

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **048246**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента

**2024.11.12**

(21) Номер заявки

**202390909**

(22) Дата подачи заявки

**2021.09.21**(51) Int. Cl. **C12N 15/113 (2010.01)****(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ**(31) **63/081,633**(32) **2020.09.22**(33) **US**(43) **2023.07.07**(86) **PCT/EP2021/075952**(87) **WO 2022/063782 2022.03.31**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE); АЙОНИС  
ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК (US)**

(72) Изобретатель:

**Линден Дэниел (SE), Ли Ричард, Бый  
Хюнх-Хоа (US), Ромео Стефано (SE)**

(74) Представитель:

**Билык А.В., Поликарпов А.В.,  
Соколова М.В., Путинцев А.И.,  
Черкас Д.А., Игнатъев А.В., Дмитриев  
А.В., Бучака С.М., Бельтюкова М.В.  
(RU)**

(56) CANSBY EMMELIE ET AL.: "Targeted delivery of Stk25 antisense oligonucleotides to hepatocytes protects mice against nonalcoholic fatty liver disease", *CMGH CELLULAR AND MOLECULAR GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY*, vol. 7, no. 3, 1 January 2019 (2019-01-01), pages 597-618, XP55892655, ISSN: 2352-345X, DOI: 10.1016/j.jcmgh.2018.12.004, page 601, the whole document  
US-A1-2018214578

Nunez Duran Esther ET AL.: "Serine/Threonine Protein Kinase 25 antisense oligonucleotide treatment reverses glucose intolerance, insulin resistance, and nonalcoholic fatty liver disease in mice", *Hepatology Communications*, vol. 2, no. 1 1 January 2018 (2018-01-01), XP55892663, DOI: 10.1002/hep4.1128/full, Retrieved from the Internet: URL:https://aasldpubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep4.1128 [retrieved on 2022-02-16], the whole document

ZHAO YING-PENG ET AL.: "LXR[alpha] gene downregulation by lentiviral-based RNA interference enhances liver function after fatty liver transplantation in rats", *HEPATOBIILIARY & PANCREATIC DISEASES INTERNATIONAL*, vol. 14, no. 4, 10 March 2015 (2015-03-10), pages 386-393, XP55892651, CN, ISSN: 1499-3872, DOI: 10.1016/S1499-3872(15)60347-2, the whole document

MORRAL N. ET AL.: "Inhibition of hepatic de novo lipogenesis to reduce fatty liver: effects of SREBP-1 gene silencing", *JOURNAL OF HEPATOLOGY*, vol. 56, 2012, pages S494-S495, XP028912296, ISSN: 0168-8278, DOI: 10.1016/S0168-8278(12)61262-8, the whole document  
WO-A1-2011141703

MANCINA ROSELLINA M. ET AL.: "PSD3 downregulation confers protection against fatty liver disease", *NATURE METABOLISM*, vol. 4, no. 1, 1 January 2022 (2022-01-01), pages 60-75, XP55892685, DOI: 10.1038/s42255-021-00518-0, Retrieved from the Internet: URL:https://www.nature.com/articles/s42255-021-00518-0, the whole document

(57) В настоящем изобретении предусмотрены способы лечения или предупреждения жировой болезни печени и/или понижения уровней холестерина и LDL-холестерина у субъекта. В настоящем изобретении дополнительно предусмотрены способы понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

**B1****048246****048246 B1**

### **Область техники, к которой относится изобретение**

В настоящем изобретении предусмотрены способы лечения или предупреждения жировой болезни печени и/или понижения уровней холестерина и LDL-холестерина у субъекта. В настоящем изобретении предусмотрены способы понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. Также в данном документе предусмотрены соединения, подходящие для понижения уровня экспрессии PSD3.

### **Предпосылки изобретения**

Жировая болезнь печени (FLD) определяется как содержание липидов в печени, превышающее 5%, при наличии или отсутствии чрезмерного употребления алкоголя. Неалкогольная жировая болезнь печени (NAFLD) встречается в каждой возрастной группе, но особенно поражает людей в возрасте от 40 до 50 лет и от 50 до 60 лет, которые подвержены высокому риску заболеваний сердца вследствие таких факторов высокого риска, как ожирение и диабет 2 типа. Жировая болезнь печени также тесно связана с метаболическим синдромом, который представляет собой группу патологических изменений, в том числе увеличение абдоминального жира, плохая способность использовать гормон инсулин, высокое кровяное давление и высокие уровни триглицеридов в крови. NAFLD становится все более распространенной во всем мире; в Соединенных Штатах это наиболее распространенная форма хронического заболевания печени и она поражает от 80 до 100 миллионов человек (клиника Мейо, неалкогольная жировая болезнь печени). Во всем мире NAFLD поражает около 25% населения мира. NAFLD предусматривает неалкогольную жировую болезнь печени (NAFLD) и неалкогольный стеатогепатит (NASH). Пациенты, у которых NAFL развивается в NASH, характеризуются увеличенной общей и специфической для печени смертностью, а также увеличенными рисками цирроза, печеночной недостаточности и гепатоцеллюлярной карциномы (HCC). NASH быстро становится ведущей причиной хронических заболеваний печени и превзойдет гепатит С как ведущую причину трансплантации печени в США. Стеатоз печени у людей с NAFL характеризуется существенным накоплением капель липидов в гепатоцитах. При гистологических исследованиях биоптатов печени при прогрессировании до NASH отмечается воспаление печени и гепатоцеллюлярное повреждение с фиброзом печени или без него. Прогрессирующий фиброз приводит к неблагоприятным клиническим исходам, связанным с печенью, и развивается у 35-41% пациентов с NASH согласно мета-анализу исследований биоптата в двух повторностях.

Существующие варианты лечения включают снижение веса и, в случае алкогольной жировой болезни печени, снижение или прекращение употребления алкоголя. В настоящее время ни один фармацевтический продукт не одобрен для лечения неалкогольной жировой болезни печени или алкогольной жировой болезни печени. Что касается механизма действия, повреждение печени, в том числе воспаление, гепатоцеллюлярное повреждение и фиброз, предусматривает сходные пути при неалкогольной жировой болезни печени и алкогольной жировой болезни печени. Поэтому вполне вероятно, что фармацевтический продукт, разработанный для лечения неалкогольной жировой болезни печени, будет также действовать при алкогольной жировой болезни печени. Кроме того, эктопическое накопление липидов, в том числе в печени, запускает пути, которые нарушают передачу сигнала с участием инсулина, что приводит к резистентности печени к инсулину, что приводит к диабету 2 типа. Таким образом, виды терапии, которые снижают уровни липидов в печени, устраняют одну из основных причин диабета 2 типа (J. Clin. Invest. 126(1): 12-22 (2016)).

При разработке современных фармацевтических продуктов для лечения жировой болезни печени могут иметь место дополнительные проблемы повышения уровней холестерина у пациентов, что создаст дополнительную нагрузку на здоровье пациентов, которые уже подвержены высокому риску развития заболеваний сердца, ожирения и диабета 2 типа.

### **Сущность изобретения**

Настоящее изобретение направлено на способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой неалкогольную жировую болезнь печени (NAFLD), неалкогольный стеатогепатит (NASH) (цирротический и нецирротический NASH), дислипидемию, смешанную дислипидемию, гиперхолестеринемию, диабет, фиброз печени, гепатоцеллюлярную карциному (HCC), алкогольную жировую болезнь печени (AFLD) или алкогольный стеатогепатит (ASH) (цирротический и нецирротический ASH). В определенных вариантах осуществления гиперхолестеринемия представляет собой семейную гиперхолестеринемию. В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой диабет. В некоторых вариантах осуществления жировая болезнь печени представляет собой диабет 2 типа.

В некоторых вариантах осуществления субъект имеет сердечно-сосудистое заболевание. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой смешанную дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой гиперхолестеринемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой семейную гиперхолестеринемию.

В некоторых вариантах осуществления способ введения соединения субъекту, нуждающемуся в этом, уменьшает одно или несколько из содержания внутриклеточного жира в печени, веса печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена 1a1 печени и содержания липидов у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления способ снижает повреждение печени, стеатоз, фиброз печени, воспаление печени, рубцевание или цирроз печени, печеночную недостаточность у субъекта.

Некоторые варианты осуществления направлены на способ подавления экспрессии или активности PSD3 в клетке, включающий приведение клетки в контакт с соединением, содержащим полинуклеотид, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, за счет чего обеспечивается подавление экспрессии или активности PSD3 в клетке. В определенных вариантах осуществления клетка представляет собой гепатоцит. В определенных вариантах осуществления клетка находится в субъекте. В определенных вариантах осуществления субъект имеет или подвержен риску развития неалкогольной жировой болезни печени (NAFLD), неалкогольного стеатогепатита (NASH) (цирротического и нецирротического), дислипидемии, смешанной дислипидемии, гиперхолестеринемии, диабета, фиброза печени, гепатоцеллюлярной карциномы (HCC), алкогольной жировой болезни печени (AFLD) или алкогольного стеатогепатита (ASH) (цирротического и нецирротического ASH) или диабета 2 типа.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение уровня экспрессии PSD3 у субъекта, включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта понижен LDL-холестерин.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ идентификации субпопуляции субъектов, имеющих жировую болезнь печени, подходящую для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3, при этом способ включает: (i) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени; (ii) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T PSD3 или аллельный вариант 186L PSD3; где если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3, то подходящее лечение включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, и при этом если субъект имеет аллельный вариант 186T PSD3, то лечение не включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, которое является неподходящим. В некоторых вариантах осуществления стадия (ii) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения субъекта, имеющего жировую болезнь печени, при этом способ включает: (i) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T PSD3 или аллельный вариант 186L PSD3, и (ii) введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3. В некоторых вариантах осуществления стадия (i) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L. В некоторых вариантах осуществления у субъекта отсутствует аллельный вариант 186T PSD3. В любом из предыдущих вариантов осуществления субъект представляет собой человека.

В некоторых вариантах осуществления соединение выбрано из антисмыслового олигонуклеотида (ASO), siRNA или ssRNAi. В некоторых вариантах осуществления соединение содержит полинуклеотид, который является комплементарным по отношению к участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид является одонитевым. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид спарен со вторым полинуклеотидом с образованием дуплекса. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе siRNA.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-50 связанных нуклеозидов и содержит последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью по отношению к участку равной длины нуклеиновой кислоты, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-30 связанных нуклеозидов в длину.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью по отношению к участку равной длины всех или одной из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модификацию, выбранную из по меньшей мере одной модифицированной межнуклеозидной связи, по меньшей мере одного модифицированного сахарного фрагмента и по меньшей мере одного модифицированного нуклеинового основания.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар или 2'-О-метоксиэтил. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар содержит мостик 4'-CH(CH<sub>3</sub>)-O-2' или мостик 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-2', где n равен 1 или 2.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированное нуклеиновое основание. В определенных вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере одна межнуклеозидная связь полинуклеотида представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления модифицированная межнуклеозидная связь представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид представляет собой антисмысловой олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксинуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

где гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

В некоторых вариантах осуществления соединение содержит конъюгированную группу. В определенных вариантах осуществления конъюгированная группа присоединена к 5'-концу или 3'-концу полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления конъюгированная группа содержит от одного до пяти фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления соединения доставляют в клетку печени субъекта. В определенных вариантах осуществления соединения вводят парентерально. В некоторых вариантах осуществления парентеральное введение представляет собой подкожное или внутривенное введение. В некоторых вариантах осуществления способ включает совместное введение соединения и по меньшей мере одного дополнительного средства терапии.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрено соединение, содержащее полинуклеотид, состоящий из 8-50 связанных нуклеозидов и содержащий последовательность нуклеиновых оснований, характеризующуюся по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку равной длины последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16 связанных нуклеозидов.

В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар или 2'-О-метоксиэтил. В определенных вариантах осуществления модифицированный сахар содержит мостик 4'-CH(CH<sub>3</sub>)-O-2' или мостик 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-2', где n равен 1 или 2.

В определенных вариантах осуществления по меньшей мере один из нуклеозидов полинуклеотида содержит модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин.

В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна из межнуклеозидных связей полинуклеотида представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна модифицированная межнуклеозидная связь представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид представляет собой антисмысловой олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксинуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

где гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

В определенных вариантах осуществления соединение содержит от одного до пяти фрагментов GalNAc. В определенных вариантах осуществления фрагменты GalNAc присоединены к 5'-концу или 3'-концу полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления настоящее изобретение направлено на антисмысловый олигонуклеотид, где последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового олигонуклеотида представляет собой последовательность под SEQ ID NO: 1.

#### Краткое описание графических материалов

На фиг. 1 показана таблица 32 локусов, влияющих на триглицериды у индивидуумов европейского происхождения (Teslovich et al., Nature 466, 707-713, 2010), как описано в примере 1. Сокращения: TG, триглицериды; TC, общий холестерин; LDL, липопротеины низкой плотности; HDL, липопротеины высокой плотности.

На фиг. 2 показана таблица миссенс-вариантов, ассоциированных с содержанием триглицеридов в печени, в исследовании сердца в Далласе, как описано в примере 1. Из 32 локусов, идентифицированных в предыдущем полногеномном исследовании уровней циркулирующих триглицеридов, в общей сложности 3 миссенс-варианта с MAF у европейцев > 5% были номинально ассоциированы с содержанием триглицеридов в печени в когорте DHS. Из этих вариантов один был ассоциирован с уменьшением содержания жира в печени (rs71519934, бета = -0,02), и 2 были ассоциированы с увеличением содержания жира в печени (rs1260326, бета = 0,03 и rs58542926, бета = 0,12). Ассоциацию тестировали с помощью линейного регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола и четырех основных компонентов происхождения. Сокращения: Chr, хромосома; rsID, идентификация эталонного однонуклеотидного полиморфизма; N0, число индивидуумов, гомозиготных по мажорному аллелю; N1, число гетерозиготных индивидуумов; N2, число индивидуумов, гомозиготных по минорному аллелю; MAF, частота минорного аллеля. ^MAF относится к частоте минорного аллеля в общей когорте DHS. В DHS rs71519934 был обнаружен как rs7003060, который находится в полном неравновесном сцеплении ( $D' = 1$ ,  $r^2 = 1$ ) с rs71519934. ^^MAF EUR относится к данным проекта 1000 Genome, представленным в базе данных однонуклеотидных полиморфизмов (dbSNP, текущая сборка 154, выпущенная 21 апреля 2020 г.), за исключением rs71519934, частота которого была оценена у британских участников европеоидного происхождения на основании данных секвенирования 50000 экзотов из Британского биобанка по причине отсутствия доступа в dbSNP. \*Генотип GCKR не был определен у двух индивидуумов.

На фиг. 3 показаны непрерывные и категориальные признаки когорты биопсии печени (LBC) и независимой репликативной когорты ЕС ("центральноевропейская когорта"). Непрерывные признаки показаны как среднее значение и стандартное отклонение (нормально распределенные признаки) или медиана и квартильный диапазон (ненормально распределенные признаки). Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. \* данные доступны для n=1805.

На фиг. 4 показана таблица ассоциации минорного аллеля PSD3 rs71519934 с более низкой распространенностью заболевания печени в когорте биопсии печени (LBC, N гистологических данных = 1951), измеренной по более низкой распространенности стеатоза, фиброза, воспаления и баллонирования печени с применением бинарного логистического регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, полу, BMI, центру набора и числу мутантного аллеля PNPLA3. Наличие стеатоза, фиброза, воспаления или баллонирования определяли как относительную степень > 0. \* данные доступны для n=1805.

На фиг. 5A-C показано, что минорный аллель PSD3 обеспечивает защиту от повышенной тяжести повреждения печени на гистологическом уровне в когорте биопсии печени (LBC) и экспрессия его гена является более высокой в печени с FLD. На фиг. 5A проиллюстрировано повреждение печени на гистологическом уровне, стратифицированное по генотипу PSD3 в когорте биопсии печени (LBC). Столбики показывают степень указанного заболевания, и переход цвета от белого к черному указывает на повышенную тяжесть заболевания. Повреждение на гистологическом уровне оценивали в соответствии с различными компонентами показателя активности FLD (NAS) и стадией фиброза печени. У носителей минорного аллеля PSD3 rs71519934 186T заболевание печени было менее тяжелым с меньшей степенью стеатоза, воспаления, баллонирования и фиброза. Ассоциацию тестировали с помощью порядкового регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола, BMI, центра набора и числа мутантных аллелей PNPLA3 P148M.

На фиг. 5B показана общая экспрессия мРНК PSD3, стратифицированная по здоровой печени и печени с FLD. Уровни экспрессии PSD3 в печени были выше у субъектов с FLD по сравнению со здоровыми контролями. Р-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. На фиг. 5C показана экспрессия общей мРНК NAT2, стратифицированная по здоровой печени и печени с FLD. Не было различий в уровне экспрессии NAT2 в зависимости от наличия FLD. Р-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Сокращения: Ctr, здоровые контрольные печени (n=10); FLD, печени с жировой болезнью печени (n=67); PSD3, белок 3, содержащий домен плекстрина и Sec7; NAT2, N-ацетилтрансфераза 2.

На фиг. 6 показано, что минорный аллель PSD3 rs71519934 ассоциируется с меньшей распространенностью и меньшей тяжестью заболевания печени в независимой репликативной когорте ЕС (N гисто-

логических данных = 674). Ассоциацию тестировали с помощью бинарного логистического (наличие заболевания) или порядкового регрессионного анализа (тяжесть заболевания) в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, полу, BMI, центра набора и количеству мутантного аллеля PNPLA3. Соотношение шансов (OR) для порядковой регрессии рассчитывали как экспоненты оценки коэффициента и его доверительного интервала (CI). Наличие стеатоза, фиброза, воспаления или баллонирования определяли как относительную степень  $> 0$ .

На фиг. 7 показаны непрерывные и категориальные признаки когорты биопсии печени (LBC) и репликативной когорты из независимой репликативной когорты ЕС ("центральноевропейская когорта"), стратифицированной по PSD3 rs71519934. Непрерывные признаки показаны как среднее значение и стандартное отклонение (нормально распределенные признаки) или медиана и квартильный диапазон (ненормально распределенные признаки). Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. Для непрерывных признаков Р-значения были рассчитаны с помощью линейной регрессии в рамках аддитивной генетической модели, не скорректированной (с учетом возраста) или скорректированной с учетом возраста, пола и центра набора (BMI) или с учетом возраста, пола, BMI и центра набора. Ненормально распределенные признаки перед вводом в модель подвергали логарифмическому преобразованию. Для категориальных признаков Р-значения рассчитывали с помощью теста хи-квадрат (пол) или с помощью бинарной логистической регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола, BMI и центра набора (диабет).

На фиг. 8А-В показаны таблицы, обобщающие мета-анализы ассоциации между PSD3 rs71519934 и гистологическими признаками печени в когорте биопсии печени (LBC) и в независимой репликативной когорте EU. Мета-анализ обратной дисперсии двух исследований выполняли с применением пакета "мета" с моделями фиксированных и случайных эффектов в версии R 3.6.1. На фиг. 8А показаны результаты по тяжести стеатоза, тяжести фиброза, тяжести воспаления и тяжести баллонирования. На фиг. 8В показаны результаты наличия стеатоза, наличия фиброза, наличия воспаления и наличия баллонирования.

На фиг. 9А-С показано, что изоформа 001 мРНК PSD3 характеризуется самым высоким уровнем экспрессии в ткани печени человека, как описано в примере 1. На фиг. 9А показан уровень экспрессии различных изоформ мРНК PSD3 в ткани печени человека. Транскриптом от биоптатов печени подмножества из 77 индивидуумов миланской подгруппы когорты биопсии печени (LBC). Изоформа 001 (идентифицированная с помощью Ensembl как ENST00000327040 или идентифицированная с помощью NCBI как NP\_056125 [изоформа a], 1047 aa) экспрессировалась на наивысшем уровне, за которой следовала изоформа 008 (идентифицированная Ensembl как ENST00000521841, некодирующая). На фиг. 9В показана общая экспрессия мРНК PSD3, стратифицированная по генотипу rs71519934. Различий в уровнях экспрессии мРНК PSD3 при стратификации по генотипу не обнаружили. Р-значение, рассчитанное с помощью линейной регрессии без корректировки. Значения подвергали логарифмическому преобразованию перед вводом в модель. На фиг. 9С показано, что уровни экспрессии общей мРНК NAT2 не различались у генотипов PSD3 rs71519934. Р-значение, рассчитанное с помощью линейной регрессии без корректировки. Значения подвергали логарифмическому преобразованию перед вводом в модель. Сокращения: FPKM, фрагменты на тысячу пар оснований экзонной модели на миллион картированных ридов; 186L: гомозиготы по аллелю L (n=42); L186T: гетерозиготы (n=29); 186T: гомозиготы по аллелю T (n=6).

На фиг. 10А-Д показано, что отрицательная регуляция PSD3 *in vitro* с применением siRNA в клетках McA-RH7777 по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной (Scr) siRNA, приводило в результате к более низкому внутриклеточному содержанию нейтрального жира (фиг. 10А), синтезу триглицеридов *de novo* (фиг. 10В) и секреции аполипопротеина b (Apo-b) (фиг. 10С) без различий в бета-окислении (фиг. 10Д), как описано в примере 2. Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали с помощью окрашивания ORO (верхние панели) и количественно определяли с помощью Biorex; синтез триглицеридов *de novo* измеряли как радиоактивно меченные вновь синтезированные триглицериды, разделенные с помощью TLC и количественно определяемые сцинтилляционным подсчетом через 15, 30, 60 минут после инкубации с 5 мКи/мл  $^3\text{H}$ -глицерина плюс 50 мкМ олеиновой кислоты; секрецию Apo-b визуализировали с помощью SDS-PAGE и его количественного определения. Клетки обрабатывали в импульсном режиме с помощью 0,05 мКи/мл  $^{35}\text{S}$ -Met/Cys + 50 мкМ OA в течение 2 часов. Среды Чейза с избытком L-метионина и L-цистеина инкубировали в течение 5, 15, 30 или 60 мин. Apo-b подвергали иммунопреципитации из сред и визуализировали с помощью фосфоримиджера после разделения в SDS-PAGE. Для измерения бета-окисления использовали осажденный радиоактивно меченный пальмитат. Клетки инкубировали с 8,5 мКи/мл  $^3\text{H}$ -пальмитата + 55 мкмоль/л пальмитиновой кислоты в течение 2 часов, после чего пальмитат осаждали с помощью BSA и перхлорной кислоты и количественно определяли сцинтилляционным подсчетом. Данные показаны как среднее значение  $\pm$  SD для описанных независимых экспериментов. Для каждой панели фигуры средняя эффективность отрицательной регуляции PSD3 составляла  $\sim 80\%$  по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, анализируемой способом  $2^{-\Delta\Delta\text{Ct}}$ . Р-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивающего siRNA Scr и siRNA PSD3. Сокр.: AU: условные единицы; RU: относительные единицы; dpm: распадов в минуту.

На фиг. 11 показано, что отрицательная регуляция PSD3 с помощью siRNA в гепатоцитах крысы McA-RH7777 приводила к снижению уровня экспрессии генов, участвующих в липогенезе. Данные показаны как среднее значение и SD для 6 независимых экспериментов. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивая siRNA Scr и siRNA PSD3.

На фиг. 12A-B показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 с применением siRNA в immortalized гепатоцитах Huh7 человека. На фиг. 12A показан эффект на внутриклеточное содержание нейтрального жира по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной siRNA. Содержание внутриклеточного жира визуализировали с помощью окрашивания с помощью ORO (верхние панели), и площадь ORO определяли количественно с помощью BioRx. Эффективность отрицательной регуляции мРНК PSD3 составила ~ 65%, по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, анализируемой способом 2- $\Delta\Delta C_t$ . Клетки высевали в трех повторностях и через 24 часа после посева трансфицировали скремблированной или PSD3-siRNA и выращивали в обычной среде без FBS плюс 25 мкМ ОА в течение 48 ч. На фиг. 12B показан эффект на синтез триглицеридов *de novo de novo*, измеренный с помощью вновь синтезированных триглицеридов, разделенных с помощью TLC, и количественно определенный сцинтилляционным подсчетом через 15, 30, 60 минут после инкубации с 5 мкКи/мл  $^3H$ -глицерина плюс 50 мкМ олеиновой кислоты. Данные показаны как среднее значение и SD для описанных независимых экспериментов. P-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни, сравнивающего siRNA Scr и siRNA PSD3.

На фиг. 13A-G показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель на тяжесть стеатоза, воспаления и показатель активности NAFLD (NAS), как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя). PSD3 GalNac-ASO снижал уровни экспрессии мРНК PSD3 в печени (фиг. 13A) и был ассоциирован со снижением массы печени (фиг. 13B), общего содержания триглицеридов в печени, (фиг. 13C) уровней ALT в плазме крови, (фиг. 13D) уровней белка коллагена печени 1a1 (фиг. 13E) и числа липидных капель печени (фиг. 13F). Лечение с помощью PSD3 GalNac-ASO также снижало тяжесть стеатоза и воспаления и показатель активности NAFLD, в то время как значительные изменения показателя фиброза печени отсутствовали (фиг. 13G). Данные показаны как среднее значение и SD. P-значения рассчитывали с помощью одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса с последующей поправкой Данна для множественных сравнений. Проводили множественные сравнения, сравнивающие среднее значение каждой группы со средним значением контрольной группы (Ctr GalNac-ASO). Оценки тяжести заболевания печени анализировали с помощью порядкового регрессионного анализа.

На фиг. 14A-H показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель, как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя). PSD3 GalNac-ASO не оказывал значительного эффекта на набор веса тела (фиг. 14A), но снижал уровни холестерина (фиг. 14B) и эфиров холестерина в печени (фиг. 14C) и уровни AST (фиг. 14D), холестерина (фиг. 14E) и LDL-холестерина в плазме крови (фиг. 14F). Не наблюдались значительные эффекты на уровни триглицеридов (фиг. 14G) или HDL-холестерина в плазме крови (фиг. 14H). Данные показаны как среднее значение  $\pm$  SD. P-значения рассчитывали с помощью непараметрических критериев Краскела-Уоллиса с последующими критериями множественных сравнений Данна. Множественные сравнения выполняли путем сравнения каждой группы с контрольной группой (Ctr GalNac-ASO).

На фиг. 15 показаны эффекты отрицательной регуляции PSD3 печени у самцов мышей C57BL/6, получавших диету, индуцирующую NASH, в общей сложности течение 50 недель, как описано в примере 3. Во время последних 16 недель группам мышей вводили дозы один раз в неделю посредством подкожных инъекций физиологического раствора, контрольного GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя) или PSD3 GalNac-ASO (5 мг/кг/неделя). мРНК печени количественно определяли с помощью цифрового профиля экспрессии генов и выражают в виде транскриптов на миллион (TPM). Обработка с помощью PSD3 GalNac ASO значительно снижала экспрессию мРНК *Acc1*, *Fasn* и *Scd1* в печени. Данные показаны как среднее значение и SD. P-значения были рассчитаны с помощью одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса.

На фиг. 16 показано, что минорный аллель PSD3 ассоциирован с более низкой распространенностью заболевания печени в когорте биопсии печени (LBC) после корректировки с учетом генетических факторов риска. Ассоциацию тестировали с помощью порядкового регрессионного анализа, скорректированного с учетом возраста, пола, BMI, центра набора, числа мутантных аллелей PNPLA3 I148M (n=1950) и с дополнительной корректировкой с учетом других основных генетических факторов риска (TM6SF2 rs58542926 [E167K] (n=1943), MBOAT7 rs641738 (n=1938) и GCKR rs1260326 [L446P] (n=1863)

и наличие диабета), \* данные доступны для n=1805.

На фиг. 17 показана таблица участников исследования сердца в Далласе, стратифицированных по генотипу PSD3 L186T, как описано в примере 1. P-значения были рассчитаны с помощью линейной регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола и BMI по мере необходимости и скорректированной или стратифицированной с учетом самостоятельно сообщаемой этнической принадлежности.

На фиг. 18 показана ассоциация протонной плотности жировой фракции (PDFF) с PSD3 rs7003060 в целом и в пределах четырех страт BMS у британских участников европеоидного происхождения из Британского биобанка. Анализ проводили с применением линейной регрессии, скорректированной с учетом возраста, пола, BMI, первых 10 основных компонентов происхождения и типа массива.

На фиг. 19A-C показаны эффекты на уровни белка PSD3 и внутриклеточных липидов при сравнении первичных гепатоцитов человека от донора, гомозиготного по аллелю 186T, с таковыми от донора, гомозиготного по аллелю 186L, на 2D. На фиг. 19A показано внутриклеточное содержание нейтрального жира, визуализированное окрашиванием с помощью Oil Red O (ORO) и количественно определенное с помощью Biorix. Данные представлены как среднее значение и стандартное отклонение описанных независимых экспериментов. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. На фиг. 19B показаны изображения клеток, культивируемых в бессывороточной обычной среде с добавлением 2% FBS, 10 мкМ ОА или 25 мкМ ОА, в течение 48 часов. Иммуноблоттинг проводили с общими клеточными лизатами для обнаружения PSD3 (NCBI: NP\_056125, 1047 aa) с применением специально полученного антитела. На гистограмме показан относительный PSD3, рассчитанный как PSD3/калнексин. На фиг. 19C показано, что ключевые гены, участвующие в метаболизме липидов, которые были дифференциально экспрессированы, получены с помощью RNA-Seq. Данные представлены как Log<sub>2</sub>-кратное изменение экспрессии и -log<sub>10</sub> p-значений. Сокр.: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

На фиг. 20A-C показано, что отрицательная регуляция PSD3 приводила в результате к более низким уровням активированного ARF6 (ARF-GTP). На фиг. 20A показано, что после преципитации активный ARF6-GTP был обнаружен с помощью иммуноблоттинга с применением антитела к ARF6, предоставленного в наборе. На фиг. 20B показано, что эффективность нокдауна показала снижение на ~ 60% для PSD3 и ~ 75% для ARF6 по оценке количественной ПНР в режиме реального времени, анализируемой способом  $2^{-\Delta\Delta C_t}$ . На фиг. 20C показано относительное соотношение ARF6-GTP (активное), рассчитанное как GTP-ARF6/калнексин. Данные показаны как среднее значение  $\pm$  SD для описанных независимых экспериментов. P-значения, рассчитанные с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Сокращения: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

На фиг. 21A-D показано, что отрицательная регуляция PSD3 снижает внутриклеточное содержание нейтральных липидов в гепатоцитах, несущих любой аллель, при культивировании в 2D (фиг. 21A-B). Однако сайленсинг PSD3 снижает уровни внутриклеточных липидов только в первичных гепатоцитах, несущих аллель 186L, при культивировании в сферической модели 3D (фиг. 21C-D). P-значения рассчитывали с помощью непараметрического теста Манна-Уитни, сравнивая siRNA SCR и siRNA PSD3. Сокращения: RU: относительные единицы, CNX: калнексин.

#### Подробное описание

Определения.

"2'-Дезоксифуранозильный сахарный фрагмент" или "2'-дезоксифуранозильный сахар" означает фуранозильный сахарный фрагмент, имеющий два атома водорода в 2'-положении. 2'-Дезоксифуранозильные сахарные фрагменты могут являться немодифицированными или модифицированными, а также могут являться замещенными в положениях, отличных от 2'-положения, или незамещенными. Применительно к олигонуклеотиду  $\beta$ -D-2'-дезоксирибозильный сахарный фрагмент представляет собой незамещенный, немодифицированный 2'-дезоксифуранозил, и обнаруживается во встречающихся в природе дезоксирибонуклеиновых кислотах (ДНК).

"2'-Дезоксинуклеозид" означает нуклеозид, содержащий 2'-Н(Н)-фуранозильный сахарный фрагмент, обнаруживаемый во встречающихся в природе дезоксирибонуклеиновых кислотах (ДНК). В определенных вариантах осуществления 2'-дезоксинуклеозид может содержать модифицированное нуклеиновое основание или может содержать нуклеиновое основание РНК (урацил).

"2'-О-Метоксиэтил" (также 2'-МОЕ) относится к 2'-O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-OCH<sub>3</sub>) вместо группы 2'-ОН рибозильного кольца. 2'-О-Метоксиэтил-модифицированный сахар является модифицированным сахаром.

"2'-МОЕ-нуклеозид" (также 2'-О-метоксиэтилнуклеозид) означает нуклеозид, содержащий 2'-МОЕ-модифицированный сахарный фрагмент.

"2'-Замещенный нуклеозид" или "2-модифицированный нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий 2'-замещенный или 2'-модифицированный сахарный фрагмент. Как применяется в данном документе, "2'-замещенный" или "2-модифицированный" применительно к сахарному фрагменту означает, что сахарный фрагмент содержит по меньшей мере одну 2'-замещающую группу, отличную от Н или ОН.

"5-Метилцитозин" означает цитозин с присоединенной в 5-положении метильной группой. 5-Метилцитозин представляет собой модифицированное нуклеиновое основание.



В настоящей заявке термин "приблизительно" применяется для обозначения того, что значение включает в себя вариацию ошибки, присущую способу/устройству, используемому для определения значения, или вариацию, существующую среди субъектов исследования. Как правило, термин "приблизительно" предназначен для охвата примерно или менее 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 18%, 19% или 20% вариабельности, в зависимости от ситуации.

Применение термина "или" в формуле изобретения применяется для обозначения "и/или", если явно не указано, что он относится только к альтернативам или альтернативы являются взаимоисключающими, хотя настоящее изобретение поддерживает определение, которое относится только к альтернативам и "и/или".

"Антисмысловой олигонуклеотид" или "ASO" означает олигонуклеотид, имеющий последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени или ее области или сегменту. Антисмысловой олигонуклеотид способен специфически гибридизоваться с нуклеиновой кислотой-мишенью или ее областью или сегментом, гибридизация которых приводит в результате к опосредованному РНКазой N расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени.

"Бициклический сахар" или "бициклический сахарный фрагмент" означает модифицированный сахарный компонент, содержащий два кольца, где второе кольцо образовано с помощью мостика, соединяющего два атома в первом кольце, за счет чего обеспечивается образование бициклической структуры. В определенных вариантах осуществления первое кольцо бициклического сахарного фрагмента представляет собой фуранозильный фрагмент. "Бициклический нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий бициклический сахарный фрагмент.

"Конъюгированная группа" означает группу атомов, которая непосредственно присоединена к полинуклеотиду. В определенных вариантах осуществления конъюгированные группы содержат фрагмент конъюгата и конъюгирующий линкер, который присоединяет фрагмент конъюгата к полинуклеотиду.

"Затрудненный этил", или "сEt", или "модифицированный сEt сахарный фрагмент" означает бициклический  $\beta$ -D-рибозильный сахарный фрагмент, где второе кольцо бициклического сахара образовано посредством мостика, соединяющего 4'-атом углерода и 2'-атом углерода  $\beta$ -D-рибозильного сахарного фрагмента, при этом мостик характеризуется формулой 4'-CH(CH<sub>3</sub>)-O-2'. "сEt-нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий сахарный фрагмент сEt.

"Смежный" применительно к олигонуклеотиду относится к нуклеозидам, нуклеиновым основаниям, сахарным фрагментам или межнуклеозидным связям, которые непосредственно примыкают друг к другу. Например, "смежные нуклеиновые основания" означают нуклеиновые основания, которые непосредственно примыкают друг к другу в последовательности.

"Гэпмер" означает антисмысловой олигонуклеотид, содержащий внутреннюю область, имеющую несколько нуклеозидов, которые способствуют расщеплению под действием РНКазы N, расположенную между внешними областями, имеющими один или несколько нуклеозидов, где нуклеозиды, образующие внутреннюю область, химически отличаются от нуклеозида или нуклеозидов, образующих внешние области. Внутренняя область может называться "гэпом", а внешние области могут называться "флангами". В определенных вариантах осуществления антисмысловой олигонуклеотид представляет собой гэпмер.

"Межнуклеозидная связь" представляет собой ковалентную связь между соседними нуклеозидами в полинуклеотиде. Применяемая в данном документе "модифицированная межнуклеозидная связь" означает любую межнуклеозидную связь, отличную от фосфодиэфирной межнуклеозидной связи. "Фосфоротиоатная межнуклеозидная связь" представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь, в которой один из немостиковых атомов кислорода фосфодиэфирной межнуклеозидной связи замещен атомом серы.

Под "неравновесным сцеплением" понимают неслучайную ассоциацию аллелей в различных локусах в данной популяции. Аллели в положительном неравновесном сцеплении встречаются вместе с гораздо большей частотой, чем можно было бы ожидать, если бы они были ассоциированы случайным образом, тогда как аллели в отрицательном неравновесном сцеплении встречаются вместе с гораздо более низкой частотой, чем можно было бы ожидать, если бы они были ассоциированы случайным образом.

"Связанные нуклеозиды" означают соседние нуклеозиды, связанные между собой межнуклеозидной связью.

"Несовпадающее" или "некомплементарное" означает нуклеиновое основание первого полинуклеотида, которое не является комплементарным соответствующему нуклеиновому основанию второго полинуклеотида или нуклеиновой кислоты-мишени при выравнивании первого и второго полинуклеотидов. Например, нуклеиновые основания, в том числе без ограничения универсальные нуклеиновые основания инозин и гипоксантин, способны гибридизоваться с по меньшей мере одним нуклеиновым основанием, но тем не менее являются несовпадающими или некомплементарными в отношении нуклеинового основания, с которым они гибридизируются. В качестве другого примера нуклеиновое основание первого полинуклеотида, которое не способно гибридизоваться с соответствующим нуклеиновым основанием второго полинуклеотида или нуклеиновой кислоты-мишени при выравнивании первого и второго полинуклеотидов является несовпадающим или некомплементарным нуклеиновым основанием.

"Нуклеозиды выступающих концов" относятся к неспаренным нуклеотидам на либо одном, либо обоих концах дуплекса, образованного гибридизацией антисмыслового олигонуклеотида RNAi и смыслового олигонуклеотида RNAi.

Нуклеиновое основание может быть встречающимся в природе или синтетическим. Нуклеиновое основание и сахарное основание могут быть независимо друг от друга модифицированными или немодифицированными. "Модифицированный нуклеозид" означает нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание и/или модифицированный сахарный фрагмент. Модифицированные нуклеозиды могут предусматривать нуклеозиды с удаленными нуклеиновыми основаниями, у которых отсутствует нуклеиновое основание.

"Фосфоротиоатная связь" означает модифицированную фосфатную связь, в которой один из немостиковых атомов кислорода замещен атомом серы. Фосфоротиоатная межнуклеозидная связь представляет собой модифицированную межнуклеозидную связь.

"Участок" означает определенное число смежных (т. е. связанных) нуклеиновых оснований нуклеиновой кислоты. В определенных вариантах осуществления фрагмент представляет собой определенное число смежных нуклеиновых оснований нуклеиновой кислоты-мишени. В определенных вариантах осуществления фрагмент представляет собой определенное количество смежных нуклеиновых оснований олигомерного соединения.

"Полинуклеотид" означает полимер из связанных нуклеозидов, каждый из которых может быть модифицированным или немодифицированным независимо друг от друга. Если не указано иное, полинуклеотиды состоят из 8-80 связанных нуклеозидов. "Модифицированные полинуклеотиды" означают полинуклеотиды, где по меньшей мере один сахар, нуклеиновое основание или межнуклеозидная связь являются модифицированными. "Немодифицированные полинуклеотиды" означают полинуклеотиды, которые не содержат какую-либо модификацию сахара, нуклеинового основания или межнуклеозидной связи.

"Ген" относится к совокупности нуклеотидов, которые кодируют полипептид, и включает кДНК и молекулы нуклеиновой кислоты геномной ДНК. В некоторых вариантах осуществления "ген" также относится к некодирующему фрагменту нуклеиновой кислоты, который может действовать как регуляторная последовательность, предшествующая кодирующей последовательности (т. е. 5') и следующая за кодирующей последовательностью (т. е. 3').

В некоторых вариантах осуществления молекула нуклеиновой кислоты, такая как молекула РНК, описанная в данном документе, может гибридизоваться с последовательностью, представляющей интерес, например, последовательностью ДНК или последовательностью РНК. Молекула нуклеиновой кислоты является "способной к гибридизации" или "гибридизованной" с другой молекулой нуклеиновой кислоты, такой как кДНК, геномная ДНК или РНК, когда однонитевая форма молекулы нуклеиновой кислоты может подвергаться отжигу с другой молекулой нуклеиновой кислоты при соответствующих условиях температуры и ионной силы раствора. Без ограничения конкретным механизмом, наиболее распространенный механизм гибридизации предполагает образование водородных связей, которое может представлять собой образование водородных связей по типу уотсон-криковского, хугстиновского или обратного хугстиновского взаимодействия между комплементарными нуклеиновыми основаниями. В некоторых вариантах осуществления комплементарные молекулы нуклеиновой кислоты включают без ограничения антисмысловое соединение и нуклеиновую кислоту-мишень. В некоторых вариантах осуществления комплементарные молекулы нуклеиновой кислоты включают без ограничения полинуклеотид и нуклеиновую кислоту-мишень.

"Способный к специфической гибридизации" относится к полинуклеотиду, характеризующемуся достаточной степенью комплементарности между полинуклеотидом и нуклеиновой кислотой-мишенью для индуцирования желаемого эффекта, проявляющему в то же время минимальные эффекты или не проявляющему такие эффекты в отношении нуклеиновых кислот, не являющихся мишенями. В определенных вариантах осуществления специфическая гибридизация происходит в физиологических условиях.

Термин "комплементарный" применяется для описания взаимосвязи между нуклеотидными основаниями и/или полинуклеотидами, которые способны к гибридизации друг с другом, например, нуклеотидная последовательность таких полинуклеотидов или одна или несколько их областей совпадает с нуклеотидной последовательностью другого полинуклеотида или одной или нескольких его областей, когда две нуклеотидные последовательности выровнены в противоположных направлениях. Описанные в данном документе совпадения нуклеиновых оснований или комплементарные нуклеиновые основания включают следующие пары: аденин (А) с тиминем (Т), аденин (А) с урацилом (U), цитозин (С) с гуанином (G) и 5-метилцитозин (<sup>m</sup>C) с гуанином (G). Комплементарные полинуклеотиды и/или нуклеиновые кислоты не обязательно должны характеризоваться комплементарностью нуклеиновых оснований по каждому нуклеозиду и могут содержать одно или несколько несовпадений нуклеиновых оснований. Соответственно, в настоящем изобретении также включены выделенные полинуклеотиды, которые комплементарны последовательностям, раскрытым или применяемым в данном документе, а также существенно сходным последовательностям нуклеиновых кислот. Степень, в которой два полинуклеотида име-

ют совпадающие нуклеиновые основания, может быть выражена в терминах "процент комплементарности" или "процент комплементарных". В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид характеризуется 70%, по меньшей мере 70%, 75%, по меньшей мере 75%, 80%, по меньшей мере 80%, 85%, по меньшей мере 85%, 90%, по меньшей мере 90%, 95%, по меньшей мере 95%, 97%, по меньшей мере 97%, 98%, по меньшей мере 98%, 99% или по меньшей мере 99% или 100% комплементарностью с другим полинуклеотидом или нуклеиновой кислотой-мишенью, предусмотренными в данном документе. В вариантах осуществления, в которых два полинуклеотида или полинуклеотид и нуклеиновая кислота-мишень являются "полностью комплементарными" или "комплементарными на 100%", такие полинуклеотиды имеют совпадения нуклеиновых оснований в каждом нуклеозиде без каких-либо несовпадений нуклеиновых оснований. Если не указано иное, процент комплементарности представляет собой процент нуклеиновых оснований более короткой последовательности, которые комплементарны по отношению к более длинной последовательности.

"Кодирующая последовательность" ДНК представляет собой одну из цепей двунитевой последовательности ДНК, которая транскрибируется и транслируется в полипептид в клетке *in vitro* или *in vivo*, когда она находится под контролем подходящих регуляторных последовательностей. "Регуляторные последовательности" относятся к некодирующим полинуклеотидным последовательностям, расположенным выше (т. е. 5'), в пределах или ниже (т. е. 3') кодирующей последовательности и которые влияют на транскрипцию, процессинг или стабильность РНК или трансляцию ассоциированной кодирующей последовательности. Регуляторные последовательности могут включать промоторы, лидерные последовательности трансляции, интроны, последовательности распознавания полиаденилирования, сайт процессинга РНК, эффекторный сайт связывания и структуру "стебель-петля". Границы кодирующей последовательности определяются стартовым кодоном на 5'-(амино)-конце и стоп-кодоном трансляции на 3'-(карбоксил)-конце. Кодирующая последовательность может включать без ограничения полинуклеотиды бактерий и архей, кДНК из мРНК, полинуклеотиды геномной ДНК и полинуклеотиды синтетической ДНК. Если кодирующая последовательность предназначена для экспрессии в эукариотической клетке, сигнал полиаденилирования и последовательность терминации транскрипции обычно располагаются на 3'-конце кодирующей последовательности.

"PSD3" означает либо нуклеиновую кислоту, либо белок гена, белок 3, содержащий домен плекстрина и Sec7. "Нуклеиновая кислота PSD3" означает любую нуклеиновую кислоту, кодирующую PSD3. Например, в определенных вариантах осуществления нуклеиновая кислота PSD3 содержит последовательность ДНК, кодирующую PSD3, последовательность РНК, транскрибируемую из ДНК, кодирующей PSD3 (в том числе геномной ДНК, содержащей интроны и экзоны), и последовательность мРНК, кодирующую PSD3. "мРНК PSD3" означает мРНК, кодирующую белок PSD3. Мишень может быть указана в верхнем или нижнем регистре.

Применяемые в данном документе термины "сходство последовательностей" или "% сходства" относятся к степени идентичности или соответствия между последовательностями нуклеиновых кислот или аминокислотными последовательностями. В контексте полинуклеотидов "сходство последовательностей" может относиться к последовательностям нуклеиновых кислот, где изменения в одном или нескольких нуклеотидных основаниях приводят в результате к замене одной или нескольких аминокислот, но не влияют на функциональные свойства белка, кодируемого полинуклеотидом. "Сходство последовательностей" может также относиться к модификациям полинуклеотида, таким как делеция или вставка одного или нескольких нуклеотидных оснований, которые существенно не влияют на функциональные свойства полученного в результате транскрипта. Поэтому следует понимать, что настоящее изобретение охватывает больше, чем конкретные иллюстративные последовательности. Известны способы замены нуклеотидных оснований, а также способы определения сохранения биологической активности кодируемого полипептида.

Сходство последовательностей можно определить путем выравнивания последовательностей с применением способов, известных в данной области техники, таких как, например, BLAST, MUSCLE, Clustal (включая ClustalW и ClustalX) и T-Coffee (включая варианты, такие как, например, M-Coffee, R-Coffee и Espresso). В некоторых вариантах осуществления только конкретные части двух или нескольких полинуклеотидных или полипептидных последовательностей выравниваются для определения идентичности последовательностей. В некоторых вариантах осуществления только конкретные домены двух или нескольких последовательностей выравниваются для определения сходства последовательностей. Окно сравнения может представлять собой сегмент из от по меньшей мере 10 до более чем 1000 остатков, от по меньшей мере 20 до приблизительно 1000 остатков или от по меньшей мере 50 до 500 остатков, в котором последовательности могут быть выровнены и сравнены. Способы выравнивания для определения идентичности последовательностей хорошо известны и могут быть выполнены с применением общедоступных баз данных, таких как BLAST. Например, в некоторых вариантах осуществления "процент идентичности" двух нуклеотидных последовательностей определяют с применением алгоритма Карлина и Альтшула, Proc Nat Acad Sci USA 87:2264-2268 (1990), модифицированного как в Karlin and Altschul, Proc Nat Acad Sci USA 90:5873-5877 (1993). Такие алгоритмы включены в программы BLAST, например, BLAST+ или программы NBLAST и XBLAST, описанные в Altschul et al., J Mol Biol, 215: 403-410 (1990).

Поиск белка согласно BLAST можно выполнить с помощью таких программ, как, например, программа XBLAST, оценка=50, длина слова=3, для получения аминокислотных последовательностей, гомологичных молекулам белка по настоящему изобретению. Если между двумя последовательностями существуют гэпы, можно использовать Gapped BLAST, как описано в Altschul et al., *Nucleic Acids Res* 25(17): 3389-3402 (1997). При применении программ BLAST и Gapped BLAST можно выбирать параметры соответствующих программ по умолчанию (например, XBLAST и NBLAST).

Способы.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, за счет чего обеспечивается лечение или предупреждение жировой болезни печени у субъекта.

PSD3, антиген, ассоциированный с гепатоцеллюлярной карциномой, представляет собой фактор обмена гуанина, который активирует фактор ADP-рибозилирования 6 (ARF6). См., например, Wang et al., *J Immunol* 169, 1102-1109 (2002), Donaldson et al., *Nat Rev Mol Cell Biol* 12, 362-375 (2011) и Franco et al., *EMBO J* 18, 1480-1491 (1999). PSD3 представляет собой белок с 18 аннотированными изоформами (выпуск Ensembl 75), из которых наиболее распространенными являются изоформа a (NP\_056125, 1047 aa) и изоформа b (NP996792, 513 aa). Было обнаружено, что в печени изоформа-a экспрессируется на более высоком уровне, чем изоформа b. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, представляет собой изоформу-a PSD3. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, представляет собой изоформу b PSD3. В некоторых вариантах осуществления "PSD3", упомянутый в данном документе, не ограничивается конкретной изоформой и может относиться к любой изоформе PSD3.

Исследования с применением полногеномного исследования ассоциаций, раскрытые в данном документе, идентифицировали вариант PSD3 с заменой лейцина на треонин в положении аминокислоты 186 (сокращенно в данном документе "PSD3 L186T", "L186T" или "аллельный вариант 186T"), который потенциально придает защиту от всего спектра заболеваний печени. В частности, этот вариант PSD3 был ассоциирован с более низкой распространенностью стеатоза, воспаления, баллонирования и фиброза. Для субъектов с заболеванием печени и тех, у которых имеется вариант PSD3 L186T, тяжесть заболевания печени была ниже по всему спектру. Носители варианта PSD3 L186T имели более низкий уровень общего холестерина в плазме и LDL-холестерина.

Неожиданно было обнаружено, что замена L186T привела в результате к потере функции PSD3 в отношении активности его фактора гуанинового обмена и катализа фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6) из его неактивной формы ARF6-GDP в активную форму ARF6-GTP. В частности, PSD3 дикого типа (186L) активировал ARF6, в то время как вариант PSD3 L186T снижал активацию ARF6.

Предполагалось, что отрицательная регуляция PSD3 у субъекта с заболеванием печени будет обеспечивать такую же защиту, как и мутантный PSD3 с потерей функции. Таким образом, в некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), в клетке субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта понижен LDL-холестерин. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития.

В определенных вариантах осуществления соединения содержат полинуклеотид или состоят из полинуклеотида, содержащего область, которая является комплементарной нуклеиновой кислоте-мишени, где нуклеиновая кислота-мишень представляет собой РНК PSD3. В каждом из вариантов осуществления, описанных выше, соединение может быть нацелено на РНК PSD3. В определенных вариантах осуществ-

ления РНК PSD3 содержит последовательность, изложенную под SEQ ID NO: 20 (номер доступа в GENBANK: NM\_015310.3). В определенных вариантах осуществления приведение клетки в контакт с соединением, содержащим полинуклеотид, комплементарный последовательности под SEQ ID NO: 20, снижает количество РНК PSD3 и в определенных вариантах осуществления снижает количество белка PSD3. В определенных вариантах осуществления соединение содержит модифицированный олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления клетка находится в субъекте, нуждающемся в этом. В определенных вариантах осуществления введение субъекту соединения, содержащего полинуклеотид, комплементарный последовательности под SEQ ID NO: 20, приводит в результате к снижению повреждения печени, стеатоза, фиброза печени, воспаления печени, рубцевания или цирроза печени, печеночной недостаточности у субъекта. В определенных вариантах осуществления субъектом является человек. В определенных вариантах осуществления соединение содержит модифицированный олигонуклеотид. В определенных вариантах осуществления соединение состоит из модифицированного олигонуклеотида и конъюгированной группы. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе siRNA.

#### Соединения.

В некоторых вариантах осуществления соединение выбрано из антисмыслового олигонуклеотида, siRNA или ssRNAi. В определенных вариантах осуществления соединение представляет собой рибозим.

В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой одонитевой полинуклеотид. В некоторых вариантах осуществления одонитевой полинуклеотид способен связываться с комплементарным полинуклеотидом с образованием двуникового дуплекса. В некоторых вариантах осуществления одонитевой полинуклеотид содержит самокомплементарную последовательность. "Самокомплементарный" означает, что полинуклеотид может по меньшей мере частично гибридизоваться сам с собой. В некоторых вариантах осуществления одонитевой полинуклеотид содержит полинуклеотид РНК. В некоторых вариантах осуществления одонитевой полинуклеотид представляет собой ssRNA или антисмысловый олигонуклеотид (ASO).

В некоторых вариантах осуществления соединение является двунитовым. Такие двунитовые соединения содержат первый полинуклеотид, имеющий область, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени (и антисмысловый полинуклеотид RNAi), и второй полинуклеотид, имеющий область, комплементарную первому полинуклеотиду (смысловый полинуклеотид RNAi). В некоторых вариантах осуществления двунитовое соединение содержит полинуклеотид ДНК. В определенных вариантах осуществления соединение содержит полинуклеотид РНК. В таких вариантах осуществления нуклеиновые основания тимина в полинуклеотидах замещены нуклеиновыми основаниями урацила. Полинуклеотиды двунитовых соединений могут содержать некомплементарные нуклеозиды выступающих концов. В определенных вариантах осуществления соединение содержит один или несколько модифицированных нуклеотидов, у которых в 2'-положении в сахарном остатке содержится галоген (такой как группа фтора; 2'-F) или содержится алкоксигруппа (такая как метоксигруппа; 2'-ОМе). В определенных вариантах осуществления соединение содержит по меньшей мере одну 2'-F-модификацию сахара и по меньшей мере одну 2'-ОМе-модификацию сахара. В определенных вариантах осуществления по меньшей мере одна 2'-F-модификация сахара и по меньшей мере одна 2'-ОМе-модификация сахара расположены в виде чередующегося паттерна на протяжении по меньшей мере 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 или 20 смежных нуклеиновых оснований вдоль нити соединения. В определенных вариантах осуществления соединение содержит между примыкающими нуклеозидами одну или несколько связей, отличных от встречающейся в природе фосфодиэфирной связи. Примеры таких связей включают фосфорамидные, фосфоротиоатные и дифосфоротиоатные связи. Соединения также могут представлять собой химически модифицированные молекулы нуклеиновых кислот, как раскрыто в патенте США № 6673661. В других вариантах осуществления соединение содержит одну или две кэпированные нити, как раскрыто, например, в WO 00/63364, поданной 19 апреля 2000 г. Примером двунитовых соединений является siRNA.

В определенных вариантах осуществления соединения, описанные в данном документе, представляют собой соединения на основе интерферирующей РНК (для RNAi), которые включают соединения на основе двунитовой РНК (также называемые короткими интерферирующими РНК или siRNA) и соединения на основе одонитевой RNAi (или ssRNA). Такие соединения осуществляют свою функцию по меньшей мере частично посредством сигнального пути RISC с разрушением и/или секвестрацией нуклеиновой кислоты-мишени (следовательно, включают в себя соединения на основе microRNA/миметиков microRNA). Подразумевается, что применяемый в данном документе термин "siRNA" эквивалентен другим терминам, применяемым для описания молекул нуклеиновой кислоты, которые способны опосредовать RNAi, специфичную в отношении последовательности, например, короткой интерферирующей РНК (siRNA), двунитовой РНК (dsRNA), microRNA (miRNA), короткой шпилечной РНК (shRNA), короткому интерферирующему полинуклеотиду, короткой интерферирующей нуклеиновой кислоте, короткому интерферирующему модифицированному полинуклеотиду, химически модифицированной siRNA, РНК для посттранскрипционного сайленсинга генов (ptgsRNA) и другим. Кроме того, подразумевается, что применяемый в данном документе термин "RNAi" эквивалентен другим терминам, применяемым для описа-

ния РНК-интерференции, специфичной в отношении последовательности, таким как посттранскрипционный сайленсинг генов, подавление трансляции или эпигенетические механизмы.

При определенных формах антисмысловой активности гибридизация соединения, описанного в данном документе, с нуклеиновой кислотой-мишенью приводит в результате к привлечению белка, который расщепляет нуклеиновую кислоту-мишень. Например, определенные соединения, описанные в данном документе, приводят в результате к расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени, опосредованному РНКазой H. РНКазой H представляет собой клеточную эндонуклеазу, которая расщепляет нить РНК в дуплексе РНК:ДНК. ДНК в таком дуплексе РНК:ДНК не обязательно должна быть немодифицированной ДНК. В определенных вариантах осуществления соединения, описанные в данном документе, являются достаточно "ДНК-подобными", чтобы вызывать активность РНКазы H. Кроме того, в определенных вариантах осуществления допускаются один или несколько нуклеозидов, не являющихся ДНК-подобными, в гэпе гэпмера.

При определенных формах антисмысловой активности соединения, описанные в данном документе, или фрагмент соединения включаются в состав РНК-индуцируемого комплекса сайленсинга (RISC), что в конечном счете приводит в результате к расщеплению нуклеиновой кислоты-мишени. Например, определенные соединения, описанные в данном документе, в результате обеспечивают расщепление нуклеиновой кислоты-мишени с помощью белка Argonaute. Соединения, которые включаются в состав RISC, являются соединениями на основе RNAi. Соединения на основе RNAi могут быть двунитевыми (siRNA) или одонитевыми (ssRNA).

Соединения на основе RNAi

Соединения на основе RNAi содержат антисмысловую полинуклеотид RNAi и необязательно смысловую полинуклеотид RNAi. Соединения на основе RNAi могут также содержать концевые группы и/или конъюгированные группы, которые могут быть присоединены к антисмысловому полинуклеотиду RNAi или смысловому полинуклеотиду RNAi (при наличии).

Соединения на основе RNAi, содержащие антисмысловую полинуклеотид RNAi и смысловую полинуклеотид RNAi, могут образовывать дуплекс, поскольку смысловой полинуклеотид RNAi содержит антисмысловую гибридизирующую область, который является комплементарным антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления каждое нуклеиновое основание антисмыслового полинуклеотида RNAi и смыслового полинуклеотида RNAi комплементарно друг другу. В определенных вариантах осуществления два полинуклеотида RNAi имеют по меньшей мере одно несоответствие друг с другом.

В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет всю длину смыслового полинуклеотида RNAi и антисмыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления один или оба из антисмыслового полинуклеотида RNAi и смыслового полинуклеотида RNAi содержат дополнительные нуклеозиды на одном или обоих концах, которые не гибридизуются (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления нуклеозиды выступающих концов представляют собой ДНК. В определенных вариантах осуществления нуклеозиды выступающих концов связаны друг с другом (где их более одного) и с первым нуклеозидом не выступающих концов с фосфоротиоатными связями.

Полинуклеотиды

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен полинуклеотид, состоящий из 8-50 связанных нуклеозидов и характеризующийся по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов и характеризуется по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов и характеризуется по меньшей мере 90% комплементарностью последовательности по отношению к участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-80 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8-50 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 10-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-22 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 14-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 15-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 17-30 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 12-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 15-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 16-20 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,

40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79 или 80 связанных нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид состоит из приблизительно 8, приблизительно 9, приблизительно 10, приблизительно 11, приблизительно 12, приблизительно 13, приблизительно 14, приблизительно 15, приблизительно 16, приблизительно 17, приблизительно 18, приблизительно 19 или приблизительно 20 связанных нуклеозидов.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3 (SEQ ID NO: 2-18).

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит нуклеотидную последовательность, способную гибридизоваться с участком нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей PSD3. В некоторых вариантах осуществления нуклеиновая кислота, кодирующая PSD3, содержит последовательность под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления нуклеиновая кислота представляет собой РНК.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины сайта инициации транскрипции, сайта инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательности, 3'-нетранслируемой последовательности, кодирующей последовательности, последовательности пре-мРНК и/или соединения интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% участку нуклеиновой кислоты равной длины сайта инициации транскрипции, сайта инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательности, 3'-нетранслируемой последовательности, кодирующей последовательности, последовательности пре-мРНК и/или соединения интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, способных гибридизоваться с участком равной длины или со всем сайтом инициации транскрипции, сайтом инициации трансляции, 5'-нетранслируемой последовательностью, 3'-нетранслируемой последовательностью, кодирующей последовательностью, последовательностью пре-мРНК и/или соединением интрон/экзон мРНК, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, комплементарную на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет последовательность нуклеиновых оснований, способную к гибридизации с участком равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

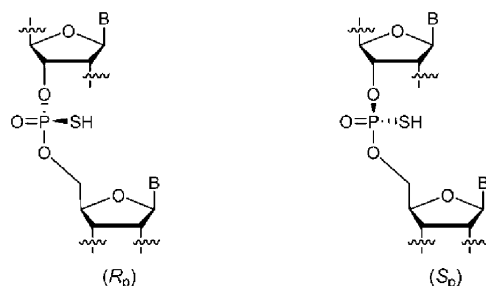
В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модификацию, выбранную из по меньшей мере одной модифицированной межнуклеозидной связи, по меньшей мере одного модифицированного сахарного фрагмента и по меньшей мере одного модифицированного нуклеинового основания.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одну модифицированную межнуклеозидную связь. Встречающаяся в природе межнуклеозидная связь в РНК и ДНК представляет собой 3'-5'-фосфодиэфирную связь. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, описанные в данном документе, имеющие одну или несколько модифицированных, т. е. не встречающихся в природе, межнуклеозидных связей, зачастую предпочтительнее полинуклеотидов со встречающимися в природе межнуклеозидными связями ввиду наличия у них желательных свойств, таких как, например, повышенное поглощение клетками, повышенное сродство к нуклеиновым кислотам-мишеням и увеличенная стабильность в присутствии нуклеаз.

В некоторых вариантах осуществления нуклеозиды модифицированных полинуклеотидов могут быть связаны друг с другом с помощью любой межнуклеозидной связи. Два основных класса межнуклеозидных связывающих групп определяются наличием или отсутствием атома фосфора. Иллюстративные фосфорсодержащие межнуклеозидные связи включают без ограничения фосфатные связи, которые

охватывают фосфодиэфирную связь ("P=O") (также называемые немодифицированными или встречающимися в природе связями), фосфотриэфирные, метилфосфонатные, фосфорамидатные, а также фосфоротионатные ("P=S") и дифосфоротионатные ("HS-P=S") связи. Иллюстративные не содержащие фосфор межнуклеозидные связывающие группы включают без ограничения метилениметилиминогруппу (-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)-O-CH<sub>2</sub>), тиодифирную, тионокарбаматную (-O-C(=O)(NH)-S-), силоксановую (-O-SiH<sub>2</sub>-O-) и N,N'-диметилгидразиновую (-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)-N(CH<sub>3</sub>-) группы. Модифицированные межнуклеозидные связи, в отличие от встречающихся в природе фосфатных связей, можно применять для изменения, как правило, увеличения, устойчивости полинуклеотида к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи, имеющие хиральный атом, получают в виде рацемической смеси или в виде отдельных энантиомеров. Способы получения фосфорсодержащих и не содержащих фосфор межнуклеозидных связей известны специалистам в данной области техники.

Иллюстративные хиральные межнуклеозидные связи включают без ограничения алкилфосфонатные и фосфоротионатные связи. Модифицированные полинуклеотиды, описанные в данном документе, содержащие межнуклеозидные связи, имеющие хиральный центр, можно получить в виде совокупностей полинуклеотидов, содержащих стереослучайные межнуклеозидные связи, или в виде совокупностей полинуклеотидов, содержащих фосфоротионатные связи в конкретных стереохимических конфигурациях. В определенных вариантах осуществления совокупности полинуклеотидов содержат фосфоротионатные межнуклеозидные связи, где все из фосфоротионатных межнуклеозидных связей являются стереослучайными. Такие полинуклеотиды можно получать с применением таких способов синтеза, которые приводят в результате к случайному выбору стереохимической конфигурации каждой фосфоротионатной связи. Тем не менее, каждый отдельный фосфоротионат каждой отдельной молекулы полинуклеотида имеет определенную стереоконфигурацию. В определенных вариантах осуществления совокупности полинуклеотидов обогащены полинуклеотидами, содержащими одну или несколько конкретных фосфоротионатных межнуклеозидных связей в конкретной, независимо выбранной стереохимической конфигурации. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротионатной связи присутствует в по меньшей мере 65% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротионатной связи присутствует в по меньшей мере 70% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротионатной связи присутствует в по меньшей мере 80% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротионатной связи присутствует в по меньшей мере 90% молекул в совокупности. В определенных вариантах осуществления конкретная конфигурация конкретной фосфоротионатной связи присутствует в по меньшей мере 99% молекул в совокупности. Такие хирально обогащенные совокупности полинуклеотидов можно получить с применением способов синтеза, известных из уровня техники, например, способов, описанных в Oka et al., JACS 125, 8307 (2003), Wan et al. Nuc. Acid. Res. 42, 13456 (2014) и WO 2017/015555. В определенных вариантах осуществления совокупность полинуклеотидов обогащена полинуклеотидами, имеющими по меньшей мере один указанный фосфоротионат в (Sp)-конфигурации. В определенных вариантах осуществления совокупность полинуклеотидов обогащена полинуклеотидами, имеющими по меньшей мере один фосфоротионат в (Rp)-конфигурации. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды, содержащие (Rp)- и/или (Sp)-фосфоротионаты, предусматривают одну или несколько из следующих формул, где "B" указывает на нуклеиновое основание:



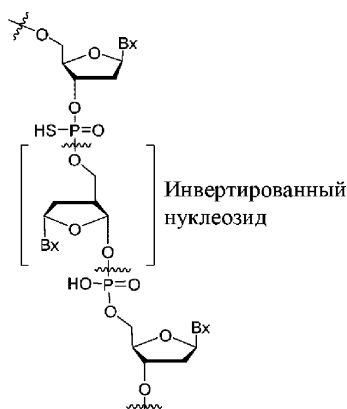
Если не указано иное, хиральные межнуклеозидные связи полинуклеотидов RNAi, описанных в данном документе, могут быть стереослучайными или быть представлены в конкретной стереохимической конфигурации. Способы получения фосфорсодержащих и не содержащих фосфор межнуклеозидных связей известны специалистам в данной области техники.

Нейтральные межнуклеозидные связи включают без ограничения фосфотриэфирные, метилфосфонатные связи, MMI (3'-CH<sub>2</sub>-N(CH<sub>3</sub>)-O-5'), 3-амидную (3'-CH<sub>2</sub>-C(=O)-N(H)-5'), 4-амидную (3'-CH<sub>2</sub>-N(H)-C(=O)-5'), формацетальную (3'-O-CH<sub>2</sub>-O-5'), метоксипропильную и тиоформацетальную связи (3'-S-CH<sub>2</sub>-O-5'). Дополнительные нейтральные межнуклеозидные связи включают неионные связи, включающие силоксановую (диалкилсилоксановую), карбоксилатную сложноэфирную, карбоксамидную, сульфидную, сульфонатную сложноэфирную и амидные связи (см., например: Carbohydrate Modifications in Antisense Research; Y.S. Sanghvi and P.D. Cook, Eds., ACS Symposium Series 580; Chapters 3 and 4, 40-65).



Дополнительные нейтральные межнуклеозидные связи включают неионные связи, содержащие комбинацию составляющих частей N, O, S и CH<sub>2</sub>.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды (такие как антисмысловые полинуклеотиды RNAi и/или смысловые полинуклеотиды RNAi) содержат один или несколько инвертированных нуклеозидов, как показано ниже:

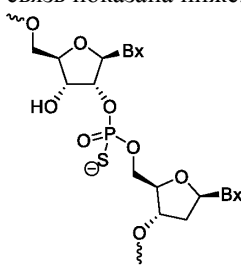


где каждый Bx независимо представляет собой любое нуклеотидное основание.

В определенных вариантах осуществления инвертированный нуклеозид является концевым (т. е. последним нуклеозидом на одном конце олигонуклеотида), и поэтому будет присутствовать только одна межнуклеозидная связь, изображенная выше. В определенных подобных вариантах осуществления к инвертированному нуклеозиду могут быть присоединены дополнительные элементы (например, конъюгированная группа). Такие концевые инвертированные нуклеозиды могут быть присоединены к одному или обоим концам полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления в таких группах отсутствует нуклеиновое основание и они обозначаются в данном документе как инвертированные сахарные фрагменты. В определенных вариантах осуществления инвертированный сахарный фрагмент является концевым (т. е. присоединен к последнему нуклеозиду на одном конце полинуклеотида), и поэтому будет присутствовать только одна межнуклеозидная связь, указанная выше. В определенных подобных вариантах осуществления к инвертированному сахарному фрагменту могут быть присоединены дополнительные элементы (например, конъюгированная группа). Такие концевые инвертированные сахарные фрагменты могут быть присоединены к одному или обоим концам полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления нуклеиновые кислоты могут быть связаны 2' с 5', а не с помощью стандартной связи 3' с 5'. Такая связь показана ниже.



где каждый Bx представляет собой любое нуклеотидное основание.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат модифицированные межнуклеозидные связи, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива из модифицированных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи расположены в виде мотива, содержащего гэта. В таких вариантах осуществления межнуклеозидные связи в каждой из двух фланговых областей отличаются от межнуклеозидных связей в области гэта. В некоторых вариантах осуществления межнуклеозидные связи во флангах являются фосфодизфирными, а межнуклеозидные связи в гэта являются фосфотиоатными. Нуклеозидный мотив выбирают независимо, так что такие полинуклеотиды, имеющие мотив из межнуклеозидных связей, содержащий гэта, могут иметь или могут не иметь нуклеозидный мотив, содержащий гэта, и если они действительно имеют нуклеозидный мотив, содержащий гэта, то длина флангов и гэта может быть или может не быть одинаковой.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат область, имеющую мотив из чередующихся межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат область с однородно модифицированными межнуклеозидными связями. В таких вариантах осуществления полинуклеотид содержит область, имеющую однородные связи, представляющие собой фосфотиоатные межнуклеозидные связи. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид имеет одно-

родные фосфоротиоатные связи. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида выбрана из фосфодиэфирной и фосфоротиоатной. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида выбрана из фосфодиэфирной и фосфоротиоатной, и по меньшей мере одна межнуклеозидная связь является фосфоротиоатной.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 6 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 8 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере 10 фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 6 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 8 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 10 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере один блок из по меньшей мере 12 последовательно расположенных фосфоротиоатных межнуклеозидных связей. В некоторых подобных вариантах осуществления по меньшей мере один такой блок расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых подобных вариантах осуществления по меньшей мере один такой блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 3'-конце полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды содержат одну или несколько метилфосфонатных связей. В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, имеющие гэммерный нуклеозидный мотив, содержат мотив из связей, содержащий связи, все из которых являются фосфоротиоатными, за исключением одной или двух метилфосфонатных связей. В некоторых вариантах осуществления одна метилфосфонатная связь находится в центральном гэпе полинуклеотида, имеющего гэммерный нуклеозидный мотив.

В некоторых вариантах осуществления желательно упорядочить количество фосфоротиоатных межнуклеозидных связей и фосфодиэфирных межнуклеозидных связей для поддержания устойчивости к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно упорядочить число и положение фосфоротиоатных межнуклеозидных связей и число и положение фосфодиэфирных межнуклеозидных связей для поддержания устойчивости к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей можно уменьшить, а число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей можно увеличить. В некоторых вариантах осуществления число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей можно уменьшить, а число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей можно увеличить, при этом по-прежнему поддерживая устойчивость к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно уменьшить число фосфоротиоатных межнуклеозидных связей, сохраняя при этом устойчивость к действию нуклеаз. В некоторых вариантах осуществления желательно увеличить число фосфодиэфирных межнуклеозидных связей, при этом сохраняя устойчивость к действию нуклеаз.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, нацеленные на нуклеиновую кислоту-мишень, например последовательность, кодирующая белок PSD3, содержат одну или несколько модифицированных межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одна модифицированная межнуклеозидная связь модифицированного полинуклеотида представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида представляет собой фосфоротиоатную межнуклеозидную связь.

В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид содержит по меньшей мере один модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один модифицированный сахар представляет собой бициклический сахар, 2'-О-метоксиэтил, 2'-F или 2'-О-метил.

В некоторых вариантах осуществления сахарные фрагменты представляют собой небициклические модифицированные сахарные фрагменты. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой бициклические или трициклические сахарные фрагменты. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой имитаторы сахаров. Такие имитаторы сахаров могут содержать одно или несколько замещений, соответствующих замещениям в других типах модифицированных сахарных фрагментов. В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой небициклические модифицированные сахарные фрагменты, содержащие фуранозильное кольцо с одним или несколькими ациклическими заместителями, в том числе без ограничения заместителями в 2', 3', 4'- и/или 5'-положениях. В некоторых вариантах осуществления один или несколько ациклических заместителей в небициклических модифицированных сахарных фрагментах являются разветвленными.

Нуклеозиды, содержащие модифицированные сахарные фрагменты, такие как небициклические модифицированные сахарные фрагменты, обозначают по положению(положениям) замещения(замещений) в сахарном фрагменте нуклеозида. Например, нуклеозиды, содержащие 2'-замещенные или 2-модифицированные сахарные фрагменты, называют 2'-замещенными нуклеозидами или 2-

модифицированными нуклеозидами. Примеры 2'-замещающих групп, подходящих для небициклических модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения 2'-F, 2'-OCH<sub>3</sub> ("ОМЕ" или "О-метил") и 2'-O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> ("МОЕ"). В некоторых вариантах осуществления 2'-замещающие группы выбраны из галогена, аллила, amino, азидо, SH, CN, OCN, CF<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub>, O-C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, замещенного O-C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкокси, O-C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, замещенного O-C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкила, S-алкила, N(R<sub>m</sub>)-алкила, O-алкенила, S-алкенила, N(R<sub>m</sub>)-алкенила, O-алкинила, S-алкинила, N(R<sub>m</sub>)-алкинила, O-алкиленил-O-алкила, алкинила, алкарила, аралкила, O-алкарила, O-аралкила, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>ON(R<sub>m</sub>)(R<sub>n</sub>) или OCH<sub>2</sub>C(=O)-N(R<sub>m</sub>)(R<sub>n</sub>), где каждый R<sub>m</sub> и R<sub>n</sub> независимо представляет собой H, защитную группу для аминогруппы или замещенный или незамещенный C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил, -O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>ON(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> ("DMAOE"), 2'-OCH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>N(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> ("DMAEOE"), и 2'-замещающих групп, описанных в Cook et al., U.S. 6531584, Cook et al., U.S. 5859221, и Cook et al., U.S. 6005087. В некоторых вариантах осуществления данные 2'-замещающие группы могут быть дополнительно замещены одной или несколькими замещающими группами, независимо выбранными из гидроксила, amino, алкокси, карбокси, бензила, фенила, нитро (NO<sub>2</sub>), тиола, тиоалкокси, тиоалкила, галогена, алкила, арила, алкенила и алкинила. В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, NH<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>, OCF<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>ON(R<sub>m</sub>)(R<sub>n</sub>), O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> и N-замещенного ацетамида (OCH<sub>2</sub>C(=O)-N(R<sub>m</sub>)(R<sub>n</sub>)), где каждый R<sub>m</sub> и R<sub>n</sub> независимо представляет собой H, защитную группу для аминогруппы или замещенный или незамещенный C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-алкил.

В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, OCF<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>ON(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> и OCH<sub>2</sub>C(=O)-N(H)CH<sub>3</sub> ("NMA"). В некоторых вариантах осуществления 2'-замещенный нуклеозид или небициклический 2'-модифицированный нуклеозид содержит сахарный фрагмент, содержащий линейную 2'-замещающую группу, выбранную из F, OCH<sub>3</sub> и OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>.

В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 4'-положении. Примеры подходящих 4'-замещающих групп включают без ограничения алкокси (например, метокси), алкил и группы, описанные в Manoharan et al., WO 2015/106128. В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 3'-положении. Примеры замещающих групп, подходящих для 3'-положения модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения алкокси (например, метокси), алкил (например, метил, этил). В определенных вариантах осуществления небициклические модифицированные сахарные фрагменты содержат замещающую группу в 5'-положении. Примеры замещающих групп, подходящих для 5'-положения модифицированных сахарных фрагментов, включают без ограничения алкил (например, метил (R или S), винил и 5'-алкокси (например, метокси). В некоторых вариантах осуществления небициклические модифицированные сахара содержат более одного немоستيкового заместителя в сахаре, например, в случае с 2'-F-5'-метил-модифицированными сахарными фрагментами, а также модифицированными сахарными фрагментами и модифицированными нуклеозидами, описанными в Migawa et al., WO 2008/101157 и Rajeev et al., US2013/0203836.

Во встречающихся в природе нуклеиновых кислотах сахара связаны друг с другом с помощью связи 3' с 5'. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидных или сахарных фрагментов, связанных в альтернативном положении, например, в 2'-положении или инвертированном положении 5' с 3'. Например, если связь находится в 2'-положении, 2'-замещающие группы могут вместо этого находиться в 3'-положении.

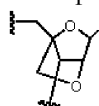
Определенные модифицированные сахарные фрагменты содержат мостиковый заместитель в сахаре, который образует второе кольцо, в результате чего образуется бициклический сахарный фрагмент. Нуклеозиды, содержащие такие бициклические сахарные фрагменты, назывались бициклическими нуклеозидами (BNA), заблокированными нуклеозидами или конформационно ограниченными нуклеозидами (CRN). Определенные подобные соединения описаны в публикации патента США № 2013/0190383 и публикации заявки на патент, поданный согласно процедуре PCT WO 2013/036868. В некоторых подобных вариантах осуществления бициклический сахарный фрагмент содержит мостик между 4'- и 2'-атомами фуранозного кольца. В определенных подобных вариантах осуществления фуранозное кольцо представляет собой рибозное кольцо. Примеры таких 4'-2'-мостиковых заместителей в сахаре включают без ограничения 4'-CH<sub>2</sub>-2', 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-2', 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-2', 4'-CH<sub>2</sub>-O-2' ("LNA"), 4'-CH<sub>2</sub>-S-2', 4'-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-O-2' ("ENA"), 4'-CH(CH<sub>3</sub>)-O-2' (называемый "затрудненным этилом" или "cEt" в S-конфигурации), 4'-CH<sub>2</sub>-O-CH<sub>2</sub>-2', 4'-CH<sub>2</sub>-N(R)-2', 4'-CH(CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>)-O-2' ("затрудненный МОЕ" или "сМОЕ") и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 7399845, Bhat et al., U.S. 7569686, Swayze et al., U.S. 7741457 и Swayze et al., U.S. 8022193), 4'-C(CH<sub>3</sub>)(CH<sub>3</sub>)-O-2' и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 8278283), 4'-CH<sub>2</sub>-N(OCH<sub>3</sub>)-2' и его аналоги (см., например, Prakash et al., U.S. 8278425), 4'-CH<sub>2</sub>-O-N(CH<sub>3</sub>)-2' (см., например, Allerson et al., U.S. 7696345 и Allerson et al., U.S. 8124745), 4'-CH<sub>2</sub>-C(H)(CH<sub>3</sub>)-2' (см., например, Zhou, et al., J. Org. Chem., 2009, 74, 118-134), 4'-CH<sub>2</sub>-C(=CH<sub>2</sub>)-2' и его аналоги (см., например, Seth et al., U.S. 8278426), 4'-

$C(R_aR_b)-N(R)-O-2'$ ,  $4'-C(R_aR_b)-O-N(R)-2'$ ,  $4'-CH_2-O-N(R)-2'$  и  $4'-CH_2-N(R)-O-2'$ , где каждый R,  $R_a$  и  $R_b$  независимо представляет собой H, защитную группу или  $C_1-C_{12}$ -алкил (см., например, Imanishi et al., U.S. 7,427,672).

В некоторых вариантах осуществления такие  $4'-2'$ -мостики независимо содержат от 1 до 4 связанных групп, независимо выбранных из  $-[C(R_a)(R_b)]_n-$ ,  $-[C(R_a)(R_b)]_n-O-$ ,  $-C(R_a)=C(R_b)-$ ,  $-C(R_a)=N-$ ,  $-C(=NR_a)-$ ,  $-C(=O)-$ ,  $-C(=S)-$ ,  $-O-$ ,  $-Si(R_a)_2-$ ,  $-S(=O)_x-$  и  $-N(R_a)-$ ; где x составляет 0, 1 или 2; n составляет 1, 2, 3 или 4; каждый  $R_a$  и  $R_b$  независимо представляет собой H, защитную группу, гидроксил,  $C_1-C_{12}$ -алкил, замещенный  $C_1-C_{12}$ -алкил,  $C_2-C_{12}$ -алкенил, замещенный  $C_2-C_{12}$ -алкенил,  $C_2-C_{12}$ -алкинил, замещенный  $C_2-C_{12}$ -алкинил,  $C_5-C_{20}$ -арил, замещенный  $C_5-C_{20}$ -арил, гетероциклический радикал, замещенный гетероциклический радикал, гетероарил, замещенный гетероарил,  $C_5-C_7$ -алициклический радикал, замещенный  $C_5-C_7$ -алициклический радикал, галоген, OJ1, NJ1J2, SJ1, N3, COOJ1, ацил ( $C(=O)-H$ ), замещенный ацил, CN, сульфонил ( $S(=O)_2-J_1$ ) или сульфоксил ( $S(=O)-J_1$ ), и каждый  $J_1$  и  $J_2$  независимо представляет собой H,  $C_1-C_{12}$ -алкил, замещенный  $C_1-C_{12}$ -алкил,  $C_2-C_{12}$ -алкенил, замещенный  $C_2-C_{12}$ -алкенил,  $C_2-C_{12}$ -алкинил, замещенный  $C_2-C_{12}$ -алкинил,  $C_5-C_{20}$ -арил, замещенный  $C_5-C_{20}$ -арил, ацил ( $C(=O)-H$ ), замещенный ацил, гетероциклический радикал, замещенный гетероциклический радикал,  $C_1-C_{12}$ -аминоалкил, замещенный  $C_1-C_{12}$ -аминоалкил или защитную группу.

Дополнительные бициклические сахарные фрагменты известны из уровня техники, см., например: Freier et al., Nucleic Acids Research, 1997, 25(22), 4429-4443; Albaek et al., J. Org. Chem., 2006, 71, 7731-7740; Singh et al., Chem. Commun, 1998, 4, 455-456; Koshkin et al., Tetrahedron, 1998, 54, 3607-3630; Wahlestedt et al., Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 2000, 97, 5633-5638; Kumar et al., Bioorg. Med. Chem. Lett., 1998, 8, 2219-2222; Singh et al., J. Org. Chem., 1998, 63, 10035-10039; Srivastava et al., J. Am. Chem. Soc., 20017, 129, 8362-8379; Elayadi et al., Curr. Opin. Inven. Drugs, 2001, 2, 558-561; Braasch et al., Chem. Biol., 2001, 8, 1-7; Orum et al., Curr. Opin. Mol. Then, 2001, 3, 239-243; Wengel et al., U.S. 7,053,207; Imanishi et al., U.S. 6,268,490; Imanishi et al., U.S. 6,770,748; Imanishi et al., U.S. RE44,779; Wengel et al., U.S. 6,794,499; Wengel et al., U.S. 6,670,461; Wengel et al., U.S. 7,034,133; Wengel et al., U.S. 8,080,644; Wengel et al., U.S. 8,034,909; Wengel et al., U.S. 8,153,365; Wengel et al., U.S. 7,572,582; and Ramasamy et al., U.S. 6,525,191; Torsten et al., WO 2004/106356; Wengel et al., WO 91999/014226; Seth et al., WO 2007/134181; Seth et al., U.S. 7,547,684; Seth et al., U.S. 7,666,854; Seth et al., U.S. 8,088,746; Seth et al., U.S. 7,750,131; Seth et al., U.S. 8,030,467; Seth et al., U.S. 8,268,980; Seth et al., U.S. 8,546,556; Seth et al., U.S. 8,530,640; Migawa et al., U.S. 9,012,421; Seth et al., U.S. 8,501,805; and U.S. Patent Publication Nos. Allerson et al., US2008/0039618 and Migawa et al., US2015/0191727.

В некоторых вариантах осуществления бициклические сахарные фрагменты и нуклеозиды, в состав которых включены такие бициклические сахарные фрагменты, дополнительно определяются изомерной конфигурацией. Например, нуклеозид LNA (описанный в данном документе) может быть представлен в конфигурации  $\alpha$ -L или в конфигурации  $\beta$ -D.



Вх

LNA ( $\beta$ -D-конфигурация)мостик =  $4'-CH_2-O-2'$ 

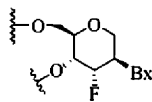
Вх

 $\alpha$ -L-LNA ( $\alpha$ -L-конфигурация)мостик =  $4'-CH_2-O-2'$ 

$\alpha$ -L-Метиленокси ( $4'-CH_2-O-2'$ ) или имеющие конфигурацию  $\alpha$ -L-LNA бициклические нуклеозиды были включены в полинуклеотиды, которые демонстрировали антисмысловую активность (Frieden et al., Nucleic Acids Research, 2003, 21, 6365-6372). Было показано, что добавление заблокированных нуклеиновых кислот к siRNA увеличивает стабильность siRNA в сыворотке крови и снижает нецелевые эффекты (Elmen, J. et al., (2005) Nucleic Acids Research 33(1):439-447; Mook, OR. et al., (2007) Mal Cane Ther 6(3):833-843; Grunweller, A. et al., (2003) Nucleic Acids Research 31(12):3185-3193). В данном документе общее описание бициклических нуклеозидов включает обе изомерные конфигурации. Если положения конкретных бициклических нуклеозидов (например, LNA или cEt) идентифицированы в вариантах осуществления, проиллюстрированных в данном документе на примерах, то они представлены в конфигурации  $\beta$ -D, если не указано иное.

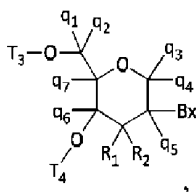
В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты содержат один или несколько немостиковых заместителей в сахаре и один или несколько мостиковых заместителей в сахаре (например, в случае с  $5'$ -замещенными и содержащими  $4'-2'$ -мостик сахарами). В некоторых вариантах осуществления модифицированные сахарные фрагменты представляют собой имитаторы сахаров. В некоторых подобных вариантах осуществления атом кислорода в сахарном фрагменте заменен, например, атомом серы, углерода или азота. В некоторых подобных вариантах осуществления такие модифицированные сахарные фрагменты также содержат мостиковые и/или немостиковые заместители, описанные в данном документе. Например, определенные имитаторы сахаров содержат  $4'$ -атом серы и замещение в  $2'$ -положении (см., например, Bhat et al., U.S. 7875733, и Bhat et al., U.S. 7939677) и/или в  $5'$ -положении.

В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат кольца с числом атомов, отличным от 5. Например, в некоторых вариантах осуществления имитатор сахара содержит шестичленный тетрагидропиран ("ТНР"). Такие тетрагидропираны могут быть дополнительно модифицированными или замещенными. Нуклеозиды, содержащие такие модифицированные тетрагидропираны, включают без ограничения гексит-нуклеиновую кислоту ("HNA"), аннит-нуклеиновую кислоту ("ANA"), маннит-нуклеиновую кислоту ("MNA") (см., например, Leumann, *CJ. Bioorg. & Med. Chem.* 2002, 10, 841-854), фтор-HNA:



F-HNA ,

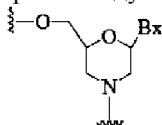
("F-HNA", см., например, Swayze et al., U.S. 8088904, Swayze et al., U.S. 8440803; Swayze et al., U.S.; и Swayze et al., U.S. 9005906), при этом F-HNA также может обозначаться как F-ТНР или 3'-фтортетрагидропиран, и нуклеозиды, содержащие дополнительные модифицированные соединения ТНР, характеризующиеся следующей формулой:



где независимо для каждого указанного модифицированного ТНР-нуклеозида: Bx представляет собой фрагмент нуклеотидного основания; T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub> независимо представляет собой межнуклеозидную связывающую группу, связывающую модифицированный ТНР-нуклеозид с остальной частью полинуклеотида, или один из T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub> представляет собой межнуклеозидную связывающую группу, связывающую модифицированный ТНР-нуклеозид с остальной частью полинуклеотида, а другой из T<sub>3</sub> и T<sub>4</sub> представляет собой H, защитную группу для гидроксильной группы, связанную конъюгированную группу или 5'-или 3'-концевую группу; каждый из q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, q<sub>3</sub>, q<sub>4</sub>, q<sub>5</sub>, q<sub>6</sub> и q<sub>7</sub> независимо представляет собой H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, замещенный C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, замещенный C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил или замещенный C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкинил, и каждый из R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> независимо выбран из водорода, галогена, замещенного или незамещенного алкокси, NJ<sub>1</sub>J<sub>2</sub>, SJ<sub>1</sub>, N<sub>3</sub>, OC(=X)J<sub>1</sub>, OC(=X)NJ<sub>1</sub>J<sub>2</sub>, NJ<sub>3</sub>C(=X)NJ<sub>1</sub>J<sub>2</sub> и CN, где X представляет собой O, S или NJ<sub>1</sub>, и каждый J<sub>1</sub>, J<sub>2</sub> и J<sub>3</sub> независимо представляет собой H или C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил.

В некоторых вариантах осуществления предусмотрены модифицированные ТНР-нуклеозиды, где каждый из q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, q<sub>3</sub>, q<sub>4</sub>, q<sub>5</sub>, q<sub>6</sub> и q<sub>7</sub> представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, q<sub>3</sub>, q<sub>4</sub>, q<sub>5</sub>, q<sub>6</sub> и q<sub>7</sub> является отличным от H. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере один из q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, q<sub>3</sub>, q<sub>4</sub>, q<sub>5</sub>, q<sub>6</sub> и q<sub>7</sub> представляет собой метил. В некоторых вариантах осуществления предусмотрены модифицированные ТНР-нуклеозиды, где один из R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> представляет собой F. В некоторых вариантах осуществления R<sub>1</sub> представляет собой F, а R<sub>2</sub> представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления R<sub>1</sub> представляет собой метокси, а R<sub>2</sub> представляет собой H. В некоторых вариантах осуществления R<sub>1</sub> представляет собой метоксиэтокси, а R<sub>2</sub> представляет собой H.

В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат кольца, содержащие более 5 атомов и более одного гетероатома. Например, сообщалось о нуклеозидах, содержащих морфолиновые сахарные фрагменты, и об их применении в полинуклеотидах (см., например, Braasch et al., *Biochemistry*, 2002, 41, 4503-4510, а также Summerton et al., U.S. 5698685; Summerton et al., U.S. 5166315; Summerton et al., U.S. 5185444; и Summerton et al., U.S. 5034506). Применяемый в данном документе термин "морфолиновый компонент" означает имитатор сахара со следующей структурой:



В некоторых вариантах осуществления морфолиновые компоненты могут быть модифицированы, например, путем добавления или изменения различных замещающих групп в приведенной выше структуре морфолинового компонента. Такие имитаторы сахаров в данном документе называются "модифицированными морфолиновыми компонентами".

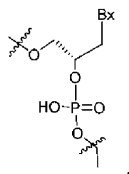
В некоторых вариантах осуществления имитаторы сахаров содержат ациклические фрагменты. Примеры нуклеозидов и полинуклеотидов, например, полинуклеотидов, содержащих такие ациклические имитаторы сахаров, включают без ограничения пептидную нуклеиновую кислоту ("PNA"), ациклическую бутил-нуклеиновую кислоту (см., например, Kumar et al., *Org. Biomol. Chem.*, 2013, 11, 5853-5865), а также нуклеозиды и полинуклеотиды, описанные в Manoharan et al., WO2011/133876. Иллюстративные патенты США, в которых излагается информация о получении соединений на основе PNA, включают без

ограничения патенты США №№ 5539082; 5714331 и 5719262. Дополнительные соединения на основе PNA, подходящие для настоящего изобретения, описаны, например, в Nielsen et al., Science, 1991, 254, 1497-1500.

В определенных вариантах осуществления заменители сахара представляют собой "разблокированную" структуру сахара нуклеозидов UNA (разблокированной нуклеиновой кислоты). UNA представляет собой разблокированную ациклическую нуклеиновую кислоту, в которой удалены любые связи сахара, образуя разблокированный заменитель сахара. Иллюстративные публикации патентов США, в которых излагается информация о получении UNA, включают без ограничения патент США № 8314227 и публикации патентов США № 2013/0096289; 2013/0011922 и 2011/0313020, полное содержание каждого из которых включено в данный документ посредством ссылки.

В определенных вариантах осуществления заменители сахара представляют собой глицерин, обнаруженный в нуклеозидах GNA (гликолевой нуклеиновой кислоты), как показано ниже:

(S)-GNA



где Bx представляет любое нуклеотидное основание.

Из уровня техники известны многие другие бициклические и трициклические кольцевые системы сахаров и имитаторов сахаров, которые могут применяться в модифицированных нуклеозидах.

Модифицированные нуклеиновые основания.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит по меньшей мере одно модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления по меньшей мере одно модифицированное нуклеиновое основание представляет собой 5-метилцитозин. В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат один или несколько инозиновых нуклеозидов (т. е. нуклеозидов, содержащих гипоксантиновое нуклеотидное основание). Нуклеиновые основания (или основания) с модификациями или замещениями структурно отличаются от встречающихся в природе или синтетических немодифицированных нуклеиновых оснований, но являются функционально взаимозаменяемыми с ними. В образовании водородных связей могут принимать участие как природные, так и модифицированные нуклеиновые основания. Такие модификации нуклеиновых оснований могут придавать антисмысловым соединениям стабильность к действию нуклеаз, средство связывания или некоторое другое благоприятное биологическое свойство.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, описанные в данном документе, содержат модификации, т. е. модифицированный полинуклеотид. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, содержащих немодифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, содержащих модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат один или несколько нуклеозидов, которые не содержат нуклеиновое основание, называемых нуклеозидами с удаленными нуклеиновыми основаниями.

В некоторых вариантах осуществления модифицированные нуклеиновые основания выбраны из 5-замещенных пиримидинов, 6-азапиримидинов, алкил или алкинил-замещенных пиримидинов, алкил-замещенных пуринов и N-2-, N-6- и O-6-замещенных пуринов. В некоторых вариантах осуществления модифицированные нуклеиновые основания выбраны из 2-аминопропиладенина, 5-гидроксиметилцитозина, 5-метилцитозина, ксантина, гипоксантина, 2-аминоаденина, 6-N-метилгуанина, 6-N-метиладенина, 2-пропиладенина, 2-тиоурацила, 2-тиотимина и 2-тиоцитозина, 5-пропинил(С≡С-СН<sub>3</sub>)-урацила, 5-пропинилцитозина, 6-азоурацила, 6-азоцитозина, 6-азотимина, 5-рибозилурацила (псевдоурацила), 4-тиоурацила, 8-галогена, 8-амино, 8-тиола, 8-тиоалкила, 8-гидроксила, 8-аза и других 8-замещенных пуринов, 5-галогена, в частности, 5-брома, 5-трифторметила, 5-галогенурацила и 5-галогенцитозина, 7-метилгуанина, 7-метиладенина, 2-F-аденина, 2-аминоаденина, 7-дезазагуанина, 7-дезазааденина, 3-дезазагуанина, 3-дезазааденина, 6-N-бензоиладенина, 2-N-изобутирилгуанина, 4-N-бензоилцитозина, 4-N-бензоилурацила, 5-метил-4-N-бензоилцитозина, 5-метил-4-N-бензоилурацила, универсальных оснований, гидрофобных оснований, оснований, обладающих способностью к неспецифическому спариванию, оснований с увеличенным размером и фторированных оснований. Дополнительные модифицированные нуклеиновые основания включают трициклические пиримидины, такие как 1,3-диазафеноксазин-2-он, 1,3-диазафенотиазин-2-он и 9-(2-аминоэтокси)-1,3-диазафеноксазин-2-он (G-образный зажим). Модифицированные нуклеиновые основания также могут включать нуклеиновые основания, в которых пуриновое или пиримидиновое основание заменено другими гетероциклами, например, 7-дезазаденином, 7-дезазагуанозином, 2-аминопиридином и 2-пиридином. Дополнительные нук-

леиновые основания включают нуклеиновые основания, раскрытые в Merigan et al., U.S. 3687808, нуклеиновые основания, раскрытые в The Concise Encyclopedia Of Polymer Science And Engineering, Kroschwitz, J.I., Ed., John Wiley & Sons, 1990, 858-859; Englisch et al., Angewandte Chemie, International Edition, 1991, 30, 613; Sanghvi, Y.S., Chapter 15, Antisense Research and Applications, Crooke, S.T. and Lebleu, B., Eds., CRC Press, 1993, 273-288; и нуклеиновые основания, раскрытые в главах 6 и 15 Antisense Drug Technology, Crooke S.T., Ed., CRC Press, 2008, 163-166 и 442-443.

Публикации, в которых описано получение определенных из вышеупомянутых модифицированных нуклеиновых оснований, а также других модифицированных нуклеиновых оснований, включают без ограничения Manoharan et al., US2003/0158403, Manoharan et al., US2003/0175906; Dinh et al., U.S. 4845205; Spielvogel et al., U.S. 5130302; Rogers et al., U.S. 5134066; Bischofberger et al., U.S. 5175273; Urdea et al., U.S. 5367066; Benner et al., U.S. 5432272; Matteucci et al., U.S. 5434257; Gmeiner et al., U.S. 5457187; Cook et al., U.S. 5459255; Froehler et al., U.S. 5484908; Matteucci et al., U.S. 5502177; Hawkins et al., U.S. 5525711; Haralambidis et al., U.S. 5552540; Cook et al., U.S. 5587469; Froehler et al., U.S. 5594121; Switzer et al., U.S. 5596091; Cook et al., U.S. 5614617; Froehler et al., U.S. 5645985; Cook et al., U.S. 5681941; Cook et al., U.S. 5811534; Cook et al., U.S. 5750692; Cook et al., U.S. 5948903; Cook et al., U.S. 5587470; Cook et al., U.S. 5457191; Matteucci et al., U.S. 5763588; Froehler et al., U.S. 5830653; Cook et al., U.S. 5808027; Cook et al., 6166199; и Matteucci et al., U.S. 6005096.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, нацеленные на нуклеиновую кислоту-мишень, например, последовательность, кодирующая белок PSD3, содержат одно или несколько модифицированных нуклеиновых оснований. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание полинуклеотида представляет собой 5-метилцитозин. В некоторых вариантах осуществления каждый цитозин полинуклеотида представляет собой 5-метилцитозин.

Мотивы из сахаров.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат один или несколько типов модифицированных сахарных и/или немодифицированных сахарных фрагментов, расположенных вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива из сахаров. В некоторых вариантах осуществления такие мотивы из сахаров включают без ограничения любые обсуждаемые в данном документе модификации сахаров.

В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат область, имеющую гэммерный мотив, которая содержит две внешние области, или "фланги", и центральную или внутреннюю область, или "гэп", или состоит из нее. Три области гэммерного мотива (5'-фланг, гэп и 3'-фланг) образуют непрерывную последовательность нуклеозидов, где по меньшей мере некоторые сахарные фрагменты нуклеозидов каждого из флангов отличаются от по меньшей мере некоторых сахарных фрагментов нуклеозидов гэпа. В частности, по меньшей мере сахарные фрагменты нуклеозидов каждого фланга, которые располагаются ближе всего к гэпу (нуклеозида 5'-фланга, наиболее близкого к 3'-концу, и нуклеозида 3'-фланга, наиболее близкого к 5'-концу), отличаются от сахарного фрагмента соседних нуклеозидов гэпа, что таким образом определяет границу между флангами и гэпом (т. е. точку сочленения фланга и гэпа). В некоторых вариантах осуществления все сахарные фрагменты в гэпе являются одинаковыми. В некоторых вариантах осуществления гэп содержит один или несколько нуклеозидов, имеющих сахарный фрагмент, который отличается от сахарного фрагмента одного или нескольких других нуклеозидов гэпа. В некоторых вариантах осуществления все мотивы из сахаров двух флангов являются одинаковыми (симметричный гэммер). В некоторых вариантах осуществления мотив из сахаров 5'-фланга отличается от мотива из сахаров 3'-фланга (асимметричный гэммер).

В некоторых вариантах осуществления фланги гэммера содержат 1-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления фланги гэммера содержат 2-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления фланги гэммера содержат 3-5 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления все нуклеозиды гэммера являются модифицированными нуклеозидами.

В некоторых вариантах осуществления гэп гэммера содержит 7-12 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэммера содержит 7-10 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэммера содержит 8-10 нуклеозидов. В некоторых вариантах осуществления гэп гэммера содержит 10 нуклеозидов. В определенном варианте осуществления каждый нуклеозид гэпа гэммера является немодифицированным 2'-дезоксинуклеозидом.

В некоторых вариантах осуществления гэммер является дезоксигэммером. В таких вариантах осуществления нуклеозиды со стороны гэпа от каждой точки сочленения фланга и гэпа являются немодифицированными 2'-дезоксинуклеозидами, а нуклеозиды со стороны фланга от каждой точки сочленения фланга и гэпа являются модифицированными нуклеозидами. В некоторых подобных вариантах осуществления каждый нуклеозид гэпа является немодифицированным 2'-дезоксинуклеозидом. В некоторых подобных вариантах осуществления каждый нуклеозид каждого фланга является модифицированным нуклеозидом.

В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид имеет полностью модифицированный мотив из сахаров, где каждый нуклеозид модифицированного полинуклеотида содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный

полинуклеотид содержит область, имеющую полностью модифицированный мотив из сахаров, или состоит из нее, где каждый нуклеозид области содержит модифицированный сахарный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид содержит область, имеющую полностью модифицированный мотив из сахаров, или состоит из нее, где каждый нуклеозид в полностью модифицированной области содержит одинаковый модифицированный сахарный фрагмент, и такой участок называется в данном документе однородно модифицированным мотивом из сахаров. В некоторых вариантах осуществления полностью модифицированный полинуклеотид является однородно модифицированным полинуклеотидом. В некоторых вариантах осуществления каждый нуклеозид однородно модифицированного полинуклеотида содержит одинаковую 2'-модификацию.

Нуклеозидные мотивы.

Нуклеиновые основания (или основания) с модификациями или замещениями структурно отличаются от встречающихся в природе или синтетических немодифицированных нуклеиновых оснований, но являются функционально взаимозаменяемыми с ними. В образовании водородных связей могут принимать участие как природные, так и модифицированные нуклеиновые основания. Такие модификации нуклеиновых оснований могут, например, придавать стабильность к действию нуклеаз, аффинность связывания или некоторые другие полезные биологические свойства полинуклеотидам, предусмотренным в данном документе, например, полинуклеотидам по настоящему изобретению.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат модифицированные и/или немодифицированные нуклеиновые основания, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива. В некоторых вариантах осуществления каждое нуклеиновое основание является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления ни одно из нуклеиновых оснований не является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый пурин или каждый пиримидин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый аденин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый гуанин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый тимин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый урацил является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления каждый цитозин является модифицированным. В некоторых вариантах осуществления некоторые или все цитозинового нуклеиновые основания в модифицированном полинуклеотиде представляют собой 5-метилцитозин. В некоторых вариантах осуществления модифицированные полинуклеотиды содержат блок из модифицированных нуклеиновых оснований. В некоторых подобных вариантах осуществления блок расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления блок расположен в пределах 3 нуклеозидов на 5'-конце полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, имеющие гэммерный мотив, содержат нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание. В некоторых вариантах осуществления один нуклеозид, содержащий модифицированное нуклеиновое основание, находится в центральном гэле полинуклеотида, имеющего гэммерный мотив. В некоторых вариантах осуществления сахарный фрагмент указанного нуклеотида представляет собой 2'-дезоксирибозильный фрагмент. В некоторых вариантах осуществления модифицированное нуклеиновое основание выбрано из 2-тиопиримидина и 5-пропинпиримидина.

В некоторых вариантах осуществления полинуклеотиды, предусмотренные в данном документе, содержат модифицированные и/или немодифицированные межнуклеозидные связи, расположенные вдоль полинуклеотида или его области в виде определенного паттерна или мотива. В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа по сути представляет собой фосфатную межнуклеозидную связь ( $P=O$ ). В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа модифицированного полинуклеотида представляет собой фосфоротиоат ( $P=S$ ). В некоторых вариантах осуществления каждая межнуклеозидная связывающая группа модифицированного полинуклеотида независимо выбрана из фосфоротиоатной и фосфатной межнуклеозидных связей. В некоторых вариантах осуществления мотив из сахаров модифицированного полинуклеотида представляет собой гэммер, а все межнуклеозидные связи в гэле являются модифицированными. В некоторых подобных вариантах осуществления некоторые или все межнуклеозидные связи во флангах являются немодифицированными фосфатными связями. В некоторых вариантах осуществления концевые межнуклеозидные связи являются модифицированными.

Модифицированные полинуклеотиды.

В некоторых вариантах осуществления одна или несколько из вышеприведенных модификаций (например, сахаров, нуклеиновых оснований, межнуклеозидных связей) включены в состав модифицированного полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид характеризуется по его модификации, мотивам и значению общей длины. В некоторых вариантах осуществления каждый из таких параметров является независимым от других. Таким образом, если не указано иное, каждая межнуклеозидная связь полинуклеотида, имеющего гэммерный мотив из сахаров, может



быть модифицированной или немодифицированной и может соответствовать или не соответствовать гэмперному паттерну модификаций сахаров. Например, межнуклеозидные связи во фланговых областях гэмпера из сахаров могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга и могут быть такими же, как межнуклеозидные связи в области гэмпа мотива из сахаров, или отличными от них. Аналогичным образом, такие гэмперные полинуклеотиды могут содержать одно или несколько модифицированных нуклеиновых оснований независимо от гэмперного паттерна модификаций сахаров. Кроме того, в определенных случаях полинуклеотид описывается общей длиной, или диапазоном длин, или длинами или диапазонами длин двух или более областей (например, область из нуклеозидов, имеющих указанные модификации сахаров). В таких вариантах осуществления может быть возможным выбрать для каждого диапазона такие численные показатели, которые в результате обеспечивают полинуклеотид, имеющий общую длину, выходящую за пределы указанного диапазона. В таких вариантах осуществления должны быть удовлетворены требования к обоим элементам. Например, в некоторых вариантах осуществления модифицированный полинуклеотид состоит из 15-20 связанных нуклеозидов и имеет мотив из сахаров, состоящий из трех областей А, В и С, где область А состоит из 2-6 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров, область В состоит из 6-10 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров, и область С состоит из 2-6 связанных нуклеозидов, имеющих указанный мотив из сахаров.

В некоторых вариантах осуществления соединения, предусмотренные в данном документе, содержат полинуклеотид (модифицированный или немодифицированный) и необязательно одну или несколько конъюгированных групп и/или концевых групп или состоят из них. Конъюгированные группы состоят из одного или нескольких фрагментов конъюгата и конъюгирующего линкера, который связывает фрагмент конъюгата с полинуклеотидом. Конъюгированные группы могут быть присоединены к любому одному или обоим концам полинуклеотида и/или в любом внутреннем положении. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены к нуклеозиду модифицированного полинуклеотида в 2'-положении. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы, присоединенные к любому одному или обоим концам полинуклеотида, являются концевыми группами. В определенных подобных вариантах осуществления конъюгированные группы или концевые группы присоединены на 3'- и/или 5'-конце полинуклеотида. В определенных подобных вариантах осуществления конъюгированные группы (или концевые группы) присоединены на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены возле 3'-конца полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы (или концевые группы) присоединены на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления конъюгированные группы присоединены возле 5'-конца полинуклеотида.

В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа полинуклеотида содержит кэп-группу, фосфатный фрагмент, защитную группу и модифицированный или немодифицированный нуклеозид. В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа включает интеркалятор, репортер, полиамин, полиамид, пептид, углевод (например, GalNAc), витамин, полиэтиленгликоль, тиозфир, полиэфир, фолат, липид, фосфолипид, биотин, феназин, фенантридин, антрахинон, адамантан, акридин, флуоресцеин, родамин, кумарин, флуорофор и краситель.

В некоторых вариантах осуществления конъюгированная/концевая группа полинуклеотида содержит нацеливающий фрагмент. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент расположен на 5'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент расположен на 3'-конце полинуклеотида. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент нацеливает полинуклеотид в конкретное субклеточное расположение и/или в конкретный тип клетки или ткани. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит лиганд для рецептора. В некоторых вариантах осуществления рецептор является специфическим в отношении определенного типа клеток и/или тканей. В некоторых вариантах осуществления распознавание нацеливающего фрагмента (например, лиганда) рецептором опосредует эндоцитоз полинуклеотида, конъюгированного с нацеливающим фрагментом.

В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент нацелен на клетку печени (также называемый в данном документе гепатоцитом). В некоторых вариантах осуществления клетка печени представляет собой клетку печени человека. В некоторых вариантах осуществления клетка печени экспрессирует рецептор асиалогликопротеина (ASGPr) на своей клеточной поверхности. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент представляет собой лиганд для ASGPr. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит фрагмент N-ацетилгалактозамина (GalNAc). В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит от 1 до 5 фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 1, 2, 3, 4 или 5 фрагментов GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 3 фрагмента GalNAc. В некоторых вариантах осуществления нацеливающий фрагмент содержит 3 фрагмента GalNAc в трехантенном расположении (трехантеннарный GalNAc). В некоторых вариантах осуществления полинуклеотид содержит трехантеннарный GalNAc на 5'-конце полинуклеотида.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотиды содержат стабилизированную фосфат-

ную группу на 5'-конце. В некоторых подобных вариантах осуществления соединение представляет собой соединение на основе ssRNAi или соединение представляет собой siRNA, а полинуклеотид, содержащий стабилизированную фосфатную группу, представляет собой антисмысловую нить соединения на основе siRNA. 5'-Концевая фосфорсодержащая группа может представлять собой 5'-концевой фосфат (5'-P), 5'-концевой фосфоротиоат (5'-PS), 5'-концевой фосфородитиоат (5'-PS<sub>2</sub>), 5'-концевой винилфосфонат (5'-VP), 5'-концевой метилфосфонат (MePhos) или 5'-дезоксид-5'-С-малонил. Когда 5'-концевая фосфорсодержащая группа представляет собой 5'-концевой винилфосфонат, 5'-VP может быть 5'-Е-VP-изомером (т. е. транс-винилфосфатом), 5'-Z-VP-изомером (т. е. цис-винилфосфатом) или их смесью. Хотя такая фосфатная группа может быть присоединена либо к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, либо к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, как правило, она будет присоединена к антисмысловому полинуклеотиду RNAi, поскольку было показано, что это улучшает активность определенных соединений на основе RNAi. См., например, Prakash et al., *Nucleic Acids Res.*, 43(6):2993-3011, 2015; Elkayam, et al., *Nucleic Acids Res.*, 45(6):3528-3536, 2017; Parmar, et al. *ChemBioChem*, 17(11)985-989; 2016; Harastzi, et al., *Nucleic Acids Res.*, 45(13):7581-7592, 2017. В определенных вариантах осуществления стабилизирующая фосфат группа представляет собой 5'-циклопропилфосфонат. См., например, WO/2018/027106.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотид комплементарен нуклеиновой кислоте-мишени по всей длине полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления полинуклеотида являются комплементарными на 99, 95, 90, 85 или 80% в отношении нуклеиновой кислоты-мишени. В определенных вариантах осуществления полинуклеотида являются комплементарными на по меньшей мере 80% в отношении нуклеиновой кислоты-мишени по всей длине полинуклеотида и содержат область, которая на 100% или полностью комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления область полной комплементарности имеет длину от 6 до 20, от 10 до 18 или от 18 до 20 нуклеиновых оснований.

В определенных вариантах осуществления полинуклеотида содержат нацеливающую область, комплементарную нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область содержит или состоит из по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 смежных нуклеотидов. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область составляет 70%, 80%, 85%, 90%, 95% нуклеозидов полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область составляет все нуклеозиды полинуклеотида. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область полинуклеотида менее чем на 99%, 95%, 90%, 85% или 80% комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления нацеливающая область полинуклеотида на 100% комплементарна нуклеиновой кислоте-мишени.

В определенных вариантах осуществления соединения на основе RNAi содержат смысловой полинуклеотид RNAi. В таких вариантах осуществления смысловой полинуклеотид RNAi содержит антисмысловую область гибридизации, комплементарную антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации содержит или состоит из по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 смежных нуклеотидов. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет 70%, 80%, 85%, 90%, 95% нуклеозидов смыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации составляет все нуклеозиды смыслового полинуклеотида RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации смыслового полинуклеотида RNAi является на по меньшей мере 99%, 95%, 90%, 85% или 80% комплементарной антисмысловому полинуклеотиду RNAi. В определенных вариантах осуществления антисмысловая область гибридизации смыслового олигонуклеотида RNAi является на 100% комплементарной антисмысловому полинуклеотиду RNAi.

Гибридирующая область смыслового полинуклеотида RNAi гибридизуется с антисмысловым полинуклеотидом RNAi с образованием области дуплекса. В определенных вариантах осуществления такая область дуплекса состоит из 7 гибридизованных пар нуклеозидов (одна из каждой пары находится на антисмысловом полинуклеотиде RNAi, а другая из каждой пары находится на смысловом полинуклеотиде RNAi). В определенных вариантах осуществления область дуплекса содержит по меньшей мере 8, по меньшей мере 9, по меньшей мере 10, по меньшей мере 11, по меньшей мере 12, по меньшей мере 13, по меньшей мере 14, по меньшей мере 15, по меньшей мере 16, по меньшей мере 17, по меньшей мере 18, по меньшей мере 19, по меньшей мере 20, по меньшей мере 21, по меньшей мере 22, по меньшей мере 23, по меньшей мере 25 или по меньшей мере 25 гибридизованных пар. В определенных вариантах осуществления каждый нуклеозид антисмыслового полинуклеотида RNAi спарен в области дуплекса (т. е. антисмысловой полинуклеотид RNAi не имеет нуклеозидов выступающих концов). В определенных ва-

риантах осуществления антисмысловой полинуклеотид RNAi содержит неспаренные нуклеозиды на 3'-конце и/или 5'-конце (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления каждый нуклеозид смыслового полинуклеотида RNAi спарен в области дуплекса (т. е. смысловой полинуклеотид RNAi не имеет нуклеозидов выступающих концов). В определенных вариантах осуществления смысловой полинуклеотид RNAi содержит неспаренные нуклеозиды на 3'-конце и/или 5'-конце (нуклеозиды выступающих концов). В определенных вариантах осуществления дуплексы, образованные антисмысловым полинуклеотидом RNAi и смысловым полинуклеотидом RNAi, не содержат выступающих концов на одном или обоих концах. Такие концы без выступов называются тупыми. В определенных вариантах осуществления, где антисмысловой полинуклеотид RNAi имеет нуклеозиды выступающих концов, один или несколько из этих нуклеозидов выступающих концов комплементарны нуклеиновой кислоте-мишени. В определенных вариантах осуществления, где полинуклеотид антисмысловой RNAi имеет нуклеозиды выступающих концов, один или несколько из этих нуклеозидов выступающих концов не комплементарны нуклеиновой кислоте-мишени.

Дополнительные соединения.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению для лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, или обеспечения понижения уровня экспрессии PSD3 содержит siRNA. "Короткая интерферирующая РНК", "малая интерферирующая РНК", "РНК для сайленсинга" или "siRNA" представляют собой класс соединений, включающих полинуклеотиды комплементарной РНК, гибридизованные друг с другом, каждый из которых содержит приблизительно от 15 до приблизительно 30 связанных нуклеозидов. siРНК функционирует *in vivo* в рамках пути РНК-интерференции (RNAi) и действует, по меньшей мере частично, с помощью RISC или Ago2, препятствуя экспрессии специфических генов с комплементарными нуклеотидными последовательностями путем деградации мРНК после транскрипции, тем самым предотвращая трансляцию. См., например, Dana et al., *Int J Biomed Sci* 13(2), 48-57 (2017), Whitehead et al., *Ann Rev Chem Biomol Eng* 2, 77-96 (2011), Filipowicz et al., *Curr Opin Struct Biol* 15, 331-341, (2005).

В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой siRNA, способную гибридизоваться с нуклеиновой кислотой, кодирующей белок PSD3, и способную подавлять экспрессию белка PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления siRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению для лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, или обеспечения понижения уровня экспрессии PSD3 содержит miRNA. "microRNA" или "miRNA" представляет собой одонитевой РНК-полинуклеотид длиной приблизительно от 15 до приблизительно 30 нуклеотидов, который функционирует *in vivo* при сайленсинге РНК и посттранскрипционной регуляции экспрессии генов. miRNA функционирует посредством спаривания оснований с последовательностями, комплементарными мРНК. В результате спаривания оснований miRNA мРНК "подвергается сайленсингу" посредством одного или нескольких из следующих процессов: (1) расщепления цепи мРНК на две части; (2) дестабилизации мРНК за счет укорочения ее поли(А)-хвоста и (3) менее эффективной трансляции мРНК. miRNA сходны с siRNA, описанными в данном документе, за исключением того, что miRNA обычно происходит из областей РНК, которые складываются друг с другом с образованием шпильчатых структур, тогда как siRNA происходит из более длинных областей двухнитевой РНК. См., например, Filipowicz et al., *Curr Opin Struct Biol* 15, 331-341, (2005), van Rooij et al., *J Clin Invest* 117, 2369-2376 (2007) и MacFarlane et al., *Curr Genomics* 11(7), 537-561 (2010).

В некоторых вариантах осуществления соединения представляет собой miRNA, способную гибридизоваться с нуклеиновой кислотой, кодирующей белок PSD3, и способную подавлять экспрессию белка PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере

мере 90%, по меньшей мере 95% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности нуклеиновой кислоты равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку последовательности равной длины, кодирующей белок PSD3. В некоторых вариантах осуществления miRNA содержит нуклеотидную последовательность, которая на по меньшей мере по меньшей мере 50%, по меньшей мере 55%, по меньшей мере 60%, по меньшей мере 65%, по меньшей мере 70%, по меньшей мере 75%, по меньшей мере 80%, по меньшей мере 85%, по меньшей мере 90%, по меньшей мере 91%, по меньшей мере 92%, по меньшей мере 93%, по меньшей мере 94%, по меньшей мере 95%, по меньшей мере 96%, по меньшей мере 97%, по меньшей мере 98%, по меньшей мере 99% или приблизительно 100% комплементарна участку равной длины любой из последовательности под SEQ ID NO: 2-18.

Клетки и субъекты.

В некоторых вариантах осуществления соединение по настоящему изобретению вводят субъекту. В некоторых вариантах осуществления соединения по настоящему изобретению вводят в клетку и/или ткань. В некоторых вариантах осуществления соединения вводят в клетку и/или ткань *in vitro*, например, в планшет для культивирования клеток или тканей. В некоторых вариантах осуществления клетка представляет собой клетку печени, т. е. гепатоцит. В некоторых вариантах осуществления клетка представляет собой гепатоцит человека, гепатоцит животного или непаренхиматозную клетку.

В некоторых вариантах осуществления соединения вводят в клетку и/или ткань *in vivo*, например, субъекта. В некоторых вариантах осуществления субъект является субъектом-человеком. В некоторых вариантах осуществления субъект является субъектом-животным. В некоторых вариантах осуществления животное является животной моделью, например, моделью заболевания. Например, субъектом может быть человек, крыса, собака, мышь, обезьяна, кошка или кролик.

Заболевания и состояния.

В некоторых вариантах осуществления у субъекта имеется жировая болезнь печени или он подвержен риску ее развития. NAFLD определяется по наличию накопления жира в печени, превышающее 5% по весу, при отсутствии значительного употребления алкоголя, приема стеатогенного лекарственного препарата или наследственного заболевания (Kotronen et al., *Arterioscler Thromb. Vasc. Biol.* 2008, 28: 27-38). NAFLD охватывает целый спектр заболеваний печени от жировой дегенерации до неалкогольного стеатогепатита (NASH) и цирроза. Неалкогольный стеатогепатит (NASH) представляет собой NAFLD с наличием признаков воспаления и повреждения печени. Гистологически NASH определяется по наличию макровезикулярного стеатоза, гепатоцеллюлярного баллонирования и лобулярных воспалительных инфильтратов (Sanyal, *Hepatology*. 2011. 41: 670-4). По оценкам NASH затрагивает 2-3% общей численности населения. При наличии других патологий, таких как ожирение или диабет, прогнозируемая частота встречаемости возрастает до 7% и 62% соответственно (Hashimoto et al., *J. Gastroenterol.* 2011. 46(1): 63-69).

Жировая болезнь печени может предусматривать увеличение одного или нескольких из содержания внутриклеточного жира, веса печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена печени 1a1 и содержания липидов. Лечение жировой болезни печени может быть дополнительно осложнено из-за лекарственных средств для лечения жировой болезни печени, например, лекарственных средств против NASH, которые в клинической разработке вызывают повышение холестерина, в частности LDL-холестерина, который является известным фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у субъекта, нуждающегося в этом, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, например, полинуклеотид, предусмотренный в настоящем документе. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется одно или несколько из неалкогольной жировой болезни печени (NAFLD), неалкогольного стеатогепатита (NASH) (цирротического и нецирротического NASH), гепатоцеллюлярной карциномы (HCC) и/или фиброза печени. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется алкогольная жировая болезнь печени (AFLD) или алкогольный стеатогепатит (ASH) (цирротический и нецирротический ASH). В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется повреждение печени, стеатоз, фиброз печени, воспаление печени, рубцевание или цирроз печени, печеночная недостаточность у субъекта.

В некоторых вариантах осуществления способ обеспечивает уменьшение одного или нескольких из содержания внутриклеточного жира, массы печени, содержания триглицеридов в печени, циркулирующей в плазме крови аланинаминотрансферазы (ALT), коллагена печени 1a1 и содержания липидов у

субъекта. В некоторых вариантах осуществления количество холестерина и/или LDL у субъекта уменьшается после введения соединения. В некоторых вариантах осуществления у субъекта по настоящему изобретению, нуждающегося в лечении или предупреждении жировой болезни печени, имеется сердечно-сосудистое заболевание, такое как дислипидемия. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой смешанную дислипидемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой гиперхолестеринемию. В определенных вариантах осуществления заболевание представляет собой семейную гиперхолестеринемию.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии (PSD3) у субъекта. В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой полинуклеотид, предусмотренный в данном документе.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта. В некоторых вариантах осуществления соединение представляет собой полинуклеотид, предусмотренный в данном документе.

Не ограничиваясь какой-либо конкретной теорией, корреляция между PSD3 и жировой болезнью печени может быть связана с активацией PSD3 фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6). Полагают, что PSD3 взаимодействует с ARF6 и активирует его, катализируя превращение ARF6-GDP в ARF-GTP. ARF6 участвует во внутриклеточном транспорте везикул и обладает гомологией с ARF1, который участвует в формировании липидных капель, и, таким образом, ARF6 может вносить вклад в содержание жира в печени, влияя на транспорт и образование липидных капель. Соответственно, в некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ обеспечения снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), при этом способ включает понижение уровня экспрессии PSD3 у субъекта, включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии (PSD3) у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6.

Идентификация и лечение субпопуляции.

В некоторых вариантах осуществления субъект по настоящему изобретению, подлежащий лечению жировой болезни печени, не имеет аллельного варианта 186T белка PSD3. Как описано в настоящем документе, PSD3 был обнаружен в качестве потенциальной мишени для лечения или предупреждения жировой болезни печени благодаря новой идентификации варианта L186T PSD3 у определенных индивидуумов, что привело к понижению частоты жировой болезни печени и понижению уровней холестерина и LDL-холестерина. Описанные в данном документе результаты демонстрируют, что этот генетический вариант представляет собой мутацию с потерей функции, которая снижает активность белка PSD3 в отношении обмена гуанина. Описанные в данном документе результаты также демонстрируют, что наличие аллеля 186L вызывает заболевание печени. Таким образом, описанные в данном документе данные позволяют предположить, что отрицательная регуляция PSD3 может обеспечивать защиту от NAFLD.

Аллельные варианты PSD3 (т. е. 186T и 186L) могут обеспечить применимый способ различения субпопуляции субъектов с жировой болезнью печени, подходящих для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3. В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ идентификации субпопуляции субъектов с жировой болезнью печени, подходящей для терапии, обеспечивающей снижение уровня PSD3, при этом способ включает: (а) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени и (b) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T белка PSD3 или аллельный вариант 186L белка PSD3; где если субъект имеет аллельный вариант 186L белка PSD3, то подходящее лечение включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 и где если субъект имеет аллельный вариант 186T PSD3, то лечение не включает введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии снижения уровня экспрессии PSD3, что не подходит. В некоторых вариантах осуществления стадия (b) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении дополнительно предусмотрен способ лечения субъекта с жировой болезнью печени, при этом способ включает: (а) определение того, имеет ли субъект аллельный вариант 186T белка PSD3 или аллельный вариант 186L белка PSD3, и (b) введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только если субъект имеет аллельный вариант 186L PSD3. В некоторых вариантах осуществления стадия (а) может быть определена путем генотипирования аллельного варианта 186L или путем вывода из генотипирования генетического варианта в сильном неравновесном сцеплении с аллельным вариантом 186L.

Предупреждение.

В некоторых вариантах осуществления в настоящем изобретении предусмотрен способ лечения или предупреждения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), у субъекта. Термин "предупреждение" или "предупредить", применяемый в данном документе, предназначен для статистического улучшения вероятности того, что субъект имеет более высокий риск развития жировой болезни печени. Таким образом, введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, может быть обеспечено субъекту до начала развития жировой болезни печени. В некоторых вариантах осуществления субъект с более высоким риском развития жировой болезни печени имеет аллельный вариант 186L белка PSD3. Таким образом, в некоторых вариантах осуществления настоящее изобретение направлено на предупреждение жировой болезни печени у субъекта, имеющего аллельный вариант 186L PSD3, включающее введение субъекту соединения, содержащего полинуклеотид, эффективный в отношении понижения уровня экспрессии PSD3.

Все ссылки, цитируемые в данном документе, в том числе патенты, заявки на патенты, статьи, учебники и т. п., и ссылки, цитируемые в данном документе, до той степени, в которой они уже не являются таковыми, включены в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

Неограничивающее раскрытие и включение посредством ссылки.

Хотя некоторые соединения, композиции и способы, описанные в данном документе, были конкретно описаны в соответствии с определенными вариантами осуществления, нижеследующие примеры служат только для иллюстрации соединений, описанных в данном документе, и не подразумевают их ограничение. Каждый из литературных источников, номера доступа в GenBank и т. п., указанный в настоящей заявке, включен в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

Несмотря на то, что в перечне последовательностей, прилагаемом к данной подаваемой заявке, каждая последовательность в соответствии с установленными требованиями идентифицирована как "РНК" либо как "ДНК", в действительности эти последовательности могут быть модифицированы с помощью любой комбинации химических модификаций. Специалист в данной области техники легко поймет, что такое обозначение, как "РНК" или "ДНК", для описания модифицированных олигонуклеотидов в определенных случаях является произвольным. Например, полинуклеотид, содержащий нуклеозид, содержащий 2'-ОН-сахарный фрагмент и тиминовое основание, может быть описан как ДНК, имеющая модифицированный сахар (2'-ОН на месте одного 2'-Н в ДНК), или как РНК, имеющая модифицированное основание (тимин (метилованный урацил) на месте урацила в РНК). Соответственно, подразумевается, что последовательности нуклеиновых кислот, предусмотренные в данном документе, в том числе без ограничения приведенные в перечне последовательностей, охватывают нуклеиновые кислоты, содержащие любую комбинацию из природных или модифицированных РНК и/или ДНК, в том числе без ограничения такие нуклеиновые кислоты с модифицированными нуклеиновыми основаниями. В качестве дополнительного примера и без ограничения, полинуклеотид, который имеет последовательность нуклеиновых оснований "ATCGATCG", охватывает любые соединения, имеющие такую последовательность нуклеиновых оснований, независимо от того, являются ли они модифицированными или немодифицированными, в том числе без ограничения такие соединения, которые содержат основания РНК, такие как соединения, имеющие последовательность "AUCGAUCG", и соединения, имеющие несколько оснований ДНК и несколько оснований РНК, такие как "AUCGATCG", а также соединения, имеющие другие модифицированные нуклеиновые основания, такие как "AT<sup>m</sup>CGAUCG," где <sup>m</sup>С указывает на цитозиновое основание, содержащее метильную группу в 5-положении.

Некоторые соединения, описанные в данном документе (например, модифицированные олигонуклеотиды), имеют один или несколько асимметричных центров и поэтому образуют энантимеры, диастереомеры и другие стереоизомерные конфигурации, которые могут быть определены с точки зрения абсолютной стереохимии как (R) или (S), как  $\alpha$  или  $\beta$ , как, например, в случае аномеров сахаров, или как (D) или (L), как, например, в случае аминокислот и т. п. Соединения, представленные в данном документе, которые изображены или описаны как имеющие определенные стереоизомерные конфигурации, включают только указанные соединения. Представленные в данном документе соединения, которые изображены или описаны как имеющие неопределенную стереохимию, включают все такие возможные изомеры, в том числе их стереослучайные и оптически чистые формы, если не указано иное. Подобным образом также включены в данном документе все таутомерные формы соединений, если не указано иное. Если не указано иное, подразумевается, что соединения, описанные в данном документе, включают соответствующие солевые формы.

Соединения, описанные в данном документе, включают в себя варианты, в которых один или несколько атомов заменены нерадиоактивным изотопом или радиоактивным изотопом указанного элемента. Например, соединения согласно данному документу, которые содержат атомы водорода, охватывают все возможные замещения дейтерием каждого из атомов водорода <sup>1</sup>H. Изотопные замещения, охватываемые соединениями согласно данному документу, включают без ограничения: <sup>2</sup>H или <sup>3</sup>H вместо <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C или <sup>14</sup>C вместо <sup>12</sup>C, <sup>15</sup>N вместо <sup>14</sup>N, <sup>17</sup>O или <sup>18</sup>O вместо <sup>16</sup>O и <sup>33</sup>S, <sup>34</sup>S, <sup>35</sup>S или <sup>36</sup>S вместо <sup>32</sup>S. В определен-

ных вариантах осуществления замещения нерадиоактивными изотопами могут придавать олигомерному соединению новые свойства, которые являются благоприятными для его применения в качестве инструмента терапии или исследований. В определенных вариантах осуществления замещения радиоактивными изотопами могут делать соединение подходящим для исследовательских или диагностических целей, таких как визуализация.

### Примеры

Пример 1. Варьирование последовательности PSD3 и ассоциация с FLD.

В фазе исследования были отобраны 32 генетических меченых однонуклеотидных полиморфизма (SNP), ранее ассоциированных с триглицеридами в качестве основного (n=24) или вторичного признака (n=8) на значимом для всего генома уровне (Teslovich et al., *Nature* 466, 707-713, 2010) (фиг. 1). Затем все миссенс- и нонсенс-варианты в пределах 50 т. о. от выбранных локусов, которые были на чипе Illumina Human Exome Bead (включая меченые SNP, если они были доступны), были протестированы на наличие ассоциации с содержанием жира в печени при исследовании сердца в Далласе (DHS) (фиг. 2). Когда меченый SNP был межгенным, анализировали варианты обоих генов, смежных с меченым SNP.

Исследуемые когорты.

Исследование сердца в Далласе (DHS). Исследование сердца в Далласе (DHS) представляет собой многоэтническую популяционную выборку жителей округа Даллас. Дизайн исследования и процедуры набора в клиническое исследование ранее были описаны в Victor, R.G., et al. *The Dallas Heart Study: a population-based probability sample for the multidisciplinary study of ethnic differences in cardiovascular health* (*Am J Cardiol* 93, 1473-1480 (2004)). Вкратце, первоначальная когорта была зарегистрирована в период между 2000 и 2002 гг, и все участники, а также их супруги или другие близкие люди были приглашены для повторной оценки в 2007-2009 гг (DHS-2). Во время включения в исследование все участники прошли подробный опрос и подверглись клиническому обследованию, которое включало измерение кровяного давления, антропометрию, сбор образцов крови и мочи и визуализирующие исследования. Этническая принадлежность была указана самостоятельно. Содержание триглицеридов в печени измеряли посредством протонной магнитно-резонансной спектроскопии (1H-MRS) у n=2736 участников, как описано ранее в Browning, J.D., et al., *Hepatology* 40, 1387-1395 (2004) и Szczepaniak, L.S., et al., *Am J Physiol* 276, E977-989 (1999). Для настоящего исследования все анализы были основаны на перекрестных данных. Учитывая низкую распространенность тяжелого пьянства (>30 г/день), субъекты не были исключены из исследования на основании потребления алкоголя. Исследование было одобрено Институциональным наблюдательным советом Юго-Западного медицинского центра Техасского университета, и все индивидуумы дали письменное информированное согласие.

Когорта биопсии печени (LBC). Когорта биопсии печени (LBC) представляет собой межгрупповое исследование индивидуумов европейского происхождения, которым была проведена биопсия печени по поводу подозрения на NASH или тяжелое ожирение, и которые были последовательно включены в клиническое исследование в трех европейских центрах. Исследование было ранее описано в Dongiovanni, P., et al., *Hepatology* 61, 506-514 (2015) и Mancina, R.M., et al., *Gastroenterology* (2016). В настоящее исследование были включены только индивидуумы с полными доступными данными в отношении как генотипа PSD3, так и гистологии печени. В них было включено в общей сложности 323 индивидуума из четвертого независимого финского центра. В настоящее исследование было включено 1951 индивидуума из 4 различных европейских центров: 1,022 (52%) были из Милана (амбулаторная служба метаболических заболеваний печени и из Fondazione DICCS Ca' Granda Ospedale Policlinico Milano, Милан, Италия) (см. Valenti, L., et al., *J Hepatol* 55, 1409-1414 (2011)), 374 (19%) были из отделения заболеваний желудочно-кишечного тракта и печени Университетской больницы Палермо, Палермо, Италия (см. Petta, S., et al., *PLoS One* 9, e87523 (2014)), 410 (21%) были из Больничного округа Саво, Куопио, Финляндия (см. Simonen, M., et al., *Hepatology* 58, 976-982 (2013)) и 145 (7%) были из больничного округа Хельсинки и Уусимаа, Финляндия (см. Simonen, M. et al., *J Hepatol* 64, 1167-1175 (2016)). Исключались индивидуумы с повышенным потреблением алкоголя (мужчины >30 г/день; женщины >20 г/день), вирусным и аутоиммунным гепатитом или другими причинами заболевания печени. Диагноз NASH был основан на наличии стеатоза с лобулярным некровоспалением и баллонированием или фиброзом. Активность заболевания оценивали по показателю активности NAFLD (NAS); фиброз определяли в соответствии с рекомендациями сети центров клинических исследований NAFLD, как описано в Kleiner, D.E., et al. *Design and validation of a histological scoring system for nonalcoholic fatty liver disease*. *Hepatology* 41, 1313-1321 (2005). Определения показателя биоптатов печени проводили независимые патологоанатомы, не осведомленными о статусе и генотипе пациентов. Исследование было одобрено комитетами по этике Fondazione IRCCS Ca' Granda (Милан), университетской больницы Палермо (Палермо) и больничного округа Северного Саво в Куопио (Финляндия), а также комитетом по этике больничного округа Хельсинки и Уусимаа (Финляндия).

Когорта британского биобанка. Британский биобанк представляет собой крупное когортное исследование, в котором приняли участие более 500000 взрослых индивидуумов (в возрасте от 40 до 69 лет на момент набора в исследование), которые посетили 22 центра набора по всей Великобритании в период с 2006 по 2014 год. Как фенотипические, так и генотипические данные, использованные в настоящем ис-

следовании, были получены из Британского биобанка под номером заявки 37142. Анализ был ограничен подмножеством участников британского биобанка с европейским происхождением (определяемых по самостоятельной оценке как "британцы", "ирландцы" или "представители европеоидной расы" после удаления выпадающих значений на основе первых двух основных генетических компонентов). Были исключены индивидуумы, у которых было (1) чрезмерное количество родственников (более 10 предполагаемых родственников третьей степени родства); (2) несоответствие между указанным полом и генетически предполагаемым полом или (3) предполагаемая анеуплоидия половых хромосом и те, кто был (4) идентифицирован Британским биобанком как выпадающие значения на основании гетерозиготности и пропуска, как описано в Canela-Xandri et al (Nature Genetics 50, 1593-1599 (2018)) и Crawford et al (J. Med. Genet., 56, 131-138 (2019)). Участников Британского биобанка подвергали генотипированию с применением двух очень похожих массивов UK BiLEVE или UK Biobank Axiom (перекрытие > 95%). Затем данные генотипирования были условно рассчитаны на основе эталонных панелей 1000 Genomes Phase 3, гаплотипа UK10K и эталонного консорциума гаплотипов (HRC) (см. C. Vucroft et al., The UK Biobank resource with deep phenotyping and genomic data. Nature 562, 203-209 (2018)). Данные о генотипе динуклеотидного изменения rs71519934 отсутствовали в Британском биобанке; rs7003060 (идентифицирующий первое изменение нуклеотида rs71519934) был среди вариантов, подвергнутых прямому генотипированию, и применялся вместо него. Применяли данные магнитно-резонансной визуализации (MRI) печени, полученные из протонной плотности жировой фракции (PDFF) (поле данных 22436), и участников сканировали с помощью MRI-сканера Siemens MAGNETOM Aera 1,5-T с применением 6-минутного протокола Dixon Vibe с двойным эхом, и далее был получен один мульти-эхо-срез для анализа PDFF печени. Исследование Британского биобанка получило этическое одобрение Национального комитета по этике исследований в Северо-Западном многоцентровом центре Хейдока (ссылка 16/NW/0274).

Независимая репликативная когорта ЕС. В общем 674 взрослых индивидуума европеоидной расы с NAFLD (средний возраст  $45 \pm 12$  лет) с BMI  $\geq 30$  кг/м<sup>2</sup> из третичных специализированных центров в Австрии (n=83), Германии (n=559) и Швейцарии (n=32), которым была проведена чрескожная или хирургическая биопсия печени (см. V. R. Thangarandi et al., Gut, (2020)). NASH определяли по показателю активности NAFLD (NAS). Наличие фиброза оценивали гистологически по классификации Клейнера (D. E. Kleiner et al., Hepatology 41, 1313-1321 (2005)). У всех пациентов инфекционные (например, вирусный гепатит, ВИЧ), иммунологические, лекарственно-индуцированный стеатоз печени (например, амиодарон, метотрексат, стероиды, вальпроаты и т. д.) или наследственные причины (наследственный гемохроматоз, болезнь Вильсона) хронических заболеваний печени были исключены с помощью доступных мер. По самостоятельной оценке не включались субъекты со средним потреблением алкоголя более 30 г/день (у мужчин) или 20 г/день (у женщин). Биоптаты печени изучали 2 опытных гистопатолога, не располагающих информацией. Все пациенты дали письменное информированное согласие на биопсию печени и генетическое тестирование.

Статистический анализ. Для DHS P-значения для ассоциаций между содержанием жира в печени и целевыми вариантами были рассчитаны с применением линейного регрессионного анализа с учетом возраста, пола и 4 ведущих основных компонента происхождения. Во всех анализах использовали аддитивную генетическую модель. Для LBC и для независимой репликативной когорты EU ассоциация между вариантом PSD3 rs71519934 и заболеванием печени оценивали в рамках аддитивной генетической модели посредством бинарного логистического (распространенность заболевания печени) или порядкового регрессионного анализа (гистологические особенности печени) с учетом возраста, пола, индекса массы тела (BMI), центра набора и числа мутантных аллелей I148M PNPLA3. Для Британского биобанка PDFF печени сначала подвергали обратному нормальному преобразованию на основе рангов, а затем ассоциации с PSD3 rs7003060 исследовали с применением линейной регрессии с учетом возраста, пола, BMI, первых десяти основных компонентах генома и типа массива в рамках аддитивной генетической модели. Для описательной статистики данные представлены в виде средних значений и стандартных отклонений или медианы и квартильного диапазона, если это необходимо. Категориальные признаки показаны в виде чисел и пропорций. Для непрерывных признаков P-значения рассчитывали посредством линейной регрессии в рамках аддитивной генетической модели без учета или с учетом возраста, пола и BMI. Ненормально распределенные признаки перед вводом в модель подвергали логарифмическому преобразованию. Для категориальных признаков P-значения рассчитывали с помощью критерия хи-квадрат или с помощью бинарной логистической регрессии, с учетом возраста, пола и BMI. Различия в уровнях экспрессии в тканях человека оценивали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (для сравнения здоровых индивидуумов с индивидуумами с FLD) или с помощью линейного регрессионного анализа (для сравнения между генотипами). Для метаанализа гистологических когорт был выполнен метаанализ обратной дисперсии двух исследований (когорта биопсии печени и независимая репликативная когорта Центральной Европы) с применением пакета "мета" с моделями с фиксированным и случайным эффектом в версии R 3.6.1. Для исследований in vivo и in vitro данные представлены в виде средних значений и стандартных отклонений. P-значения рассчитывали с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни (in vitro) или одностороннего непараметрического критерия ANOVA Краскела-Уоллиса с поправкой Данна на множественные сравнения (in vivo).



Генотипирование и валидация.

Генотипирование. Все участники из DHS предварительно подвергали генотипированию по вариантам с применением чипа Illumina Infinium Human Exome Bead Chip, как описано в J. Kozlitina et al., *Nature genetics* 46, 352-356 (2014) и S. Romeo et al., *Nature genetics* 40, 1461-1465 (2008). Участников из LBC и независимой репликативной когорты ЕС подвергали генотипированию посредством анализа с использованием 5'-нуклеазы TaqMan (Life Technologies, Карлсбад, Калифорния). Зонд различения аллелей PSD3 rs71519934 не был коммерчески доступен. Пользовательский анализ для этого варианта был разработан следующим образом:

Контекстная последовательность:

```
CGTTGTTACTTCAGCTGAAAGAGGTATTCNGGTAATTTTTTTGGCCAGCAGGGAG
C[GT/AG]TTTGTGACTCTCTGTGTTTACNNCTGGCAGTGTCCANCTCTTTTTCCACC
TGCTGANCTGAAAACTAGAAACAGCATCTTGGTCCA (SEQ ID NO: 21);
```

прямой праймер: CGTTGTTACTTCAGCTGAAAGAGGTA (SEQ ID NO: 22);

обратный праймер: TGGACCAAGATGCTGTTTCTAGTTT (SEQ ID NO: 23);

Последовательность репортера 1 (VIC): TCAACAAACGCTCCC (обратно комплементарная) (SEQ ID NO: 24).

Последовательность репортера 2 (FAM): TCAACAAACTGCTCCC (обратно комплементарная) (SEQ ID NO: 25).

Анализ экспрессии генов в биоптатах печени человека. В биоптатах печени человека экспрессия мРНК различных изоформ PSD3, а также PSD3 и NAT2 при FLD по сравнению с отсутствием FLD была измерена у 77 участников из миланского подмножества LBC. Секвенирование РНК выполняли с применением платформы Illumina HiSeq 4000 (Novogene, Гонконг, Китай), риды РНК сопоставляли с геномом человека, а количество ридов генов (эталонная сборка транскриптов человека Ensembl, версия 75) определяли с применением программного обеспечения RSEM. Для количественной оценки уровня экспрессии генов данные RSEM на количество генов были нормализованы с применением пакета DESeq2. От каждого пациента было получено информированное согласие, а протокол исследования был одобрен Комитетом по этике Fondazione IRCCS Ca' Granda, Милан, и соответствовал этическим принципам Хельсинкской декларации 1975 года.

Анализ экспрессии генов в иммортализованных клетках. РНК выделяли с помощью RNeasy Plus mini kit (Qiagen) и подвергали обратной транскрипции с применением высокоэффективного набора для обратной транскрипции кДНК (Thermo Fisher Scientific) в соответствии с инструкциями производителя. Уровень экспрессии генов оценивали посредством количественной ПЦР в режиме реального времени с применением зондов TaqMan и мастер-микса (Life Technologies) в соответствии с протоколом производителя. Все реакции проводили в трехкратной повторности. Данные анализировали с применением способа  $2^{-\Delta\Delta C_t}$ .

Экспрессия генов у мышей. РНК печени очищали с применением набора RNeasy (Qiagen, Хильден, Германия) и подвергали количественному ПНП-анализу. Для количественного определения уровня экспрессии РНК применяли систему Applied Biosystems StepOne Plus RT-PCR, в которой применяется обнаружение флуоресценции посредством RT-PCR в режиме реального времени (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). мРНК PSD3 количественно определяли с применением набора зондов и праймеров Mm01351099\_m1 (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Уровни транскриптов РНК нормализовали к общим уровням РНК с применением реагента Quant-iT RiboGreen RNA (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Для экспрессии липогенного гена общую РНК выделяли из печени мышей с помощью набора RNeasy (Qiagen, Хильден, Германия). 100 нг общей РНК для каждого образца применяли для получения 3'-концевых библиотек RNAseq с применением набора 3'-мРНК Quantseq Kit (Lexogen, Вена, Австрия). Эти библиотеки объединяли и секвенировали на приборе для секвенирования NextSeq500 (Illumina, Сан-Диего, Калифорния) до длины рида 50 п. н. и глубины 3-5 миллионов ридов на образец. Риды картировали с геномными моделями с применением Salmon (версия 0.7.1) с применением режима количественного анализа на основе квази-картирования и автоматического определения типа библиотек (Patro, R., Duggal, G., Love, M. I., Irizarry, R. A., & Kingsford, C. *NatMethods* 14, 417-419 (2017)). Salmon (версия 0.7.1) обеспечивает быструю и безошибочную количественную оценку экспрессии транскриптов, а обилие генов было представлено как количество транскриптов на миллион (TPM) путем нормализации ридов, ассоциированных с генами, по общему количеству картированных ридов на образец.

Культура клеток. В стандартных условиях клетки гепатомы крысы McArdle (McA)-RH7777 (гомозиготы по 180T, что соответствует 186T в PSD3 человека в соответствии с выравниванием NP\_056125.3 человека и XP\_017455908.1 крысы) приобретали в ATCC и культивировали в DMEM, содержащей 10% фетальной бычьей сыворотки (FBS), а гепатоциты человека Huh7 (PSD3 L186L) приобретали в банке клеток JCRB, Япония, и культивировали в DMEM (с низким содержанием глюкозы), содержащей 10% FBS. В экспериментальных условиях через 24 часа после посева клетки трансфицировали скремблиро-

ванной или PSD3 siRNA (к крысиному или человеческому гену для клеток McA-RH7777 и Huh7 соответственно) и выращивали в обычной среде без FBS с различными добавками. Использовали смесь из 3 siRNA человека (Thermo Fisher; № по каталогу 4392420). siRNA PSD3 человека дополнительно описана в табл. 1 ниже.

Таблица 1

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s23655)	GUAUUGGAAGUAC UACUAA <sup>t</sup>	26	UUAGUAGUACUUC CAAUAC <sup>ga</sup>	29
siRNA2 (s23654)	CGCUAUGAAAUGU AUGUCA <sup>t</sup>	27	UGACAUACAUUUC AUAGCG <sup>gg</sup>	30
siRNA3 (s23653)	CAACGAAUUUAGC AAACUA <sup>t</sup>	28	UAGUUUGCUGAAA UCGUUG <sup>tt</sup>	31

В случае siRNA крысы применяли смесь 3 siRNA (Thermo Fisher; № по каталогу 4390771). siRNA PSD3 крысы дополнительно описана в табл. 2 ниже.

Таблица 2

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s153470)	CGUUAUGAAAUUU AUGUCA <sup>t</sup>	32	UGACAUAAAUUUC AUAACG <sup>gg</sup>	35
siRNA2 (s157481)	CCAGGAACGUGAG CGAAUA <sup>t</sup>	33	UAUUCGCUCACGU UCCUGG <sup>gt</sup>	36
siRNA3 (s157482)	CAACGAAUUUAGC AAGCUA <sup>t</sup>	34	UAGCUUGCUGAAA UCGUUG <sup>tt</sup>	37

Количественное определение содержания внутриклеточного жира. Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали посредством окрашивания Oil Red O (ORO). Изображения получали с применением системы визуализации Axio KS 400 и программного обеспечения AxioVision 4.8 (Zeiss) при 100-кратном увеличении. Площадь, окрашенную ORO, количественно определяли с помощью BioPix, как описано ранее, например, в P. Pingitore et al., Hum. Mol. Genet. 25, 5212-5222 (2016). Перед окрашиванием клетки McA-RH7777 и Huh7 трансфицировали скремблированной siRNA или PSD3 (к крысиной или человеческой РНК соответственно) и выращивали в обычной среде, не содержащей FBS, с добавлением 50 мкМ (McA-RH7777) и 25 мкМ (Huh7) олеиновой кислоты (ОА) в течение 48 часов.

Синтез триглицеридов de novo. Клетки McA-RH7777 и Huh7 высевали в трех повторностях в 6-луночные планшеты. Через двадцать четыре часа после посева клетки трансфицировали PSD3 siRNA или скремблированной (Scr) siRNA в течение 48 часов в среде DMEM с 10% FBS. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали с DMEM без FBS + 5 мкКи/мл <sup>3</sup>H-глицерина (Perkin Elmer, Массачусетс, США) + 50 мкМ олеиновой кислоты (и 25 мкМ олеиновой кислоты для Huh7) в течение 15, 30 или 60 минут. Собирали клеточные лизаты и экстрагировали липиды смесью хлороформ:метанол (2:1) по методу экстракции Фолча. Органическую фазу высушили, повторно растворяли в метаноле и разделяли с помощью тонкослойной хроматографии (TLC). Пятна, соответствующие триглицеридам, визуализировали парами йода и добавляли во флаконы со сцинтилляционной жидкостью. Радиоактивность измеряли сцинтилляционным счетчиком как число распадов в минуту (DPM).

Секреция аполипопротеина b. Клетки McA-RH7777 выращивали в колбах T-25 и трансфицировали с помощью siRNA PSD3 или Scr siRNA в DMEM с 10% FBS. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали с DMEM без метионина и цистеина в течение 2 часов с последующей обработкой с помощью 0,05 мКи/мл <sup>35</sup>S Met/Cys (Perkin Elmer, MA, USA) + 50 мкМ ОА еще в течение 2 часов. Затем клетки инкубировали со средой Чейза, состоящей из DMEM с избытком холодного L-метионина и L-цистеина (конечная концентрация 10 мМ, Sigma Aldrich, Миссури, США), в течение 5, 15, 30 или 60 минут, после чего среду и лизаты собирали. Затем Apo-b подвергали иммунопреципитации с применением агарозных гранул, покрытых антителом к Apo-b (Dako, Дания). Образцы элюировали из гранул кипячением в течение 5 минут в 60 мкл буфера для образцов SDS-PAGE, содержащего бета-меркаптоэтанол, и затем разделяли на SDS-PAGE с градиентом 3-8%. Затем гель высушивали, оставляли в течение ночи на пленке BAS-MS и визуализировали в фосфоимиджере (Fujifilm FLA-3000, Токио, Япония).

Бета-окисление. Клетки McA-RH7777 выращивали в трех повторностях в 6-луночных планшетах и трансфицировали с помощью siRNA PSD3 или siRNA Scr. Через сорок восемь часов после трансфекции клетки инкубировали в течение 2 ч с 8,5 мКи <sup>3</sup>H-пальмитата плюс 55 мкмоль/л пальмитиновой кислоты в DMEM без FBS. Затем собирали 500 мкл среды и осаждали меченый пальмитат добавлением 50 мкл

20% БСА и 27 мкл 70% перхлорной кислоты. Супернатант собирали после центрифугирования при 12000 об/мин в течение пяти минут и добавляли вторую аликвоту 20% БСА. Это повторяли в общей сложности три раза. Затем конечный супернатант добавляли во флаконы со сцинтилляционной жидкостью. Радиоактивность измеряли сцинтилляционным счетчиком как число распадов в минуту (DPM).

Результаты. В общей сложности у европейцев было идентифицировано 3 миссенс-варианта в 3 генах (частота минорного аллеля (MAF) > 5% по данным проекта 1000 геномов, текущая сборка 154 dbSNP, выпущенная 21 апреля 2020 г.), которые были номинально ассоциированы ( $P < 0,050$ ) с содержанием жира в печени в DHS с применением линейного регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели с учетом возраста, пола и четырех основных компонентах происхождения, (фиг. 2). Среди этих вариантов TM6SF2 (rs58542926;  $P=5,7 \times 10^{-8}$ ) и GCKR (rs1260326;  $P=0,007$ ) являются двумя хорошо известными генетическими вариантами, ассоциированными с жировой болезнью печени и с циркулирующими триглицеридами, ассоциированными с увеличением содержания жира в печени в DHS (см. напр., E. K. Speliotes et al., *PLoS Genet.* 7, e1001324 (2011)). Было также обнаружено, что вариант гена PSD3, rs71519934, ассоциирован с более низким содержанием жира в печени ( $P=0,049$ ). Различия в клинических, антропометрических показателях, содержании липопротеинов и жира в печени также были идентифицированы по этническим группам (фиг. 17), где наблюдалось снижение уровней циркулирующего общего холестерина для генотипа PSD3 rs71519934 у американцев европейского происхождения.

Вариант PSD3 rs71519934 исследовали в LBC (включая  $n=1951$  европейца с высоким риском развития FLD с доступной биопсией печени) для выявления какой-либо связи с защитой от FLD (фиг. 3). В LBC минорный аллель PSD3 rs71519934 (186T) был ассоциирован с более низкой распространенностью стеатоза печени ( $P=5,9 \times 10^{-6}$ ), фиброза ( $P=0,006$ ), воспаления ( $P=9,9 \times 10^{-7}$ ) и баллонирования ( $P=0,002$ ) (фиг. 4) с применением бинарного логистического регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели, с учетом возраста, пола, BMI, центра набора и PNPLA3 rs738409.

Кроме того, носители минорного аллеля 186T были защищены от более тяжелого стеатоза печени ( $P=3,3 \times 10^{-7}$ ), воспаления ( $P=1,6 \times 10^{-7}$ ), баллонирования ( $P=0,001$ ) и фиброза ( $P=0,001$ ) (фиг. 5A), а с помощью порядкового регрессионного анализа в рамках аддитивной генетической модели использовали и корректировали по возрасту, полу, BMI, центру набора и PNPLA3 rs738409. Эти результаты были практически идентичными при дополнительной корректировке на другие генетические (TM6SF2 rs58542926 [E167K], MBOAT7 rs641738 и GCKR rs1260326 [L446P]) и экологические (наличие диабета и лечения холестерина) переменные, влияющие на FLD (фиг. 16). Кроме того, носители минорного аллеля 186T PSD3 имели более низкие уровни циркулирующего общего холестерина и холестерина липопротеинов низкой плотности (LDL-C) ( $P=1,4 \times 10^{-6}$  и  $P=0,001$  соответственно) (фиг. 7). Было показано, что генетический вариант HSD17B13, приводящий к защите от FLD, взаимодействует с вариантом PNPLA3, а носители вредного аллеля PNPLA3 получают больше преимуществ от носительства защитного варианта HSD17B13 (см., например, H. Gellert-Kristensen et al., *Hepatology*, (2020)). Таким образом, протестировали связь между вариантами PSD3 и PNPLA3 в LBC, но не было выявлено связи между этими двумя генетическими вариантами при заболевании печени.

Эффект варианта PSD3 у британских участников европеоидного происхождения ( $n=10970$ ) из Британского биобанка с измерением содержания жира в печени посредством магнитно-резонансной визуализации, полученной из протонной плотности жировой фракции (PDFF), был проведен, чтобы понять ассоциацию варианта PSD3 с содержанием жира в печени. Генетические данные о динуклеотидной замене rs71519934 были недоступны, поэтому проанализировали rs7003060 (то есть в полном неравновесном сцеплении ( $D'=1$ ,  $r^2=1$ ) с rs71519934 у европейцев). В Британском биобанке не было обнаружено ассоциации между минорным аллелем PSD3 и более низким содержанием жира в печени. Однако, поскольку генетические вариации, влияющие на FLD, имеют сильную связь ген-среда с избыточной массой тела, усиливающее их эффект (см., например, S. Stender et al., *Nat Genet* 49, 842-847 (2017)), связь между PSD3 rs7003060 и BMI по отношению к содержанию жира в печени (измеренный с помощью PDFF) анализировали в Британском биобанке путем включения члена взаимодействия BMI  $\times$  rs7003060 в линейный регрессионный анализ с учетом возраста, пола, BMI, первых десяти основных компонентов генома. Было обнаружено, что этот вариант взаимодействует с BMI ( $P=0,046$ ) с более высокой степенью BMI, раскрывающая защитный эффект варианта rs7003060 в отношении стеатоза печени. Различия в содержании жира в печени у генотипов PSD3 rs7003060 после стратификации по степени тяжести избыточной массы тела/ожирения, измеренной посредством BMI, указывали на, что у носителей минорного аллеля PSD3 с тяжелым ожирением ( $BMI > 35$ ) было более низкое содержание жира в печени ( $\beta = -0,175$ ,  $P=0,02$ ) (фиг. 18).

Связь между генотипом PSD3 и BMI в LBC дополнительно валидировали путем тестирования ассоциации между вариантом PSD3 и защитой от заболевания печени у людей в независимой репликативной когорте ЕС. Было обнаружено, что минорные аллели PSD3 были ассоциированы с более низкой распространенностью стеатоза печени ( $P=0,024$ ), фиброза ( $P=0,049$ ) и баллонирования ( $P=0,047$ ), а также с менее тяжелым фиброзом и баллонированием ( $P=0,040$  и  $P=0,048$ ), соответственно (фиг. 6). В этой когорте, стратифицированной по генотипу PSD3, не обнаружили различий в клинических или метаболических

признаках (фиг. 7). Проводили метаанализ двух когорт с доступной биопсией печени, а именно LBC и с независимой репликативной когорты ЕС. Как в моделях с фиксированным, так и в случайном эффекте генетическая ассоциация была сильнее для всех исследованных признаков, за исключением наличия и тяжести воспаления, где связь была ослаблена при применении модели со случайным эффектом (фиг. 8А-В).

Экспрессия PSD3 в печени человека и FLD. Белок PSD3 имеет 18 аннотированных изоформ (выпуск Ensembl 75). При анализе транскриптома биоптатов печени у подгруппы индивидуумов (n=77) из LBC было установлено, что изоформа а (аннотированная как NP\_056125 в NCBI и как 001 ENST00000327040 в Ensembl) имеет самый высокий уровень экспрессии в печени (фиг. 9А). Общие уровни мРНК PSD3 в печени были выше в печени с FLD, чем таковые в печени без FLD (фиг. 5В), в то время как не наблюдали различий в уровне мРНК NAT2 (фиг. 5С), что позволяет предположить, что PSD3, а не NAT2 вовлечен в FLD. Когда авторы настоящего изобретения стратифицировали индивидуумов на основе генотипа PSD3, не было выявлено различий в уровне экспрессии мРНК PSD3 или NAT2 (фиг. 9В и 9С).

Первичные гепатоциты человека от доноров, несущих аминокислотные изменения 186L и 186T в гомозиготности, сравнивали, чтобы выяснить механизм, лежащий в основе ассоциации между минорным аллелем rs71519934 и более низким содержанием жира в печени. В соответствии с генетической ассоциацией первичные гепатоциты человека, гомозиготные по аллелю 186Т, культивированные в 2D, имели более низкое содержание нейтрального липида жира ( $p=0,007$ ), измеренное с помощью окрашивания Oil Red O, по сравнению с гомозиготными гепатоцитами 186L (фиг. 19А). Чтобы исследовать уровни PSD3 в двух разных генотипах, авторы настоящего изобретения получали антитело, специфичное к PSD3 человека (поликлональные антитела, направленные к рекомбинантному PSD3, получали после иммунизации кроликов, а ведущее антитело валидировали с помощью siRNA, осуществляющей сайленсинг PSD3 в клетках гепатомы человека HepaRG, исключая сигнал в вестерн-блоттинге). Клетки инкубировали с различным количеством олеиновой кислоты (ОА) (0, 10 и 25 мкМ) и исследовали уровни белка у двух генотипов в первичных гепатоцитах. В целом количество PSD3 повышалось с увеличением количества олеиновой кислоты (фиг. 19В). Однако для каждой концентрации олеиновой кислоты уровень экспрессии белка PSD3 была ниже в клетках, гомозиготных по аллелю 186Т. Дифференциально экспрессируемые гены (DEG), участвующие в гомеостазе липидов с помощью RNA-Seq, показали сильное снижение уровня экспрессии генов, участвующих в синтезе и секреции триглицеридов и биосинтезе холестерина, в то время как уровень экспрессии гена PGC-1 $\alpha$ , участвующего в митохондриальном биогенезе, был увеличен (фиг. 19С).

Пример 2. Отрицательная регуляция PSD3 с помощью SiRNA обеспечивает защиту от FLD.

Результаты эксперимента 1. Отрицательная регуляция PSD3 в гепатоцитах крысы.

Гипотезу о том, что отрицательная регуляция PSD3 приведет в результате к снижению содержания внутриклеточного жира, проверяли с применением siRNA в иммортализованных гомозиготных гепатоцитах крысы (клетки гепатомы крысы McArdle [McA-RH7777]) по 180Т, что соответствует 186Т у PSD3 человека. В этих клетках отрицательная регуляция PSD3 приводила в результате к снижению содержания внутриклеточных липидов, измеренному окрашиванием ORO (фиг. 10А). Кроме того, отрицательная регуляция PSD3 в клетках McA-RH7777 приводила в результате к снижению продукции триглицеридов, измеренной как синтез триглицеридов de novo (фиг. 10В) и как экспрессия мРНК генов, участвующих в синтезе триглицеридов (фиг. 11). Более того, секреция липопротеинов очень низкой плотности, измеренная как секреция аполипопротеина-В (фиг. 10С), также была ниже по сравнению с клетками, трансфицированными скремблированной контрольной siRNA. Не было обнаружено различий во внутриклеточном использовании липидов, измеренном как бета-окисление (фиг. 10D). Накопление внутриклеточных липидов (фиг. 12А) и синтез триглицеридов воспроизводили для подтверждения данных с применением радиоактивно меченных трассеров в клетках гепатомы человека, клетках Huh7, несущих вариант аллеля PSD3 L186L, после отрицательной регуляции PSD3 (фиг. 12В) и получали практически идентичные результаты. Таким образом, отрицательная регуляция как эндогенно экспрессируемого тренина PSD3, так и лейцина PSD3 приводила в результате к уменьшению уровней внутриклеточных липидов.

Чтобы проверить, приводит ли отрицательная регуляция PSD3 к изменениям в активации ARF6, PSD3 подвергали отрицательной регуляции в клетках Huh7, и уровни активированного ARF6 измеряли с применением анализа осаждения белка GGA3, связывающего домен (PBD). Клетки Huh7 гепатомы человека временно трансфицировали siRNA SCR отрицательного контроля (AM4611, Thermo Fisher Scientific), siRNA PSD3 (смесь из s23653, s23654 и s23655, Thermo Fisher Scientific, описанная выше) или siRNA ARF6 (смесь из s1565, s1566 и s1567, Thermo Fisher Scientific). siRNA ARF6 человека дополнительно описана в табл. 3 ниже.

Таблица 3

Обозначения siRNA	Смысловая последовательность	SEQ ID NO	Антисмысловая последовательность	SEQ ID NO
siRNA1 (s1565)	GUCUCAUCUUCGU AGUGGAtt	38	UCCACUACGAAGA UGAGACct	41
siRNA2 (s1566)	AGACGGUGACUUA CAAAAAAtt	39	UUUUUGUAAGUCA CCGUCUcc	42
siRNA 3 (s1567)	CCAAGGUCUCAUC UUCGUAtt	40	UACGAAGAUGAGA CCUUGGgt	43

Через 48 часов после трансфекции клеточные лизаты инкубировали с агарозными гранулами GGA3 PBD, которые избирательно выделяют и осаждают эндогенный активный ARF6 (ARF6-GTP). После преципитации активный ARF6-GTP определяли посредством иммуноблоттинга с применением антитела к ARF6, входящего в набор (фиг. 20A). Клетки, трансфицированные с помощью siRNA ARF6, применяли в качестве положительного контроля. Эффективность нокдауна показала уменьшение на ~60% для PSD3 и ~75% для ARF6, что было оценено посредством количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной способом  $2^{-\Delta\Delta C_t}$  (фиг. 20B). На гистограмме показано относительное соотношение ARF6-GTP (активный), рассчитанное как GTP-ARF6/калнексин (фиг. 20C).

Результаты эксперимента 2. Отрицательная регуляция PSD3 в первичных гепатоцитах человека.

Гипотеза также была проверена с применением siRNA (такой же, как указано выше) на первичных гепатоцитах человека в печени индивидуумов с FLD. Первичные гепатоциты человека брали у доноров, гомозиготных по аллелю либо 186L, либо 186T, и культивировали в 2D и 3D. Для культуры 2D после прикрепления клеток на чашках, покрытых коллагеном, клетки инкубировали с обычной средой для выращивания, дополненной 10 мкМ олеиновой кислоты, и трансфицировали с помощью скремблированной siRNA отрицательного контроля (SCR) или siRNA PSD3 в течение 48 часов.

Содержание внутриклеточного нейтрального жира визуализировали посредством окрашивания Oil Red O (ORO) и количественно определяли с помощью Biorix в первичных гепатоцитах человека, несущих аллель 186L (фиг. 21A), и первичных гепатоцитах человека, несущих аллель 186T (фиг. 21B). Средняя эффективность отрицательной регуляции PSD3 составила ~80%, что было оценено с помощью количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной методом  $2^{-\Delta\Delta C_t}$  и посредством вестерн-блоттинга для обоих типов доноров. Для культуры 3D первичных гепатоцитов человека получали сфероиды путем посева 2000 клеток/лунка в 96-луночную круглодонную колбу вместе со смесью для трансфекции в общем объеме среды, составляющем 100 мкл. Для получения сфероидов аллеля 186T добавляли 5 нМ FMK-Z-VAD для облегчения образования сфероидов. Через 24 часа добавляли дополнительную среду для выращивания до достижения общего объема, составляющего 200 мкл/лунку. 50% всей среды пополняли свежей средой каждые 48 часов. Через 7 дней после формирования сфероиды собирали и срезы с концентрацией, составляющей 8 мкМ, подвергали окрашиванию ORO для визуализации содержания внутриклеточного нейтрального жира. Ядра окрашивали с помощью DAPI, а результат окрашивания ORO определяли количественно по изображению J, нормализованному на число ядер первичных сфероидов гепатоцитов человека, несущих аллель 186L (фиг. 21C), и первичных сфероидов гепатоцитов человека, несущих аллель 186T (фиг. 21D). Средняя эффективность нокдауна гена составила ~50-60% по оценке количественной ПЦР в режиме реального времени, проанализированной методом  $2^{-\Delta\Delta C_t}$  для обоих типов доноров. Уровни клеточного ATP как мера жизнеспособности клеток оставались стабильными у групп со скремблированной siRNA отрицательного контроля и PSD3.

Пример 3. Отрицательная регуляция PSD3 с помощью ASO обеспечивает защиту от FLD.

Синтез антисмысловых олигонуклеотидов (ASO). Химерные 16-мерные фосфоротиоатные ASO, содержащие 2',4'-затрудненный 2'-О-этил (сEt) в положениях 1-3 и 14-16 и трехантенарный галактозамин (GalNAc), присоединенный к 5'-концу ASO, были синтезированы в Ionis Pharmaceuticals (Карлсбад, Калифорния), как описано ранее Østergaard et al. (Bioconjug. Chem. 26, 1451-1455 (2015)). В этом исследовании применяли два ASO: один с последовательностью пары оснований, нацеливающейся на мышинный PSD3; ASO PSD3 (5'-GTATTAATACTCTCTC-3'; SEQ ID NO: 1), и второй с контрольной ASO, нацеливающейся на неизвестный мышинный ген (5'-GGCCAATACGCCGTCA-3"; SEQ ID NO: 19).

Животные и обработка с помощью ASO. Все процедуры и протоколы исследований на мышах были одобрены институциональным комитетом по уходу и использованию животных. Все мыши были получены из лаборатории Джексона (Бар-Харбор, Мэн) и их помещали в клетки с циклом свет/темнота 12 ч/12 ч и кормили ad libitum в течение всего периода исследований. Шестинедельные самцы мышей C57BL/6 (гомозиготы по 147T, что соответствует 186T в PSD3 человека согласно выравниванию NP\_056125.3 человека и мыши XP\_017168192.1) получали диету, вызывающую NASH (D16010101, Research Diets) в течение 34 недель. Затем у мышей брали кровь и рандомизировали в группы исследования в зависимости от массы тела и уровней ALT в плазме крови (n=9-10 на группу). Мышей кормили в соответствии с диетой, индуцирующей NASH, и обрабатывали физиологическим раствором, контрольным

ASO GalNAc (5 мг/кг/неделя) или ASO GalNAc PSD3 (5 мг/кг/неделя) в течение 16 недель путем еженедельной подкожной инъекции. В течение периода обработки с помощью ASO значения веса тела контролировали еженедельно. Через семьдесят два часа после последней дозы ASO мышей вводили в наркоз, кровь собирали путем пункции сердца, а ткани собирали и либо быстро замораживали в жидком азоте, либо фиксировали в формалине для гистологических анализов. Кровь центрифугировали при  $3000 \times g$  и собирали плазму крови. Плазму крови и быстрозамороженные ткани хранили при  $-80^{\circ}\text{C}$ .

Биохимия плазмы крови и печени. Количественно определяли трансаминазы плазмы крови (AST, ALT), общий холестерин плазмы крови, триглицериды плазмы крови, холестерин липопротеинов низкой плотности (LDL) (LDL-C) и холестерин липопротеинов высокой плотности (HDL) (HDL-C) с применением клинического анализатора Olympus (Beckman Coulter, Бреа, Калифорния). Триглицериды печени, свободный холестерин и эфиры холестерина определяли количественно, как описано в T. P. Carr, C. J. Andresen, L. L. Rudel, Enzymatic determination of triglyceride, free cholesterol, and total cholesterol in tissue lipid extracts. Clin. Biochem. 26, 39-42 (1993).

Гистопатология и анализ изображения. После фиксации формалином, обезвоживания и заливки парафином срезы толщиной 4 мкм окрашивали гематоксилином и эозином (HE) и пикросириусом красным (PSR) в соответствии со стандартными процедурами. Последовательные срезы иммуногистохимически окрашивали для коллагена 1a1 (Col1a1, LS-C343921, BioSite, США) в автоматизированной системе Ventana Ultra (Ventana Medical Systems, Inc., Roche Group, США). Анализ изображений проводили на цифровых изображениях с применением программного обеспечения Visiopharm Integrator System (версия 2018.09, Visiopharm, Хёрсхольм, Дания). Неокрашенную площадь (липиды) на предметных стеклах, окрашенных HE, определяли количественно и соотносили к общей площади среза. Стеатоз печени, воспаление, показатель активности FLD и стадию фиброза оценивали в срезах печени, окрашенных с помощью HE и PRS, в соответствии со способами, описанными в Kleiner et al (Hepatology 41, 1313-1321 (2005)). Все гистологические оценки проводил сертифицированный ветеринарный патологоанатом, не располагающий информацией.

Экспрессия генов у мышей. РНК печени очищали с применением набора RNeasy (Qiagen, Хильден, Германия) и подвергали количественному ПЦР-анализу. Для количественного определения уровня экспрессии РНК применяли систему Applied Biosystems StepOne Plus RT-PCR, в которой применяется обнаружение флуоресценции посредством RT-PCR в режиме реального времени (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). мРНК PSD3 количественно определяли с применением набора зондов и праймеров Mm01351099\_m1 (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс). Уровни транскриптов РНК нормализовали к общим уровням РНК с применением реагента Quant-iT RiboGreen RNA (Thermo Fisher Scientific, Уолтем, Массачусетс).

Для экспрессии липогенного гена общую РНК выделяли из печени мышей с помощью набора RNAeasy (Qiagen, Хильден, Германия). 100 нг общей РНК для каждого образца применяли для получения 3'-концевых библиотек RNAseq с применением набора 3'-мРНК Quantseq Kit (Lexogen, Вена, Австрия). Эти библиотеки объединяли и секвенировали на приборе для секвенирования NextSeq500 (Illumina, Сан-Диего, Калифорния) до длины ряда 50 п. н. и глубины 3-5 миллионов ридов на образец. Риды картировали с моделями генов с применением Salmon (версия 0.7.1) с применением режима количественного анализа на основе квази-картирования и автоматического определения типа библиотек. Salmon (версия 0.7.1) обеспечивает быструю и безошибочную количественную оценку экспрессии транскриптов, а обилие генов было представлено как количество транскриптов на миллион (TPM) путем нормализации ридов, ассоциированных с генами, по общему количеству картированных ридов на образец.

Результаты. PSD3 печени подвергали отрицательной регуляции у мышей путем введения антисмысловых олигонуклеотидов (ASO), конъюгированных с трехантенным N-ацетилгалактозамином (GalNAc). Мышей C57BL/6 кормили в соответствии с диетой, вызывающей неалкогольный стеатогепатит (NASH), в течение в общей сложности 50 недель, а в течение последних 16 недель группы мышей обрабатывали с помощью ASO PSD3, контрольного ASO или физиологического раствора. Обработка с помощью PSD3 ASO заметно снижала (-98%) уровень экспрессии мРНК PSD3 в печени (фиг. 13A) и снижало вес печени, общее содержание триглицеридов в печени и уровень ALT в плазме крови (фиг. 13B - D). Обработка с помощью ASO PSD3 не влияла на вес тела мышей (фиг. 14A). Кроме того, обработка с помощью ASO PSD3 снижала уровень общего свободного холестерина в печени, уровень эфира холестерина в печени, уровень аспаратаминотрансферазы (AST) в плазме крови, уровень общего холестерина и общего LDL-C, но не изменяло уровень триглицеридов или холестерина липопротеинов высокой плотности (HDL) в плазме крови (HDL-C) (фиг. 14B-H). С точки зрения гистологии обработка с помощью ASO PSD3 снижала уровень белка коллагена 1a1 (Col1a1) печени и уровни капель липидов в печени (фиг. 13E-F).

Тяжесть заболевания печени оценивали с помощью порядкового регрессионного анализа, и было обнаружено, что обработка с помощью ASO PSD3 снижала тяжесть стеатоза и воспаления, а также показатель активности FLD (NAS), хотя показатель фиброза печени существенно не изменился (фиг. 13G). Оценивали уровни экспрессии генов, участвующих в синтезе триглицеридов, и было обнаружено, что они согласуются с экспериментами *in vitro* в гепатоцитах McA-RH7777 (фиг. 11), где отрицательная ре-

гуляция PSD3 у мышей, получавших диету, вызывающую NASH, снижала уровень экспрессии генов, участвующих в липогенезе de novo (фиг. 15).

Все ссылки, цитируемые в данном документе, в том числе патенты, заявки на патенты, статьи, учебники и т. п., и ссылки, цитируемые в данном документе, до той степени, в которой они уже не являются таковыми, включены в данный документ посредством ссылки во всей своей полноте.

#### Перечень последовательностей

<110> AstraZeneca  
Ionis Pharmaceuticals, Inc.

<120> СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ

<130> BIOL0409WO

<150> 63/081, 633  
<151> 2020-09-22

<160> 43

<170> PatentIn версия 3.5

<210> 1  
<211> 16  
<212> ДНК  
<213> Искусственная последовательность

<220>  
<223> Синтетический олигонуклеотид

<400> 1  
gtattaataac tctctc 16

<210> 2  
<211> 11687  
<212> ДНК  
<213> Homo sapiens

<400> 2  
aacaagagc acgcggcgct ggccgcccgc actcgcgccc tgaggctgcg gccccggagc 60  
gccccggcggc ggtttcggcg cgcggccggg ctggcgatgg aagatggaag gaaggagcgc 120  
agcggcagag acatttgttt gggatgaaca tgcactgca cattcccaga gtgttgccaa 180  
ggccaaatat gaatttttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtgatca 240  
tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa tttccagaat atgggaccat 300  
ggaggaaggt ggagaaggcc taagggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg 360  
ccaccsaca gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 420  
tgttacagaa ggaccsaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcac tcaaggaaca 480  
aagtttacag ccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 540  
ttccggaaca ttacaggcta caaaggact ggaccaagat gctgtttcta gtttttcagt 600  
tcagcaggtg gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 660  
gctccctgct ggccsaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 720

ggaaagtttt tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca	780
ggcagagatt tcccagataa tgaataatgg gaggaaaggg gctgtctgtg tgcaggagcc	840
atcttgtcct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt	900
tggtttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag caccagggg gatgtgatcg	960
aagcagctcc atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaatttcaag gagtggaaat	1020
actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagattttg agacatcact	1080
gcaaagaaca gcctctcctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc	1140
atcagctggg ttgtgtaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa	1200
agctccttca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tccctgtgc gtcttgatga	1260
gagtggagag gatgaagtct tcctacagga aaacaaacag catcttgaga agacacctaa	1320
accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg ggaagatga	1380
agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga	1440
aaccattttg gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc	1500
agagcctgat agctatttta gctttgaaat gccctcact ccaatgatac aacagcgcac	1560
taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag	1620
tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa	1680
tgatgccagc gactccatct acacgaaagg caccocggag attgctttct ggggaagcaa	1740
tgctgggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt	1800
ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtagcagc agcaatgtgg aagcagccaa	1860
aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaaca	1920
ccttggcaag aacaacgaat ttagcaaact agttgcagaa gaatatctga agttttttga	1980
ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggatattc tttaaagcat tctctcttgt	2040
gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg	2100
taaccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct	2160
tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagtcat	2220
tgcaaatctg caaggggtaa atgaggggtg tgatttctcc aaggatctgc tgaaagctct	2280
gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa	2340
gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga ccatcagtcg	2400
tattggaagt actactaacc cttttttgga cattcctcat gatccaaatg ctgctgtgta	2460
caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga agactccaag	2520
aggaaaacga ggatggaaaa ccttttatgc tgtactgaag ggaacagttc tttacttgca	2580



aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaaaa acgctgtgag	2640
tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaaccaa acgtgtttaa	2700
acttaaaaact gccgactgga gggctcttgct ttttcaaact cagagcccag aggaaatgca	2760
aggggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac catttccagc	2820
agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta caacaaaact	2880
gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccgagct	2940
ggccgagcac cgctcatatc cccccgacaa gaagggtcaaa gccaaaggacg tcgatgagta	3000
caaaactgaaa gaccactatc tggagtttga gaaaaccgc tatgaaatgt atgtcagcat	3060
tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcagggctg caggactgaa	3120
gaagtcgcac tcgagtcctt cgctgaaccg ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa	3180
gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt	3240
tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggatcatgg agcaaaaatag ggtttttcaa	3300
gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca	3360
ttagtaattt tttctattgt atatttttgt tagtttctgt acagattgtc tttgctcttg	3420
atctcttttg ctttgatgat ttttgcaact tgatagctaa tgcacctttt ctgtgaggag	3480
gaggggatcg tgatttcaga atgaattatg tatcccttct cttttggttt tctcttgttt	3540
gcagtctgct cagttgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt ttttaaggtt	3600
aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagtttta gtaaattcta	3660
gctggagtta atatacgctt ttatatgtga aatcttgccc agtcacagag gtagaattga	3720
gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct ccaatatgag	3780
gcagcttcat gtgcagctta gcaactgttg ttgagatcgg acctgctgg aagcagggaa	3840
aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg	3900
ctgattccat ttcagccaag caagggaaaag aggaagtgga gtcattttgc ctttgaaggc	3960
tgaggaaaga ttgataccca gtttaattttg tttgctaaag gatgggggca ataatcggcc	4020
cttgaggagc tgcagcagta ggcattgtgct cagtctgcag gaattgttac ctcaactcca	4080
cagggctctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tccttccatc caggaataga	4140
tttttcttac tctacatatg tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcattgggt	4200
tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtcttcc ttocctaacia attaatacta aaatgaaaca	4260
gcttttcttg tgtccttaag acaaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgtccacga	4320
tggatattgg ttcttttaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt atggttgaa	4380
aactgaggaa tcttctgggt gcaggtgcaa agtgactttg tttattcttg tctcagtctc	4440
cttgatagcc acttcaactc gctactactc aactttctcc taaaaaact tcatctattt	4500

tcagtccttt	ctttctgtct	actcaaaatg	gttctattaa	ctttgcagtc	atgagcttgt	4560
tccagttaca	gtccctttga	agttcagggg	gataaacaga	atattcttct	gtagaggaag	4620
agaaaggagt	gaaagtttag	cccactgaga	cctagagctt	tgtgatttcc	taaccttgaa	4680
actctgtaat	ccctaaagtt	aaaatctccg	caagtggcac	aacttcagaa	ctaatagtat	4740
cactttgatt	tttctttttc	ctcccttaga	aagtttctct	agttctatag	tttatttggt	4800
gaaggtaacta	tgaccaaaga	atcagctgct	ctacaggaat	agcatggttc	cagtgaatta	4860
gagaaaacct	gctgtaaagc	catggtagtg	tctaagtggg	atggtattat	gatgtactag	4920
catttattta	cagaattatt	tattaacggt	tacttccctc	ccctctgtaa	atgtccatga	4980
ctattgcca	gagaaggctt	accctctct	agggttgcag	ttgctttctt	tgtaataagt	5040
attttgccac	acctgtaaaa	aaaaaacct	cacttttaac	tctctgcctt	gtttgggtaa	5100
aggcagtaac	taagtttatg	tttcagaact	gcaaaacaaa	caggatagtt	accaatatgg	5160
cccatgtatc	agattgattt	ttgtagcctc	tactgaatc	caacatatcc	acaagcaagt	5220
tatctgtctt	tctacctgat	aatctaaatt	atcaggatat	ttgttttctg	cctaaatggt	5280
tataactaagc	cgaggggaga	gaggtaccta	gaccatgtca	tctacaagct	tcagtaacta	5340
aagaaaaagg	aacttccctg	agtggcttga	atgtgtttgc	ccacagtcta	tatctatgta	5400
tatagaatgt	ctgtatgtat	tttacttatt	taatatacat	tgaatggtag	cttgctacag	5460
tattttctgac	atthagagta	gtgttgaaat	actcggttag	catcagcacc	actatagcac	5520
tgtccgtgtc	atatgagtca	ctaataattaa	ctccagggac	ttctggatag	gctaatagat	5580
cattggatac	gaagggctct	tttgaagctt	cagtatacca	tgtttgcata	gtttatcttt	5640
aaaaacaact	ttaaaggttc	ttttgtgagc	caggatctca	gactgccgta	gcatgatgct	5700
gtccatcttt	agcgcagggg	ctgagaacac	ctcttccctg	aggcttctga	aggttgctgt	5760
ctgtcatgag	tgcatgaagg	aggccaagag	tttatgctat	gggaggaaac	agtcactgat	5820
ttgcctagat	tctgagagtc	tggcccatag	ccaaccacat	tttcccttgg	gataatttat	5880
ttcctgtggc	atctagccag	aagaaattga	ggatgtttcc	tttcacagct	gctccaagcc	5940
tgttgcccac	ttcacggtag	aagggagcac	cccttccctt	tcctctgaag	gtacgccacc	6000
cacctccgtc	gcccacctca	gcgcccagga	gccttgggac	ttccttccat	atgataaatc	6060
attcttcttc	acgtcaatac	acttcatatt	aatttctagt	acagaaaatc	ttgacagcta	6120
tcagaatgcc	ttgggtcatag	tgttgttgca	aaattgacca	tacaggtggc	ccatgtataa	6180
aatctgaatt	ttaggggttt	gtccccacct	cgcatgctgg	cttttacagg	gaggtgtctg	6240
ggattcctca	ttagcaatca	aaacttaatt	actgggatgc	agagtcctta	ctttatcgcc	6300
agcccgtagg	catttctgaa	gtgcactttt	ttgaaacatc	attttgctaa	ctctcagcag	6360

tgtctaatta aactgagcaa tacttttgtg aattttaatt aatctcagca aaacccatgat 6420  
 gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt tttattcctc 6480  
 ttagatgcag aggatagaaa gcattttttg gtgcagtggt cttgtggcaa acacaagacc 6540  
 ctctatgCGT ctccaactgt tatectaate tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6600  
 gtgacatgag gaatttactc tggaagagga aaatctgggt ggctttccaa ggctaagata 6660  
 ggtttgtatt tcaccctgtg gccaaagctac agaacttctg agattgtgga agaatttttg 6720  
 caaccagcag ggaaagagggc ctcttactgc ctaaacacaa agttactactg agcttttcta 6780  
 ctgtcctttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6840  
 cctgcttgtc atgagctgca ctcttttctt tttaactaat cattgacaat tggaagaaaa 6900  
 ttgacgttaa agaagtttct ccattgtctt actaacaaaa ccttttgggt ttcattaatt 6960  
 gtccttgaaa ttgagttcct ttggcatttt tcttgcagtc catcagttaa gcatgttgca 7020  
 tcctgaattc acagaagttt agctttgcag gtttgaatct ctgtaattta actcccgtgg 7080  
 acttggtcga gttttcagca ggttgggagc cacctctctt catttcagca gtgagtcac 7140  
 ccttgacttt tcaaatgaca gaattttttc caattgtaaa attagcactg taaaacaaag 7200  
 aaccaaagtg gcacctaag agttgttaaa cctgaagtct agtttatgag gaattgtcca 7260  
 agttggagtt taaatagtat ctgcttttgt ctcaaagcat ctaagttatt ctgacagaaa 7320  
 atggtaagtc agctttgcag gcagatgogc ctctgggcct cctaccttgc tccacagctt 7380  
 tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc aaatttcttt 7440  
 ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7500  
 attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgatttttct ctcagattcc ttttccatct 7560  
 ctcatccata aaggaaggac tgaaatccaa aggcattctc cttttgtacc tacagtatcc 7620  
 agaaccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gccattgca tgcagagaga 7680  
 atgtcttcat agagagaatg tcattaaata cttgaatctg catgacagtt tgacttgaat 7740  
 gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt ttcttaagtc 7800  
 tcttcggttc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcaggc ttttggagac 7860  
 tattcttaca ggcagtatgt cagtcaccaa agaaaatgct gtcacctgcc attgttgtat 7920  
 ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagtg 7980  
 tatggtacat gtacatcaaa attatttttg tcttaataca gtgtgatatg aaaagcaagt 8040  
 acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag tggattgtt 8100  
 ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8160  
 aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac cttgtgaatc 8220  
 ttttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaatttg ggaaatacag 8280

aaagaaaaga	aaaaaaaaaa	aaaaggcagc	ctgtgcagtc	ttagtaactt	tagtattaag	8340
agcacttaaa	gtcaaactga	caatTTTTggg	cttattacaa	aatgtgatgc	tttaaagcac	8400
acgttcttta	ttgttgttgt	aattagTcca	taaaaaatat	agctttcggg	agaattaagt	8460
accaccata	tcatttatgt	atTTgtgtat	gttttacggg	agatcaaacc	actctcgtgg	8520
tgccgcatcc	gtactcgctt	gacttgggaag	aaatatcaca	agcactaaag	tatatcaggg	8580
catcccagga	ttgggtactg	tatcctaggt	ttgcagttgc	agaaattagc	atctagtgtc	8640
acaggtaaaa	gaatttcagg	accaggTtta	aactttatTT	taaatatTTT	tatacttagg	8700
tctctTTTTc	ctgcctctcc	ccaaagaaga	gccactggcc	ttagttgTTT	gagcttactg	8760
cttatattat	agagtgtaaa	taggtaacta	gagactaaaa	TTTTattaac	cagcatgttt	8820
ggtatattta	aagcagtgac	tgagtgtgTt	tgagtgagtg	gctgagtgca	gtgtctTTTTg	8880
tttaaacaca	ctgcctcgtg	tctttgtagc	tgattcagag	agtttgaatt	gtggggTggg	8940
agactaactt	cagctccagg	ctgcagtaat	gtgttggtag	ttacacttga	ggcattTTTT	9000
tgttgttTgt	aattaactct	atagtctcaa	actatTTTTg	caaatatatc	atTTTTccta	9060
attggttctt	gacgtgcagt	ggactggctc	tgtgaatgat	tggcagggTc	ttagtTTTgc	9120
gagagtattt	ccttctaaga	attattgtga	tctgcagaaa	cagccattTg	attcaaaaaat	9180
catgtagaaa	aggagttagg	gaagcaaaac	gtttcatttt	tgggccttaa	ccattTgaaa	9240
tgTTTggact	ttaaacataa	agccatggag	tttataaagc	caagtaacca	tttgatatgg	9300
ataataatat	ctactctaga	gagagtatat	atatgcacat	tgattTTTaa	tgctgttaag	9360
atactTTTgt	aaaactgtag	gaacaagagt	aattagacca	aattgaagct	taggggacag	9420
taaagtggTt	gctttccatt	tagggtaacc	atgcatgtgg	ttagtcctct	cctcctgaga	9480
ttcagaacca	gttgactgtc	cccttaggtg	tataaggaga	aaagttgaca	tgtctgggac	9540
ctctgacatg	tgtacacatg	cttgcacaca	tgcacacaca	gtgaatgttt	taagttatac	9600
aaacataaga	ccttaagatg	caaagagcca	gaatattcta	aagaggTgat	gaacagaggg	9660
ggTggaaact	gcatcacaga	tgTTTTccaa	gggccagggT	ggaatctgag	ctctagtgtc	9720
tgactTTTgag	atgcattata	TTTTtaaac	ataaatgagg	ggatccatat	cacattctTT	9780
cttTgtggacc	accaaattga	aggctTTctt	gtaattcaca	agcagcagct	ctccagcatc	9840
tctccgtagc	ctgggtgaag	tcccagaagc	tggtgtgcat	cattTTTccaa	ggTggcagag	9900
ctgcttTgtc	tgCagatcat	tcctTTgaga	gaggagtaca	agtgaagaaa	caaggaggca	9960
cttctctgtag	gagcactgat	gtgcctTgtc	cacactcccc	tctgagctTT	actggtaaga	10020
gagctccgac	tgaacatgct	gagcagTtga	gcactTTTcc	atcagcaaca	acagcgagga	10080
tggaaatgga	aaggaaccga	actaaaatgc	atTTccctTT	gcagggcaga	gagctaagct	10140

cttaggaata gtggtataga aataagcacc ctaacttcaa ttcctgaaaa tgggtggttaa 10200  
 tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttcccatcg gtcgccataa ataagtcttc 10260  
 aggcgctcct agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggtctgag 10320  
 gctcactgct ctgagtcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata acacatcatc 10380  
 tctgcaaaga ggaacctctc ccccggccgc cacttcactc aggcttctac tgagcagcaa 10440  
 ggacagcctg ggtttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg tcctgatagc 10500  
 gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtcactga gcgtggcaca 10560  
 tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagttaa caccacgtat tttacctttg 10620  
 caaaaaacaa actggcacc ctagttctaa ctacggacgg acgatatctt tgcctccaca 10680  
 cccagattcc tggaaatggc taacgtttcc tttctagggg aagggtcgag gaatactcaa 10740  
 gtgctagctt agcagctttg ttcagtcocag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10800  
 ctccctgcag tctcttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt aactagcgg 10860  
 agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgat aatttgtatc 10920  
 ttttaataata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga gttatattca 10980  
 ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt tttctccacc 11040  
 aatcatttca gttctattgc agtcctggty ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11100  
 ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11160  
 tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaaacctg ttcctcatca ccacctacca 11220  
 gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tgggtggtctt cttttgaaag 11280  
 gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgtttaaaga atattttgac aattaagttt 11340  
 acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt accctatttc 11400  
 actgttgttc aagtaaatct aaaccttgta gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11460  
 ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttcctgtggt 11520  
 tttataagtt ggggatattt tgttgtttta cggcaacaaa atttattgca tttaaatggt 11580  
 ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11640  
 taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11687

<210> 3  
 <211> 10091  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 3  
 aggttcttgg aaggctgtga ggctcggcag tcaactgaact tgggagctga agaatactgg 60  
 acggggcttc ggagaggaag gatgggtccag gcgcacccca ggggttgcca tgggctcttc 120

ttggtgtctg	tatggttgct	gcaatgctgg	ggtgaaaaca	acacggctag	aagctcattc	180
tgaaatgggg	agcactgaaa	ttttggaaaa	ggagacccca	gaaaatctca	gtaatggtac	240
cagcagcaat	gtggaagcag	ccaaaagggt	ggccaaacgc	ctttatcagc	tggacagatt	300
caaaagatca	gatgttgcaa	aacaccttgg	caagaacaac	gaatttagca	aactagttgc	360
agaagaatat	ctgaagtttt	ttgattttac	aggaatgacg	ctggatcagt	cactcaggta	420
tttctttaa	gcattctctc	ttgtgggaga	aactcaagaa	cgagagagag	ttttaataca	480
cttctccaat	agatattttt	attgtaacc	agataccatt	gcttcacaag	atggagttcca	540
ttgccttacc	tgtgcaataa	tgtttotaa	taccgatcta	catggccaca	atattggaaa	600
gaagatgacc	tgtcaggagt	tcattgcaaa	tctgcaaggg	gtaaagagg	gtgttgattt	660
ctccaaggat	ctgctgaaag	ctctgtacaa	ctcaatcaag	aatgagaagc	ttgaatgggc	720
agtagatgat	gaagagaaaa	aaaagtctcc	ctcagaaagt	actgaggaga	aagctaacgg	780
aacacatcca	aagaccatca	gtcgtattgg	aagtactact	aaccattttt	tggacattcc	840
tcatgatcca	aatgctgctg	tgtacaaaag	tggattcttg	gctcggaaaa	ttcatgcaga	900
tatggatgga	aagaagactc	caagaggaaa	acgaggatgg	aaaacctttt	atgctgtact	960
gaaggaaca	gttctttact	tgcaaaagga	tgaatacaag	ccagaaaagg	ccttgtctga	1020
agaggacttg	aaaaacgctg	tgagtgtgca	ccacgcattg	gcatccaagg	ccacggacta	1080
tgagaagaaa	ccaaacgtgt	ttaaacttaa	aactgccgac	tggagggtct	tgttttttca	1140
aactcagagc	ccagaggaaa	tgcaaggggtg	gataaacaaa	atcaattgtg	tggcagctgt	1200
atcttctgca	ccaccatttc	cagcagcaat	cggctctcag	aagaagtta	gccgcccact	1260
tctgcctgcc	actacaacaa	aactgtctca	ggaggagcaa	ctgaagtcac	atgaaagtaa	1320
gctgaagcag	atcaccaccg	agctggccga	gcaccgctca	tatccccccg	acaagaagg	1380
caaagccaag	gacgtcgatg	agtacaaact	gaaagaccac	tatctggagt	ttgagaaaac	1440
ccgctatgaa	atgtatgtca	gcattctcaa	ggaaggaggc	aaagagctac	tgagtaacga	1500
tgaaagcgag	gctgcaggac	tgaagaagtc	gcactcgagt	ccttcgctga	acccggtac	1560
ttctccaatc	actgccaag	tcaagcgtaa	cgtgtcagag	aggaaggatc	accgacctga	1620
aacaccaagc	attaagcaaa	aagttactta	gagtccatct	gcggccagga	agtgtgtgtc	1680
atggagcaaa	atagggtttt	tcaagatctt	tctggtaatc	cgtgaatata	tttaaaaaaa	1740
aaaagtctgt	gacaaaacgg	tgcattagta	atTTTTTcta	ttgtatattt	ttgttagttt	1800
ctgtacagat	tgtctttgct	cttgatttct	tttgccttga	tgatttttgc	aacttgatag	1860
ctaatgcacc	ttttctgtga	ggaggagggg	atcgtgattt	cagaatgaat	tatgtatccc	1920
ttctcttttg	gttttctctt	gtttgcagtc	tgctcagttg	ttttatgtat	tctcatatca	1980
actgttaaac	ttttttttaa	ggttaaagaa	tttaatccat	tgtgaaacac	ttaactggac	2040

aaactgtagt ttagtaaat tctagctgga gttaatatac gcctttatat gtgaaatctt 2100  
 gccagtcac agaggtagaa ttgagcactc acagatgctc cagtaagaat cacagtgctg 2160  
 ggaatctagt tgctccaata tgaggcagct tcatgtgcag cttagcactt gttggtgaga 2220  
 tccgaccctg ctggaagcag ggaaaagaag cgtgaagatc gtaggattga gaacttaggg 2280  
 aagcacatta gcttgcttga agtgctgatt ccatttcagc caagcaaggg aaagaggaag 2340  
 tggagtcatt ttgccttga aggctgagga aagattgata cccagttaat ttgtttgct 2400  
 aaaggatggg ggcaataac ggcccttgag gagctgcagc agtaggcatg tgctcagtct 2460  
 gcaggaattg ttacctcact cccacagggt ctgactaga aatccatcat ctctatcgtt 2520  
 gatatcctc catccaggaa tagattttc ttactctaca tatgtgtgtg tgcgtgcgtg 2580  
 tgtgtgcgtg tgtgggcatg ggggtgtgtc ctgggttga tattgaggtc ttccttcta 2640  
 acaaatat actaaatga aacagctttt ctgtgtcct taagacaaa taaggaagga 2700  
 aaacgtagct gcagttgtcc acgatggata ttggttctt aaaatatac tgaagtagt 2760  
 agtcagaatg aattatggtt ggaaaactga ggaatctct ggttcaggt gcaaagtgac 2820  
 ttgtttatt ctgtctcag tctcctgat agccactca ctctctact actcaactt 2880  
 ctctaaaaa tactcatct atttcagtc ctttcttct gtctactca aatggttcta 2940  
 ttaactttg agtcatgagc ttgtccagt tacagtcct tgaagtca ggggtataaa 3000  
 cagaatattc ttctgtagag gaagagaaag gaggtaaagt ttagccact gagacctaga 3060  
 gctttgtgat ttctaacct tgaactctg taatccctaa agttaaate tccgcaagtg 3120  
 gcacaactc agaactaata gtatcactt gattttctt tttctcct tagaaagttt 3180  
 ctctagttct atagttatt tgtgaaggt actatgacca aagaatcagc tgctctacg 3240  
 gaatagcatg gttccagtg attagagaaa acctgctgta aagccatggt agtgtctaag 3300  
 tggatgta ttatgatga ctagcatta ttacagaat tattattaa cgtttactc 3360  
 ctcccctct gtaaatgtcc atgactattg cccagagaag gcttaccct ctctagggtt 3420  
 gcagttgctt tcttgtaat aagtatttg ccacacctgt aaaaaaaaa acctcactt 3480  
 taactctcg cctgtttgg gtaaaggcag taactaagt tatgttcag aactgcaaaa 3540  
 caaacagat agttaccaat atggccatg tatcagattg atttttag cctctactg 3600  
 aatccaacat atccacaagc aagttatctg tcttctacc tgataacta aattacagg 3660  
 atattgttt tctgctaaa tgttatact aagccgagg gagagagga cctagacat 3720  
 gcatctaca agctcagta actaaagaaa aaggaactc cctgagtggc tgaatgtgt 3780  
 ttgccacag tctatctta tgtatataga atgtctgtat gtatttact tatttaatat 3840  
 acattgaatg gtacctgct acagtattc tgacatttag agtagtgtg aaatactcgg 3900

ctagcatcag caccactata gcaactgtccg tgcatatga gtcactaata ttaactccag 3960  
ggacttctgg ataggcta atagcattgg atacgaaggg ctcttttgaa gcttcagtat 4020  
accatgtttg catagtttat ctttaaaaac aactttaaag gtctttttgt gagccaggat 4080  
ctcagactgc cgtagcatga tgctgtccat ctttagcgca tgggctgaga acacctcttc 4140  
cctgaggctt ctgaagggtg ctgtctgtca tgagtgcag aaggaggcca agagtttatg 4200  
ctatgggagg aaacagtcac tgattgcct agattctgag agtctggccc atagccaacc 4260  
acatttctct tgggataat ttatttctg tggcatctag ccagaagaaa ttgaggatgt 4320  
ttcctttcac agctgtcca agcctgttc ccaattcac gtacaaggga gcacccttc 4380  
cctttctct gaaggtacgc caccacctc cgtcgccac ctcagcggcc aggagccttg 4440  
ggacttctt ccatatgata aatcattctt cttcacgtca atacactca tattaatttc 4500  
tagtacagaa aatctgaca gctatcagaa tgccctggtc atagtgtgt tgcaaaattg 4560  
accatacagg tggccatgt ataaaatctg aattttagg gtttgcctc acctcgcag 4620  
ctggcttta caggagggtg tctgggattc ctcattagca atcaaaactt aactactggg 4680  
atgcagagtc ctactttat cgccagccc taggcatttc tgaagtgcac tttttgaaa 4740  
catcattttg ctaacttca gcagtgtcta attaaactga gcaatacttt tgtgaatttt 4800  
aattaatctc agcaaaacca tgatgggaga gagtctctg atggaaatgt agtccctgga 4860  
ttatgtgtaa cctttttatt cctcttagat gcagaggata gaaagcattt tttggtgcag 4920  
tggctttgtg gcaaacacaa gaccctctat gcgtctcaa ctgttatcct aatctagaaa 4980  
atgaggactg gccctgggc aaaagtgaca tgaggaattt actctggaag aggaaaatct 5040  
gggtggcttt ccaaggctaa gataggtttg tatttcacc tgtaggccaag ctacagaact 5100  
tctgagattg tggaagaatt tttgcaacca gcagggaaaagg ccctctta ctgcctaaac 5160  
acaaagtac actgagcttt tctactgtcc tttgctatt gctccctcta tcatgtaaag 5220  
atctgggaag gatgagaggc agggcctgct tgcatgagc tgcactctt tcttttaac 5280  
taatcattga caattggaag aaaattgacg ttaaagaagt ttctcattg tctactaac 5340  
aaaacctttt gggtttcat aattgcctt gaaattgagt tctttggca ttttcttg 5400  
cagtcacag ttaagcatgt tgcactctga atcacagaa gtttagcttt gcaggttga 5460  
atctctgtaa tftaactccc gtggactgg tcgagtttc agcaggttg gagccacctc 5520  
tcttcttc agcagtgagt catccctga ctttcaaat gacagaattt ttccaattg 5580  
taaaattagc actgtaaac aaagaaccaa agtggcatcc taagagttgt taaacctgaa 5640  
gtctagtta tgaggaattg tccaagttgg agtttaata gtatctgctt ttgtctaaa 5700  
gcatctaagt tattctgaca gaaatggta agtcagcttt gcaggcagat gcgcctctgg 5760



gcctcctacc ttgctccaca gctttctggc catcttgtct cccaggccat gccactgctc 5820  
 tgccacatgt cagcaaatft cttccacca gtcttatagc atctfacatg atcaaatcat 5880  
 cacagaataa ccccgatgata gattattgat agcaatagag aggggctttg tcaactgatt 5940  
 ttctctcaga ttcttttcc atctctcacc cataaaggaa ggactgaaat ccaaaggcat 6000  
 tctcctttg tacctacagt atccagaacc cacgtgggca gccttctgct tatgacaata 6060  
 attggcccat tgcattcaga gagaatgtct tcatagagag aatgtcatta aatactgaa 6120  
 tctgcatgac agtttgactt gaatcaaca gcaggaaaat tttgcaagtt acataattgt 6180  
 atatacagta ggttttcta agtctcttcg gttcatcctt tgtaattgt gtgtgtatct 6240  
 gtagtattgc aggcttttgg agactattct tacaggcagt atgtcagtc tcaaagaaaa 6300  
 tgctgtcacc tgccattgtt gtatttggg gtatttatag ttgtatgtat gtaaatgcat 6360  
 cagtgtgtag attgcatatc agtgtatggt acatgtacat caaaattatt tttgcctta 6420  
 atcagtgtga tatgaaaagc aagtacaacc tcataggact gattatataa tgaagtgtt 6480  
 gagagtatat atagtgtat tgtttatta aactaaact caaataatat tttgattaa 6540  
 attttaata agactttatg ctagaaaatt ctttgagctt tgaatcacca gggcaaaaat 6600  
 gactttcaac taaccttgg aatctttgc agtgtactgt gtgcaatacc aaggcatag 6660  
 ctccctgtaa tttgggaaat acagaaagaa aagaaaaaaa aaaaaaagg cagcctgtgc 6720  
 agtcttagta actttagat taagagcact taaagtcaaa ctgacaattt tgggcttatt 6780  
 acaaaatgtg atgctttaa gcacacgttc tttattgtt ttgtaattag tccataaaaa 6840  
 atatagcttt cggaagaatt aagtaccac catatcattt atgtattgt gtatgttita 6900  
 cgggatgaca aaccactctc gtggtgccgc atccgtactc gcttgacttg gaagaaatat 6960  
 cacaagcact aaagtatata agggcatccc aggattgggt actgtatctc aggtttgcag 7020  
 ttgcagaaat tagcatctag tgcacaggt aaaagaattt caggaccagg tttaaacttt 7080  
 attttaata ttttatact taggtctctt tttctgcct ctcccaaag aagagccact 7140  
 ggccttagtt gtttgagctt actgcttata ttatagagt taaatagga actagagact 7200  
 aaaatttat taaccagcat gtttgatata ttaaagcag tgactgagtg tgtttgagt 7260  
 agtggctgag tgcagtgtct tttgtttaa cacactgcct cgtgtctttg tagctgattc 7320  
 agagagttg aattgtgggg tgggagacta acttcagctc caggctgcag taatgtgtt 7380  
 gtagttacac ttgagcatt tttttgtt gttaattaa ctctatagtc tcaaactatt 7440  
 tttgcaata tatcattttt cctaattgt tcttgacgtg cagtggactg gctctgtgaa 7500  
 tgattggcag ggtcttagtt ttgcgagagt atttctctt aagaattatt gtgatctgca 7560  
 gaacacgcca tttgattcaa aatcatgta gaaaaggagt aggagaagca aaacgttca 7620

tttttggcc ttaaccattt gaaatgttg gactttaaac ataaagccat ggagttata 7680  
 aagccaagta accatttgat atggataata atatctactc tagagagagt atatatatgc 7740  
 acattgattt ttaatgctgt taagatactt ttgtaaaact gtaggaacaa gagtaattag 7800  
 accaaattga agcttagggg acagtaaagt ggttgcttfc catttagggt aacatgcat 7860  
 gtggftagtc ctctctctc gagattcaga accagttgac tgtccccta ggtgtataag 7920  
 gagaaaagt gacatgtctg ggacctctga catgtgtaca catgcttga cacatgcaca 7980  
 cacagtgaat gtttaagt atacaacat aagacctaa gatgcaaaga gccagaatat 8040  
 tctaaagagg tgatgaacag aggggggtgga aactgcatca cagatgtttt ccaagggccca 8100  
 ggggtggaatc tgagctctag tgtctgactt tgagatgcat tatatttta acacataat 8160  
 gaggggatcc atalcacatt ctttctgtg gaccacaaa tgaaggctt tcttgaatt 8220  
 cacaagcagc agctctccag catctctccg tagcctgggt gaagtccag aagctggtgt 8280  
 gcacatttt ccaaggtggc agagctgctt gctctgcaga tcattcctt gagagaggag 8340  
 tacaagtga gaaacaagga ggcacttctt gtaggagcac tgatgtcct tgtccacact 8400  
 cccctctgag ctttactggt aagagagctc cgactgaaca tgctgagcag ttgagcactt 8460  
 ttccatcagc aacaacagcg aggatggaaa tggaaaggaa ccgaactaaa atgcatttc 8520  
 ctttgcaggg cagagagcta agctcttagg aatagtgtta tagaataag caccctaact 8580  
 tcaattctg aaaatgttg ttaatggaga gaatttggga gtttactta atatttccc 8640  
 atcggctgcc ataaataagt ctcagcgc tctagaaga gtcccagccc aaggctcgt 8700  
 taaggaccac actgcaggtc tgaggctcac tgctctgagt cctgaacacc agagccctgc 8760  
 agagagtggg gataacacat catctctga aagaggaacc tctccccgg ccgccacttc 8820  
 actcagctt cfactgagca gcaaggacag cctgggttfc aaatgccact tcccctgctt 8880  
 taggatcca ggtgtcctga tagcgtgacc ctgctgagc aaggtatcaa ctccgagagt 8940  
 gactgagta ctgagcgtgg cacatgaaca aacgtcatga caaagattct ctgagtgaag 9000  
 ttaacaccac gtatttacc ttgcaaaaa acaactggc acctgagtt ctaactacgg 9060  
 acggacgata tctttgcctc cacaccaga ttcttgaaa tggctaactt ttccttcta 9120  
 ggggaagggt cgaggaatac tcaagtgcta gcttagcagc ttgttcagt ccagatcaga 9180  
 gctgttaggt aaaggcetaa ccacctcct gcagctctt atatctcaag ctttagaac 9240  
 ccatttcta atgtacta gcggagaatt tatattgtca gccttgatta ccataggaca 9300  
 ggcagaaagg cgataattg tatctttaa tataaaagaa gctttaaact ttccagcct 9360  
 attataata ctgagttata ttactgtgg ctcaactaa ttggcattgt ggaacatttc 9420  
 tttacctca aagtttctc caccaatcat ttacttcta ttgcagctt ggtgccat 9480

gtcccctgca aattgtgaaa gtaattagt acaaaatagc agcctgctcc tttcaatgg 9540  
 cgaaactgic ggcattagca gttttgggta agctggcggt actataacac gtactgghaa 9600  
 cctgttctc atcaccacct accagattct ggaatgccg tctctagaa aacgatggcg 9660  
 tttgtgggg tcttctttg aaaggaacag taatttgtg ggatattgt aaagtgtta 9720  
 aagaatatt tgacaattaa gttfacatt tacaattgt ttattttta ttaaaatagt 9780  
 tgtatataaa tattacccta tttactgtt gttcaagtaa atctaaacct tgtagacaag 9840  
 tgagtcact gatatgata gaagctgtga tatatagagt acatttattg tgtaaatgt 9900  
 tatgaatata attgttctg tgttttata agttggggat atttgttgt ttacggcaa 9960  
 caaaatttat tgcatttaa tggttttat gtaatagaaa tcacgcaaaa tagtgaagga 10020  
 tttaaaatat gtatatgata catgtaaat tacaacttt agaaagaaat aatccaaca 10080  
 aattcaatc a 10091

<210> 4  
 <211> 3898  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 4  
 ctcaaaaaga ttctttccc cctaaagggt actgagccta tagaaatact ctgaatgtga 60  
 gtgagtcaac tgaattftaa ggctgtcggg ggaaccatgg ggctgagtca cgtctgcccc 120  
 cagctgctgc tgttcgcatc cctgggcact gaggcctgaa actccacct ggcagggacc 180  
 agccccaccc cctggagga aatggccggg cagtttcagc agcagcagat gaaaacttcc 240  
 ttctcttca tccagctgcg ggctctcca gcctgcactc tcccccccc gtctccagcg 300  
 gcaaccccag ggggccttga ggaggacac agtttcccaa gtcccaggac aggcctcttg 360  
 gcaggtggg acctcaggcg cacacaggc tcagctgccc ctctttgag gctgctgcag 420  
 aaggcaggcc ctgagacgga ggaatcagct gcttctact gctctgctcc aaaggaaaag 480  
 aaggaaagga ggaaaaaatc ccagatccg gacgtaagca ggggtgtgga ttgcagatcc 540  
 ccacatcaca ggcattgcca ggcccctgcc tccaagacac tgggctggct acagcccctg 600  
 gcatggagge ttctagccc agctcccatc atgagtgatg aaagcagcag tccctccatg 660  
 ggctggaagc actggccagt cacttctgcc acccaggatc tgtggggcat ggacccccga 720  
 tgcagggatg cctgggatg ctcccctca agggctgtcc tggccacgc tgcagatgga 780  
 gcggaaaagga ctgtgctgag gagaggcgc gagacctgcc aaatactccc caggagctgt 840  
 aaggaggcca caggtaccac agcgcaggcg acaaggcat ggctctacag gtactgtcca 900  
 gctgtgcaca ccagcaaggg ctgcccagcc ccgctgcca ctctgctct caaggcagag 960

acattgtttt gggtaacaa tgcattgca cattcccaga gtgttgccaa ggccaaatat 1020  
 gaattttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtatca tggaggaagc 1080  
 actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa ttccagaat atgggacat ggaggaaggt 1140  
 ggagaaggcc taaggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgcatg ccaccacaa 1200  
 gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag tgttacagaa 1260  
 ggacaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcac tcaaggaaca aagtttacag 1320  
 cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat ttccggaaca 1380  
 ttacaggcta caaaggctact ggaccaagat gctgtttcta gttttcagt tcagcagggt 1440  
 gaaaaagagc tggactctgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac gctccctgct 1500  
 ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga ggaaagtttt 1560  
 tatttgaca tccagaaaga tctaccgcg ctgttaactg gagacactca ggcagagatt 1620  
 tcccagataa tgaataatgg gaggaagggt gctgtctgtg tgcaggagcc atctgtctct 1680  
 ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt tggtttctg 1740  
 aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag caccagggg gatgtgatcg aagcagctcc 1800  
 atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaattcaag gagtggaaat actgtggaca 1860  
 ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagatttg agacatcact gcaaagaaca 1920  
 gcctctctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccagcc atctcatctc atcagctggt 1980  
 ttgttaatt caagtagttt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa agctcctca 2040  
 gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga gagtggagag 2100  
 gatgaagtct tcttacagga aaacaacag catcttgaga agacaccta accagagaga 2160  
 gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt 2220  
 gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccatttg 2280  
 gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat 2340  
 agctatttta gctttgaaat gccctcact ccaatgatac aacagcgc ataaagaaggt 2400  
 ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca 2460  
 gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc 2520  
 gactccatct acacgaaagg caccgggag attgctttct ggggaagcaa tgctggggtg 2580  
 aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt ggaaaaggag 2640  
 accccagaaa atctcagtaa tggtagcagc agcaatgtgg aagcagccaa aaggttgccc 2700  
 aaagccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaca ccttggcaag 2760  
 aacaacgaat tttagcaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga ttttacagga 2820

atgacgctgg atcagtcact caggatttc tftaaagcat tctctctgtt gggagaaact 2880  
 caagaacgag agagagttt aatacacttc tccaatagat atttttattg taaccagat 2940  
 accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct tcttaatacc 3000  
 gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagtcat tgcaaatctg 3060  
 caaggggtaa atgaggggtg tgatttctcc aaggatctgc tgaagagac tgaggagctc 3120  
 ctgggatga ttgatgcct ccttcagca gaccagcaat gcaaggataa gtggaactac 3180  
 catggcaaat attctatcct gaacatgaaa acaatttgc gatcagactg tgctgtgtag 3240  
 tgacgaaatg ttgatgccag aaggaactgg agaggtatt tcatccaaca ctcacatttc 3300  
 ctggatgagg aatctaggac ccctaaaaat tgatagatac ttgccagag gtaattcacg 3360  
 caatcacagg cagagctttg ggacctctg gggattttaa gataaaggag gagagaaggt 3420  
 gccatgtct ttcttagaa ctccatttaa agcatttgc ttcttaagt aacaataatg 3480  
 ttctagaata taaaatgtc ccaagtgac ttctgatgc aacgaaatgt tttagtgaat 3540  
 catggacctc agacctaat actgtatata aaagaaacac tttctataa tgttctgcag 3600  
 agcactcttg ttacataga ctgtcaagga gatgggctcc atatttaaga gaaaatgttt 3660  
 tgagtctat cactgtcag gtaactttgt tggccagtca ggagtggatg gtaaaagtac 3720  
 tgacaattct cttatctcat tcttagcccg ttgttctca cctctcccc ctgectgtg 3780  
 ataccagta ttgtgccac tcacctatg tcgctgtcga gcagttaata cctggctagt 3840  
 ccaaattgag atattctggg agtgtaaaat acacaccaga ttcaagac tcgtgcag 3898

<210> 5

<211> 3277

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<400> 5

catgactcaa aaagattcct ttcccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60  
 tgtgagtgag tcaactgaat ttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcactct 120  
 gccacagct gctgtgttc gcatccctgg gcaactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180  
 ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240  
 cttcttctct cttcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gcccgtctc 300  
 cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360  
 tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctct tfgaggtgc 420  
 tgcagaaggc aggcctgag acggaggaat cagctgcttt cactgtctct gctccaaagg 480  
 aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540  
 gatccccaca tcacagcat tgccagggcc ctgcctcaa gacactgggc tggctacagc 600

ccctggcatg gaggcttct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtcct 660  
 ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccacca ggatctgtgg ggcatggacc 720  
 cccgatgcag ggatgccttg ggatgctccc ctccaagggc tgcctggtc cacgctgcag 780  
 atggagcggg aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaata ctcccagga 840  
 gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900  
 gtccagctgt gcacaccagc aagggtgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960  
 cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020  
 aatatgaatt tttattggc agatctgaag ggaaagtcc agatactagt gatcatggag 1080  
 gaagcacttt actcccacca aatgtcaca atgaatttc agaatatgg accatggagg 1140  
 aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200  
 cacaagagca gcagggtgc cagccttta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260  
 cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcactcaag gaacaaagt 1320  
 tacagccat tgactcttg attcagctc tgaagccac agaagccaga atcattccg 1380  
 gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagttt tcagttcagc 1440  
 aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaacaca gagagtcaac aaaacgtcc 1500  
 ctgctggcca aaaaaattha ccagaatac ctcttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560  
 gttttattt gagcatccag aaagatcga ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620  
 agattccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680  
 gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740  
 tcttgaaga gcagaggctt gctcttggga gagagcacc agggggatgt gatcgaagca 1800  
 gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860  
 ggacaggagg agacaagaga gagaccagc atcctataga tttgagaca tcaactgaaa 1920  
 gaacagctc tctgacagc aaagagtctt ccaaagtcc acgcatctc atctcatg 1980  
 ctggtttgt taattcaagt agtttaactg agaatgttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040  
 cttcagagag gcctggcact agctcgggga catttcccc tgtcgtctt gatgagagtg 2100  
 gagaggatga agtcttcta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160  
 agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taagggggaa gatgaagaca 2220  
 tcttgggcc tggatatac gaggactcca ccgactgta cagctccag tttgaaacca 2280  
 ttttgacaa cacttctta tactacagt cagagtcct ggagacatta tactcagagc 2340  
 ctgatagcta ttttagctt gaaatgcccc tcaactcaat gatacaacag cgcattaaag 2400  
 aaggtgtca gttctggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatc ctgagtgtgt 2460

ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520  
 ccagcgactc catctacacg aaaggcacc cggagattgc ttctgggga agcaatgctg 2580  
 gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa atttggaaa 2640  
 aggagacccc agaaaatctc agtaatgga ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700  
 tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacacctg 2760  
 gcaagaacaa cgaatttagc aaactagtgc cagaagaata tctgaagttt ttgatttta 2820  
 caggaatgac gctggatcag tctactcaggt atttcttaa agcattctct cttgtgggag 2880  
 aaactcaaga acgagagaga gtttaatac acttctcaa tagatattt tattgtaacc 2940  
 cagataccat tgcctcaaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000  
 ataccgatct acatggccc aatattgga agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060  
 atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa catttcaaa 3120  
 agattattcc caaaggacta cacaagagga agaagcagac ctcaagcaga aaaaggagac 3180  
 tgaggagctc cttgggatga ttgatgcct ccttcagca gaccagcaat gcaaggataa 3240  
 gtggaactac catggcaaat attctatcct gaacatg 3277

<210> 6

<211> 7046

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<400> 6

catgactcaa aaagattcct tccccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60  
 tgtgagtgag tcaactgaat ttaaggctg tgggtggaac catggggctg agtcactct 120  
 gccacagct gctgctgtc gcatccctgg gcaactgagc ctgaaactcc accctggcag 180  
 ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240  
 cttcttctct cttcatccag ctgcgggctc ctccagctg cactctccc gccccgtctc 300  
 cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360  
 tcttgacagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctctc ttgaggctgc 420  
 tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgctt cactgctct gctccaaagg 480  
 aaaagaagga agggagggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540  
 gatccccaca tcacaggeat tgccaggccc ctgcctcaa gacactgggc tggtacagc 600  
 ccctggcatg gaggcttct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaage agcagtcct 660  
 ccatgggctg gaagcactgg ccagtcact ctgccacca ggatctgtgg ggcattggacc 720  
 cccgatgcag ggatgcctg ggatgctccc ctccaagggc tgcctggctc cacgctgcag 780

atggagcggga aaggactgtg ctgaggagag ggcgccgagac ctgccaata ctcccagga 840  
gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggfact 900  
gtccagctgt gcacaccagc aagggtgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960  
cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020  
aatatgaatt tttattggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080  
gaagcacttt actcccacca aatgtcacia atgaattfcc agaataagg accatggagg 1140  
aaggtggaga agcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200  
cacaagagca gcagggtgtc cagcctctta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260  
cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcactcaag gaacaaagtt 1320  
tacagccat tgactctttg atttcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380  
gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagtttt tcagttcagc 1440  
aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaacaca gagagtcaac aaaacgtcc 1500  
ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctcttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560  
gtttttattt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620  
agattccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680  
gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740  
tcttgaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcacc agggggatgt gatgaagca 1800  
gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagt gaaatactgt 1860  
ggacaggagg agacaagaga gagaccagc atcctataga tttgagaca tcaactgcaa 1920  
gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtgcc acgccatctc atctcatcag 1980  
ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgtttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040  
cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttcccc tgtgcgtctt gatgagagt 2100  
gagaggatga agtcttcta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160  
agagagacag ggaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taagggggaa gatgaagaca 2220  
tccttgggcc tggatatac gaggactcca ccgactgta cagctcccag tttgaaacca 2280  
ttttgacaa cacttctta tactacagt gtagtccct ggagacatta tactcagagc 2340  
ctgatagcta ttttagcttt gaaatgcccc tcaactcaat gatacaacag cgcattaaag 2400  
aagtggtca gttctggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatc ctgagtgtgt 2460  
ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520  
ccagcgactc catctacag aaaggcacc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580  
gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttgaaa 2640



aggagacccc agaaaatctc agtaatgga ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700  
 tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacacctg 2760  
 gcaagaacaa cgaatttagc aaactagtgc cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820  
 caggaatgac gctggatcag tcaactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880  
 aaactcaaga acgagagaga gtttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940  
 cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttetta 3000  
 ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060  
 atctgcaagg ggtaaatgag ggtgtgatt tctccaagga tctgctgaaa ggaggcctca 3120  
 ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 3180  
 gaagagagga aggaaggaga tgctgcacac tgttaaataa ccatagctca ggagagctca 3240  
 ctcgtcatca tgagaacagc accaagggga cagtgcctaac ccattcatga gagctccgcc 3300  
 ctctgatcc aatcacctcc caacagaccc cacatccagt actacggatt attattcaac 3360  
 atgagtttg gtggggacac aaaccatgc agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 3420  
 ttgtatctt ggttattatt ccattgcatt tctgcccct tcttcaccc aaagacattc 3480  
 tcatatttac cctctcaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaaata 3540  
 ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 3600  
 cttacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgtttctact ggctccaccc atcccagcgg 3660  
 ttgatgtgg tttgtattca agcatccttg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 3720  
 cttgggtct gatagatttt gtaaacatt cgtaaggctc taataagat tacaggtact 3780  
 aacgacgtga ataaagaggg ataaagaatg agaatgcagg ctagtctgt attgtaggct 3840  
 gtgttttag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg attgagaac tgfactgact 3900  
 gggttcta accaggttct gtctcttaac agtcagggga ctactcaag taatagtgt 3960  
 attcaatat cctcatctat aaaatgggag atttagagt cctcacatat agtaagtatt 4020  
 gtctgttagc tattaaaact tttattttt gatattttt tacttagcct aaagtgggct 4080  
 ggaaggaccc tatccctcc tgcaggtatc tggtttaag actttttaga ggcgagtgag 4140  
 attagcggca gtagtcaaaa cctctacca ccatcccttt ttagcttgcct gcttccaaa 4200  
 gatacatagc ctctgctctt tgaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 4260  
 gcttaacct tacctttta ccttgtaac agcctcttc tctgggcct atccttctc 4320  
 ccacatttt aaacctgacg tttgattgc gtttttagtg acttccctct ttgatgctac 4380  
 aagaggggaa gtactagggt gcattggctc ttgaactggt cctggaatct tgaagaacct 4440  
 ttgaggaagc aaactagtc atattctgct aagatcccaa gattatcctg gaatattgat 4500

ggagatgtga attacttgaa gtgattaaaa catcctggg ggagacaagg gttgctagag 4560  
 atgtgccttc ctaatggaga ggcgttggtc tgaaggatca ggtccaggaa ttgtgggat 4620  
 tctgcttgt ctcggggcaa ttttatgga ctctgactg tgcagcctg gggacttctt 4680  
 tcaccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtgc 4740  
 atatttctga aactctcac tctgtagaat aaccttgaa aattcataac agcccagata 4800  
 cggaatcatc ctaaattgc atcagcagac gaatggataa aatgtgtag atatgcacag 4860  
 tggaatatta ttggcctta aaaaggagga attctgcat ttgtgacatc gataaatctg 4920  
 gaggacgtt cactaatga aataagccag gcacagaaag acaaataccg catgatctca 4980  
 ctacagtggt aatctaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 5040  
 aggggtctgg ggatggggg gatftaaaca aagggtacaa ttcctttcg actatataaa 5100  
 taaatcatag agctttgtg tatagcatgg tgactatagt taataacatc atattgttg 5160  
 ttgaaaaat actaggagaa tagatttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 5220  
 gagaaatagg ttaattagct ttattaatc attgtacagt atgtatgtg actcaaaata 5280  
 ctgcattgtg caccacaaat atatacttt catttgtaa ttaaacatt taaaataag 5340  
 aatttcttg aaagttctc tatctaatg ttcaaatgc agtgtctga tctctgcat 5400  
 ttctgtccc tgaatttat ttactagag ttcttagga aacctgtt ctgtttgta 5460  
 acagaaaagc tgcgttcta tctctatcg aatctgctc gcattctaa ctctggtgt 5520  
 tgataattg ccatttctca ttatacag aaaagacaca gggccttca gtgatgtca 5580  
 ccaggtatt atatttag agatgaattg tccattgaa aatgtatta catgaaagaa 5640  
 ggaagaac tgagaataa atgacaagaa gatcctggca aatggtctag gaacataaag 5700  
 ggtggaagt cagtattgg ccgtccata attcattct gaagagacat ctgactgta 5760  
 gatttgata tgacatgaac ccaattgtt tctatccac ttccattg ccatctacca 5820  
 ttaatactc tgactgct ctcttagta ttttattcc agtcattgtt agatcttat 5880  
 ttcttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccagg gagagtagaa agaaattagc 5940  
 tgaaacagtc tctccttaa aaattttat accaacttat tgatggaaag aacagaaaca 6000  
 acaaaacaaa atgtccaaa tatttgatg aaaactgaac acaattgca gaatgttaa 6060  
 aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataatc tagttagaag 6120  
 acagtgtcac tggaaatcat taaaaactg agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 6180  
 tatgacagtc ttttaggta ttgctgcta ttagatgtt gacattagaa tattcttaa 6240  
 attttaagt tttttatag aaattgctt acttgggaat ttatgaact tgaattagc 6300  
 acgtctccc ttaaggaag agcaaaagt ttaatgtgga agaaagagag agagagagag 6360

048246

agagagagtg tgtgtgtgtg tgaagaatgg gftaaattga aaggatgtaa atcagtatgc 6420  
 ttggcctagc aggattata agcttcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 6480  
 taaattgta catagtctgt tggftagaat ttaaatgaaa gttgcatc aaatacatt 6540  
 gttttccctt gctttctcaa aggacagagt ttaggcaaga ttctcttagg agacagtcc 6600  
 aagaatatgt aggatactc catcccgftt ttaacctatc ttgtcagctg aaaggattat 6660  
 atatgtgtt taaacataa ttttctcatt tggtttctt aaggaaaaat aatttgtgaa 6720  
 aatgatggag taattagcca agaaggtaga atttaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 6780  
 taaaacacat ttaaataaa gattaatgca tcttttggga taaggaagaa acataattag 6840  
 aaaataaaa gtgaggctct cagatttga accattagc ttttaataca gttacagctg 6900  
 tatataaggg taaagaaca cagatgaatc agccattaaa aatctagaga taagccattt 6960  
 ttgtaagtc aaacccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaaa agctgtaatg 7020  
 attctctta aaaaaaaaa aaaaaa 7046

<210> 7  
 <211> 3253  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 7  
 catgactcaa aaagattcct ttcccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60  
 tgtgagtgag tcaactgaat ttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120  
 gcccacagct gctgctgtc gcatccctgg gcaactgagc ctgaaactcc accctggcag 180  
 ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240  
 ctctctctct ctcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gcccctctc 300  
 cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360  
 tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctctt ttgaggctgc 420  
 tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cactgtctct gctccaaagg 480  
 aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540  
 gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctccaa gacactgggc tggctacagc 600  
 ccctggcatg gaggtctct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtcctt 660  
 ccatgggctg gaagcactgg ccagtcaact ctgccacca ggatctgtgg ggcattggacc 720  
 cccgatgcag ggatgcttg ggatgctccc ctccaaggc tgtctgtgct cagctgcag 780  
 atggagcggga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaata ctcccagga 840  
 gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900  
 gtccagctgt gcacaccagc aagggtgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960

cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaaggcca 1020  
 aatatgaatt tttatttggc agatctgaag ggaaagctcc agatactagt gatcatggag 1080  
 gaagcacttt actcccacca aatgtcacia atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140  
 aagtgaggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200  
 cacaagagca gcagggtgtc cagcctccta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260  
 cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcatctcaag gaacaaagt 1320  
 tacagccat tgactctttg attcagctc tgaagccac agaagccaga atcatttccg 1380  
 gaacattaca ggctacaaag gfactggacc aagatgctgt ttctagttt tcagttcagc 1440  
 aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaacaca gagagtcaac aaaacgctcc 1500  
 ctgctggcca aaaaaattha ccagaatac ctctttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560  
 gttttatft gagcatccag aaagatctca ccgcgctgtt aactggagac actcaggcag 1620  
 agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680  
 gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgttggtt 1740  
 tcttgaaga gcagaggctt gctcttggga gagagcacc agggggatgt gatcgaagca 1800  
 gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagtg gaaatactgt 1860  
 ggacaggagg agacaagaga gagaccagc atcctataga tttgagaca tcaactgcaa 1920  
 gaacagctc tctgacagc aaagagtctt ccaaagtcc acgcatctc atctcatcag 1980  
 ctggtttgtg taattcaagt agtttaactg agaatgttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040  
 cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttccc tgtgcgtctt gatgagagtg 2100  
 gagaggatga agtcttcta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160  
 agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taagggggaa gatgaagaca 2220  
 tcttgggcc tggatatac gaggactcca ccgactgta cagctccag tttgaaacca 2280  
 ttttgacaa cacttcttta tactacagt cagagtcct ggagacatta tactcagagc 2340  
 ctgatagcta ttttagctt gaaatgcccc tcaactcaat gatacaacag cgcattaaag 2400  
 aagtggtca gttctggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatc ctgagtgtgt 2460  
 ctgcagatgg tggcatcgtg atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520  
 ccagcgactc catctacag aaagcacc cggagaltgc tttctgggga agcaatgctg 2580  
 gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttgaaa 2640  
 aggagacccc agaaaatctc agtaatgta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700  
 tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttga aacaccttg 2760  
 gcaagaacaa cgaatttagc aaactagtg cagaagaata tctgaagttt tttgattta 2820

caggaatgac gctggatcag tcaactcaggt atttctttaa agcattctct cttgtgggag 2880  
 aaactcaaga acgagagaga gtttfaatc acttctccaa tagatatttt tattgtaacc 2940  
 cagataccat tgcttcacaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000  
 ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060  
 atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa gtgttggtgg 3120  
 attggagaag atgtgaaac caaatgggca cctgtcctca gagatcacag actactgaga 3180  
 aatattggag gtgtctttct ccataaata aacagttatt ccatgttgaa ataaaagtat 3240  
 aagccaaatt ctg 3253

<210> 8  
 <211> 3800  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 8  
 catgactcaa aaagattcct ttcccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60  
 tgtgagtgag tcaactgaat ttaaggctg tgggtggaac catggggctg agtcacgtct 120  
 gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcaactgaggc ctgaaactcc accctggcag 180  
 ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240  
 cttccttct cttcatccag ctgcgggctc ctccagctg cactctccc gccccgtctc 300  
 cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360  
 tcttggcagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctct ttaggctgc 420  
 tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttgctct gctccaaagg 480  
 aaaagaagga agggagggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540  
 gatecccaca tcacagcat tgccaggccc ctgcctcaa gacactgggc tggtacagc 600  
 ccttggcatg gaggcttct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtcct 660  
 ccatgggctg gaagcactgg ccagtcact ctgccacca ggatctgtgg ggcattggacc 720  
 cccgatgcag ggatgcctg ggatgctccc ctccaagggc tgcctggtc cagctgcag 780  
 atggagcggga aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaata ctcccagga 840  
 gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcatggctc tacaggtact 900  
 gtccagctgt gcacaccagc aagggtgcc cagcccccc tgccactctg cctctcaagg 960  
 cagagacatt tgttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020  
 aatatgaatt ttatttggc agatctgaag ggaaagtcc agatactagt gatcatggag 1080  
 gaagcacttt actcccacca aatgtcacia atgaatttcc agaatatggg accatggagg 1140

048246

aaggtggaga aggcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200  
cacaagagca gcagggtgtc cagcctcta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260  
cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcactcaag gaacaaagt 1320  
tacagcccat tgactctttg atttcagctc tgaagccac agaagccaga atcatttccg 1380  
gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatgctgt ttctagttt tcagttcagc 1440  
aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaacaca gagagtcaac aaaacgtcc 1500  
ctgctggcca aaaaaattta ccagaaatac ctcttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560  
gtttttatt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgt aactggagac actcaggcag 1620  
agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgag gagccatctt 1680  
gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctcaggc agtgttggt 1740  
tcttgaaga gcagaggtct gctcttggga gagagcacc agggggatgt gatgaagca 1800  
gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagt gaaatactgt 1860  
ggacaggagg agacaagaga gagaccagc atcctataga tttgagaca tcaactgcaa 1920  
gaacagctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtcc acgcatctc atctcatcag 1980  
ctggtttgt taattcaagt agtttaactg agaatgttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040  
cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttccc tgtgcgtct gatgagagt 2100  
gagaggatga agtcttcta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160  
agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taagggggaa gatgaagaca 2220  
tccttgggcc tggatatac gaggactcca ccgactgta cagctcccag tttgaaacca 2280  
ttttggaca cactcttta tactacagt cagagtcct ggagacatta tactcagagc 2340  
ctgatagcta ttttagctt gaaatgcccc tcaactcaat gatacaacag cgcattaaag 2400  
aaggtgtca gttctggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatc ctgagtgtgt 2460  
ctcagatgg tggcatcgt atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520  
ccagcagctc catctacag aaaggcacc cggagattgc tttctgggga agcaatgctg 2580  
gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttgaaa 2640  
aggagacccc agaaaatctc agtaatgga ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700  
tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttga aaacacctg 2760  
gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagtt tttgattta 2820  
caggaatgac gctggatcag tcaactcaggt atttcttaa agcattctct ctgtgggag 2880  
aaactcaaga acgagagaga gtttaatac acttctcaa tagatattt tattgtaacc 2940  
cagataccat tgcttcaaa gatggagtcc attgccttac ctgtgcaata atgcttcta 3000

048246

ataccgatct acatggccac aatattggaa agaagatgac ctgtcaggag ttcattgcaa 3060  
atctgcaagg ggtaaatgag ggtgttgatt tctccaagga tctgctgaaa aaaacaattt 3120  
gctgatcaga ctgtgctgtg tagtgacgaa atgttgatgc cagaaggaac tggagaggtt 3180  
atttcatecca acactcacat ttctggatg aggaatctag gaccctaaa aattgataga 3240  
tactgcecca gaggtaatfc acgcaatcac aggcagagct ttgggacctt ctggggattt 3300  
taagataaag gaggagagaa ggtgccatgt tcttttcta gaactccatt taaagcattt 3360  
tgtttctta agtaacaata atgttctaga atataaatg ttccaagtt gacttctgat 3420  
agcaacgaaa tgttttagtg aatcatggac ctcagacctt aatactgtat ataaaagaaa 3480  
cacttttcta taatgttctg cagagcactc ttgtttacat agactgtcaa ggagatgggc 3540  
tccatattta agagaaaatg tttgagtct taccactgt caggtacttt tgtggccag 3600  
tcaggagtgg atgtaaaaag tactgacaat tctcttatct cattcttagc ccgttgtttc 3660  
ctaccctctc ccccttgctc gtgatacca gtattgtcgc cactcacccc atgtcgtctg 3720  
cgagcagtta atacctggct agtccaaatt gagatattct gggagtgtaa aatacacacc 3780  
agattcaaa gactcgtgca 3800

<210> 9  
<211> 12996  
<212> ДНК  
<213> Homo sapiens

<400> 9  
catccattta atgggtggct tgcatttta aatacagggt gtgtttggg gatcatgcca 60  
ttgtaatttt atcacaagga aaagatgta ctgctcccgt agtgaagtgt ctgtgaagct 120  
ggttcagaag tgtgaagaat cattgtgctt cagaattcaa ggagagctga gagataaatt 180  
tgagtaaac tttttatcaa tagggaagct gaagcccaaa ctggaagcat ttgtgtgaga 240  
ctgcgtggta ctatcgagcc gagatttaag tctgatcacc tgaccatcag tccagctgct 300  
aatgtttcat gttccatact tcttaaggag atttatgttc gtaaaaacaa ctgtgatgaa 360  
gcaaaagaat atattttatt cagttagtaa tgccaaagga aatagtagtc tgaattctgt 420  
gggtctgca ttaatctgat tgttttaaca atacagtttt caaagacctg cattaattat 480  
tggagagatc agtaaaaatt tataagcctt gctatgggaa gaggatgtat caataggggc 540  
tcacagcttc aagaataact aattgtttgg taagaataac cccccagtgc aggtggagct 600  
gagaaaccaa aggagaaggc agacaggtcc agactgtgt tatagggtgt ttattgggg 660  
aactgacaga cagaagcgtg gttttggca actgcaagac ggatagatct ccatgccatt 720  
ataccccaga cccagggatt atatctaggg aaggggcaca catgcttcgg agggaatagg 780  
taggaatttg atgtaagggc aggatttact gtaagtatgt gccattactc aagaacagtt 840

agataaattg gaaatctcag aggcattccc agaactgggg tfaatcagaa gtcaacatgg 900  
 catgttagtt tccaagatag agtfacttta gcctccacac aaatgcaagc agaatgaatt 960  
 ttatattatt tagcaaggtg gagtatgta atggagcact ttattaagca gagcccttta 1020  
 gtgaatttta ctctaggtc gagcagctcc ttttaaaaaa tgttcactt ttgtgatagt 1080  
 ctgagcgtac ttgaacacg gcttcattcg gaagctttag cgcctcaag ccttgctcct 1140  
 caaagctggt ctgtggatca tggcaccag ggaactftta ggaatgcgga gtcccaggcc 1200  
 ccacctaac ctgctcagtt tctgtftaa gaagattcca ggtgattcgt atatacaaca 1260  
 gagtacgaag accattggtc gagagcagtg gttcacaag aagatggctc ctgtaccagc 1320  
 aacatcagca tcacctgaaa aattgttaga aaatgcagat tcgcaggccc cacagaccta 1380  
 cggcatcaga aactctggga tggaccccag cagtacgtgt tttacttggg gctgcagaga 1440  
 cattgtttg ggtgaacaat gcactcgcac atcccagag tgtgccaag gccaaatag 1500  
 aattttatt tggcagatct gaagggaaag ctccagatac tagtgatcat ggaggaagca 1560  
 cttactccc accaaatgct acaaatgaat ttccagaata tgggacctg gaggaaggtg 1620  
 gagaaggcct aagggtctct ctggaattg atggtgaggc tctgcatgc caccacaag 1680  
 agcagcaggg tgtccagcct ctfactggct gccactctgg gctcgacagt gttacagaag 1740  
 gacaaaaga tgtcagagag gccccctctc aaagtcatct caaggaacaa agtttacagc 1800  
 ccattgactc ttgatttca gctctgaaag ccacagaagc cagaatcatt tccggaacat 1860  
 tacaggctac aaaggtactg galcaagatg ctgtttctag ttttcagtt cagcaggtgg 1920  
 aaaaagagct ggacactgcc agtcgtaaaa cacagagagt caacaaaacg ctccctgctg 1980  
 gccaaaaaaa ttaccagaa atacctcttt cagctgaagt aacaacggag gaaagtttt 2040  
 atttgagcat ccagaaagat ctaccgcgc tgtaactgg agacactcag gcagagatt 2100  
 cccagataat gaataatggg aggaaagggg ctgtctgtgt gcaggagcca tctgtcctt 2160  
 tggcctccct cgggagctca gcagtacct gccactctgc aggcagtgtt ggttcttga 2220  
 aagagcagag gtctgctctt gggagagagc acccaggggg atgtgatcga agcagctcca 2280  
 tgggacgccc agccgggtc aaacatgtgg aattcaagg agtggaaata ctgtggacag 2340  
 gaggagacaa gagagagacc cagcatccta tagattttga gacatcactg caaagaacag 2400  
 cctctcctga cagcaaagag tcttcaaag tgcacgcca tctcatctca tcagctggtt 2460  
 tgtgtaattc aagtagttta actgagaatg tttgggatga atcctggaaa gtccttcag 2520  
 agaggcctgg cactagctcg gggacatftt ccctgtgcg tcttgatgag agtggagagg 2580  
 atgaagtctt cctacaggaa aacaacagc atcttgagaa gacacctaaa ccagagagag 2640  
 acagggaaag gatcagcgaa caagaggagc acgttaaggg ggaagatgaa gacatccttg 2700



ggcttgata tacggaggac tccaccgacg tgtacagctc ccagttgaa accatttgg 2760  
 acaacacttc ttatactac agtgcagagt ccctggagac attatactca gagcctgata 2820  
 gctattttag ctttgaatg cccctcactc caatgataca acagcgcat aaagaagtg 2880  
 gtcagtctt ggagaggaca tcagggggag gacatcagga tctctgagt gtgtctgcag 2940  
 atggtggcat cgtgatgggc tattctagt gcgtcacca tgggctgaat gatgccagcg 3000  
 actccatcta cacgaaaggc accccggaga ttgcttctg gggaagcaat gctggggtga 3060  
 aaacaacacg gctagaagct cattctgaaa tggggagcac tgaattttg gaaaaggaga 3120  
 cccagaaaa tctcagtaat ggtaccagca gcaatgtgga agcagccaaa aggttgccca 3180  
 aacgccttta tcagctggac agattcaaaa gatcagatgt tgcaaaacac cttggcaaga 3240  
 acaacgaat tagcaaaacta gttgcagaag aatatctgaa gtttttgat ttacaggaa 3300  
 tgacgtgga tcagtcactc aggtattct taaagcatt ctctctgtg ggagaaactc 3360  
 aagaacgaga gagagttta atacactct ccaatagata ttttattgt aaccagata 3420  
 ccattgctc acaagatgga gtccattgcc ttactgtgc aataatgct ctaataaccg 3480  
 atctacatgg ccacaatatt ggaagaaga tgacctgtca ggagttcatt gcaaatctgc 3540  
 aaggggtaaa tgagggtgtt gatttctcca aggatctgct gaaagctctg tacaactca 3600  
 tcaagaatga gaagctttaa tgggcagtag atgatgaaga gaaaaaaaaag tctccctcag 3660  
 aaagtactga ggagaaagct aacggaacac atccaaagac catcagtcgt attggaagta 3720  
 ctactaacc attttggac attctcatg atccaaatgc tctgtgtac aaaagtggat 3780  
 tcttgctcg gaaaattcat gcagatattg atggaaaga gactccaaga ggaaaacgag 3840  
 gatgaaaac cttttatgct gtactgaagg gaacagtct ttactgcaa aaggatgaat 3900  
 acaagccaga aaaggccttg tctgaagagg acttgaaaaa cgctgtgagt gtcaccacg 3960  
 cattggcatc caagccacg gactatgaga agaaaccaa cgtgtttaa ctaaaaactg 4020  
 ccgactggag ggtcttctt ttcaaactc agagcccaga ggaaatgcaa gggtggataa 4080  
 aaaaaatcaa ttgttgcca gctgtattt ctgcaccacc attccagca gcaatcgct 4140  
 ctgagaaga gtttagccgc ccacttctgc ctgccactac acaaaaactg tctcaggagg 4200  
 agcaactgaa gtcacatgaa agtaagctga agcagatcac caccgagctg gccgagcacc 4260  
 gctcatatcc ccccacaag aaggtcaaag ccaaggacgt cgatgagtac aactgaaag 4320  
 accactatct ggagttttag aaaaccgct atgaaatgta tgcagcatt ctcaaggaag 4380  
 gaggcaaaga gctactgagt aacgatgaaa gcgaggctgc aggactgaag aagtcgcact 4440  
 cgagtcctc gctgaaccg gatacttctc caatcactgc caaagtcaag cgtaactgt 4500  
 cagagaggaa ggatcaccga cctgaaacac caagcattaa gcaaaaagt acttagagtc 4560

catctgcggc caggaagtgc tggcatgga gcaaaatagg gttttcaag atctttctgg 4620  
taatccgtga atatattaa aaaaaaaaaag tctgtgacaa aacgggtgcat tagtaatttt 4680  
ttctattgta tattttgtt agtttctgta cagattgtct ttgctcttga tttctttgct 4740  
ttgatgatt tttgcaact gatagctaat gcaccttttc tgtgaggagg aggggatcgt 4800  
gatttcagaa tgaattatgt atcccctc ttttggttt ctctgtttg cagtctgctc 4860  
agttgttta tgtattctca tatcaactgt taaactttt ttaaggta aagaattaa 4920  
tccattgta aacactaac tggacaaact gtagtttag taaattctag ctggagttaa 4980  
tatacgctt tatatgtaa atcttgccca gtcacagagg tagaattgag cactcacaga 5040  
tgctccagta agaatacag tgctgggaat ctagtgtct caatatgagg cagcttcag 5100  
tgcagcttag cactgttgt tgatcgga cctgctgga agcagggaaa agaagcgtga 5160  
agatcgtagg attgagaact tagggaagca cattagctg ctgaagtgc tgattccatt 5220  
tcagccaagc aagggaaaga ggaagtggag tcatttggc tftgaaggct gaggaaagat 5280  
tgataccag ttaattttg ttgctaaagg atgggggcaa taatcgccc ttgaggagct 5340  
gcagcagtag gcattgtctc agtctgcagg aattgtacc tcaactccac aggttctaga 5400  
ctagaaatcc atcatcteta tcttgatatt cttccatcc aggaatagat tttcttact 5460  
ctacatatgt gtgtgtcgt gcgtgtgtg gcgtgtgtgg gcatggggtt gtgtcctggt 5520  
tgtgatatt aggtctcct tctaacaaa ttaactaa aatgaaacag ctttcttgt 5580  
gtccttaaga caaataag aagggaaacg tagctgcagt tctccacgat ggatattggt 5640  
tctttaaata atatctgaaa gtagtagtca gaatgaatta tggttgaaa actgaggaat 5700  
cttctggtg caggtgcaaa gtgactttg ttattctgt ctcagtctcc ttgatagcca 5760  
cttcaactc ctactactca actttctct aaaaactt catctattt cagtccttc 5820  
tttctgcta ctcaaatgg ttctattaac tttcagtc tgagcttgt ccagttacag 5880  
tcccttgaa gttcagggtg ataacagaa tattctctg tagaggaaga gaaaggagtg 5940  
aaagtttag ccaactgagac cttagcttt gtgatttct aacctgaaa ctctgtaac 6000  
cctaaagta aaatctccgc aagtggcaca acttcagaac taatagtaic actttgatt 6060  
ttcttttcc tccctagaa agtttcteta gttctatagt ttattgttg aaggactat 6120  
gaccaaagaa tcagctgctc tacaggaata gcatggtcc agtgaattag agaaaactg 6180  
ctgtaaagcc atggtagtgt ctaagtggta tgttattatg atgtactagc atttattac 6240  
agaattattt attaacgttt acttcttcc cctctgtaa tgcctatgac tattgccag 6300  
agaaggctta cccctcteta gggtgcagt tgcttcttt gtaataagta tttgccaca 6360  
cctgtaaaaa aaaaacctc actttaact ctctgcttg tttgggtaa ggcagtaact 6420

aagttatgt ttcagaactg caaaacaaac aggatagtta ccaatatggc ccatgtatca 6480  
gattgatttt ttagcctct cactgaatcc aacatatcca caagcaagtt atctgtcttt 6540  
ctacctgata atctaaatta tcaggatatt tgtttctgc ctaaagtgtt atactaagcc 6600  
gaggggagag aggtacctag accatgtcat ctacaagctt cagtaactaa agaaaaagga 6660  
acttccctga gtggctttaa tgtgtttgcc cacagtctat atctatgtat atagaatgtc 6720  
tgtatgtatt ttacttatt aatatacatt gaatgttacc ttgctacagt atttctgaca 6780  
tttagagtag tgttgaata ctcggctagc atcagcacca ctatagcact gtccgtgtca 6840  
tatgagtcac taatattaac tccagggact tctggatagg ctaatagatc attggatacg 6900  
aagggtcttt tgaagcttc agtataccat gtttgcatag tttatcttta aaaacaactt 6960  
taaaggttct tttgtgagcc aggatctcag actgccgtag catgatgtctg tccatcttta 7020  
gcgcatgggc tgagaacacc tcttccctga ggcttctgaa ggttctgtc tgcctagatg 7080  
gcatgaagga ggccaagagt ttatgctatg ggaggaaaca gtcactgatt tgcctagatt 7140  
ctgagagtct ggcccatagc caaccacatt ttctttggg ataatttatt tctgtggca 7200  
tctagccaga agaaatgag gatgttctt ttacagctg ctccaagcct gttgcccaat 7260  
tcacggtaaca agggagcacc ccttcccttt cctctgaagg tacgccccc acctccgtcg 7320  
cccacctcag cgcccaggag ccttgggact tcttccata tgataaatca ttcttctca 7380  
cgtcaataca ctctatatta atttctagta cagaaaatct tgacagctat cagaatgcct 7440  
tggctatagt gttgttcaa aattgacct acaggtggcc catgtataaa atctgaattt 7500  
taggggtttg tccccacctc gcctgtggc tttacaggg aggtgtctgg gattcctcat 7560  
tagcaatcaa aacttaatta ctgggatgca gagtcttac tttatcgcca gcccgtaggc 7620  
atcttgaag tgcactttt tgaacaatca ttttctaac tctcagcagt gtctaattaa 7680  
actgagcaat acttttga attttaatta atctcagcaa aacctgatg ggagagagtc 7740  
ctctgatgga aatgtagtcc ctggattatg tgtaaccttt ttattctct tagatgcaga 7800  
ggatagaaag catttttgg tgcagtggc ttgtggcaaa cacaagacct tctatcgtc 7860  
tccaactgtt atcctaact agaaaatgag gactggcccc tgggcaaaag tgacatgagg 7920  
aatttactct ggaagaggaa aatctgggtg gctttccaag gctaagatag gttgtattt 7980  
cacctgtgg ccaagctaca gaacttctga gattgtgaa gaattttgc aaccagcagg 8040  
gaaagaggcc tcttactgcc taaacacaaa gttactga gctttctac tgcctttgc 8100  
ctattgtccc ctctatcatg taaagatctg ggaaggatga gaggcagggc ctgctgtca 8160  
tgagctgcac tctttctt ttaactaatc atgacaatt ggaagaaaat tgacgttaa 8220  
gaagttctc cattgtctta ctaacaaaac ctttgggtt tcattaattg tcttgaat 8280

tgagttcctt tggcattttt ccttgcagtc atcagttaag catgttgcac cctgaattca 8340  
 cagaagtta gctttgcagg ttgaaatc tcgtaattaa ctcccgtgga ctgggtcag 8400  
 ttttcagcag gttgggagcc acctctcttc atttcagcag tgagtcaccc cttgactttt 8460  
 caaatgacag aattttttcc aattgtaaaa ttagcactgt aaaacaaaga accaaagtgg 8520  
 catcctaaga gttgttaaac ctgaagtcta gtttatgagg aattgtccaa gttggagttt 8580  
 aaatagtatc tgctttgtc tcaaagcacc taagtattc tgacagaaaa tgtaagtca 8640  
 gctttgcagg cagatgcgcc tctgggcctc ctacctgct ccacagcttt ctggccatct 8700  
 tgtctcccag gccatgccac tgctctgcca catgicagca aatttcttc caccagtctt 8760  
 atagcatctt acatgatcaa atcatcacag aataaccccg tgatagatta ttgatagcaa 8820  
 tagagagggg cttgtcact gattttctc tcagattcct ttccatctc tcattccata 8880  
 aggaaggact gaaatccaaa ggcattctcc tttgtacct acagtatca gaaccacgt 8940  
 gggcagcctt ctgcttatga caataattgg cccattgcat gcagagagaa tgtcttcata 9000  
 gagagaatgt cattaatac ttgaatctgc atgacagttt gacttgaatg caacagcagg 9060  
 aaaatttgc aagttacata attgtatata cagtaggttt tcttaagtct cttcggttca 9120  
 tcctttgtaa tttgtgtg tatctgtagt attgcaggct tttggagact attcttacag 9180  
 gcagtatgc agtcatcaaa gaaaatgctg tcacctgcca ttgtgtatt tggggatt 9240  
 tatagttgta tgatgtaaa tgcacagtg ttagattgc atacagtg atggtacatg 9300  
 tacatcaaaa ttattttgt ccttaacag tgtgatatga aaagcaagta caacctcata 9360  
 ggactgatta tataatgaag ttgtgagag tataatagtg ggtattgttt tattaaactt 9420  
 aaactcaaat aatatttga ttaaaattt taataagact ttatgctaga aaattcttg 9480  
 agctttgaat caccaggga aaaatgactt tcaactaacc ttgtaatct tttgcagtgt 9540  
 actgtgtgca ataccaagg catagetccc tgaatttgg gaaatacaga aagaaaagaa 9600  
 aaaaaaaaa aaaggcagcc tgtgcagct tagtaacttt agtattaaga gcactaaag 9660  
 tcaaactgac aattttgggc ttattacaaa atgtgatgct taaagcaca cgttctttat 9720  
 tgtgtgtgta attagccat aaaaaatata gcttcggaa gaattaagta cccaccatat 9780  
 catttatgta tttgtgatg tttacggga gatcaacca ctctcgtgt gccgcatccg 9840  
 tactcgttg acttgaaga aatatcaaa gcactaaagt atacagggc atcccaggat 9900  
 tgggtactgt atcctaggt tgcagttgca gaaattagca tctagtgtca caggtaaaag 9960  
 aatttcagga ccaggttaa actttattt aaatatttt atacttaggt ctcttttcc 10020  
 tgcctctccc caaagaagag ccaactggcct tagttgttg agcttactgc ttattata 10080  
 gagtgaaat aggtaactag agactaaaat ttattaacc agcatgttg gtattata 10140

agcagtgact gagtgtgtt gagtgagtg ctgagtcag tctctttgt taaacacac 10200  
 tgcctcgtgt cttftagct gattcagaga gttgaattg tggggtggga gactaactc 10260  
 agctccaggc tgcagtaatg tgttgtagt tacactgag gcatttttt gttgttgta 10320  
 attaactcta tagtctcaaa ctattttgc aaatataca ttttcttaa ttggttctg 10380  
 acgtgcagtg gactggctct gtgaatgatt ggcagggtct tagtttgcg agagtattc 10440  
 cttctaagaa ttattgtgat ctgcagaaac agccatttga ttcaaaaac atgtagaaaa 10500  
 ggagtaggag aagcaaacg ttctatttt ggccttaac catttgaat gtttggactt 10560  
 taaacataaa gccatggagt ttataagcc aagtaacct ttgatatga taataatc 10620  
 tactctagag agagtatata tatgcacatt gatttttaac gctgtaaga tacttttga 10680  
 aaactgtagg aacaagagta attagacaa attgaagctt aggggacagt aaagtgttg 10740  
 ctttccattt aggtaacca tgcagtgtg tagtctctc ctctgagat tcagaaccag 10800  
 ttgactgtcc ccttaggtgt ataaggagaa aagtgacat gtctgggacc tctgacatg 10860  
 gtacacatgc ttgcacacat gcacacacag tgaatgttt aagtataca aacataagac 10920  
 ctaagatgc aaagagccag aatattctaa agaggtgatg aacagagggg gtggaaactg 10980  
 catcacagat gtttccaag ggccagggtg gaatctgagc tctagtgtct gactttgaga 11040  
 tgcattatata ttttaacaca taaatgaggg gatccatc acattttt ttgtggacca 11100  
 ccaaattgaa ggctttctg taattcaaa gcagcagctc tccagcatct ctccgtagcc 11160  
 tgggtgaaat cccagaagct ggtgtgcatc atttccaag gtggcagagc tgcttctct 11220  
 gcagatcatt cctttgagag aggagtacaa gtgaagaaac aaggaggcac ttctgtagg 11280  
 agcactgatg tgcctgtcc aactcccct ctgagcttta ctggtaagag agtccgact 11340  
 gaacatgctg agcagttgag cactttcca tcagcaacaa cagcaggat ggaaatggaa 11400  
 aggaaccgaa ctaaaatgca ttccctttg caggcagag agctaagctc ttaggaatag 11460  
 tgttatagaa ataagcacc taactcaat tctgaaaat gttggttaat ggagagaatt 11520  
 ttggagttc actaatatt ttccatcgg tcgccataaa taagtctca ggcgctccta 11580  
 gaagagtccc agcccaagc tgcattaagg accacactgc aggtctgagg ctactgctc 11640  
 tgagtctga acaccagagc cctgcagaga gtggtgataa cacatcatct ctgcaaagag 11700  
 gaacctccc cccggccgcc acttactca ggcttetaet gagcagcaag gacagcctgg 11760  
 gtttcaaat ccaactccc tctttaggg atccaggtgt cctgatagcg tgacctgct 11820  
 gaggcaaggt atcaactccg agagtgactg agtactgag cgtggcacaat gaacaaact 11880  
 catgacaaaag atctctgag tgaagttaac accacgtatt ttactttgc aaaaacaaa 11940  
 ctggcaccct gagtctaac tacggacgga cgatatctt gcctccacac ccagattcct 12000

ggaaatggct aacgttctt ttctaggga agggcagg aataactcaag tgctagctta 12060  
 gcagcttgt tcagccaga tcagagctgt taggtaaagg cctaaccacc tcctgcagt 12120  
 ctcttatac tcaagctta ggaaccatt tctaaatgta cactagcgga gaatttat 12180  
 tgtcagcctt gattaccata ggacaggcag aaaggcgata atttgatct ttaataata 12240  
 aagaagctt taactttcc agcctattat aataactgag ttatattcac tgtggctcaa 12300  
 actaattggc atgtggaac atttcttac ctcaaagt ttctccacca atcattcag 12360  
 ttctattgca gtcctggtgc catatgtccc ctgcaaattg taaaagtaat tagtgacaaa 12420  
 atagcagcct gtccttttc aatggcgaaa ctgtcggcat tagcagttt gggtaaactg 12480  
 gcggtactat aacacgtact ggaaacctgt tctcatcac cacctaccag attctggaaa 12540  
 tgccgtcttc tagaaaacga tggcgttgt ggtggtcttc tttgaaagg aacagtaatt 12600  
 tgtgtggata ttgtaaagt gtttaaagaa tttttgaca attaagtta cattttaca 12660  
 ttgcttatt tttattaaa atagttgat ataaatatta ccctattca ctggttca 12720  
 agtaaacta aacctgtag acaagtgagt catctgat gtagagaagc tgtgatata 12780  
 agagtacatt tattgtgaa atgtttatga atataattgt tctgtgtt ttataagttg 12840  
 gggatattt gttgtttac ggcaacaaaa ttattgcat taaatggtt ttatgtaat 12900  
 agaaatcacg caaaatagtg aaggatttaa aatatgata tgatacatg aaatgtaca 12960  
 actftagaaa gaataaatc caacaaatt caatca 12996

<210> 10

<211> 12974

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<400> 10

atccatttaa tgggtggcct gcatcttaa atacagggtg tgtttgggg atcatgcat 60  
 tgtaattta tcacaaggaa aagatgttac tgctcccga tgaagtgtc tgtgaagctg 120  
 gttcagaagt tgaagaatc attgtgctc agaattcaag gagagctgag agataaatt 180  
 gagtaacact tttatcaat agggaagctg aagcccaaac ttgaagcatt tgtgtgagac 240  
 tgcgtgttac tatcagccg agatttaagt ctgatcacct gaccatcagt ccagctgcta 300  
 atgtttcatg ttccatactt cttaggaga tttatgttcg taaaacaac tgtgatgaag 360  
 caaaagaata tttttatc agttagtaat gccaaaggaa atagtagtct gaattctgtg 420  
 ggtctgcat taactgatt gtttaacaa tacagtttc aaagacctgc attaattatt 480  
 ggagagatca gtaaaaattt ataagccttg ctatgggaag aggatgtatc aataggggt 540  
 cacagctca agaataacta atgtttgtt aagaataacc cccagtgca ggtggagctg 600

048246

agaaaccaa ggagaaggca gacaggtcca gactgtgtt atagggtgtt ttattggga 660  
 actgacagac agaagcgtgg ttttggcaa ctgcaagacg gatagatctc catgccatta 720  
 taccacagac ccagggatta tatctaggga aggggcacac atgcttcgga gggaaatagg 780  
 aggaattfga tgtaaggga ggattactg taagtatgtg ccattactca agaacagta 840  
 gataaattgg aaatctcaga ggcatccca gaactggggg taatcagaag tcaacatggc 900  
 atgttagttt ccaagataga gttactttag cctccacaca aatgcaagca gaatgaattt 960  
 tatattattt agcaaggtgg agtatgttaa tggagcactt tattaagcag agccctttag 1020  
 tgaattttac ttctaggtcg agcagtcctt ttaaaaaat gtttacttt tgtgatagtc 1080  
 tggcgtact tgaacacgg ctctcctgg aagcttttag gcctcaagc ctgctcctc 1140  
 aaagctggc tgtggatcat ggtcaccagg gaacttttag gaatcggag tcccaggccc 1200  
 cacctaac tgctcagttt ctgttttaag aagattccag gtgattcgta tatacaacag 1260  
 agtacgaaga ccattggtcg agagcagtg ttcacaaaga agatggctcc tgtaccagca 1320  
 acatcagcat cacctgaaaa attgttagaa aatgcagatt cgcaggcccc acagacctac 1380  
 ggcatcagaa actctgggat ggacccagc agcagagaca tttgttggg tgaacaatgc 1440  
 atctgacat tcccagatg ttgccaaggc caaatatgaa tttttattg gcagatctga 1500  
 agggaaagct ccagatacta gtgatcatg aggaagcact ttactccac caaatgtcac 1560  
 aatgaattt ccagaatag ggaccatgga ggaaggtgga gaaggcctaa gggcttctct 1620  
 ggaatttgat ggtgaggctc tgccatgcca cccacaagag cagcagggtg tccagcctct 1680  
 tactggctgc cactctgggc tcgacagtgt tacagaagga ccaaagatg tcagagaggc 1740  
 cccctctca agtcatcica aggaacaag ttacagccc attgacttt tgattcagc 1800  
 tctgaaagcc acagaagcca gaatcattc cggaacatta caggtacaa aggtactgga 1860  
 ccaagatgt gttctagt ttctagtca gcaggtgaa aaagactgg aactgccag 1920  
 tcgtaaaaca cagagatca acaaacgct cctgctggc caaaaaatt taccagaaat 1980  
 acctcttca gctgaagtaa caacggagga aagttttat ttgagcatcc agaaagatct 2040  
 caccgcgtg ttaactggag aactcaggc agagattcc cagataatga ataagggag 2100  
 gaaaggggct gctgtgtgc aggagccatc ttgtccttg gcctccctc ggagctcagc 2160  
 agtgacctgc cactctcag gcagtgttg ttcttgaaa gacagagggt ctgctcttgg 2220  
 gagagagcac ccagggggat gtgatcgaag cagctccatg ggacgccag gccgggtaa 2280  
 acatgtgaa ttcaaggag tggaaact gtggacagga ggagacaaga gagagacca 2340  
 gcactctata gatttgaga catcactgca aagaacagcc tctctgaca gcaaagatc 2400  
 ttcaaagtg ccacgccatc tcctctc acgtggttg tgtaattca gtagttaac 2460

tgagaatgtt tgggatgaat cctgaaaagc tcctfcagag aggcctggca ctactcggg 2520  
 gacattttcc cctgtgctc ttgatgagag tggagaggat gaagtctcc tacagaaaa 2580  
 caaacagcat cttgagaaga cacctaaacc agagagagac agggaaagga tcagcgaaca 2640  
 agaggagcac gtttaagggg aagatgaaga catccttggg cctggatata cggaggactc 2700  
 caccgactg tacagctccc agttgaaac catttggac aaccttctt tatactacag 2760  
 tgcagagtcc ctggagacat tatactcaga gcctgatagc tattttagct ttgaaatgcc 2820  
 cctcactcca atgatacaac agcgcattaa agaaggtggt cagtcttgg agaggacatc 2880  
 agggggagga catcaggata tcctgagtgt gtctgcagat ggtggcatcg tgatgggcta 2940  
 ttctagtggc gtcaccaatg ggctgaatga tggcagcagc tccatctaca cgaaggcac 3000  
 cccggagatt gctttctggg gaagcaatgc tggggtgaaa acaacacggc tagaagctca 3060  
 ttctgaaatg ggggactg aaatttga aaaggagacc ccagaaaatc tcagtaatgg 3120  
 taccagcagc aatgtggaag cagccaaaag gttggccaaa cgcctttatc agctggacag 3180  
 attcaaaaga tcagatgtg caaacacct tggcaagaac aacgaattta gcaaactagt 3240  
 tgcagaagaa tatctgaagt ttttgattt tacaggaatg acgctggatc agtcactcag 3300  
 gtatttctt aaagcattct ctctgtggg agaaactca gaacgagaga gagtttaat 3360  
 acactctcc aatagatatt tttatgtaa cccagatacc attgcttcc aagatggagt 3420  
 ccattgcctt acctgtgcaa taatgctct taataccgat ctacatggcc acaatattgg 3480  
 aaagaagatg acctgtcagg agttcattgc aaatctgcaa ggggtaaatg aggggtgtga 3540  
 ttctccaag gatctgctga aagctctgta caactcaatc aagaatgaga agcttgaatg 3600  
 ggcaatgat gatgaagaga aaaaaagtc tccctcagaa agtactgagg agaaagctaa 3660  
 cggaaacat ccaaagacca tcagctgtat tggaaagtact actaacctt tttggacat 3720  
 tcctcatgat ccaaagtctg ctgtgtacaa aagtggattc ttggctcga aaatcatgc 3780  
 agatatgat ggaagaaga ctccaagagg aaaacgagga tggaaaacct tttatgctgt 3840  
 actgaaggga acagttctt acttgcaaaa ggatgaatac aagccagaaa aggccttctc 3900  
 tgaagaggac ttgaaaaacg ctgtgagtgt gcaccacgca ttggcatcca aggccacgga 3960  
 ctatgagaag aaacaaaacg ttttaact taaaactgcc gactggaggg tcttgctttt 4020  
 tcaaaactcag agcccagagg aatgcaagg gtggataaac aaaatcaatt gtgtggcagc 4080  
 tgtatttct gcaccacat tccagcagc aatcgctct cagaagaagt ttagccgcc 4140  
 actctgctt gccactaca caaaactgtc tcaggaggag caactgaagt cacatgaaag 4200  
 taagctgaag cagatcacca ccgagctggc cgagcaccgc tcatatccc cgcacaagaa 4260  
 ggtcaagcc aaggactgc atgagtacaa actgaaagac cactatctgg agtttgagaa 4320



## 048246

aaccgctat gaaatgatg tcagcattct caaggaagga ggcaaagagc tactgagtaa 4380  
cgatgaaagc gaggctgcag gactgaagaa gtcgcactcg agtccttcgc tgaacccgga 4440  
tacttctcca atcactgcca aagtcaagcg taacgtgtca gagaggaagg atcaccgacc 4500  
tgaaacacca agcattaagc aaaaagtac ttagagtcca tctgcgcca ggaagtgctg 4560  
gtcatggagc aaaatagggt tttcaagat cttctggtg atccgtgaat atatttaaaa 4620  
aaaaaagtc tgtgacaaaa cggtgcatta gtaattttt ctattgtata ttttggtag 4680  
tttctgtaca gattgtcttt gctcttgatt tcttttctt tgatgatttt tgcaactga 4740  
tagctaagtc acctttctg tgaggaggag gggatcgtga ttcagaatg aattatgat 4800  
cccttctct ttggtttct ctgtttgca gtctgctcag ttgtttatg tattctcata 4860  
tcaactgta aactttttt taaggtaaa gaatttaac cattgtgaaa cacttaactg 4920  
gacaaactgt agtttagta aattctagct ggagtaata tacgcctta tatgtgaaat 4980  
ctgcccagc cacagagga gaattgagca ctcacagatg ctccagtaag aatcacagtg 5040  
ctgggaatct agttgtcca atatgaggca gcttcatgtg cagcttagca cttgtgttg 5100  
agatcggacc ctgctggaag cagggaaaag aagcgtgaag atcgtaggat tgagaacta 5160  
gggaagcaca ttacttctg tgaagtgtg atccattc agccaagca gggaaagagg 5220  
aagtggagtc atttgcctt tgaaggctga ggaaagattg ataccagtt aatttgttt 5280  
gctaaaggat gggggcaata atcgccctt gaggagctgc agcagtaggc atgtgctcag 5340  
tctgcaggaa ttgttacct actccacag ggtctagact agaatccat catctctatc 5400  
gttgatacc ttcatccag gaatagattt ttctactct acatatgtgt gtgtgcgtgc 5460  
gtgtgtgtgc gtgtgtggc atggggtgt gtctgtgtg tgatattgag gtcttcctc 5520  
ctaacaait aatacaaaa tgaacagct tttctgtgt ccttaagaca aaataaggaa 5580  
ggaaaacgta gctgcagttg tccacatgg atattggtc tttaaaat atctgaaagt 5640  
agtagtcaga atgaattatg gttgaaaac tgaggaatct tctggtgca ggtgcaaagt 5700  
gactttgtt attctgtct cagtctctt gatagccact tcaactgct actactcaac 5760  
tttctctaa aaatactca tctatttca gtccttctt tctgtctact caaatggtt 5820  
ctattaactt tgcagcatg agctgttcc agttacagtc ctttgaagt tcagggtgat 5880  
aaacagaata ttcttctgta gaggaagaga aaggagtga agtttagccc actgagacct 5940  
agagctttgt gatttctaa cctgaaact ctgtaatccc taaagtaaa atctccgca 6000  
gtggcacaac ttcagaacta atagtatcac ttgattttt cttttctc ccttagaaaag 6060  
tttcttagt tctatagttt atttgtgaa ggtactatga ccaaagaatc agctgctcta 6120  
caggaatagc atggttccag tgaattagag aaaacctgct gtaaagccat ggtagtgtct 6180

aagtggtatg ttattatgat gtactagcat ttatttacag aattattat taacgtttac 6240  
ttcctcccc tctgtaaatg tccatgacta ttgccagag aaggcttacc cctctctagg 6300  
gttgcaattg ctttcttctg aataagtatt ttgccacacc tgtaaaaaa aaaacctcac 6360  
tttaactct ctgccttctg tgggtaaagg cagtaactaa gtttatgttt cagaactgca 6420  
aaacaaacag gatagttacc aatatggccc atgtatcaga ttgattttg tagcctctca 6480  
ctgaatccaa cataccaca agcaagttat ctgtcttct acctgataat ctaaattac 6540  
aggatatttg tttctgcct aatgtttat actaagccga ggggagagag gtacctagac 6600  
catgtcatct acaagcttca gtaactaaag aaaaaggaac ttcctgagt ggcttgaatg 6660  
tgttgceca cagtctatat ctatgtatat agaatgtctg tatgtatctt acttatttaa 6720  
tataactga atggcttacc gctacagat ttctgacatt tagagtagtg ttgaataact 6780  
cggctagcat cagcaccact atagcactgt cctgtcaca tgagcacta atattaact 6840  
cagggacttc tggataggct aatagatcat tggatacga gggctcttt gaagcttcag 6900  
tatacatgt ttgcatagt tatctttaa aacaactta aaggtcttt tggagccag 6960  
gatctcagac tgccgtagca tgatgctgc catctttagc gcatgggctg agaacacctc 7020  
ttcctgagg cttctgaagg ttgctgtctg tcatgagtc atgaaggagg ccaagagttt 7080  
atgctatggg aggaacagct cactgattg cctagattct gagagtctgg cccatagcca 7140  
accacattt ccttgggat aattatttc ctgtggcacc tagccagaag aaattgagga 7200  
tgttctctt cacagctgct ccaagcctgt tgcccaatc acggtacaag ggagcacccc 7260  
ttcctttcc tctgaagga cgccaccac ctccgtgcc cacctcagcg cccaggagcc 7320  
ttgggacttc ctccatag ataatcatt ctcttcacg tcaatacact tcatattaat 7380  
ttctagtaca gaaaacttg acagctatca gaatgcctg gtcatagtgt tttgcaaaa 7440  
ttgaccatac agtggecca tgtataaat ctgaattta ggggtttgc cccacctgc 7500  
atgctggctt ttacaggag gtgtctgga ttctcatta gcaatcaaaa ctttaact 7560  
gggatgcaga gtccttact tctgccagc ccgtaggcat ttctgaagt cactttttg 7620  
aaacatcatt ttgtaactc tcagcagtgt ctaattaaac tgagcaatac ttttgaat 7680  
tttaattaat ctgcaaaa ccatgatggg agagagctct ctgatgaaa ttagtccct 7740  
ggattatgt taacctttt attctctta gatgcagagg atagaagca tttttgtg 7800  
cagtggtctt gtggcaaca caagaccctc tatgcgtctc caactgtat cctaactag 7860  
aaaatgagga ctggccctg ggcaaaagt acatgaggaa ttactctgg aagaggaaa 7920  
tctgggtggc ttccaaggc taagataggt ttgtattca ccctgtggcc aagctacaga 7980  
actctgaga ttgtgaaga attttgcaa ccagcagga aagagcctc ttactgccta 8040

aacacaaagt tacactgagc ttttctactg tcctttgcct attgctcctc ctatcatgta 8100  
aagatctggg aaggatgaga ggcaggcct gctgtcatg agctgcactc tttctttt 8160  
aactaatcat tgacaattgg aagaaaattg acgttaaaga agtttccca ttgtcttact 8220  
aacaaaacct tttgggttc attaatgtc ctgaaattg agttccttg gcattttcc 8280  
ttgcagtcag cagttaagca tgtgcatcc tgaatcaca gaagtttagc tttgcaggt 8340  
tgaatctctg taatttaact cccgtggact tggtcgagtt ttcagcaggt tgggagccac 8400  
ctctctcat ttcagcagtg agtcatcctc tgactttca aatgacagaa tttttccaa 8460  
ttgtaaatt agcactgtaa aacaaagaac caaagtggca tcctaagagt tgttaaact 8520  
gaagcttagt ttatgaggaa ttgtccaagt tggagttaa atagtatctg cttttgtctc 8580  
aaagcatcta agttattctg acagaaaatg gtaagtacg tttgcaggca gatgcgcctc 8640  
tgggcctcct acctgtcc acagctttc ggccatctg tctccaggc catgccactg 8700  
ctctgccaca tgcagcaaa tttcttcca ccagtctat agcatctac atgatcaaat 8760  
catcacagaa taaccccgctg atagattatt gatagcaata gagaggggct ttgtcactga 8820  
ttttctctc agattcctt tccatctctc atccataag gaaggactga aatccaaagg 8880  
cattctcctt ttgtacctac agtatccaga acccagctgg gcagcctctc gcttatgaca 8940  
ataattggcc cattgcatgc agagagaatg tcttcataga gagaatgtca ttaaactt 9000  
gaatctgcat gacagttga cttgaatga acagcaggaa aattttgcaa gttacataat 9060  
tgtatataca gtaggtttc ttaagtctct tcggttcac ctttgaatt tgtgtgtgta 9120  
tctgtagtat tgcaggcttt tggagactat tctfacaggc agtatgtcag tcatcaaga 9180  
aaatgctgtc acctgccatt gttgtattg tgggtattta tagttgtatg tatgtaaag 9240  
catcagtgtag tagattgcat atcagtgat ggtacatgta catcaaaatt attttgctc 9300  
ttaatcagtg tgatgaaa agcaagtaca acctcatagg actgattata taatgaagtt 9360  
gttgagagta tatatagtg tattgtttta ttaaactaa actcaataa tattttgatt 9420  
aaaattttta ataagacttt atgctagaaa attcttgag ctttgaatca ccagggcaaa 9480  
aatgacttc aactaacctt tgaatcttt tgcagtgtag tgtgtgcaat accaagggca 9540  
tagctccctg taattggga aatacagaaa gaaaagaaaa aaaaaaaaaa aggcagcctg 9600  
tgcagctcta gtaactttag tattaagagc acttaaagtc aaactgaca tttgggctt 9660  
attacaaaat gtgatgcttt aaagcacacg ttctttattg ttgtgtaat tagtccataa 9720  
aaaatatagc tttcggaaga attaagtacc caccatatca ttatgtatt tgtgtatgtt 9780  
ttacgggaga tcaaacact ctcgtggtgc cgcacccgta ctcgcttgac ttggaagaaa 9840  
tatcacaagc actaaagtat atcagggcac cccaggattg ggtactgtat cctaggtttg 9900

cagttgcaga aattagcatc tagtgcaca ggtaaaagaa ttcaggacc aggtttaac 9960  
 tttatttaa atattttat acttaggtct cttttcctg cctctccca aagaagagcc 10020  
 actggccta gttgttgag ctactgctt atattataga gtgaaatag gtaactagag 10080  
 actaaaattt tattaaccag catgttgggt atatttaaag cagtactga gtgtgttga 10140  
 gtgagtggtc gagtgcagtg tctttgttt aaacacactg cctcgtgtct ttgtactga 10200  
 ttcagagagt tgaattgtg ggggtggaga ctaactcag ctccaggctg cagtaatgtg 10260  
 ttgtagtta cactgaggc attttttgt tgtgttaat taactctata gtctcaaact 10320  
 attttgc aa atatacatt ttcctaatt ggttctgac gtgcagtga ctggctctgt 10380  
 gaatgattgg cagggtctta gttttcgag agtattcct tctaagaatt attgtgatct 10440  
 gcagaaacag ccatttgatt caaaaatcat gtagaaaagg agtaggagaa gcaaaacgtt 10500  
 tcatttttg gcctaacca ttgaaatgt ttgacttta aacataaagc catggagttt 10560  
 ataaagcaa gtaaccattt gatatggata ataatactta ctctagagag agtatatata 10620  
 tgcacattga ttttaatgc tgtaagata cttttgtaa actgtaggaa caagagtaat 10680  
 tagacaaat tgaagcttag gggacagtaa agtggttct tccatttag ggtaaccatg 10740  
 catgtggta gtcctcctc cctgagattc agaaccagtt gactgtccc ttaggtgat 10800  
 aaggagaaaa gttgacatgt ctgggacctc tgacatgtgt acacatgctt gcacacatgc 10860  
 acacacagtg aatgtttaa gttatacaa cataagacct taagatgcaa agagccagaa 10920  
 tattctaaag aggtgatgaa cagagggggt ggaaactgca tcacagatgt ttccaaggg 10980  
 ccagggtgga atctgagctc tagtctga ctttgatg cattatatt ttaacacata 11040  
 aatgagggga tccatacac attcttctt gtggaccacc aaattgaag ctttctgta 11100  
 attcacaagc agcagctctc cagcatctct ccgtagcctg ggtgaagtcc cagaagetgg 11160  
 tgtgcatcat ttccaaggt ggcagagctg ctgctctgc agatcattcc ttgagagag 11220  
 gagtacaagt gaagaacaa ggaggcactt cctgtaggag cactgatgtg cttgtccac 11280  
 actcccctc gagcttact ggtaagagag ctccgactga acatgctgag cagttgagca 11340  
 ctttccatc agcaacaaca gcgaggatgg aaatgaaag gaaccgaact aaaatgcatt 11400  
 tcccttgca gggcagagag ctaagctctt aggaatagtg ttatagaaat aagcaccta 11460  
 acttcaatc ctgaaaatgt tggtaatgg agagaattt ggagttcac ttaatattt 11520  
 cccatggtc gccataata agtcttcagg cgctcctaga agagtcccag cccaaggctc 11580  
 gattaaggac cacactgcag gtctgaggct cactgctctg agtctgaac accagagccc 11640  
 tgcagagagt ggtgataaca catcatctct gcaaagagga acctctccc cggccccac 11700  
 ttcactcagg ctctactga gcagcaagga cagcctgggt ttcaaatgcc acttcccctg 11760

## 048246

ctftaggat ccaggtgcc tgatagcgtg accctgctga ggcaaggtat caactccgag 11820  
 agtgactgag tctactgagcg tggcacatga acaaactgca tgacaaagat tctctgagtg 11880  
 aagttaacac cactgtatftt acctttgcaa aaaacaaact ggcacctga gttctaacta 11940  
 cggacggagc atactttgc ctccacaccc agattcctgg aatggctaa cgtttccttt 12000  
 ctaggggaag ggtcaggaa tactcaagtg ctagcttagc agctttgttc agtccagatc 12060  
 agagctgtta ggtaaaggcc taaccacctc cctgcagtct cttatatctc aagcttagg 12120  
 aaccatttc taaatgtaca ctacgggaga atttatattg tcagccttga ttaccatagg 12180  
 acaggcagaa aggcgataat ttgtatctt taatataaaa gaagcttta actttccag 12240  
 cctattataa taactgagtt atattcactg tggctcaaac taattggcat tgtggaacat 12300  
 ttctttacct tcaaagtttt ctccaccaat catttcagtt ctattgcagt cctggtgcca 12360  
 tatgtccctt gcaaattgtg aaagtaatta gtgacaaaat agcagcctgc tcctttcaa 12420  
 tggcgaact gtcggcatta gcagtttgg gtaagctggc ggtactataa cacgtactgg 12480  
 aaacctgttc ctcatcacca cctaccagat tctggaaatg ccgtcttcta gaaaacgatg 12540  
 gcgtttgtgg tggctctctt ttgaaaggaa cagtaatttg tgtggatatt gtaaaagtgt 12600  
 ttaaagaata tttgacaat taagtttaca ttttacaatt gctttatftt ttattaaaat 12660  
 agttgtatat aaatattacc ctatttact gttgtcaag taaatctaaa cettgtagac 12720  
 aagtgagtc tctgatattg atagaagctg tgatatatag agtacattta ttgtgtaaat 12780  
 gtttatgaat ataattgttc ctgtgtttt ataagttggg gatattttgt tgttttacgg 12840  
 caacaaaatt tattgcattt aaatggtttt tatgtaatag aaatcacgca aaatagttaa 12900  
 ggatttaaaa tatgtatatg atacatgtaa atgtacaac ttgaaaga aataaatcca 12960  
 acaaatcca atca 12974

<210> 11

<211> 11747

<212> ДНК

<213> Homo sapiens

<400> 11

ctgggattat aggcacgaac caccgcatcc agacctctca tctttaactg attgatttc 60  
 agaggacaat tctaggaaaag actaaatgtt ttcacctttt caaacaggt gctgttaaga 120  
 gaaggaagat ggacggggag catgccagga tgtggcatt taggacatgg gaagttgat 180  
 aaaggcagag acattgttt gggtgaacaa tgcatctgca cattccaga gtgttgccaa 240  
 ggccaaatat gaattttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtatca 300  
 tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa ttccagaat atgggacat 360  
 ggaggaaggt ggagaaggcc taagggttc tctggaattt gatggtgagg ctctgcatg 420

ccaccacaa gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 480  
 tgttacagaa ggacaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcac tcaaggaaca 540  
 aagtttacag cccattgact ctttgatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 600  
 ttccggaaca ttacaggcta caaaggact ggaccaagat getgtttcta gttttcagt 660  
 tcagcaggtg gaaaaagagc tggacactgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 720  
 gctccctgct ggccaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 780  
 ggaaagttt tatttgagca tccagaaaga tctaccgcg ctgttaactg gagacactca 840  
 ggacagagatt tcccagataa tgaataatgg gaggaagg gctgtctgtg tgcaggagcc 900  
 atcttgcct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtgt 960  
 tggttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag cacccagggg gatgtgatcg 1020  
 aagcagctcc atgggagcc caggccgggt caaacatgtg gaattcaag gaggggaaat 1080  
 actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagatttg agacatcact 1140  
 gcaaagaaca gcctctctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccagcc atctcatctc 1200  
 atcagctggt ttgtgtaatt caagtagtt aactgagaat gtttgggatg aatcctggaa 1260  
 agctcctca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga 1320  
 gaggggagag gatgaagtct tcctacagga aaacaacag catcttgaga agacacctaa 1380  
 accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgftaagg gggaagatga 1440  
 agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagttga 1500  
 aaccatttg gacaacactt cttatacta cagtgcagag tccctggaga cattatactc 1560  
 agagcctgat agctatttta gcttgaat gccctcact ccaatgatac aacagcgcac 1620  
 taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atacctgag 1680  
 tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtacca atgggctgaa 1740  
 tgatgccagc gactccatct acacgaaagg cacccggag attgcttct ggggaagcaa 1800  
 tgctggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaattt 1860  
 ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggtagcagc agcaatgtgg aagcagccaa 1920  
 aaggtggcc aaacgcctt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca 1980  
 ccttgcaag aacaacgaat ttagcaaac agttgcagaa gaatatctga agtttttga 2040  
 ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat tctctctgt 2100  
 gggagaaact caagaacgag agagagttt aataccttc tccaatagat atttttattg 2160  
 taaccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc ctactctgt caataatgct 2220  
 tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagttcat 2280

tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaagctct 2340  
 gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa 2400  
 gtcctccca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga ccatcagtcg 2460  
 tattggaagt actactaacc catttttga cattctcat gatccaaatg ctgctgtgta 2520  
 caaaagtgga ttcttgctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga agactccaag 2580  
 aggaaaacga ggatggaaaa cttttatgc tgtactgaag ggaacagttc ttacttgca 2640  
 aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaana acgctgtgag 2700  
 tgtgcaccac gcattggcat ccaagggcac ggactatgag aagaaccaa acgtgtttaa 2760  
 acttaaaact gccgactgga gggcttctc tttcaaaact cagagcccag aggaaatgca 2820  
 aggggtggata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac catttccagc 2880  
 agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccactctg cctgccacta caacaaaact 2940  
 gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccgagct 3000  
 ggccgagcac cgctcatatc cccccgaca gaaggtcaaa gccaaggacg tcatgatgta 3060  
 caaactgaaa gaccactatc tggagtgtg gaaaaccgc tatgaaatgt atgtcagcat 3120  
 tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg caggactgaa 3180  
 gaagtgcac tcgagtctt cgctgaacc ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa 3240  
 gcgtaactg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt 3300  
 tacttagagt ccatctgcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaatag ggttttcaa 3360  
 gatcttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca 3420  
 tttagtaatt ttctattgt atattttgt tagtttctg acagattgtc ttgctcttg 3480  
 atttctttg ctttgatgat ttttgaact tgatagctaa tgcaccttt ctgtgaggag 3540  
 gaggggatcg tgattcaga atgaattatg tatcccttct cttttggtt tctctgttt 3600  
 gcagtctgct cagtgtttt atgtattctc atatcaactg taaacttt tttaaggtt 3660  
 aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaac ttagtattta gtaaattcta 3720  
 gctggagtta atatacgcct ttatatgga aatcttgccc agtcacagag gtagaattga 3780  
 gcactcacag atgtccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagtgtc ccaatatgag 3840  
 gcagcttcat gtgcagetta gcactgttg ttgagatcgg acctgctgg aagcagggaa 3900  
 aagaagcgtg aagatcgtg gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg 3960  
 ctgattccat ttcagccaag caagggaaa aggaagtgga gtcatttgc ctttgaagc 4020  
 tgaggaaaga ttgatacca gtaattttg ttgctaaag gatgggggca ataatcggcc 4080  
 cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac ctactccca 4140

cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tcctccatc caggaataga 4200  
ttttcttac tctacatatg tgtgtgfcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcatgggg 4260  
tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtctcc ttctaacaataaataacta aaatgaaaca 4320  
gcttttctg tgccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgtccacga 4380  
tggatattgg ttcttfaaaa tatatctgaa agtagtagtc agaagaatt atggttggaa 4440  
aactgaggaa tctctgggt gcagggtcaa agtgactttg tttattctg tctcagtctc 4500  
cttgatagcc acttactct gctactactc aactttctcc taaaactact tcatctattt 4560  
tcagtccttt ctttctgct actcaaaatg gttctattaa cttgacagtc atgagcttgt 4620  
tccagttaca gtcccttga agtfcagggt gataaacaga atattctct gtagaggaag 4680  
agaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtatttcc taacctgaa 4740  
actctgtaac cctaaagt aaaatctccg caagtggcac aactcagaa ctaatagat 4800  
cacttgatt ttcttttc ctccctaga aagttctct agttctatag tttattgtt 4860  
gaaggfacta tgacaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggtc cagtgaatta 4920  
gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtgtt atgttattat gatgtactag 4980  
cattattta cagaattat tattaacgtt tacttcttc cctctgtaa atgtccatga 5040  
ctattgecca gagaaggett accctctct agggttgcag ttgcttctt tgaataagt 5100  
atfttggcac acctgtaaaa aaaaaaacct cactttaac tctctgctt gtttgggtaa 5160  
aggcagtaac taagttatg ttccagaact gcaaaacaaa caggatagtt accaatatgg 5220  
cccatgtatc agattgatt ttgtagcctc tctactgaatc caacatctc acaagcaagt 5280  
tatctgtctt tctactgat aatctaaatt atcaggatat ttgtttctg cctaaatgtt 5340  
tatactaagc cgaggggaga gaggtacctc gacctgtca tctacaagct tcagtaacta 5400  
aagaaaaagg aactccctg agtggttga atgtgttgc ccacagtcta tatctatgta 5460  
tatagaatgt ctgtatgat ttacttatt taatatacat tgaatgtac ctgtctacag 5520  
tatttctgac atttagagta gtgtgaaat actcggctag catcagcacc actatagcac 5580  
tgtccgtgc atatgagta ctaataataa ctccaggac ttctggatag gctaatagat 5640  
cattggatac gaaggctct tttgaagctt cagtatacca tgtttgcata gtttatttt 5700  
aaaaacaact taaagggtc tttgtgagc caggatctca gactgccgta gcatgatgct 5760  
gtccatcttt agcgcaggg ctgagaacac ctctccctg aggtcttga aggttctgt 5820  
ctgtcatgag tgcataagg agccaagag ttatgctat gggaggaaac agtactgat 5880  
ttgctagat tctgagagtc tgcccatag ccaaccacat ttctttgg gataattat 5940  
ttctgtggc atctagccag aagaaatga ggatgttcc ttccacagct gctccaagcc 6000



tgtgcccac ttcacggtac aaggagcac cccctccctt tcctctgaag gtacgccacc 6060  
 cacccegc gccacctca gcgccagga gcctgggac ttcctccat atgataaac 6120  
 attctctc acgcaatac acttcatatt aatttctagt acagaaaac tgcacagca 6180  
 tcagaatgcc ttggtcatag tgtgttgca aaattgacca tacaggtggc ccatgtataa 6240  
 aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcagtctgg ctftacagg gaggtgtctg 6300  
 ggattcctca ttagcaatca aaactaatt actgggatgc agagtcctta ctftatgcc 6360  
 agcccgtagg catttctgaa gtgcacttt ttgaaacac atttgctaa ctctcagcag 6420  
 tgtctaatta aactgagcaa tactttgtg aatttaatt aatctcagca aaacctgat 6480  
 ggagagagt cctctgatgg aaatgtagc cctggattat gtgtaacct ttattcctc 6540  
 ttgatgagc aggatagaaa gcatttttg gtgcagtgg ctgtggcaa acacaagacc 6600  
 ctctatgct ctccaactgt taccctaac tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6660  
 gtgacatgag gaatttact tggaagagga aaatctgggt ggcttccaa ggctaagata 6720  
 gtttgtatt tcaccctg gccaagctac agaactctg agattgtgga agaattttg 6780  
 caaccagcag ggaagaggc ctctactgc ctaaacacaa agttactg agcttttcta 6840  
 ctgtccttg cctattgct cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6900  
 cctgctgct atgagctgca ctctttct ttaactaat cattgacaat tggaagaaaa 6960  
 ttgacttaa agaagtct ccatgtct actaacaaa cttttgggt tcattaatt 7020  
 gtcctgaaa ttgattct ttggcattt tcctgcagt catcagtaa gcatgtgca 7080  
 tcctgaattc acagaagtt agcttgagc gttgaatct ctgtaattt actcccgtgg 7140  
 acttgctga gtttcagca gttgggagc cacctctct cattcagca gtgagctac 7200  
 cctgacttt tcaatgaca gaatttttc caattgaaa attagcactg taaacaaaag 7260  
 aacaaagtg gcactcaag agttgttaa cctgaagtct agtttatgag gaattgtcca 7320  
 agttggagt taaatgat ctgctttgt ctcaaagcat ctaagtatt ctgacagaaa 7380  
 atgtaagtc agcttgagc gcagatgccc ctctgggct cctacctgc tccacagctt 7440  
 tctggccatc ttgtctcca ggccatgcca ctgctctgcc acatgcagc aaattcttt 7500  
 ccaccagtct tatagcact tacatgaca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7560  
 attgatgca atagagagg gcttctcac tgattttct ctgattcc tttccatct 7620  
 ctcatcata aaggaaggac tgaatccaa aggcattctc ctttgtacc tacagtatcc 7680  
 agaaccacg tgggcagcct tctgctatg acaataattg gccattgca tgcagagaga 7740  
 atgtctcat agagagaatg tcattaaata ctgaaatct catgacagt tgaactgaat 7800  
 gcaacagcag gaaaatttg caagtacat aattgtatat acagtaggt ttcttaagtc 7860

tcttcggttc atcctttgta atttgtgtg gtatctgtag tattgcaggc ttttgagac 7920  
tattcttaca ggcagtatgt cagtcacaa agaaaatgct gtcacctgcc attgttgit 7980  
ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagt 8040  
tatggtacat gtacatcaaa attattttg tccttaataca gtgtgatag aaaagcaagt 8100  
acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag tggattgtt 8160  
ttattaaact taaactcaaa taatattttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8220  
aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac ctttgaatc 8280  
ttttgcagt tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaattg ggaaatacag 8340  
aaagaaaaga aaaaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt tagtattaag 8400  
agcacttaaa gtcaactga caattttggg cttattacaa aatgtgatgc tttaaagcac 8460  
acgttcttta ttgtttgtt aattagcca taaaaaat agcttcgga agaattaagt 8520  
accaccata tcatttatgt atttgtgat gttttacggg agatcaaacc actctcgtgg 8580  
tgccgatcc gtactcgtt gacttgaag aaatcacaca agcactaaag tatatcaggg 8640  
catcccagga ttgggtactg taccctaggt ttgcagttgc agaaattagc atctagtgc 8700  
acaggtaaaa gaatttcagg accaggttta aactttattt taaatattt tatacttagg 8760  
tctcttttc ctgcctctcc ccaaagaaga gccactggcc ttagtgttt gagcttactg 8820  
cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa tttattaac cagcatgttt 8880  
ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgtt tgagtgagtg gctgagtgca gtgtctttg 8940  
ttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt gtgggggtggg 9000  
agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttgtag ttacactga ggcattttt 9060  
tgttgtgtt aattaactt atagctcaa actattttg caaatatata attttctta 9120  
attggtctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc ttagtttgc 9180  
gagagtattt ccttcaaga attattgtga tctgcagaaa cagccatttg attcaaaaat 9240  
catgtagaaa aggagtagga gaagcaaac gtttcattt tgggccttaa ccatttgaaa 9300  
tgtttgact taaacataa agccatggag ttataaagc caagtaacca tttgatattg 9360  
ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgattttaa tgctgttaag 9420  
atactttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct taggggacag 9480  
taaagtgtt gctttccatt taggtaacc atgcatgtgg ttagtctct cctcctgaga 9540  
ttcagaacca gttgactgfc cccttaggtg tataaggaga aaagttgaca tgtctgggac 9600  
ctctgacatg gtacacatg ctgacacaca tgcacacaca gtgaatgttt taagtatac 9660  
aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat gaacagaggg 9720

ggtgaaact gcatacaga tgtttccaa gggccagggt ggaatctgag ctctagtgc 9780  
 tgactttgag atgcattata ttttaacac ataaatgagg ggatccatat cacattcttt 9840  
 ctgtggacc accaaattga aggctttctt gtaattcaca agcagcagct ctccagcatc 9900  
 tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tgggtgcat cattttccaa ggtggcagag 9960  
 ctgcttgctc tgcagatcat tctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa caaggaggca 10020  
 cttctgtag gagcactgat gfgcctgtc cacactcccc tctgagcttt actgtaaga 10080  
 gagctccgac tgaacatgct gagcagtga gcactttcc atcagcaaca acagcgagga 10140  
 tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttcccttt gcagggcaga gagctaagct 10200  
 cttagaata gtgtataga aataagcacc ctaacttcaa ttctgaaaa tgttggttaa 10260  
 tggagagaat tttggagttt cacttaatat tttccatcg gtcgccataa ataagtctc 10320  
 aggcgctcct agaagatcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggctgag 10380  
 gctcactgct ctgagcctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata acacatcatc 10440  
 tctgcaaaga ggaactctc ccccgccgc cacttctc aggtcttctc tgagcagcaa 10500  
 ggacagcctg ggttcaaat gccacttccc ctgctttagg gatccagggtg tctgatagc 10560  
 gtgaccctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtactga gcgtggcaca 10620  
 tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagtaa caccacgtat tttactttg 10680  
 caaaaaaca actggcacc tgagttctaa ctacggacgg acgatatctt tgcctccaca 10740  
 cccagattcc tggaaatggc taactgttcc tttctagggg aagggtcgag gaatactcaa 10800  
 gtgctagctt agcagctttg ttactccag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10860  
 ctccctgagc tctttatat ctcaagcttt aggaacccat ttctaaatgt aactagcgg 10920  
 agaatttata ttgtcagcct tgattaccat aggacaggca gaaaggcgt aattgtatc 10980  
 ttttaataa aaagaagctt ttaactttc cagcctatta taataactga gttatattca 11040  
 ctgtggctca aactaattgg cattgtgga catttctta cttcaaagt tttctccacc 11100  
 aatcattca gttctattgc agtctgggtg ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11160  
 ttagtgacaa aatagcagcc tgcctcttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11220  
 tgggtaagct ggcgttacta taacacgtac tggaaacctg ttctcatca ccacctacca 11280  
 gattctggaa atgccgtct ctgaaaaacg atggcgtttg tgggtgtctt cttttgaaag 11340  
 gaacagtaat ttgtgtggat attgtaaaag tgtttaaaga atattttgac aattaagttt 11400  
 acattttaca attgctttat tttttattaa aatagttgta tataaatatt accctatttc 11460  
 actgtgttc aagtaaactt aaaccttga gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11520  
 ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttctgtgtt 11580

ttataagt gggatatt tgtgtttta cggcaacaaa atttattgca ttaaagtgt 11640  
 tttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11700  
 taaatgtaca aactttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11747  
  
 <210> 12  
 <211> 11961  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens  
  
 <400> 12  
 agatgacagc cccactctg atgtcaccca ggatgttaca atcctctcca agcctttgct 60  
 gggcttctg ctgctgcaact gggggacatg gttacattaa agctaactcc cgtcatctca 120  
 attatctct tggagtagt tttcacaat ataaaaacgc cctacgggtg ctgttttcgg 180  
 taagctacca aggtagagag cggcagaggc agacagggag agcaaaggc agaacaggct 240  
 gcttccgct ttgtgagagg gactgaggca gcagctctc tcggctcggg ttccaagtgc 300  
 tcaaagtgt tccattcca tcaccgtgtg cagtgcaggc caaaaggggc tgccaggaaa 360  
 tctgaaacta atftgctcc agttgactag aacagcatat tttgaattag cttgcttct 420  
 ttaagctaa cttttctcaa gcgttaaac gatgaactgg gcattttcta tgatcaatgg 480  
 gtaactgctg gagctacagt aatctctgtg atcatggagg aagcacttta ctcccacaa 540  
 atgtcacaaa tgaattcca gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg 600  
 cttctctgga atttgatgtg gaggctctgc catgccacc acaagagcag cagggtgtcc 660  
 agcctcttac tggctccac tctgggctcg acagtgttac agaaggacca aaagatgtca 720  
 gagaggcccc ctctcaaagt catcicaagg acaaaagtt acagccatt gactctttga 780  
 tttcagctct gaaagccaca gaagccagaa tcattccgg aacattacag gctacaaagg 840  
 tactggacca agatgctgtt tctagtttt cagttcagca ggtggaaaaa gagctggaca 900  
 ctgccagtgc taaaacacag agagtcaaca aaacgctccc tegtggccaa aaaaatttac 960  
 cagaaatacc ttttcagct gaagtaacaa cggaggaaag tttttattg agcatccaga 1020  
 aagatctcac cgcgctgfta actggagaca ctcaggcaga gatttccag ataataata 1080  
 atgggaggaa aggggctgtc tgtgtgcagg agccatctg tcctttggcc tcctcggga 1140  
 gctcagcagt gacctgccac tctgcaggca gtgttggttt cttgaaagag cagaggtctg 1200  
 ctctggggag agagcaccca gggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cgcccaggcc 1260  
 gggtaacaa tgtggaattt caaggagtgg aaatactgtg gacaggagga gacaagagag 1320  
 agaccagca tctatagat tttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca 1380  
 aagagtctc caaagtcca cgccatctca tctcatcage tggttgtgt aattcaagta 1440

gtftaactga gaatgttgg gatgaatcct gaaagctcc ttcagagagg cctggcacta 1500  
 gctcggggac atttcccct gtgcgtcttg atgagagtgg agaggatgaa gtcttctac 1560  
 aggaaaacaa acagcatctt gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggatca 1620  
 gcgaacaaga ggagcacgtt aagggggaag atgaagacat ccttgggcct ggatatacgg 1680  
 aggactccac cgacgtgtac agctcccagt ttgaaacat ttggacaac acttctttat 1740  
 actacagtgc agagtccctg gagacattat actcagagcc tgatagctat ttagctttg 1800  
 aatgccct cactccaatg atacaacagc gcattaaaga aggtggtcag ttcttgaga 1860  
 ggacatcagg gggaggacat caggatatcc tgagtgtgc tgcagatggg ggcatcgtga 1920  
 tgggctattc tagtggcgc accaatgggc tgaatgatgc cagcgactcc atctacacga 1980  
 aagccacccc ggagattgct ttctgggaa gcaatgctgg ggtgaaaaca acacggctag 2040  
 aagctcattc tgaaatgggg agcactgaaa tttggaaaa ggagaccca gaaaatctca 2100  
 gtaatgttac cagcagcaat gtggaagcag caaaagggt ggccaacgc ctttatcagc 2160  
 tggacagatt caaagatca gatgttcaa aacacctgg caagaacaac gaatttagca 2220  
 aactagtgc agaagaatat ctgaagttt ttgattttac aggaatgacg ctggatcagt 2280  
 cactcagga tttcttaaa gcattctctc ttgtgggaga aactcaagaa cgagagagag 2340  
 ttttaataca ctttccaat agatatttt attgtaacc agataccatt gcttcacaag 2400  
 atggagtcca ttgccttacc tgtcaataa tgcttctaa taccgatcta catggccaca 2460  
 atattgaaa gaagatgacc tgcaggagt tcattgcaa tctgcaagg gtaaatgagg 2520  
 gtgttgatt ctccaaggat ctgctgaaag ctctgtaca ctcaatcaag aatgagaagc 2580  
 ttgaatgggc agtagatgat gaagagaaaa aaaagtctcc ctcaaaaagt actgaggaga 2640  
 aagctaacgg aacacatcca aagaccatca gtcgtattgg aagtactact aaccatttt 2700  
 tggacattcc tcatgatcca aatgctgctg tglacaaaag tggattctg gctcggaaaa 2760  
 ttcatgcaga tatggatgga aagaagactc caagagaaa acgaggatgg aaaaccttt 2820  
 atgctgtact gaagggaaca gttctttact tgcaaaagga tgaatacaag ccagaaaagg 2880  
 cttgtctga agaggactg aaaaacgctg tgagtgtgca ccacgcattg gcatccaagg 2940  
 ccacggacta tgagaagaaa ccaaacgtgt taaactta aactgccgac tggagggtct 3000  
 tgcttttca aactcagagc ccagaggaaa tgcaagggtg gataaaciaa atcaattgtg 3060  
 tggcagctgt attttctgca ccaccattc cagcagcaat cggtctcag aagaagtta 3120  
 gccgccact tctgcctgcc actacaacia aactgtctca ggaggagcaa ctgaagtcac 3180  
 atgaaagtaa gctgaagcag atcaccaccg agctggccga gcaccgctca tatcccccg 3240  
 acaagaaggt caaagccaag gacgtcgtg agtacaaact gaaagaccac tatctggagt 3300

ttgagaaaac ccgctatgaa atgtatgtca gcattctcaa ggaaggaggc aaagagctac 3360  
 tgagtaacga tgaagcggag gctgcaggac tgaagaagtc gactcagagt ccttcgctga 3420  
 acccgatac ttctcaate actgccaag tcaagcgtaa cgtgfcagag aggaaggatc 3480  
 accgacctga aacaccaagc atfaagcaaa aagtfactta gagtccatct gggccagga 3540  
 agtgctggtc atggagcaaa atagggttt tcaagatctt tctgtaate cgtgaatata 3600  
 tttaaaaaa aaaagtctgt gacaaaacgg tgcattagta atttttcta ttgtatatt 3660  
 ttgttagtt ctgtacagat tctcttctt cttgatttct tttgcttga tgattttgc 3720  
 aactgatag ctaatgcacc tttctgtga ggaggagggg atcgtgattt cagaatgaat 3780  
 tatgtatccc ttctctttg gtttctctt gttgcagtc tgctcagttg tttatgtat 3840  
 tctcatatca actgttaaac tttttttaa ggtaaagaa ttaatccat tgtgaaacac 3900  
 ttaactggac aaactgtagt tttagtaaa tctagctgga gtaaatatac gcctttatat 3960  
 gtgaaatctt gccagctac agaggtgaa ttgagcactc acagatgctc cagtaagaat 4020  
 cacagtgctg ggaatctagt tgctccaata tgaggcagct tcatgtgcag cttagcactt 4080  
 gttgtgaga tcggaccctg ctggaagcag ggaaaagaag cgtgaagatc gtaggattga 4140  
 gaacttaggg aagcacatta gcttgcctga agtgcctgatt ccatttcagc caagcaaggg 4200  
 aaagaggaag tggagtcatt ttgccttga aggctgagga aagattgata cccagtaat 4260  
 tttgttctt aaaggtggg ggcaataat gcccttgag gagctgcagc agtaggcatg 4320  
 tgctcagct gcaggaattg ttacctcact cccacagggt ctagactaga aatccatcat 4380  
 ctctatcgt gatatcctc catccaggaa tagattttc ttactctaca tatgtgtgtg 4440  
 tgcgtgcgtg tgtgtgcgtg tgtggcatg ggggtgtgct ctggttga tattgagtc 4500  
 ttcttccta acaaatat actaaaatga aacagctttt cttgtgctc taagacaaaa 4560  
 taaggaagga aaacgtagct gcagttgtcc acgatggata ttggtcttt aaaatatac 4620  
 tgaaagtagt agtcagaatg aattatggtt ggaaaactga ggaatctct ggttcaggt 4680  
 gcaaagtac tttgttatt cttgtctcag tctccttgat agccactca ctctgctact 4740  
 actcaatct ctctaaaaa tacttcatct atttcagtc ctttcttct gtctactcaa 4800  
 aatggttcta ttaacttgc agcatgagc ttgtccagt tacagtcctt tgaagtca 4860  
 gggtgataaa cagaatattc ttctgtagag gaagagaaag gaggaaagt ttagccact 4920  
 gagacctaga gcttgtgat ttctaacct tgaactctg taatccctaa agttaaate 4980  
 tccgaagtg gcacaactc agaactaata gtatcactt gattttctt ttcctcct 5040  
 tagaaagtt ctctagtct atagttatt tgtgaaggt actatgacca aagaatcagc 5100  
 tgctctacag gaatagcatg gtccagtg attagagaaa acctgctga aagccatggt 5160

agtgtctaag tggatgta ttatgatgta ctacattta ttacagaat tatttatta 5220  
 cgfttacttc ctcccctct gtaaatgtcc atgactattg cccagagaag gcttaccct 5280  
 ctctagggtt gcagttgctt tctttgtaat aagtatttg ccacacctgt aaaaaaaaa 5340  
 acctcacttt taactctctg cctgtttgg gtaaaggcag taactaagtt tatgtttcag 5400  
 aactgcaaaa caaacaggat agttaccaat atggcccatg tatcagattg atttttgtag 5460  
 cctctcactg aatccaacat atccacaagc aagttatctg tctttctacc tgataatcta 5520  
 aattatcagg atatttggtt tctgcctaaa tgtttatact aagccgaggg gagagaggtta 5580  
 cctagaccat gtcatctaca agcttcagta actaaagaaa aaggaacttc cctgagtggc 5640  
 ttgaatgtgt ttgccacag tctatatcta tgtatataga atgtctgtat gtattttact 5700  
 tatttaatat acattgaatg gtacctgtct acagtatttc tgacatttag agtagtgttg 5760  
 aaatactcgg ctacatcag caccactata gcaactgtccg tgcataatga gtcactaata 5820  
 ttaactccag ggacttctgg ataggctaata agatcattgg atacgaaggg ctctttttaa 5880  
 gcttcagat accatgttg catagtttat ctttaaaaac aactttaaag gttctttgt 5940  
 gagccaggat ctacagctgc cgtacatga tgctgtccat ctttagcga tgggctgaga 6000  
 acaccttct cctgaggctt ctgaaggtg ctgtctgtca tgagtgcag aaggaggcca 6060  
 agagtttatg ctatgggagg aaacagtcac tgatttcct agattctgag agtctggccc 6120  
 atagccaacc acatttctct ttgggataat ttatttctg tggcatctag ccagaagaaa 6180  
 ttgaggatgt ttccttcac agctgtcca agcctgttgc ccaattcac gtacaagga 6240  
 gcacccctc ctttctct gaaggtacgc caccacctc cgtcggccac ctacgcgcc 6300  
 aggagccttg ggacttctt ccatatgata aatcattctt cttcacgta atacacttca 6360  
 tattaatttc tagtacagaa aatcttgaca gctatcagaa tgccttggc atagtgtgt 6420  
 tgcaaaatg accatacagg tggccatgt ataaaatctg aattttagg gttgtcccc 6480  
 acctcagat ctggcttita caggagggtg tctgggatc ctattagca atcaaaactt 6540  
 aattactggg atgcagatc ctactttat cgcagcccc taggcatttc tgaagtgcac 6600  
 tttttgaaa catcatttg ctaactctca gcagtgtcta attaaactga gcaatactt 6660  
 tgtgaattt aattaatctc agcaaaacca tgatgggaga gagtctctg atggaatgt 6720  
 agtccctgga ttatgtgtaa ctttttatt cctcttagat gcagaggata gaaagcatt 6780  
 tttgtgcag tggcttctg gcaaacacaa gacctctat gcgtctcaa ctgtatct 6840  
 aatctagaaa atgaggactg gccctgggc aaaagtgaca tgaggaattt actctggaag 6900  
 aggaaaatct ggggtggctt ccaaggctaa gataggttg tatttcacc tgtggccaag 6960  
 ctacagaact tctgagattg tggagaatt tttgcaacca gcagggaaag aggctctta 7020

ctgcctaac acaaagtac actgagcttt tctactgtcc ttgcctatt gtcctccta 7080  
tcatgtaaag atctgggaag gatgagaggc agggcctgct tgcatgagc tgcactctt 7140  
tcttttaac taatcattga caattggaag aaaattgacg taaagaagt ttctccattg 7200  
tcttactaac aaaacctttt gggtttcatt aattgtcctt gaaattgagt tcctttggca 7260  
ttttccttg cagtcacag ttaagcatgt tgcacctga attcacagaa gtttagcttt 7320  
gcaggttga atctctgtaa tftaactccc gtggactgg tcgagtttc agcaggttgg 7380  
gagccacctc tctcatttc agcagtgagt catcccttga ctttcaaat gacagaattt 7440  
ttccaattg taaaattagc actgtaaac aaagaacca agtggcatcc taagagttgt 7500  
taaactgaa gtctagtta tgaggaattg tccaagtgg agtttaata gtatctgctt 7560  
ttgtctaaa gcactaagt tattctgaca gaaaatgga agtcagctt gcaggcagat 7620  
gcgctctgg gctcctacc ttgctccaca gctttctggc catctgtct cccaggccat 7680  
gccactgctc tgccacatgt cagcaaat tttccacca gctttatagc atcttacatg 7740  
atcaaatcat cacagaataa ccccgtaga gattattgat agcaatagag aggggctttg 7800  
tcaactgattt ttctctcaga ttcttttcc atctctcacc cataaaggaa ggactgaaat 7860  
ccaaaggcat tctccttttg tacttacagt atccagaacc cacgtgggca gccttctgct 7920  
tatgacaata atggcccat tgcatgcaga gagaatgtct tcatagagag aatgtcatta 7980  
aataactgaa tctgcatgac agtttgactt gaatgcaaca gcaggaaaat tttgcaagt 8040  
acataattgt atatacagta ggttttctta agtctctctg gttcaccctt tgtaattgt 8100  
gtgtgtatct gtagtattgc aggcctttgg agactattct tacaggcagt atgtcagtca 8160  
tcaaagaaaa tgctgcacc tgccattgtt gtattgtgg gtattatag ttgtatgat 8220  
gtaaatgcat cagtgtgtag atgcatatc agtgtatgtt acatgtacat caaaattatt 8280  
ttgtcctta atcagtgtga tatgaaaagc aagtacaacc tcataggact gattatataa 8340  
tgaagtgtt gagagtatat atagtggat tgttttatta aacttaaact caataatat 8400  
tttgattaa attttaata agactttatg ctagaaaatt ctttgagctt tgaatcacca 8460  
gggcaaaaat gactttcaac taacctgtg aatcttttgc agtgactgt gtgcaatacc 8520  
aaggcatag ctccctgtaa tttgggaaat acagaaagaa aagaaaaaaa aaaaaaagg 8580  
cagcctgtgc agtcttagta acttttagtat taagagcact taaagtcaaa ctgacaattt 8640  
tgggcttatt acaaaatgtg atgctttaa gcacacgttc tttattgtt ttgtaattag 8700  
tccataaaaa atatagcttt cggaagaatt aagtaccac catatcattt atgtattgt 8760  
gtatgttta cgggagatca aacctctc gtgggccgc atccgtactc gcttgacttg 8820  
gaagaatat cacaagcact aaagtatc agggcatccc aggattgggt actgtatcct 8880



aggtttgcag ttgcagaaat tagcatctag tgtcacaggt aaaagaattt caggaccagg 8940  
 tttaaacttt attttaafa tttttatact taggtctctt tttctgcct ctcccaaag 9000  
 aagagccact ggccttagtt gtttgagctt actgcctata ttatagagtg taaataggta 9060  
 actagagact aaaatttat taaccagcat gtttggata tftaaagcag tgactgagtg 9120  
 tgtttgagtg agtggctgag tgcagtgctt tttgtttaa cacactgcct cgtgtctttg 9180  
 tagctgattc agagagtttg aattgtgggg tgggagacta acttcagctc caggctgcag 9240  
 taatgtgttg gtagttacac ttgaggcatt tttttgtgt tgtaattaa ctctatagtc 9300  
 tcaaactatt ttgcaaata taccattttt cctaattggg tcttgacgtg cagtggactg 9360  
 gctctgtgaa tgattggcag ggtcttagtt ttgcgagagt atttccttct aagaattatt 9420  
 gtgatctgca gaaacagcca ttgattcaa aaatcatgta gaaaaggagt aggagaagca 9480  
 aaacgttca ttttgggcc ttaaccattt gaaatgtttg gactttaaac ataaagccat 9540  
 ggagtttata aagccaagta accatttgat atggataata atatctactc tagagagagt 9600  
 atatatatgc acattgattt ttaatgctgt taagatactt ttgtaaaact gtaggaacaa 9660  
 gagtaattag accaaattga agcttagggg acagtaaagt ggtgcttcc catttagggt 9720  
 aacctgcat gtggttagtc ctctctctct gagattcaga accagttgac tgcctcccta 9780  
 ggtgtataag gagaaaagt gacatgtctg ggacctctga catgtgtaca catgettca 9840  
 cacatgcaca cacagtgaat gttttaagtt atacaacat aagacctaa gatgcaaaga 9900  
 gccagaatat tctaaagagg tgatgaacag aggggggtgga aactgcatca cagatgtttt 9960  
 ccaagggcca ggggtggaatc tgagctctag tgtctgactt tgagatgcat tatatttta 10020  
 acacataaat gaggggatcc ataccattt cttcttctg gaccacaaa tgaaggctt 10080  
 tcttgaatt cacaagcagc agctctccag catctctccg tagectgggt gaagteccag 10140  
 aagctggtgt gcatcatftt ccaagtggtc agagctgctt gctctgcaga tcattccttt 10200  
 gagagaggag tacaagtga gaaacaagga ggcacttctt gtaggagcac tgatgtcct 10260  
 tgtccactcc cctctgag ctttactggt aagagagctc cgactgaaca tgctgagcag 10320  
 ttgagcactt ttccatcagc aacaacagcg aggatggaaa tggaaaggaa ccgaactaaa 10380  
 atgcatttcc ctttgcaggg cagagagcta agctcttagg aatagtgtta tagaaataag 10440  
 caccetaact tcaattctg aaaatgttgg tfaatggaga gaattttgga gtttactta 10500  
 atattttccc atcggtgcc ataaataagt cttcaggcgc tctagaaga gtcccagccc 10560  
 aaggctgat taaggaccac actgcaggtc tgaggctcac tgctctgagt cctgaacacc 10620  
 agagccctgc agagagtggt gataacacat catctctgca aagaggaacc tctccccgg 10680  
 ccgccactc actcaggctt ctactgagca gcaaggacag cctgggtttc aaatgccact 10740

048246

tcccctgctt taggatcca ggtgtcctga tagcgtgacc ctgctgagc aaggtatcaa 10800  
ctccgagagt gactgagta ctgagcgtgg cacatgaaca aacgcatga caaagattct 10860  
ctgagtgaag ttaacaccac gtattttacc ttgcaaaaa acaaactggc accctgagtt 10920  
ctaactacgg acggacgata tctttgcctc cacaccaga ttctggaaa tggctaactg 10980  
ttcctttcta ggggaagggt cgaggaatac tcaagtgcta gcttagcagc ttgttcagt 11040  
ccagatcaga gctgttaggt aaaggcctaa ccacctcct gcagtctctt atatctcaag 11100  
ctttagaac ccatttctaa atgtacacta gcggagaatt tatattgtca gccttgatta 11160  
ccataggaca ggcagaaagg cgataattg tatcttttaa tataaaagaa gctttaact 11220  
ttccagcct attataataa ctgagtata ttcactgtgg ctcaactaa ttggcattgt 11280  
ggaacattc ttacctca aagtttctc caccaatcat ttcagtcta ttgcagtct 11340  
ggtgccatg gtccctgca aattgtgaaa gtaattagtg acaaatagc agcctgctcc 11400  
tttcaatgg cgaaactgtc ggcattagca gtttgggta agctggcgg actataaac 11460  
gtactggaaa cctgttctc atcaccacct accagattct ggaaatgccg tcttctagaa 11520  
aacgatggcg ttgtgggtg tcttctttg aaaggaacag taatttgtg ggatattgt 11580  
aaagtgtta aagaatatt tgacaattaa gtttacatt tacaattgct ttattttta 11640  
ttaaatagt tgtatataa tattacccta ttcactgtt gttcaagta atctaaacct 11700  
tgtagacaag tgagtcact gatatgata gaagctgta tatatagat acatttattg 11760  
tgtaaatgt tatgaatata atgttctctg tgttttata agttgggat atttgtgt 11820  
ttacggcaa caaaattat tgcatttaa tggttttat gtaatagaaa tcacgcaaaa 11880  
tagtgaagga tttaaatat gtatatgata catgtaaag tacaacttt agaagaat 11940  
aatccaaca aattcaatc a 11961

<210> 13  
<211> 4084  
<212> ДНК  
<213> Homo sapiens

<400> 13  
ctcaaaaaga ttctttccc cctaagaggt actgagccta tagaaatact ctgaatgta 60  
gtgagtcaac tgaattttaa ggctgtcggg ggaaccatgg ggctgagta cgtctgccc 120  
cagctgctgc tgttcgcatc cctgggcaact gagcctgaa actccacct ggcagggacc 180  
agcccgacc cctggagga aatggccggg cagttcagc agcagcagat gaaaacttc 240  
ttctcttca tccagctgcg ggctctcca gcctgcactc tcccccccc gtctccagcg 300  
gcaaccccag ggggcctgga ggagggacac agtttccaa gtcccaggac aggcctctg 360  
gcaggctggg acctcaggcg cacacagggc tcagctgccc ctctttgag gctgctgcag 420

aaggcaggcc ctgagacgga ggaatcagct gctttcactt gctctgctcc aaaggaaaag 480  
aaggaaggga ggaaaaaac ccaggatccg gacgtaagca ggggtggtga ttgcagatcc 540  
ccacatcaca ggcattgcca ggcccctgcc tccaagacac tgggctggtt acagcccctg 600  
gcatggaggc ttctagccc agctcccatc atgagtgatg aaagcagcag tcctccatg 660  
ggctggaagc actggccagt cacttctgcc acccaggatc tgtggggcat ggacccccga 720  
tgcagggatg ccttgggatg ctcccctca agggctgtcc tggccacgc tgcagatgga 780  
gcggaaaaga ctgtgctgag gagaggcgc gagacctgcc aaatactccc caggagctgt 840  
aaggaggcca caggtaccac agcgcaggcg acaaggcat ggctctacag gtactgtcca 900  
gctgtgcaca ccagcaaggg ctgcccagcc ccgcctgcca ctctgctct caagcagag 960  
acattgttt gggtaacaa tgcactgca cattcccaga gtgttccaa ggccaaatat 1020  
gaattttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtatca tggaggaagc 1080  
acttactcc caccaatgt cacaaatgaa ttccagaat atgggacat ggaggaaggt 1140  
ggagaaggcc taaggcttc tctggaattt gatggtgagg ctctgcatg ccaccacaa 1200  
gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tggcactctg ggctcgacag tgttacagaa 1260  
ggacaaaag atgtcagaga ggcccctct caaagtcac tcaaggaaca aagtttacag 1320  
cccattgact ctttgattc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat ttccggaaca 1380  
ttacaggcta caaaggctact ggaccaagat gctgttcta gttttcagt tcagcaggtg 1440  
gaaaaagagc tggactctc cagtctgaaa acacagagag tcaacaaac gctccctgct 1500  
ggccaaaaa attaccaga aatactctt tcagctgaag taacaacgga ggaaagttt 1560  
tatttgaca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca ggcagagatt 1620  
tccagataa tgaataatgg gaggaagg gctgtctgtg tgcaggagcc atctgtctt 1680  
ttggctccc tgggagctc agcagtgacc tggcactctg caggcaggtt tggttctt 1740  
aaagagcaga ggtctgctt tgggagagag caccagggg gatgtgatc aagcagctcc 1800  
atgggacgcc caggccgggt caaacatgtg gaattcaag gactggaaat actgtggaca 1860  
ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagatttg agacatcact gcaaagaaca 1920  
gcctctctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccacgcc atctcatctc atcagctggt 1980  
ttgtgaatt caagtagtt aactgagaat gttgggatg aatcctggaa agctcctca 2040  
gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtc gtcttgatga gactggagag 2100  
gatgaagtct tctacagga aaacaacag catcttgaga agacaccta accagagaga 2160  
gacagggaaa gcatcagcga acaagaggag cacgtaagg gggagatga agacatcctt 2220  
ggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagttga aaccatttg 2280

gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tccttgaga cattatactc agagcctgat 2340  
agctatttta gctttgaaat gccctcact ccaatgatac aacagcgcac taaagaaggt 2400  
ggtcagtctt tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag tgtgtctgca 2460  
gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatgccagc 2520  
gactccatct acacgaaagg caccccgag atgtcttctt ggggaagcaa tgctggggtg 2580  
aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt ggaaaaggag 2640  
acccagaaa atctcagtaa tggaccagc agcaatgtgg aagcagccaa aaggttgccc 2700  
aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca ccttggaag 2760  
aacaacgaat tttagcaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga tttacagga 2820  
atgacgctgg atcagctact caggatttc ttaaagcat tctctctgt gggagaaact 2880  
caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg taaccagat 2940  
accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct tottaatacc 3000  
gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc aggagtcat tgcaaatctg 3060  
caaggggtaa atgaggggtg tgatttctcc aaggatctgc tgaaacattt tcaaaagatt 3120  
attcccaaag gactacacaa gaggaagaag cagacctcag tcagaaaaag gtctgaactt 3180  
tttataaagg aaaagcctga actgaattct caaaaatact tgatctgagt tatattcgga 3240  
gtatgtagtt gaaaatagga acttatgggt ggtatttaag ttagctaaa aaaagagcat 3300  
caactgttc ctagagtagg tgagtcttt ccaagagaag gtcattgaaa cctggtagca 3360  
acagatcca tggaggaaga gggcttggat gcctgtcctg tgaagtcgg agagcctttt 3420  
aagagaaaag ctaggtttgc aagctttta agagaaaagc ttaaagggt ctggcttaaa 3480  
atatggaata ttgctgcttt tttcagtaa gtaaatcaag ctgagtagg tgatgaaagg 3540  
tgcgtggcgt gttccgctt ctgccctcc cgtggaggtc tggcagcctg ctttcgcttt 3600  
cgatcacgtg ctcatcatgg gcagaataat gatgctgctt ttggtgtggt tcagaccatg 3660  
aatgaaaaat ggtgacgata atgagggtaa tatttgaagt aactgaagat ccacaaatca 3720  
tgttcatgtg tttcttaaa aaaaaaaaaa aattaccaa aagaagtctg ttacaatgtt 3780  
ttaacagaac agatgctgct taagagtaca aacagatttt taaccccaa aaaaagaaaa 3840  
aaggaaaaaa gttgagtggt tgggtgtgt aatcattaag ggtactgtaa tggaatatta 3900  
atgattccca gtgggaattt atattgaaat ttatttcaa tttgatcatg aagaagtgct 3960  
acagaatttc ctattcagat gcattcatag acgtttgaat gttgtatgt ttggagcatt 4020  
ttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttat gttatgttat 4080  
gaca

<210> 14  
 <211> 3150  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 14  
 catgactcaa aaagattcct ttcccctaa gaggtactga gcctatagaa atactctgaa 60  
 tgtgagtgag tcaactgaat ttaaggctg tcggtggaac catggggctg agtcacgtct 120  
 gcccacagct gctgctgttc gcatccctgg gcaactgagg ctgaaactcc accctggcag 180  
 ggaccagccc gacccccctg gaggaaatgg ccgggcagtt tcagcagcag cagatgaaaa 240  
 ctctctctct ctcatccag ctgcgggctc ctccagcctg cactctcccc gccccgtctc 300  
 cagcggcaac cccagggggc ctggaggagg gacacagttt cccaagtccc aggacaggcc 360  
 tcttgccagg ctgggacctc aggcgcacac agggctcagc tgcccctct ttaggctgc 420  
 tgcagaaggc aggccctgag acggaggaat cagctgcttt cacttctct gctccaaagg 480  
 aaaagaagga agggaggaaa aaatcccagg atccggacgt aagcaggggt ggtgattgca 540  
 gatccccaca tcacaggcat tgccaggccc ctgcctcaa gacactgggc tggctacagc 600  
 ccctggcatg gaggtctct agcccagctc ccatcatgag tgatgaaagc agcagtcctc 660  
 ccatgggctg gaagcactgg ccagtcactt ctgccacca ggatctgtgg ggcattggacc 720  
 cccgatgcag ggatgcttg gtagctccc ctccaaggc tgtctggtc cacgctgcag 780  
 atggagcggg aaggactgtg ctgaggagag gcgccgagac ctgccaata ctcccagga 840  
 gctgtaagga ggccacaggt accacagcgc aggcgacaag ggcattggctc tacaggtact 900  
 gtccagctgt gcacaccagc aagggtgcc cagccccgcc tgccactctg cctctcaagg 960  
 cagagacatt tgtttgggtg aacaatgcat ctgcacattc ccagagtgtt gccaaggcca 1020  
 aatatgaatt tttattggc agatctgaag ggaaagtcc agatactagt gatcatggag 1080  
 gaagcacttt actcccacca aatgtcaca atgaatttc agaatatgg accatggagg 1140  
 aaggtggaga agcctaagg gcttctctgg aatttgatgg tgaggctctg ccatgccacc 1200  
 cacaagagca gcagggtgtc cagccttta ctggctgcca ctctgggctc gacagtgtta 1260  
 cagaaggacc aaaagatgtc agagaggccc cctctcaaag tcactcaag gaacaaagtt 1320  
 tacagcccat tgactctttg atctcagctc tgaaagccac agaagccaga atcatttccg 1380  
 gaacattaca ggctacaaag gtactggacc aagatctgt ttctagttt tcagttcagc 1440  
 aggtggaaaa agagctggac actgccagtc gtaaacaca gagagtcaac aaaacgtcc 1500  
 ctgctggcca aaaaaatta ccagaaatac ctcttcagc tgaagtaaca acggaggaaa 1560  
 gtttttatt gagcatccag aaagatctca ccgcgctgt aactggagac actcaggcag 1620

048246

agatttccca gataatgaat aatgggagga aaggggctgt ctgtgtgcag gagccatctt 1680  
 gtcctttggc ctccctcggg agctcagcag tgacctgcca ctctgcaggc agtgfttggt 1740  
 tcttgaaga gcagaggctt gctcttggga gagagcacc agggggatgt gatcgaagca 1800  
 gctccatggg acgcccaggc cgggtcaaac atgtggaatt tcaaggagt gaaatactgt 1860  
 ggacaggagg agacaagaga gagaccagc atcctataga ttttgagaca tcaactgcaa 1920  
 gaacagcctc tcctgacagc aaagagtctt ccaaagtcc acgcatctc atctcatcag 1980  
 ctggtttgtg taattcaagt agtftaactg agaatgttg ggatgaatcc tggaaagctc 2040  
 cttcagagag gcctggcact agctcgggga cattttccc tgtgcgtctt gatgagagt 2100  
 gagaggatga agtcttcta caggaaaaca aacagcatct tgagaagaca cctaaaccag 2160  
 agagagacag ggaaaggatc agcgaacaag aggagcacgt taagggggaa gatgaagaca 2220  
 tcttgggcc tggatatac gaggactcca ccgactgta cagctccag tttgaaacca 2280  
 ttttgacaa cacttctta tactacagt cagagtcct ggagacatta tactcagagc 2340  
 ctgatagcta ttttagctt gaaatgccc tcaactcaat gatacaacag cgcattaaag 2400  
 aagtggtca gttctggag aggacatcag ggggaggaca tcaggatc ctgagtgtgt 2460  
 ctgcagatgg tggcatcgt atgggctatt ctagtggcgt caccaatggg ctgaatgatg 2520  
 ccagcgactc catctacag aaagcacc cggagaltgc tttctgggga agcaatgctg 2580  
 gggtgaaaac aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttgaaa 2640  
 aggagacccc agaaaatctc agtaatgga ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt 2700  
 tggccaaacg cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacacctg 2760  
 gcaagaacaa cgaatttagc aaactagttg cagaagaata tctgaagttt tttgatttta 2820  
 caggaatgac gctggatcag tcaactcaggt atttcttaa agcattctct cttgtgggag 2880  
 aaactcaaga acgagagaga gtttaatac acttctcaa tagatattt tattgtaacc 2940  
 cagatacat tgcctcaaa gatggagtcc atgccttac ctgtgcaata atgcttctta 3000  
 ataccgatct acatggccac cggtggtggc tttgcagcc gtagccaaga ttaaggctca 3060  
 ggatcttga ggcaagaagg aagaggagct gctaagacag ctggacaacc tgaaggtaga 3120  
 cctgtcccag atgtatgtcg ccgaagtgac 3150

<210> 15  
 <211> 2309  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 15  
 aaagagcacg cggcgtggc gcggcact cgcgcctga ggctgcggcc ccggagcgc 60  
 cggcggcggg ttcggcgcg gccgggctg gcgatggaag atggaaggaa ggagcgcagc 120

ggacagagaca tttgtttggg tgaacaatgc atctgcacat tcccagagtg ttccaaggc 180  
 caaatatgaa tttttattg gcagatctga agggaaagct ccagatacta gtgatcatgg 240  
 aggaagcact ttactccac caaatgtcac aaatgaattt ccagaatag ggaccatgga 300  
 ggaaggtgga gaagcctaa gggcttctt ggaattgat ggtgaggctc tgccatgcca 360  
 cccacaagag cagcagggtg tccagcctct tactggctgc cactctgggc tgacagtgt 420  
 tacagaagga caaaaagatg tcagagagc cccctctcaa agtcatctca aggaacaaag 480  
 tttacagccc attgactctt tgatttcagc tctgaaagcc acagaagcca gaatcatttc 540  
 cggaacatta caggctacaa aggtactgga ccaagatgct gtttctagt tttcagtca 600  
 gcaggtgga aaagagctgg aactgccag tcgtaaaaca cagagagtca aaaaaagct 660  
 cctctctggc caaaaaaatt taccagaaat acctcttca gctgaagtaa caacggagga 720  
 aagttttat tfgacatcc agaaagatct caccgcgctg ttaactggag aactcaggc 780  
 agagattcc cagataatga ataatgggag gaaaggggct gtctgtgtgc aggagccatc 840  
 ttgcctttg gcctccctcg ggagctcagc agtgacctgc cactctgcag gcagtgttg 900  
 tttctgaaa gagcagaggt ctgctcttg gagagagcac ccagggggat gtgatcgaag 960  
 cagctccatg ggacgccag gccgggtaaa acatgtgga tttcaaggag tggaataact 1020  
 gtggacagga ggagacaaga gagagacca gcatcctata gattttgaga catcactgca 1080  
 aagaacagcc tctctgaca gcaaagatc ttccaaagt ccacgccatc tcatctcatc 1140  
 agctggttg tgtaattcaa gtatttaac tgagaatgt tgggatgaat cctgaaagc 1200  
 tcctcagag aggcctggca ctagctcggg gacatttcc cctgtgcgtc ttgatgagag 1260  
 tggagaggat gaagtcttc tacaggaaaa caaacagcat ctgagaaga cacctaaacc 1320  
 agagagagac agggaaagga tcagcgaaca agaggagcac gtaaggggg aagatgaaga 1380  
 catcctggg cctggatata cggaggactc caccgacgtg tacagctccc agtttgaac 1440  
 cattttggac aacacttct tatactacag tgcagagtcc ctggagacat tatactcaga 1500  
 gcctgatagc tattttagct ttgaaatgcc cctcactcca atgatacaac agcgattaa 1560  
 agaagtggt cagttcttg agaggacatc agggggagga catcaggata tcctgagtgt 1620  
 gtctgcagat ggtggcatcg tgatgggcta ttctagtggc gtcaccaatg ggctgaatga 1680  
 tgccagcgac tccatctaca cgaaggcacc cccggagatt gctttctggg gaagcaatgc 1740  
 tggggtgaaa acaacacggc tagaagctca ttctgaaatg gggagcactg aaattttgga 1800  
 aaaggagacc ccagaaaatc tcagtaatgg taccagcagc aatgtggaag cagccaaaag 1860  
 gttggccaaa cgcctttatc agctggacag attcaaaaga tcagatgtg caaacacct 1920  
 tggcaagaac aacgaattta gcaactagt tgcagaagaa tatctgaagt ttttgattt 1980

048246

tacaggaatg acgctggatc agtcactcag gtatttctt aaagcattct ctcttggtgg 2040  
 agaaactcaa gaacgagaga gagtttaac acacttctcc aatagatatt tttattgtaa 2100  
 cccagatacc attgcttcac aagatggagt ccattgcctt acctgtgcaa taatgcttct 2160  
 taataccgat ctacatggcc accggtggtg gcttttgacg ccgtagccaa gattaagget 2220  
 caggatcttt gaggaagaa ggaagaggag ctgctaagac agctggacaa cctgaaggtta 2280  
 gacctgtccc agatgtatgt cgccgaagt 2309

<210> 16  
 <211> 10497  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 16  
 taatattaaa gaatggagct taattgaaa ctcaagagc tgattgattg gatcggttg 60  
 ccatttttg agtgagcaca tgtgctggat gggagtgagg tagtgccagg acctaggaga 120  
 agcacattta agcaaatatt ctgtgctgt aaactttaa atacctgaac ctggtcatct 180  
 gacatggatt ttttatttg agaagatgag atgtacatgg ggtaataata ctaggagggt 240  
 cagcatatga ctttccgtg gtgaattca ttctgaaatg tcagtgttct ctgaaagtca 300  
 taaaacatga gtcaagctg tttctgagt tcctctctga tatgcagctt ctgaggcag 360  
 atagttggga attgcttagt ggttcacact gatagcttat gtcatttagg tcaggaggca 420  
 gagactgtcg ctaggagat attggcgtag gaggacagt ttgacacagg acatcacagc 480  
 caggtcacag acttttgcca ttttaagat tgaattgag gatgattcta ctttattctc 540  
 gcaccagcaa tgcgtgggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca 600  
 ctgaaatftt ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tggaccagc agcaatgtgg 660  
 aagcagccaa aaggtggcc aaacgcctt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg 720  
 ttgcaaaaca cttggcaag aacaacgaat ttgcaaaact agttgcagaa gaatatctga 780  
 agtttttga ttttacagga atgacgtgg atcagtcact caggtatttc tttaaagcat 840  
 tctctctgt gggagaaact caagaacgag agagagttt aataccttc tccaatagat 900  
 attttattg taaccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc ctacctgtg 960  
 caataatgct tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgtc 1020  
 aggagtcat tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc 1080  
 tgaaagctct gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag 1140  
 agaaaaaaaa gtctccctca gaaagtactg aggagaaagc taacggaaca catccaaaga 1200  
 ccatcagtcg tattggaagt actactaacc ctttttga cattctcat gatccaaatg 1260



ctgctgtgta caaaagtgga ttcttgctc ggaaaattca tgcagatatg gatggaaaga 1320  
 agactccaag agggaaacga ggatggaaaa cctttatgc tgfactgaag ggaacagttc 1380  
 tttacttgca aaaggatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gacttgaana 1440  
 acgctgtgag tgtgcaccac gcattggcat ccaaggccac ggactatgag aagaaccaa 1500  
 acgtgttaa acttaaaact gccgactgga gggcttct tttcaaaact cagagcccag 1560  
 aggaaatgca agggtgata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgcaccac 1620  
 cattccagc agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccacta 1680  
 caaaaaact gtctcaggag gagcaactga agtcacatga aagtaagctg aagcagatca 1740  
 ccaccgagct ggccgagcac cgctcatatc cccccgaca gaaggtaaaa gccaaaggacg 1800  
 tcgatgagta caaactgaaa gaccactatc tggagttga gaaaaccgc tatgaaatgt 1860  
 atgtcagcat tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcagggctg 1920  
 caggactgaa gaagtgcac tcgagtcctt cgctgaacc ggatactct ccaatcactg 1980  
 ccaaagtcaa gcgtaactg tcagagagga aggatcaccg acctgaaca ccaagcatta 2040  
 agcaaaaagt tacttagagt ccatctcgg ccaggaagtg ctggtcatgg agcaaaatag 2100  
 ggttttcaa gatcttctg gtaatccgtg aatataat taaaaaaaaa gtctgtgaca 2160  
 aaacggtgca ttagtaattt ttctattgt atattttgt tagtttctgt acagattgtc 2220  
 tttgctctg atttctttg ctttgatgat tttgcaact tgatagctaa tgcacctttt 2280  
 ctgtgaggag gaggggatcg tgattcaga atgaattatg tatcccttct cttttggtt 2340  
 tctctgttt gcagtctgct cagttgttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt 2400  
 ttttaaggtt aaagaattta atccattg agaacactaa ctggacaaac tgtagtttta 2460  
 gtaaattcta gctggagta atatacgcct ttatatgta aatcttgccc agtcacagag 2520  
 gtgaaattga gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagtgtct 2580  
 ccaatatgag gcagctcat gtgcactta gcactgttg ttgagatcgg accctgctgg 2640  
 aagcagggaa aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt 2700  
 gcttgaagtg ctgattccat ttacgccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc 2760  
 ctttgaaggc tgaggaaaga ttgatacca gtaattttg tttgctaaag gatgggggca 2820  
 ataatcgcc cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac 2880  
 ctcactcca cagggtctag actagaaac catcatctct atcgttgata tcttccatc 2940  
 caggaataga ttttcttac tctacatag tgtgtgtgc tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg 3000  
 ggcatggggt tgtctctgg ttgtgatatt gaggtcttc ttctaaca attaacta 3060  
 aatgaaca gctttcttg tgccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag 3120

ttgtccacga tggatattgg ttcttataaa tatatctgaa agtagtagtc agaatgaatt 3180  
 atgggtggaa aactgaggaa tcttctgggt gcaggtgcaa agtgacttg ttattcttg 3240  
 tctcagcttc ctgatagcc acttcactct gctactactc aactttctcc taaaaatac 3300  
 tcatctattt tcagtccttt ctttctgtct actcaaaatg gttctattaa ctttgcagtc 3360  
 atgagcttgt tccagttaca gtcccttga agtfcagggt gataaacaga atattcttct 3420  
 gtagaggaag agaaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tggatttcc 3480  
 taacctgaa actctgtaac cctaaagt aaatctccg caagtggcac aactcagaa 3540  
 ctaatgat cacttgatt ttcttttc ctccctfaga aagtttctct agttctatag 3600  
 tttattgtt gaaggfacta tgaccaaaga atcagctgct ctacaggaat agcatggtc 3660  
 cagtgaatta gagaaaacct gctgtaaagc catgtagtg tctaagtgt atgtattat 3720  
 gatgtactag cttttatta cagaattatt tattaacgtt tacttcttc ccctctgta 3780  
 atgtccatga ctattgcca gagaaggctt accctctct aggggtgag ttgcttctt 3840  
 tgtaataagt atttgccac acctgtaaa aaaaaacct cactttaac tctctgcctt 3900  
 gttgggtaa aggcagtaac taagttatg ttcagaact gcaaaacaaa caggatagt 3960  
 accaatatgg cccatgtatc agattgattt ttgtagctc tcaactgaac caacatacc 4020  
 acaagcaagt tatctgtct tctactgat aatctaaat atcagatat ttgtttctg 4080  
 cctaaatgtt tatactaagc cgaggggaga gaggtaccta gaccatgca tctacaagct 4140  
 tcagtaacta aagaaaagg aactccctg agtggctga atgtgttgc ccacagtcta 4200  
 tatctatgta tatagaatgt ctgtatgtat ttacttatt taatatacat tgaatgtac 4260  
 ctgtctacag tattctgac atftagagta gtgttgaat actcggctag catcagcacc 4320  
 actatagcac tgcctgtc atatgagtc ctaataataa ctccaggac ttctggatag 4380  
 gctaatagat cattggatac gaaggctct tttgaagctt cagtatacca tgttgcata 4440  
 gtttatctt aaaaacaact taaaggctt tttgtgagc caggatctca gactgccgta 4500  
 gcatgatgct gtccatctt agcgcattgg ctgagaacac ctctccctg aggcttctga 4560  
 aggttctgt ctgtcatgag tgcataagg aggccaagag ttatgctat gggaggaaac 4620  
 agtcaactgat ttgcctagat tctgagagtc tggcccatag ccaaccacat ttccttgg 4680  
 gataattat ttctgtggc atctagccag aagaaattga ggatgttcc ttcacagct 4740  
 gctccaagcc tgttgccea ttcacgttac aaggagcac ccctccctt tctctgaag 4800  
 gtacgccacc cacctccgtc gccacctca gcgccagga gcctgggac ttcctccat 4860  
 atgataaatc attctctc acgtcaatac acttcatatt aattctagt acagaaatc 4920  
 ttgacagcta tcagaatgcc ttggtcatag tgttgtgca aaattgacca tacaggtggc 4980

ccatgtataa aatctgaatt ttaggggttt gtccccacct cgcgatctgg cttttacagg 5040  
 gaggtgtctg ggattctca ttagcaatca aaacttaatt actgggatgc agagtcctta 5100  
 ctttatgcc agcccgtagg catttctgaa gtgcactttt ttgaaacatc attttgctaa 5160  
 ctctcagcag tgcttaatta aactgagcaa tacttttgag aattttaatt aatctcagca 5220  
 aaacatgat gggagagagt cctctgatgg aaatgtagtc cctggattat gtgtaacctt 5280  
 tttattctc ttagatgcag aggatagaaa gcatttttg gtgcagtggt ctgtggcaa 5340  
 acacaagacc ctctatgcgt ctccaactgt taccctaac tagaaaatga ggactggccc 5400  
 ctgggcaaaa gtgacatgag gaatttactc tggagagga aaacttggtt ggctttccaa 5460  
 ggctaagata ggttgtatt tcacctgtg gccaaagctac agaactctg agattgtgga 5520  
 agaattttg caaccagcag ggaaagagc ctcttactgc ctaaacacaa agttactctg 5580  
 agcttttcta ctgctcttg cctattgtc cctctatcat gtaaagatct gggagagatg 5640  
 agaggcaggg cctgctgtc atgagctgca ctctttctt ttaactaat cattgacaat 5700  
 tggagaaaa ttacgtaa agaagttct ccattgtctt actaacaaaa cctttgggt 5760  
 ttcattaatt gtccttgaat ttgagttct ttggcattt tcctgcagt catcagtaa 5820  
 gcatgttga tcctgaatc acagaagttt agctttgcag gttgaaatct ctgtaattta 5880  
 actcccgtgg acttggtcga gtttcagca ggttgggagc cacctctct catttcagca 5940  
 gtgagtcac ccttgactt tcaaatgaca gaatttttc caattgtaa attagcactg 6000  
 taaaacaaag aaccaaagt gcacctaag agttgtaaa cctgaagtct agtttatgag 6060  
 gaattgtcca agttggagt taaatagat ctgctttgt ctcaaagcat ctaagttatt 6120  
 ctgacagaaa atggtgaatc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggctt cctacctgc 6180  
 tccacagett tctggccatc ttgtctccca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc 6240  
 aaatttctt ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc 6300  
 gtgatagatt attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgattttct ctgagattcc 6360  
 tttccatct ctaccata aaggaaggac tgaatccaa aggcattctc cttttgtacc 6420  
 tacagatcc agaaccacg tgggcagcct tctgcttatg acaataattg gccattgca 6480  
 tgcagagaga atgtctcat agagagaatg tcattaaata ctgaaatctg catgacagtt 6540  
 tgacttgaat gcaacagcag gaaaattttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt 6600  
 ttcttaagtc tcttgggtc atcctttgta atttgtgtg gtatctgtag tattgcagc 6660  
 tttggagac tattcttaca ggcagtatgt cagtcacaa agaaaatgct gtcacctgcc 6720  
 attgtgtat ttgtgggtat ttatagttgt atgtatgaa atgcatcagt gtgtagattg 6780  
 catatcagtg tatggtacat gtacatcaaa attattttg tccttaatca gtgtgatag 6840

aaaagcaagt acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgttgaga gtatatatag 6900  
 tggattgtt ttattaaact taaactcaaa taatatttg attaaaatt ttaataagac 6960  
 tttatgctag aaaatcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact ttcaactaac 7020  
 cttgtgaate tttgcagtg tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaattg 7080  
 ggaaatacag aaagaaaaga aaaaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt 7140  
 tagtattaag agcacttaaa gtcaactga caatttggg cttattaca aatgtgatgc 7200  
 tttaaagcac acgttctta ttgttgtgt aattagtcca taaaaaat agcttcgga 7260  
 agaaltaagt accaccata tcatttatgt atftgtgtat gttttacggg agatcaaacc 7320  
 actctcgtgg tggcgcctcc gtactcgtt gacttggag aatatcaca agcactaaag 7380  
 tatacaggg catcccagga ttgggtactg tctcctagg ttgcagttgc agaaattagc 7440  
 atctagtgc acaggtaaaa gaattcagg accaggtta aacttattt taatatttt 7500  
 tatacttagg tctcttttc ctgcctcct ccaaagaaga gccactggcc ttagtgttt 7560  
 gagcttactg cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa tttattaac 7620  
 cagcatgttt ggtatattta aagcagtgc tgaagtgttt tgaagtgtg gctgagtgca 7680  
 gtgtctttg ttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt 7740  
 gtgggggtgg agactaactt cagctccagg ctgcagtaat gtgttgtag ttacttga 7800  
 ggcattttt tgtgtgtt aattaactct atagtctca actattttg caaatatate 7860  
 attttctta atgtgtctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc 7920  
 ttgttttc gagagtattt cttctaaga attatttga tctgcagaaa cagccattg 7980  
 attcaaaaat catgtagaaa aggagtagga gaagcaaac gtttcattt tgggccttaa 8040  
 ccatttgaaa tgttggact ttaacataa agccatggag tttataaagc caagtaacca 8100  
 tttgatatgg ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgatttttaa 8160  
 tgtgtttag atactttgt aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct 8220  
 taggggacag taaagtgtt gctttccatt taggtaacc atgcatgtgg ttagtctct 8280  
 cctcctgaga ttcagaacca gttgactgc cccttaggtg tataaggaga aaagtgaca 8340  
 tgtctgggac ctctgacatg tgtacacatg ctgacacaca tgcacacaca gtgaatgttt 8400  
 taagttatac aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagaggtgat 8460  
 gaacagaggg ggtggaaact gcatcacaga tgttttcaa gggccagggt ggaatctgag 8520  
 ctctagtgc tgactttgag atgcattata ttttaacac ataaatgagg ggatccatat 8580  
 cacattctt ctgtggacc accaaatga aggccttctt gtaattcaca agcagcagct 8640  
 ctccagcatc tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tgggtgcat cattttcaa 8700

ggtggcagag ctgctgctc tgcagatcat tccttgaga gaggagtaca agtgaagaaa 8760  
 caaggaggca cttcctgtag gagcactgat gtgccttgc cactcccc tctgagcttt 8820  
 actggtaaga gagctccgac tgaacatgct gagcagttga gcactttcc atcagcaaca 8880  
 acagcgagga tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc attcccttt gcagggcaga 8940  
 gagctaagct cttaggaata gtgtataga aataagcacc ctaactcaa ttctgaaaa 9000  
 tgttggttaa tggagagaat ttggagttt cacttaatat ttcccatcg gtcgccataa 9060  
 ataagtctc aggcgctctc agaagagtcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg 9120  
 caggctgtag gctcactgct ctgagctctg aacaccagag ccctgcagag agtggtgata 9180  
 acacatcadc tctgcaaaga ggaacctctc ccccgccgc cactcactc aggcttctac 9240  
 tgagcagca ggcagacctg ggtttcaat gccacttccc ctgctttagg gatccaggtg 9300  
 tctgatagc gtgacctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gactcactga 9360  
 gcgtggcaca tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagtaa caccacgtat 9420  
 ttacctttg caaaaaaca actggcacc tgagtctaa ctacggacgg acgatattt 9480  
 tgcctccaca cccagattcc tggaaatggc taactttcc ttctagggg aagggtcgag 9540  
 gaatactcaa gtgctagctt agcagctttg ttactccag atcagagctg ttaggtaaag 9600  
 gcctaaccac ctccctgcag tctctatat ctcaagcttt aggaacctat ttetaaatgt 9660  
 aactagcgg agaattata ttgtcagctt tgattacat aggacaggca gaaaggcgtat 9720  
 aattgtatc ttttaataa aaagaagctt ttaactttc cagcctatta taataactga 9780  
 gttatattca ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttctta cctcaaagt 9840  
 ttctccacc aatcattca gtctattgc agtctggtg ccatatgtcc cctgcaaatt 9900  
 gtgaaagtaa ttagtgacaa aatagcagcc tgctctttt caatggcgaa actgtcggca 9960  
 ttagcagttt tgggtaagct ggcggacta taacacgtac tggaaacctg ttctcatca 10020  
 ccactacca gattctgaa atgccgtct ctgaaaaacg atggcgttg tgggtgctt 10080  
 ctttgaaag gaacagtaat ttgtgtgat attgttaaag tgttaaaga atatttgac 10140  
 aattaagtt acattttaca attgctttat ttttattaa aatagttgta tataaatatt 10200  
 accctattc actgttgtc aagtaaactc aaacctgta gacaagtgag tcatctgata 10260  
 tgtatagaag ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg 10320  
 ttctgtgtt ttataagtt ggggatattt tgtgtttta cggcaacaaa atttattgca 10380  
 tttaaatgt ttttatgta tagaaatcac gaaaatagt gaaggattta aatatgtat 10440  
 atgatacatg taaatgtaca aacttagaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 10497

&lt;211&gt; 566000

&lt;212&gt; ДНК

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 17

cctcggcctc ccaaagtgtc aagattacag gcctgagcca ctgcacccgg ccaactttt 60  
ttataggtag aaggagtaca ctctaaaatc atgataaaaa agtaaataca taaaccagta 120  
acatagttgt ttatgatcaa gtgttacata ctatagtacg tattatcaag tattacgtaa 180  
tatacataat tgcatacaat tgtatgtgcc tggcagcata gtggtttgtt tacaccagca 240  
tcacgggtga tgcactgtgc tatgacatta cgacagtgac cacatcacta gatgacagga 300  
atfttcagc tccatttaa tcttatggga ccacccatca ctagccgaaa tgcatgtgg 360  
tgtgtgacct tacatcagtt ttatgtttac aaagtattcc tacatagatt atcccattg 420  
acctcaaaa caattccata aggtaggaag ggcagaaatt tactccattg tgttaaata 480  
atgtccactg aggtcaaat ttgtgtgag tcacagctaa agattagta ctccagaact 540  
cagaccatt tccccagcc caactccctt gctgacccctc ctacatcca attaattct 600  
cagcccttag gtgctttccc atcagacagg aagcatgaaa acatgcatgt aattaccctg 660  
tgcaggtaa aaaaattata cattcatga aacaactcaa attgttctgt tgggtgaaca 720  
agttttctcc aggataacat gtggatctaa attctaaaag taactaacat ttattttaca 780  
gaaccgatta ggtagcaggc aatatgctaa ggaagccttt tgcacctgca cftaatctc 840  
acaacagccc ttgaaagtag ctatttttt ttaactttta tttaagttc aggagtacac 900  
gtgcagggtt gttatatagg taaactgtg tcttgggggt ttgtgtaca gattattttg 960  
tcaccagta ttaagcctat acccaatagt tattttctct gatcctctcc ctctcccac 1020  
tctccactct ccaataggcc ccagtgtgtg ttgtcccct ctatgtgccc atgtgttctc 1080  
atcactfage ttctacttat gagtgagaac atgcagtaat tggttttctg ttctgtgtt 1140  
agtatatgaa cactttcaa aagaagacac acatgtggcc aacaactata cgaaaaaage 1200  
tcaacatcac tgatcattag agaaacgcaa atcaaaacca caataagata ccatctaca 1260  
tgtgtcagaa tagctattat taaaaggaa gtagctattg ttacttcac ttagagaaga 1320  
ggacctgatt gtcaaaaagg ccaagtaaat tattgatatg gttgactat gtccccacce 1380  
aaatctcacc ttgaactgta gttccataa tccccatgt gtacacaggag ggatccaatg 1440  
ggaagtgacg gaatcatggg ggtggtfacc tccatgctgt tctcgtgata ttgagttctc 1500  
acaagatctg atggtttat aagaggcttt tccctcttt gctctacact tctccttget 1560  
gccaccatgt gaaggacatg tttgcttccc cttctgcat gattgtaagt tcatgaggc 1620  
ctccccagcc ctccagaact gtgagtaaat taaacctctt tctttataa attactcagt 1680  
ctctagtatg tctttatcag cagcatgaga ccagactaat acacttgctt aaggtcacac 1740

agccacacag tggaaagcagg gctaagaaat gtctgtgtgg caccaaagtc tgtgctctca 1800  
 aatcactctg ctgttactc atgtttctct ggcactttcc cccacatctc acacagagct 1860  
 cccaccccct aaatgcgect cctaatactt aagggtgtcc caaggaaatg cgttacatga 1920  
 atcctccaag tcagccctcc tgcagctct caagtgtcat ccaccattta tttacccttc 1980  
 tcctatttca gtccacacaa cccagaaatg aaatattggg cagtaatccc cactgtggtg 2040  
 agcttgcaaa taaaaagaag acagaagtc cctggacacg ctaccagcac caccatggtt 2100  
 tccttggtag tttacttcat gtggtttaga agttggatgt ttgaaatgga aagagtgaa 2160  
 ggagtgaac ttctcatccg acagctttt aaagcccctg cctacttggg gcagttgtgc 2220  
 ctccctgag cttcacatc ctaactgca acatagaaat gatgccacct acttcacagg 2280  
 attgtctgt gccttgaatg aaatacacta tgcaaagccc ctgatgtcat gcttggtacc 2340  
 ttcagaaggt ttctctcac ccaaattct gtccctatg aagacatagt ttccatggt 2400  
 actggcagtt aatcagtaa cagcagtac tgttgttga gcgattacaa tgttcagaca 2460  
 agttcttga tagaagagtg tgaaaattac ctatagagga ctagtcatca cttatgtaaa 2520  
 atgtttatg aacattaatg taatgagatc aacatacaat tacagttaga cataatatgg 2580  
 tttgtcaaa atttctttg tagatgtgat aaaaaggatt atagcagccg gtcctggcc 2640  
 taaacagatt tgagcacatt tctaaatgag atgtagattg agtcactgc cagctattgg 2700  
 aaatgtgggc aaaactctct tgaccttgg tgaaaaaact tftaaagtat gaagacgttt 2760  
 aacaaggaag actatcataa gactccaact gggcatcctg gcacatcctg aattccaag 2820  
 gattcagcct ggtcagccac ggtcagccaa ggccagtggc cctgatgcc tcaggggtgc 2880  
 tgcccgtgtg cggggatact gaggagttag ggaggagaa ttcaccagg cttcacatga 2940  
 tctgcatgc agagcaagga agttctagac cacatgctca cttgttttg gaggatgatt 3000  
 tctgtgtcc ctttagtca agttattca cattgacgaa gactagact ttctcacacc 3060  
 tgcctttt cctcctcagg tacagggtca gcatgactca aaaagattcc ttccccta 3120  
 agaggactg agcctataga aatactctga atgtgagtga gtcaactgaa tftaagggtg 3180  
 atttcttfc ttctctctt tctctctt tttattatt atactttca attgcctatt 3240  
 acaatttgc taaaaagaaat gatctccatt tftaaaaagc actgceatgt tctcacaagt 3300  
 taaaagatta gattatttt ttcttctc taattaagat gggctaaatt attttcaaa 3360  
 acaacaaaa caacaacaac aaaaagccct tccagcctga tttgttacct ggatttttt 3420  
 tftaatctt atttctctt tctctctt tcatgttt ttttttct tagtttttc 3480  
 tttttttc ttcttctt tcttcttc ttctctctc ttttttct ttttctct 3540  
 ccttcttc tctttttc ttttctct acttctctt tcttctctc cctctctcc 3600

tcttcttc ctccttccc tcttcttc ttcttctt ttctctct tactttctt 3660  
 gatgctaagt gtcttctca cagctgcaac aatataccac ttctttca tttgtgggg 3720  
 taatacaaaa ttcttcat gctgctctaa gaaaatacca tagactgggt aattataaa 3780  
 gaagtgaat ttggttctc acagtctgg ggactgggaa gtccaagatc aagcacctg 3840  
 gtcctctgc tggtagggac ttgtcctct ggagggagg aatactgtg cctcattggg 3900  
 tggaggcag aagggaacc tactgctca cagctgtgt aaactctt tataagggtc 3960  
 ttaatccat tcatgaagga aggcacctc aggatccat tgcctctgaa aggtcccacc 4020  
 tgtaatact atcacattg cagcaccaga atttggagg agacacaaac catgacacca 4080  
 agtatttga tgtggacct ctctacaga acccataaat gaccacagat taaagtga 4140  
 aactcatgaa aacattaaag ttgcttaca ctgttgtg cgcactttat cctagagtc 4200  
 ttaaagtat ttagtaaaaa taatgcagac aaagtagatg aaaagtacac tcaaagctt 4260  
 attggaggct tcattataa accagtgtct cacaggtcag tcaccaagta acaagaacag 4320  
 ctaacacaga attaggatt aaattatgaa atgaatagt tttcattc aaataggagg 4380  
 aagggggcag tgaagaaaa gtgattccat gtagatacac aaagtgaga gggggccggc 4440  
 cgcagtggct cacacctgta atcccagcac ttggggaggc cgaggtgggg cggatggatc 4500  
 acctgaggtc aggagtcaa gaccagcctg gccaacatgg caaaacccc tcttactaa 4560  
 aaagtacaaa aattaggtgg gtgctgtggc gcgtgctgt aatcccagct gttccggagg 4620  
 ctgaggcagc agaactacta aaacctggga ggcggagggt gcattgagct gaaatcacac 4680  
 cactacactc caaccagaac aatagagcca gactctgtct caacaaaaac aaaacaaag 4740  
 ttgagaaggg ttgtctgac tgcctcact gtcacccctc actgttagat tattctccac 4800  
 taatatctt ttgtattct gtatataag tgcaaaagtc agtccatgg ccaagatcat 4860  
 tatctgacc ccctattta agactccct gggtgctgaa gacatgtgt ttgcttctc 4920  
 aggctgtcgg tggaacatg gggctgagtc acgtctgcc acagctgtg ctgttcgat 4980  
 ccctgggac tgaggcctga aactccacc tggcaggac cagcccagc ccctggagg 5040  
 aatggccgg gcagttcag cagcagcaga tgaaaactc ctccttctc atccagctc 5100  
 gggctctcc agcctgact ctcccgcc cgctccagc ggcaaccca gggggcctg 5160  
 aggagggaca cagttccca agtcccagga caggcctctt ggaggctgg gacctcagc 5220  
 gcacacagg ctcagctgcc cctccttga ggctgctgca gaaggcagg cctgagacgg 5280  
 aggaatcagc tgccttact tgcctgctc caaaggaaaa gaaggaagg aggaaaaat 5340  
 ccaggatcc ggacgtaagc aggggtggtg attcagatc cccatcac aggcattgcc 5400  
 aggccctgc ctcaagaca ctgggctggc tacagccct ggcatggagg ctcttagcc 5460



cagctccat catgagtgat gaaagcagca gtcctccat gggctggaag cactggccag 5520  
tcaactctgc caccaggat ctgtgggca tggacccccg atgcagggat gccttgggat 5580  
gctcccccc aagggtgtc ctggtccacg ctgcagatgg agcggaaagg actgtgctga 5640  
ggagaggcgc cgagacctgc caaatactcc ccaggagctg taaggaggcc acaggtacca 5700  
cagcgcaggc gacaaggca tggctctaca ggtactgtcc agctgtgcac accagcaagg 5760  
gctgcccage cccgcctgcc actctgctc tcaaggaag aactcgcag tctgaaatcc 5820  
cagcagaaga aaggagcca ggggacagac gtgccaccct ggcctcaat ttctggcgtt 5880  
ggttctctcc tctgctaga tgggccacac ctcaacagca gaggtacca cgagccgag 5940  
ccttcccagg cctggcattt gctctgtct ctgccacctt ccaggccacc agaaacattt 6000  
tgtttgaag aaggcaagga ttaactattt cccaagattt ctgccaaga tgggaaaaga 6060  
aaagtcaggc atactttata ggggaacacc agaaggaagg acaaaggagg taccagaca 6120  
tttattgggt cctgtgatg gtaggcattt ttctcacatc cccttactca tcttaaccac 6180  
ttgagaaat agagctccac agctccagtt tcagatgagg ggatggagat gtgactgggc 6240  
aaacatctc cccaccctg cagaacaca agggcaaaag caaagcttgt tctcagaat 6300  
gggcattggg aacaatgggg gaggtccag ggagctgtgg aggtttccag aaccggagca 6360  
cagccttggg actcagccac accctactgt catccatgaa cacctgactt tctaggctc 6420  
tcatgtacct tccatctcc caacacacct agaccaccac caaatggatg tgcagcctgg 6480  
gacaggagcc tccattcccc atcaggaagg gaaaggcagc cctgtgtggc ctccaagtc 6540  
tttccagct ctgtgggctc ctgtttccag ctctacgggc tctgcctctg atcatggcct 6600  
tgcctgcct tgtgtttag atctcacact ccgacttct ggcccagcct tcccgttgtt 6660  
cttgtcctg cagcccccc tctccacca gctcaggtgc actgttctca aattgggtgg 6720  
acaaaactta aaattatgca ttcagcttc tttctcaca gtgtgggcat cttgctatcc 6780  
tttgcattg tgtgagcatg aggggtgagg tgaggaaggg tgtggagggt ggtgggatga 6840  
gacggaagga agaggagtc attggagtgt tgagggttag catggacagg aatctcaggg 6900  
aagtcacaga agaaatgaat gaaatcaca gcatctggca ggggcctccc atgggcttag 6960  
agggggtact gcgtatcca aacaccatgc cctctcctgc aggttctca cagcaccctt 7020  
ccttcccttt tctctttta acaaggcct gcgtagccac agttaagaaa cggggagaaa 7080  
gctctccaga gttagcctct tggaggaaga gatgctagca tgcttctta agaaatagtt 7140  
cacattccat cctaattctt gcatctctca tttctaccg ggatttagga ggaatgacat 7200  
actcctgcat cagagcccat ctctgtatgt ggggtcacac agttattgtt tgtgtacttc 7260  
agtgtggcc tgatgacttg aaaaccccat cttttccac tctcccctcc cgccttcggg 7320

ggataagctg aagcctcaga gctgtgccca ttctctggg aagaggcact ttgggaattg 7380  
 gtccaagtgt gtggatctca ccttgtcca cctaattcag agggctgcaa atgggacccc 7440  
 gacatctgct cggctaaagt taaaggttg aggattctg gctaaaaagt tagaagcccc 7500  
 aagtccaagt ccttattgag agcaaccgc cagagctctc tgaggctcag ttttccacc 7560  
 atgaaaacac tgatgacgtc cctgcttca cattgcaatg gagattgcg gactaaagt 7620  
 aaaggggccc tcagtagtcc taaggagaa aagaggagaa gccaaatcag tgagacacca 7680  
 ggtaggacca ggaacccat ggagtcagag gtggtcagac aatgtgattc cctctgcat 7740  
 ggggagagag gagttggaa gtagcacc ttatcctg taggtgccgt acggctatca 7800  
 ctaaccaggg aaccctgcc cagggtggg tgtaaaca agcagcaca tagttttcc 7860  
 atgtgtccag cctggacag attaaggtgc tatctagact tgaagatga gtgtgtgaga 7920  
 attactcaat ccttcatgt ttagaatgt agctatatga attgtcgcaa agtatcaaaa 7980  
 agctgattaa aatataatat ctcttgacc actgtggatg ctaatgccct cgatcccca 8040  
 taatggaagc ttcagtcga tgaactatg gaaaatgtgc tcagttatgt ttattaaagt 8100  
 gaaacgttg ttacaggaa gaaactcca ttctacacg tgtacagtag agttgaggtc 8160  
 ctagtgtcaa ttggaaaat cctggatctg aagagtaaac ttcttctt gcaggattca 8220  
 aatggctga attattctc tcagtgatga aacatcacag gctccatagt aaaaaatctt 8280  
 ggctgcatc ttccaagta ttataaggaa tgaagaaca atcttcattg gttggttctt 8340  
 agttgttct atgaccaggc tttagtaaaa gtaatcagag cgttctgtga cctggatggc 8400  
 ttccgttga ttattctc ttatgaaaat ctgaaattc tgcaaggatg tatgttatta 8460  
 tcacccact tctctgtga aaggacagat gcttcagat agtaagcaac tccatgggac 8520  
 taggatgaag cagctgggc ccagccctca agttgtctac cccagtcca gggctctgtc 8580  
 tgccttctt cactgtctt ccagctggca aaatttctt ggaagtaacc ctacatttc 8640  
 tgaggcctgg tggctgtac tgcactccta attcctctgg tggagagggt gggagaaaga 8700  
 cactcaagac tttaggtcta gtgacctaac cttgtacgaa tgagtccagc cagcttcta 8760  
 gaagcagtga aggcctaggt gttggggacg tggagtctca gctcagggtg gtgccaacgg 8820  
 acggctctaa catttctgt gtgagtctgt cagtgtgaat cagagaatat tctatgggcc 8880  
 gggaccagag cctgcctaa ccatctcca ggcctcatgt gctgctgccc ctctgtggga 8940  
 acccaggaa ctgttccat ttgattgaa cttggggcta aagataagag gataaggaaa 9000  
 gcagaccaa ctcaaaagac aggggggaaa agcttctct atcatcgtt cgggacattt 9060  
 ccacatcta aattttttt tgctaggtct tcatattta catatttgt gcttaaaaat 9120  
 ggcaagtact ttggtatat aagcagcctt agaaaattag tgaaataagt ttttaattgt 9180

ccctcattt tactgacct aatttatct atggccttaa atfngcgaaa agattgactg 9240  
 ctctatttg gtcttcttt ctccttct acctaccgt tggctctcaa aaccaattca 9300  
 cttttgagc ttgatcact agcttgaag actgttcagg gtttaggaaa cagcgaggaa 9360  
 atgagcatga caggcaagga gccagccagg gggtttgtg gagaggaga caggcactgg 9420  
 gacatcattc atttaccta tcaatggaaa tgcaatggag gtctatttc tcatgtgcag 9480  
 accctgtcta gcagactagg aaaaatagtg tgaattctct gtcttggact gttactcctt 9540  
 aaaatcaaac taatgtctga aatgtaatc tatgaagtac attaccttt gggtagaaag 9600  
 tttttgtta gttcacaaga taacaagaa gctctggttt tgctgacaaa ctagtctgt 9660  
 ggcctctgac atctcctga acaaagtag ctctctcat tctctccagg aaatcttct 9720  
 acctcaaaaa ttctataata cctatgcatc tatgaataca gaaagggat gaaactctt 9780  
 aaggaaagat aagtattaa acaatttatt ttggccaggc gcggtggctt acgcctgtaa 9840  
 tcccagcact ttgggaggct gaggctggca aatcattga agtcaggagt ctgagttcag 9900  
 cctgccaaca tgggaaacc ccatttctac tagaaatata aaaattagcc aggcattggtg 9960  
 gtgggtgctt gtaatctcag ctactgggga gtctaaggca ggagaatcgc ttgaaccag 10020  
 aaggtggagg ttgtaatgag ccaagattgc accactgcac tccaacctgg atgacagagc 10080  
 tagactctg ctcaaaaaa aaaaaaaag ctatttctt ctatctcagc ttatctctaa 10140  
 agattcatta tttgtcaaa tgacttact acaggaaact tacctataga gtgagcttac 10200  
 ctttctagg gaaaactggg atttcatga ggagcaagac attcaggtat gaaagagtca 10260  
 gtgcttctt tgaacagtaa tacaattcc caccacagaa tttggaccg gtattgcaag 10320  
 ccgtctgctc tgtaatggtt ctagttaaat aaagtccctt attacgagtt gaacattgac 10380  
 tccctggtct acttaacccc caggaagcag tcacttacct cattaaaggt aaacatttcg 10440  
 ttattcaagc ctgtttgact tctggtctgt cataagtta aaagttgtt ttctcataa 10500  
 atagtattct agataattct gtctttatat taatttact tggtagtca tttagaattt 10560  
 tataaaagaa actagaacaa agaaagagca tgcacaaatg ctcacatagt aatttaaca 10620  
 gatatataga ttaaatggtc agtgaacat ccattttaa agaattggtt atttaggagt 10680  
 cagtattgat gggattgaaa agcttattt tagttcattt tacgtactgt tggttttgac 10740  
 acagatgtct tgattatta ctgaataaa taaagcctga gatagcagaa tgggtttcaa 10800  
 tcttttca tcttgtgatt tgccttagtg ttccatgac aacgttctt tctcttttt 10860  
 ctctcttac cccatctca acattcacac acaggagtcc tgtgatcat tttataggtg 10920  
 caatctctct ggaagtttag catctggatc cacctatagg aagcagaggg ccaagagtgc 10980  
 aaggacacct ttacagctgt gtccttgca acatgtgaa aagcaattgg attgggagct 11040

gggacacagg ggctcaatgc aactccaata ggtctgttt tcatctctc ctctgctatc 11100  
 ttctgcttgc ccattctca gtctctctg atccctcttt ctcttctgc ccatctgctt 11160  
 gctcatctcc ctactccaca gggaggaatt tgaccagcac cactcccagg ttacatctc 11220  
 tttctttaga agacaatcca ggctaact gaattctctt aggctgcat ccctgggagg 11280  
 agacttttg ctctgatgtg ggctgttacc cactaagtct actatggtgg gcacagaggt 11340  
 aggtgctggct cacattgtgc taacaggggt gctgagatcc tgaagatgt tacacatgg 11400  
 aggtctggga aagggacaac tcataaagg tgatggggag cagagagcag aggagaaaat 11460  
 acagacagcc aaccagtc atgcccagaa acactgcag ggagttgca gctgagagtg 11520  
 gaaagtgatt gctttgtta agtattctat ctgagctctc tcaatftaa cattttgaga 11580  
 ttaaattata cactactgta taattaatat agaattata aatgtactat aaaattatac 11640  
 atgttataga cttggggag attttaaaa acagatcct ttgactttgt aatatattag 11700  
 aatcaaatca ttactgatg tgattataa atagattgc ttccacaatc tgctacaggt 11760  
 tatgatacgg taaaaatft atctttgaaa gactttgtt ttctggctt ggctcgggta 11820  
 ctcatgcctg taatcccagc gctttgggag gccgaggaag gaatctcagt tgagcctggg 11880  
 agttcgaggc tgcagcgagt tggactgtg ccactctact ccagcctggg caacggagca 11940  
 agactgtgc tcaaaaagaa caaattttt ttctctgta gatttataga ctataggata 12000  
 caatgagact tacaagact tagtgaaagc aggtgtatg gtaatcaat gactatcatg 12060  
 gattccgat gtgtctctt caacttaca ttagtctct gggactcctg acccagtatt 12120  
 ccagaagtca gaacaccaa aaggtggaga ttagccat gcctgaatt ggggtatact 12180  
 gaacctgaa ctgtacctta tgacttagca tgtctattaa ataagcataa ataagcaaat 12240  
 ctattataa atcacatcac gcaatgatt gatcctaata tattacaag tcaaggatg 12300  
 ttgttttaaa aaatctcca aaagctataa aatgtatft agcttccta aagttgaga 12360  
 gagctctgat aaaacatfta tacaagcaa tcggttaca ctcttagctg acaactctt 12420  
 gcaagtgtt ctaggcaaac gaaaaagggt ggcaaatgac agaatgacgg ctacatggag 12480  
 ttgacgtgt cagataatgg cagggtgca tttttttt aaggacgtcc acctccttc 12540  
 cttctaaagt catcagcagc tatgactgtt tttggctgc cctcatgtt gtgcatatt 12600  
 cctgtgatta tatttagtcc atftaactt tttagaatt aactftaaat ttcaggatg 12660  
 tgtgatttg catfaacct tcaataacca ggtccagcag atfatgaggt aaaaagctcc 12720  
 agggaattat tcaagcactt acaatgttat atcattggaa aatctcatt tatctgcaag 12780  
 gagcttggct gctctcatt gagttctcac tgattgatg atgcagtatc aatgaaaata 12840  
 ttaaaccatt tatctcaggt cagagatatac tcagagaagt ctcaggagac tttgtaaca 12900

tagactcaat ctccccata aagcatttcc aatatacctat aacaacagca caaataataa 12960  
ataaaaacaa tggtaaagg tagacggtaa taaacaatca agactaggaa aatataataa 13020  
taaaagtcaa ggtcaaggaa ggtgaggtt gagattagaa aagcaacca aaagtccatc 13080  
ccataaaggc ctctacaaa gctggtatgt ttgacattca gacttaacac cgtgcttctc 13140  
acctgcccga ggtcaaagag tgcaccagt agctgtatag ctctaattgt gagaagggtg 13200  
aggagagaag gaagggagg aggaaggag ggaggaagca tgcgggttct ttaaatatgt 13260  
cccacagaaa ttctcttaa aaaacaatt ttgctgacc ttaaagtaa caattaaaa 13320  
acaacattt ggataaaac ttttctaatg agcatttcat attcactgtg tttctgttc 13380  
tttaaacatc atacacataa cataatttaa tctgataata taagtaatca ctctaattc 13440  
gctgctgga cccaagtatt gctgctggt accctaggt ctctcagact attgcccctt 13500  
atatttaata aaatttata tttgcatctc tcccactagt actctgctct ctgactctt 13560  
ttttatttt agtagtttt cggtttctc tgtctggcc tatctctct cactattatt 13620  
cctatgccta ccttaacat cttttctaa atccactaca ggccaggaaa ctagaaaaca 13680  
aattgtttc tattgcaagg caagtagatc cagctctact ctgtcttta aacaacctat 13740  
aaaataaata tttcaactg aaataaatca ttctacttt tcatgccatt tgagaaagct 13800  
catgaaaaa ttctacttt tctatcctc aatctttatt tgtaagtga attttttta 13860  
gcatactctg caaactgccc ttccaccgta ttttattga gagcatctc cataacaacc 13920  
tatctttta tactgtttcg tgaccactt ctggctggcg cctgccttt ttcatttat 13980  
taggttgcc tgtgtcga gcctgtgaag ctctttggag aaaaagtatt acataaatcc 14040  
aattagaagc tatataatca aagtgaatgc aggaattaca ttgttgatta cgtgtaagt 14100  
accataatca ttataaatt aactattaa atgtttctct gggtccttta taatccatac 14160  
aacagaagat tcttttctg ctctctataa gcctttaggg cagataaaca tacatgcaa 14220  
gaggcattt gaacatacg gcatgaaaca ctggcagtat atttacaag gtttaatact 14280  
ttagtactg caagcctaca atggggaat tactgtcaa gttactatct gcacatcga 14340  
atthaaggaa aaaagtgacc attttattc cattgagta gaagagagcc tcagtagaga 14400  
tgcactfcag gggccatcag ggtgaaagag gaaaaagctt ggtgaattga aagaatgaa 14460  
agaggatttg agtttggac ttctctgag ttcatgtgtg aattcataa ttcattagga 14520  
aagaatatag caacaatgta atcacataa catgcagtga atggctgta aacctgaaa 14580  
ttaagataaa gtttatagg ctgggtgcag tgcttcatgc ctgtaatccg aacaattgg 14640  
gaggccaagg tgggagatc acttgaggcc aggagtgtga accagcctgg ccaactgagt 14700  
aagagactat ctctacaagg aaaataaatc tactttaaa atctgtaatt aatggtcagg 14760

catggtggtt catgcttga atcccagcac ttgggaggc cgaggtgggc ggatcacttg 14820  
aagtccggag ttcgaggcca gcctggccaa catggtgaaa tctgtctct actgaaaata 14880  
caaaaatatt agccgggcat ggtgtactgt gcctgtaatc ccaactactt gggaggccga 14940  
ggcaggaaag ttgcttgaac ctgggaggca gagttttag tgagctgaga ctgcaccact 15000  
gtactccagt ctgggaaaaa gggcaagact ccatctcaa aaaaaaata gtaattaatt 15060  
ttcaaaagta tttctgagtt aggccgggca cgggtgctca ctctgtaat cccagcacgt 15120  
tgggaggccg aggcaggcgg atcacaaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg 15180  
gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaattagccc ggtgtggtgg tgggcgcttg 15240  
tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaaccggg aggcggagct 15300  
tgcggtgagc tgcgatcgcg tactgcaact ccagcctggg ccacagagcg agactccate 15360  
tcaaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa atatatatat atatatatgt atatatctga 15420  
gttgtaaaat tatactttt attcaaagtc ataaaaata actaaaaata gtagactaca 15480  
tgtttgaaa acaafacaat gtcatgaaat gaagtacata ttcagcata aaaaatagc 15540  
atcatttaag acaacactgg agaattgaa atccggatta gaaaatctgg acctagattg 15600  
tgtgtctgta catcacagag ttgtggcacc ccccgaccc gggagatttc cccteatct 15660  
ggaagatttc cttcccagg tgccaggcag tgatggcaac tgaataaggc caccctgcaa 15720  
gacgttgcta agagacagca gaaacaccgc aatgggttct gtaactcga tccaagccag 15780  
tgatttgaag ctgtttctg gtcagaccgt actgggagtt ggggagctga ggttgctttg 15840  
gggatactgc ttgggatgag gatcccagcg caagactgca atctgaggc agcacataaa 15900  
caattctggg ctgcggggcg cgggtgctcg ggcctgtaat ctggcactt tgggaggcg 15960  
aggtggggcg atcacaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg gtgaaacctc 16020  
gtctctacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtggtgg caggcgctg tagtcccagc 16080  
tactcgggaa gctgaggcgg cagaatggcg tgaaccggg aggcggagct tgcagtgagc 16140  
cgagatccta cactgcaact ccagcctggg cgacagagcg agattctgtc tcaaaaaaaaa 16200  
aagaaaaaga aaaaaacaca attctgatgt ttgaatagca aatcagagca ggtgattcag 16260  
ttgagaataa gcaggctgtg acccctgaac taaatgcca tttagaaatt tgtgaccct 16320  
cttataatat gtcagttcac aacagtctg tacagattgg cttttctgcc tttttccctc 16380  
tcagacaaga caattattaa gacctctag gcctatctt tttttttt tttttttt 16440  
tttttttt gagagacagt ttactctgt cggccaggct ggagtgcagt gtcgtgatct 16500  
cggctcactg caactccac ctctgagtt caagcgattc ttgttctca gcctccaag 16560  
tagctgggat tacatgggtg tgccaccatg ctgggctcat tttgtatta ttgtagaga 16620

tgggctttct ccattttggc caggctggtc tcaactccc aacccaagt gatccgccg 16680  
 ccttggcctc ccagagtact gggattacag gtgtgagcca ccgtgccctg ccaggcctgt 16740  
 cttaatcatg aagcctgacc aaagaattg tagcattaat tccccacctc atcccttttc 16800  
 aggtttgctt ggcctttgct gcagggtgaa cagtctgtgc cttatgggaa aaaaaatggg 16860  
 ttatcattct gtaagaggc aagaaaaaga acaaaataag ttattcatga attacaagta 16920  
 tagcaggtat aaaaatcaac attctcagat aattaacat ttfattatct ttaataaaat 16980  
 ctagccccaa atcctcgtac tactggacca gcaagaaatt cagtctcgga tagtctcagg 17040  
 gtccccatc ctttatagtt gggccaaggg tcaggaaatt tcaacggtac aaaagtattc 17100  
 atgcattttc acgttcactt gagtccctcc acatgaactc agcacagtac agacttcaga 17160  
 gccagatgga aataaggat tatgtgagtt ataatatgta aagaactgg aattgagcct 17220  
 agcacagaat atgcagacc tggagagcct cctgctttg attgccagtc ctccatccac 17280  
 ccgaattttg gctcaacagc ctctaccct aggtgcatg cttcaggtc caacagttcc 17340  
 actgctctg tgctctggtt gcaattgagc agctgggagc ccgtggcctg ggttttctct 17400  
 ctttctcca tgctgaata gaaatgatt ttctacceca cctctctcat cttgaaatag 17460  
 aaagacgaaa tgtattatt tcatctaac ataattctgt gttctgtata cctaattgct 17520  
 taattctcca taaattcacc atccactgca gttcagaaca agtgagactt tgaanaaag 17580  
 agtattattg aggcttagaa atgttcagaa aaccatccgg gctccgtggc tcagtcctat 17640  
 aatcccagca ctttgggagg ccgaggtggg cggatcacgt gagctcagga gttcagacc 17700  
 agcctgacaa acatggtgaa atcactagaa agttagctgg gcgtgggtggc gggcacctgt 17760  
 aacccaagct actggggagg ctgagggagg agaattgctt gaaccagga ggtggaggct 17820  
 gcagtgagca gagatcgtgc cactgcactc tagcctgggc gacagagga gactccgtca 17880  
 caaaaaaaaa aaaaagaaga aatattcagg aaacaaaag agctctgtag agttggaaga 17940  
 gtgaagtatt gtgcatcagg gtcctctaac aaggtaaaa agtagaaggc agaccaggca 18000  
 tgggtggcta cgctggaat cccagcactt tgggaggccg aggcgagtgg atgcctgag 18060  
 gtcaggagtt ccagaccagc ctgaccaaca tagtgaaatc ccatctctac taaaataca 18120  
 aaaattagcc ggggtgtggtg gcagggtcct gtaateccag atactcggga gggtaggca 18180  
 ggagaatctc ttgaacctgg gagggagg ctgcagtgag ccattgcact ccagcctggg 18240  
 caacaagagt gaaactccgt ctcaaaaata aaaagaaga gaagaagaag tcggaggcag 18300  
 acacgtgaaa tcctgtaaaa ttctgactaa ctctataaaa gtcattctcat aaatgcacc 18360  
 accctccct tattcagggt tgctgcctct gggcagctcc ccgggtcat cagggtgtc 18420  
 ttttccccg cttccaggc tcaagccaag gccctctctc cctcaggat tctcaacagc 18480

ctccccgttt ctctctctt acccagaaca ttctaacct ctctatgtc ttctgcagaa 18540  
 gggaagcatc ttgagccata aacagggcag aagagggtta ggcaggaaga aaggggagct 18600  
 ggtaccccat aaacgtatat gattattatg tacctacagt aattcattaa gaaataaaga 18660  
 ataaaaaaaa attaggagcg cgaggtggga ggcactctg aggtcaggag ttcaacacca 18720  
 gcctggccaa cacggcaaaa ccccatctct actaaaaat aaataataa aaaattaacc 18780  
 gggcatggtg gtgcacacct gtaatccag ctaatcggga ggctgaggca cgagaatcac 18840  
 ttgaaccag gaggcggagg ttgcagtgag ccgagattgc accattgctc tccagcctgg 18900  
 gcaacagtac aagactccaa cccccctacc ccttccaaa aaaaaagaa agagagagga 18960  
 gagctgaaaa aaatgatcag gaaaaatcc acaagttgt aagtatctc gacactcaag 19020  
 aactcttga agaggggtta aaaataaaaa taaaacacta agccaggcct gcctagccta 19080  
 actaaagaaa agagttaag aaaaattgaa ttttcaaaa atggatgaat acacctagat 19140  
 tgattatctg gatacaatgt cctggattca actttgctg gttagtctg agttccagt 19200  
 attaaagaa tcagtcaag ggctgtgggt cagcagtgtg gaaagtgagg tgtacaagac 19260  
 aatgtactag gtactgaaag aaaatagtag tgctctgtt tataatata ttcttattt 19320  
 ttgagacag agtctcaatt tctctccat gctacagtgc agtggcacga tctcagctca 19380  
 ctgcaacctc cgcctccag atttaagega ttctctgcc tcagcctccc gtgtagctgg 19440  
 gttfacagac atgtgccacc aagcctggct aattttttg tatttttagt agagatagcg 19500  
 ttcaccatg ttgtcaagc tggctttaa ctctgacct caggtgatct accaacctcg 19560  
 gcctcccaac tgttatatt ttatatctt gcctctctag cttattttt gtgggtttt 19620  
 tttttttt tgcacatgac atactaatac aatagtgtaa atacatcagt cataaatcaa 19680  
 tatgtatatt tgaagtgaa atgctcaaa ttttttct gatggagtgc aggaaaataa 19740  
 aaggtttaa ccttgctagg cgtatcat taaaacgaa tgctatctac aggacaattt 19800  
 tctgtaagtc tttatgctc tcgtagccat aacaattcat ctgaaatagg gattgagtac 19860  
 cccgaactat gggcaacagt ctgtttgtg aactgctaa ccagaagaaa cctctcctaa 19920  
 tccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcgctaaa ctctggaggc ggagggtgca 19980  
 gtgagctgag atcatgccac tgcacgccag cctgggtgaca gagcaagact ctgtctcaa 20040  
 aaaaaaaaa agaaaaaaga aaagctttt gagatgagag tttgtcaga actgccagat 20100  
 ttcgcaacta aaaatagcaa tattggggag atacttaagc tcacaaatga tttgtgttt 20160  
 atctgaaatt caccagatgt aactgggtgc ctgtattta tctgacaacc ttagttfaga 20220  
 gtcagtctg gtttgaagt ccagctagct gagtattca gggcaaatc ctaacttct 20280  
 ctgagcctca cttctttgt actcttagt ttagtgaac attctttta caaaagattc 20340



gaagccctta gctacttctt gcacatcgta gaaaacgttc tcactaaatc gtaggtatta 20400  
 tcacgatgat gaccctatcc ctttcaacac cgttcaagt atttgtgtac aaatcttate 20460  
 tcccttacta gaaaggaaga tccacgtttg cacagatgta catgtaatgg gtgcataatc 20520  
 tgcaaatftt gcataaatc agcttctgcc caagcacttt tagggagtct agttgactgt 20580  
 caactggctt gccccctct tccaatteta ttcttttcc ttcccttcc cccattggaa 20640  
 gaatgggtt ttgtctgaa gttattcaa gcaagctaag ccctgtgga aactgcctta 20700  
 ctacgtttt gtaggccagg ggatcccaca gcccgaataa gatttattgt tatattagat 20760  
 tttaaaactc cctgtgtca ttcttgaaa ctgcagatga aaatgaatag catttatgag 20820  
 aaccattgta aagattaat gacatttga ttcacgtctg tgaagtaaa taattaccgc 20880  
 actgggtggc tatttttctg ctgaattag acagttaaa acaacttgc ctatgtgagc 20940  
 ttgacgttag ttgtaatag cccatcagaa ctgtgagttg ggtgcgatgg aagctgaggt 21000  
 attatgaagc ataataagga ttggggggag gggagcccaa agacagtgc agggcatggt 21060  
 agaagggact tgctggactg ttaccttcc caggccacc ctgaaagga agcagatgtg 21120  
 ggcaaaaaag agcaactcca ttttcacac agtcagagcc agcccaactg cagatggcct 21180  
 gtacatcgca gcaccaagca catccctggt ctaaagtgc agttctttt tttttttta 21240  
 attaaacttt aagtctagg gtacatgtgc acaactgca tgtttgtac atatgtatac 21300  
 atgtgcatg ttgtgtgtc gcaccatta actcgtcatt ctacgaaac tatcgaagg 21360  
 acgtgtcagt tctttgtcct gccaccctt gctatcaaaa gggaagagga agatgagcat 21420  
 aatggctcac gcatgtaac ccagcacctt gggaggccga gggggaagga ttgcttgagg 21480  
 ccaggacttc aagaccagct tagacaacat agtgaaacct tgtcttaca aaaaacaac 21540  
 aaaattatcc agacattgtg gtgtacacct gcagtcacc cttgtcagga ggctggggca 21600  
 ggaggatctc tcaagcctg aagatcagg ctacagtgag tcaggatcat gccatggcac 21660  
 tccagcctgg gcaacagagt gaacctgtc tcaaaaagaa aaaaaaaaaa agaggaggaa 21720  
 gagtagagcg agaagaaagg ccatctgaat ctattttt taaaatcct cagccttagc 21780  
 ttccccatg tcaattccac catcgttaag gatctcaagg ggctgtatcc tcttctcatg 21840  
 tgtctgggg actctggcag atatcacctc tatgtaggct gcaggggagc caaaaccaag 21900  
 ggattgtgca gccagtctg tattcccage acacagacct gagctgtgaa ctgatgagct 21960  
 gggttgaact ttcaggcttg tggaaaatca ctcttcca catctgac agaaatcact 22020  
 tccatgtgc ctgactgatg gagggattt cctctgacc cacaagggtc ccacgttga 22080  
 aattaaagg cagatagctg cggtcagctg aaaagataga gtgcatgggt agatagcca 22140  
 ggaacattcc tcaaggtgg ccagaaaaag gtccagaggg ctgggttga taagccagt 22200

agtcaccag ttgctccag tgggaggaaa tgaatcatgc agacgcaact gctgtgggtc 22260  
 tctggagaac agctcctgcc tcttcattg acccctgctg tggtccctg cagttcataa 22320  
 gacaacagct tccatcctga gccttgatg acacccttg ctgctggctt gtgacaccct 22380  
 gggaagcctc tgtgcctgaa ccaccgact gtggttccac ctctgggtc taccagccca 22440  
 ctatgttg atttccatc cttcacaag ctgtcgagt tatactcaga gagttatgat 22500  
 cccgactttt ttgtcaaag aacacatggc cagagtcaa gggctgtct ggtgccttct 22560  
 gtggaggca tctggagaa tgcaatgact ctggtgcaa tgatgtctt ccattttctt 22620  
 atccctcaa tgaagcctg gatgaggtga tcttgaatt tcttccaac tctcagattc 22680  
 tgtgacctg agctggaatg atagatatga acatactga ccacgaaga gggcatggaa 22740  
 attcaggta gcactactgt agttactatt agttactatt actatcatat ttctctga 22800  
 ctgtctcac aaacgaaggc acagcacaat actgattct ctcagttac agtcccgc 22860  
 aactgatcaa ttttttaa tgacagtctg ccaaagaac tcatcagtct tgcattttg 22920  
 gtaaatagct ttactcatt taataaat tcatgttat gctctgtct agaccctgtg 22980  
 attataacta ataataatg tcataaggct ttctttgag gtgttataa tctgactgaa 23040  
 aagacagtca ttgaataat aataaaaaa tgaatgagt cccaagaat gtcaaatgc 23100  
 tatggaaatg aataattggg gcaccagcc tggtttcat ggtaggaaa agcttccggc 23160  
 cagaagtac ttccaggcta atagtataag ctaacattta ttgacattt attatgggtg 23220  
 ggtgggcatg ttgtgcat tattcagtt aatgttgaa agaacaacat cagatagatt 23280  
 ctattattg ttctagtta tagacaaaag aaatcaaggc atacgaagta aaaacatccc 23340  
 caaggctcac aactagtgg agataacct tgaatatgag tacaggtagc tgcacaccag 23400  
 gttctgtatt gactgtggag tagaagagaa gttgatgag tctggagata aagactgagt 23460  
 cagactctgc agtacctgat gtactgtca aaaagcacc tgaagaaaag tgcactgg 23520  
 ttgtgtaac ttggaggggc atttattgtg taccctctg ctcctaaga tagtagtg 23580  
 ttgtgaaaag aaaaaacaag ctacttcta attcaaaaa gagggagaca aaatgccta 23640  
 tatccagcca gaggtataag ggtttgtg aataaaatt tcttaaaga aaaatttct 23700  
 cagaactgag atggatttg taatcaaatt ttctaataag ccttaagta taaaactctg 23760  
 taatgattt aatgacgtc taactagtat ctaccagttg gtagtaccta ccagttggga 23820  
 actgcttta aaaattcaac aaatttagt taaagatcca gttgctttt attagcaatt 23880  
 catgaattgg gcagcatccc atctaaggat ttgaaaggc gctccatga cttgaccaag 23940  
 ggaggtgagt tttgtgta ctgtgaaata ttatttggc attcaacc atttccagc 24000  
 atagaactct taaaaatct ttgaatttc caaagtggc ttttgtatg ctaacaagt 24060

gattcatggc tgtagcttc agattggagg cggtcaccag aaagatcaag gcaggattag 24120  
agggttggga ctttcagccc caccocctag cctctgggga tgggagaggg gctgagggtt 24180  
aaagtgatca tcagtgacca ggttttaat caatcatgcc atataatgaa gccttcataa 24240  
aaactcaaaa ggtagggct tgagcaactt ctggatagct gaacctatgg aggttcctga 24300  
agagtggcat gcctgtgtaa gggatgggag atccatgccc cttaccacgt gccttcctt 24360  
gcgcactctt tcctatgat aggttgaat accctttgta ataaaccagc gaacgtgttt 24420  
ccctgaattc tgtgaactgt tccagcaaat taatcaaacc caaggagggg atcatgggaa 24480  
ccctaattc aagctgatct gtcagaaatt ctggaggccc agacataaaa ctggtgtctt 24540  
gtgacgaggg tcaggggggtg cagtctgtc agactgagcc ctcaagctgt gggatctgac 24600  
gctatctcca ggtagatagt atcagaattt aattggagga caccagctg atgtccaccg 24660  
cagagctgat gtttacttg gtgatggaga gaaagaggag aaacttccca ccacacacac 24720  
gtttggtcac agaaacttc tgtatagatt attattgta tgtaagagc agaaaaaac 24780  
ctaattgtg tttttcccc tcagagttt ataggcagaa aaagatggaa gaaagcagac 24840  
acaaggaaca aaaagcagac tggctattac aaaactactt tccttatagg gttaaaacag 24900  
aggggacttc cttatgccgg ctgaggtaac ctgcaccctt tcctagtgtg tgctgtgaat 24960  
ctcctggttt ttttgaaaa ctgcccatt taaagtta gtttaattat gtggcactta 25020  
gcatgaatga ctccatttg gtttggctg ttctgttggg acctagtgca ggagctcagt 25080  
ccaaaacaat ggcctcctat gaagtttatt taatacaatg gaagtaaatg ttcactgctt 25140  
tactcaagc taaaatcaca aaggcattga ttctagcaag ttcttgttt taattcctgg 25200  
catttcatgt ttgaccaaaa taattctagc aagtcttgt ttttaattcc tggaaattca 25260  
tgtttagacc aaataatgaa gcaatactag aatgctgagt gggaagaatt ttattcctaa 25320  
cgtttttaa gcataattca gaaaggtaa tctgaacat ttttgctag gggggacctc 25380  
atcacattca gaagattaat ctgctgagca gcgttagat tatctcgta ttattagaat 25440  
gtttcctct ttactgaaa agaagccatt ggaatgtccc taacacaaag aatgataaa 25500  
cgcttgagc aacgactacc ccagtgacc tcattgatc attacacatc gtatgcttgt 25560  
atcaaaat cgcatttacc ccataaatg gtataactgt tgtgtaata acagtfaaaa 25620  
atagataatt aacatagta ataattaaa atattttta agaaacgaat caaaaacgga 25680  
gaaaaaagaa gccatttaag cattctcatg tctaatatta ctctatttag gtacacacta 25740  
aaggtgtctt taattattag gaattacatg ctgttaaagc ttaattaact agaactcagg 25800  
tacttgaggt tctcgttaa tgaatttct tttgttgtt gttgctttt cttttttt 25860  
gagacagagt ctacttctg cactcaggct ggagagcagt agcacgatct tggctcctg 25920

cgacctctgc ctcccaggft caagtgattc tccagcctca gtctccggag tagctgggat 25980  
 tacaggtgtg caccaccacg cctggctaatt ttgtatttt tagtagagat acggtttcac 26040  
 catgttggtc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg atccaccacac ttcggcctcc 26100  
 caaagtgtcg gaattacagg tctgagccac tgtgcccggc ctgaatttc tttttgtgc 26160  
 tgtatctaag gcttcaagga aattgccgga ttataagatg ctaaaaataa aaaaacaact 26220  
 cttattftaa gactaaggaa tccctttctg actatgcacc ttcaggccag gattctgtgt 26280  
 cctccagttc tgacgcacta ccacacttct agggagaag gacatgaact tggaaccag 26340  
 gtggacctgg gtaaaagtct ttactatact cgctattgat ctccagacat gctattaata 26400  
 ttaatttct tgatagctac attcattcat ctgccaaca gggatggtaa tacctgtctc 26460  
 accacgatgt agtgagaate agatcgggg gttgtgtaag gaaaacagag ggccagtcg 26520  
 tgataggcgc taaggaaatc gaaagcattt aaaaatctag attagcctg agccaccaca 26580  
 attatcacia atatcacaag aactgtggca ttacattgc tattctgtac tacctctggc 26640  
 agaaaattat tccitcatat ttcaaaaga tgattttaa aatgacagtt aaaattgaaa 26700  
 tattttggtt agctaataaa ttggtaact ctggtaagc tactttaaa atcagctaac 26760  
 cagtgtgccc aatttagaaa ataccaggt taataaaga ttgattgtcc tgtattcaga 26820  
 aactacagtg tttctctac agagaacagg tgcgtctac agactcaatg gaactetcaa 26880  
 ctctgatttt agcaaatftg aaataacagt tagaaactag tgcgttttt ctctaccttt 26940  
 ctacactaat taaatctgta ttctcaagt ccaactgtct cacacatgac ttctaattaa 27000  
 tttctcttt ttttaattaa caaatccta tccggacctt cacttttga tagacatttt 27060  
 ttcttgacta gttttaatg gccttgagtt ttctttctt ttgcattga ggtaaaactg 27120  
 atcaagttag ctagatatga tttctgcaaa aagattgata ttcatacgt gagtgatcac 27180  
 atgtctgtag taacatctta catgaaatgc atgctaactc acctgatttt ggtaaatg 27240  
 gattttgatg taatgtagcg ttccccaaa atgtggactt taagtataa cacaacttct 27300  
 attattttta ttttagaagt tatgcatcta cttaaagca tattagtatg tctctttac 27360  
 ttatagaaaa taatactggt ttcccctta ttaataata atctaaagat tctttttaa 27420  
 atgatttaag tagaaaaagc attaggaatt gaatggtgt tattcatata tgacaaaaat 27480  
 tgtgtagatg gtctgtcgtg gagttaaactg gggaaacagt ggtctcttc tgttctaac 27540  
 tgcattgact gaacaagtct ctactctct gagtttcagt ttctctatct gcaaaatggg 27600  
 gtttgactt gatgatcacc ccatcaactg taagcattct aaggtaacag acagcatttt 27660  
 attcatcttt ctatccaac tgcaaaacac actgagagga acaccagtct gcctcaatgt 27720  
 ttgactgcca ggattccata aattaactga gaccccgccg ctctctctat tcaaacatcc 27780

ctctaattct atgctccttag ttagcatttt tgttcagttg cttattggta ggaatacatt 27840  
 ggttagccat cagcttgaat atttaacca ttgattgagt ttacttgtgt tctggatgaa 27900  
 ctaggtgcca taaaggaagt aagagaagtc tagaaagtga agaatggcct caaagagttc 27960  
 acagtttcat tgggaaggcg cttggaggac aaagtagcca gacagataat cagtacaatt 28020  
 ggggtgaata aattttacc agatggggag ggaaagtgt tgggaagttt atgtagaata 28080  
 taggacatga ccttgaagga agatgagcta aaataaggat aagaagaaga aggagaacat 28140  
 tctaagctgg gttcatcatg tgtgtaaagt ctgggaagtg attttttt ttttttaga 28200  
 cggagtctca ctctgtgcc caggctggag tagagtggca caacttggc tcattgcaac 28260  
 ctccgcctcc tggggtcaag cgattctct gcctcagact tetgagtagc tgggattaca 28320  
 ggcacacccc accacactg gctaatttt gtatttttag agagacaggg ttcaccaca 28380  
 ttggtcagag tggcttgaa ctctgacct cttgatccgc ccacctggc ctcccaaagt 28440  
 gctgggatta caggcgtgag cctccgacc tggccgggaa gtgattttt ttttaaatg 28500  
 catgattaa caagtcacc agcaaaaa caagatagta atactgtcc gctcctgatt 28560  
 caagcacagt attgcaatc gacatactg tgggttgagt cattttgta ataatacgt 28620  
 gttttgttt gtctgtcgc cagtgattaa attttact atactcttt ttaattccc 28680  
 aaaatattt tattttatt ctctaattat aaggatctg accaactgaa tgacttcatc 28740  
 tttttgtt gttgttttc tcaatgtgt gtggctgtgt gtgcatgtgc atgagtgtt 28800  
 gtgcttatt tcaaggagtc aactacgatt ttatatatt cttttaaac tgtctgtgta 28860  
 gttataggaa aatgggaagg ggtgaggata aatgaggcac aagcagatgc tgctggtgga 28920  
 ggctggcacc tggctgatgc ccatggagca tgccaaggct tgaaggaaa ccctggctaa 28980  
 tgaatgtgcc ccaactgtgt ttgtggctgg ctgaaagaag tcaaagggcc agtcagagaa 29040  
 ggtaggagcc aggagcctc aacaagggg ctgtgttac cctgcaaag aagatgccta 29100  
 gataaccagg gatgggacc gcaaagcca ctggccagt taaagctcg tgccttgca 29160  
 tgactggtg cttcatgtc tcactttca gttccttct tccccctca gtaacttta 29220  
 taattgagg aatcataaag aagaattcca tctgtcagt ggaaaacagg tataacagt 29280  
 gaagaattat tgattagact ttgcatgga ggcatattc aactgcaa gatctattga 29340  
 cattgtgc tgtgtgtt gttgttag atgggtctc actctgtgc ccaggtgga 29400  
 gtgcagtgt gcaatcatg ctcactgtg cttgaactc ctggctcaa gcaatctcc 29460  
 tgtctagcc tctgagtag ctgggactac aggtgtgtc catcacatc ggctagctt 29520  
 ttgttttg aagagtggt atctgtctat gttgccaga ctgagacatt aatatgttag 29580  
 agtggagcta tataaagat ctatagacct ctgtgttac agatataagg aatcagtaa 29640

acctaaaagt aaactgtaga tacctatata ttggtaaata ggaggtattg atagcaaaaat 29700  
 ctcttcacaa atattcctaa aactgtttct tggaaactca ttcattttt aaagttttt 29760  
 ttctctttt caatttctct ctatgcacct gaatccacat aatcctaaa ttccaaaact 29820  
 taaaaatgta ttcatttctc tcagctgatg ttattcacag gtgaggaaga agagaaaactg 29880  
 catctcagca aaaacctgga ttttcagagt tagggccctt cctacataat acgacataaa 29940  
 agctgtcatt tgaaggta gtagacattt aggggtggact tttgtcaaaa gcacttattt 30000  
 caagcccaga tttgacagca gccctgacag gcttgctcat ccattgattt ccaagtcctg 30060  
 cccattgct ggggatgacg ctctctgac agagcaaac cagaagtcc agtgggtata 30120  
 gaagacagag cctggtagg gcccgtgaga ggaggctggg cagatagagc tgaaggcac 30180  
 cctggcaggt tgggaaaaaa gcaaatgac caagagaaag gccatgaact ttctgtgaat 30240  
 tgtttattc ctgtctctt tatcttaca atttatttc taaccttct tcttttctt 30300  
 gtgggaatga taaaggctt caactcagtg ctttacagac gtagaaattt tttaaattc 30360  
 ttgactaact gatagcaaac tttgttctc ataactccc tgtctaggca caggggtagg 30420  
 agaaggaggg atctgatgtt acccaataaa gtactttggt cccacctgat actggcttaa 30480  
 atcttagact ttctaaaag tttagattgc tggggctagt ttctgttct gcaccagctg 30540  
 ctactgggac tctgtgaaat agtgtgttc agagcttggg gtacctgct ttctgtgac 30600  
 ttctcatgag ctctctttt tttctttga gttccatcat ccgcagaagt agcaacagag 30660  
 atggaggcta gagggacatc ttctacgca ggtaaagggg gtctaaggaa ttgagaagct 30720  
 tgggtgtggt cctcctctg ctggcccctg ttgtggcacc atttctggt ttgattcctg 30780  
 gcactgtgaa gcagactcac ccacaactgg gtgttattg gatgagagac ttccgatga 30840  
 cttagattct ggtgattctg cttttatgt ctctgctaaa gtggagattt ctgtgtggat 30900  
 ggcataagga atttccatgg gcagcgtca gcctcaatac agctaaccag cccaaaagat 30960  
 cactggggga cagtcaatc ttctgtggc tcttccagc catatatgct atatcttct 31020  
 aggttgggta gctctgctt gaagagtga cgcgagggcc agctatgggt gccatcctt 31080  
 caattaacct cacctgggac acagaaacca gctgaatatt tgccttgatt tccaaagcca 31140  
 tggagaacaa tgacaacatc ctacttctc tttccaagg tctccacgt gatggctccc 31200  
 tctcaccta caggcctcgg tactgatgag ccactaacca tcaaaaatag ctagataagg 31260  
 agctggcact gttctctaat ttccagaaac atctccaaac ttcaagaac tttgtacaa 31320  
 tgtgctaat caccaattt agggaaaagg aagagataca ggtagaattt aagttgggcc 31380  
 tagctggtag ggtagacaac acttttttaa aaaaattatc atacagtaaa attgactgt 31440  
 gctgtgtgt gtgtatgac agttctatga attttaacac acatataata taaatgtata 31500

taaattatat ataaatttta tataacttata ttgtatatgc tattatatat tatatattac 31560  
 aatgtaatat atcatataat ttacattat agattatatt ataaatatat ttatataaat 31620  
 ttgtacaact atcaccaaaa tcaggaaaca gaactgttat atcaccaaaa acaactcatt 31680  
 aatgctatcc ctttatactt atactttctc cccaccata atccctggaa accattgate 31740  
 tgttcctcat cgtgttagtt tagtgcttfc aagaatatca aaacaacga aaccacaaag 31800  
 tacgtaaccc actgagactt gtttcttca ctcagcaaat ctcaatgatt ttgagattca 31860  
 accaagttat ttcattgata aacagttgt tcctttctgc tactgaatat tccacttaca 31920  
 ggtgaccctt agttgttta ctattcctc ctttgaaaga catgttagtt gtttcaagt 31980  
 ttggtgatt atgaatagag gggctgtaag tggctctgta gaggttttg tggataga 32040  
 agttctcagt tctctagga aataggagt gggatagctg ggtcatatga tgagcgtatg 32100  
 ttaactttt ataaaaagct gccaaactgt ttctagagt ggcctgtca tttgcacgc 32160  
 ccaccagcaa tgtatgcgag agctagtffc tccacatcct tgccagtatt tgatatttc 32220  
 ttttctttt ttgccattct aataaatgtg tagtggtatc tcatcatggt ttggaattt 32280  
 atttactaa taggtgtcct tataacctat ttggggctt ggaggccctc tctttgggg 32340  
 gcataactct ttagtgtcta gatgaagcaa atgtttagca gggcccaga gaaggggcca 32400  
 agataggagg agaggtgggg taaggtggct aaggatggta actatttaca accagtatga 32460  
 aatatttcaa tatttaaca ctggtatagc caaactagta gagatcattg aatgtaagtc 32520  
 ctggatcttg caaagaacac agaaggcgtg accagagtgg tggcagagg tttcgtgtc 32580  
 atagaaaact gaagggttaa ttgttttca tgctgctgag atgaggccat gtggagacct 32640  
 tgacaagagg tcaagagaaa cttccatgga aagatggggg tgaacaaaa ttctagtagg 32700  
 ctgaagagca gtatgttat accactctg gagtgaacga gagtggttat gaacaagagt 32760  
 agagaaattt cttgtcaaa ttgattatg aacaagagta gagaatgag gcagcgggtg 32820  
 gaagaatgca taaagagata gtcaaacatg ttcattatgcc agtgagagca gtacaggag 32880  
 tatgtgctgt tgatgcagga ttgaggggtt aaccaagggg aaccagttt aagaaggaaa 32940  
 gagatgaagt agcatcaaga gctcatcaaa agctagctag aggcaaaccg gcgtataggt 33000  
 ttggtgatag caagatgaaa gtcatatccc ttatcagaca gtttctattt tcttaataaa 33060  
 agtgaagct gagctcatca cccacagctt gggagattag aggaatttt tagagcagaa 33120  
 caagcttcta cctaacctct tgtgaattct tacacagtga atccctttat tttattctt 33180  
 ttatctctat tctttttac tttgtcttt gttcacttat ttgaaattcc tgccactaag 33240  
 gaaggggtca gcaagggata ttggatata ttgcaccag acatgtaac agggttcact 33300  
 tagcttccca atgtggaacc tagaaaacca ggcacagagt ttggaatagt tgatgaagga 33360

gccaaactga taatggaana tgtgcacaga cataatatgt agtttgagc cttaatggaa 33420  
 tgtttgctgc ctgttgaat ttggaatga tagcaactgc ttgctaata tgattcaac 33480  
 ttgacatat ctcatttgc ccatgcattt tcatgctaa ttagattgtg tacatggaat 33540  
 ttgtccatgc ttccatcag gagccttctt tttctttat aattgtacaa cgtgtcaaaa 33600  
 ctctgacttc tcttactg aaaggaacag ttccaagaaa ttttttaaa ttaatccac 33660  
 atattcagac ccagttctg actggctcga tcaattatgt tataaggaggg tcagttttat 33720  
 ttgcaaagct gcaaccatta actgcctgga ggccatgaca ggttctttt gtggactatt 33780  
 ttttaagta tagattctac attgaaataa tatattttgt ctgcctgtat ttgaaaacga 33840  
 tcaaagaaaa ggaagtatc ccacgaagac gttactgcaa gtgatcgcat ttcaatgaga 33900  
 ttaaaagta aagaatgca acaaggggca gagtatttaa cactaaggag aagaaaagaa 33960  
 gtcagactga cataagatt ttcaagata atagattat gttacagcag aatgtgtctt 34020  
 taaggagtg ttagcagca ttttaataa gagaacagat aacctgggaa agtagtgtgt 34080  
 tctcctgaca tatgcatcag caaggctgag tgtgaattg cattgattc tgtgtctacc 34140  
 tttgtgaac agctttcaa tcaagttaa tgtaactga atacagaaa aggaatcact 34200  
 gccaatga aatctctgc gccacagtc acagcaggag gtgtgaattc agtgaggttt 34260  
 gacattcag tgcacttgc ttaattgtgt aactttgctt tgcacaagt ctgtatcatg 34320  
 aacaccaact atactacc ttctaaacc tttgcctat tcttggtatc ttgacctaa 34380  
 aaacatagc ttagtcttt ctccaagga ttaatgatgc agaccagtga aaaaaagtc 34440  
 tacaatcgg ccgggcacgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 34500  
 cgggtgaatc acctgagtc aggagtcca gaccagcctg gtaacctgg tgaatgcca 34560  
 tcttactaa aaatacaaa ttagctgagc gtcgtggcgg ggcctgtaa cccagctac 34620  
 gtgggaggct gaggcaggac aactctga acctgggagg tggagactgc agtgagccga 34680  
 gactctgcca ttgactcca gcctgggcaa aaagacaaa actctgtcca aaaaaaaga 34740  
 gctataaat catctaggac gtaaacatgt cattagttt gtatgaactg cctcttgggt 34800  
 aacctccta aattaagcta ggcaagacta ttctatgca acatagcaac atctggctct 34860  
 cagtggatta atgcaacaaa gcctatttc ttgctcatgc aactcaagta aagagaagag 34920  
 agatcaagta gaggaatcag agcttttcc tgccttgccc cagaagtgc aatgcatt 34980  
 cacattgtct aggagaagtc acagtcttt gctacctgt acaggggtga acaggtatc 35040  
 ttccctgtgc ccaggtgagc actagaagtt tctatcaaa attttcttc tgctgtaat 35100  
 aaataaac atatatgtct atagtata atgtatatga tattctaatt ttctaattga 35160  
 cttagttaa aggttctcca agcctagaat tcaggtcta tcaggatta atattgttg 35220



tgctatcaga tgtatcaag cgataaatg gttattatga ttctgtttg agaatagttt 35280  
 cttaatctc agttttacaa aatagttta cctcacaggt attattaata tgaagtttac 35340  
 caaaaatag aattccttgg aataaatctg gcagatatcc aaaggtagat tctttactgc 35400  
 attttcagca tataaaaaat tacggcagat gtggggaaga aaatggagat ggtaaaaaata 35460  
 agtaataag ttgaatccat gacaagatga ttatagagct ctgggaatat cattttctcc 35520  
 ttcccttct cttttcttt ctttttctt tcctcaaca aacattatc agtctctgac 35580  
 atatgtaca agttctcca ggacacaaaa agatgatcat aaaccaggta gccattgtcc 35640  
 ctgcattagt ttgggtaaca cgggatactc tcacagataa actcctgaat ctcaagggct 35700  
 taacagaatg gcagtttct taaattctct gtacagtcca aaatgtgtgt ttctgagctg 35760  
 tgggaggatg ttttcaatca gcaattcagg ggctagcctc cctcacttac atgactccat 35820  
 caattcaaca tgtagcttcc aaagcactgg atggcaacaa gcccgcggca ggagaaaggc 35880  
 cctagaggat cccatgaagg ggagttttag ggacctggct tagcagtgtc gtacatcagg 35940  
 cccaagtacc agtacaactt acagtcagag gagaagacac ttaaaggaca ggaagaagta 36000  
 agctcaagga gtcctctttt ggcttaacta accactaagg tgaaagccaa ccaagtaagc 36060  
 agtcttgtaa ctccaagact gcaaccttcc ttaggtgaac aaaaatcaaa atttcattca 36120  
 ttcaattgta caaataatta ttgagtgctt tcttctccgg gcactttct aggtatacag 36180  
 aatactgcag tgaacaaaac agaaaaaat ccttcctca cagatctagt gataaagttt 36240  
 aagataccat tagcatgtca cttttttt ttcttgaga cgaagtctca ctgcaattct 36300  
 cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgccc accaccacc acctagctaa 36360  
 ttttgtatt tttagtagag acgggggttc ctcatgttg tctgaactc ctggcctcaa 36420  
 gtgatccggc tgcttggcc tccaaaagt ctgggattac aggtgtgagc caccacacc 36480  
 ggctgtgtt cctctttag taggctttag atgttttcc aagttcatct taagtctct 36540  
 tgtttctta ctcatctcc tcattgata agaaatgaag ctttcttaa atcactctgt 36600  
 cccagcattc tctcctgta gatttcattt tattctttt ctcttcaag aagagaggag 36660  
 tgggtgtgtg cagcaggggg caggggacgc agtgcggagg gatgattctg tctcagcac 36720  
 ttgtccaga gccaccacac atccccattt gttcccacca cctgcctta agacgttact 36780  
 ccagtcatcc cctgtgcgcc atagaccac tttcaccttc ctaagatgac ttaaacatt 36840  
 gggatttctg tctgattgaa tttatagtga accactgtgg tgaagcctg cccagtaagt 36900  
 caccttgta ctccaagact acaacctct agccactcac cctcctaggg aatttccta 36960  
 aattacctg tgtggccaaa gccctggctc caggctgctc atctcctgcc tgacctcca 37020  
 cagtgtgaag gctcagggtg gggaattgt cattgtcagt aggaagtgac acaagcaggc 37080

cctctacaag taagcctggg cagcttggct ggacttctc tacctactca cattcaaagc 37140  
tgcaccaag cacctgtccc tccccagtgt gcctgatttt caagtcttgg gggcacccaa 37200  
tggaccacc caccacagc ttagggggct caagtctga cctcagccg tcaccaagat 37260  
tggcagcaac tagactcctt ccccccttgt gtagacaate tgaccattc tgatattacc 37320  
gaactccttt cccaacttgg acttccgaat tagctgaatt aacaatgaag cctccacccc 37380  
attcctcaag atctgagttt aggtaataaa gcacagctag agaaactaca agaaacagtt 37440  
tccagactaa accaattctc agctcttgac actttgcttt gctcatttc tgtatttctt 37500  
ttcttttct ttttctttt tttttttt gagacagagt ctgctctgt caccaggctg 37560  
gagtgcagtg gtgcgatctc ggctcactgc aacctctgcc tctggggtc aagtattct 37620  
cctgcctcag cctctgagt agctgggact acaggcgcat gtcaccacac ctggctaag 37680  
tttgatttt tagtagat gaggtttcac tgtgttagc agaattgatc caatctcctg 37740  
acctgggat cggccaccc cggcctcca aagtgtggg attacaggcg tgagccaccg 37800  
tgccccgcca ctttctgta tttcttaat gaacttctg actttctcac cacagtggct 37860  
ttctggacc atcctgtctc tctccagcc tccaccttg ctccatcca atcttctcc 37920  
tccctgcaga ccttgcctat gaaagcctga aattgggcaa attgtggacc ctggcacaaa 37980  
tgccccctc ctattctcc atcaattga tctaattta tttctacac tgcctctct 38040  
tttcttga gtagcagtg aagatattt cctattcctt cctggagta attaactac 38100  
ctgtgctctg aatttctca cgcctgagct aagagatctt actcctgtag actgtaatt 38160  
ttcattagt cttgtgttt tctccctga aacagatgtg tgagctctg tactatgcta 38220  
ggtacgggtg atacaatgat gaacaaatg taaccctgc cagcagtcta gtaggggaag 38280  
atggtaacat gctaaccac caactttgt ataaatcagc atgacacaat gacaaatct 38340  
tctgcagga gttactggaa ggagcaatta ttctgattgg ggattttat ttctctgct 38400  
gcctcagac caatttccac actccaggag cagaaagaat agaaaggaag aaaattcatg 38460  
caaacacact cattaaca ttcaccatt cagaaaat tttattgag cctagtatgt 38520  
gccagcacia tgtgggggtg ttgagacacc ctaagaaact gcattcatgg agtttataga 38580  
taactaaaga tgacaagttt tgataacacg aataagtata agctaaaaag gggcaacact 38640  
gagtcatatg agagtatgta acagagagtg tagtctgac ccagaaagca ggaaagcctt 38700  
cttaggacct ggataatgga actgaaactg agaactgaag gacgagcgt ggttatcgag 38760  
gcaaagatgg gaaggaatga gcacccccg attgggacca gagggaggag ggtctcttgg 38820  
accagctaa gaagctgtgt gttattcta agagccatgg agatgctgaa ggtctttatg 38880  
cagagtgag acatgatcag atgtgcacc tagctgcagt gtggagaggt ttggatagac 38940

tctgaggatg ttggaagagc actagaattg gaatctggag tcatatgtct taacatcaaa 39000  
tcctatgagc ctacagatct taagcaaacct ctcttcctt tctgaggctc tgtttctgcc 39060  
tcaggacacc atgacagttg ggagagaatg tgagtgacta gctcctggct cacgggaggt 39120  
ttcagccca ctgtttaat tccttatctt ttctgtatt tttttata cttaagatt 39180  
taggtfacat atgcacaatg tgcaggttag ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg 39240  
tgctgcacc attaacctgt caattagcat taggtatctc tcctaatgct atccctccc 39300  
cttcccacca cccacaaca gtcccagag tgtgatgtc ccttcctgt gtccatgtgt 39360  
tctcattgt cactcccac ctatgagtga gaatatcgg tgtttggtt tftgtcttg 39420  
cgatagtta ctgagaatga tgattccaa ttcatccat gtcctacaa aggatgtgaa 39480  
ctcatctt ttatggctg catagtct catggtgtat atgtccaca tttcttaat 39540  
ccagtctatc attgtgggc attgggtg gttccaagtc tttgtattg tgaatagtc 39600  
tgcaataaac atacgtgtc atgtgtctt atagcagcat gattttctg tattttcaa 39660  
gcctcttagc cattatcc ttgacaggcg gggatatggg catgggcgta gattgtgaag 39720  
cccactgcat tttgtggct agttcttt ctgctcagaa aggacattct ggcacactc 39780  
caaggcccag aatgacaga gtcatttaa ttagaacact ttcttttc taattgcaa 39840  
attgcagtc tcaaagacta acttagcaga gctgacatgg cctcctgac ctacattata 39900  
agtaatgagc tctgatcta agaattaatg cagtctccat cacgagttga ttgcatgtt 39960  
tgaacaaaag tgttatgtt tcaaagcct ggcttattg agacttcaa cttctgttg 40020  
aaaagtgggt ggaactagga atttaattg ctccattct tccttgca tgattggtt 40080  
ttattaatgg gttgtcagt taacaggfta cactgtaagt ggcagggatg ggattccagt 40140  
cagggaatct ggctcagac tgaattgac catgctgctc tgtgtctcac taatcaatgc 40200  
aggctcagga ggccgaggag agaaaataac ctatgtttt acctttcat tagaggagaa 40260  
aatagagaca tctcactat tctttttt tttttttt gagacagggt 40320  
cttagtctgt caccaggtt agactcagt ggagcaatcg tggctcacag cagcctcaa 40380  
ctcctgggct caagtatcc tcctgcctg gccctccaag tagcttgac tacagggtt 40440  
caccactatg tctgctaata ttttaaaaa tttgcagag gtaggtctt gctatgtgt 40500  
ctgggctggt cctgaactc tggcctcaag cattctct gccgtggcct cccagagcac 40560  
tgagattgca ggtgtggcc actgtgcctg gcacatcctc cttctcata gattgtaaag 40620  
gcacatgaag gctftagaag cacagggagc tcattcaaac atatggctta gatttaagg 40680  
attctgacc tctcctgt gtgtaggact acgacgatgg gagatagct cccgctcca 40740  
ccttgaaga taccctcc tttggagcc tattatggga tgactgtgt cctcctcaa 40800

attcgcgtat taaattccta acactcagta cctccaaatg tgactgtatt tggcgatagg 40860  
 gcctftaagg aggtaattaa ggtaaaatga ggtcattagg taaaattaga tagggattta 40920  
 aagaggtaat taaggcaaaa tgaggcata ttggacccta atccagcatg actggtgttc 40980  
 ttataaagag attaggacac aggcaacaca gagactgagg ggtgaccctg tgaggataga 41040  
 gcaagaaggc agcaagcaaa ggagagaggc tttagaagaa accaaacctg ccaatgcctt 41100  
 gatcttggcc ttctagtctc cagagctgtg agaaaatcaa ctctgttgc ttaagtcacc 41160  
 cagtctgtgg tgtttgtta tggcagccct agcaacaaa tacagaacct aaggagctct 41220  
 accaaatcca tgtaaatga ggaagcttca ttaagattct ttgcttcct gctcatatag 41280  
 aatccattgg attctaacag tgacagtctt atttgtgaa tgaggctgat tactgcttca 41340  
 caggcaaagt gtatctctac ggctgtcaac tcagcatttc acagtttca tgtttattgg 41400  
 ccatcttgat aactggagt ctccatctcc ctactctt tctcattct ttccacgga 41460  
 tatacaagct agcactttgg cagttaaact gctttgagta cataaaggta ttaattcagc 41520  
 agctgagccc ccttcatta tttatccat atattttgc aagctaatg gttttacca 41580  
 tttaccatgc tcaaggctgt aaaccatttc tccaggaatc tgacttcaa aggtgcaggc 41640  
 tttaaatgag tttgcccctt gtaaaaggtc ccataaaaaa catctttagg tgctctaac 41700  
 caccgagttg atatgtcggc caggactctg cagcctgtgg gagagggtgg ggccacctct 41760  
 ctftaaagag ccaaagaggt tagttccatt gtctaccag gctccctggc attcagattt 41820  
 attcagccc cagagggcag ccgtgaagct tggcctcacc ctggtgcca actgtggcag 41880  
 aggcttcagg aggatgactt gaaaactgtc tgcctggct cttgaaagtc tttggatgtg 41940  
 aacatactcc tgtttctag gtttggcgca gccaggaatg ccgacaagtt ggtcattgga 42000  
 gttgctgaag aggcaaaggt agaaggtgaa tttcatgct gcttcattaa aaaaaaaga 42060  
 aatctagcca ggagacactc aatagccaaa cctagctgtg agtaggcac atctgacagc 42120  
 aggggcttcc gactaagagg cccactggc cactgcaaca ggctcccgtg cagtgtgaga 42180  
 tgctagcttc tgcctggagg acagacacct tgcgtcctt gttctaatgc acaccattc 42240  
 ttagggagga gagggatagg tgtctgctt gttcattgac atcattcaac acatccctac 42300  
 tgagtgcccg tgttggcca ggtatgacat aagggtgtgc agaacagcaa ttaacagaga 42360  
 aacctgttcc ctgacctgg gctttagtg tgtagttgta aaggaagcaa agattgtgtt 42420  
 tccctcccc aaaactcaaa ctctatagct cctctctt tctcttcc tccattcatt 42480  
 tacccttcc acattctac ctcccagagg ttgcatcct agaaagaagg ctgcaggaag 42540  
 agagtgacat ttatctagg gcatgaatcc ttaatggtgg aattttatca tctgactaga 42600  
 ggatatttta taataaatga gcatctgtg gcctctcaa ggcaaggatt ctgaatcctt 42660

tacttgcggt gaaatctata caatgcatta ctgtaccctg gaggccacag ggaggccaca 42720  
 tgaaggctgt cccagggcac agagaactgc agagftagag agggacctcc aggcttgc 42780  
 atcaggagtg cgttttatca tcagcaaatc aacagctgag tggcactgaa ttctctgcc 42840  
 gaggcctta agcacctagt ttagtctg cttcctgcaa agagattat gtcctgtgt 42900  
 agcagaggaa taagaggcct gctggcaacg agccccggag agggagtggg atatgcagag 42960  
 gatacactga taaatgtaat tctggaagc tgttggccc agggctcca gcctaagat 43020  
 ttaacccta actctccagg tagtatatgg tacaaccac tctgatgag agacaagtgt 43080  
 tcactgaga tgcaacttg agaatttgc tgcctgact acccagtta aggcctttt 43140  
 ttactgcag gacaactat ttacttgc aaggctgag tgatgtaag tcattatta 43200  
 actactgtc agcagtgtc acagtattc ttgaaattt ctttgcag cttaacaaa 43260  
 acctcatcag atcttactga aaggattggc atctggagct ttatttgta atcaacatt 43320  
 gcatcaactc agaagacaaa ggagcttgg cttgtcttg aactcaagg caaagtata 43380  
 ctgggcatt tcaaaaggca gaaagaaatg gtaaggaata cagtccaag attgagtaag 43440  
 aataggcatg gcccttgtt gagcctgacc tcagccagat gcatgatgct gggaactta 43500  
 ctcttgtt gaatgaataa gtgatggccc aataaaggaa atcggttgct gctaaatga 43560  
 tgaaaaggtc agaagtataa gatctagta cggccaggc acggtggctc agcctgtaat 43620  
 cccaacactt tgggaggctg aggcgggcag atcacagggt caggagtgc agactatcct 43680  
 ggccaatatg gtgaacccc gtctacta aaaatacaaa aattaccag gtgtgtggc 43740  
 acgtgcctgt agtcccagct actctggagg ctgaggcaga agaatcgctt gaacctggga 43800  
 ggtagaggft gcagtgagcc gagatcaggc cacagcactc tggcctgggc aacagagtga 43860  
 gactccatct caaacacca ccaacaaca aagatctagt tacttacc ttttctata 43920  
 caatgtttc ttgttctta ttgtgtaac ctataagag ttgcttccc caacttaac 43980  
 ttgaaattaa ttcaacat ccttgtaat catctttag gggcagagga taaggatga 44040  
 tggttatagc cagaaaggag atttaaaaga aatgactga gaatctagt atgattagac 44100  
 gtaatgcaag ccctgaatc aactgggaat aaaaacactt acctgacagg ttattgtgag 44160  
 gatttaatga gaatgttat aaagcatcta gtggaatgct aggacctag aggtgacca 44220  
 caaatgtta cagcatctc tccacctec caactagc tggttttgg ctaaatcaga 44280  
 tggctggatt ctttcttc ctccattc taggattcc tccccitta aatggagaag 44340  
 gtgttctga agtaaggat aactactac tctattctg taaagatc taactttgc 44400  
 cagagcaaag aatttctaa tcaactgggt aaacttctg agaatcgctc ctgaaacca 44460  
 gctactgagc actgccctt tcaagatc tgtgctgtt ctagaaatg ctattgtt 44520

gtccaggaaa gaagcttggc tgtgttcaag ggcggctggc tactgtcagt ctcacctccc 44580  
 ttaacacttt tgtaaattc aaaatgagag atatatgaga gggatataca ggtcccttgt 44640  
 caacttttc tattgtcttg tgaatctctt ggttcatat catattctcc ttaaaatttt 44700  
 ccccttactg actgtaagaa ataaagtcca aacattcaaa gctttcacia ttcggatatt 44760  
 actttttac tttcttttt cttttcttt ctttctgggt tttgttttt ttgttttga 44820  
 tggagtcttg ctccgtcacc ctggctgaag tgcaatggca tgatttgggt tcaactgcaac 44880  
 ctctgcctcc ggggttcaag caattctct gccttagcct cccaagtagc tgggactact 44940  
 ggtgtgcacc accacactca gctaatttt gtatttttag tatagacagg gtttcacgat 45000  
 gttggactgg ctggtcttga actcctgacc tcaggtgac catccacctt ggcctcccaa 45060  
 agtgcctggga ttacaggcat gatccgcat gccagcctg gacattactt ttctaaaag 45120  
 tctcatctcc atcccactt ggaacatgct taagccttca catttttcta tacaactttt 45180  
 cccgtctctc caccaaactc ctattcatcc ttgaagaatc tcttctgtaa ggctttatgg 45240  
 taccactgag caaagtctc atagcactc catagttctt tcaatctcac agtacatttg 45300  
 tgtttaatt atattgtat gtcgtgttc tcattagaca gcaaactcct agaacaatt 45360  
 acctggcgtt aaaagtctta gtgacaagat taaggactat ggaatgactt acagtgaana 45420  
 agaacaaaag atactttaca ttcatftaat atctgtagta gatgctttct aggatataat 45480  
 tgatataata ttatttaate tattcaacaa tcatgtaggg attaacacat ttacagatta 45540  
 gtcaatgggc ttaaagatag agtgattat ttagactaat taaggaagag cctagaattg 45600  
 aatcctatct gacgctccaa agctcaggct cttgcattac accaggctgg ctgaggaaag 45660  
 ggcaattata taatcaaagg tacaggctgg cattagtaaa tagcgtggat tgaggagaaa 45720  
 aagcagctag gagaccggag cagtaattca atagtaaggc aatgagggcc taaataagat 45780  
 taataaagat agaacaatca atgaaagtga taatatftga taagcaggag ccaaatggaa 45840  
 aggtctgaa aacgaaaagc agattcgtag agctcatcag ttagcacag catcttactt 45900  
 gcttctgact gtggctgaac cagagttgag gtgggtggct ctgaggcctg tgcagtaggg 45960  
 gcaggcagag cacagtctg aggctggact cccagaggaa ggtgctctgg gcctggggc 46020  
 tgggattgct gctcagcagc ttgttagca gaaaacaaag actcagatcc tgcagaaaat 46080  
 atcagaaagc agttaaagcc tgtcttagtc tttttgtgc tgcataaca aaataccaca 46140  
 gactaggtaa ttatgttga acagaaaagt attgtctcac cattctggag gctgggaagt 46200  
 ccaagaccaa aggactggca tctgtaagg gccttctgc tgtgtcatct gtggcaaaag 46260  
 gggaaatggc aaaagaagga gcctactctc aaaagccctt ttattaaggc attaaagcca 46320  
 ctcatgagtg tggagctctt agtcttaac cacctcttaa aaacccatc tccaatacc 46380

attccatcgg caatttaact tcagcataag ttttgatgg gacaaacgct caaacatag 46440  
 aaatgcctat tcaagattc atacaatatg tggatcatg atttccccca acaactctaa 46500  
 acctaaagg t aacctgcaaa agcaatagat tggaccccaa tctactagt tcttcccag 46560  
 ccagaattg ttaagtcaa ggggatattg acaactgtac agaaactgca gcacatcagc 46620  
 cctccaaaa cactaacaga cgagagagt gttgtgagc tctgtcagc tgagtatcat 46680  
 agtatgtatg gaaaggttt tgacctgaa ctaccactaa aactgtcca aaatctgtt 46740  
 atatggagtc attctgatg tacaatttt taccacagcc atttggcca aatatctat 46800  
 ttgccagtct atcatattg gcaagatat gcctgatgct aaacatggaa ttgatctct 46860  
 ggttagtagg ctcaagtct tgggtctta caggaattct actctttct gttctccca 46920  
 tttttataa gcctctctt tetgtaagg tcaaagtgt tatggataag aaccagatta 46980  
 ttggggagag gaggtagg t gaattgagga acattcttt ttgtcagtc ctccagccta 47040  
 ttcgtattg tggccagtc actggtacaa ttaactttt tgatttata acgatggaag 47100  
 ttgtgttaa ctggagatga gagcaattaa tttctctt ataagggtg gcttctttt 47160  
 taggaagtac agtttttca taagtactc aattaaanaa gggagagaat tgaactttg 47220  
 gcagcaaac caaacattat aagtgaatt aagatgcca agtctgtgct caatagcatt 47280  
 gtatgggtt gtgatagcc tcaagctct tcatgaattc agttatttg aattcagtg 47340  
 tatttcagc accaagacaa aagcatttt gtgaggtgct tttgtttat atcccaggat 47400  
 tttattaga aagaaaactg cacaaattc actggtatcc agacatggtc aactttattg 47460  
 aaaaacaaaa cacaaaaacc ctactttgct agtgaaaaat gtaagtttt tgatattca 47520  
 atcactaacg ttctctgtt acatatcatt ttcttactt tctatataat ggacctagat 47580  
 ttagtgtatc tgcactttg gttgaaacg tgtgcctgag tttgcttga gaacatgtg 47640  
 gggacttate ctcatgtgga agccatcacc ccacattca ctgagcctct ggaagggaaa 47700  
 caattttgca gaatgtaatt ctagaagctg ggtcacctgt gaaatcacac tggcattga 47760  
 tacccttaag aaaacaaaaa gtagcctaca gggacaaaat atcatatgtg caatgtagga 47820  
 ctccagacct ttccctccc ttttattatg taactttta aaagccacat gttcattcag 47880  
 ctgttttca tcagttttg tttgttcca tataaacaca tacacacaaa ataaaaacaa 47940  
 ttttaataaa gataaattg ttttctctt aaagttctt tgatagtga atcatgtaa 48000  
 aactctgaat tatgaaaaag ttaaaaaaaa atccaaaata gaattttta aaaaatgcag 48060  
 ttctgattg gtcttcgct ttgtctccc tttcaaata tgttcttca ttctttaac 48120  
 cctctgtaa gccacatagg aaaggcacag tttgaaata atattagcaa ttaaggttc 48180  
 tggttattt ttaacaagga taataatgc gtcagaaaac tttgcagat tatatcaaaa 48240

cagaggaatg cttgtgttc agaacatgtc tggacacatc cctagtcttg tgcacatcat 48300  
 ttgaaagctg cctgggcgta gtccaatggt ttacctgat acatattgac ttacagtat 48360  
 tttagccgtc tttgtggata acccaggtaa gtgcaagaga ttagcattt ccagtagtta 48420  
 cagctttgaa aagtgcata gcacactgga aaacatttgc ttgcactatt tgcactgaat 48480  
 tttactataa cgaagcatgg tcaactggat gtccatagaa ctttatagct ttgtggtttt 48540  
 catacacatt ctctcactta atcttcacaa agtgcacccc ttaccttga gtctaaggcc 48600  
 caaggaattc tgactacaca tataactaaa atgagtatcg tacaacattc cctatggcac 48660  
 tcccatagat aggatattag ctgagccagc tccaataac tttgttctc tctgagttaa 48720  
 tgcatttgcg agtttgcctc tggtttacag gaggtagtgg gccataaaag tagatgaaga 48780  
 aggttctata taaaatggga tcaaggttgg gtgtggtggc ttacactgc agtaccagca 48840  
 ctttgggagg ctgagcgagg aggattgctt gagcccagga gtcggagacc agcctgggca 48900  
 acatagttag accatgtctc tataaaaaac acatttaaaa attagctgga tgtggtggcg 48960  
 tgcactata gtcccagctc ttgagagggc tgaggcaaga ggatcacttg agcctgggcg 49020  
 ttcaaggctg caatgtgcta tgatcgtgct tctgcactcc agcctgggtg acagagttag 49080  
 accctgtctc aaataacaa ataaaataaa aataaaatgg gatcaagctt cgcagtgtgt 49140  
 agaatctcag agtaagagac ctgggataac ctgtgtcca agaacaactc atggacaaca 49200  
 ttctgattt ctccctttt ctaaagggat attacacctc atcagttagc ttattcagta 49260  
 agctcatcac ttgaccaat atattctggt ccaagccact gtgatctctc acctggctga 49320  
 ttgagcaga ttctgaatcg taagcagtct tctgctgctc actgftgtcc tgcccaacg 49380  
 cccgtgcttt attctcaca gggcagaaaag tgatctftta aaatgtaac aggccaagtt 49440  
 actcgtgggc taaaatctc ctaaggtatc tcatcacagt taaaatctaa ctccaggcca 49500  
 aatgcagtgg ctacgccta taatccaac actttgggag gcagaggcat gtggatcact 49560  
 tgagcgagg agttcgagac cagcctgggc aacatggcaa gacccccgtc tctacaaaac 49620  
 atacaaaaat tagccagggg tgggtggcgcg tgctgtggt agccccagct gcttgaagg 49680  
 ctgaggtggg agatcacttg agcccaagag gtaaggctg cagtgagcga agatcatgcc 49740  
 gctgcactcc agcccagca acaaacgag accctgtctc aaaaaataaa taataaaat 49800  
 aaaatftaac tgcaaaagcc ttacctggc ctctgagggc tagggtcctg gctcttgaga 49860  
 ggaatctga gatcgttct gttcacaac ccatgctgct ttttctct gctgaaagg 49920  
 ctgtttccgt tcatgtttgt gtggtgcatt cctcattca ttaggttgg tgcccagata 49980  
 tcatctctt acaccatct aactaaaata aatacccc aacccttaag tcaactgataa 50040  
 acccttaacc tgettcattt tcttcacag tcttattgt tcttgatac catataatac 50100



gttfatttgt gcagatgttt attgtagcc tctgcaacta gactgtaagc cccatgatgg 50160  
 aggggacttt tctcctcat tctccactat ttcccagtgt tgttgcatag tagggatttc 50220  
 tgtgaatata cattaatgag aggaataaat taattattag aaaactctc ttccatttg 50280  
 aaggctgttt atgtgggatg agagatgaat gtaagacttc atccctgggt tattgaaga 50340  
 atgatgcaaa tgggacatca ggagccacag gtgtgaaggg tgggaggga catgatattg 50400  
 tccagtagac tccttagcc tagagaaagg gttgatgaa gacctctagg tcatatagca 50460  
 agcatatcag ggactggagt ccatgtcttc tgagtccct ggctgggttt cttccatga 50520  
 catcatagca tcttaagag tcaggaggag gagatgaagt caggatacag aaaagtagtt 50580  
 aatggaagat gataaattca gctgggaca tgctgagctt gagatgtcac tgggacatgc 50640  
 agatacagat atcatgtgct gttagaatga aaaactgaag cccagaaatg agcacagata 50700  
 catgcactga ttttgaatt gaaactatgg aaaaagattt tcaagggcaa acaggaaaaa 50760  
 gtaagaaaaa gaagagtagg gaaaagaatg caaaggctct aacctttgca tatgaagat 50820  
 gttgacagag aaaaaggat tccatggtc tcacaagcc aagggaaaaa aggtccgtcg 50880  
 aggaaaagtc aagtaagaca aggactagca ggtagaaagc agtttcagca gtgtggagt 50940  
 aaaggtcaaa ttgccgggga ttaagataat gaagatgagg gggcttagtg gttaaagct 51000  
 ctggagtga actgcctgga ttggacceca gacttcagca ttactgtct gtccttgggc 51060  
 aagattttaa atctatctat gctttattgc ctcatatact aaataggaat aaaactaata 51120  
 cccatcacag aaaggtgttg tgagaataa atgagataac ctatttaat tgcttagccc 51180  
 agtgtctaac acataataac tactcaataa atttaggtat tatttctct gacagaagtg 51240  
 tgggatctaa gggccaggct cacacctca cagcaccttc ggaggtcaaa atgggaggtt 51300  
 cacttgagcc cagtagtttg acaccagcct gggcaacatg gcgagaccct gtctctacia 51360  
 aaaaataaaa aaattagctg ggcatggtgg tacatgcttg tggttcagc tattcagaag 51420  
 gctgagacag ggggatcgtc tgagcccagg aggttaagac tgcagtaagt tgcactactg 51480  
 cactgcagtc tgggcaacag aaagagacc tgtcttaaat aaacaatag atagacaaat 51540  
 agataaataa ataaatgtgg ggtctagggg gaatagaaag gtaagacata aatttgaag 51600  
 attaacagga agaagacttc tcttgagtga taaaagtctt gtaaaagaaa gaaaaaggga 51660  
 ccccaaatc aggcaaagtg gttagtttta aggaaaagaa attagacggt aagagaggaa 51720  
 cataaacag attatgggga tgagaggagc tctggaaagt ttgataaaga gacatgtatt 51780  
 ctaaagtcgc ctgttagat cagttcatag cccagcttat taagagcttt tgagtcctc 51840  
 tttctgacat gccacatgtt ggctgataat tacaacaatc tgaggtgata tggtttgata 51900  
 agcactgcac agggctaagg atagatcagg attcaaggat tagttaggt gtccaagagg 51960

aacagaacca gcagaatcaa taggagattg tatatataaa taatctataa tataaatttt 52020  
ctcctaaaaat tatatatata tacttttaat gtgtatataa cttaataata tattaaaatc 52080  
tatatgatta tatatattaa atatatgtag agagatttat tatgggaatt gtcttatgtg 52140  
attatggagg ccaaaaaagtc tcatgatcca ctatctgcaa actggaaaac caagaaagct 52200  
gggtgtataa ttcagtccaa gtccgaaggt ctgagaatca ggaacccatg atgcaagtc 52260  
tgftctgagt gtgaaggccc agaaactaga agtaccagtg tccaaatgca gcagaagagg 52320  
atgtgccagc ctaaatagag atggaactca ctctccttt gccttttct tctcttcagg 52380  
ccctcaccaa actggacgat ggccattcat atgggtgagg atgatttct gtactcagtc 52440  
taccatttg aatatgaatc tctctgga acaccctcac agacaccag aaataatttt 52500  
ttaccagctt tgtggcatcc cttagtctg tctgttaat acatgaaatc ggccatcaca 52560  
aatcctcca gtaaccatag gaaagccct gtaagttgcc acggatctat catttgacac 52620  
agtctggaat cccaggggtg gaggggtct gaaaggccat gtggcccaat gtcacccaaa 52680  
ttcctggag agcatctcca gcagccagtt ttgatcagc tgtatttga cagtgtcccc 52740  
actggtggct ctggcatct tgcaagcaga ctttctcag gtacagattct tcagcacaga 52800  
aagttctatc attgatttgc catagggcct gaaattgcca tttcaatca ttectcaggc 52860  
ttaagcgate aaaatatccc tttaaaccac aaatacgtta cctggcaata gagtaaggac 52920  
tgtaagagag tcctttggca gtcacatggg atgatcccaa ggataggtaa attctaatta 52980  
gtggtgggag taggggctag gacacagggg atgctgaaga caataagaca cggctgaaag 53040  
ggccaatcct ggggagttgc aacatggata cacaggatct tcagaggaag attaattgtg 53100  
aagtcattt catccttct cacactttg gccttctg gccttagatg agtattgagg 53160  
tgaactagt tctaaagaag agccctggc tgaattcatta ccaccagta caagaggaca 53220  
ttcaatgac tggcaatgag atagtccatt taattcatta catagtattc agcctggggt 53280  
tcatgaatct ggtctaagt aggatagctg aaggcattct cagtttacgc atggataaga 53340  
ttccaacc aagccacata acctaccac aatccagatg gaggccagcc cattcactcc 53400  
atctgcagca ctctctgagc tcaactgggt tgcctatct tctgttctt tagtactttg 53460  
tgfttctta tctgtaaaat actttaccta ttagaaggca gagagctgga ttagaggate 53520  
tctggtgggt tttctgctt ctaaattgta tgatcagc tatgggacct ccaagacttg 53580  
agaggtcaat gacaggaggc ggtctaaag gagcttcaaa attcaacct aggacagact 53640  
tagggttga ggagaaggga ggggactggg catggaactg caccttctg gtaagcagct 53700  
gttttattg agattgcata agcattgggg gccactgggg aagttgaca gatttgggga 53760  
gatctaaagc tctccacaag caactcctg agccattctg aaaatagttc ctggtgggtg 53820

atgtggttaa ttcttcagc tctgcattgc cggcaatctc cgtcctcctt tctgtattag 53880  
gaaactaaaa ggctcagcag tgggtattfg aacattgcaa cagccattag aaaatatatt 53940  
tttttggtt gggcatggg actcatgctt gtaatcccag cactttggga ggctgaggca 54000  
tgcagatcac ttgagtccag gaggtaaga ctaccctggg caacatggg aaacctgtc 54060  
tctactaaaa atacaaaaat tagccaggca tagtggtatg cacctgcaat cccagctact 54120  
tgagaggatg aggcagaaga atggctttaa ctaggagggt ggagggtgca gtgagctgag 54180  
atcgggtcat agcactccag gctgggcaaa agagtgaat ccagtcaccc ccacacccc 54240  
ccccaaaaa gtatcttctg ttcattggg atattttgtg catcactata tgcagtcata 54300  
ttcttctg cctgagtga taatgttgg taaaattgg ccaaaaaaaaa cgtaacttg 54360  
ggaggctgag gttgtaggat tgcctgaggc ccagagttg ataccagct gatcaacata 54420  
acaagaacct gcccttaaac acaaaaaaca taaaaggag actagacaat tttgtgtt 54480  
tttttaaca aatcctttc ctaattcaa gatgaaatta ttactattaa tggaaaataa 54540  
attggttat tttgccata aacctgtgc catttatgat aacctagca ttaactaa 54600  
acctgtgta tccattaata gcagtttca tttcatagt gctttacca caactaata 54660  
aacgaaacta ttttaattg ttgcatggc agtaaataga gatacacaga aatggtgta 54720  
tccatcaaat tcattctaa ttctgaaac ataattcagt ttggcaata aatcattat 54780  
atgtagtct ataatatgt taagatgata attactatg tcataatgaa aagattgca 54840  
agtatacata gacacatgca atacaata tttatggatg acaatttta tattgttac 54900  
tcagaaaaga tttccttfa ctgaatctga tagtcaaaaa tgaacattc atctgcaatc 54960  
attactctg tcatactta tctattatg ttgctctga gcacatct ctagaagagt 55020  
ggcattagaa tgaagaggc ctcaaaaaa tttgctctg aattaacaga gggatctgt 55080  
ctgtgtagt ctgtgaggag aggggatgca gaggagggc agggagaaga gacagctact 55140  
atctcactg atctggagg ctttgaagt gaagaacggg agtttctt tgcctctgg 55200  
gatccagacc agagtgaac tgtggaagct acaggaggc aagtgtgatt cagctgatg 55260  
tgaaggctc gtctggagtc aaaaagactg ggcccaaac cagactctg ccttctgca 55320  
agtctggcta ctaaccact ctaagccaca agcctgtgc agggggtcat ctgggaact 55380  
ccaaaataac acaccagta aagcactgag gcctcacct ggtacctagc gaggatgca 55440  
tgactgtcag ctcttatgg gatagtatt gtcttaaaa ggatgttaa ttagaatta 55500  
ctgcttga aggcagtgac tcacttctt ggcacgggaa gtaatgaagc agaaactgga 55560  
tgaccacctg taaaaatat tgtctaaggg tttctgctt tgagggtgag gttgaaatca 55620  
atgattcca ggtccatag attccatgaa tttgcagaa ggaaggaga aaggactct 55680

agttaatcc tftaaccttt tctatattgt attcttgcta taatgtgata cctgggggat 55740  
 ctaggctgta acacaatggt attgatgaaa tggattata gagagcaaac tttctcttg 55800  
 tagactttta tctgaacta gccttaactc tgggaaaaag agccactaat tctgacgccc 55860  
 cagtctctgc caggtttcc tctgagatcc attagatcct ttacaatag agatttttt 55920  
 ctcaactagc tttctaagt ctgtggccca ttgtgtttc acattacaaa ctatttctt 55980  
 tcatattcag aatgtttct gtatataatc acgtttccct agatattat ttatctttac 56040  
 ctgtttgctt aaccctcta tcaagttagag ggcaatgaac caatctagat ttaaataaca 56100  
 tgaccttct tctcatgtat ctttctttt ctftacaac attgtatgat gaccagcttc 56160  
 tgcccagtg ctgaacgttt gtacagaaac cactaaaac catacagta tagagttgtt 56220  
 tgtggggctg tgggtcaat tccatccca ccacttatga gacttcaatt cctgggagtg 56280  
 ctgctatcac taagataatt gggtatgaat ggcaaggaac ccactaaaaa cttcaagca 56340  
 aagctgagag agagccaagg gaaaaggaa tgagaaaatg agtactaggg aggtgaaagg 56400  
 gctaaacata aatggtacaa ggaaagaaaa aaaaacagat tftaaaaaa gaaaaaaaaa 56460  
 agagctcaaa gcagagaagg aaggaagaga cgttttaaat tctctgatt ttacattac 56520  
 atctacatag ttcttgaaa tggagagaa acactattct tagagagaat caaaagtaaa 56580  
 cttegaaaaa taaaataggt agtaaaagac aaaagaaaaa taccagttg ctgtagctg 56640  
 ttctataatc aatcaftac tagaggaact ataacagtag aggcggaata aactagtatg 56700  
 tccggtatgt gcactttcca tgtgaaaaa attaaagtag aaaatctcac ataaaaaaaa 56760  
 tgttggtgt gtatctttct ctatctatga aataactttt taaaaatcac ataactctt 56820  
 ttttctgaa ccaatggat tcagaatagg ctctgggtt tctctctg tgtgtggtt 56880  
 tgttccgttt gttgtttgt ttgtttgtt gtttgagat aggtctctgc tatgtcagt 56940  
 ctgcccagg ctggtctga agtctgagc tcaaggatc ttccacctc cgcttccaa 57000  
 gtagggatta taggcagga ccacatgcc tagtagttt ttgtttgt ttttactgg 57060  
 tgacattat gtggcatttt ctcaataa aactttttg accattaac tagccttctt 57120  
 aatacttca gaagtattt aacaataata tgagcatatt caacttatat tcacaaaag 57180  
 tgagatgtaa ttctacact ctaacattaa tgttaatgt tcatcageta taagtacta 57240  
 atattttct tgaaaatatt ttctacctg aaaaactta atagcagatg aatgtagctt 57300  
 acattacaac ataaatcaac ttggattcct ttctttttt tttttttt tgagacagag 57360  
 tcttctctg tcaactcaggc tggagtacag tggcatgatc tcaattcatt gcagccttg 57420  
 cctcccagc tcaagcaata ctcccacac agccttctga gtagctggga ctacaggcat 57480  
 gtgccactgt gcctggctaa tttatttat ttctgtaga gatggggtct cactaccagt 57540

tcaagacca ggctgacctt gaactactga gcacaagcaa tcctcccacc ttgcctccc 57600  
aaagtgctgg gattacagga gtgagccacc acaccagct gctttcaatt ttaattgtt 57660  
tctaaatatt ttatttaaca tatgaacacg agtgatagc agataaacca catctcact 57720  
accatgtgtg tgtgtttgtt gggggtagt gcaagtggat gaactgtga acttttaaaa 57780  
ataaaaattc ctcaacaac tttatgtctt ttatataaaa taaaaggaaa ttattttta 57840  
ctgtttgaca aatgaagaca gtgttagag taaaatgacc aggtagggtc cattggtttc 57900  
agattagcat cctgtgttgg tcccctcgt ccaggtgtc agaggcctga gcatccatt 57960  
ccaagtcat gtcagtgtg cagaaaggat tccctaagc aggctatcat ttctcaaaa 58020  
tagaagagat tgtgggatgc gtctaattag gaaatttca aagtaaaata ttatgatgt 58080  
tctatcaaa caactgtatc aggaagagtc ttaaaaagg ttttctatc tgtaactga 58140  
gattgagfta gataatgtct aatgcctctt ttagtctgt ttagttag ttctatgaga 58200  
ctaagtgtt tgctcgtggg tttatttctc tgcccctatt tagttaacat acataaaca 58260  
attgatcatc agaatgtcac ccatttctc cccaagtagc acccagcagc actatgatga 58320  
gtcaaatata gttgtgtta atggattgc atcctaagtc tccttattag agagccttt 58380  
agtccattg ttgggagga agggaacacc ctcactaca tatgtgttg atacttttt 58440  
cagattgttc ttgactttgt catatcaaaa agcagagtc agctcaacag aaaatattat 58500  
agaaggactt tgcatttacc gtatagtact ctgtcccta tgtgatttt ctccaaaag 58560  
tagtatgcca aatgttatta aactgataaa tgccttcaag atacttgatc cacatttct 58620  
tgaacaaaat aattctctc cagcttcaa acgtataata aataatagc ttattattga 58680  
tacttgattg agttagttt gtgctagga ttagtcaacg gaagtaatca tcccattta 58740  
atagaaacce ttaagttca gtcacatgaac acaatagaaa tttatttctt gcttactga 58800  
caaaatagt ttgtgaatgt cctggttttg ctggacactg ataactctac agtagacaga 58860  
gaggagaatg cagatgctgt cttgcagatt gtaggtgcta ggcatgaagt ggtatcctg 58920  
gctgctgga catagtccat ttccagaac ttgtagcata gcccacata gataaatca 58980  
gactgggaaa tgtagtctc ctttgcctt aggaggaaat tgagatggtt tgagaaacac 59040  
acaggactgt ttctgctatg atctctata gcaaggagt acgtttagaa atgagttgaa 59100  
gaagagggac ttgaaagaga aagcagctta tccaggtata ttttcataa ccaaaattag 59160  
gatcgtctc aaagctgtg acaaagacca tattgaattc cttggatgat ctgaaatgg 59220  
agtggtagaa ggtagaaat taagttgata cgggatgga caggataaat gataattcat 59280  
agatgataaa cggaattaa aaagaggtt aattggtca cagttctgta gactgtacag 59340  
gaagctggtg ctggcagctg cttggcttct agggaggcct caggaagctt acaatcgtgg 59400

tggaaagtga agggggagag gacaagtcac atagtgaaag caagagcaag agagaaagtg 59460  
 tggctcggcag aggtgccaca cactfttaag taacctatc tcatgagaac tcactatcag 59520  
 aaagacaaca ccaagccatg gatcattcac cccatgatca aaacacctcc cactaggecc 59580  
 cacctcaat gctggggatt acaattcaac acgagattg ggtggggaca aatatccaaa 59640  
 ctgtatcagc agactaatac aatagtacat tatgatcaaa tagggttat ctcaagatgt 59700  
 aaattgggt taacattga aaactaatc tgtaattcac caaaattaca gcataaaaa 59760  
 gaaaaatcat atgagtatct caaagatgc agaaacagga ttggcaaaa ttcaatacc 59820  
 attcatgata aataacttc agcaaattag gcatggacag gaactcttc aactcgacia 59880  
 aaggcatgta ccaaagcta acattctct taataggga agactaaatg ctttccct 59940  
 aagatcagaa actaagcaag gatgtctgt cttatcacta ctattcata ttgcattaa 60000  
 attctgacc agtgcataaa ggctcttac agagaataaa actcttatt cacaaaagt 60060  
 atgatcagct atgtagaaa tcattattaa gattftaatt tagaaactag tagaactaat 60120  
 aagtgagtt agcaaggta cagaatgca gatcgacata caaaaataa atttattag 60180  
 gaaaatttg aaataataa taatgaaata atcccattta cagtagcacc aaaaagcatg 60240  
 aaaacttg ggtataaact taaaatatg tgatgatgt ttactgtgt cccacccaa 60300  
 atctcatct gaattgtagt tcctgtgtg aagaggaacc cattggagg taatttagtc 60360  
 atggagatgt tcacctcat gctgtctct tgatactgag ttccacaag atctgatgt 60420  
 ttataaggg gctttcca ctttctct gccctctcc ttgctgcat catatgaaga 60480  
 aggacatgt tcttccct tccgcatga ttgtaagtt cctgaggcct cccagtc 60540  
 gctgaactgt gattcaatga aacctcttc cttataaat caccagctc cgggatgct 60600  
 ttattagca gatgagaat ggacaaatac aatgtgcaag tactatacac tgaactgt 60660  
 agaactgc taaataaat caaaggaat aataataat ggatagag tttcatgt 60720  
 ttagaagaca aattgtgag atttcaat cctccaagc tgacctacag attcagtc 60780  
 atccaattg acatcact ggacatttt aatgaaacta atatattgat tctcaatta 60840  
 ttggacata caaagaacct agaggatca aaacaattt taactggaga acaatttag 60900  
 aatactaca ctactgatc tcaatattac tataagcta gtaatgaaga cttgcatta 60960  
 ttgtaagtat agagacatag atcaatgaaa tggagagag agtcaaaag tagttcat 61020  
 atataatgt caattgatt tcaataaggt aatgcaaaa ggataatct ttcaagaatg 61080  
 gaattagaac aacaggacat ctatctggga agagaggaaa ctccacctt aactcatagc 61140  
 acatgtgaag attaacacat aatggctcat aatgtaaag ataagagcta aactataac 61200  
 aattctagaa gcaaacatag aagaaaatct ttgtggcatg acattagga aagatatctc 61260

aggacacaac atagcacaaa ccataaacia aaatggcaga ttggcttcat ttaaattaa 61320  
 aacatttgtt cttcaagac acccaagaaa ctaaatggca agccaagcc agggagaaaa 61380  
 cattacaaa atacatatct gatacataaa ttgtatccag gatgtataaa gaattcttac 61440  
 aaatcagtaa tagtataaaa aatgcatctt aaaaaatggg agttgggcac aatggctcac 61500  
 atccataatc ccagcgcttc gggaagccaa ggcagaaaga ttgcttgagc ccagtgatag 61560  
 cttgaggctg cagttagtta caatcacgcc actgcactcc agcctggaca acagagagag 61620  
 actccaactc caaaaaagg tagattggct tcacaatcta cacaatcttc acaatctcc 61680  
 aactcaaaa aaaaaaaaa aggggtgggcc gggggggggg ggtggtgga gaggtggcaa 61740  
 aagattgaaa caggcacttt atgaagaag acacacaaag tgaataag tacatgaaag 61800  
 gatggatgct cagtatcatt tatcatgaag atagccaga gaaactaca tgaatgctc 61860  
 agaaagctaa atgtttttt aaaagttgac aataccaaat gttggccaca atatagaatg 61920  
 ctggaactct catacattgc agatgggaat gcaacacagt gtaaatagca tagccacttt 61980  
 ggaaaactgg cagattttt aaaaagttaa gftaaacatg cattaacat atgtcccagt 62040  
 aatatcactc cagggtattt atccaagaac aaacatgtac acacaaaaa ttaacatag 62100  
 atgttcatag cattttattt gcaatagcca aaactggaca gtactcaat gtccatcaac 62160  
 tggtagtgg aaaaacaaat tatgtatcca tacaatggaa cactgtcaa taaagaggaa 62220  
 tgactaaaga tccatgtgaa aatatggatg aatctcaaaa gcattatgct atatgaaaga 62280  
 gggcagaaac aaaagagctc ataccatagg aatctattaa tacagaatta taaaaagac 62340  
 aaaactacgg agagctaaaa ctctgcagc agttgctctg atctcagcat ccacagggat 62400  
 gggattgctg acataggggc gtggaacttt gcaggagca tgaggagggg gtgaaatc 62460  
 ctcatgtag tggaaactac acagctctat acatttgta actctcattg aattgtacac 62520  
 aaaattgtt aggtttacac tatagaatt atatttcaat aaagctgatt tgaaggcaa 62580  
 aaattttct ctggggtttc tgaactgtga ttaatacaaa tcaaaaaacc aaacagctgg 62640  
 gttcccagaa cttacaagtg aagtggctca aaaagctcca ctctgcaga attcagccct 62700  
 agaaatgtgt tacctctgc aggtaactca gcagttatgt ccagaatgag agtcttttc 62760  
 tttttttt tctttttt tttttccct tggagacctc tgatctgaca gaatgagagt 62820  
 ctttaatagg aaaattgaga gagagctgat agatttcctt ccttcagaa acaaatgtac 62880  
 agagatttc caatgtaagg gttcataatg cgtgtattgt gcaatgagaa ttctattgc 62940  
 agtctctta ccaacttgt cgacaatgtt tacaacattt ctctcttag agccactgaa 63000  
 atcaagaaa ttctaaaca acatactatt cttgcccata ataagaagag agaattcttt 63060  
 cactcactca ttcattcagt aaacatttc ctttcttct ttgtatata atatatttt 63120

ggggtggggg gcaggctctt gctctgtggc ccagggctag agtgcagtga tgtaatcatg 63180  
 gctcactgca gcttcaaac cctggactca agcgatcctc acaactcagc ctccaagta 63240  
 gctgggacta taggtgtgtg ctgccacagc ctggcatttt tttttttt tttttttt 63300  
 tagagatgtg gtcttctat gttgctcagg ctagtctcga actcctggcc tcaagetgtc 63360  
 ttcccacctc agctcccag agtgcaggga ttatagcat gagccaccac acctggtctc 63420  
 ctftagttaa tatttattaa ttgcctctg catgatagc aatatacca gtgctgaaa 63480  
 ctaaaagtaa atatataat aaagtgtgt ctctgtctc tggagagctc taacttctc 63540  
 taggttttg cattcacaat tcagaacact gagagacagc ttctgcgatt agcccttgtc 63600  
 actgaaaaact tacaaaaaa aacctctgag agttatggag ataaagattg cttttaataa 63660  
 agctcttaa atcctagaat gttgtaattt ggcagtcaaa aaggccatcc ttectattca 63720  
 gagaaaagaa atgaaagcct aagaatata cggctctatg ggatatggtt tggctgtgtc 63780  
 gccacccaaa cctcatctca tctgaattg tagctccat aattccata tttgtggga 63840  
 gggaccagt agggaggcaat tgaatcatgg gggcaggctc ttccctgct gtttctga 63900  
 tagtgaataa gcctcacaat atctgatgtt ttataaagg gtagttctcc tgcacaggtg 63960  
 ctcttgcta ctaccatgta agatgtgact ttgttctcc ttcttctc gccatgattg 64020  
 tgaggctcc ccagccact ggaactgtga gtccattaaa cctcttctc ttataaatta 64080  
 cccagtctca ggtatgtctt tattgtagt gtgggaacag actaacacac catggtaaaa 64140  
 gaaaacagt tctctattca cactacactt ctgacactaa atgtatgggt tttaccaca 64200  
 ccaagtaatt gtccaattct ctgaagatgc caactgggaa tctgaaatt atgacatgat 64260  
 ctacctggaa ttgcgtcat acccgcaagt taaaatccca caagacttc cccaattcag 64320  
 atgccaacag taagtctggg gttgccacca gtacttctga ccaagtggcc ataatcaga 64380  
 ggttccatt gatactgggg gtaggagag gtaacccca atgatggcag gacctcaacc 64440  
 ctggccagt cccaggctc tgacactgg acaagtcaag gaattacca tcaagaaatt 64500  
 caaggacacc gtcaagaaac tcaaggacga gtcagaaat agtgaagtc tggagctttg 64560  
 tggcaaagtg aaaagacaca ctcaagaaag gggagtgtga gtgtgtgtac tcaagagagt 64620  
 gagtcatgcc caacgggggt tggagtctc acctttatgg gtttcttaa ccaaggggtg 64680  
 gattattcat gaagattct agaaaaagat aaagattct cagaactgtg gtgtcaccca 64740  
 tgtttacacc aaatatgggt gttccatgaa ctattatggc actagtgggt gtgtgattta 64800  
 ggggtgtaat gagtgtgtaa tgagatccta ggtgaaacct acgccaatc cagcaccatg 64860  
 ttgagtctgg ttggtcttag tcaactggc cctcatcctg ctttcagggt tcttattgtt 64920  
 ccctagtata tgcagctctt tcaacagctc cttttgcta gtcatgagac tgctgcttgg 64980



aattttctgt tctgctatga ctatcctgtc tcaactgtgac ccctttctca ggattgataa 65040  
tttactagaa tagctcacag aactgaggct cacagacact ttacttatgt ttactggttt 65100  
attataaaag ctacaactcg ggaacagcca aatgaaagga atgcatagga caggggactg 65160  
gggatgcttc agggttttca tgcctctctt gggcacacca ctctcccagc acctcaatga 65220  
attcatcaac tctaagctc ataagctcc cagttcaaga cctctatag agcttaatct 65280  
ccagaccccc tctccccttc ctggaggctg gttgtgtggc tgaaagtctt acccctctaa 65340  
tcatgtcgtc ttctgataa ccaactccat cctggggcag tctaggggct ccatcctaag 65400  
tcacctcatt aacataagct cagggtgcat cgtaagtggc ttctttatga ataaaaaatg 65460  
aaggactcag gaaattccaa gggttttaga aaccaggaca aagaccaa atattttgtt 65520  
ttatcccaca cagtttagaca atgagttagt gggaccctt ctgtcttctg actctgattc 65580  
aacatttcag aggccctgg catggtcttc attatctccc tcatcactc cctgcagagc 65640  
agcagtgtct ctaagccctg ctgtcctctt ggagacattc cagggtactt ttacaatcta 65700  
aaaacatgca agcataggtg attccacag gttatcgtg aaataacgta tctttgggaa 65760  
aaaagattat aagtgaatg cttagttcag caaaggaatg tttctatgg aatccccctt 65820  
tgatagaaat attgcttttg aaaacatttt attattggaa taatttggaa aaagtgattt 65880  
atftgtgctc cgagggaaat ggggacttct ttctcaaatg ttacaggaa ttattttgat 65940  
aataaagcat tttctgattg ggaggatgca gataatttt caggcatgaa acagaaaagc 66000  
agctgcagct atgtacttag gaaaaggttt ggtttttgtt ttaattggtc aagtcagtac 66060  
agtacagtgc atagtgtgt gctaaaaagc ttacactca cagaaaatta aatcagggca 66120  
atcatgtatg tgataccttg ggacaaaact ttcaattgtc gtttatccgg tgatecctat 66180  
gtgccaaaga ctgtgaagca gtgtgtcaaa tagaattctt tgatecctat gaaacgttct 66240  
agagctgcaa tgtctaata cagtagccat tctcagtggc tcatgctgga aatcctaact 66300  
ctttaggagg ctgagactgg aggatcactt gaggccggga gttccagacc agcctgggca 66360  
acatagttag aacctttatc tacaaaaaaa ttaaataat attcagtggg gtgcgtaat 66420  
gcatgtctgt agtctccagc tactcaggag gctgaggtgg gaggattgct tgagtccaca 66480  
ggaggtaag gctgcagtga tctatgactg caccacagcc ctacagcctg ggtgacagag 66540  
caagaccctg tctctaaaga aataataat aataataaa ataaataat aataataaa 66600  
ataaatagtg gctatattca gtgaccacta actacctatg gctactgaac acttgaaata 66660  
cggctagtga gactgagaaa tgaattftaa gtttaatttt cttcaatcc atttaattt 66720  
ggctggccac gtatgtact agctatggaa ttagacagca tagctgtgag aaataggaaa 66780  
tacaagtgc ctgaatattc acaatgtggt tgtaaatgat tgagctagat gtggatggag 66840

gattgttcc agcaatatct atccacaaag gacatctctc ccatcttca gaattattac 66900  
cttcaaatat aagactctat gatggagggtg atfaacttga taccctatga gcacatatat 66960  
ctacagtgag taaacaaaat gctatgactc ttcaagcta agaagtatga gaagatggta 67020  
gagtgaggacc ccttctgtct tgggtgctac tgaggtgaca gtgtaataca cagcaaagta 67080  
cgtccaagtg gatttgggac aacatctacc ccatgcacag attaaaaaaa aaaaaagggt 67140  
cctgagactt tgttctacaa tcttgatcc cttgtcagtc aatcaaaac tataaaaata 67200  
agtgctaag agagaagaac atgaggagat ggtgatgaca gctgttcct ggcttactc 67260  
tccactggaa gagagctggg tgctactctc cagccccaag cctagtaaaa ggagtcaaa 67320  
gagacctgtt ggagaaatcc caaatggtc ctggaaaaca ctgaagatgg tggcctcgtc 67380  
catgctccaa aaaaccaatg gaggttgctt ctcccacga aacctagagt gagaggggtg 67440  
accaaccgct ttgggatagg gactagggaa gcccttgcta tgtggatggg atcagccac 67500  
actcccagag ttgctgagc aaggggcatg tgtgagtgc tcttgggaa gagatgtggg 67560  
ccacatgcaa tagagttggc atggagtcta tcttctggg gtccaccag tagggtgggt 67620  
gagagagggc aaggctcagc aggaagaaat gttccagtgg gtacatagga ctgaggaact 67680  
ggaatagagg accccactta atatggttg gatgttgc cctccaaat ctcatgtga 67740  
aatgtgattc ccaatgtcag aggtgtggc tgggtggagg tgattgaatc atggggacag 67800  
atccctcatg gatggcttag cactatctc ctggtgataa gtgagtctt gctctgagt 67860  
cacatgagat ctggtgttt taaaagtgg ggtacctccc cccaacctt ctctgctct 67920  
cacaatgta catgcctgc cctgctcac ctctgcaat agttataagc ttctgagtc 67980  
tcgccagaag ctgagcagat gttggtgctc tgcttataca gcttcagaa ccttgatcca 68040  
attaacctc tttctttat aaagtaacta gtctcagga ttcctttata gtaacacaaa 68100  
tagattaata taccatccac cctcccttc acaactgcac tctccagt gaagcagagg 68160  
agaagattta atgctaagtc aagtttagac taaggactgc atagtttaatt tattgaattg 68220  
acactatgct tagaggacct acaagtaagc tgaataactg ggcctgcaa gttttacat 68280  
aatgccaggg gaaagttct cccactgaat aaaaggatca cagcagatag ttttggtcaa 68340  
ccaggaatgg aactattca aaatcctggt tatgatactt acatggattt cattagattt 68400  
tctctttaca attccaagaa gctatgggtt tttttttt ttgtaacaaa aaagcaata 68460  
aaatataat caatttctg cagcttgaa acctgtatat tgaccaaatc tgtctttta 68520  
gttaattcca gacgtcatta tttatgcaa aaaaaattg ggagtga gtaagtaacac 68580  
cgggttgggc ataaacata gcttgagaca aactgagatt gctagaatta caggcatata 68640  
gcactatctc ttcattctt cctgaaaata atagaacagt tttgtaaaa agagaagtga 68700

tgattgcagg aggtaggag agagcagaac gcagacactg ctgattgaaa actgtagaaa 68760  
 ggaaaaggft tcatgtaaaa ataatctgaa catattccat taaagaacat tctttgttt 68820  
 tctcctact tcaactgactg ctgcttcag attcctctgc atgttcttac tcatcctct 68880  
 aattctgag cattggagtg cattaggctc tctcttttc tctttaccat ccaactcctt 68940  
 ggtgatctca ttcagtttca tggatgtaaa tatcatctct gttacagctc ccaactctac 69000  
 ctgtcccctg aattctggft ttgtatatec agtggcttgc ctggcactcc tctgctgaat 69060  
 gttgaaaagt taactctaac ttaacatgct caaaaattac agcctgatct cccatcctaa 69120  
 atcttgttac tccacagtc tccccagtt agttaatgta actccatttt tctggtagtt 69180  
 cagtcccaaa ccttgagtc atcttgaact ctctttata atgtacattc atgcatcagc 69240  
 aaattctgtg agctcaatct tcaaaatatg accagaatct caacattct tacctcttc 69300  
 ttgccacca ccttgccca agccaccatc atctctgct tgaattgtg tagtagcctc 69360  
 ctaatttacc tcttgcttc caatacataa taccgggtga ttctggcaaa atctaagtcg 69420  
 atcatctac cctctgctc aaaatctacc aagggcagtt aagggtctt acaacaacct 69480  
 ataaggtecc acttacgaca tctctgaata ctttcacct ggctcactca gccctaggca 69540  
 cactgacccc ttgctgtgct caaacacgc caggcaagac ctcaggcct ttgcacttat 69600  
 agttacatat ttgcatggct tccccctca cctccttag gtgttactc aaattcacc 69660  
 tctcagtcaa gtctctctc aatactctt gcaatcatct actctctga cgtgtactg 69720  
 ctatgcctt atcccctcc ttgtttgtt tttctcaag aactcagca tcatataaca 69780  
 tcacatata ttaactatct tgcattttt ctgtctccc aagctccatg agggaaagga 69840  
 tgccttctgc tccgctagag tcagtaaaact atacctagca catggtagat gttggataaa 69900  
 tatttctcac atgaatgaat gaaagaataa ctaccataa gaaggataat aaaaaataaa 69960  
 ctgaacctt attatagaga ctaaacctca gttattcggg tcttggggga aagtgagct 70020  
 gagtctacc tatgccccg accacctct ggttaacat ttctgtgca ctactatac 70080  
 tccctctca gtttctct tttctcatt ctctccgac ccctaaggac atgaaccaca 70140  
 tttctgctct tctctctg tctccatcc ctctacca cccagcatac actcagcatt 70200  
 cagtcgagtc ccaccaggca agtaccgtg tgaattttgt gtcagacgta ttctctcage 70260  
 ttcatcttga gctttgaaa tccaagcata tcatgattt aggtatgtg actatttctg 70320  
 cattggtag tggcaaatt taattgaaaa atttttgt tgagcctga ctacagacca 70380  
 ggcacagtc tggagctag gaatacaata acaataaat aagactggca cttatgtct 70440  
 gtattcta atacagtg ttgtatgca gttattat gatctataag gcatcctac 70500  
 tgtgcacta agcagttgta ggcagcccgc ttattgaaaa tactgtagag gttagagttg 70560

cttatgtatt taaaataaaa acccttcct ttaatgcat attttaagac tcttgattg 70620  
 cttgagaatt gataataaag aggagtgagc catagatcac aatggaaaa tacttagttt 70680  
 tttctttt tgactgcaa tgactcacat ctgtgaaatg gcaaaactca taatagagat 70740  
 aaaaaaaaaat gagtggatga gttttaagt taaagcatta acctgaagcc tggggaactc 70800  
 atctgtttc atgattcctt ccactctgt ttttttgc tggcattat ttccagagct 70860  
 aagtaaatta cctaagctt caccaggaat aagaaacta tcttctggct gggcgcagtg 70920  
 gctcacgctt gtaatcccag cctttggga gaccgagtg ggcagatcat aaggtcagga 70980  
 gatcaagact atctgtcca acatggtgaa acaccatctc tactgaaat atcaaaatta 71040  
 gcctggtgtg gctgtgtgc cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gcagaagaac 71100  
 tgctgaaca cgggagggcg aggctgagc gagctgagat tgagccactg cactccagac 71160  
 tgggcgacag agcaagactc tgtctcaaaa cagaaaagaa acttatcttc tgactctcat 71220  
 gaggatagac ttggtagtc aaatfttga tttcagaca cacttgattc aagaaaaagt 71280  
 atttctctg gtttggatc aacacctta tcttaatgc ccaacaaat tccaagtggc 71340  
 tctccacctc tacctttgc aagatgtct cagctcaga tttattagcg catgcgtgct 71400  
 ttcatgtaca cacacateta catatctctt aagcttcag tctaaaacaa tgaattgact 71460  
 attggaacat ttctctgat tcaaaattat atgttttc tttattgaa gtaaaattta 71520  
 tatacgagca atgcacagct ttaagtga aaftctatg agtttgaca aatgtaacat 71580  
 caccaaata gaacacctgc atcacctag gaagatcctt tatgcctcat tttttttt 71640  
 taaaaagac atttaatat aatcattgca taaaaatga aatgccttga aatcctacag 71700  
 ttatatatga aagaaactg agaggtcttc caaatttga aaacatatta aaagtgtaaa 71760  
 tgttattatc agtaataaat gcgagggtgg gatttccta aattgtcaat aataaaattg 71820  
 tgatcaacca tgctagagaa aagactgggc tatctattca acctagaa aatgtcacac 71880  
 aatcaateta cacttcaca cccactaaga tggctgtaac caaacacaaa aacaataatg 71940  
 agtgggggtg aggatgtgga gaaattagaa cctcataca ttgctctggt aggaatgtag 72000  
 agtgggtcgg ccactgtgga aaacagattg gaaataaagt tatacagtc cgatataacc 72060  
 cacaattct actctagga gaatggaaaa gagaaatgga aacataacag ctacatgaaa 72120  
 actgtacat aaatfttat agtagtita ttctaacag ccaaaaagta gaacaactg 72180  
 aaatgtccat gaactcataa atggatcaat aaaatgtggc ctatccacac aatggaatat 72240  
 tatttagcaa taaaaatga agtctgata tatgctaca tatggatgag cattgaaaac 72300  
 attatgataa gtgcaagaag ccagtcacaa agaccacata tttatgatt ccatttat 72360  
 gaaatgtcca gaataggcaa atctgtagaa acagaaagta aattagtgt tgccaggac 72420

tgaggggttt ggagggaaaa gaggagcgac cgccaatggg gataggggtt ctftagggga 72480  
 tgatgaaaag ttccagagt tgactgtgt gatgattgca caaatctgtg aatagtagaa 72540  
 acacattgat ttgtactctt taaatgggtg agttgtgtgg tatgtgaatt ggatcttgat 72600  
 aaagctgttt taaaaaaatc ttccaatga gattatcaag agtatgtagc caggctgggc 72660  
 acggtcactc atgctgtaa tccaacact ttggaggct gaggcagaag gactgttga 72720  
 ggccaggagt tggacactag cctagccata tagggagacc ccatctaaa taaatgtaa 72780  
 gttagctggg tctggtggtg tgtgcctga gtcccagata ctgggtggc tgaggtggga 72840  
 ggattacttg agtctgggag gtagaggctg cagtgagctg tgattgcacc actgtactcc 72900  
 agcctggtca atggagtgag atactgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtatgtagcc 72960  
 aaaatacttg aggaaaaagt attgctatgg ctggaatgc cctgccaaca tcatgttga 73020  
 aatttaattg ccattgtaat aggactaaga ggtggggcct ttaagagtg atgggtcat 73080  
 aagggtctg ctctcatgaa tgctgttatt aagagagtga gtcagttatc tagagaatgg 73140  
 gcttctgaca aaaggataag ttggacccc attgcttcc cgtctctgt gcttgctgc 73200  
 tatgtgatgc ttccaccat ggaaccacc tcaccatgtg ctgttgctgt gctctggac 73260  
 ttccagctc cagaactgtg agagattcat ttctttctt tattaattac ctagtctgtg 73320  
 gtattctct atagcagcag aaaacagtg aagacaata ttactgaagt gtttaggaa 73380  
 gtttactact acaaaatatt atgtaggtg tagataaac tattgtgtga ttttctgga 73440  
 ttgtaatg ttgtgggat ttgcaactc ttgaaatft gtattgaga ttttctcat 73500  
 tctaaataa cgttcatgtt gtactaaaa ataaatattc aataatctgg gctttcagt 73560  
 gacctcaga aataggaagg attaactgta tgcataata atacatgat gaattcacc 73620  
 ttctttct tctttgacc tgcagtatat atgtcttgc ctactatata gtctctccac 73680  
 accacataa ttagggtc tgggaagagg tgggggagga atatgttatt ggataaat 73740  
 aactagccc atgctaggt ggtctgctg cctccttct tttttacca aggcgggtgc 73800  
 ttgttattc tgactgaa ctgagcact gggggctatg gtagcagaaa tggggattct 73860  
 tacttcatt ttaatattc caaaagccta acaaaatatt tacacacaaa atacatgctg 73920  
 gcaaaaatga aatgcaatg tttattgat ttgcttagg cttcattgac ttagtgtg 73980  
 taactggc taattatgc tgatcagaac cttaacat tttatcttg attattata 74040  
 actggacgaa tgaatgatta tftaatagat gtgatcagct ttataagtac aatcttaaa 74100  
 tattttgct tcaggataa aaccaattaa aaattcctt tgcgatggaa atggaaaca 74160  
 cattctgtg gcttactta tgaatgctc ctctattgaa cattactat aggccaggag 74220  
 cttccttaa ttatcatgc taataacact tctgtatggc attattaacc caatttata 74280

aataggaaa cagaggctca gattatagat gtctatgcc aagtcctta actagaaata 74340  
tcaagtaaat ctatgtccac cctgcctcct atatgattac tttttttgt ttgtttatga 74400  
gttggttaat ttcccaggta aaggccagta ggccagtgt caagcctcag ggtagcaact 74460  
acattttgta ctgggtctta cttttgatgc ttgccaaaca aaaccgtcaa ggaaggcagg 74520  
agttgactgg gaataggcac actgggactg tctctgtagg gtatgtacgc aagggtaaag 74580  
ggagatcaca aacagaaaat atgcctgtat tcgtccattf tcacactgct gataaagaca 74640  
caccggagac tgggcagttt acaaatgaaa gaggtttatt ggacttgacg ttccacatgg 74700  
ttgggaggcc tcacaatcat ggcgtaaagc aaggaggagc atgtcacatc ttaagcggat 74760  
ggcagtaggc caagagagag cttgtgcaac aagcgtccc attttaaaa tcttcagatc 74820  
tcgtgagact cattactat gacgagaaca gcccaggaaa gaccgcccc cataattcaa 74880  
tcacctcca caagttcct cccacacacc tgggaactgc gggacttaca attcaagatg 74940  
agatttgggt ggggatacag ccaaccata tcaatgcca agtgactggg gtgcttcaa 75000  
acctacacag ctgctcacac tgctgctctg gcagggggag catgagctgc ggacgtttt 75060  
ctgaagtgg agtgaattg tataaaggca tacactcct catgctggct cctctggtgg 75120  
gtgtccaagg ctctcttga tagatgcaga tggggcagcc aaggcaaagt aggtgactta 75180  
tgtggccttg gtgcatcga gctatgctca ccgggcagcc catgctgaca tggggggcga 75240  
gatcgtgggg ccaccaggga acctgactcc actccatct ctaagcttgg ccaagtcagt 75300  
cacttctctg tattggggcg tcttctacct gtcactgaa aaagactgt ctttgaaca 75360  
ataaggcgg aacacataca caggaccacc ctgtagccgg ccacacaggt tccgcctcca 75420  
ggtgcttgg tctactaac ggacctcca gggggaaaga tttcggtct ctccgtcct 75480  
ctaccagggg agggcgccgt tccagccctt gcctctgcgg cacagatcaa aggacggagg 75540  
aaaaaagtg cgggtccggg gcaactatgt tcgaaaatgc agtttaagt gacctctcc 75600  
cgcgcacgca ctgtcgttg gggcagtcct gaggccaggc tgcggggcgc ctggggggac 75660  
tcgcctcagg gggaaatggc ctttcaggg ctgcacgggt ccccgggact aaacgtcgg 75720  
gccgcggatc ggtgccgggg gagcccgtc agagaggccg ggaccccag ggacgcctag 75780  
gtgcgtgtcc cgaagcccgc gtacctccag ccccggcgag acggcgccca actcggggct 75840  
ccagtcacac ggcccttct gagaggaaac accagggaaa gcacctctca cttttctcag 75900  
ggtgggaaaa ctgtgaagga agaagacaaa gcaacaggca gttttcgtc cgcgggctgg 75960  
aggctgggccc cagggcgggc gcgcggctgc gggaggcagc ggacgttccg ggccgctcga 76020  
gggctgcact gcgagggtct ggatgcctc cagcctccc cggaggcccc gccctgccc 76080  
tggagacccc gccccgcct cggaggccca gccacctccc cctccccga ggcgtcggcc 76140

ccgcctctcc gccctccgcc ctccgcccc ggggcccgcc accgccggcc cgcctgcgcc 76200  
 gccttcgctt tgacgtfact gggggccggg cgggcggctg ccgcgggctc gcagcctcgc 76260  
 cagcctccgc caggggtgcg cggggccgcc gcctctcggc agtcccggga gctcaaaaa 76320  
 gagcacggg cgttgccgc cggcactgc gccctgagge tgcggccccg gagcggccgg 76380  
 cggcggtttc ggcgcgcggc cgggctggcg atggaagatg gaaggaagga gcgcagcgg 76440  
 gagctccggg gccggggcgc gggcgcgggg tgcgcacgcg gcgccgctgt tcgacgtggg 76500  
 gttgtgttg cttgtcgc gctctgcc ccaggatccc ggggccacct gggttgtgc 76560  
 tgtctggata ggtgcagggt gcgattttc tctcgcgct tgcttcttt gtgttttta 76620  
 ggagcccage agggtaact ttgtgtgtt aaggtttagg ggttttagt catacctcgg 76680  
 cttgaaaaa ctcagactt ggagaaaagc tatcaaaaga aggcaacatg aaagaggacc 76740  
 tcgtatccg atctttctt gcccggtcag cttgtattt gggactatca cgtttctgc 76800  
 agaaagaaag aaaaaagac taaactaac aaactgaat tgagcgagca aacggacaag 76860  
 ggaagattat tcggtcaat tccaggagc tttacagat gtttaagca ttctgttta 76920  
 catgcattt actttatccg ccgtttcag cttccgttc tggcgaatga tgttctgaat 76980  
 ttttttta aacacattaa caccgattag aggacgtggg ttagaatgt tgttggtgac 77040  
 ctaaataata aatgttctt ttgccatc cctcagatg caaaggatg taaacgcca 77100  
 ctaggcagag gatggaatgg gcaccacgat ttcatttct agacactggt tctccgata 77160  
 gcgggatcca ggattccgc tccagaataa ctcttgagt ggtccaggtg ttggtgtagg 77220  
 gaagacggag atctggaaaa ttactgtaag tgggattctg gcaacaaatg cctcaatcgc 77280  
 ttcgtgtaa ttgagtatg gcaaaggatt ttgcaaagcc cggtagctag gtaagtagga 77340  
 taggattct gcttcaaga agcgtcctg agagcttgc tgggagagac ttatgcgtag 77400  
 gctaccatgg aggatctcag aggaagctc tggcctccgg gcttgggaagt tctcagagag 77460  
 gagctggcag ttatctgga ccttgaaagg gaggggtga ttgattttt gtgagatgtg 77520  
 agggaaagga tgcacctgc taaagaaag ggaattcact ttctacctt ttccaagaaa 77580  
 tgatccttc tttctgaga gtatttcaa accaagagg tttctttca aaaagctag 77640  
 aaatcctct tcagcagta aaagtcaac atgctcaaca tcaccagta agcaaatgca 77700  
 aaataaatta gcacctttc aaccagttt tagtggtgg ctggatgtec ttccacaacc 77760  
 ttttatatc catccacaag tgattgtct tgtaagatat ttcattaata gaagctttt 77820  
 gtactaaaag gagtagatg gtatcaagaa agggacttgg atctgtaggt aggacaccta 77880  
 gcttagaggc ttgccactg actgggtgag ttttgcac cgtctgggc aaattattha 77940  
 acttctgcg ctacagttc ctgtagggg gaggggatta ggtagatgct cttcagagc 78000

ctctagccc taccattga tattccatg cctagacacg tttatgcat tacttattca 78060  
 gtgatgtact ctaattca cattctaat atctgtttgt gtgtctgtg aatggatcag 78120  
 cactcttacc ctgaccattg aatgtgggag agtgattaga gctacaaagc taaaataacc 78180  
 ttattacggc caaattccgt ggtgaatgt tgtgtgtgt tttttttt taaatgcgag 78240  
 cataagaagc ttgattgcc aatcttaatg tgtgtttct taaagaaaag tttgttgac 78300  
 actgttcatt tggaccaa gaataacata tacctatta tgtacattgc acttaagcaa 78360  
 ttcaattctg ctttaataca gatactagta atttaaaaaa ttgagtaacc ttggaaattc 78420  
 ttacaggcta gtaaatcttg ggaatttga aataaaaaaa taaagtaaga tggaagtagc 78480  
 tcattgaaaa agaaaaattt aaaggtactt tcagtcaatg gctctgcctt ctttctaaaa 78540  
 ccttgatatt tacatattg tttccagcc ctgatggaaa attattgag tggaatttag 78600  
 cgtggcatta cattgaaaa acatgtccat ggtactacta cttttggagg tgatttttt 78660  
 tctttatag aaattcaggt gtgattgtc atgcattatt cataactaa gacaccagtg 78720  
 tggatagagg ttaattgcag tcttggttaa gagatctga ggcaaaacca tgtgaatatt 78780  
 aaaatgtga tctgcttgg ctaaaagact ggtttgttg aggtttacat ggggtaatgt 78840  
 catttgaca ttatgaaaag agtgtcttg ggtttgggtt ggattgggag gtgagttatg 78900  
 gatagtatc gttccaatt tttgaaaagg aattcagaca tgattgaagt tgggtcagac 78960  
 tgtaaaaaat aatctggtga ccaaagtctg tggagttag tatgtgaatc agccttatag 79020  
 gaggtgggg atctagtgtg acctgaatt actgctgtg tgattctac catttagggg 79080  
 ttctcccg accgctggg ccaagcacag aggtccttg cttcccttg ctaagagtgg 79140  
 aagtgttfc acttgaata ttgcctca gttcttcta gttctttac agttaaacca 79200  
 gcctggctt catttaggag agtacaggat ccatgtgaaa ttctccagag cattgttgc 79260  
 gagtgccat atctgacag ctgtgtgt ttgtgatatt gtatgcagac tcagggattt 79320  
 gctgaaaga atttaagtgg tggcattatt tttcaaaga gttttctga gttacgtga 79380  
 ccatcttca aggacattt tcacaagctc caaattaagt agtgtgtag tgctgttc 79440  
 aattacaat ggagaaaaag gataattgc agcatatag taacaagta ttctaaatc 79500  
 caaattacca aatgtccatg cctcattga aaataaggca taactcaaca ttaataatga 79560  
 atcttgcgt gtctatctt atttatataa aaacagtga tgcctctga gtgctgtt 79620  
 gctctacaa aagaagggt tttactgcg cccagaaggt caacaactt gggcccagtt 79680  
 ggtgcctagt ggggaggac tttgtgaca catcaggga cagaggtgc agagcattt 79740  
 ctctctgtg gacaccggtg gtgtgaggga tccgccgct cttctccct tctgcatgt 79800  
 caggctcgg ccatggcaga ccaactcact cttgaggctt acttgaggac cactcactcc 79860



tgagccatct ggtttgaaat tcccttctct ctgagtgac atcagtgaga tgaatcagaa 79920  
 taatttatac atgttgaagg atattttta aagattatta ttggagttag ggatttagga 79980  
 taactgggaa aaftaacatt tfgacctaag ctggtgttct ttcttacct ggtatttca 80040  
 cacgggtctt ctgagaaagc agcatttct aagtttctg ttaagtcctg attttctgt 80100  
 tgttgtgtt gacacaagat ctactctgt caccaggct ggagtcaat ggtgcatct 80160  
 cagctcactg caaccctgc ctctcagact caagcaattc tctgtctca gcctcccag 80220  
 tggctgggac cacaggtaca cgccactgcg cccagctaa ttttgtatt ttagtatag 80280  
 acggggtttc atcgtgttgc ccaggctggt ctcaactcc tgagctcagg tgatctgct 80340  
 tcttggcct cccaaagtgc tggaaftaca ggcatgagcc accaggcccg gccaaagtct 80400  
 aactttgga aaacgcttat ttcagtgat atttctctgg catggggcgt ttttacaatc 80460  
 acagctaag tttattgagt tcttactgg gttgtctccc ttattccca tgacaacca 80520  
 tgaggcagt agtgcatta ttccattct gaagtcagga gaggttaagg aacctgctca 80580  
 agatcccaca gtgagtaagt ggagagctg agactttaa ctaggctcat ccaatttct 80640  
 taaccacat tctgtttta tctctaaag ttagcattgc gtgtgcaga aactgagctc 80700  
 tttgctcta atatttagat tattcagtc ttggaactg aatattggat gactaattca 80760  
 tcaccgacca ttatacattt gttggctaa tagtgggacc agattgttg tttggctcaa 80820  
 gagatagaaa tgggtgaatt aaacaacaac acaaaaacc ctggggtgct taaaagatc 80880  
 tctgtaggac cacatgaag gattccacg tagttatgtg tcattaattg gaattcacia 80940  
 taaagcagat taacaaatta aaatggaatg tatttaatt tcttttaatt ttctaattta 81000  
 attttaatt gcatcacctc agagaagtga tctagatgct tcaaccacag aggggttga 81060  
 cacagtgaag gctgcttttc ctgttattt ctcccatga gctggggctt agagattgtt 81120  
 aagaaaagga gcttgaaca atgaggagga ggatgggga tgagccgagg gcatcataa 81180  
 gaccaggcgg cagctgctcc ctgttccct ggccttctgt tctcagacct ttgtaagaa 81240  
 aaagtgaatt atagaatcg agcagcttg tttcttatg cctgtttgt ctgtggacia 81300  
 gagaagtaga aaatttaatt agaagcagct gtagcttctt ttgtttggcc tctaggagat 81360  
 tactggttaa gggccagtgg aactgctttt ctctgtatat ggaaacttac atgcttttt 81420  
 gaatgtagat ttcaaaaac ttgtacttc aagaagtat ttgataggca cagttttgat 81480  
 tgagtcatag gacactagga gagtggaaat ttaggtataa gagtgatggc acagacgatg 81540  
 ccattagatg gctgctgtct tctgactgt gttatttct ggcgaagta tattggaaaa 81600  
 atgcttggaa attgacagca ggcttttga tctccagag tgtctctct gactctgct 81660  
 tcatgtccct acaaggtgca agtagtgagt gtttgaagag gcaagatatt tctgcatct 81720

gaaactftgt ttgaatagca aagtacttt tgggcagatt tttatgttc gccgattcat 81780  
 ttctagtggc facaaaaggt ctgtcagcca cctfcccac ccgctgatgc ttatatctcc 81840  
 ctataaaaaa ctcccttggc cgggcgccat ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 81900  
 agccccaggc ggggtggatcg cctgaggta cgcggagtga gaccagcctg gctgtcatgg 81960  
 tgaagccttg ttttactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggca ggtgcctgta 82020  
 atcccagcta ctgggaagc tgaggcagga gaatacttg aaccaggag cgcggaggtg 82080  
 cagtgagcag agattgtgcc attgactcc agccaggcaa cagagcgaga ctccctctca 82140  
 aaaaataaaa taaaataaa aataaaaaat ctccctttaa gaaaaattaa ccattgcttt 82200  
 ccatgagcta atatctgaaa gtatcaaggc agagtctgaa gtacagatat tattatgctg 82260  
 ttgatttaag cattcagcaa atattaagt ctactctg gctgagctca gtgtacactc 82320  
 caaaaaacct tgcactga cctaggcaaa cctcactgg atcgtactag tgcgagtcaa 82380  
 actcacaat cagcaaatac tgaactaca gtacctaga actcagaact tgtgaacttt 82440  
 atagaatcga tgcagttact gcctgaatca gcattgtca atagagcttt tactatgatg 82500  
 gaaatgtccc atattgccc tgcctaataa gatagtcagt agctacatgt ggctgctaag 82560  
 catgtgaaat gtggctagt agatttaaga actgaatttt aaattttatt taatttcgat 82620  
 aatttaata gcttcaggcc gctagtaact actatattag ggcaacttta cagcaaaagt 82680  
 gcttttttaa tagatggcat tatctgtcct gggctgtcat ttctactct ctctctattt 82740  
 atttttttg agacagggtc tcaactctgc gccaaaggctg gaggcagtg gcaagatctc 82800  
 ggctcactgc aacctctgcc tcgggctcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcagaggag 82860  
 ctgggactgc aggtgtgcac caatcatgcc tggctgttc gtatttttag tagatacggg 82920  
 gtttcgccat gttagccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggtgatc tgtcccctc 82980  
 agcctcccaa attgctggga ttacaggtgt gagccactgg gccagctgg ctgcagttga 83040  
 cttttgttg caagctgatg gtggttccct aattctagc cctctttaa tctgcctagt 83100  
 atcacagtga ataactcaggt gggcagtgct atatatcaa gctaagggtt tttggggaca 83160  
 cctgcagagc tgtcttggag gccagttga tttcattgt agatgaaatt gacaggaaaa 83220  
 atgtctgaat agcatctgta ttgcaagga ttgtgctgag ttttaagat aggtaagtga 83280  
 aggtgccctg gtccagtggt tagaaataag gaacattcta ataaggcagt ggaacagagg 83340  
 aaaaaggctc tactctttat ccccaatac tctgtagtga caagtctgga aggtagacag 83400  
 tcacattcgc aggctccagg atttctcag agttagccat gtaggagtag tcttgaggat 83460  
 agcagtgatg aattctcatg gttagacctc tgttgaata catttaatt ttgagtttg 83520  
 taattgtgg tgaaccaca gtatcaaggc ataacaatac aaaagcgtgg ggataggaag 83580

aggagaaaga atgacatcta ttagtattt attatgggct aggtactatg tgaacatag 83640  
 tatgtgtgag tgtgtacatg catgcatctg tatgtattta tatattcttt tttttttt 83700  
 tttttgaga tggagtttcg ctctgtcac ccaggccggg ggtgcaatgg cgtgatctcg 83760  
 gctcaactgca acccccgcct cccgggtca agtgattctc ctcctccac ctcccagta 83820  
 gctgagatta caggcacgtg ccaccacacc cagctaattt ttgtatttt aatagagacg 83880  
 ggttcacca ttttgccca ggatgatctg aatctctga cgtcatgatt cgcctgcctc 83940  
 ggctcccag agtgcgtgga gccaccgcac ctggcctata tacccttat agtattgaaa 84000  
 ggtaggtggt gtcctcattt tcagaggggtg aaattgaggc tcattggagat taaatgggat 84060  
 cctttttta aacaacttta ttgagatatt cacatactat acgattcacc catttaaagt 84120  
 gtacactcat tgatttttag tatgttcacg gagttgtgca cccatcacca tagtcaatt 84180  
 tagagcatat tcactctc aaaaacagcc caggccaggc acagtggctc acacctgta 84240  
 tctcagcact ttgggaagcc aaggtaggag gatctctga gctcaggagt ttgagaccag 84300  
 tctgggcaac atagagtgag accccttaa tagcaaaaa atftaaaaat tagctgagca 84360  
 tggatgatg tgctgtaat cgcagccact caggaggctg aggcaggagg attgcttgag 84420  
 cccaggaggt tgaggctgca tgcagtgtgt cgtgattgca tcgctgtgct ctagtctgag 84480  
 tgacagaatg agaccctgc taaaagaaa acaaaaaaac ccaaaaaatt ccagacccat 84540  
 gagttgccac ctctcccatt tctcctatc cctcatcaca ggcaaccact aatctattt 84600  
 ctgagtctgg atttgtctgt tctgcacata tcattgaaat gaaacaatac aaaatgtggc 84660  
 cttttgtagc tggcttttc ctcattgtt cagtctcat ccatgaagta gcatgtgta 84720  
 gtacttcatt cctgttatt gctgaatagt atgccattga ctatgggtg cacattttat 84780  
 ttatccgttc atcagtgtg ggggtgttc cactttgac agttaggaat aatgccattc 84840  
 tgaacacaag catacaagt ttgtagccat tctatgggt gtgaggtggt atctcattgt 84900  
 gttttgctt ttcgttctc taatgactaa tgatgatgaa tatatttca cgtgcttatt 84960  
 ggctcgtatt cgtccattt cacactgctg ataaagacgt tctgagact gggcaattg 85020  
 caaaagaaag aggttaatg gaattacagt tccacatggc tggggaggcc tcacaatcat 85080  
 ggtggaagc aagaaggatc aagtcatgct ttacatgat ggcagcagc aaagagacag 85140  
 cttgtgtggg caaactccca ttttaaacg catcagatct cttgagactt attacaatca 85200  
 agagaacagc atggaaaga ctaccccg taattcaatt acctccacc ggcttctca 85260  
 caccacacat ggaattgtg ggagtccga ttcaaatga gttttgggtg gggacaaagc 85320  
 caaacatatt cattggccat ctgtatatt tctttggaga agtctctatt cagatcctt 85380  
 gaccgtttt aaattatatt atttgtctat ttactctac attttaagca ttgttttat 85440

attctgggtt gaagtctct atcagatata tgctttgcaa atagcttctc tcattctgtg 85500  
 ggtgtcttt tctgttctt cttcctgacc ttgaaataa gtgaagtct ttatcttaa 85560  
 cagagcacca gagggcttag cacagtcta ggcctcacg tatttccaa agtgagtaa 85620  
 caaaacttc agtatgatga ctgtgtaac aatattgtt tttaaata ctggtggaa 85680  
 gaaggatgga gatttaacct ttgcctgagc tattgagag ggaccacaaa gctctgcaga 85740  
 ctgagactc ttatgtatac tgaaggaaa tttggaagc cagtctctg gagacttta 85800  
 tgtatagaaa atagcttct cctcctggat tagacagaga attgctgaa aggaggacac 85860  
 cctacctaga agaccttct tgacttttt agatactga atgcatgat ctaaatagtg 85920  
 ttcccaaac ttgtctgca agaattacct ggttcagat ttctagggt gcctgaagat 85980  
 tctggtacag tggttctgaa ggagcagct tctaatac cccatgcaag tcttaagac 86040  
 ggaatgttg gaaactgat ctcactggt aataatgat accttagtg ttgccctag 86100  
 aacctafta gttcttta gtgggtggt totccagtg acaaacatcc ctcgccagg 86160  
 agattacaag gagctgatca agccagctg gctacattgc ttacctcagc actgggtctt 86220  
 gatccaagac aaccaagtc cccaacccc caccccctgc cagtgtgta gagatgtgc 86280  
 ataaaaatt aagccaggt cacagacatt tcaagttgt aaagtgcca ccactctt 86340  
 gggaggaatc ctccctctt ctccctctt ctttaaaat gtgctatat ttcttaca 86400  
 ttgctgaatc tctggaggcc tccatagtc acacagatct ccatgaaact caatggggag 86460  
 aaaaggcat gaaagaaaa ataacattt tacataatct ctacacttg ctgttttat 86520  
 gtggtgatt aggatctct gaagaattc aggagagtga gaagtgtgaa gttgggagg 86580  
 ggagactcac ttacctgacc tctttttt tgttttta agacggggtc ttgctcagtt 86640  
 gccaggctg gagtgtagt actactcca ggcgcatca tagctcactg cagcctcaa 86700  
 ctctggctc caaacatcc tctccctca gctcccaaa tagctggaac tacagggtg 86760  
 ccattgtact tggcctgtt ctctctaa aggatattct gtgtaccag aggcagtgc 86820  
 gcatagtgt tggagtgtc cctgaattg gatagtctga ttgcttcta tctgtgcac 86880  
 ctgggcaag ttatttaac atctctgtc ctactgcat cattacctca tggaatact 86940  
 caccaacatt tagtggttag aagggtta gacagtttg gaaagacagt aagtaggcag 87000  
 taaatgtgac ctggatgta ggttactt agctgagtg gaaactggaat tattattgcc 87060  
 ctcttaaag tcacacacct ataaacggc aaaactggac ttctgtac cctagactgt 87120  
 gattgcctac aggtgtgct tatggaagcc aggagaaaa ttctaata cttagctctc 87180  
 tgtttctatg ggttctgcat catgcatca atcaacctca gatcaaaata tgtggaagaa 87240  
 tgtgtgtct gaacatgat ggacatctgt ttctgtcat tattattca tgtagtataa 87300

caactatta catagcattt acattgtatt aggtattata cgaacacatg agatgactta 87360  
 aagtatatgg gaagatgtaa atatgttatg tgcaaatgct acatggtttt attttttca 87420  
 actttaact ttcagtgttt ttctatagaa aaactgcaca taaaagaata aagaattcat 87480  
 gcagtcacgc caaatgacca tcacaatcaa tcttgatggg actcttcagt agatactaga 87540  
 actactaagt tgatatatgc ttgttcctta aaaagtatac ctcatcaagg tgaataaat 87600  
 gcgataatag gaacggtaag aaccatgtgt ttataagtgc ctcagggtca agctcttaca 87660  
 gtaagaccag aaagttacac acctagaac accagcaact cacaaggaag acgggggagt 87720  
 tgtgccttc ctcccttga ggtctttagg ctgggaaagt tccatgtagg tgtgattttg 87780  
 ctggaagata gagatataaa ctttatgacc tctcaaagtc actttctggc caacagcttt 87840  
 agcagttcta agaaggaaca gtttcatttt gccttcaagg gatgttcctt ttctgtgtcc 87900  
 taaggcaggg tgatcagtta gtgagagagg atgatatgtt tgcaccaagc tgctagcaga 87960  
 aatgagtgtg gtcagctcc agtctggcc cttctcccct tgtctagtca acctagcca 88020  
 gtgcagggta cccggggagg gtcaccgfta gtcggcctca aaggcgctgt tgctggcttt 88080  
 cacatattca gacttctct tgtgccttgt ccacagtttc tgggggatgc tggggacacc 88140  
 gcaggaagta ctgtctgtca gtgatagga agcttctgct ccttggtgaa tggttggata 88200  
 ctctttggtc atcctgagat gctgaaatcc tgtcatctga ataccttct tctctgagcc 88260  
 cggggctgct gctccacca aggctgagcc tggagcttcc cttgagatcc aagacactgg 88320  
 aggaatcaaa gattttcca tgtgcttgat tctatacag atcctgatct tcgggtacaa 88380  
 atctccactt gtfagccagt cagtcaaagc agagaatttc taaaggcctt tgcaccgagc 88440  
 agcgagacca ggcaataggg tcagccaatg agaaaactgc cactttcca gagacgctgg 88500  
 aactaaggtc taataaatg cagtgtgtca gtgtaggtgc atgactgca acaaatgtac 88560  
 cgctctggtg ggggttgata ataatggggg aaactgtgca tgtgtgggg gcaggaggtg 88620  
 tatcgaanaa ttctcacct tcagcttaa tttactgtga acctagaact acttaataa 88680  
 ataaagtcta cgggcctggg caacatagtg agacccacc tctacaaaa agaaaaaatt 88740  
 tagccagatg tgatggtgcg agcctgtagt cccagctacc tggaaactg aggaggagg 88800  
 atgcttgag ctaggaggt caaggctgca gtgagttgtg atcacatcac tgcattccag 88860  
 tctgggtgac agagcaagat ctatctaaa aaaaaagtc attttaaaa gataatacat 88920  
 gtggaagcat ttgactgt gtttgcgct ggcaggtgct cagagaatgt gtgccttag 88980  
 ttctctta ctactacat cactttgtat aagagattg agcaccttg aatcccaaa 89040  
 tctatgacca atccccact atccccact ttaccgatgg acgactat gtggtgcttt 89100  
 ggcccaggt cctattcaa tatgtttct tagcgaatga gttaaacccc ataggctgtt 89160

acatagctaa gtacaggaac cctattaaga atatacggca gagtaggtgc tctgatatt 89220  
 agcttcgtct aacggcagaa tagaattcc tgagtcagca ggatttctgg cctgatcact 89280  
 ttttgcctat tggcttcaca gtggcttcat ctctgtttt ggagacaggg aattttcccc 89340  
 attccctggg ctgcttttag agcttcaggt gtgtgacttt cattaatagc tctcttgc 89400  
 atggcaatct aggacataaa agataagagt aatgtgttac tatggatttc ctcaccagc 89460  
 tctttccctt ctggcagaga ctctgatag aagtagataa aggcttaggc tgtgttcacc 89520  
 ggggtgatg tagcagtctc agagatctgt ttattcatt cttttgattg taccaggttt 89580  
 ttttctctc tcttttttt ttttcagaca gagccttgc ctgtcagcaa ggccggaatg 89640  
 caggggcatg attctagctc actgcagcct cgaactcctg ggetcaagtt atcctcccac 89700  
 ctcagcctcc caagtagctg ggaccacagg cacacactaa catgcctggc taattttgt 89760  
 attttaactt tttgtagga tggggctcca ccatctgcc caggctggtc tcaaaccact 89820  
 ggcttgaagt gatccttca ccttggctc ccaaagtgc gggattacag gtgtgagtca 89880  
 ctgtccaag tcatatttt tcaatttggg tgcaattct cctacctct cggtgtggct 89940  
 tgtatatcag ttgtggcct ctcatattgc tgtgtcctgc ttgggaaaga aagttaata 90000  
 aaatacaata tcatattcta aaactggagc ttatgtaaag ataataatgt ttatagatt 90060  
 aaaagaactt gacagcccta gaggaattaa agccgaaatt ttagaagcgt tactaaaaca 90120  
 aatgtatctg tgattagtca gtgagaaaat attatcattt ataaaatcat taagtaatga 90180  
 ttcagaggga agtfcagtaa gattcagagg ggagttagaa agataatggt aattccattt 90240  
 tttaaaaaac ttgggtgggtg tagttagtat acagaggat ttcttcatg aatatttga 90300  
 ttttataat attttgaata gttttatttt gcctctgttt agtaaaaaat aattttaaaa 90360  
 taaaaaatft gtcagtagaa ttctctgtg gccatttaat ggcttcttc taaagcattc 90420  
 catttagcaa tacacctc tctctcatta tgcttatgtt tgtttfacat aatatttaag 90480  
 ttacataatt ttgtagcaa gtacaaccg gacaaatcca ttcaggtgca aacacaactg 90540  
 attcttgga atcggcact cagtcattg ggcagaattt catgagcttg ctgtagtctt 90600  
 aagaccacag cctgagcggc aggtactgat ttttcaatc tgtttctta tctgtacca 90660  
 gctgtgagca gcaggtatga atgggcatca gccagcatgt ctccccgggt aacttgtgtc 90720  
 acctgtgag acatcctgga gttggtaat tggaggggtg ttaagaattt ctgctgtata 90780  
 cataactca gaacaaaaag caaacctgtt atggtctaag gaatgaaaag ggttattata 90840  
 aggtagagac attaggacat tctttcatt ttgttctaaa atcactttg gcatttctct 90900  
 gcctcacatc acttatgttg tgtacaaagc tgcttccctc ctgaataatt tatttctaca 90960  
 tctaaaatgt ttgctgagat tattttgctt tctttcacc tggaagataa ttttaggttt 91020

ttaagaaatg tggttataa aatgggacc caccatgtcc atctacagag tgagtgagtt 91080  
 actaaagfat acaaaaaacg ttttttctg tcttgactt gagtccagaa gttcactgaa 91140  
 aatgggttac acctggaatt tatgtatcat aactataaag tgctttgtac tttgcatcat 91200  
 aatttctctt tcactaaag aatcaaaagt ccattatatt agcctggcta cattcacctg 91260  
 cttgcagaaa ggggtggacct tttgggacc attttttgt tttttgttt tgggagatg 91320  
 gaatctcgt ctgttgctcg ggctggagtg cagtggcaag atcttggtc actgcaacct 91380  
 ccgcctcccg cgtcaagcg attcttctgc ctcagcctcc tgagtagctg ggactacagg 91440  
 tgcagccac cacaccagc taattttcgt tatttttagt agagacgggg ttcaccgtg 91500  
 ttagccagga tggctcaat ctcccacct tgtgatccac ccgcctcggc ctcccagaat 91560  
 gctgggatta caggcgtgag ccaccgacc eggcccagga cccatctttt aatgagctc 91620  
 tggatgaagca aggtccagg tttgagaaa gcttagcacc ctggagtggt ttcaggcat 91680  
 ctctcagta agagagcttt tctttaca tgggcccagat tttgatgtg gtaatttaa 91740  
 ttatcaaat ggcgcagctt tgtctttcc acggtatctg aatatatgt cataccaagt 91800  
 gacttatta aaatacaact cttttaaag gctacagggc gtactgtaat aggtcatatg 91860  
 cagttctgtg tcacagtcac ttttctca ttcatacatt cattcaacag atggtgttg 91920  
 agtgtctct atgaggcagg cattatttta ggtccagg atacagtggt caaaaaaca 91980  
 gacaaaaaaaa taagtaaaat aaaaattaa aaagaaaaa atcctgttc ttacaaggta 92040  
 agacagacag tgtatgagtt gtgtctgcat gtgcgtgtgt gtagtatgtt gacagtgtga 92100  
 agcccttcag ggaaaaataa ggcagaggag ggagttggg aggggggtgga gttcagta 92160  
 caaatgggtg gtcaaggatg acctgttga ggtgacgcat gaggaaagac ctgaagaagg 92220  
 aagtaagtg caccgggaag agggcacagc aggtgcagag cctgaggca gagccatact 92280  
 tctgccttc caggaacagg gacaccagtg tgactggagc acagtgagca gtggggtcgg 92340  
 accggacacc gtcgccaggt cctgtggggc cttgttctga ttgcaagggc ttcggttgg 92400  
 actgagagtg agcagagaag cctgttagag agtttcaat aaagatggga catgatctgg 92460  
 ctgatgttct tggaggacat gctgctgctg tctctcatga gaatagactg aagcggggaa 92520  
 gagtggaagt aggaaaacca gttgggaggc tgttgaacc taggtgagtg aggtggtg 92580  
 cttggaccac catggtatgt ttgaagggt gagggggaag gatatttca ttgtctgaat 92640  
 gttggatgtg agtgggagaa agcatgggtg acttgcaaaa tactggcctg tcatcttga 92700  
 aggatggagg tgcattaact gagataggga gaagctgatt ttgaaagga tcaggagctc 92760  
 agtcaggag ctgtctggtg ggcaggtgga tatattatc tggattacag aggaaggggc 92820  
 tgggttagag gtgaacattt gagagttgtc agaatafaca aactggatga aatccacagg 92880

gagcgaatgt caatagaaag gaaaagaagt tgaggccaa aacctgggct gcttcacac 92940  
 tgagattgaa gagatgagaa ggcaccaata aaggagaatg aaggaaagca gcgatgagg 93000  
 ggaatcgaga gtgcgaggtc ttgccagcca tgtgaaaaa ccaactcaag caagatgagt 93060  
 cagattctcc cgggaagtaa agtaaaatga ggggcaaatg agattgacc cagggattta 93120  
 gcaatggaga tgtcattgct gaggtgata accaactggg attatagtgt agtagtgggg 93180  
 accaaatgtt gatcagtggg tatgtaagag agcgcagaag tagagaaacg gaaacatcaa 93240  
 atgtagaaaa atattgaaa gatttttct gtaaagagaa tgtgagaaat gtagctgcag 93300  
 ggagaaatga ggtcaagaga tgttttaaaa atgcaggaag taacagcatg ttcgaatacc 93360  
 aatgggaaag acagtaaaga ggaaaaaaat atgatgcttc atgtagtagc ataattccca 93420  
 aaggaccttt ggtgtaattt aaaacagccc aatcatcta gcttactgtt gtaaacacta 93480  
 atttttgta atgctgttga ttttttcaa cataaagtcc ttacttccc atctccatca 93540  
 aaaatcaaaa ctgtttcttt tctctgagcc gtaaataaa tgtctttgg gtatgaattg 93600  
 tgtctgctca tctgttcaa cctcagggag tcctagttc tgtaaatagt tatgcaatat 93660  
 gcatggatct gaggtacact ctgtccacat gtttcagta actgatgact tctttagctc 93720  
 tcatctgagg cacagattcc ccaccgtcca ttaagcatgt ataagatcac atttccaag 93780  
 aatttattca gtcaactaaa tgttcattgc atgcattaaa cacaaaaggc cccatgtttc 93840  
 caggtagcaa ccacagggca acagatgggt aataagagta agaatttaa gaaaccggtg 93900  
 tccttgatc ttgtgtggat gaccagttgt tcccagaca ttactgtgga aatcacctgg 93960  
 ggacattgtt gaagtgaaga ttctgattct ttagtctgg agtggggcct gagatctgca 94020  
 tgtttaacaa gctactaggt gatgctacgg atgctggctg atatggttg gctgtgtccc 94080  
 cacccaaatc tggctctgag ttgtagctcc cataatcccc acgtgtcatg ggagggacct 94140  
 ggtgggaggt aattgaatca tgggggtggg ttttccctg ctgttctat ttaggtgaa 94200  
 taagtctcac gagatctgat ggtttataa aaggcagttc cctgcacat gctctctgct 94260  
 ctgccactat gtaagatgtg cctttggccg tttgcttcc tccatggtg tgaggccttc 94320  
 ctagcaagc tgagctgtgc atcaataaa cctcttctct ttagaatata ctgagtcccc 94380  
 ggcatgtctt taatagcagc ctgagaacag actaatacac tgggtcacct cattttgagt 94440  
 agaaagagat cttagggtaa tacttctctg tttattttc ctcttagat tttgcttctg 94500  
 ctcttctct acttctctat tattgccaca ttgggcttt tccagctgga actttcagac 94560  
 tcagaacaac aatatattgt ttagcattt gttgatagca ttcagatc tccgcttcc 94620  
 actctgcatt ttattgatc ttgcaaaaa agctactggc gtctgggagt tttgttagt 94680  
 aattagatag ctgaagagac taggccaagt ttcaattgca ttatgtaggg aaggccagac 94740



ttctgggtct cattcacatc ccaaggccat attgtccta gacctctgag tacatgcttt 94800  
 ggagctatag gcaaagtccc agfactgggg ccaattgcc agttcagttg tcagcttta 94860  
 aattctctgg attcctactt gctaaggcca aatctcttca gtaaacagct cccttgctgg 94920  
 aaagcagtc tttggctttg ttataataa atttgtcag cttgtggaaa atagaataaa 94980  
 ccttfgaaag tcaccactgg ctaatgaaag ctcttagat ggctctagac tggacgcggt 95040  
 acttaaaaag tacctataaa aggatatgtc tcggtggggg ttggagaaga gtttgaaatt 95100  
 aattatctga actctgaaaa ttctgtaaa ttctacattt agtttctgct atactttaga 95160  
 ccatagatct tgtctgatt ttaatgaggc atactttta ggatcttctg tatgggtgct 95220  
 attcaataga aatatgatga gaatttaca agtaagtta aatttctag tagccacatt 95280  
 aaaaaaagt aaaaagaaat caatggaagt aatgtaggta atatattta ttaacctac 95340  
 tgtgtccgaa atattgtcat ttgacaaaa gcttagtgat aatttatatt cttgcttgt 95400  
 acttagaat ctggcctata tttfacactc acagcacatc tgccatattt caggtgctaa 95460  
 atggcccat gtgactgtcg tattagacag cacaggtgta tatgcagagc agctgcaggt 95520  
 atgacaagca cagttttatt tgttttita tctcataatt ctctgtaat accaacacat 95580  
 gatttgctgt agtgaggcat atatggttag ttaagtatta aaataaagat ggatttttt 95640  
 acagtaatct taaaatctac cgtaaaaaca aatggatgtt tcagaaaata gataattata 95700  
 aatatgcaga gaatacaaac atgttgattg acttcagcaa tggctaacag agatgaggac 95760  
 ctataaaaat tgaaaatgtc tgagacttcc agataatata ttttagcaa tgttgttag 95820  
 gataattac tgcccctcat aaggtagata ggtcctgtca tgactcacat tttatagatg 95880  
 tgaagcctga gaccagagag gtaagtaat ttgctttaga tcacacagtg ggtaagtgtt 95940  
 agatctagga tacggaactc tagtcagtc ggttcagag ctactcctc tcaactctgt 96000  
 gccagactgc ctctcagca catgtcagtg atacatacat ttgcttcatc tttaaatgg 96060  
 tatgattgag ggatagtgct ctttagctga aaaaagtgat tgatataatc aaattatatt 96120  
 gatataatca aattgttga tataatcaaa ttgtctgga aaacagagga taaattaact 96180  
 ccttaataa atcatacctt gttgcccatt aattaaagtc ttaattcag agttacttta 96240  
 tcttggttfc tgattgatct tcgattfaaa ttgacctca gcatttttc tacctatccc 96300  
 tgatgtgggg aaaaacagct aataatgtat aaggcaaact ttcagtgtta ttgagagcta 96360  
 aagcatacaa ctgaattggg gggataagct ctaatactca tgaaatagta ttacaattta 96420  
 ttgtactag caatcacagc agcagtagcc atttattgag aggtfactat ctgccaacc 96480  
 ttgtgtaag actttacact cattatctta ttaactgtt aaagcaatgc tgtcaagttg 96540  
 gttttatctt catcaataaa taagtgccag aaacagtgcc actatactct gaaacaatga 96600

gactctgaga attattttat tggattctgg gtgtcacatt taaaggggga cattaacagt 96660  
gaacaggtat gtgagtgggt aaaaaatcat gtgatgtcag gagaggcat agaactgtga 96720  
tcttaacct aaggagagaa gacttagtgg acgtaatagt taccagtaag tgtttggaat 96780  
aaagaatatg atctaaagag aaaactgact ctggcaaaag gagtacactc actctgtctt 96840  
tctctgagga ctacagaaaa gacatttaca agattttctt attttgatt ttaatccaat 96900  
tttaatggga cagaggctat gtcactccct agatattctg gattaaatta ttgcatttgg 96960  
aagatttga ttatacaaga aattaggaat tgaccttgg atgaggtgtc tatttctgat 97020  
tttgaataa atfgcctcct ttaatcagat tattttatg atagaaataa ttattgagt 97080  
gtttgtcaa ttaagttgga gattgtgatt aataatacaa taccagagct cagacggacc 97140  
ttagaaatct tggagtctca tgtcatttgg caaatgagga aacagaaaga aatgaatta 97200  
aggacaaagt tggacaagta ctcaggtgtt gacttcaagt ccactacta aaaaaaatta 97260  
tggtttctaa tgtatggatg aagaagactg aatcatttct agtacattt taaagtcct 97320  
gttgaatct ctcagagtt acaaaaatga agtagcctga agttcattg ttctaattag 97380  
ggcacacttg agtcctttt gggtatctta tctgaactg gagttcagtg atttccetaa 97440  
agaaaagctt tcagttcgc aactctttt atgttagtg ttttattcc ctggaaact 97500  
gtgcatctt ttattgaaag gataagaaag gatatagtg ctctctgaat ttatccattc 97560  
attcaacaag tatttattga ggtgtgtgcc agacactcc aagcacaact gtagggcat 97620  
tagctttac tgtgagatga gaaacctca aattgtttg aacagaagat tagaagatt 97680  
tttttttt taagtatcac taacaatta aaaggattcc ctgggagtt cagcaagcta 97740  
tagtcccact tgccttgatt taatgagaca tacctttga tctcagcaca caattgggat 97800  
taactgcagt ttgaggtctg atccttatta gtatataac tgaattcaca ataaagcctg 97860  
aaacttttc ataaaaacag ggtataaacc tgttaaaaat gttctaccat agactggtt 97920  
ggaaaccatt atgaattcat gatggaatt gaccgacct ggtttgatgg acattttcac 97980  
tgatgattca atttgggca aacgtattag ttttctgag cctcagttc tcattagta 98040  
caatgagggt aaaactgtt acgtaggagt gttttgagg gttgaatgat ttaagggaaa 98100  
tcgtgattgt gaaatgtca gcccatgtc tggcgcattg taaatattca ataaaagcac 98160  
agccattatt ttgataatt agtcaagggg attttaaca tggataaaag ttgtttgaa 98220  
gctagattga ggggtcta atcagacctt aatttttt tactttagag ctacagacaaa 98280  
atgtcttaa tgcctttgtc taaagtcct gacattgaaa caagcattaa aatgacacct 98340  
ctaactaat taacactgtt tgtttgcat gtatatgaat tagtctttt aagtgctact 98400  
ggctgtttg gtgggtgcc aaattgacaa atgctcctc cctcattca caggtattac 98460

caatttggga ccaattctgg tggftcagct atcaataaaa gcagtcagag aaggccctgc 98520  
 ctgtaggtca cagttgacct tagccacagg acaccaggg aagtgggtga ctgtgaacc 98580  
 tccccaggga gtttcaggag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tgtgtgtgtg 98640  
 tgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgtttctgt tgcccaagat tattgtccga gagagtaaac 98700  
 acatcacctt atgactctgt agccaagttc acttctgtag taatttttg tttgtgtatt 98760  
 tttaccactg aaattcagtc tgacttagtt caatactgca tctaaaccag tgtgtgtgtca 98820  
 aaagtattaa atttgacttg ctaactcca cgcgggatga gggagagacc ctatgtaaaa 98880  
 ctgaattggg cccatgtaaa acccgtgttt ctgggtcccc atttccttg ggctctggcc 98940  
 ggcagcttct tctaccccag ttatgtattt cactttctg gggctgaagt atcagctagc 99000  
 tgagctgata aatttatctg ggttaatagg agagagtaag aggatcatct ggtccttita 99060  
 actgtcttg gaggcaggat tttgctccc ccaactctca gttattgaa agcactttgg 99120  
 caaaactgag atcactgcat gactgttagt gtaacctgc agcttggtg atctgttctg 99180  
 gaatgtgac atcaggggaa ttacagatca tggaaaggta ggtggaggac aggctctgg 99240  
 agaaggattt cataggcaca ggcaacctt tctgattgtg taactactt aaaatattct 99300  
 gtttaaaaa atttcaatta aaattgttt ccttattacc agaaatatcc tgtaattgt 99360  
 agattgcccc ggtggggatg aggagaagt gccagttaa gccaaccac atggagtgag 99420  
 aatgagggaa aggtgacttc aagaagaaa aaggtgttct gttaccagga gaaggattgc 99480  
 tggccaggca ggaacagcag atgtccctgg cagatgaaat ggcgctggcc agaggaagca 99540  
 tatgccgtac agaggaatat caagcacaat ggccatgggc agaaaagagc gtcgcatatg 99600  
 aagaactgag agaaggccag gcggcggagc caagtgagga agagtgggtg gagcggtagg 99660  
 aatgaaggca tgggattgca aagataagct agggccagac catgcagggc cttacggcta 99720  
 aaggagggta cctggatttt atcctgtgaa catggaaggt cactgaagag gtttaagcag 99780  
 tttagccttt taaaaaatc actctgatg ccctgtgaag aacggattga agagggcaag 99840  
 aaaggaagca gagggattaa tcagtgagct ttttaggtg agagatgaag atttcttga 99900  
 cagggatggt ggcagctgtg atacagacaa gtggaaagat aatgagcca cattttgtgt 99960  
 agatcaacag aacctgatga ttgatgggtg gtaaggaaag gaagaatgac atagatttct 100020  
 gcctcaatta atggggattc ttggagtgc catttattga gatgtagcac tcttgttga 100080  
 tattgctttg tgtfacatcc tccacctag actataagct tcttagatca aagataaggc 100140  
 agcatttcat ctttctcac cattgatct agcacagtgc tgaggcatta gaatagccac 100200  
 ttggtgggc atatgtcagg tgggaagttg atccaaacc cacttcagg gtggctcttg 100260  
 agaggcagct taaaggaata aaaagtcca tttgttagga tatttattgt tttgtgtttt 100320

tagattfgtt tgagatgatg caagttatgt aagaagaagg tactatgagc atagaaaatg 100380  
taatcagacc tcagaactaa ggagattfgc ccaagataat ttattaatag agctgggaca 100440  
ttcttaate cctagtattc tcattaaate atctaaccta tacttgctat tttgagtaat 100500  
ttttgttcc tgactaaaa ctgtgtttct tttttcttg atgctcttct acatgttaaa 100560  
aataaaacca aataccaaat ttattcacct ttgatgcttt gagcttctca gttcctctg 100620  
gtctcttttt gttttctcc ttccaaaac tcattctgaa ggacccatga aaagagactg 100680  
aaagcagaag aaatctgtcc agtcactcag caacacctat ctgaggtaat aaggcaaatg 100740  
aaaccactfc aaaaattgic ctagaacaaa aaatggcttc tagaacattg tgcaagtgtct 100800  
agctccagtg cacaggaggt gctcactggt tattgagact cagccccgct accttggttt 100860  
tttaccatca tggcctttgt catctctggc atgctattta tttctcata agagaatfff 100920  
aaaactggag gaattgaata gagggcctct gaaaaaagaa tacctacgga acccaatffa 100980  
tctttacctg ggtccccgac catgcaggct gctgtttatt agaacacagt gacagtcaca 101040  
tgggtgggctc ggccctggct tgcaagcagc tftgaagccc ccatggcaaa atggcaagcg 101100  
cttacattcc cggacaaaaca cacgcttttt atccatgctc attttccat tgctgtagac 101160  
ttgtaaaaca atggtaaga gaatttcaga aaccaaaagt atttccctg ctcttatttg 101220  
catattctg ttcctaaaa gtttctaagg taaaaaagtc cccaagttg gggactctct 101280  
tccacacctt caaatcaaca cttttaaac atgtgatagt gtcattaatg ttctgtgaa 101340  
caatggctta agtagtgtga ttgaaatag agctctggag gagcttggca ttgggggttg 101400  
ggtagcatt tttgagtgg gtaattagtc agctacaacc atgtagaaca gaagtgatga 101460  
ttagactaat taggaaaacc atttctaag tgctgtgta gaccaaggg caatggccta 101520  
gaaatccgc cttccctgat ttatttgatt gatgaaaagc aggtttcca cttgcccgt 101580  
tatttttt ttaaattaga gattgtttg tctcatttc atctgttaca gttttattc 101640  
caagataaca gagaggcagg agtgtcttat tgcagtttg ggaatagggc ttcgtgctt 101700  
ttccttcat tcccttact acagattct agtggagcag atttatcagg gcactttag 101760  
tcaaacttt gcaaaggact cacatgttt atgtattcag aattcaatc aagcagctt 101820  
tctagtgaca ggctgcttc tggctcctt tatacaccta acttattcat gtgtatatat 101880  
atatatgat ttatttatt atttttcta acattcattg gtgcttact tgtccaagc 101940  
actatfaaat gcaagggatt caagtatac tagcaattaa gggctttgtt ttgtcggtg 102000  
ttattgccc attgctagca tgggtctgg ctatggtag gtactatga aatattgtt 102060  
gaaagaatga aaaactfaaa gcctaggccc ttgtttgta tttttgtgt acactcagat 102120  
ttagattatg taattgcagc tcattttgca aaacggatt attatttct tttttttct 102180

ttttttga gacaggtct tgctctgtg cctaggccgg agtgcagtga tgcagtcacg 102240  
 gctcactgct gcctcttggg ctcaggatg tctctcact cagcctccta tgtagctagg 102300  
 actatagcac gtgccaccac acctggctga ctttaaaaa ttatctgtag agatgggggt 102360  
 tcaactgtgt gccaggggtg gtcttgaact cctggcttca aatgatcctc tgccttgtcc 102420  
 ttcaaaagta ctgggattac aggcagagat tttgggagg cggaggcggg tggatcacga 102480  
 ggtcaggaga tcaagaccat cttggctaac acagtgaac cccatctcta ctaaaaatac 102540  
 aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggtgc ctgtagttcc agctactgg gaggctgagg 102600  
 caggagaatg gcgtgagcct ggaaggcaga gcttgcagtg agccgagatt gccactgc 102660  
 actctagcct gggcgaaagt gcgagactcc gtcttaaaaa aatatata aaaaaaaaa 102720  
 taaaaaagaa aataaatttc tctaaataa atctcattt tttctgta gtttaaaat 102780  
 ttaagctaaa cctcaaaaa tttcttcta aacataata aataatacc tgagtgtgt 102840  
 atatcttta aaaacaaaag ggtggagtga aatgtttta ccaaattatt aggtatagt 102900  
 tgcaaagcac tattatgcat agtatgttg tgcctccct gtgacggcac cattaacca 102960  
 tttgtccgg aggttgcaaa ttttttgt gaaaagatca gacctggcg atgacctga 103020  
 gcagtaggat atacataact cccacaagct tagcgttcca tfaatggaac actaagcata 103080  
 aatgggttaa agtaggacca cgtgtgtga ggtccagaaa agtgagtga ttttttct 103140  
 caagtctca tggattagc gtgggaagaa gttccttacc tgcactgc tggctcttg 103200  
 ttctgcctca tcttgctt ccctaattg agtactctt tttgtacca gttgcaaat 103260  
 ggctacgta gcccggtggg tfaaagaat actttagggg cattcagca taagtgaagt 103320  
 gtctaactc tcaaaaagag ccatagtaat atatctgctg accggataag gaaatacagc 103380  
 accattaata aatgctgtg gagattttt tttcaaca tgaacttt tttttttt 103440  
 tctgagacc atttatctc aagaaagac ttatggact cctgagaatg tgtagtgaag 103500  
 cagaaaaagc cagagagacc ttactgaat cctgatcct tgagtgtatc ttcggatac 103560  
 aaaatgggt aataatcca acctgcaag cgtgttctgg gaattaaac agaaacacag 103620  
 tgcaactcat atgaggtagc cagtattga cagtaaaggc aaaataaag cactaacaaa 103680  
 aacaagtga aaacttaaca ccaagggcg aaaacaatt atgtgcctt gaaaactga 103740  
 taactgaagt tcaatgaca gtcattata tctattcatt aatgcagtt cccaggac 103800  
 ctctactgt aatcaattt cagtattct ctgtatgta aagcatcaa attatttct 103860  
 ttttaagata aaactctaa attcatttg acctgcaca atfaatctaa gtaaatgagg 103920  
 tttgttaca tcattacca atgtgattt taaggttcta ctgctgtgct acctacatt 103980  
 ttgtaccta ggaatttag atacaactg aatcttggc tftaaataga actttgagta 104040

acaaagtgag gtaggatatt gacagcaaac tataataata aaatgtaatt ataataat 104100  
 actattaatt tagagttaga aagtatccat taaaaaaagt atccatgaat gtccaaacta 104160  
 aataggaaat atttattgg ctctaggaa aatgaaatac atcattctaa tatttaata 104220  
 tttgaaaga aaagatctca ttacaactta aaaaatgatt tttactgat aagtgccatt 104280  
 gacttcattg aaatgcctgc ttttagtagt caaatcccag aagaaaatgc tatttttagg 104340  
 agtatgttta actgaaaag ctcataatc tattcaagtt taggcaatta ctctgacaa 104400  
 aagacaagta aactaatgtt tcataataa gtccccaagt atctcagact taagcaaaga 104460  
 ccccaaatca tagttttag ctttattgca gctttcattc aaaatatgtt ttatatcatc 104520  
 tcttaactag ggaattcctg gtgccttct attaggataa ataagcaaga aacacaatag 104580  
 gacagtgatt gtattctaa gtattaggga atttagggcc ccagatattc tatatgcaga 104640  
 cctctgtgct tgtgttgtt catttaatg agactccaaa ggctcataat ttacaggag 104700  
 gtatagtgtt tcagtccag aaccaggtaa agacagggca gcctccact ctataaaagc 104760  
 aaaggatgac cgggcgcggt gactcacgcc tgtaatcca gcactttggg aggtcaaggc 104820  
 gggcagatca tttgagctca ggaattcgag accaacctgg ccaacatgac gaaacccat 104880  
 ctccactaaa aatataaaaa ttaccgggt gtggtggcgg gcacctgcaa tcccagctac 104940  
 tccggagact gagacacgag aatcgctga acctggaggg cagaggttgt agtgatcaa 105000  
 gatgacgcta ccgtactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctctgtccc ccaccgcaa 105060  
 aacaaaaag cgaagcgtga tgggtcaggg ttaggacat ttctgtgga cattgagctg 105120  
 gttaaagtgg tggatctatg aggggaaact ggctgccttc acagcctcca aggtctttgc 105180  
 ctgtgcact gcagcttggc cgtactacc cacagtcagg ttggcagaag tatgatctt 105240  
 tttgtctgc ttatgggata atagtgaata ttactttta ttattggaa aatttcaat 105300  
 gtgaaaaat ttaaaaacct caacatttt gtactacaa ttaaggaatt ataataat 105360  
 ttgtaagac tacaaaatc aaaaattat attgtgcct catttataa actgaaagt 105420  
 gttcctcaa atgctcaat agttctttg ataacattt ttgagagcat tcttaaaaa 105480  
 atgtattact gccccattt ttgtattt ttaatgtatg cacttaatac tgttaact 105540  
 tttaaaaa ttctgggtga ttgtttcaa atatttaat gcagtgatgt tgtctcatg 105600  
 ggctataat ttgtaccata atgtaaagac attatgtag gatcattta atgtatgaat 105660  
 acctgggctt taagtaagga tctgtgaga attgttagt tcagttatgt ggttaacaa 105720  
 ctagagagtc agctctattg taaacatgta ggcatagctt gtttattgt gctttgtaga 105780  
 tattattatt attattatta ttattttt aattgaaggg ttgtggcaac tttgtgtgga 105840  
 gcaagcttt cagcatcatt ttcccactgt gctcacttg tctctctg tcacctttt 105900

gtaattcttg cgatatttta aactttctca ttattattat tataacctatt gttatgatct 105960  
 gcgatcagtg atttttttt tttttttta aataatgaga tagtgtctca cttgttgcc 106020  
 caggctggag tatgtagca caatcatatt tcaactgcaat ctggaacttt ttgggctca 106080  
 gatgatcctc ctgtctcagc ctcttagta gctgggacta cagcacatgc caccatatcc 106140  
 agccggftaa aacattttt tttttgtaga gacggcgtct ggctatgttg cctgggctag 106200  
 tctccagctc ctggactcaa gcaatcctct tgcctcagcg tcccaaatg gtaggattac 106260  
 aggcattgagc cactgcacca gtcagtgatt tttgatgta ctcttgaat tgctttggga 106320  
 caccaagaac tgtgtccatg taagatggag aacttaaaaa ttgtcgtatg tttggctgc 106380  
 tccacgactg gtcttcccc tgtcccgcta ttcctgaga cacaacaata tgaattaat 106440  
 ccaattcata actatataat ggctctaag tgttcacgtg gaaggaacag ttgcatgttt 106500  
 ttcacttgaa atcaataaaa tgattaagct tagtgagaag ggcgtgttga agccaggcca 106560  
 aaagctaggt ctctgcacc aacagttagc caagttgtgg atataaaga aaagttctgg 106620  
 aaggaaatc aaagtgttc ttcagtgaat atgtgaaaga taagaaagca gaagccttat 106680  
 tgtgatatg gagcaaatct gagtcatctg aatggaagat caaatcacta caacattcac 106740  
 gtaaaacaaa acctaattca gagcaagcct ccaattcttg gctgagagag gtagaggtaa 106800  
 ggaagctgca gaagaaaaat tggaagctag cagacattgg ttcataaggt ttaaggaagg 106860  
 aggccatctt tataacataa aggtgaagca gcaattgctc atgtagaagc tgcaccaagt 106920  
 tattcagaag atctagctaa gaccattgat gactgaggct atgctaaaca tcacagtctc 106980  
 aatgtagaca aaacagcctt ctattgggaa aagatgccgt ctggaactta catagctaca 107040  
 gagaagtcaa tgcctggctt caaagcttca aaagacaggc tgactctgt taggggctaa 107100  
 tgcagctggt gacttgaagt tgaagccatt gctcatttac cattctaaaa atcctagggc 107160  
 ccttcagaat tatgctagat ctactctact tgtgtctat aatgtaact accaagcctg 107220  
 tatgacagga cgtctattag cagcatggtt tactgaatat tgaagccaa ctgttgaggc 107280  
 ctgctgctta gaagaatatt tatttcagaa tactactgct cttcagccat gcacctagtc 107340  
 acccaagagc gcttatgtaa atctacaagg agatgtatgt tgtttcatg cctgttaact 107400  
 cagcattcat tctgcaacca atgactcaag gagtaatttt gacttttgag tcttattatt 107460  
 taagaaatat attcataag tctgtagctg ctatagatag taatttatct gatggatgtg 107520  
 ggcaaagtca attgaaagcc ttctgaaaag aattcaccat tctagatgcc attaagaaca 107580  
 tttgtgattc attggaggac atcaaaatac taacatgaac aggagttag aagaagtga 107640  
 ttccaacct catggataac tttaggggtg agttcaagac tgcagtggag aaagtagcta 107700  
 cagatttgat ggaaatgca agagaactag aattaataat ggagcctgat gatattgactg 107760

aattactaca attccaggat gcaccattag tggatgagga gtagcttctt atgaatgaac 107820  
aaacaaagt gtttcttgag atgggattta ctctgtgga agatgctgtg aacattgttc 107880  
agatgataac aaaggattta gaatatcca taaacttagt tgataaagta gtgtagggtt 107940  
tgagaggatt gacttcagat ttgaaagaag ctctactgtg ggtaagatgc tgtcaaaaa 108000  
cattgtatgc tacagagaaa tctttgtct taagagacca ttgatgtgac aaactcatt 108060  
ttgtcttat ttttaagt gccacagcca cctcagcctt cagcagctac caccctgatc 108120  
agtcagcagc catcagtaat gaggaaagac ctccatcag caaaaagatt acaacttact 108180  
gaagcctcag atgattgtca gtatttttt tagcaataaa gtattttta atcaagatgt 108240  
gtacattgac attgtttct ttttagacag aatgctcttc cacagttaat agactgcagt 108300  
atagtgtcaa caactttat attcacagt aatcactgga gtgattcact ttattgtgat 108360  
gtttgcttta ttgtgatatt cactgtattg ttgtgtctg gaattgaacc cacacaatct 108420  
ccagagtatg cctgtatata cagaatctta acaggaagtc ttctaaatac tttcaagtg 108480  
ctagcttact tgttcctat aacaactga tgagtgtgt ttatggttat ctctatttc 108540  
caaagacaca gggatgttga gtaccttacc caaggtcacc cactagtaag tgatagaatc 108600  
tgggctcaa ttcatttagt ctggcactgg agcctgcact cttaaatca ccatagtagt 108660  
ctttctgctt caataatgag tggactttt ttgtatgtg ttggggggg gacctgtgac 108720  
tttcttgcg tcttctcga tttttacatg tctgaaacc actataatc attcatctgt 108780  
tcattcaaca aatatttatt gatatccat tatgtgtgc tgagggctag cagtgtcctg 108840  
gtggaccctt atgttacagc ctagggtccc agcagtcatt gactgtttta actaatgac 108900  
taggagggaa gacagacata acaaaggaa actcacgggg gaggggagca gggacagggg 108960  
agccaggggt caaataact tgaactagg acctgagagg tgtaaaagat ttagccaggt 109020  
tgggaagagg gtgtgaggag aagagggtgg tattccagtt gggggagtag ctaagtgcga 109080  
agaccagcga tcagaagctg tgaaaagagt tcagggaact gaaagaggt cactgtggcg 109140  
gaagcactca gtgtccgaa ttaggagtgg ggatggtgaa ggggtgaaat agtattcagg 109200  
tgtttaaga tcaggcagaa gcgtcaaata actgattaac ttacacttt gatcagttgg 109260  
atatgtttat tgaatttct aggataatga aagcccaaaa gcagcatata gcatctaaac 109320  
ttgagcgtgt gtggaggag agagggaaa ataaaaaaa aactaagtca aaaagaggca 109380  
agaaaggaga gaaggataaa atagatgaga tgaatagcac aaataagatg gtagatgtaa 109440  
accctaagt atttgtaatt atattaaatg tttatgttct aaatgtacca attaaaagat 109500  
aaaagattgt cagactgata aaaccaacc aaccaacaa ccaacgaacc aaccaacaa 109560  
cccaactagg tgctacttct acttgacaga gaggaatac ctccaggaga tgagaaatga 109620



caagaggtga ccataagata agctacctcc atctccttcc ctgtctgtct accttgaag 109680  
 ccaccacatt cttaggaaag ccaactggact tcccactcta agtgcagcgg aggtgatcct 109740  
 gggagattag cactgtctgg gttactcagg tctggcttcc tcaccagctt gtgaggaact 109800  
 tttggcaga ggtggagtct cactcacata cctcgtgcct tccatagtgt ttggcagaca 109860  
 gtaggtcttt aagtagcatt tatcatgtgt gtacattga ttccatag agattgtaa 109920  
 ctctttgcag ggcagagaac ctgttacacc ttgagtttt ccataatc tgctaaaaca 109980  
 tagatcagtg tataattgcc aaaacataga tcagtgtata atgagtgatt cttatfaat 110040  
 tctgtcaaga ttaacttga tttctgtaga aggatactgt tccaccttc aatgattgg 110100  
 aggtttgttt ccacagcaga gaagaataa aaaccacttt ctgaataaa gacctgataa 110160  
 cctacttttt cttaagtaga tttfacagta ggagagtata ttttttatt tgtcttttc 110220  
 tttcttttag ttgtagcaag aatttctatt aaactcctct cattgggcca gagactcttg 110280  
 tgggttagt gaaaaacttg tccttgcgt aacaccctgt ctacactgt gagttcattg 110340  
 gccagtcact ggcctcaact ccgagctcta acaagaagaa tatattcatt tttatttaa 110400  
 agagcatgat ttatttaata taaaaataa tgcttcaact atgtataagc tgtaaggaga 110460  
 tatttagtgg aaaataataa aatattttc ctggaagaa ctgtgggcag accatatcaa 110520  
 aacagcaatt tctggtttg gaatgaaaga tactattgat tctattaatc caaatgcca 110580  
 cagttctctg gttgagtaag aatgtctcc ctaagagaaa actcacttgg catcatgtaa 110640  
 gagctgctca ttatgaatag aaagaaatta cataatcaa agtgaaagca agtcattctg 110700  
 ctttaatta cagtgtataa aaattaaac atgggccgag ggtctagtgt gatatactc 110760  
 ttggcaacag acattttgga agcctgcaat gaaaaataca acaaagatgg ctatgtgctg 110820  
 gccgcccc agtgtcttgg tggttcccg tttagtact gtattcagtt attgtgaaat 110880  
 cacagaattt taaagcagga aaaagacctc agaagtctct tcttacctc tcttctcca 110940  
 gatgagaaaa taagcccaca gfggtaaagg gattatagtg aggtcatata gcgaactcca 111000  
 gaaggaacac aggcactctg actcctctct ggctttcttt gagactgaac tgcttactg 111060  
 ctgcctggaa gctcttctgt ggttgggct tcttctggc cttagtgtag tgataagggg 111120  
 gttggaaatga gggtagagg taggagagag gaagggagag aggttgaag agagaatgag 111180  
 tcattgtcat tgagaggat tgagagacag agaagatgat agagaaagac gtatgtctgc 111240  
 tttgtgctt ctgagaagt gtaccaataa agcagtgctc tgaagcagtg tctgtcat 111300  
 cagtgagctg cggagcctgg cagtgggtga ggtgtgggaa cattctatac ctgccactgg 111360  
 ctctctca ttctgcct gtaaaccca tgttgggtt actgtgtctg ttttattgc 111420  
 ctctagtcca gtccaacct agatgtagcc atctcaggtt atggagagat gtaaggaga 111480

ggaggggcaa attgaaaggt gcatgtttta gaatttgta atttcagat ttttgaatc 111540  
 ttagcaaaag gatttctga gtataacctc acgtttccct ttctactcc aaatctgaac 111600  
 aaaatcctgt gaccttctt gcttactcag agctggacat agtaagagaa gtcacatgc 111660  
 aaaatgattt tctggaagta ttttgaatgt tttagttatt ctttccagat tctactcagag 111720  
 tccgttatgg atttgctgct gtgaaaaag tgttgaacc cagcgtgtgg acgtgcagtg 111780  
 ttgcttttag cctfgcaggc agtgcctct ggcctttca gcaaactca gctctgagct 111840  
 gtgttacctg cttfggctcc tattgcattt acctggggcg agattctggc ttcaaattc 111900  
 ctccctaaag tcagggtgga gcctggccca atggagaatg gcagtcttag gtactgatga 111960  
 tcaattgctg ttttcttgc tagcgtcatg atategaacg tatgggttct cagtaaatca 112020  
 tgtattgttc actgttttt gctcaaaagt ccatctctgg ttacatcatt ggaagcctct 112080  
 cagtttaacc tcttcttgg tgacttctat gcttgaaat aaattacgac agtfaaaatc 112140  
 ttattgcata agtaatgtgt gttgattta ggaaaatcag aaaatagga taagtaaaaa 112200  
 gaagaaaata taaataattt ataaccatc tcccagagag accactggta atattttagt 112260  
 gcatgtctaa attttaatg tacacttatt tacataacat taaatatatt ttaataaaaa 112320  
 tgactttggg ctgtatatac tgtttttac taacatttct catatgacat gttctataca 112380  
 tctctcatat cagaatacaa ttttgtattt tcaaaagaca aatctcteta tctttttaa 112440  
 tacagataag cataaagaaa ataaaagggc ccattatctc tcagtccatg tgacatgta 112500  
 aaatgattag taataaagca aataacatta gttggctgct gactatatgc cagggggact 112560  
 gttttatctg ttagctcctt taatccccac aaaagccatc agaagtagtt gctattatta 112620  
 atcctgtttt acagatgagg atactgaggc taagtgttta atcccaaag ccatacagct 112680  
 agtaggaaat gagctcagat agtctggctc aagaaccaa tttttttt tttttttt 112740  
 tgagataggg tgtgttctg ttgcccaggc tagagtgcag tgggtcagtc tcagctcact 112800  
 gcaacctccg ccttctgtgt tcaagcatt ctctgcctc agcctccaa gtactggga 112860  
 ttacaggcat gtaccgcac acctggctaa ttttgtatt tttagtagaa atggggtttc 112920  
 accatgttgg ccagcctggt ctccaactcc tgacctcaga tgatccacc accatttctt 112980  
 aaccacactc ataccgttag actftaaaaa caaagtcaaa caatagtctt tctctattt 113040  
 ttaaaaaate tttctctate agcatgtaca gaactacctc attctetata acageccat 113100  
 atacgtcctt gtatacttt gttftaactg tcccctaac tattgatgga caatttgatt 113160  
 gtttcagat atttgcaatt acaagcaatg cggcaatatt gtcatactaa tggactgtt 113220  
 tattgagtga taaaatcagc tactatggat aaatgcatag aacagtgcct gctacatagt 113280  
 acgatctgtg atttatatta ttattagtaa tactgcgtgc catgcactat gcttgaatc 113340

tcaaaatc cctatgaggt agattattgt tattatccct gttfacct tgaagacatt 113400  
aagacataat gaggttaaat agttcttg tgatgtagta agtgaaatct gtgatttga 113460  
cccttttga acttggtac tgctaactac atattcccag ctcaagggg gtcagagatg 113520  
gagaaagcct tggatttgg aaacattagt aatgtccaca tatactccta ccacaaggt 113580  
atgaaatgc ctgtgtcact gtacctttct agtctgggt atcacagatg ctacaattt 113640  
taatttggta aaaatagtat tcaatgtaa tttgtaattt atffaataat aaggtatac 113700  
aatgtatctt tattgggcat ttgtattct ttttttga actgtctcg tggttttatt 113760  
ggatagtttt attttaata attttataa gctctctgta aaataaagaa attagatttt 113820  
gaattctct atgcattgca aatgtcttc tagtataagc atttaatga ctgtatttta 113880  
cattttatgg tgatattata gtttatgta atgggtggac tttgttgc tacagtttt 113940  
cattacaatg ctgtcaagag catccattta ttatttctc tggaaatttc ttagaagtgt 114000  
aatgggtgga tggaaaggaa tatacattt taaggcattg attcgtattt tctgtctc 114060  
tagaagaatg ataaaagtag gttgaccatc agggatgctc aggggccta tttctcaata 114120  
accaatgata ttacataata ttattttaa aactcttggc caatgtgtat ttttttat 114180  
gagttagcat tgagacattt tccatagt ttattgcagt tagtattct tcttttga 114240  
attgctgtt catgcctaa gaaggattt gactatatgt gcaattttta aaatttga 114300  
aatcagtta tctaacagtg gaatgaacct tccaacact gatggtatta gagcaaaaga 114360  
tactggaact gttgcaggaa aggaatgaat gtttattaat ttactatcat aagtcaacct 114420  
ttatactgt tatctttt actcttcta tttfaatct atggataaag aatgaggac 114480  
ttggtaagc caagtactt atctctagt ccatagttgt aatggcaga aatcggtac 114540  
aaacgtctt ctgctgact tttagcat gcttccate ccaccaatta tagcctteta 114600  
ctctgagcc atacagaatc acatcagtag taagttagct ggctgaagcc tatggtacat 114660  
attggcaaaa aaaaaaaaaa aaaaatttc agaaaatgt tatctagaat tattctgtc 114720  
attcagaaa cttggtgtc tttttttt attttctgc aactattta ttaagtacc 114780  
tgatatatta gggatgtaga aaacggggg actaggcaga gacctttcc tfaatagctc 114840  
tgactttc ctctccca ccttccaac cctgtcct tttgaaagct ttgcttcca 114900  
cctgccacc agcaggctc agcactgcag ggagtgaac ctctgccagc ctctgtcct 114960  
ttctcactg ttgtttct ttcatactc tggacttag aatgtcgtt tttctttc 115020  
tccaatgcca tggcaacagt gcatggaac tgcttccct ctggtcaagg aaaaagatt 115080  
tgtattttt tttcccttg actgtttg aattagcact gcggtccacc cttctcca 115140  
gtgaaaagca aggaaatacc aggtgtagt caagactgca ggacctgctg gatgtatagc 115200

tagcaggctct tctgtgctcc ttgcagcag ttaaaccca agcccagcct gatcattgat 115260  
tctgaaacag cactcaacce tccaccctg tcccctgcc ccttactgt ttttgttt 115320  
ttttttga ctgatgtgt tatattggag gttggtcct tcagtctccc tgcactagaa 115380  
tgtagggicc aggggagtg ggtttcctt tgctgtgc tctgtgtt ccctgggact 115440  
agcgcgtagt ggggctcct gaggcttgc cgaatggcac aggattggg agtgaaagc 115500  
ctgatttcat tcatagaat ttgctctct tgcgtcttt tctctctaa aggcagtgc 115560  
tgcattctat gtggccctcc ctgggaaatg tcagttcag aggatttga agtctatcag 115620  
atcccagggc ctgagccaag tcagagccta gttggagtgc attgtaattg acataaaga 115680  
ttgcatttg aaataactca gaggttggt tgaatcctgt tcccacatg ttttagtca 115740  
ctgtctgagt ttgaggaagg cttttgagc cttttctt atctgtaaca tgggcataat 115800  
aatgcctacc ttggctttaa gtgaagatta actctgacaa tctatggaga gaactggtac 115860  
atagaaaaat aaatgatgg ggtaaatgg ttattagat ttcgtttc ttctgtgta 115920  
ttttctattg gtaaatggag ttatttatt atttgattg taggctactc aatggtaaa 115980  
agctagattg ggtggcttg gagtgtgatg gctgggatc ctgtcctgct actaacagc 116040  
aatgtgacac tgtcaagag caggcctcca ttgtaaaga acagtaaatg gtcataatg 116100  
cagtatcagc ctcaaatgg acagaaagat ttgatcagca caaagttgg tcatagtaa 116160  
gtccttagta actcatattc tatagttta taataacagc agaatgaaag aagcttaac 116220  
ttcatctagt ccaactctaa tactcccact tcatgtctaa ttctgccatc tagagcaata 116280  
gagatccaat tggatcctt ttcatatg gcctttcata tacttaggat tgagtcctgt 116340  
tatgaactga ctgtatctc ctaaaattc acatgttcaa gttctaacc atagtgtgct 116400  
gactgtattt ggaggtaggg catttgagga ggtagttaag gtaaatggg gtcataagga 116460  
tgggcccta atccagtagg actggtgttc ttccaagaag aggaagagac accagagtgt 116520  
atacacacag gaaagaccat ctgaggacaa gagcaagaag gtggctgtct ccaagccagt 116580  
aagagggccg ccaccagaat ccaaccaga tggcaccatg ctctggact tccagcctc 116640  
agaacttga gaaaaatgic tgttgcttaa gccactcagt ctctgtctt gttatagcag 116700  
cctaagcaga caaatctaga tccccttct tttctatgt catcatcccc atcttgaggg 116760  
ggtttctagt tgccttca teattgtcac cctgtctca atactttcac gtgtcagtgt 116820  
tctttcaaa atgggaaacc tggagatgaa ctcaaaccc ccagatggc caagcattt 116880  
gggtgccgga cactgccctt acagtggaat cgcagattgt gtgaggtagt ccatgaata 116940  
aaccccaag actcaggtct acattatcct atattgggic tgtattttt gtccaaattc 117000  
gaagtttgt ctgttaatt tcagcttita ttgtttcag aatctagaaa atcattttt 117060

taaaacctcg ttggacagga cctftgaagg gtggcccagc cagcctacct actgcccag 117120  
tgatgcttc catgctgtgt gtcttagttt gagctgctgt agcaaattat catacacagc 117180  
gtagcttaaa caacaacat ttgtgtcctc cagtcctgga ggctggaagt ttgagattag 117240  
aatccttggg gagtgcctc tttctggtt acatgtgtcc ttacatgggtg taaacagagt 117300  
tacctagttt tctggcctat tttatgaag gcactgatcc cattgatgag ggctccacce 117360  
ttatgaccta attaccttat gaagacccta cctccagata ccatcactact gggattaggg 117420  
tttaaatgta tgaatttggg gggaacacat tcagcacatt gctctctcc tagcagtggc 117480  
tgcctccatt ggtggaggta ctgtttgtt gtgaaacttg ttccggggtt ggattccttc 117540  
aaatgttccc aggaattagc tatgttgagt caaaatctga ccctgtgata actgctgctc 117600  
ttgatcaca tctgtctgtt tgttattcct gcacctggca gtctcttaca gactcctgc 117660  
tcccctctg ttacctgttc tgaacattat aacagcgttg tatttagtat cattgcagaa 117720  
aatcaattcc atftgctttt cacaagtga aattagacaa atggatctgg aagtacataa 117780  
ataaagtagg agcctagtgt acagaaggac actctatttg gtttgttita atgaatagct 117840  
ttcatcagat catactctat gaaaatagat tgaggaaata ggctattcat tccttattat 117900  
ttgaattagt aagagtcata cttttctttt ctgttttaga tgataggeat taaatctca 117960  
tctgactctt tatagtattt tgtttattt tattttttt gacagtcttg ctgtgtgtc 118020  
caggctgggtg tgctgtggcg tgatctcggc tcaactgcaac ctctgcctcc caggctcaag 118080  
cgattctct acctcagcct cctgaggagc tgggattata ggcacccgcc accatgccc 118140  
gctaattttt atatttttag tagaggcggg gtttactgt gttggccagg ccgatctga 118200  
actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt ggccctccaa agtgctgaga ttacaggtgt 118260  
gagccactgc acctggcctg tttatagat tttagaacag gaagggacce tccgaatcct 118320  
atttccaca tcctccatg gcagaattat cttttatgt gccaggtccc ctctctttt 118380  
gagggactca aaggcagatg tgaggcggga ctcaaactcc ttgtgctgaa gcccgggggc 118440  
tgcagcctca tcccctacc tctggccatc agattgggcc tgtgatctga gcacaatcag 118500  
ccccacccat tctggtattt tctcaggaga gtggttctgt ttgtgaagac tcttggggcc 118560  
agctaggcca gtgatgggg tattgtctc atgacagtat tcagggtcca gagcccaggc 118620  
gcatgggagg ggactgtcca ctgaggggag gccgtggtgg ctgcagtac tcggtcagcc 118680  
tgtggtgtgg caggaccttg gctgagcttt gcctgcttg tcccgcctg agcctgggtg 118740  
tccggccctc ccagagacag ggagcttccc caaaccttgc cagtaaacac acacctttc 118800  
tacctaaact aactgagtc cattttgtt ttaatttga atctacatag gaaggtcctt 118860  
attgactgt tttaaacttg tggcctagga ttctgggggtt tttcattcc tgcctaagca 118920

catgtgaggt ctgcatggtc tcattaagga atgcattccc tggggtggat aattgctatt 118980  
 tatgtggcag ttaggaattt tttgtcttt ttttttttc ttgagacaga gtctcgtctt 119040  
 ttactitagg gtggagtgca gtgggtgat ctgggtcac tgtaacctcc gcctcctggg 119100  
 ttctagtgat tctcctgtct cagcctccca agtagttggg actacagcct cccaagtagt 119160  
 tggactaca ggtgcacacc gccacgccc gctaatttct gtatttttag tagagacagg 119220  
 gttcacat gttggtcagg ctggtctcga agtcctaacc tcatatgttc ctcccacctt 119280  
 cacctcccaa agtgctggga ttataggcac gaaccaccgc atccagacct ctcatcttta 119340  
 actgattgat ttcagagga caattctagg aaagactaaa tgtttcacc tttcaaac 119400  
 aggtgctgtt aagagaagga agatggacgg ggagcatgcc aggatgttg catttaggac 119460  
 atgggaagtt gtataaaggt gaaactatgt ctgattgtct ggtagaaaa ttacagteta 119520  
 attagaaatg ctgaagtttt tccagacctt tagggaatc atcgaattgc aaataaaaga 119580  
 aaataaggaa tgttggttg cggtaatta gatataatgg gggaaatgag gttgttctt 119640  
 ttctttctt tgttttttt ttttttttt ttttttgagg cagagtcttg ctctgctgcc 119700  
 caggctggag tgcagtggg cgatctcggc tcaactgcaag ctccgctcc cgggttcag 119760  
 ccattctct gcctcagcct cctgagtagc tgggactaca ggtgcccgcc accacgccc 119820  
 gctaatttt tgtatttta gtagagatgg ggttcaccg tgttagccag gatggtctcg 119880  
 atctcctgac ctctgatcc gcccaactg gcctcccaa gtgctgggat tacaggtgtg 119940  
 agcccgacc tggccgaggt tgtttctgt tttctttt acctagcgtt tctttcttc 120000  
 ttcaaaaaac tagatagtgt ttattaattt tactgtgcaa gcaggaatat acataaactt 120060  
 ttaaaattct taaagctata ggtattttgc gcactgttt aaaaaatccc ttgtggggag 120120  
 atttttttt aaatattat atggagaaca tgtatctgtt gtgtctacag acccataatg 120180  
 atggaactat tattctctcc taaatattg ctctctgtga ctagaattt tggacttga 120240  
 aagatcctg ggtttacttt aacttacagg tatgtttaca ggaattcagg tctgtggagt 120300  
 aagatagcca aggctaag tagatgaaaca tcccatatag taattgaaat actgaattta 120360  
 cctaaagatg aacattcaaa agatcaaggg cattcatta atgtagtctt aaattattt 120420  
 gctaaacaaa gaaggtatat gacctctct tagaaatggc cactaataaa aagtgttg 120480  
 tataacataa ttttttaac aaggcctaaa acatgcatac atgtctgtc attacagagt 120540  
 ccctgtcac ccagaacttt tctggttatt aacacaaatt tatggtgtac cgttgattc 120600  
 tatgcaattg aacgtgaagc taatgttata gtcattttat tgcctggctgc tgtgcatcg 120660  
 aaatttagat gtcattttt caggtttgaa ttaagacaat atgtgctttg taggacactt 120720  
 tgtcaacgaa tattgtggg agagggattt taaagagaat gtatggttat gatgtgactg 120780

cttcgcaact tacagctgtt attaaagtag attccagtaa ggtaagcat tctggaagc 120840  
atttctgaat attacctcct tcccctcaag aaatgtttat taagtaata tgttttatgt 120900  
tgtaatttaa agatttaaaa gaatatttc ctttcatag tagacacttt ggaaggctat 120960  
atacttattt ctgtgatgtt ataataactc aatacatgct actaaatcct ttttcttgg 121020  
aattgtcttc atatcccca ctgcatttta aaaacgtatc cccagtggtg ttggccttt 121080  
atattttgt gggtgaggt tttttttt tttttttt tggagacatt ttttttgc 121140  
tctgtcacgc aggtgcaggt gcagtgccgc gatctcggct cactgcaacc tccactcct 121200  
gggttcaagc gattctctg cctcagcctc ctgagtagct gggattacag gcacatgcca 121260  
ccacaccag ctaattttt gtattttat tagagacggg gtttccat gttggtcagg 121320  
ctggtctcaa actcctgacc tctgatctg cctgcctcgg tctccaaag tctggtgatt 121380  
acagcgctga gccaccacac ctggcccagg ccacaacatt taaagtatg ctctgcaagc 121440  
taggtgacag caagctggga aatgtttt ctttagctt gagatgcta taaagaagcg 121500  
tgcacgtgt gatgtgaaaa ctggcgtcga aggttcttc agaataggaa ttccaatga 121560  
ttgtcagg attcctgaa ataactgtg tggtttcta aggtgacct tgaacgagg 121620  
acaattgatt tagatataca cattctgct taaaataaa gtttaaagtc ttctgaaaa 121680  
gtttatggtc tctgtaaac tttgcctcag tgcagagaa tctgatgag tcagaattgg 121740  
actgcaggg aggtttctg agttggagaa tctcagatgt tggtagaaa cataagttt 121800  
tcttaattga agccagtgc tgcctgaag tggtcacag tttgtgtc gtgtcagaa 121860  
ttccttctc tggcaattc aggaactafa gaaatgtgga cataaattc tgttataaa 121920  
tctggagcca ccgtgaggag ctgagatga atgtctctg tggtcagat gctcagtgag 121980  
ttctcaaag cagtaccag tctggtttg gtggttagg tttgatctt ttctagcct 122040  
ttgtagaac ttgatattg gaagcaatc tctcgcagc tcccaggaat atgtaatgg 122100  
gcctcgata ccaattcta attctgagca ctggaaaa gtctgtgtg ggagaagcct 122160  
gtatctccg tcacctgatt ttctgataa cctgtgtgta ttttccat gcctccatt 122220  
ctggttacca actttatcat gtgactctt tggcagctag tagatattt tagtaaat 122280  
aaaggaatc ctctacca catctgaggt catttgcctt tcttgatt tctaatttc 122340  
tggttgaaat agtaaagaga acctaccct gatgtcaaa gtttctaaga tgtttgtgg 122400  
accagctcat aaagccttc agcaggcaa gtctgtatc tctgggctt tctggaata 122460  
gttaagtgag tcaatagga gctttgatgt tgcaggtt aatatgaaa tagcattta 122520  
ctactagtaa tcttaagatt ttttaataga aaatcctggc caggcgcgtt ggctcacgc 122580  
tgtaatccca gcacttggg agtggatcac cttagatcgg gagttgaga ccagcctgac 122640

cagcatggag aagccccgtc tctactaaaa atacaaaatt agccgggcat ggtggtgcac 122700  
 acctgtaate ccagctattc gggaggcaga agcgggagaa tcacttgaac ctgggaggca 122760  
 ggggtfgccg tgagccaaga tcatgccatt gcactccagc ctgggcaacg agagtgaaac 122820  
 tccgtctcaa aaaaaaaaaa taaataaaga aaaaagaaaa tcctaagtgg gattccatgc 122880  
 tgataggctc tacagccac gtgaaaagaa agccaagtaa aagctttat ggcaggaat 122940  
 gttcctgtct gcttgaatg gttggacca ggcaagcaga ttggaattgt tttctctt 123000  
 aagttgcttt gttctgttt tggacatgtt ttcctgaac tacactaat agcaaagtgc 123060  
 acctaccatc ccttctccc ctaccaagc ctgctgtg agtatctct aaagcagcat 123120  
 gcttttagt atcatttatt ttaagactaa ttgaaaatt ttatgccaat ttgcatttc 123180  
 atttaaaat atatttaaat atcaaaatca gattttaa gaccatctat tcaaattgag 123240  
 cccaagaag atgtccccg ttgtccggaa acgttgcgtc ctctggggc acactggtt 123300  
 gtgaccctgg ggatctgagg agtcccctgt ttgagaagaa cagttgtagg gcataactgg 123360  
 aagccaggag gtctagggaa gtttttaa aatgactct atttgtgtt tttggtttt 123420  
 tttttttt ttaagacagt ctctctctgt tgcccaggcc ggagttcagt ggtgcaatct 123480  
 cagctcactg caacctccac ctcccagggt caagtaate tctacctca gccttgcgag 123540  
 tagttgggat tacaggcgtg caccaccaca cccagctaat tttgtattt ttagtagaga 123600  
 tggggatttc gcagtgttg ccagctgtt ctggaactgc tgacctcaag tgattcacct 123660  
 gcctcggcct cccaaagtgc tgaattaca ggctgagcc accgcacctg gcctgaaaa 123720  
 tgactctgtt tgacagccta gfatagggtg gaaactctg tgagaagtgg aatggcagtc 123780  
 cacctggaat gtatgtgta tacagctgct taattaagaa atccatcta gtgagcagca 123840  
 tttcttca aatagcctgg tatagtaac tcttactga gattcaagtc gactgtttc 123900  
 tctgactgag tgctagctgt aatcctggga aaagtatac agcacattgg tgattgttt 123960  
 tttcatctt atatgggaga taaaatatt tgtgcctac tcccctatc aggtgttgtg 124020  
 aggattaatg agatcattt agtaatgtc cttaaactca caagaggaaa tgggcacgga 124080  
 aaagccaaa ccccggtgt tatattacca ggagctaac tcaggcctgg cattacgct 124140  
 gctgtatgt gtccattat tttgtcacg tgtgtttt cgcattacaa ttctgtatta 124200  
 agcttcagat ccatectatg ggtgtgaaaa tatccactg tcaaatcaa gattgggct 124260  
 gttggctca catgtttca ctgcatcc atctccagaa tcttgaagc ttgacctaca 124320  
 gctgttga ttgacactt tttatgaca ccactactg cattttgag cttcagctc 124380  
 atctgtggg actcagctt tcaataact ctaggctgta attttgaga gcattgtta 124440  
 aacctgtgc tctactgag tagtaaatg tcacagtggc aaccgggcat ggtccttc 124500



tcactagcgt gtgtgatgct tgctgctact gtcacccccg ccgaacgggg taatgggatg 124560  
 agagaacaag gccttaccag cacagcctgt gaatggctcc atagagggga cgctggttcc 124620  
 tcaagggcgc aacctattcc ctgatttca gctggaggaa ctctcttgg gccttggcat 124680  
 gatgtgctca tacatcttta ggtagccaaa acctgacata taactgagtg tgaagtcag 124740  
 ttgccagcat ctccagaagg acattatttc tgaatgacca gtgaatgagg ttattgtcat 124800  
 agaaaacagc aaagttaaa ataattgtgc tatttgggat ggcagaattg gtgggggagg 124860  
 aatgagatg ggagaaatat aattttaaac tataaaaatt ccagtgaagt ataatgctta 124920  
 attgttagca tattctaagc aatgagttag ccgcatttaa aatagcttt ttaacatgaa 124980  
 tgaacctttt tatgagccga gattcagtga agaataagtt ggtcatgcaa atgggtttt 125040  
 aatagtttat attaaatatt ttagggctgg gatttaaaca aataacattt tagagctgta 125100  
 aaagcaaaaa gctgacctg aaggccacac aaataattat agttctgaa atagaccct 125160  
 gtgaacaaat ctatgccacc ttgtttataa tctacttctt ttgagttca aaataagtaa 125220  
 aagggtggct tggatgtaaa aaggaggcca ctggcttga gcgagttgag agcagtgga 125280  
 gacgcaggat cttttgtgcc tctctgggga aaattaggca gttcggaaac actcaggaca 125340  
 ttccagcagc tttggagatc aaggaaggcc tctccataaa gaagcaaga gtagctggtt 125400  
 gttcatgaga ccacacttta aggagataat cattgcctct ctgtgaatt ggttctgagg 125460  
 caacacaatc ttgaagtaa aaaaaaaaaa tgctccaggt ttaaggagt aaagcattag 125520  
 ttttgtgcaa aaaaaagtca ttaaggttat tagttttgtg taacaagagt tattaatggc 125580  
 caggcaatgt agctcacacc tgtaatcca gcactttggg aggcctaggt gggaggatca 125640  
 ctgagccca tgagttttag accagtttgg gcaacatagt gagactccac ctctacaaaa 125700  
 aaaagttaaa acaattagcc aggcattgtg gcacatgtag tcccagctac tgggatggct 125760  
 gaggtgggag gtcacatgag tctgggaact ccaggctgca ttgagccatg atcacacat 125820  
 tgtgctctag acttggttac agagcaacac totcaaaaac agaacaacac aaacaaaaaa 125880  
 aaccagatg attcattaga ttagagaat ggtgtttctt gtaactctta cttaattga 125940  
 ggtattttgc ctataaatat aggcaagtat atgtagaaac tatgcatgtg tgcgctgtct 126000  
 tcttactaag acattatttc ttctctctgt gaagaaagcc tgcctactgg ggctaaatta 126060  
 cctgaacaaa acaccatcat tcacagagag acagtaagta agcaagataa gcatagaata 126120  
 tgtagggtaa atgaccatc tgatctgttt gggcaagcat tatacctctc actctttca 126180  
 atgacatatt tgcctcatgt ttcgataatg tgggtcttat attttaacta tgaacaaagt 126240  
 cttaaaatat tgctatttca ttaaatttgg agtactgtta ataaattatt tatacctgaa 126300  
 acattgctgt tggccattca ttctctccc ccatttctta ttttctcca gctagcgttg 126360

tatagcagaa atctctgtgc aagacaaatg taaggaacta atcagtgatt ctaattttta 126420  
 aacctgtgg tggctctgc ttaccctct gaatcggtt gagagaagaa aattggatt 126480  
 gtctgttga tgccttgc aa ttagtggc gagtcgagta tgtataaaat aagaaaaaa 126540  
 gagaaaatgc taagattctt gagtgggaat ccatagtcca cagaaacgtc agaggctctg 126600  
 gtattgcat gagaaaagt tgaaggaaa ttttagttt agaaacacaa atcaggaag 126660  
 tcaaattctg tggttttag taaatggaaa tatatatggt gatatggtt ggctctgtgt 126720  
 cccacccaa atctcatctt gaattgatg ccataatc ccatgtgtg taggaggac 126780  
 ctgggggag atcattgaat catggggcg gttcccat actgttga tagtagtaa 126840  
 taagtctcac aagacctgat ggtttatca ggggttcca ctttgcac ttctcattt 126900  
 tctctgccg ctgcatgta agaagtgcct ttcctccc accatgattc tgagacctc 126960  
 ccagccatgt ggaacttaa gtccaattaa acctctttt atccccagtc tcaggtatgt 127020  
 cttatcagc agcgtgaaa cggactaata catatgtgt gtaggctgaa agaactctc 127080  
 caaggaccat ggcatatctt ggtccacca atggcctgac gtgacctta accttctgt 127140  
 gtctcctat ctgcaagata ggagtgacaa gagaacctag atctcaggt ggtgtaaag 127200  
 attagtgtg caagataag ttgtagccc attgcctgac tcatagtata tagtcatgca 127260  
 tgacttctt ttttaagaa aaaagattt aaacaacaaa agctctctag gcagagtaa 127320  
 ttctcacag tgggaggagg tattaaact tctgggcagg atgctgtgga gggaattaga 127380  
 gcttgatagt gaattggaat aacttaacc cattctaac ctaacctga tcttttact 127440  
 ttgtaaaaa aggcatttca ctggagctgc attagcaata tagtttcca ttttttcc 127500  
 aaaatattt ctctctcc cacaaaaat acctttgct gtgtgtgtgt gttgcatat 127560  
 attccaact ttaatgaag ccaagattt ctaagtttt taatgtgag gaaattttt 127620  
 aaggcaatc gtggtattt caacaagcta ttaatttat tcatcaatt atttcctt 127680  
 tcttctgt tgataattt agtctacaac aagatttaa gaattgcaat ggacctatc 127740  
 ttctttttt ttggagatg gactctgct ctgtcacc atgctgtagt gcagtggac 127800  
 catctggct cactgcaacc tccgctccc agattcgaga gattctctg cctcagctc 127860  
 ccaagtagct gggattacag gtgcccga ccaggcccgg ctaattttg tatttttagt 127920  
 tgagatggga tttaccatg ttggccaggc tggtcacaaa cacctgacct caagtatcc 127980  
 gcagcctc gtctccaaa gtgctgggat tcattttt taatataaa attttgcaa 128040  
 agtgaagcc gatgcatag atttacatg gtttgcag gaaagcaag catcaattaa 128100  
 tgatgtctt tatgggctg agggagtgag tgctatgtag tggaggaagc acacatact 128160  
 ttggccagga tttaggaata gtttttag gcggtatc tgattatca tgttctgac 128220

tcaggacaaa taaataatct ttatgtaat cttaaatacc tcttagagg aatattata 128280  
 tctacaaata ccttctgcat ttatttatt gaggcagagt ctgctctgt caccaggct 128340  
 ggagtgcagt agcgtgatct cggctcgtg caacctccgc ctctgggtt gaagcaattc 128400  
 tgcctgcctc agcctcgca gtagctggga ttacaagcat gtgccacat gccagctaa 128460  
 ttttctatt ttttagtaga gatggggttt catcatgttg gccaggctgg tcttgaactc 128520  
 ctgaccttag atgatccgcc cgccttgcc tcccaaagt ctgggattat aggcgtgagc 128580  
 caccgcgcc agcctgcata tatttattt tatggctctt ctgtattt tgcctcctt 128640  
 gcttaagta gctgactag taacctctt tgtgtactat attgctgtg cattgtgta 128700  
 gtaactgtgg actcgtgaagt atgagttgt caaagtaaaa aagagtgtg ttccacat 128760  
 cacttatta acaatgattc tattaagagt tctcagatt taggtaaaat ttctctgta 128820  
 ctgaatgtct ctgttttca gtagagtagt aaactgtcta gttgacttt ttcttacc 128880  
 agtagtctt ttgtttgtt gtttttgg agacagggtc tcaactctg acccaggctg 128940  
 gagggcagt actctgttac tcacggctca ctgcagcatc gacctcctg gggtcatgta 129000  
 gatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gggaatacag gtgctcagt ccacaacagc 129060  
 ctagttttg tattttttg tagagatgga gttttaccac gttgccagg ctgatctca 129120  
 actcctgtgc tcaagtgatc tgccccctg gcctctaaa gtctctggat taccgatatt 129180  
 agccactgtg cccagcctgt ctftaagagt atgattacc cctcagaatt aaataataa 129240  
 ataaataat tgctgtttc ctctcttag aagcctcatt ttcagctct taaattgtct 129300  
 tctgtattct ttcagttag gatctaatt ggatctgtt gttatacata gaaagtgtaa 129360  
 aatgactta ctactccca tctgtaacag ccctgtgtg tgaacaatg cactaagcag 129420  
 cagttactg tcagctggg atctattgtg accttagta catttacgca ttctcaatt 129480  
 tctttcttg atttgtttt attcagttt ttgttgaca gctttctatt atttatggt 129540  
 ttctgttta ttactctgat attgaggacc cttttctaaa tcacatctaa ataatagttt 129600  
 tctttattgc catttctct gtctgtgtc tgtgtctgt attctaatca gacatgcat 129660  
 cgattactca tctcagaag acactctt ggatcatcgt tcttttctt aagattcctt 129720  
 ctacattt aaagaccaca ctctgcatc tgacattcat aattttcaa aattcatata 129780  
 gttgagcatc gtctttgtc tgagcatgca tctaatgat gagaattcag agagctagac 129840  
 agggactcgg ttttcttga tagagaaact gctatcagta tacgagacat tattgtagat 129900  
 gttgaatcaa aacagtgcc aggcattagg ttccctagga attccaagga atcgataatg 129960  
 ggtaatttt ctgggatgg aatgatttt caggttgag tggactgt actgtcctt 130020  
 gaaaacaagg attgaatatt agtgaaggag gtgacattc cctggcctca tgttccagc 130080

ctgagggacc acaatgggaa aaagatggc ttatctgatt ggtgaattg taagaaggag 130140  
 atcctcagct cggcactgca gggcctctct gttcagagct ggttctgtac tacagccttt 130200  
 tctgccttgt gtaacagac ctggccttgc tggcgtggct tgagtgtgac tagctgtgcc 130260  
 agtgactggc tggggaggtc tggctaattc ttgtcactga tctttagcca tttccctag 130320  
 tcagctttta tcagtaataa aagtaatgac ttgattccca gttctcttag tggaatgtga 130380  
 ggtgaggcag aaaggcaagg tgggtggagt cataggcatt aaataccgag gacatgaaca 130440  
 ccaaggagat gagcaccgtt gcttagtgc gtgagcaatg agagagaaag ttggaatagg 130500  
 agactggagt cagatgtgca gagctagagt gtgagcttta tttgtaggc tgaggaccgc 130560  
 ctgaaggttt taaaatgctg taaagtgtac agcgggttat tttgtagta tgaatccagt 130620  
 agtgctggag aatggattcc ccagggttt ttcagttgga attcatgcat ctctggctt 130680  
 tggatgttcg gaaggagat ggatgataa caccctgaaa tgatatgtaa gatataataa 130740  
 agggatcgtc ttccagaaag ggattaagaa cctccactta agctggacgt ggtggctcac 130800  
 gcccgaatc ccagcacttt gggaggccga gtcgggcggg tcaactgagg tcaggagttt 130860  
 gagaccagcc tggccaacgt ggtgaaatgc cgtctctact aaaaatacaa aaattagctg 130920  
 agcgtgatga tgtgtccctg tagtcccaga tacttgggag gctgaggcag aagaactact 130980  
 tgaaccaag aggtgcaggt tgcagtgagc caagatcaca cegtgcact ccaccctggg 131040  
 caacagaaca agactccgtc taaaagaaa aaaaaaaaa acaccactta actcctctgt 131100  
 atcctgtttg tatataggac ttattggaac aaaattcac cattaagat gatgtttatt 131160  
 ctggattttt taaaatagtg cttaagcag attttagaa gttctttgta tacctagttt 131220  
 gctaaggta ttttaaaat aataaattga cattcacatt tattcatat aattttatgc 131280  
 atgtattctg ctaaccatat gggttttct tttcatcta tcagtgtggt aaattatatt 131340  
 gattgagtc taaaattaa acagcttggc attcttagga taaagccaag ttggtcatga 131400  
 tagattatct tttgatgtt gaattaactt tgctaatac ttaagattt tgcatthaat 131460  
 ctgctagct tgacctgcat tttcattgt aaatgtttc tgaattcct tgagtctca 131520  
 gaaagaatct atgtcctggg aacccaaaag taaataata gatattccc caaaagaag 131580  
 taaacaaaa agggaaatag taatacatgt gtatgataa taaataaac aaaaggcag 131640  
 gagctataaa acaaggcct ttcttaacc tcagaaacc agttcccta agacaatetc 131700  
 tgftaacaga gggtagcctg tgtgtttgtg tgcatacata attatgtaga tgatacatta 131760  
 tatgcataca ttattatata tgtaacagta tatcttggcg gtagttcag ttagcacac 131820  
 aaggttttc tcattcttt tfaatctca ccttatatt tattatatt ttgtatatta 131880  
 gccaggccct tgatgacatt taagtctca tttttgctg aaatgaacat cattgtacct 131940

tcctctttgg tatgtgtctg tggataaat tattaagagt tgagttgctg gataaaaggg 132000  
 catatgtgtt tcaaattgtg gtagcaatag ctaattatc ttcgaaaaag gttatactc 132060  
 cttaactct aacagtgtat gagcgtgctg tggcaaatat ctgaagtgtt ctggccaaga 132120  
 ctcatttccc acagcccagg tcatttgaag tctcagtcac gctagctgca ccacactca 132180  
 cccccccac aagtgcattc attattaact tggatgatc atgagcttg gcaagcagtg 132240  
 gcttctgct agagagcctc ataagaacct cggaaactgc tgtgttctag atgagcagga 132300  
 tctgagagga tgttggcaaa atgccagac ataaggtact gaggccgtc tgcctacct 132360  
 attcctgagt cttttttac agccctcct gcttaggctg taatggaata ggtgaaaga 132420  
 tttagcaaa tctgtgcat ctctgtcag cattccaatg ctagtactg gagggaacag 132480  
 agatggatga gatgtggaat tagctgttgg gccctggat tctgtctagg gtgttctac 132540  
 ctttactgt ttccctgagt tgaagtcatt gctcacattg tacagtcact gttgttctc 132600  
 ggtggtgtt ttattcttt tttttttt tgagacggag tctgttctg ttaccaggct 132660  
 agagtgcagt gacgtgatc ccgctacca taacctccgc ctccctggtt caagtattc 132720  
 tcctgcctca gcctcccag tagctgggac tacaggcgcg cgccaccatg cccagctaat 132780  
 tttgtattt ttgtagaga tggggtttca ctgtgtggc caggatggtc tcaatctct 132840  
 tgacctgtg atccgccac ctggcctcc cagagtgtg gaattagagg tgaagccac 132900  
 catgccagc cgattgttca ctctaaatc caggtgtgtt gaggtgatag atgcccaag 132960  
 aattggcagt cactgcttac tgaataagta gtaagattt catctggga gaggagaagt 133020  
 gatgggggca tgaactctt ggttatcct atgtatttt tataaacagg atccccaact 133080  
 ggagtctgg ttgccaccag aaacagtgag aaagcaacac ccaggagcct tggggtgtgg 133140  
 cctcagctga tgaggtcaga ggagattagg ggtaggagg ccaggaaaag ccaaacatg 133200  
 gatccttgt taattgtccc ttctgttatt aacaatcatt ttaagctag agagggat 133260  
 atgtaagca ctgaaactt gctaaaatag cctcaaggtt gtgtctata ttacaaaa 133320  
 ctgagaaaat ataaagtga caaaaacaaa acaaaataag tggctcctca agcaagactc 133380  
 ggttggaat gtatataag attttatta atctgattct ttaaggtga ttaggtctc 133440  
 ctgctcaga aacctcacc acaccttt ccttaattg actaccaact aaatatact 133500  
 taaactctg agcctgacat tggaaactt ttagagaga tctgctctc cagtgaate 133560  
 atctacttc ttatgattg cagtgaagt catggaccag cagcatcacc atcacctggg 133620  
 atctgttag aatgcagac tgcaggccc cacccagac ctgctggatc agaaccagag 133680  
 ttttagcggg ataccagtgt tgtgatgcc cacccagt tgaagccc tgatctcta 133740  
 tacttacc tcctcagcct tcctcatgt gataaatct gctgaacggg cctagctctc 133800

attttctaag cgtgttttac acttctccag tgatctgcct ttccttaaat catacagctt 133860  
 cctcagaaaa gtctttttct ttcagcttcc ttcttccttc cattcattca gttgattagg 133920  
 ggtctaaaa ataggccggg catggtggct cacttctgta atcccagcac ttggggaggc 133980  
 tgaggcaggt ggatcacctg aggtcagggg ttcgagacta gcctggccaa catggtgaaa 134040  
 ctcaattgct actgaaaata caaaaattag ccgaggcagt gtcattgtcc tgtagtcta 134100  
 gcaacttggg atgctgaggc tggagaatca cttgaaccgc ggaggcggag gttgaagtga 134160  
 gccaaagtgc caccactaca ctccagcctg ggcaacagaa tgagactccg tcttaaaaa 134220  
 aaaaataata aataaataaa taaaatatgc taagaacgat gatttggctt gagattcaga 134280  
 catgactgaa aacacagctc ctgtccactc ctgggacagc ctctctggag gacagctcag 134340  
 caacgtgat caagagtatt gaatatgcat ttctttgat ctcaatgtg tctctctag 134400  
 gagatttca taaacgaata atcagaaaag aatgtaaga aatgtgtaga aggttgattg 134460  
 ttgcaacct ataatagtaa aaaattgata aatgaataat tgttatgcat aaactttat 134520  
 atagccaaga aagtaafata tatgtaacca aatgaaaat atatcaacat taacaattat 134580  
 attataaaa tagacaaaaga caggccctgt ggtgtgccta tagtcccagc tactcaggag 134640  
 gctgaggagg gaggatccct tgagtctgg agtcaaggc tgcagtgaac tatgatcgtg 134700  
 ccaactgatt ccagcctggg tgacagagtg agaccctgc tctaaaaaca caaaagagac 134760  
 gtcattgata tcagggtgct agtgtggtgc tgcccctca gatagattcc agaatgaagg 134820  
 agatgccggg ggaatctct tcagcctacc cacacctgga gcagagccac agttggcctt 134880  
 caagcagcca caacatctga gcaagaaata aaccttact ttaagccact aacattgaa 134940  
 ggtgatttgc tactgccaca actaatctag tgaagctga ctagcacatt gtgtactctg 135000  
 cttatttgc tcctcgttg tetgctgca ccttgatgtt atctctttt ttggcgtctg 135060  
 tccatcctaa cgtgacgtca cttacaaagt tgatgcagtt cattgaactt gggatgaggg 135120  
 tggaaagatt aatgtttaa ttccttga ttagagcagt gtttctcagt gtgtgctcct 135180  
 tgaaccgtct gtatcagaat cctgtgggt ttggcagga tacagaatct tgagcccca 135240  
 ctgcaggcct gcgaaaacag aatatttggg gtgaggttc aaggaattct cagatatacc 135300  
 caagtttagg aaacctgga cttgaagcta gacaataact acatcaggat gttacttgt 135360  
 gcatccctc caccactgaa attggaatgat gatagacagt gtccttggg attctctcc 135420  
 gaccagaact ctttttgtg atggatgat ggatggatgg atggatggtt gattgcttct 135480  
 agattagga actaaacatt ggtcatctt atgagaaaat ttagccaga tttgattcaa 135540  
 gaactacata acactgaca agtaaatga atgagtacct caactgatat acttttcca 135600  
 tactactct tttttctt ataaaaatta aatttagtt acataattaa ttcattagta 135660

cattctcata gaaattfaaa gcactactga tgaggcaaa ttcagcattg aaccctccc 135720  
caaatctgg gccccata tccactgtgc cacaggtatc ttggttttt atttttcca 135780  
gatttttct tatgcatgtt tatgtgccgt gtaaatatt atggctaata cagatggtc 135840  
ttaagatggt tcgacttaag atattttca acctatgatg gggatgtagc cacatcataa 135900  
gttgaggagc aagtgtatac attaaatggc ctgtaccaat acagctggta tccattctca 135960  
ctgagcaagc atctgctgaa atgctcaga gccctgtgtc actgtttgat atcttgagta 136020  
tcaaccctgc agttgtact tgtactatgt atgtgtgga ggagtgtata catatatatg 136080  
tatatatgtg tgccttaagt gtcatactac acatatttt ttcagttgt ttttatata 136140  
tgttggcata catccatgct agtatatgag agtttacctc atgttaaaaa attgctccac 136200  
tgtattccat cctategttt atttagccat ttttttctt ttttttctt ttttgagatg 136260  
gagtcttct gtcaccagg ctggagtgca gtggtgccat ctcaactctc tgcagcctct 136320  
gcctcgtggg tcaagcaat tctctgctc cagcctccc agtagctggg attacagatg 136380  
cctgccacca cgcccagcta atttttaa ttttagtaga gatggggttt taacatgttg 136440  
gccaggctgg tctgaaactc ctgacctctg gtaatccacc cacctggcc tcccaaagtg 136500  
ctgggattac aggcgtgagc caccacacc ggcctatfta gccatttga tattgatgga 136560  
cagattgttt ctagctttg ctattacaaa cagtgtgcc attgatata ttatatgtt 136620  
tgccttgagt atctgtcaa atgtttgaa accatatgta tgtacataca cacacacaca 136680  
cacaacatac acacacatat ggagagagac agatataat gaacatgccg cgtcaccatt 136740  
aattatacc ccaaccagga gttatcagt tccctcatag ctttcaaaa ttgattgca 136800  
gtcttttga tcatgccac tatttgggt aaaaactggt gactttgtt taacctgtt 136860  
ttactgac attaggaagg tgaagatca ttaatgtgt atcgcatt ttattctg 136920  
ttcttaaat ggtctgttt tatctctgc ctgtttct gctgggtat tgatgtttg 136980  
gagtttga tatattag atttaaat atgttcaga tgttactca cagttgatac 137040  
atgtcttta tcttgctta tgtgtctt tatcattgt tttactgtc agacctgtg 137100  
tggcattct cgatttatg tagtacctc tggccatcac ctgctcct caataagttg 137160  
tttgattct tacaagaatt agaaaaataa ctaaagtct ccaattgtc catatgtaag 137220  
agcttcaag ggcctcctg aataaagtgt atftaattgc atggactgt aaacatgat 137280  
gctttggcca ctctgaaat ctgcttcta tattccaaat atgtttgctg gattattgtg 137340  
ctctaaataa tggaactgt attctaacag tctataatt tgtatatta attcattgt 137400  
tctgttcac aagatgatt gttatcagc tctcacagca caattagga tttgtaata 137460  
gagtcacac agtagcttt gtaaatgat gtaagctgt aaccgcgtg aaccagatt 137520

tactatcatg tgtatcaata aatgtatag gtgatctctg acttccatc gtgaatccca 137580  
aaagttfact taaaatttaa ttatttggag ctctgttatt ttccccaga aacaagtccg 137640  
tttttagctc tctggcaagc tcaacaagc attctaaag ttaacagttt atcacattat 137700  
ttttatgtc caattatgga tgtaaagata gaaagaataa gcctataatc ttcagaagtt 137760  
ctggagatca ttgaccgtgg agtaggcatg tgggtagggg aggagtagga tgtagacgtc 137820  
ttaaaaacta tgaattgag gacacctctt ggtgaatcat ttatttcca gtgttctgta 137880  
ttaagaaca aaggtgactg gcatccacc attattctt agttcatgca ttgtctgtg 137940  
aaaatgcagt atttggaga ctgaatcagt cttatgtagc aaggaacatt tcccagttt 138000  
ttgtttgtt gttgtttgt tttctttt tgagacagag tttgctctt gttgccagg 138060  
ctggggtgca ctggtgtgat ctgggctcac tgcaacctec gcttcccagg ttcaaatgat 138120  
tcttctcct caggattaca ggcaccacc accacaccag ctaattttt gtatttttag 138180  
tggaggagg gttccatc gttggcagg ttgtctcga actctgacc tcaggtgatc 138240  
cacctgcctc ggcctccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgt gcctggcca 138300  
ttccccagta ttatattct tgattgttg ggtccaaaag caactcatg gctaattatt 138360  
ttcactaatt gcacaaatt gaagccattg ataaaagcaa ctaacaatgt taacatcagt 138420  
tgtaaatac cctcaagaag ccagaaatc taactgtca gtgcatttt ccaggtactt 138480  
tgtggtgtg gttgtgttg taggaatggt ggctgtggc ctagaggatt gggttttgt 138540  
ccttcttc cactgcctg ctgtccgtg gtccttttg gttgtttt tgtttcttg 138600  
agacagggtc ttgctctgc acccaggctg aagtgcgggtg gtgtgatcat acctactgt 138660  
agccttaat tcattgactc aagcattct cctgctcag cccctgagt agcagggact 138720  
acaggttaca ggcattgccc accacactg gctattttt aaatttttg tggagatggt 138780  
gtctactat gttgccagg ctggtctga actctgggc tcaagcaacc tcccaccac 138840  
ggcctccaa agtgctggga tcgtaggtat gagccaccat gccctttct tttgagggc 138900  
tctgtgtat actcatatag ttccagaat aatattctc aaacatcagc atgcctaaga 138960  
atcacatgga ggagcaagt caaatgcag gttctgcagc tccattccta agaactctgat 139020  
tcaatctagc aatcagcagt ttatccaaa gcaccccagg taaccattg cagctcgcc 139080  
ctagagcaac agaaactg tctctctgt gttggcttc tcaagtcat gacacaggac 139140  
agttcttga tcaactgcgt gtgtgggtga ggccgataaa ctctgtcaa ggcaccaggg 139200  
aacaacctga tttccccga gaggtcagt accaatggg tcgtggaatt ttatattatg 139260  
tatatataa tatatgaatt ataaattgat aagttatag tttatattat tatgggtac 139320  
aaagtatgt tatgaagtga aaaggaaata agctgggcat aaaagggcaa atactcatg 139380



ttctcacttg tatgtgggct ctaaacagct tgaactgata gaaacagaaa gcggaatagt 139440  
 ggftaccaga ggctggggta ggggaaatcg ggagatgatg gccagagggt gcaaagcctc 139500  
 agttggacaa gaggaatacg ttgtttctt ttgcttggtt gtttctttt tgagctctat 139560  
 tgcagagcac ctggaatata attttaataa tgggttatta facatttcaa aatcactgag 139620  
 agtaaatfc aatgttgct accacaaaat acaaaaagta tttgaggtga tggatgtgtt 139680  
 aagggaaaag taacagagtt cctcaaaaaa actaataaaa taaccacttt taatatgctt 139740  
 ctgtaaaciaa ttcctttctg agaagttat tccttttggc ttcaacgaa tagtttgtgt 139800  
 cttgaaata tcaffacaaa taaatagttt gtttctttat aaaagtaaa aaggtataat 139860  
 gggaactttt tcatattgca ggtagtatga gtatcgtgac aaagctatag tftaaatagg 139920  
 tgctattggg cacctattga ctgccctcag aacctcctg aagctgggat gtaagaattt 139980  
 cgcagtggaa agtcaggcag ttgatgcac ttgtctgtc atgacatttt gaagaatgac 140040  
 tttactgga atgacagga gtattaagca cccatataat gtattttact tttctatata 140100  
 attttaaatt aaaattaaa atatgatgaa aaaatttacc aagacgagag atagtgttat 140160  
 tcgtctgaga actgatgtga aatttttgc taaattata tttcaggac ctatgctct 140220  
 ctttgggcc cctctttacc ttgctctac agacatgtgt tttgtagatg ctctgagctc 140280  
 agtttatgga cagttctca taatattcat ttattaacag ccaggatga aatgcttggg 140340  
 atgatctggg cacgatttat gtcctataca cagaacaaa agctttccac tgagtgcact 140400  
 gacttcagat tttcttttg atataagct catgatcatt tgcttgaga tatttacctt 140460  
 taatgaaatt taagtgggac atgtattct tacagaaatt aatgcaatga ttatattatt 140520  
 ttaaataatt cgtgtgttat ttagtgtaa atcacaacat ggatttcag agtttcagaa 140580  
 tgtttatatt tgcctaggag attattttt ttctgcatgc atgtaggtg ggtaaatgat 140640  
 taactactgt taagtagaaa ataactgaa ttaatttgt ttgatcactg gtttaactcc 140700  
 ttggaagaga agaaaactat aatatatat atatatatat atatatatat atattttt 140760  
 tttttttt tttttttt agacagagtc tcatctgta gccaggctg gtagtcagtg 140820  
 gcacaatctc ggctcactgc aagctctgct tctggggtc acgccattct cctgcctcag 140880  
 cctcccagat agctgggact acaggggccc gccaccacgc ccgctaatt tttgtattt 140940  
 ttagtagaga cggggtttca ccgtgataa ctatattctt atctaatca agagcaatct 141000  
 tttgcctgct ttattgtaa ggtgcagttc taggtattac atgtttcact taaatacaca 141060  
 gttgccacca agaggtcact ttaagttaa gggaactaga gatatagcaa actaaggtga 141120  
 gaagacactt acttctcatg attcccact taaatcaca ttagcacct gttttctct 141180  
 ttgcaaatg gacaaattat gttttttaa aatatagagt ggatttcact ttgttcaga 141240

agttattgga acttctgaaa tgaccaaaaga taccatgata tttgcaaagc agatttaggt 141300  
 gactaaggct gatgcttatg caatttcttt gtaggacttc ttctaacct ttccaaggt 141360  
 ttcaaggctt tttgaggtt tctagttta taaggattca ggaaaaatat ttattgaaca 141420  
 ctctggtgga gcctgtagtc tctgctttgc atagtacttg tttgattgt tctcagtacc 141480  
 tgaccacct ccattttttt gagaagaag tagaggagca ttatgaatg ttatttattc 141540  
 agtctgggtg atttcctcat agggatcctg attatgctgg gctgactttt aaagtctgt 141600  
 gtagtttca gcttttctc atgtgaccg acttaaatcc ccaagtgtc tccaacgtg 141660  
 gagagctcca tctcctgtt aagaatccag agtctgtagc cagtaagatg tgttcaaagg 141720  
 ttaacaatg tttttattt ttaaatgcaa atatttatac tatctgcttc atttgtgaat 141780  
 ttaaacatt atcagaagca cacaggcca gaacctgagg aaggcaaaaa aggtcaggaa 141840  
 taggtagggg aaaaggcag atgaagtctt gaactactag gtttattgtt tgcgtccaa 141900  
 gtccgcccg tctctcagtc tgcactact gattatgaga tggggcaaaa ggcggaggat 141960  
 atgctgtgaa ctataatag tgggtgtta attttctca aattcttca ttgaaggctt 142020  
 ccagctctt agttactgct gtgttagtga aggagtgtg aagaagactt gatcccteta 142080  
 tctacttta gtttatggg aggtttatt acaaatgaat gtgtaccgtc ctactttct 142140  
 agctcccage ttctatgtc aacttcaaa aaaaataaag cagctaccac cattggttaag 142200  
 aagccctcgg gttatgaa ttcagaacct tgcccaggcc aggcacggtt cctagaaggg 142260  
 ggatagaatc ttccatctg gtaaaagac aacgaaaatg ggtccaacat gaaggtfacc 142320  
 aaaggaagat tcatttgaac ctgttaaagg catgctttct tgcctttcc tctgcttca 142380  
 catgtgtgct gatggaagcc agctcgtgcc actgcggctc tgcctgggc cccccgccac 142440  
 cccataggg cgccgctccc tgacccttg cctggaggag cagcagaacc ccgcttccc 142500  
 ctgtcccag gggagcgtt ttcactgag aatggacag agtgaagaga gcagctggtg 142560  
 ggaaaatgag aatggacct caggggctt taacaaggcc atgaattcag ttattgtct 142620  
 tgtgtcaca caataaaaa caagctggca gcggggctgc atgatgactg ggtgaggacc 142680  
 gaggttgcct tttgcccac gtcttccc taagctggtg gtccattcc tgctttgccc 142740  
 tttgtttcc atgctgttc taacctcac aaattaaaga tggggcttt cagctacctg 142800  
 gttgtttcc tggctgttt gtccgtgaag ctctetaact ttgagaggca ttctgtcca 142860  
 gtttacttt ttactgat gttgtactg acttttgaa tatctatca gttagtctgt 142920  
 gaggggacga gggactggtt gtagggcata cgtgagccat ccccttggc ccaagcacga 142980  
 gcatctccc cattgttta tgtgcaggtg tatgtcaaat atatattat atttattat 143040  
 ttaatttat tttataat atttattta tttattta ttatttta tttttgaga 143100

tggagtcttg ctctgttgcg caggctggag tgcagtggca caatctcagc tcaactgcaac 143160  
cttcgtctcc caggftcaag caattctcct gtcccaacct cccaagtatc tgggattacc 143220  
ggcactcccc ccagcaccta gctaactttt gtattttttt ttagtagag atggggtttc 143280  
accatattgg tcaggcttgt ctgaactcc tgacctcagg tgatccacc acctcggcct 143340  
cccaaatgc taggattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gaaaattta tttattttat 143400  
tatttaattg tattattgt tgaacaagg tgtgttcca tgcccaggct ggagtgcagt 143460  
ggcacaatca tagctcacta cagcctcaac ctctggact caagtattc tcctccctca 143520  
cgctctgag tagtagggac tatgggtgca tgacactctg cctggctgat tttttattt 143580  
ttttttttt tggacagggg tctggctgta ttgcacagc tagctcctca ctctggcct 143640  
caggcaatcc tctcagttg acctcccaaa ccattgagat tacagcatga gccaccgac 143700  
ctggcctcaa atatattttt aaaggaaaaa aatgctacac atgctaggac tgaatcttc 143760  
ctctttattg ccagataaac tggaggatg gatagttttc tttgttttc agcaataaaa 143820  
aatttttaac tatagtggaa agtcttaatt atagaggag agcaaagtgt atttgatga 143880  
tctgtgctaa aaaggaacag tacaggtgga gtaacaagt acatgttagt ctgtgatta 143940  
tctcattaat gactcattg tacttgaag cagcataaat acatttatg aaaaatga 144000  
atgtgaactt atttataat ttttttga gatggagtct cactcttctg cccaggctgg 144060  
agtgcattgc gcatctcgg ctacggcag cctccactc cgggftcaa gcgattctcc 144120  
tgtctcagcc tctgagagc tgggattaca agtgtgcacc actgcacctg gctaattttt 144180  
gtattttgt agagatgggg ttcaccatg ttgaccaggc tggctcaaa ctctgacct 144240  
caagtaatcc gccacactg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg agccaccag 144300  
cccagctgac ttatggtttt ttattagata aggtagatgt agagataatg tagatataa 144360  
gtgtgtattt gtgtatatt ctgtttatct gtattggttt cctatagctg ctggaagaaa 144420  
gtatcaciaa ctgtgtgct taaagcaaca gagattatt ctctcaagt tttggagact 144480  
agaagtcgga aaggagtctt aggggctaaa atcaaggtgc cagaggataa tctgttctt 144540  
tgccattct agactctaga gctacattc ttgcattcct tggctcacag cccctcctc 144600  
catctcaaa gccagtgtg tagtatctta tctctggctc tacttttcta tgcctctgtc 144660  
tcatgacttt ctctctctt gcctcataat cttttttt tccctctta taagataca 144720  
tgtgatgca ttagggctc acttgctaa tccaagatag cctcccatg cccagaaatt 144780  
taatttaac acatttcaa aggctatgcc atgtaagggt acattcacag gttccagaga 144840  
ttagaatga gacattttg gggggaggac ctttatttag tctaccacag tgagtgtgaa 144900  
tgtgtgtgtg tacgtatgtg tgtgtgtgtg tgtctgtctg aaattcccta gctgacctat 144960

aagcagctac tctccaataa cagtaagcac agctagtgtt gaggtcttag atctaaagaa 145020  
tattttcat cgaaggaac cagtttgtt taaaataaa atggctcatt ctagggcaga 145080  
tggaaaat at aagagaagca tggaaacatt tgtggcgtga gaaagtaaat aaatgctcag 145140  
agaataatgg ggacaggtca aaagacacag aagccaactt gaagaggctt ctgtcagtcc 145200  
caactgggca atttgagcac tgaataaaa aagcaataaa ttcagcctgt tctgataaaa 145260  
ataaataaaa ttataaattg aaagtttgggt gtgaacaag atattfacat agttcctaag 145320  
tgcctttcca cagcgaata attcgttact aagagaaaa gttaagctg acttaaactt 145380  
tatttatta tttattatt tttatttta tttattttt tattttttt gagatggagt 145440  
ctcactctgt cgtccaggct ggagtgcagt ggctcaatct tggctcactg cagcctccac 145500  
ctctgggtt caagtgatc tectgctca gcctccaag tagctgggat tacagcatg 145560  
caccacaaca cctggctaatt tttgtattt ttattagaga tgggggttc accatgttgg 145620  
ccaggctggt ctcaactcc tgacctccgg tcatctgcc gcctggcct cccaaagtgc 145680  
tgggattgca ggcgtgagcc accatgctg gctggcttaa acttttaag tcaactaaa 145740  
aagtttctc agtggtgaaa cctggcagat caaagtgaat gtgatctgta attggacaaa 145800  
gtgaaagcat gtgccactga tagggtgcaa agagaagaac agcctcatga aacatgaaga 145860  
taagccaag ttgaagaaca ttctgtaaaa taactggcct gaaacttca aaacctcat 145920  
agtcatgaaa gftaaggagt ataattgat atagtagtgg ggtgtaata gccacgtgga 145980  
agctctaagc ttcactgtag gaggatctgg ttaagttatt tactaataga gtcgtgactt 146040  
aattttgtag gtttcttc ttggcttagc tgcattctc agtgaaaact ctccggtct 146100  
cctgcttga tggtgaahta tagggtgcca taattcatt agcttggtga tgaagaaat 146160  
ctaagcatct taacatccag catacaaatc ccagtttccg ctatggtatc ttaacttca 146220  
gtagtgtgtg gtgtccccta ggccagagtg ctcttgaaa aatctctcta gtaataaaa 146280  
ctattgtttt acctgagtag gggaggggct gctcccagt gtagtggagg cagggatctg 146340  
aggacttaag tgcttgataa ccattcctg tgaatagtc tctgttatct aagccactcc 146400  
ctttcttc actcaagag ttaccaggc tccctcatic cctgtcctt tggatgtctt 146460  
gtggggtgca tgaattgtt ctttcttc tccaggttt cctgtgtct cctgtgtcag 146520  
ttactactag atcatttget tcaaaaatgt cattttctt attctattc ctgtgggtt 146580  
gtcttttat aagaagaatc tcttactgt gcttttagta gctttgatg agggcaaatg 146640  
caaatgtgta tattttttt gccatcttac ccagaaataa acaacagtga tttttaaaa 146700  
cttttctt ttcctttta cactggactg ctccctccc cataaacctg ttatagaact 146760  
tgaatctta aaacagaat ggaactactg tggttgcaaa agtgggtgtg ggttgagtga 146820

acaagagtct tttcaccat gcctccttg ttgatcttg cagccacct gtctctatac 146880  
ccaggcagct tcttgaatc ttaggattct catgtacaca gctgggaaaa cactggatt 146940  
agagtattat acatcgctgt tttggctag agtgaagat tcacctcctt ttacaacttt 147000  
gcatgtcttc aaaccacat tctcctgtg tgggctggg caagatata ccttctcctc 147060  
cagacccttt tgcttattaa aaggaatag caggggcttg ttacctgtca tctggagaa 147120  
tttcccttt gccctctaat ctgtagcctt tctaaaagta atagtaact aggctgctgt 147180  
aataaagtac cataaacagg gactgaaac aacagaaatt aatttctta cagtctaga 147240  
gagtagaaat tcgagatcaa agtgggaagg gttgctttct tctgaggcct ctctctttgt 147300  
cttgcatgag gccacctct cctgtgtct tccatgggc tttctcagt gtgtcctgt 147360  
cgtcatcttt tcatatgaag acattagca tgtaagta ggacacact tactgatttc 147420  
atftaacct aattatctct taaagacct tatcctaaa tacagtaca tttgaggtac 147480  
tgggggtag gactcaaca tataaatctt ggggggacac aattcagccc ataagccta 147540  
actgttgcct ttgcagcat tagccttgag cttctgtcc ctgtctgcac ttaagttgtg 147600  
cgtggctccc tgctccatg ggcctggctt ctgctgggca atgggagcag ataggattga 147660  
gcaggatcaa gtgcagagtg tgactgttg aaccaagtgt tagttttgag tgagtcatga 147720  
aatattatt tatagcttt aatttagtg ttaattttt cttataata ctcaactggct 147780  
gacttggagg cttcagatt ctctgaaat cactactgaag ttgaataat taaggaaatg 147840  
aaggagcatg ccacctttct caaactctac tctaacctt tttccctc ctcaactcctc 147900  
tagcccccac atcccttcc caaatcaact gaaaaccact ttacttcta aaattgcct 147960  
gtagctttct gctcgtctt tttgatttt ttacagctaa acaattaatt aaaagaatca 148020  
ttctaggctg ggtgtggcag ctacacctg ttgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 148080  
cggggcgatc acctgaggtc aggagttag gactagcctg gccagcatgg tgaaccctg 148140  
tctctactaa aaatacaaaa attagccagg catggtgatg cgtgcttga atcccagcta 148200  
ctctggaggc tgaggcagga gaatcactg aaccggggag gcggagggtg cagtgagcca 148260  
agattgtacc attgcactcc agcctgggtg acagagtgag aatctgtcat ctcaaaaaa 148320  
aaaaaaaaa aaaaagtcat tctacatcag tagtgcttat cttgtgtcta aaattgtaa 148380  
ttataatcgg taatgttgcg agttggataa cgtgaatgta attctttgta aatgtgaaaa 148440  
gtcatatcaa atgtaaggtt gagattttg ttgtccatc cattaatgg tgggcttga 148500  
tcttaaata caggggtgtt tttgggatc atgccattgt aattttatca caaggaaaag 148560  
atgttactgc tcccgtagtg aagtgtctgt gaagctggtt cagaagtgtg aagaatcatt 148620  
gtgcttcaga attcaaggag agctgagaga taaatttgag taacactttt tatcaatagg 148680

gaagctgaag cccaaacttg aagcatttgt gtgagactgc gtgtactat cgagccgaga 148740  
 ttaagtctg atcacctgac catcagtcca gctgctaag ttcatgttc cataacttct 148800  
 aaggagattt atgttcgtaa aaacaactgt gatgaagcaa aagaatata tttattcagt 148860  
 tagtaatgcc aaaggaaata gtagtctgaa ttctgtgggt ctgtcattaa tctgattgtt 148920  
 ttaacaatac agtttcaaa gacctgcatt aattattgga gagatcagta aaaattata 148980  
 agccttgcta tgggaagagg atgtatcaat aggggctcac agctcaaga ataactaatt 149040  
 gtttgtaag aataacccc cagtgcaggt ggagctgaga aaccaagga gaaggcagac 149100  
 aggtccagac tgttgtata ggggtttta ttggggaact gacagacaga agcgtggttt 149160  
 ttggcaactg caagacggat agatctccat gccattatac cccagacca gggattatat 149220  
 ctagggaagg ggcacacatg ctctggaggg aatagtagg aattgatgt aaggcagga 149280  
 tttactgtaa gtatgtcca ttactcaaga aacagtagat aaattgaaa tctcagagcc 149340  
 attcccagaa ctggggtaa tcagaagta acatggcatg ttagtcca agatagagtt 149400  
 actttagcct ccacacaaat gcaagcagaa tgaatttat attattagc aaggtggagt 149460  
 atgtaatgg agcactttat taagcagagc ctttagtga atttacttc taggtcgagc 149520  
 agtccctttt aaaaaatgtt tcactttgt gatagtctga gcgtacttg aacacggctt 149580  
 cattcggaag ctttaggcc ttcaagcctt gctcctcaa gctggtctgt ggatcatggt 149640  
 caccagggaa ctttaggaa tgcggagtcc caggccccac cttaacctgc tcagttctg 149700  
 ttttaagaag attccagtg atcgtatat acaacagagt acgaagacca ttgctgaga 149760  
 gcagtggtc acaaagaaga tggctctgt accagcaaca tcagatcac ctgaaaatt 149820  
 gttagaaaat gcagattcgc agggccccaca gacctacgc atcagaaact ctgggatgga 149880  
 cccagcagt acgtgtttta ctgggtctg taggtaatgc taattcatga taaatttga 149940  
 gaaccactct aggtgatgt gttccaaca gtttagtca tgagcaacct tgagaaatac 150000  
 actttaatc atgactcagc acacacactc acatgcactg gtgacttaga cgttccatga 150060  
 aacaatgctt atctacagt gtgtttctg ctctgttatt ttactata ttctataaa 150120  
 tagatatgtg tgtataaact tattgatata aaaatggtt catgatccac taaagtgatt 150180  
 ttacaagcca ctaatgggtc ataagttgca attgagaaa caatagtctt gagcaggctc 150240  
 ctctgatag tctgataaaa ttctagatct ttgtcagaa tagtcattt taaatgcata 150300  
 caataatgta gatagagttg caaaagaac caattgatt ggctaccaa atattacatt 150360  
 tgtggtatga taatatatgt atccaactc ctcaggagc ttaggcaaga ggattgctg 150420  
 agtcaagag tttgagtcca gtcagagcaa catatctaga tccatctct aaaaaaaaaa 150480  
 aaaaagctat gttctttat tgataacaag atttaaggt gagtctagta actattatca 150540

ttcaaaacta gggacagta tacatattc caaatatctg tagtaactgt tagatgat 150600  
 gaaatgatg aatttctatt gatgacaagt tatggttatt gctaccaata ctctggtttg 150660  
 ttgcttacat ttgtattga aaacatgcta aatttcatct aaaggtaaat gcaaataaat 150720  
 atgtaaatca ccccccccc agcttcatga acttccagaa ttctcttgat tggcaattgc 150780  
 ttccccacgg acctgagggtt aagaatcctt gctcaagggg aaccttgctt tagagaacag 150840  
 ttctcgacct taaagttgag attctaagca aaaatttate ttcttggat ttctgaaac 150900  
 ttttctgta tagatggcat cttttctat ttctagcac ccctgtaatg gattcctttt 150960  
 taaaaatgtt ctttctgatg ttttagtgag tcttggggc atcacttga agccccagtg 151020  
 taggctcttg atactgttct ttcttagtc tccccattct caatacatgc acctgggtgt 151080  
 tcaagccaga ttctgggag tcatccgcaa tgccacgagt tctagattg gactgctegg 151140  
 gtgtgaatct aggatctata tatcttggga aaagttattt agcctctcat tgcctcttt 151200  
 ttccaccta taagatgggg atgacagtag cccccactc ataggattgt tctgagcatt 151260  
 aatgagata ttccatgtat tacattagaa cagtgcctgg cacagagtaa gtggttagta 151320  
 tctattctaa ttaacctaa tctcccctt cctctcttt tttttttt tttgttgag 151380  
 acggatttct gctttgtcg cctaggtctg agtgcaatag cgccatcgcg gttcactgca 151440  
 acctccacgt cccaggttca agcattctc ctgccttagc ttctgagta gctgggatca 151500  
 caggtgcatg gctccacgcc tggccaattt ttgtatttt tagtagagac ggggttttgc 151560  
 catgttgcc aggtctgtct cgaactcctg acctcaagtg gtgcgccac cccagcctcc 151620  
 cagagtgcta agattaaagg catgagccac tgtgcctggc ccttccct cattcttaa 151680  
 atccagttta tcagaaaact gtgtaattct tctacaaaa tatatttaa ttcacct 151740  
 ttgcttatt cctccaaact tccctgttct cgttggatt tctagctgat atctctgctg 151800  
 cttctgtct cactccaatt catttccat ataacacca tatgatctt taaaagtga 151860  
 aatgaataat ctttaaaat gcaaatgaat cactgtatcc cataaaacgc ttcagtggct 151920  
 tccatcaaa cccatcaaaa tgcctcctc ttctctgag ctacactct catcctgcaa 151980  
 atctctaac ttgcccactc acttgcctt ctgtggccac tttgcttct tcttagttat 152040  
 ctgagtagcc teatccatcc ttccattct taaggccatg cgtatggcct tcccaccaat 152100  
 atgtcctga ccttcccag cctgtcatat ttctcatctc tgcaggcgtt agtttctcag 152160  
 agactttcc ctaaccacct gcccuaata gggcaccta cgtggcagcc cctggccga 152220  
 gttctcttt tactagcctg aagctccca aacactcaa aaaattaata ttctctct 152280  
 attgggaaa aggataatta acaacctgtg attatcaaac acgtaacacc aagaggagta 152340  
 tgcaccttt ttcagaccga tacattgac gcgttatgaa cattaagtga ttgtggagct 152400

ctttaagaa attgctgtct gaatgtgtg caccgtagct cttggtatta aagaacaaag 152460  
 tggggctctgc cccctgaacc tgtctccagt ggggtgatgg aggtgtgatt gggctctct 152520  
 agtattgtca gtcatttcta ctccaaagca tagaatagaa atactaacat ttcctcttt 152580  
 gaaatagtta ctctgttct gtaaaaccc ttcacgcttc tctccccaa agtgaatgtg 152640  
 cagtactgt tcagacatga gaaaagatga tgtctcataa ccagtgggta gaaaccagta 152700  
 ccggtgatat ctgtatcctg gtaaatgttt aggttcatag taaagaggca aaagaaggcg 152760  
 tcctgactg tgctaggtca aatttcttg tgtctgaaa ttttttct tgctactgt 152820  
 ttttaattag tctcagccg gagaacagag acactcctga ttttgacag ttgcctaaaa 152880  
 cagcgaggaa ggaggctta ggagttcaga gttaggatgt accactttca ccatcacctt 152940  
 tgtagttctt gttcaaata agggaaatta ggagttacac aggaccctgg gacagatgtt 153000  
 gaaatgtagg acaatcagta taaatgggat gcctggcagt tctgttccat gccctgttcg 153060  
 gctgaatgtt gttcctgatt atataaaaat gtgatctatt ttgggaaag actggtttt 153120  
 ttgttggtg actttaacag aagccacaca aagaatatt ctgttatgg actgtgggtg 153180  
 atgataatca gttgaaaaat gatgtgttta aaaacaaaat acagtttct tttttttt 153240  
 ttgagatgg agtctagctc tgcacccag gctggagtgc agtggcacga tcttgctca 153300  
 ctgcagcctc tgcctcctg gttcaagtga ttctcttgc tcagcctcca gagtagctga 153360  
 gattacagga accaccacac ctggctaatt tttgtattg tagtagagat ggggtttcac 153420  
 catgtaggc aggtctgtct cgaactcctg acatcgtgat ccactgctt tggcctcca 153480  
 aagtctgag attacaggtg tgagctaccg cgtccagcca aaatatagt ttctaattgc 153540  
 agaaaagta cattaagta atttttaaa aaccgacat aattcagct cccaatcaag 153600  
 ccatctttt tattttctc tgacttccct atagatgtt atagtatac atttttata 153660  
 tagctataat catgcagtga tagttgtat tctgattctt tcatgttac acttttcatg 153720  
 tttcatttg aatggttaga tagctttgag tacatatgtc ataattatt taccaatctc 153780  
 atgttgata atttgttta tgatgtgtt ttaatgatg tattttaaat gtgtctttg 153840  
 tttgtctta tttgcaggc agagacattt gttgggtga acaatgcatc tgcacattcc 153900  
 cagagtgtg ccaaggecaa atatgaatt ttattggca gatctgaagg gaaagctcca 153960  
 gatactagta agtatttct catatcctc tcccaggtaa actatatgaa gagctgtgat 154020  
 ttcaaagta tttttcca cctgcattac ttttcttc cctctgtgaa acctgcttc 154080  
 cctaattatt catcaaaaca atctcccaa gatgtagaat ccgcaaata tcatgtaat 154140  
 tctgtggcc tattcttggg aattcaagt catgttctg gttgaagaa ttctcagctt 154200  
 ctgatattg aaattcaag aattaaccag tttcataag agtttccat agttaccatt 154260



gttatatata ttgactaatg tatttttggg ggttttttt tttttgagac aaagtcttgc 154320  
 tctgtcatcc aagctggcat gcagtgcat catcctagct tactgcagcc ttgacctca 154380  
 ggctcaaatg atccttctgc ctacgcctcc caactagctg ggactacagg catatgccac 154440  
 cacacctgac taattaaaaa aatacttttt ttctttttt tttttttta agagacaggg 154500  
 tctggctatg ctacctaggg tggctcaaaa ctctggcct caagccatcc tctgcctcg 154560  
 gccccacaaa acactgagtt tacagatgtg agccactgtg cccagccctt ggtgcttgtt 154620  
 ttcactaac aaaatatatt attaggaaac atttcacaa tgatttcag ccaactgcagt 154680  
 cttactttg gaggttattg tagctcttgt ttattttta tactttttag tattggccta 154740  
 atctagttat caaatttagt ctctggaac tagaagcaac attttcact ttgaaacagg 154800  
 taaatttaga acaaatagaa ctattactag tgctaattac agtaataatt aacctactag 154860  
 attacttact gtgtgggtgag gcactatgct aatcatcaca atcacctat aagttgtac 154920  
 cgttatcccc atttccaga tgagggatct gaagtaatct tctccagtc acaactcact 154980  
 acacagcaga gccaggagta taaggcaagt ttgcctgacc gcagagctca tctgttaat 155040  
 gcaactctt ttgaaggca tttctctaga aggaggtaca agataaaaat gcaaatagct 155100  
 ttgtattgaa ttcaaaacg tgtaattta tggaaaaccg atgataaagg ggatattagc 155160  
 atatcttgag aattagattg gaaaaggcta ttgcatgtgg ttaatattct ctgagttctg 155220  
 gatctagact tcttgagttt gaacctggcc ttgaactat aaactgtgtg accttgcaaa 155280  
 gctatccaac ttatttgcgg ctacgtttc tcatctgtaa aatgggatta tagtgactta 155340  
 tgtcttagaa ttattttgag aatgaaataa gttgacattt ataaagatct tagagtcag 155400  
 tcccactct actaaaaaaaa aaattagccg ggcgcggtgg caggtgcctg tagtcacagc 155460  
 tactcgggag gctgaggcag gagaatggca tgaacccgag aggcagagct tgcaagtgagc 155520  
 cgagatcacg ccaactgact ccagcctggg cgatagagcg agactccgtc tcaaaaaaaaa 155580  
 aggatcttag agtcatgctt ggtatgtaat aagtgcata aaagtgttg ctgctgttaa 155640  
 ttatttgat aaccatcacc atcatcatca taccctgac cttgaggcc gatattataa 155700  
 gtgcaatcct taattttca gctttattat tatctgatac ttattttgt ttgggaaga 155760  
 ccaagaatct gacttaatac atacagctgt tgctcagctg aagaaacca ggtatgaact 155820  
 acacatttt gactcacatg ttgatggga ttatttaata actccagaat atttgaggat 155880  
 accaagaagg cagtgtatac acagccatat aataacttct tttagctaa aaagtgaata 155940  
 tttattagat atcttaatag ttggggactc ttagatacag taaaaaaaaac agctaaatta 156000  
 ttttaaaaa tcatttggct ttatcacag tgcctaatt tagaggagaa tgtgttctg 156060  
 agtatatctc ttatactaa catgtattgt agccattat gctgtttgtc atgcatcata 156120

agtacctaac tattctgggc ttgaagttg aggtacctaa tcatctgttt actctttccc 156180  
 tgacagggta ctgattatag ttatccccag acttttgaaa actctttggc atggcctgg 156240  
 cgtagtgtct cacacctcta atcccaacac ttggggaggc agaggcggat ggatcaccag 156300  
 aggtcaggag ttgagacca gcctggccaa catggtgaaa gcctgtctct actaaaaata 156360  
 taaaaattag ctggccatgg tgacatgtgc ctgtaattct agctactcgg gaggctgagg 156420  
 cacgagaatc gtttgagccc aggaggcaga agttgcagtg agccgagatc atgccactgc 156480  
 acttcagcct ggatgactga tgagactct gtctcaaaaa ataacaaaa aatttaaaaa 156540  
 ataaaactcc ttggcataga cataactttg aatgtgacac tgtgatttt ttgctaatta 156600  
 agctttttt ttttgctat aataaaactg attttcctt aactatatag agataatacc 156660  
 aatgtctac atagtctct gccttattg gtgagtgagt ttggttctc ctactcgtg 156720  
 ggttttgagt agttttccct gtatcagcag ctcatagata tcatagccga ggcaaacca 156780  
 aatgacacct taaacctttt gttcttatt tgccttgga aaaatggtg gtagtagttg 156840  
 ctctgggtg gatgttatgc ttaggtgtg acaggatgca tgcgttggtg aacaaataca 156900  
 ttaatgagc acctttgtgc aggtfactg cgttgggcac attgaagggtg caaagacgtg 156960  
 gaagacatgg ttctactca taagtctt attctttagc taagaagaaa caatatgtct 157020  
 ccaagtgact agcaaggaag aatgatcaca tttagttgt ctggtgataa ctcatggag 157080  
 gaggtggaag ttgaacttg tctgaagga tgactagaat tctgaatatt agagttttgt 157140  
 ggggagagca ttcaaattg cagaaatgt atgagcagga aatagaaatt gttgacgaa 157200  
 ctggggaaga ctagcctggt tagtctgcag acatcatcac tgagagataa gttcagaag 157260  
 attaccattt agaaaaggc catatcatgt agggcctcct aaggcaagt gaagagtta 157320  
 cagactttta aaaataagta ggtgaggaaa atgagctca gaggtattaa agaacatgac 157380  
 taaaggcaca tagctgagat gatttagaat ccgattaaaa atccagtctc tctcatagcc 157440  
 catgagaagt ctgacttta gtgcagctct cttagtaggc acagcatgcc agtaattgga 157500  
 agttattga tgtaatgagg taagataggt atcttcatgg gttattcagt tgcgtggaga 157560  
 attgtagaac tcataaatt gtcctaaact tgccttttag agtttgtgtg tgttttgaa 157620  
 actctctgac tgtaattact tctcacagct gtctgtgggc tggcataaag ctgtatctg 157680  
 ttctcccac tttactgaat gcaaagtct gatggcagct gcagcagagc ctgggtcca 157740  
 gcctacgaca ggtgcctgtg gacaactg agcctctca gtttctcat ctgtaaaata 157800  
 gggaaaatgg tagtaactt tcatagagt gtactggaa atcgaatgag attgtaata 157860  
 cacagctcag ggttggcac gtgtacca atcagtggtt agctgttagg aaaccgctta 157920  
 tgtattaaag tagcagaatc tttatgttg aagaaatagt agaagtcacc ttgcctttt 157980

atagatgtgg aaactgagga ctcaagagaa tgaattaatt tgcccaaact cattgtagg 158040  
ttgagacca tgatccaggc tcctctgctc tgaatcatgt gtgaaatgtg acatcatctg 158100  
ttcctgtagg aaaaccaact ctgagattgg aaagacgtaa aagtcacatc acceccactcc 158160  
cttgaaatat gctataaatg tgctgtgtta gaaaggcaac cactatcaga gtaaacaggc 158220  
tctgaggag gacctggggg actctctgtg tggagaaggt acctgatgac taacggagga 158280  
aggaggagaa ctgtttcac attgcctccc tgctgccgct acctgaactg ttcagagccc 158340  
atcattaaaa gaaaagatc ggggtggcact agtggggaag ccataggaaa tgtgtataa 158400  
tttaaggtt ctgagtgat tgtgtagtga gagcttagtt gcttggaaag ctctgaaaga 158460  
catacaaaa tttgttaaa atgttaattt tcttttagtt ggagctcatt ctaacttga 158520  
ttgtctaagc aaattttctc tttatgatga tttatggta taagtatgaa taactaaggt 158580  
gcttgctgga cttagatgtg aatggatgct gtagcatatg atttaagaa gtgtctcatg 158640  
tcagttttt aaaaattacc tgtttttt ttaaagtaa agtgaatcat atgtagatac 158700  
atgactcctt gcagataat gtggttcttt tcagcaaat taactagatc agggtttcgc 158760  
aacagttga ctattgacat tgtgtgtgg acatccaaca aaagactgt atgtagaata 158820  
catagagagc tcttacctc caatgacaag aaggaaaatc cctaaggga aaaaaaatg 158880  
ggcaaaagat tgtaacagat acttaccaca agaagatata tggatggcag gtaagcacat 158940  
gaaaagatgc tcaacattat tagttattg ggaatggaa atgaaaacca caatgagata 159000  
ctaataaat ctactagaaa ggctaaaatt aaaaagactg gccatattgt gattgtaag 159060  
aaagtggagc tactgagctc gfacacactg gtggcaggaa tgtaaaaggt ccaattatt 159120  
aaaaacagtt gaaggccagg cgagtggtct catgcctgta atcccagcac tttgggaggc 159180  
caagtcgggc agatcacgag atcaagagat ggagaccatc ctggccaaca tggtaaac 159240  
ccgtctctac taaaaataaa aaaaatagct aggtgtggtt gcacatgcct gtcacgcag 159300  
ctactcagga agctgaggca ggagaatcgg ttgaagccgg gaggtggggg ttgcagtgag 159360  
ctgagatgc accactgtac tctagcctgg caacagagcg agactccatc tcaaaaaaa 159420  
aaaaaaaaa atgaaaaag ttagttaaga agttaagat atacgttctg taccactagg 159480  
ccattccatt tcttgatact taccaggat acccaagcgt atgccaatgt aaagactgt 159540  
acgtgaaagt tcatggcctg tctccggtt tcaactgttg ggaaattaag cagattagga 159600  
attagtaac tgaatgagga atgaataaca caagtgttag acttgcagt gtgcgttca 159660  
aaatattaa tccctcttt tgccttaatt ggctttgatt tagtatgcag tatgcactgg 159720  
agtctctaa atgaaaagac ctttgagatc tcacctgtgg gtaattggct ctatctctat 159780  
ggacagcttt cagggcctc ttgacccta cccactcacg ttctggaag tgtgagtctt 159840

ggtttcttc tgtatggtgc ctgtggagcc ctttcagtca tgccttctct tagctctgaa 159900  
 aatatttgc ctctctactt tttaaaaatg gtttttactt ctgcagttcc tattagatag 159960  
 ggttggttc tcttgatta gatcaatctt ctatgtcttt taattttct ttectatfff 160020  
 aaagtacgat ctccactct tctaacaac attttatag ttttattat agttcaaga 160080  
 gttcttccc attctctggt cactcaatft tcaatgcagt ctgcttttt atggatgcat 160140  
 tatttgaat ctctctaaat aaacaattag atttttttc ccctgagat tatcttctgt 160200  
 ttctggatt tttgcttcat cgagggtcag ttgttcatt aaatcttaga acttctttg 160260  
 aaagccaccg ttagctccta aatgtctgtt ggagttgtt ttttcatc atatgcatga 160320  
 atgaaagttt gggttcccag atatagacag gtggagttgc tctggctgtg tggagtgtgt 160380  
 gtccttagca ggctcttcc ctcatatag aagagggtg gaatgggtt ctacgaggtg 160440  
 ggggtatgg actggcaca gtcaggtgg gattagacc atgctaactg ccttctgca 160500  
 ggcaagcctc tgggttggg aacagggtg gaggggcta ggatgggaag ctgttctgca 160560  
 gatattttt cagtaatca tggtagata tgttctgctt cccattccag atctggagac 160620  
 ctgccaactc tgggtttcta gcttctctgt ggctctactg ttaggataac tgtggccctc 160680  
 tgggctgtt tgggtgtg acttctctct atggttatt tctctatgt tatactcttt 160740  
 ttttttag cactgtgtg aattatttt ctttgaat tgggtgtg catttata 160800  
 tgacttagag aagattaaac aaatctgtat cttgtctgc catagtacc cagaaggtg 160860  
 aatacttaa aaaataactt tattagata caattgtaa accatacaat tcatccatt 160920  
 aatgtgaaa attcagtgga ttttagtac gtcatagaa ttgtcatca tccatcacca 160980  
 caggccactt tagaacattt tcatctctt aaaaacaaaa gactgttgg tggctcctc 161040  
 ctgtagtcc agctgcttgg gaggtggag gtggaggac tgttgagcc caggagtca 161100  
 agtccactg gggcaacata gtgagacctt gtcttgagca agaggaagag gaaaggagag 161160  
 gaaaggataa aaggcagaag agaggagagg aaggagaga gagagagaaa gagaaagaag 161220  
 gaaggaagga aacaagaaa gaaacaagga aggaaggaaa gaaagaaaga aacaaggaag 161280  
 gaaggaagga aaaagagaaa gataaaaaga aaaaaaggaa ggaaggaaga aagagagaga 161340  
 gaacaccac tgactgtcat tctaggcaac cactaattg cttttatct cttagatft 161400  
 tcttattctg gacacttcat ataatggaa tcaattgtat gactagttt gctgtaaat 161460  
 ttaccactac tttttgtg ggaataatag tcaattat ggatgttaca cattttatct 161520  
 gttcaccatt tgagggaat ttaatacatt agtctgttct cagctgcta ataaagacac 161580  
 acctgagact gggttaatta taaaggaaag aggttaattg gactcacagt tccatggtc 161640  
 tggagaggcc tcacaatcat ggtggaagac gaaggaagag caaagggatg tcttcatgg 161700

cagctggcaa gagggagctt gtgcagagaa attcccattt ataaaacct cagatctcat 161760  
gagacttatt tgctatcatg agaacagtat gggggaaact gcccgatga ttccattatc 161820  
tccacctggc gccgcccttg acacgtgggg attattacaa ttccaggatga gatttgggtg 161880  
gagacacagc caaacatac atttgggtg cttttccttt ttggctgtg tgagtaatgc 161940  
tgtaggaga actgtgttac aagttttga gtggatgtag gtttcattt ctttgggta 162000  
tacagctaga agtagaattg ccgagttgaa tggcaattct acattaaacc ttttgaggaa 162060  
cttctaaatt gtttccaca acagttgtac aattttatat tcccaccagt agtgtatgag 162120  
gggtgatat tgtgaaatg gtatttgggt tttgccca tttcctggca tacacctcct 162180  
aaaatcctta gaatgtccc aatgatgtct tcttgtgtgc tcatatgtg actgatggct 162240  
gtcagcccct aggtagcttc aggacggggc tgggcaccag aaggacacag cgggattgga 162300  
gggttcggac ttctctac gtgtgtcag ggaaactaag tagcatggca gcagcccaga 162360  
gccccgggt cagtggctac acagcagcag tgagcagcct cctgggagga gcgaagggt 162420  
gaaggtaag ttggcaatg atttagcat tcctcctgt gtgatgaagc ctccataaaa 162480  
acaccaaagg ggtgggcgtg gtgtttcatc cctgtcttc cagtacttg ggaggctgag 162540  
gagggtggat cacgaggtca ggagctcag accaactga ccaactgat gaaaccctgt 162600  
ctctctaag aatgcaaaaa ttagccaggc atgtggcgt gaacctgta tccagctac 162660  
tcgggaggct gaggcaggag aattgctga acctggagg cagagggtgc aatgagccaa 162720  
ggttgcgcc ttgcaccca gcctgggcaa cagagtaca ctctgtca gaaaaaaca 162780  
aacaaaaaaaa ccgaaagga cagcgttga gaggtttg gtactgaac acatggaggt 162840  
tctggaagg ggcgtgcctg gggagggtt ggaagtccg tgccccttt cccatacata 162900  
ccatatgat ctctcagcgc tctttgtaa tacccttat aataagccag taaatgtaag 162960  
taaagtctt cctgattct gtgagcact ctactaatt aactgagccc agggaaagg 163020  
tttgggatc ctgatctag acccttcag aagcacaat aaaacaacct ggggctgaa 163080  
actggcatct aaagtggcag ggtgaggtg ggttagggc atggggttag ggtgggta 163140  
gagggaccaa gcctcaacc tgtaggatct gatgcatat ccggtagat agtgttgaa 163200  
atgaattgca ttagaggaca actagctgt atcctctga ggactgattg ctgcttcat 163260  
gtgtggagaa aatctcaca ccttgggtg tgatcaga ggaaaaatg cttatctgt 163320  
tgttttct tacttacagg gtccagtt ctccacactc tgccaacac ttgtattct 163380  
ctgtcttct ttttaatta taattatct aggagatag aagtagtate tcattgtgt 163440  
tttgtgtgc atttttaa tgactaatga cattgagcat ctttctgt gcttatggt 163500  
tattgtacg cttaaatac ccatcatgct taggaccaga aggagttag attttgatt 163560

ttttgggttt tgttgaattt tggaatattt tcatatacat aatgagatat ctgaggatg 163620  
 acaccaagt ctaaacatga aatcatttg tttataatt atgattataa ttatataatt 163680  
 ataaattata aataattttg tgcatgaaag aaagttcatg tatgctgaat catcagaatg 163740  
 cagaggtcac tatctcagcc acccatgtgg acagtctgtg gttgtgtggc atcacctca 163800  
 ttctgcctc tgaatgtata ttcttctaa aagegatcat ttctaacac tgattcacac 163860  
 atacatattt aacagtaaaa aaaaaaaca acatacattt aatatggtga aaaaataaat 163920  
 ggttcagga tagctaagca gtacagtagc atcaccagaa tacctatgtt agttcctgga 163980  
 cagtggcagg aacaaacaac ggtaggcttt ccgtcttct ctgcatgct gtgtttgat 164040  
 taaaaactct atcatttcta aatgaggtt atagaaaaga aagaaaattt tttaaaaag 164100  
 ataagaatc actgtacgtg gttttgttt ttgagttgag cagaacacc agtagcagtt 164160  
 gaggacctg gaagtgagtc ctctaaggat gaggaggctt tctgctggat ggcttttaa 164220  
 atgcctctc cagtcattt cctcgttaac agtagtttt gactcagct tctctctga 164280  
 atttataaa ctggcatgat ttctgttct atfatgaatg tacctgctg tagtcttga 164340  
 ataaacctat cacacattt catcatgtt tctatgggca ctttttga gtgttaata 164400  
 atgtcatcat ccgctgtgt tacgttgga ctccaacgtt tcagatttg gagcatttg 164460  
 aatttagat ttttggttag ggatgctcaa cctgtatata tttagagaaa tgtctattca 164520  
 gattcttgc ccattttta acattttcc aaaaaattag agaattttta ttatatgat 164580  
 atgtgtgtg gtgtatata atatatata acttttagag atagttgctt ggaagtgtg 164640  
 tagcacaatc atagcatagc tcaactgagc ctggaactcc tgggctcaag tgagcctccc 164700  
 acctcagcct ctgagtagc tgaaccaca ggtgtacgcc accatcccc gctgactttt 164760  
 gtattttta atgttttga gagatgggtt ttggctgtgc tgccccgga ggtctcaaac 164820  
 tctggcccag agggcccagc tgtgttttt aattggetta ttgtctgtt tatgattgag 164880  
 ttgaaagcac tcttttata atctgtatac aagccccctc ttaattgat gactctggat 164940  
 actgtctct atgtattcg ttatgtttc actttctca tagtcatcat ttatagtaca 165000  
 aaaggtttta attttggtga agtccagtt tctatatctc ttattttgtt gctgtactt 165060  
 cccatgcat gtcttagaaa ccattgccta agtgaagaaa acttagtctt gtattcctt 165120  
 ccatgttta tagttgtaac tctaccctt atgtctgtgg cccattttga gttagtatt 165180  
 tttctttt agtgcaaga agaagctgaa taattctgaa taacagatag aatgtgttg 165240  
 gtgaatgtg agcgtctgct ttaggtagac gcctccat acacaggaa ttcttgaga 165300  
 gcaagacaag aaaaaagtag catggcagct cagcccctac tcatgctat tcagatctt 165360  
 gcatctggct gcaggacca ggaacctac gagttattgc tttaggaaaa atgtgggctg 165420

ggatagaata ccacaaataa acaaaggaag aaatgacaaa tctgctaatt ctcaggtttt 165480  
 ctgttgattt attttctgt ttcaccacg gatagaagtt ggfttataat tttgtggcta 165540  
 gtcctttaga aaatcttcta tgtttggcca tttttattta ttttgcctct ttctttccac 165600  
 tctccagcct ccttcccacc cattatggaa agcagaaaaa tgattttaca gtataataac 165660  
 aagtatgtg tagacttgc cactattcct tggccgttat taaactgacc atatgttctc 165720  
 cattatttta gctgtaccac agcctctgct tgatacgcag tagttccaa tggctctgtt 165780  
 tggcttgaca aagtgggcca ggaagtgact ataacttct ctttggctag ggttttgg 165840  
 atagtaagtt agaggttcca cctattcca cactggccca cgtatctgta gaatgggctg 165900  
 tatgctggta gccttaacta ctctttgga attacttggg gttttatata ctaagataac 165960  
 taagaagtgt tgcagaaate aaccaggaga gcatactgaa aagcatattt ctactgtctg 166020  
 ttcagtgtt tgtctacaa gatctatttt ttagattgg tgttaatat atgtatatat 166080  
 atataaaaca cacacataata tgatatata tatatttaa gtagctgtg aaaagctgag 166140  
 gagcaggatt tgaactttt gagagtagga tcaaatcagc tttggaacag cagtggacat 166200  
 cacatctaac actgtgaagt atatacagcc atgtgtcacc taaagaaagg gacacattct 166260  
 gagaaatgtg tcataaagcg atttcatctt tgtgcaaaaca tcataaaatg tacttacgca 166320  
 aacctagata gtatactac tgcacaccta ggctctatgg cttagcctgt ttttctagg 166380  
 ccacgaacct acacagcata ttactgtatt gaatactgtg ggcaattgta acacagtgtt 166440  
 ctttgtatgt ctaaacatag aaaaggtaca gtgaaaatat ggcattataa tcttatggat 166500  
 cagcgtccta tatgtgtca tttgtgagcc agatgtcatt atgtggcaca tgactatatt 166560  
 tggcttccc tctgagttc ctctaaat ttctaggatt ttcaaagtgg tatgtctttt 166620  
 tgtatgctaa tgaattaact gatgcctggc aaccctatg tggctttaga atggggctac 166680  
 cttgtccaag cttagagcaa gcttatgcaa cccacagccc atggggccaca tgcagcccag 166740  
 gacagctttg aatgtggcac aacacaaatt tttaaacttt cttaaacaat tatgaggttt 166800  
 tttttcaaa gctcatcagc tgttgtagt gttagtgtat tttatctgtg gcccaagaca 166860  
 gttctccag tgtggccag ggaagccaag agattggaca cccctggatt agaggggtga 166920  
 gactttcagt cccatcccct aacctctggg gaggggagag ggggtgaagtt taaggaaatc 166980  
 accaatagcc aatgattgag tgaatcatgc ttactaatga ggctccata aaaacccaaa 167040  
 aggacaggtt tgcagagct ccctgaaga cgaacacatg gaggttccag gacggcgggtg 167100  
 tgtccagaga gggcatggaa ctctctgcc cctcccacat gccttcccc atgcatccct 167160  
 ttatctgtat ctttgaac agccttatac agaagttggg aaacataagt ggttccctgt 167220  
 gttctgtgag ctgatttagc agattaatcg aaccaagga gggggctgtg agaatcctga 167280

ttatagcca gtcagaagcg caggtgaaac aacctacggc ttagatggg catctgaagg 167340  
 gaaggggcag tcttgagac tgagcccca acccgtggga tctaactg tctcagtta 167400  
 gatagtattg cagttgaatt gaattacagg acaccagggt ggtgtatcct gcagaattga 167460  
 ttgcttgctc ggtttgggg gaaaacattt ggtcacagaa gtctctgtg taggttgagt 167520  
 gagagaatag gaaaagcact tccgttagt ttattcctgt gttctcagaa tgcataatt 167580  
 agaactgaga actttaatct ccacagactt gctgcaccag atgtaattga ggtcaaact 167640  
 tttcatgtg cttattagcc atttatgatt cattttgaaa gattttcctg tcacgagtt 167700  
 ttatattgga gagcttgctt tttattgact tacagaactic tttgggttcc gtaggacgt 167760  
 gttagagtaa actttaggtc cttgagatgt tgcagaatcc ctgaacaaac cgtttttca 167820  
 ttgtaggtg tatgaactga ctacaaaagt atgttttag cagtctcct tcatggatcc 167880  
 ttgaataaac tatctactct tcagttttat ttttaggtag gaaatatctt ttcccttcta 167940  
 taaagcagaa gtgacatact ggcattttta acttatgatt tatttggtct aaccaatgtt 168000  
 ttattaaat attgagctaa ctttataaaa ctgggagatt tcatgtaaaa atccagactt 168060  
 gaagcttctg ttgctgaatt tgaggaatgc caacactgag tgtgccttgg cattgacatg 168120  
 aaatagtctt ggtgccttca gagcacagggt acttggtcac cactccctcc tgtgttctca 168180  
 taccttgctt gccttactca tttatattat ctctgaagc ccgtgaacac tgggcttatg 168240  
 gcctctgcat acatagtgtg tgactttata cttttgcca tgtgtccag ttgtgagttt 168300  
 cattatgtca cactttgcaa cccaagtag catccagaga tggattttct atgaagccaa 168360  
 tgcaggaagc attccaagc ctcccagaaa cctgccattt tttgttctt ttcttaaag 168420  
 agactccccg tgaccacctg cccagttgtg ttaggtttc aggaccaca aaactagatc 168480  
 tgcctctgcc agcatgagga tctctgtag acctttaag aaataataaa gcttcttagg 168540  
 ctctacttaa cccatgccta tgcagttaga atctgtgggc aagggatgac ccaagcatct 168600  
 ctacatttta agcatctccc ctagtgttg ttgcatgca catacaggct cgagaacat 168660  
 tgtgttttaa aagataattt acttgagatg ttataaacc atttaacac taaaaggatg 168720  
 cattttgaa tcatttaata catttaaact gtagttgat atattttact gacatgcaga 168780  
 gctgaactgc ttaggaacca ctgccaattg aataactaata gtgagaagat aattctgaaa 168840  
 ttgaaatag tcaacaggaa aatgcaattt gattgttaa aaaagtagtt tacattgtt 168900  
 tttcaagga ttctgaaga aggtttctca tatctgtgaa actgtcattc cattcatgta 168960  
 gaattcacc agcaatttct gttatggtag aatttatgta aatattgct ttgaaaata 169020  
 ttataagtat aggtagaatc acgcagagat tctggagtca ctatcatgta tgatagttc 169080  
 acaagggaaa ataactat agcctgacac aggtacctct attcatattg tttggggagg 169140



ttgaatggtt gggatatatt ttagttatca cagtgattgg ggatggaggg ctagggtgct 169200  
 actagccttt aataggtggt gatgaggcat gctagacaag ttttagtccc tgggatagta 169260  
 ccacaccagg aagaactatt ctacattctg tatggcctcg aatgtcctgt tggacattca 169320  
 tgtaggagaa aaatatgttt ctaatgatcc ggccttagga tatgtcaata aaaggttttt 169380  
 tacttaaatg gtttaagta tcagtgagtt ttctaggact gtaactacca tgtaaatcga 169440  
 gagaagatta tactttgttt tgtttgcaaa ttactaaaa gttgttact attcacaagt 169500  
 atcacatcca agaaagcagc gctcatgctc ccgcatcacc attcaatac cgctgtatct 169560  
 gtccacactc gaacctgtct ttacagatga ttctccttta ggtacaagca agtgtctgac 169620  
 taacctgagc atttatgtaa tgaaaatcat ttaatttta ttcccttt gtgatattta 169680  
 gggcattata tggattatt tgaatttat atttaggcag ttatattgt gatggatttc 169740  
 actgtaggat aataaagaag gcattgcaaa atgttacgaa aaggtatttt tgccttaaa 169800  
 gagttgagaa ttctgtttt aaagcgatgg ttcttaagca tcagggcaca ttagattgtc 169860  
 ctgtagaagt ttggaaatg atcattgtga acctgcccta gaaatactaa ttagtagtt 169920  
 ctctaggaaa ttctagaaac tccatgaaac tttttttt ttgtgattgt tttttttt 169980  
 ttaatttat ttatttttt attatacttt aagttttagg gtacatgtgc acattgtgca 170040  
 ggttagttac acatgtatac atgtccctg ctggtgcgct gcaccacta actcgtcacc 170100  
 tagcattagg tatactccc aatgctatcc ctccccctc ccccccccc accacagtcc 170160  
 ccagagtgtg atgtcccct tctgtgtcc atgtgatctc atgttcaat tccatctat 170220  
 gagtgagaat atgcggtgtt tggttttta ttattcgat agtttactga gaatgatgat 170280  
 ttcaatttc atccatgtcc ctacaaatgg cgacataga aaattacact cttgtattg 170340  
 cgcaggaag tgaaggaaag cagtggctt gggctgcagg tgacagtttc tggggatcct 170400  
 ggccgcccc gtctgcccc gccccacct gcaagccaac gatctgttc cacctggat 170460  
 gcttccatg cttgttaaaa atcagattc tgaacctca ctccagta tctgattctg 170520  
 tttgactcag aaatctagta tgaatgagc tctcggatga tcccattca gtagtcctt 170580  
 ggatggctgc ttgagcaatc ctgttctcac ggtcagggg caataactgt gtggtgtgtg 170640  
 aaaaagaaag agaaaaagga aaggtggggc tcctttctaa ggggtgtgta ggtaatgcta 170700  
 agagattct gagataaagc agagatacga aactccttc tggtggtgt ttctctatca 170760  
 aggagtacag tcagctgtt tgaagggtga gaacaaacac tgctagaaga agctgaagcc 170820  
 ccggaagaga tcacctggct cttttgtat gaatttaaac tctgaggcat aatcctaa 170880  
 gaaactgagc atattgagc gtaaattata tatccactct agatattctt tgaaatcat 170940  
 gaagataggg actagtgctt aaaaaaaga atccaagagg caaaacctta atctgtagaa 171000

aggagaatta aggaaattgt agagcctggt gagtttcagg gcggtcttta gccaaagcttt 171060  
 agaggattat taaaaatatt gcaagaccag atagtcttcc ccgggtctga actggcactt 171120  
 atgaatgacg actgaatggt gggaaccagg gaaaggggca cggtagcaggt acagtgcctt 171180  
 ccctccacgt agaagaccaa aaaggtgggg tgagaggctt tgagggtggt ggaagtttga 171240  
 caggttggtg gaactggaag ctgtgtgca tagctggaaa cccacacatt attcacattt 171300  
 tctgaatgga tgttattgga acacagtgg agaaatgctg atgtactggg aacaggcctg 171360  
 ggcaaagaat caagaggcct agtttttgt ttattagtat gtcaagtacc agatgctaaa 171420  
 aacttccttc agtacattcc tggaagtatt tacttttca acacgcattc agtgaatacc 171480  
 tgtagttgct gggctagagg tagaaatag aagcctacag cctgactgtg aagtctggtt 171540  
 ggagaaaacag gcaagtaata acatgattct gacacaggat gatacctgct acagtagagg 171600  
 taagaacaga ggctttggga ggctgtgaat ttgtacctca gtcaggatgg agagaaggct 171660  
 tcttgaaga ggtgacatct gagatctgag cagagtttt gaagataatt tagaacgggt 171720  
 gctgggaaga aagatgttt gacagtggca gaagcacata taaagctgtg gtgtgtgca 171780  
 gaccatggct tggtagagc agctggtgct aagagggagc aatgaactag aagactcag 171840  
 gtgggcaggg actaggttat gaatggtctt acgtgccatg ctaaagcatg ctgtaagtgt 171900  
 gtattttatt aatttttaa aaaaaaatg gattgattct ccacatttag ggtttaggaa 171960  
 atcagtctgg aaatcattct ggaagtagga aatctagaga tagattgtgg ttttgagag 172020  
 gtgagattgg aggcagtga ccttgttagg atacataaat acataaacac acacgcccac 172080  
 ctgcccacac ccacacaccg gtggcttaga caaataaaa gttctcttcc atgaaaggaa 172140  
 tccagataga tgattcacag ctgtatgtt ggtccacgg tgttcaggt cctggctact 172200  
 ttgggctagt tggctgcca tccttgaga tttctcacc ttctgatgtg tttgctttag 172260  
 ctccacgttc ctgagagcag gaatgcaagg ggcagggtg ggggtgggaa atcgcaagag 172320  
 caaaggggca tgcactagct gtaataaaag gatatggtaa gtccttaaca tccttgatag 172380  
 gttcttgaa actgcgactt caagcgaac atataggatg tgtaacaaaa ctaattatgt 172440  
 tatcaataa acaaaacagt gttattttag gacttgcgtg aggtcgttt gcttaaagtc 172500  
 ttggtttcca agaactaat tgcaatgtg agtgaggact tgcitttatt ttggagaaat 172560  
 tgccacggaa gacttctagt tagagctcat tgcccctgtg tcgtgcatg atcactttta 172620  
 gctgtaagag aaaggctgaa aatacagat ttattcagcg gccgtgtgcc tagctaaaaa 172680  
 tggaggggtt ctatcagtaa gggaagagga gaaatggata gtggggtaaa ccatctccat 172740  
 ctctgcctga aagtagtgca ggaatgcgag ggacacataa tgaagacctg aactgaggca 172800  
 gtggagatac agaagacgag acatactgca gggattgctg atattggta ctgatgat 172860

acgggaagaa aagaaggtga aggcattgag ggtagtctt gctttgggca gctgggtgga 172920  
 tgggagggag gatttggggg taaggtggaa gaatgctgac actttgggac atgttcgta 172980  
 ggagatgccc atggcacatt cagatgcaga tattcagtgg gctgggtgggt atcaggtctg 173040  
 ggctaagagg aagagatttt atattattta aaaagaaatg ttaaagactt ctctccetta 173100  
 tttcttttt tttcatttcc ttcagcttta ttaagatata atgacaaaa attatataga 173160  
 tttatggcat acagtattat atcttcatac atatattcgt tgtgatatga ttaaattaa 173220  
 ttaattaaca tattctttac cttacatact ttttttttg tgggtgggaac atttaagatc 173280  
 tactccttta gcaatttca agtgtgtgat acattattga ttataggcac catgctgtct 173340  
 gacagatctc tagaatgat tcattccate taactgaaat tttgtccat ttgaccaaca 173400  
 cctctcctc ctctccctg ctgtagcccc tgtaaccac catcgtactc tttgctactg 173460  
 tgtctcaac atttaagat tgtgcacgta aataagatcg tgcagtattt gtcattctgt 173520  
 gcctgactta ttcacttag cataatgtcc tctagttta tccgtttgt cacaaatgat 173580  
 gggatttct tctttattt taaggctgta tagtattctg tttgtgtg tggtgtgtg 173640  
 tgtgtgtg tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 173700  
 taccatttt ttaaatecca ttcagcaatc catagacact gaggcaatt tcatacttg 173760  
 gctcttga ataaagctgc aaagaatag ggaatgcaga tatctcttg acatgctaac 173820  
 ttcatttct tggctaaat acacagaaat gggattgctg gatcatatgg tagttctatt 173880  
 tttacttta tttttattt tttgagtcg gagttcgt cttttgccc aggctggagt 173940  
 gcaatggcac gatccctc cactgcaacc tccgctcct gggttcaagc gattctcctg 174000  
 ccttagcctc ccgagtagct gggattacag gcatgtgcca cccatgctg gctaatttg 174060  
 tacttttagt agagacaggg tttctccatg ttggcaggc tggctctaa ctcccaacct 174120  
 caggtgatc ctctgcctt ggcctcccaa agtgcctgga ttagagcgt gatccacat 174180  
 gcctgccta tttttattt ttaaaggaa ctccatact ttccacca cagtgtacac 174240  
 agttcccct ctccacat ggtccagca tctgtactt tatcttttg atattagcca 174300  
 ttctaacaga ttcagggtga tacctatcg tggtttcat ttgcttttc tggatgatga 174360  
 ttagtgacat tcagcatttt aaaatatac tgttgccat ttgtatgct tctttgaga 174420  
 catgtctgt tcagtcctt gccatagga ggttttaaa ttgggtatt tgtttctg 174480  
 ctattgagt gttgacaaa taaatgtat atatgtatt atacttga tattttgat 174540  
 attaaactgt tataagatac atgattgcc acgtattac tcaactctgt tgggtcttt 174600  
 tcacctgac aattgttcc tttgtgtg gtagcttt tagttgat caatccaatt 174660  
 tgtctgttt gccttcatt gcctgtgtt ttggtgtat ataccaaaa atcatggcct 174720

agacgagtgt caagaagcct ttttctat gttttattct agtagtttg tagtttggg 174780  
tcatacatt aagctttaa tccattgag gtgattttg tatatgtgt gaaataaggg 174840  
tttaattca tttctgca tgtggatatt ccgtttccc agcactgttc attgatgttc 174900  
ttccccatt gtgtgtcctt gataccttg tcaaagatca attgactata aaagtaaggc 174960  
tttattatg ggcttctat tctgttccat tggtttaggt ctgttttat gctagtacca 175020  
tgctgtttg gttaccatag tttcgtagta caftttgcag tcaagtaac tgatgcctcc 175080  
agctttgtt tgcaccagat tggtttgggt atttggggtc tgttttgggt ctgtatgaat 175140  
ttagaattg ttttccatc tccctgaaaa atgccattag aatattata agtgttacct 175200  
tggatctga gattgcttta ggtaataggg acattttaac aattcttca atccttgaac 175260  
atgggatac tttccattt ttttgtcac tcaactttt ttcattagt tttatagtt 175320  
ttcattgat aggtcattca ctctcttgg cagattatt ctgaagtatt ttacttttg 175380  
taggtgttac aatagatatt atttttgat atctttttt ggatagttg ttattagtgt 175440  
atagaattgc tactggttt tgatgctga tttgtatcc tgcaacctt ctgaattat 175500  
tagtttaac attttttg gtggactct taggattct gtatataaaa tcatgtcagt 175560  
tgcaaaaaga gaccatttta ctattcctt tcaatttgg ctgccttta tttcttttc 175620  
ttgcttaatt actgtggcta ggagtctag tactgtgctg acagaagtgg tgagagtggg 175680  
catcctgcc ttgttctca agagtgtgat gtagctgtg ggctgtcac atagggtctt 175740  
tattatgtg aggtacatt ctctttacc tgattgttg aaaggtgtt tttttttt 175800  
tctttatcat gaaaggtgt tgaatttct caaatgctgt ttatgagtct atggagatga 175860  
tcttataat ccccatctgg aagggaatgt gtgtaggctt gctattggag ctttgggca 175920  
ggctgggtcc tggctccct ggggttct tagagcctgg atttcaggt tcaagtctgg 175980  
agcctgggtt tactctgat gggccggagc ttgtgtctgt tgagttgggc ctagagcctg 176040  
agtttgtgag gacaggccca gagcatggat ctgcaggggc cagcctggtg ctgagatggg 176100  
cttggctac ggatcaatag ggttgggta ggagcctgag ttcgagtgg ctggcctggc 176160  
attgggtgt gctaaagcc tgagtctgta gtgtagagg taggatctt agtttggg 176220  
gaccatctg gtacctgggc ctgtacgggc agtctggat cctgagteca tgaaggccag 176280  
cctgtgtct agacctggg ttcactggg gcaggcctag atccttagtc cgtggcact 176340  
ggctctgct ggagactggg tcctagga tggcctgg tctgggttc gtggcagctt 176400  
gtgtggccc aggtctgct gaagcaggcc tggatcctg gttctgata gcatgaggcc 176460  
cctgaggctg gcctggctcc tgggaggcct ggagtctta tctgcaaggg ccagactggt 176520  
ttctgggtct gtgggtgag gtctgaagcc tttggcatt gggcctaga agacatttg 176580

gaagtgggta tgattgccca ggaatcatgt ggaaaatgac aggaaatctg aagtttgcac 176640  
 tctaaagaaa aaaaaatga acaggttgac aaagtagtat ttaaataaa tttagaagaa 176700  
 tcaacccgag atagagaagg gaaactftaa cagaaaaata ttggaaaac gagagagagg 176760  
 attttcaaaa ggtggcagta gttgcagaga catgccatgg atgagtccag tccaataaag 176820  
 actgaagcat cttagcaatta ggaggttaft gaatgcattg aaataggaga aggagagtgt 176880  
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtttgtgt gtgtgtgtgt gttataaag 176940  
 ttgtttgat taaaccagat tttttttta atgatcacac aattattgaa attactcagg 177000  
 gtgatggtg gccgtttctt aagtagctct aggagtgtac tctacatccc ctgggtgcct 177060  
 tgccactcag cagcccactt ggggctttg tcattgtgac agcatggtaa ctgtttctct 177120  
 caagctaaaa tttaggggtg atttctgtt gcatgaaaat gtttttggg aatagtggtt 177180  
 agatattaa tacagtggcc atcatgaact agcttgaat ttgtgatgaa gcaatagggt 177240  
 cccacctgc actgttctct gctttctctg aactcaaca tcaggttgc aaagaggagg 177300  
 agggttctg tcgggactga agcagccctg gtcaggttgt ggaactaggt gtggtgagt 177360  
 agtgcctca tttcttttag gagaatccta gccacagaga tgataacat taacaggcac 177420  
 aaaatgatt tgagaagtgg accatctttt agattttcac ctaattaaag atatctaat 177480  
 taaagattt taggtttcc tcaagaat atatattt ttttctct gaaagcttag 177540  
 aaagaaatt aagtacaaa gttttattcc ttttaagaac tcagttctgt taatagttag 177600  
 acaactgc cccctgggtg actgaacctg caaactttt cagtagcgtt taacattgtg 177660  
 aagcgtgtt cctgaaggat attcctgcta gcagatttcc ttcagattg ttcggagtt 177720  
 aatactctt tgtctttct gcttaattta atctggaggt ttgtcaaat cccagtgggt 177780  
 tacaatatt cctgttata tcttaatctc attatgacat tatgaaataa ggatctggga 177840  
 tttcatggc aaaaacttct cagatggaca ttttgtagg cccagaaga caagatgtg 177900  
 taacaagaat atatgaacc tggcttagtg ggttgattt tttcctcat tataaattt 177960  
 tcaaacctt ctgaagaaat cattctgtt ggagtcataa taattgaaag actaatgtga 178020  
 aaggtccac ttaacttggc tgttttgga cggatagtt ttgagttgt gcattgttt 178080  
 tgggtgtat taagtacgg ttaggctga caaatgtgt aagatattt tcttaattg 178140  
 ggggttcaa acctgagttc tctgctcat tgtttcatg atgactagt atgtgtgtg 178200  
 tgggggtag agtgtgtgtg tgtatctgta ggtgtatgtg tacattfata tatctatgtc 178260  
 tatatatata tcctgagtt atgaattata aaaaatgaaa atgctgtttg gaaagcaaac 178320  
 ataaagatt catttctgt ttatcacac caaattgag aagtgaacgc tcttacctca 178380  
 ttattatgca acagacactc tcttaggaac tttttgtatt attctggaa cctcagacag 178440

atcttctgat acagtttctc ccctcacccc cattttatag atgaggttcc tgagactcac 178500  
tgaggcccag taacttaact aagctcaggt tacacagcaa ggaagtcacg ggtctgcat 178560  
gcccagtcaa gcatgacatc aaggctgtct ctccaccata tctgcagcc ttacaggaaa 178620  
ttggagttaa gtgccactgg ctccaagtg acagtgtgct aactttcctt gaaagtaggc 178680  
tatacttctg gctttgttct taattgtag tattgaatac attattaac ttctctggct 178740  
ttattttgt tatttcagtc ttaaaccaa agtctgtgct tgtgtctccc tgggttga 178800  
ggaaagagg gataatgcta tgaactgtg ctcccacccc cactctaccg aaaactctc 178860  
ctctttatc tgtttattg gttgactgat tgattgacat ggcctcattc tattgccag 178920  
gatggagtgc agtggcatga tcatagtta ctgcagccag gaactcctgg gctaatgcag 178980  
tcttccacc ccagcctctc gagtagctgg gactacagga gtacaccacc atgcctggct 179040  
aactatttt tttttttt attttttga atttatgta gagacagagt ctgctatgt 179100  
taccagcct ggcctggcct tgaactctg tttgtttat ttttcgact tctgtctcag 179160  
ataccattg aaggcacaat ttctttgta aaataaaca aaacaaaact taaaccacta 179220  
aactataga ttttcccat ctagtgcacc atttctttat ggatcttggc ataccacaac 179280  
agcttttgt attttctt tggaagagaa agaggatatg gcctggggca tcagactttt 179340  
cttttttt tttttttt ttattatac tctaagttt aggttacatg tgcacattgt 179400  
gcaggttagt facatatgta tacatgtgcc atgctggtgc gctgcacca ctaatgtgc 179460  
atctagcatt aggtatatct cccaatgcta tccctcccc ctccccgac cccaccacag 179520  
tccccagat gtgatatcc ccttctctg tccatgtgat ctattgttc aattcccacc 179580  
tatgagtgag aatatcggt gtttggttt ttgtcttgc gatagttac tgagaatgat 179640  
ggtttccaat ttcatcatg tccctacaaa ggatatgaac tcatatttt ttatggctgc 179700  
atagtattcc atggtgtata tgtccacat tttcttaac cagtctatca ttgttgaca 179760  
tttgagtgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgcc gcaataaaca tacgtgtgca 179820  
tgtgtcttta tagcagcatg atttatact atttgggtat ataccagta atgggatgga 179880  
gactttcaa tacaagtcc ttccattgg gagcatttg gtgccaatga cagggcattc 179940  
agggagggga gcgaactctt cgtggggcag tctctgtgt ctcaggtgc tgaacatct 180000  
aaatctctc tctgtataa ttgggcacca gctgccaact tttctttc gctgtaact 180060  
ccagcaacca aagftaaagc cctgcctcc cagcggaggg aaattacaat gtcaggaata 180120  
cgatagaagt aaaaacatata aaaaacaaag aaacataaat tacaatttct gttacttaa 180180  
aacattgtag aattaaagaa gtttaaaac aactacagga ctggcatggt ggctcacacc 180240  
tgtaatccca gcactttggg aggccaaagt gggcagatca ctgaggtca ggagtttgag 180300

actaggctgg ccaacatggt gaaactccat ctctactaaa aatacaaaaa ttgaccgggc 180360  
 atggtaacgt gagcctgtag tccgagctgc tcaactggga agctgaggca ggagaattgc 180420  
 ttgagcccag gagggtggagg ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcac tccagcctgg 180480  
 gtgacagggc aaggcttctct cttaaaaaat aaaattaaaa ataataataa taagaagaag 180540  
 aaaaatacaa aatagccgag aagcaagacc aaataccctt ttatccatag ctaagttatc 180600  
 tgtgccttta tgcaacaata ttttgtgtgt gaggcctat accgttcata tattgaagca 180660  
 tccagtcaca gtttgttcat ttgtaagac agtgggtgta atggggccac ggtcaaacct 180720  
 taaggagagag ataactgtca ttctgtaca tcaggagctt tgcaagctat ttacagaaa 180780  
 tatgtttgtt ggttttaggg aaaccaagc aaattaatag ggatggctca atgcaatacc 180840  
 caactacat agggaaaagc aacttagagt atttgccctt ttgatgatga ttgctaaata 180900  
 tctgaaatgt aattccttta gttacccttg gaacaattgt catagtgaac tttgcatag 180960  
 taaactftga gttggftaaa atgagtagaa ttaaagtaga ctgagaccct gttttagttt 181020  
 tctatttaa gtgaaaatga ctgagactc ttgtttgtg tgtggctgca ggttcctag 181080  
 aatttgcgg gaactgagat ttgtatagt ttgattctca tatttagata gtttataaaa 181140  
 ggggagggca ggaaataatg acgtttaact aatttctgca cataattatg gagtatttgc 181200  
 tgtgtaccca atattgctag tcaattgcta taaggagata atgaactac aagcaagaca 181260  
 acattcatac gaggaacat taaatagaag atgatacgtta ataatgtcc aatgattgg 181320  
 tacgaatctc atgaacagat gactgtttc atgctgaaga tcctgcacag agacagacgt 181380  
 gctttcataa ggagacagac tgtttgagat gatcaggatc agaacgggaa gtcagggata 181440  
 tgtggttatc atatggacag gaggggagaa gcagtgcagg gtgaaagggg taatcagagg 181500  
 cttttccag gtatgctcat ttgtctttg ccttgaaagg taagtattat ttgaatacat 181560  
 ggaaagcatg gggagaattt ggttctaaaa agacctgaga ctgagtacag gatgttgg 181620  
 aggatagtag atattgact aagatggaga agtaaattaa gatgatca tggaagacct 181680  
 taaatattaa tccaaaaat ggtgatttaa agtgtatatt tccaaaagtc ttacttaatt 181740  
 gcttaatttg ggtgactgcc ctcttctgg ggggcctcca ctccacctta gaattgctt 181800  
 ctattgtga accaatcatt cattctgaaa ggcacaaatt tatagatatt tctttgcca 181860  
 acagagatga aactacatct ggttatctta ttggcatttg gctattttg aaattctata 181920  
 ttaatttacc tgttatcaat totgcattca tcagtttacc tacatccatc aatatatgta 181980  
 tattctacag atagttgat ttaaccatt tcacgttgca tacttaaaat ttagaatttt 182040  
 gtgatatt gctgtcattc ttgtgtccc agtgcaaaag attataaaaa ttaaatccag 182100  
 cttagcaata catttaataa attcaactta ttgaaaaag ttaaatgaa aggaaattga 182160

aatcgccaa ctatgatca ttaatgttac tgttggat ttgtctgtg ttgtattcac 182220  
gggggtgta ctctgttgg acagtcattg gctgctaat gatgggata tgtctgaga 182280  
aataggtcat caggcgattt cgccttgg tgaacaccag agtgtactg cagaaaccta 182340  
gattatatgg tatatgagac acacctaggc tatatggat agcttattgc tcctaggctc 182400  
taatcctgtg caacatgtg ctgcctaat gcagtagaca gttgtaacac aatggtaagt 182460  
atftgtatg caaaacatat ctaaacattt aaaaggtaca ataaaaatgc aatagaaaag 182520  
ataaaaggcc aggtgcagtg gttcatgct gtaatctgag aactttggga ggctaagggt 182580  
ggaggatcac tggaggccag gatttcaaag accagcctgg gcaacacagc gagaccccca 182640  
tctctacaaa ataaaataaa taaatgaaa caatgaaaag acaaaaaatt gtaccatcat 182700  
atagggcatt taccatgctt ggagcttacg ggactggaag ttgctctgag tgaatcgggtg 182760  
agtgaatatg aaggcctagg acatcactgt cactgttgt agactttatg aacaatcaac 182820  
acttaggcta cgctaaattt ataaaaata tttatcttc agtaacaacc ttagattact 182880  
gtaactattt tactttgtaa actttfaact tttfaaac tttggactat tttgtaatga 182940  
tacttaaaat acatatacat tgtacaacta tgctaaaata ttttcttat tttctattc 183000  
tataagcttt taataatgtt ttatgttta tttttctt ttaagcttc tgtgaaaat 183060  
gaagacacag aaacacacat tagcctggac ctaccagggt tcaggattt cagatgtca 183120  
ctaggcaatg ggagtgtttt gcctccattg taatcttacg tgtatgtata taattaggta 183180  
tataatcttt tgtatatgca gttatgatt gactgaaatg ttcttatatg gtgcatgact 183240  
gtattgttt ttattggaa cttactgtt tttattcta aatctgagtt taaatagac 183300  
actacaatta cttcttatg ctaattttt ttagttcaat ttattgttt aggatattg 183360  
actaccactt ctgattttaa ggtatgaagt ttagcaataa gatcatatat attgtcccta 183420  
caaacctgt gtttggccc ctcatataca tggcaggatc accaggccat cagagcctc 183480  
ctagcaagta gtaacatgaa attgaaatct ttaagtctt ggtaaatc ctgctctccc 183540  
ctcaccctgt tgctcctaac tatgaattc cccatttcca atgtttatga tcttcgacac 183600  
cttctaattt gggatgaaat ttaaaaaa cggccacatc ttattagtgc attgaaattt 183660  
ctttgaatgt ctgtgttaa aaggaaaatt tattaggtga gttacagctg tgagtagcta 183720  
atatgagacc cttcaggca gggttctta actttagggg atctggagca cccagatatt 183780  
tgaatgaaaa ttctgataaa tgtttatctg atatttttg tcaggagagg gtctgtagct 183840  
ttctcaagga tgccttctc aaagaaaacc acttttctga gacttaaaga acagaaaaat 183900  
cagtgattta tattttgcc ggtcttcag atacaactgt taccctagt caatcacact 183960  
aatatgatgt ttactataaa ataactctt ctaagtagtt cagttactga atatatattg 184020



ttataattgt tttgcaaag cgtatctcat tctagaaaga tcaaagaacc aattfatact 184080  
 ttgtttcttt tttcatcttg aaaaatgata tatttactgt aaagagacca cttgctttaa 184140  
 tcttagtaag tataggagtg ggtaaaaatt attttaggcc tatattcgtg aattattgt 184200  
 atgtaatat catccagtaa aaaataatga atacctttg acttcagaat actatgatag 184260  
 gtatttagga tctagaaaat gtaagataaa aagtaagtag ggaagacagt atgaaattat 184320  
 gaaaataataa ggacgcatag aaaagtatag gcaatataatg tttcagaat aaaagaagag 184380  
 gccgggtgtg gtggctcacg cctataatcc cagcacttg ggaggccgag gtgggtggat 184440  
 cacctgaggt caggagtfcg agaccagcct gaccaatag gtgaaacccc gtctatataa 184500  
 aatacaaaaa ttatccggga atggtggtg gcacctgtag tcccagctac tcaggtggct 184560  
 gagacaggag aattgctga acctgggagg tggaggttac agtgagctga gatcgcgcca 184620  
 ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctccgtctca aacaaaagaa gaaaaggaga 184680  
 ggagaagtca ctgagagtg gtgaggcatg gagagctca ttgagagctc aggttatgaa 184740  
 agatgagtag gacaaaatta gagaggggga aataatttaa taagcaaaag tgcagaggtg 184800  
 atcatgtaac ttagggggga tgctgagtg accaatggag aggcagcttt ttgtaatggt 184860  
 taacagcttg gattctcat ccagcttcta gtcctggcta taagctactt aaaacactct 184920  
 cgctcagtt ttttaattg caaagctagt acctttcta taatttaata tggatgtag 184980  
 ttgctatatt taaaagaaa aacctaatac acagtgccag caagatagca gtagggaaat 185040  
 aaggtgggga gtagtagcc agattgcaaa agttctgaa taacaagta aaggaaagat 185100  
 tggcaacta tggcccttg gctaaatcct attcctctct tctcttcta gatcacattt 185160  
 tattgaaaa cagtctatg ttaattfact atgtctgtg gttgtttgg ttgcaatggc 185220  
 aaagtgcgt gttatgtag agacctatg gccagaaaag gtaaggtat ttactgtctg 185280  
 gtcctttaca gaaaaaatt tgctgacct gagtaaaaa ttacagctgt aacataatta 185340  
 cagaagatg acttaaaatt tttttttg tttgtattt actccaaga tacaatgta 185400  
 gtacaggtat tgggtacaca ttaccattc aaaagggaga gatcagccaa aagaagggg 185460  
 tagtaggccc cacacaagtc tgaacccag cagggaagac ataaacctt gaagttcaa 185520  
 catagtctt gacgcatatg ctgtatctt gggtacactg gtacaaaggg tgatccgctg 185580  
 aagccttggg cagecccatc ttcatggett tctggggcac agcctgggtt ggagtgcaat 185640  
 gcctgcagct tttctgaagt tcagagtca cactggcagt ggctgtacaa tctggggctc 185700  
 tataaggtg atccctcatg agtggcttg tgcctcctg aggtaatgag tagttctcac 185760  
 tctgttagt tatataagac ctagttgtt aaaagagcct agcactctct tctctctc 185820  
 ttgtccctc tctcacctg tgacatgct gctatccct tgccatgtac catgagtaaa 185880

agcttcctga ggtcctgacc agaagcaaat gctggcacta tgcttcctgt acagcctgca 185940  
 gaactgtgag ccaactaac ctcttttctt tataaattac tcagtttcgg gtgttccttt 186000  
 atagcactgc aaaacagaat catacacttc cccaggcaga agtagagcca catcacctac 186060  
 ccctctcccc gccttcttgg gctgagetga agtggtgccc ttctcctgg ggaaacagta 186120  
 ctttggtac tcggagaagt cacaccttc ctcagcctaa gttggagggt gccacatgtc 186180  
 cccaaaacgg tgcttggcc cccagaaag gtcctatac ctagtaccta agctgaagca 186240  
 gcagcctgca tcctaggga actgtgcctg ggccatccag aacagtcaag gccccaggc 186300  
 ctgagctgaa ggagcacatt ggtccctggg gtatcagtgc cctggctgag ctaagtagct 186360  
 acacatccct gggctgaact gacatagcac cccatataac agggaaagtag aacagtggct 186420  
 tagctgagac acactggcct atagacaaa cagctctgt atcctgcttc cgtggagctg 186480  
 gcttaggccc tagagtga gctgtggga cacatctgt cttgaggaat ggaatcatca 186540  
 atgtctatt tctgacccc acactctca cccaccatg ctgcaaaaa cagctattct 186600  
 ttgccattcc caggfacttg ctgccactgc acctggcctc acagaggctc agatgctgac 186660  
 gatcactgcc aaccagggt ctagagtca taccacaagg tgactcattc cctgggacce 186720  
 gagttgccgt tcgggcaag tteccaaatc gcagtcatac ctgacactt gacgctaac 186780  
 cttcagagta tcacttctt ggagttgggt gactgctca ctgtatacc taaaagtaaa 186840  
 atcacagta caactggcc cctgagcct gagctgctag ggagtagctc tgagtcacag 186900  
 atcctggctc cggggcaac ttacatcaa tctttcaca gacagcaagt tcgactcca 186960  
 agatgcaggt gccacaggag gttcacaaga ttctgagcct aggaccctgg cccacagcc 187020  
 actccaagca actcagtct gttacagcca ctgtaggcc atgtcagacc tgacacctag 187080  
 agaaatcccc tcactaagt ctccccattg tgtggaaaat gagaatagga ggactgaaga 187140  
 cattagcagc ctatgccact gtcaccactg ccacgaacat ctacaacata cgccactgag 187200  
 gcaccacag ttattgctga cattgaatgc agatgaagag tctgcacaga gacttacta 187260  
 ctgacactgt ctgaaacag ttaccacatt cttccaacc agcacagtaa aaccctactg 187320  
 aaggcacaag tctttctgta caaaagccag tctagtaagt ttggaagagg ctaccgttc 187380  
 accagacatc aacacacaga tatctgccac acagacatca acacaggag acaagacatg 187440  
 aaaaggcaag gaaatatgac accactaaag aaacataata actctgtaac aacagacctc 187500  
 agtgaaaaag aattcaatga cttggtggaa tatgaattca aagtaataat tttatggtaa 187560  
 ctcagtgaaa aacagaaaag agagacaatt taatgaagtc aggaaaacaa ttcacatgt 187620  
 gaatgagaaa ttcagcaag agagagaaat tataaaaaag aattaataa aaatcctgta 187680  
 tttgaagaat tcaatcagtg aaataaaaa atacagcaga gacctcaat agaagactg 187740

atcaagcgta agaatctctg aagtgaagaa agcctataag acttgtggga caccattaag 187800  
 taaataaata tttgtgftat gggatttgca gaaggaaaac agaaagaaaa aagcatagaa 187860  
 agcatatfta atgaaataat aactgaaaac ttccaagt ttggggagaga tatggacatc 187920  
 tagagccagg aatcctaaaa gtctccaaat aaattccacc caaaaaggtc ttttttttc 187980  
 tttttctft tttgctgag gcacattat gtcaaattga cacaagtcaa ggacaaagag 188040  
 gaaattctaa aaacagaaaa agaggagagt caaatcacat ctaagggact ctccattaga 188100  
 ctaatagcac atttctctgc agaaacctta caggctagga gagaatgggc tgatacatag 188160  
 tcaaagagct gaaagagaaa tactgccagc caggaatact atgccagca aagctatcct 188220  
 ttagagatga gggagaaaa aagtatttcc cagacaaaaa aaaactgaga gaattcatta 188280  
 ccactaggcc aaccttacia aaagtgtca agggagtctc gcatctggaa gtgaaaagat 188340  
 gaaaatcact atcatgaaaa caggcaaaat tataaaactc actggtggag cagatacaca 188400  
 aaggagaaag aggaaagaat caagacttag gctacagaaa accaccaaac tgcaatgata 188460  
 gaaaaagagg aagaaaggaa cgaaaggagg aagaaaggaa caaaggatat acaacaact 188520  
 tcaaaaacaa attaacaaaa taacaagagt gtgttctgc ctatcaataa taccctttaa 188580  
 tgtcaatgga ttaaatttc cacttaaaag atatagactg gctaaatgga tgaaaaaca 188640  
 tgaccagct ctatgctgc tacaagaaac tcactttacc tgttgactat taacaacaca 188700  
 ggttttgacc tgcacaggtc cacttatatt caaatattt aaacaataaa tatgtgttt 188760  
 aatttttgg gagattgca acaattgag aaaactgca gacaacctat gtagactaga 188820  
 aatactggaa aatgaacaa gagtgtgac atgaattcat aaaatatag tagatactag 188880  
 ttaatcatt tattaccatg aatagaaaac acatctactt taaaagtta aagttatca 188940  
 aaacttatat acaccagact gtacatggg ccatgtgag tcccagaaa tgtaaagaaa 189000  
 cataaagatg cagtattaaa tcataactgc atacaattaa ctgtagtaca tactgtacta 189060  
 tataataatg tgaagccac ctgtgttgc tattgcaatg agcttgagtg ttgtatctgc 189120  
 ttaaacact gtgtgatgct aacagctcca tgaacctat tcactgtcc agtaaattat 189180  
 gtgtgtatt aaaaagtgat ctccatgtg gtgcacacct gtagtctcag ctactggga 189240  
 ggctgaggtg tcaggatgct ttgagcccag gagttgagc tatgattgtg tcactgcatt 189300  
 ccagctgag tgacagagca agacctgtc tccccaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaagag 189360  
 ttgtctca tggttttgt gtattttca tcatgttag ttcactacta taaacctaa 189420  
 taacaccgtg gaaccatac aaagtaccac tagtgatgct ggaagtgtc ccaagaagca 189480  
 gggaaaatc atgatgtat aagaagggtg aattgctga tatgtacaa atggattgag 189540  
 gctgcagct gtgtcacct gccatttcaa gataaaagaa tccagcagtg taagtaccgt 189600

tgtaagaaaa gaaaaggaaa ttgtgtca ctgcagctcc cttagtaggc aaaaaacctt 189660  
 gaactttttt atattgaaaa ttagctgtt atgtgatgc aggtaccta taagaaatc 189720  
 atgcctatag actctacaat gatttaagaa aaaatgaggt tagtgtatga caactaaag 189780  
 caaaaggaag gtgttagatc taaacttga gaatgtaatg ccagcaaaag atggttcgat 189840  
 aattttgaa agagatttgc cttaaaaaat gtcaagataa caggagaagc agcagacagc 189900  
 caagaagcag tagacaagt cccagacacc attaagaaaa tcattgagaa gaatggatat 189960  
 ctgcctggca ggtttcttc ttttttct ttagaaaaa aagtcccc tttctgaaa 190020  
 acagtccac aaaggacatt tattagtaag gaagggaagt gactacgagg atttaaggca 190080  
 ggaaggata ggccaactgt atgttttat gcaatacag ttgatttat gatgaggaat 190140  
 gccctgtct ataaattct aaccctgag cttgaaatg aaaagataa cacagatacc 190200  
 aatcttggg ttatataca agaagacctg aacaacaaga actctctgc tggattggt 190260  
 ccatcagtc ttgtcccta agtcaggaa gtacctgcc agtaaggac tgcctttta 190320  
 agttctttg atataggaca ataccttag ccaccagaa ctctatgagt tcaacagtga 190380  
 agacatcga gtcactgct tgccecaaa cacagtatct ctaattcagc ttctacatca 190440  
 ggggtcata aggaccatta aggtcacta cacacagtgt ttatggaaa gaattgtag 190500  
 tgctatggaa gagaacctg acagaatc atgaaagtct ggaagattgc atcgtgaag 190560  
 attccattg taaagaaaa gctgtgaaag cttgaaatc tgaacaata agttctgct 190620  
 ggagaaaact ttatccagat gttgtcagg acttcacagg attacatt gagccaatca 190680  
 agaaaatcat gacaagatat ttagatagtg gaaaaaagg tatgagggt ggtgaggaag 190740  
 gatttcaaga ttagatatac agaaaaatc aagagcaat aggtatcaca ccagagaagt 190800  
 taacagaaga tgaattgctg gagatgagtg cttcaaaat agtccagat gatgaggaaa 190860  
 aagacgtgga agaagcagtt ctagaaaaca aattgacatg agataatctg gcagaatggt 190920  
 tccatgatt ccagactgt tttgactct tttatgagt tgacctct atcataggg 190980  
 cactgaaact aaagcaaca gtggaagaag gattgtact gtatagaaga aacattttg 191040  
 gagaaatgaa aaagttaaa agacagaaac tatgattatg tctgtacatt tacactgaat 191100  
 gtgcctgct cctgtcttc ctgttctt tctctacct tttctcctc tccatcctt 191160  
 gagatgagga caactcctt ctctctct ctacttatt caatgagaaa ttgaggatga 191220  
 agaccttat gatgattcat ttccactaa tgaatagtaa atataattc tcttctcat 191280  
 cattttcta gtaacattt ctttctcta gttattata aaaataaagt atataataca 191340  
 tacaacatgc aaaatatgt tccattcct atttatata tcagtaagac ttctagtcaa 191400  
 tagtaggcta atatgtagt agctaagtt ttggagagtc aaaagttagg ttgattttca 191460

actgcatggt ggtggtgctc agtggccccta aatcccatct tattcaaagg tcaactgtag 191520  
 actgaatgtg aaagtatgga aaaagacatt ccatgcaaac agaaccctaaa agcaagcaaa 191580  
 tgtagtcatt cctatatcag ataaaacaga ctftaagtaa actcatgtaa aaagagacaa 191640  
 agaaggatcat tatacagtga taacaggatc aattcagcaa gcagatataa cactataaa 191700  
 cgtatatgta cctaatactg gagcaccag gtaatcaaag caaatattat tagatttaa 191760  
 ttgcacttaa acaggacagt aatagttggg cacttaaaca ccctctaaag catcagatag 191820  
 atcatctata cagaaaacaa acaaagcaac attggattta aactgcactt taatcaaact 191880  
 ctgacaagt taggtaagaa ggaacatacc tcgacacagt caaagccgta tatgagaaaa 191940  
 ccatagccaa cattatactg aactggggaa agctgcaaac tttcctcta gctctggaac 192000  
 aagacaagaa tgaccattt ctccatttt tttcaggagt actagaagt ttagccagat 192060  
 aatgatctt atataataa aactatgaaa gcttcaaaaa ataaaacct ctgaactgac 192120  
 cgtctaattc agtaaagtg caggatacaa aatcaactta gaaaaatcag tgggtttct 192180  
 atataccaac attcaaatag cagaaaaaga aagtaagaaa gcaattgcag gtacagtagc 192240  
 taaaaaagt aaaataccta gggaaaaatt taaccaagga aatgaaatgt ctctgcaagg 192300  
 aaaactataa aacactgatg taagaaattg cagcaggcat atgcaaaaat aaaacacat 192360  
 tgcatttca tgaattgga gaattaatat ggtaaaaatg gccatactac aaaaagcagt 192420  
 atactcattc agtgcattcc ctatcaaagt accagtgtca tcatcacag aaatagaaaa 192480  
 aacagtccta aaattgctc agaaccacac aataccctgg atagccaaag caagaagaac 192540  
 aaagcttgag acatcacact accggactcc aaaatatact gcaaaacct agtaacaaaa 192600  
 tagcatagta ctgtcataaa aacagataca cagaccaatg gaacagaata tagaaccag 192660  
 aaaaataat ctcatctta tagccgactc atttcaaca aaggcaccia gaacattcac 192720  
 tgggaaaagg acagtctct caataagcag acacatcacg tctcaaaaga agacatatag 192780  
 atggccaaca ggtatatgaa aaaactga acatcaggga aatgcaaatc aaaaccataa 192840  
 tgagatatta tatcaaccta gctagaatgg ctgttatcaa aaagacaaaa cataggccgg 192900  
 gcacggtggc tcacgcctgt aatcccagca cttggggagg ctcaggtggg cggatcacct 192960  
 gaggtcagga gttcagacc agcctcaaca tggagaaace ctgtctctac taaaataca 193020  
 aaattagccg agcatggtgg tgcattgctg taatcccagc tactcgggag gctgaggtag 193080  
 gagaattgct tgaacctggg agcgggaggt tgtggtgagc cgagatcatg ccattgcact 193140  
 ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaacaa acaaaacaa aaaaagacaa 193200  
 aacataaaaa aatgctagtg ggattaagag aaaagggaaa ctcttacaca ttgtaggtgg 193260  
 gaatgaaat tagtaaaccc attaaggagg ccaggcatgg tggcgcacgc ctgtaattcc 193320

aacactttgg gaggccgagg tgggcagatg gcttgagctc aggagtcaa gaccagcctg 193380  
 ggcaatctgg tgaaacctca tctctacaaa aaatacaaaa attagctgag gtggtggtgt 193440  
 gtgcctgtag tcctgctac ttgggaggct gaggtgggag aactactga tcccaggggg 193500  
 tcaaggctgc agcaagccaa gattgcacca gtgcaactgca gcctgaacga cagagcgaga 193560  
 ccctgtctca aaaataaaat aaaagtatag ccactaagga aaaacagtat ggaagttgct 193620  
 caaaaactaa aaatagagct ccatattat gcagcaatcc taccactgg tatatatcca 193680  
 gaaaaaagga aatcagtatg ttgaagatct atctgcactc ccatgtttat tgcaatacta 193740  
 ttcacaataa ccaagaaggg gaatctacct atgtgtccat cagcagatga aagcataaag 193800  
 aaaatgtgtg atatacacac aatagaatac tcttttgag taacaaagaa tgaattctg 193860  
 ttattcatgg caacatggat gagttagctt ggggacatta tgttaagtaa aataagccag 193920  
 gcataaaaag ataataaccg catgttctca cccatagtgt gaagctaaaa aagttgatct 193980  
 catagaagta gagtagaata gtggttacta gaggcaggga agtgtggagg ggaaggggag 194040  
 taggtatagc caaaggtag ttaacggata caggatacaa aggtacagct agctaggatg 194100  
 aataagttct agtatctat agcaggactg ggtgagtata atttacaac atttattgta 194160  
 tattttcaaa tagccgaaag agtggacttt taatgtttc aacacaaaga aatgataaat 194220  
 gtttaagggtg ttagatatgc taactactgt tctttgatca tatcacatca tatatgtgtg 194280  
 tggaaataca ctgtatctta taaatatgtg cagttactat ctgtaaactg agagtaataa 194340  
 taaaaacccc caacacacag gtttctttg tgctttgtc agaaattaa aaaggaaaag 194400  
 tgctatagga aaatfaatct agcaaactg cttagagtgg attggaagat atgaaccagt 194460  
 gttgaggagg gagactgtt agggttggca ttaattcca aaacgaattg tatgactgt 194520  
 agacaagaga tgctgatagg aatataaatg cgtaaatgca tgagacttc agaaagtcat 194580  
 gatagtcttg gtgactgtag atagggggag atatgatgac tctgaagttt ggcagtaaag 194640  
 tgacaggaga tgtfaatgat gcactgaaa taggaattct ccacatgag ctagttttc 194700  
 agggaaggca atcactttgg tttgacatg ttaaatgtgt gacatggggc atctgccaga 194760  
 cagttgggaa ttgtgactc tttgctgtat tctgcttctc tggatatgcc caactttcca 194820  
 ggggatgata ggtgcagggg gcacacagtt cagagagcag gcttccttga tgccaagag 194880  
 cacatacagg atctcaggaa agtgagactc tctctcagt gcaggattcc tgtttccgt 194940  
 tgggtcttt caaagggtgg ggtggccttc tgagataatg tagatatgta acagcatggc 195000  
 ctgtcactgg caatgactg accactgtct gtgagagatg cacaggacag agtaccctaaa 195060  
 atctctctg agagcttaa cacttcatac aaaactcaga tcttccctt tcattcaaaa 195120  
 catgagatac ttgtccctc cggatgtctc ctgacacctt cccgcaaagt gagctaacta 195180

gaccatgtgt gagcttctcc tggttatggt ttactttgta tttttctc attacgttat 195240  
tatcataggg tgggagttcc gattgtcaag acagatgcga atgtagcttt gagatggta 195300  
attctgcttg gtaagatttc tttgtattt gcctttctt attctgggg taaaagaat 195360  
acaatctcat ctacagttat ctgctttca tetctccttg ttctgttacc cagtcaagt 195420  
ttagactcct gcctcagatg tctgttctgg ctgattgaca tagttgcttc tgaatggact 195480  
aaactactga catcttttgc ttttctgtg taatagtttc tatttggtga ttccttctca 195540  
cacaacggaa ctgtgagga gcctgaagcc taggggagat gtcaggtctg gacacctgaa 195600  
attatcatca tagagctatg gaattattga tntagagcct tatatttagt catttgagg 195660  
tttcatgtg ccgcttcatg tgacttctgt cattttaac ttacaaaaac ccgtgaagta 195720  
agcactctgt ttgctacag tgattgttg aattaggttc aaaattaatt gtacaaaagc 195780  
ctgggagtac aaatgtactt ttagtgagt acaaaaggct ggaaaagaaa ggcagaatta 195840  
ctggcccaaa tcacatggta atgtagcaaa ggctggttcc cagcactggt agtaataaca 195900  
gctaattctt actgaatatt tctatgtgc tggcactgt ttaagcaat ttatatata 195960  
tgactgactt agggtaacatt tgccaccgca ccggtgtgtt gattggatga tagatattgc 196020  
ttccaagctc ttgcatttg aaaggcagag aatgtgaaat aagaagaaca gcgggtgaaa 196080  
aactaatccc tgggccttca cctatcacta aaggggagtg ggagaagtaac aacaggccaa 196140  
ggaaatggag cagaatggca gccgtggcag aaccgcagct gggagagcat gttcctgtg 196200  
agccagttag agagagggat tctaaaagaa atcctttacc ctgccttcc ttagttggc 196260  
cagactgtgc tctgctcctg ggcctgggcc tggagttctg atcctgcttc cctgccctt 196320  
agcacatgga tgtgctctgc tcttgggctt ggcctggag ttccgatcct gttccctgc 196380  
cctetagccc accgataccc tcatctatcc ctacagagag gtggaatgat acatttact 196440  
ttacttgata ctgagacga aactagactg tttgaagaaa atcttatact gaaagaaaga 196500  
aaaaataaat aaaaagaac ggcttagagt tacaaccta atttaacaa aggctagctg 196560  
gaaatcaact cgataagta agttatcga gcccttctgg ctggttctg ttgccactt 196620  
agatgccatt tggatgctta gtgactttc tacttttagg gagattcagt tactcccaga 196680  
actgtctt gcttttctt tggaggtata ttatataaac cccctcaggt cagcccctta 196740  
agccateccc tctgttctt tctgctccc atgctgacc cgcacctgt gattctgatt 196800  
ccatcccagg ctcatcatc ggcgaaagca gtttctcagc tcacatcaa agtgcttctt 196860  
gcccagtaca tgcaaccgtg ttttatgcca tctgacctt gcaattgat gctgttactt 196920  
tctggggttc ttagtgacat ggggatacaa tagtgacaa aacagataca tactactgac 196980  
ttctggaca tttattcat ttgcatcagt tgcactaata ttttgattac attctgaatc 197040

atattatcca gttgtcagta taagaattta cttaggggct gggcacgggt gctcacatct 197100  
 gtaatcccag cactgtggga ggctgaagtg gatggattat ttaggcccg aagtttgaga 197160  
 ccagcctggc caacatggtg aaaactcgtc tctactaaaa atacaaaagt tagccatacg 197220  
 tgggtgtata tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggtgtgaga atcgttgaa 197280  
 cctgagaggc agagattgca gtgagccaag atgacgccac ggcactccag cctggatgac 197340  
 agagtgaggc cctgtctcaa aaaaaaaaaaaa aaaagaaaat taggataata ttgaaataa 197400  
 ctgaaatac ccagactact caacaatgac taaattgtat tactgatgat acatcgtgtg 197460  
 ttcataaaa atgtttatgg ccagggtcgg tggctcacgc ctgtaatccc agcactttgg 197520  
 gaggctgagg caggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacatggtg 197580  
 aaactcgcg tttactaaaa atacaaaaaa ttagctgggt gtggtggcgg gcgcctgtag 197640  
 tcccagctac tggggaggct gaggcaggag aatggcatga acccaggagg cagagcttgc 197700  
 attgagccaa gatagcacca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcgaga ctctgtctca 197760  
 aaaaaaaaaa aaagttata tggtttatat taatagaaaa taaagttgt gtgtgtgtgt 197820  
 gtgtgattgt aagtaagtga cagcaacaaa taggaaaga aagattaaaa ttctcaact 197880  
 gtgctagaaa aaaagtcaa ataagttaa agagtgactt tgtctcttc gctcttctt 197940  
 tatgttaca tgtgggctgc caactaatg cccctttgt aaactttgt ctgagggtg 198000  
 ctcttattc ttttaactgt gtgtgggtt aacttctct atatgctca ggttgctaa 198060  
 acttctcta tattctctt ttgtaaaaag gaatgaatac tcaatatac ccaaagttag 198120  
 ggtgaggatg ttttctcaa aaagatacca gaagagaggg agtggctta cattaagttc 198180  
 ttaaagtgt ctgtattagg gatcctctt tgattttt gattaacaaa gaattcttg 198240  
 gagaaaacat atgacttga aataactata gataatgta gtttggatg cttatggaga 198300  
 tcactaaaa agggtaaaa gagggagaaa acaagttgaa cacacattta gtaattctt 198360  
 ctggggaagt gctctcggag gtcagggtg ttgatgttg ataaaccagc ttctaaaga 198420  
 tgactttct aggtcataca tgcagtaagt gatgttcaga tcaactgtag tgaatggata 198480  
 ctgtaggfta ggatagaact tccatcacac atttaaaaaa ttgctgtatc tcaaataact 198540  
 tagaactgaa gatgcaagat aaggagactg tagtcgtagc aaagatcctt atgacaaatt 198600  
 acacatgaaa atcttgaaca aaatcatttc ctgaagtgga agcgaacgaa aacgcattta 198660  
 tttattgtt taatgtatta tgtatttta tatatgcaa ttaacataat aaaatattat 198720  
 aaggagccat ttgattatt catccatctt aaaaatttaa atattcaata tggccaataa 198780  
 cttttgccc cattggaatt tatagatgac ctaacagta cttagagtg cttatattt 198840  
 aggtatacct gatatctacc tggtagggag gttttaagg attaaatgaa acaattaatt 198900



ggggtgtgtg gatgtagcaa gcattatcca tagtaagctc tgggttaaca gggactgaca 198960  
 gagacctgct gtgagatctg ctctctgctc tttttgatc ttcctttct atcacaggct 199020  
 gggttaggac acagaaactg gtagagagtt tcttagaaag tgacagggga ggcctgagag 199080  
 gtgaaaagca tcttgcttgg tccttgaag acaggaatct caaatgttc attgtgactt 199140  
 tctgccactc gacccctttt ctctttgttc cccctcccc acccttacc ccagtgcagt 199200  
 ttgcagcaca gggaacacac atcacttctg tgctgagagg gatcacactc agtaactcaa 199260  
 gacaatgagc ttactactt tgttcatctg tgaagtagct ctaggacaat tatagaggtt 199320  
 tgcaggtgac ttgtaattac ctcttatta catgtaatgt ttccagcata caaacctttt 199380  
 atactgtatg tttccaacg agcttaccgg gagggctgta tgtatacct ttataagtta 199440  
 aatttactt ttgaggtttt gttttttt caaacacagc tattagagta cagagctctg 199500  
 gcgtgactat cattattgac aggttttggc tttcacctc tctctctcg gctcactgg 199560  
 atttattca cataatatct tcttgaatt ctgatttct ctctagatta agcttgaaca 199620  
 tttagatgta cctggaatg gagacaacag actaaaatac aaaaactcaa ttttataag 199680  
 ccttaaattg gcattgaatt ttttttcaa gatctaagaa ccagactgaa aaagtattaa 199740  
 attgagctag gaaaactgat ttctgttta ctggaactg ttcaatgaag gaaaagtac 199800  
 tttacataag gaattattgt taccagtcc tccagtaate ttattgtctc ctactggat 199860  
 cccgtgcttt aaaaaaagg aacaataaaa cagaggatgt tatgataata aaactcgata 199920  
 tcatgcagtc agcttgatt tgtgaaaag ttgtattct aaaaatctta taccaggtg 199980  
 ggcaataata gcttgcttgc ctgttatat tactttattt gaaattttt agaaataaca 200040  
 cattatatca aataaaaatt tattacat agtttgcatt ttccaaacta aactttggaa 200100  
 agcactagtg acttctgagt ctggaaatac attgtgcatt tgaattttg ttctgataa 200160  
 tttagtgata atcattgtt cctcccaaaa tttgttcta aaattgtac atgggggttt 200220  
 taaaaattca ggtatgggga gacatccaga catggaaatg actgttatga aagaggttta 200280  
 tgcttacaga tccttagaca caggaggctc agtacattgc acgggatcac agggaaacac 200340  
 caggttggga tgggagccgg agatgggaga tgggggagca tggcccagag cctttattgt 200400  
 ttgtttgtt gttgtttt tcagaaggga acgggcaaga cagggtagcc aagctgggta 200460  
 agtttaagat tggctagttt gaataatttt ggcaggcttt gggctatagg gatggcccc 200520  
 agttgtccag gacctgggcc tgggtgattt aggatggggg aatattacct gctgtggctc 200580  
 tggattggtt ggtttgtata tcacaggcac gctcgcacag ggggttttc tgtcttagg 200640  
 aattagccag cccagggagg aacagtctct ccacagtcaa ggccccaaat acgggagat 200700  
 caagaacaca gataataaga gaataatac aatacaaca aaacaaaaca attgaggagt 200760

tgaagatggc actgctaagc aggtgctgtt tttgcatg ttttaagag atggtgctgt 200820  
 aaaagactag agaacatgta agtaattat ttctgagctt tacgtttga aatggtgttt 200880  
 taggggggta gtcaaagtaa gtgtaacta aagcctaag cगतatgcta tagacattg 200940  
 gaaaactga atcagtaac ctgacccgtg taaatttct ccccatgtga agatgggtggg 201000  
 tgggggtggg aggtctgtgg tgggtaaggg gtgcttcag cttgccccg ctgcttatg 201060  
 ggatgctcac aattcctcag ggctgctca cttccagctc catcttctga attccaggca 201120  
 taaggagag ggagaacaaa agggcgctta ccactcttc cttcccttg aaggagcgg 201180  
 cttagaaggc ttgccaaca aatccagctt acatctcata gggaaattgg gattcacgga 201240  
 ctggttatg ctgtatgaa gccagcaaag gttgctctt ctgctgtga aaccaactca 201300  
 aaaaatagct ctctttgag aggatttga aaagggaaga agtgggtagt tttataaaa 201360  
 atgtaattct actaaaagtc atagtatta tagtatcagt aataaacct tgagcttta 201420  
 ttctatactg gttgctact tgagtgtt atgtattct atgtacagt catttagtcc 201480  
 tcagaaaacc ccattatfat tccggtttt ttttccaga tggaaattga ggctcacaga 201540  
 ggtaaataa ctgtctcaag gtaacataat tggaaagtga cggaatccag attaatagcc 201600  
 gagattgttt gcttaacca cgtggttata ctgatctga atttaaacat ctctagctca 201660  
 gagataagga agctaaagct ggaaagttt aaggcattgg cccaaggta tggcgtagt 201720  
 cggcactgag ctctgttct tgggtgtatt tccactacc tgggtctgc tctagtgca 201780  
 cactctcact tatatctct tatatttgg ccaggctct tgagaggtgg atattttgg 201840  
 ctgcatggt ttctgaatcc tgaaaatfat attcttctt tagacttct tfacttgca 201900  
 aggaatcccc ctggaggcac tttagcttag gggtaggag ggtggacttt agaggcacat 201960  
 tgcctgtgt tgaatcgtgg ttgtccagc gttagccgtg tgatcttga caagtcacac 202020  
 acctctctg agttttagta gtttcatcta taaaatgggt taatcatagt agccatcca 202080  
 cagggtctgt ggtagaaata gatgaattaa tacaataaaa ctgcttagta tagtgcctgg 202140  
 cacataagta aatacttct atcctgctta tattattact taccagaac gttctccaa 202200  
 ttaaaactgaa cacatttct agcacctgt ttggcactca gtaaatgtat atggaatgaa 202260  
 taaaagcaac tgtgaagtgg tttgtattgt cagcccatgc atctcatal tggttggaaa 202320  
 tattaggggt acagaagatt ggaatctca tgtattttt aatatttga ttaatagcca 202380  
 ttatcactat taagtatcaa taatattaca atatcttact catcttctgc tactttccac 202440  
 ctcaactcac tttctcatg tataaaccta ttagtttta catttggtgc ttttactg 202500  
 agactgtgt gaaagacatt gtatacatal aaggfactgt aagtgatata aaagtattg 202560  
 gcttcatatt taaaatgga tgttactggt ttgagctt ccatgtcac attccaagt 202620

aacagcaatc acccattaaa tattaattta atcacaggaa caagatacaa tcgtcactaa 202680  
aatgacttta aatgtagca tcactaagca gtgagataag gactggcaaa gcaggattg 202740  
tgtcattctg tggcagcttt taaacaatgt gttgcatctt ccctgtccg ttaaataat 202800  
acaagaatta aacccttta aagagaacct acccatctct ttcccatgtg tcattctgc 202860  
atcagagaaa atgtgcata atactaagat gacagcccca cctctgatgt caccaggat 202920  
ggtacaatcc tctcaagcc ttgctgggc ttctgctgc tgcactgggg gacatggtta 202980  
cattaaagct aactcccgc atctcaatta tctccttga agtagtttc acaaatataa 203040  
aaacgcccta cgggtgctgt ttcggtaag ctaccaaggt agagagcggc agaggcagac 203100  
agggagagca aacgggagaa caggctgctt ccgctttgt gagagggact gaggcagcag 203160  
ctctctcgg ctgggttcc aagtctcaa agtcttcca ttccatcac cgtgtcagt 203220  
gcagggcaaa aggggctgcc aggaatctg aaactaatt gctccagt gactagaaca 203280  
gcatatttg aattagctg ctctttta agctaactt tctcaagct taaactgat 203340  
aactggcat ttctatgat caatggtaa ctgctggagc tacagtaac tctgtgagta 203400  
acctctatt gtaggtctat gcaggcaat atattttat atatctatt ctttaaatg 203460  
ctgctgtgaa agtatccgc tgattattg actgctttg ctactagtc ttgtcttcg 203520  
agcgtcccag taggagacc ctgggctag accaggtct gctgaatcca gacatagagg 203580  
agagcattt gcatttacc ggggatgcc gcgccaacca ttcttaatt cccagtcac 203640  
agagagatgc cggctgccct ctgaatgct atgccagca cctcacctgg cttfacctgg 203700  
aatgttgatt tcagcatgt acattgagt ttcaaaatt tttatttta tatagaaagc 203760  
aaaatattt tcttacctg aacttactt ctttcttt ttttcccc acaagcttc 203820  
ctgggaacac acaattctg caccctatgt ctgctccctg ttgtgatat attatata 203880  
cagaaagaga gaaaacaggc taccctcca gtttagaaa gacataatgt ttagtgctg 203940  
gatgggaata ggggaggagt ttctctaaa gagctcaaac tgcttccat ctgtgtcct 204000  
gaagtacagc ttagtatctg aatagcctg aagggaaca ggtagctca aagtagcac 204060  
caaaaatgt ctggaacac gctagttgag gctgagatag aatcttact ggaagttgt 204120  
aacaggatc tcagttaca cacaaggatg tgttttctt gttgttaa agtgcgctt 204180  
ttatagtaat tcaagattta ttctctctc accatgaaa ctgacttca actctctga 204240  
aaattgcat ttctagatat actgggaca attgttatg tcagattga gcctgaatcc 204300  
ttagtgaac tgtgggtctc ttattgagca tgaactac tggctgcaa tgtgatcag 204360  
ctgagctctg agtctctac aactggagg ctgagtgagg tggcgtgtt accactcac 204420  
ctaacatctg tctcataga cagaagtta aagaagtcca cagctgagt tgatcatcac 204480

tgtgaagaac tccagctgct tggcattcat gattatTTTT taaaagaatt gtatggtttt 204540  
 ttgaacatc aaattcttaa atgcccatt atttctaca tatatacгаа acagtttata 204600  
 ttaactttac cataatgtg ttaattttag cagaagaaaг cttgctgtga gcgagactgt 204660  
 ggggttattt aaaagttag tttaaacttt tttttgtctt ttaaaaataa aattaaact 204720  
 aaagagtcag taaagagaga aattttacaa ttggattttt aaaagtatgg attccccaac 204780  
 agaaaggatc gtagaaagtг gacagaatgg atgaaatcag aggggcatcc ctgatcagaa 204840  
 ggtaaaaggc tгааaggaga agcacaagat gtggatataa aaaaccagaa gttatgacaa 204900  
 agagaggcag acaagagtgg agaaccaccac tggttgaaaa agгааaccag ctttgaaaaa 204960  
 cggcaatttt aaagatgagc tcaaattcag ctcttacagc ttagtgtttc ttctctgtaa 205020  
 caggtaacag tgctctgcac agttgcagag actacggttt aaaattaatg ggctgttccc 205080  
 tgtctcactc aagcttcctt ttggtatgct gtatgcggtg ccactcctta gctcacagag 205140  
 ctgcctctga aattgactga atgгtaaact agtatcattt ctctagggat tagagctгаа 205200  
 taagaaaaat tgggttctga atcattagta tgtгааattt agttgcccgt aagcacagct 205260  
 gtaactatta atcacttggg gaaagagtgt ccaattaatg gaatattttc tgttcgtgtg 205320  
 cacacgttag aagcttgtgt agtggttggc aggtcttttc ctgtttttt ttattttttt 205380  
 cctaacacat aaacaactta aatatctgtg cctttagcat tatcagtgtc caggcaatag 205440  
 ccagcactct ggattacata ccgtagtttt ctcaaaaatg tgacttttct tagggtгаа 205500  
 agagtgtctt aaaatataat gtatttagat tactcattta gtaattctca ttactcatat 205560  
 tcattttcc gttattttta tcatacгааa ttattttct attgctgggc aaaatggggt 205620  
 agattatcct ctgtttttat tttaatacaa attttactat tgcaattgcaa attgagtca 205680  
 tgtatcactg tgttgctggт gaagtttatt gattattaaa cgтаaaaatg ttgataatta 205740  
 ttacagttaa ggattatagt tacttataaа tгааatgcat ttgagatttt ttttttaact 205800  
 ctgcaaggct tgctctttat attgttttg taaattaagc atttatcttc caatcttaca 205860  
 gatttatгаа atttcacact aagggatcag agtggtcact cttttctctg ccctcgtctt 205920  
 tggaaactгаа ttcccttctg acaagtгagg gгааatgtgat tтаagcttg ctctataaa 205980  
 tttcaagtг tтаaatagc ttactaattt atagttttct tгtactaaca таatattaat 206040  
 atgttttaag gtgtttacta actggтatc attagгaac agagaacacc aaagatgтta 206100  
 ttgcatttat gaatcacaa tгtagaaagg agggaaaaca gattattagt ggctgggгta 206160  
 gccataattt ataaaggatt gaaaatccga tгааactatag tcataggaaa tagattataa 206220  
 gacccttagt gcattctcca tagtatctta tcagactгаа tttcccccгta catttctatt 206280  
 tтаaaagcaa cgcatcгааa gatatгааa tтаaaaacct tggгaaaata ttctggtttt 206340

taaaaattgg aaagtcctta ccctccctg agcccatttc ttaagctcc aaagtaatt 206400  
 ttttaaggct ggtacaaat aataatatac aggtttgac taatggtcaa gtttacatt 206460  
 gcagttatt taggatctt ttgtgaagt agagagcat tggccattca ttgtgagaga 206520  
 aattactat gagctgtaaa atcaagaagg ggtcatatta cagcagaggc aattctctc 206580  
 ctctcttga aagggaccgg ggttacttgg taattgagg gtaaacccag accagaatga 206640  
 tcaagtgtt ctcttgcag taatgagatt gtttcttgg aacttacttt agttgatgc 206700  
 tatttgattg aacagttgga cctctgagtt aggaggcagg cagttatgat ctctttaa 206760  
 ataaaaagt aggcattaaa tgtaacaga atgacttga gatattgtg tagtttctg 206820  
 gaggtgtgt tctcatctg taacgtgat acaaatctc tgggattctc gtagaaacc 206880  
 aacaggattc tgattggaa tctctgagg ggtgcctgag agtctgaatt tctaacaagc 206940  
 ctcttggg atactatgc tcttctca agaccacact gagtagaaag gctctagggc 207000  
 agcacttca aatagagctt tctgtgatga cggaatgtt ctctgtgat agacagatac 207060  
 agaaatafac aggtatctat acagacatac atactccact atacagatat atggatatct 207120  
 ggtgtgtgt gcgtgcgtgt ggtgtgtgt ggtatata atctacataa gctatatata 207180  
 ggtatatata tatccatata tctgtatagt ggagtatgt aggtattagc tatatatgt 207240  
 atggagcact aaggaactac aattcaatt ttattaaatt ttaagtaact taaatgtaaa 207300  
 tgtaaatagg ctctgtgga tatggctacc aaattggaca acacagttt agagagaaat 207360  
 ccattgagaa atttactt aatggtatca gctcatgtag gatcatgctg aattctagaa 207420  
 taggctgaga ttatccac tgaatttac cactgcctga actttgttg cgagcagaca 207480  
 gtatatatag atggagctgc tggattgtaa gctcctgat gacagaggcc aagttgctct 207540  
 ttttgttc cttttctct gctcctgat gcatcatgg tccacaagaa atgttggctg 207600  
 agtaaatgag agaataact ggtcttaata tcaggaagcg cctactgtt tctgaatcc 207660  
 tttcaagcc tggactaga agcaacgggt aggactggg tgacactaac atatagttt 207720  
 ttgcttatgt ttaaggagc tctttttg ctctgtctt aaggttttt gttgtttgt 207780  
 ttgttttt gttgagacag aatctgtctg tttgtccc gctagagggc agtggcacia 207840  
 tcacagttca ctgagcctc aacctccag gctcaagcag tctctcacc tcagctccc 207900  
 aagtagctgg gagcacagc acacaccacc acacctggct aagttttaa atttttgta 207960  
 gaggggggt ctccctgtt gccaggatg gcttgaact cctgagctca agtgaacctc 208020  
 ctgcctcaag ctccaaagg gttgggatta caggcgtgag ccacctcacc tggctttcac 208080  
 ctctatata ttggtatct attggtctg ggacattcat aattgattgc tcaacaaaa 208140  
 ataccattt tgctagtaa aattgtata ggctctggag atataattgt aaagaaagca 208200

aataaagttc ttgccttta gagtttat tttgtggca acaaacaat acaagacaaa 208260  
acaaaaacct ttactaaaa aatggcatga ctgatcccag gtctagaaa atatatgtgt 208320  
gtagaatccg taactgtggc tctcctgagg aacctaggca tagatgtgac tgccatatag 208380  
tctggggaaa cgtatgtcct gttgctgaga atcccgcag aaaacggttt tatctggttc 208440  
aaattcagc ttacagtgac cgagtctacg gtagatgtgg caaatagttc ttatatttg 208500  
ttttcttga actattgtct ttcaggagt ttgctagcca gagtggaga aaaccagttt 208560  
gatttactgc tctcaaaaa ggataattct tagaaagacc ctggttttc tgcagccgat 208620  
cttatggaac aggettattt tctcacaatt tgaagaaatt tctttctatt tcatttcatt 208680  
ttattacagc tctgtccctg tgttccagaa acagatgact actaatata taacccaag 208740  
cactcctaaa attcatctta acattcaaat gtatctcatt tctttctcaa tatactaaat 208800  
caaaagaaaa aaggtcttta aaaaatcagt gggtttatat gtcattgcag gaaaagcacc 208860  
tttgctaac aacaggaaac acgattgtt aggaatctaa ccagatacac aaagccgcag 208920  
ataaagtctc tgatagaaaa gtatgacttc taatggactg taaatagata cctcaaaaa 208980  
gtacctgtat ttacatgaa tgtgaaaact cttctctctt cctcctcca cactctacac 209040  
tacatttca tttcttaag gggaaaaata caccagtaa agtatgaact ctttattaat 209100  
tcacattcta ctagtgtgtg gtttatatt aggtaagtgc taaagtctt ttttatatt 209160  
taacaagtcc ctgagtcctt ttgtcacaca tacaagacca aattcaggtg ggactaattc 209220  
aggaaggctc gctggagggg aaatgtttc agtggattct tacattagta atagatgtag 209280  
actgaaaggg aaagtgttaa caagttcaa gtttgggtga agagctcaca gcagtggaa 209340  
gaagccatgt tgaactaga gggcctggg gcagaggaga tgaggagatg atgggcatgg 209400  
atgccgttcc aagtagagtg tctgtggaga tgcagcacc cttgcatctt tgttctgtc 209460  
tattctgctt ttgtctggc tctagcactc accgtctctc acctgtacta ttgtcagaag 209520  
cctgcgtggt tattctgag tctatgctt tgcctctct gctacacatc cttcacattc 209580  
caccaaggcg agctttctaa catgccaac agactttca tgttctggaa atactcagtt 209640  
ttgaatcccc tgtgttagt acatagcagg taatcaatat ttgctgaatg cgtgaatgaa 209700  
ttttgaaac aatgggcatt taataggaag tatctaagc cctattttac aaggagcag 209760  
cttaaaaaat cttaaaaca taatttggtc tttttttaa aaaataatta tcttagcata 209820  
tagtcccaat tttaaacag aaggaataaa tcagaaattc taaataaaag gtcaggatta 209880  
acaacacagt caagttgta taaccaatgc aaacagcaaa aataaactgc tcatggggtg 209940  
tggcagaggg tgccttatt gaaaggaaat tcttctgtt atgctgaatc cttagggaca 210000  
tgataattaa ggctgttctt acccagaagc tacaactaga acacttctgg ttttattctt 210060

cattatatt gtaacatta ctgctctag caatgatgg cttggctaaa tgcgttagtt 210120  
cacgccgtaa tcccagcact ttgggaggcc aagggtggga ggatcactg agcccaggag 210180  
ttcgagacca gtctgggcaa catagggaaa ccccgtctct aaaaaaaaaat aaaaataaaa 210240  
aaattagccg ggtgagatgg cacatgcctg tggttccagc tactccagag gctgaggctg 210300  
gaggatcact taagcaccgg aggaggctga gctgcagtga gctatgatgg tgccactgca 210360  
ccccagctgg gtgtcagagt gagaccctat ctcaaaaaag aaaaaaaaaag caatgatgaa 210420  
tgatgatctc tcacggftca gtgtccctga gtttctcca ggctttact cctgagagac 210480  
agaagactag aaatttagtc ctgacttaga gttctaaac aatactttat tgaacatcat 210540  
tttattgacc ttggtcaggt cctttcgcct ctcaagaacat ttgtctccc cegtctgttc 210600  
cagttcttag aacagtaaac acagaccagc agaaactact ccagtattta atagtaaagc 210660  
aagcaatctg tcacgcaggc ctttgcttg ccctgtctcc ctcttatctg acctcgtttt 210720  
ctttgaccgg ttgccaagtt gttatatcag acatcacaag cacttgccca caattgttga 210780  
atttgctgcc ctttctgag ggacattca atgaaaacta taaaaatgg ggtgaaggaa 210840  
ttatcagaat tctctgaggc ccctgatat ctttgggtca ctctcttgg ggccagtgtt 210900  
cagttgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tgtgtgtgtg 210960  
tgfttgttg tttgttttt ccagagggca gttgaaactg taaagcaaa gcgggctccc 211020  
aagtgtctaa gtttaacttt tcttcccttt gttgaatgga ttcactgtt atatgtttg 211080  
gtcagttta taaatacagc ttcagcagtc actatggta atttcttaa aacacttcat 211140  
gatgggtfaa acattattgc ctttgaagc ttaaggcgt gagtaacatt atgcttattt 211200  
gtttgtata ttacactat atataccata ccgcaaaagt cttttgaca ttatttata 211260  
cagaggagag gacttttttc aagagttggt gagcaaggga aggccttaatt aaggacaggg 211320  
gatttggttt aggtgtttaa atgtgaaaat aatctgattt atgttgaat gagaagaaaa 211380  
agtatgtcag gtagagaaag gaagttgaac aaaggcaag gagcgtgtgt atgtctatgc 211440  
attcagaatg tatgtatgct taagcttatt tccagtgtgt attaggatta gaacaaatct 211500  
ttcagggtta ttcattggct gcctcctact tcagtgtaga ggcaatgta taacatgta 211560  
aagggggttg acagagactt gattagaaag atggattggg atgttaaagg aagaagtaaa 211620  
gcttttatcc acagatgaca tgatcggta tgtagaatcc tgaggaaatct acaaatatgt 211680  
tatttatgac tccaagttaa gcaaggttgt aggatataag atccacatac agcaacaaat 211740  
tgaatttcta tgcatggcta ctgaatgatc taaagaaatt tgaagcaaa tatcaaaaga 211800  
aatagaatct taggggaata aattgaaaat ctgtacattt aaaattataa aaaaaaatgg 211860  
ctaaaagaaa taaagaaga ttaagtaagt gaaaagacag cccatggtca tggaacgaaa 211920

gatgtaatag taatactgtt aagaagccag tactgtatag attcattgca gccccatca 211980  
aatcacagc ttctgacga gttgattcta aaagtaatgg gaaattcaag gggccaagag 212040  
tgacaaaaac aacctgaaaa aggaagaaca aggttgagg agactcacac ttccagattt 212100  
cacttactgc aaagctacaa tagtgaagac agtgttattc tggcataaag ataggcatct 212160  
agccagggtg ggtgctacat gcctgtaac ctgacactgg aaggctgagg cgggagggat 212220  
cacttgagcc taggagtca agaccagcct gggcaatgta gtgagaccct gtctctaaa 212280  
aaaaatgaaa aattgtccag gcatggtggt gcatgcgat agccccagct actcggaagt 212340  
ctgagggtggg aggatcgctt gagtccagga ggtcaacact gcagtgaact gtgattgcac 212400  
caccgtactc cagccagggc gacagagtga gatcctgtca aaaagaaaaa aaaaaaaaaa 212460  
agataggcat ctagtcaat ggacttgaga gtccagaaat aaaccttgc atatatatta 212520  
atatatgat atgtttgatt tttgacatgg gcaccaagc ttttgatgg gtaaagaata 212580  
gtcttttcaa cagatagctc tgggacaact ggatatccac atacaaaata atgaagttgg 212640  
atttctact cacatcatgt acgaaaatga attgaaagt gatgagagag ctaaataata 212700  
tagcaaatc tgcaaaactc ttagaagaca acgtaaaagt aatctttgtg acgttggttt 212760  
agacaatgat ttgtacata tgatacaaaa agcacaagag accaaaggaa aaacggataa 212820  
tttgatttc agcaaaagta aaaacgttg tgettcaaaa gacactgtca ataatgtaa 212880  
aatgaccac tcacagaatg gtagaaaaca tttgcaaagt gtacatctaa taaagaactt 212940  
atgtccagaa tatataaaga actcttagaa ctcaagtaata aaaagacaaa taattcagcc 213000  
atcaaatggg catgtctcta aaaaagatgc acaaatggcc aaaaaacaca tgacaaggtg 213060  
ctcaacataa ttagtatta gggaaatgca aatgagaatc acagtgagat accacttcta 213120  
ggatgtctgt aacaataaac agacaataat agaactctag acattgcttg taggaatgta 213180  
aatagtcat ttgctttgga aaactgtca gcagtttctt aaaatattag acataggttt 213240  
actatatgat ccagaaatct cactcctagg tatatataga agagaataac aaatatattt 213300  
aggccagatg cgggtgttca tctctgtaat gccagcgtt taggaggccg aggcaggcgt 213360  
atcctttgag cccaggagt ctgactagc ctgggcaaca tgggtgaacc ccatctctgc 213420  
caaaagaaaa aaaaagaaaa attagctggg catggtggtg catgcctgtg cctatagtc 213480  
cagctactca ggaggctgag gtgggagaat ggcttgagcc caggagtca gggctgcagt 213540  
gagccatgat cgtcccactg cactccagc tgggtgacag agtgagacc tgtctcaaaa 213600  
aaaggaagaa aagaaaaat gtaattagac cctgaaactt atatacat tttttattca 213660  
tagcagccaa caagttgaaa caactccat atctcatcaa ctgatgaatg gccaaagaaa 213720  
agactgctcc cgtatgatga aacattattt ggcaataata aagaatgaag ttctcagcca 213780



ggctcagtgg cgcatacctg tagtccagct acttgggagg ctgaactggg aggtttgctt 213840  
 gagatcagga gttfagacc agcctgggaa ccatagagag accctgtctc tctttacatg 213900  
 taaaaataa taaaaataa ggaatgaagt tttgatagat gatatgacat gagtacacct 213960  
 gacaaccttg tggcaggatga aagaagtcag accccaaatg ccatatattg tatgattgca 214020  
 tttatatgaa gtgtccagga tagaccattt catagagata gaaagtatat tggtagttac 214080  
 caggggctga gaaaagctga aatggggatt ggctgcttat ggatacaggg tttcttttg 214140  
 ggagtataa aaatgttctg gaatggccag gcgcatggc tcacgcctgt aatcccagca 214200  
 cttgggagg cctaggcggg cggatcaca ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac 214260  
 actgtgaaac cccgtctcta ctaaaaaat acaaaaaatt agccaggcat ggtgatgggc 214320  
 acctgtatc cagctctcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgtatc caggaggcgg 214380  
 agcttcagt gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggtgacgg agcaagactc 214440  
 catctcaaaa aaaaaaaaaag ttctagaatt agatagtgt gatagttgta cagttttgtg 214500  
 aatatactaa aaatgcctga atctaaaag gtggaacct gaaaagacct actgccttct 214560  
 ttactgaaag acataaata tcaatattcc accctaggaa gaaggctctt tattgtttt 214620  
 agctatcctc ttttcaatt cattgtttga aaagtcactt cctctcaga tgtaagcaag 214680  
 ctacatttta ttagtctgt ctgtagaag gtgtataaa tactatcca gagaagtgtc 214740  
 tgttagattc catcaacct tgattcagat ttaattftaa gaatataatt caggccaggc 214800  
 atggtggctc atgtgtgtaa tccaaggctc aaggcgagag gatcatttga ggccaggagt 214860  
 ttgaaaccag cctgggcaac acagtgagac cccatctcta caaaaagtaa aaacgttagc 214920  
 tggacatgat ggtgcatgcc tgtgtggc ccagctacc gagaggctgg agtgagagga 214980  
 tcaactgagc cgaggagtc gaggtcggg tgagctatgt tcgactccc acactccagt 215040  
 ctggatgata gagtaagatc ctgtcttaa aaaagagaaa aaagtgtata tatttcaaat 215100  
 tattttaca catggaatat gaaacagcat gtactctcag aggtattgct atttaacaca 215160  
 ctgggggata ccgtgtgtc aatagcaata cacctattat tagtaattgt atcagtaatt 215220  
 aataattatc agttattagg ataactgatg ttccaagt acctggaaa tcaaatttt 215280  
 tttttttt tttttttga gatggagtct tgctctgca cccaggctgg actacaatgg 215340  
 tgcaatctc getcactgca acctctgct cccaggttca aatgattctc gtcctcagc 215400  
 ctccaagta gctgggatta caggcagaat caagtcttt cagccattc agtgtatata 215460  
 tatacacaga cattataaa atatttact aaataggaag gttgtagctc tgcagtagtt 215520  
 taaaaatgt aacaatggcc aggtgcgatg gctcatgact gtaatcccag cattttggga 215580  
 ggccaggca ggtgatcac gaggtcaaga catcgagacc atcctggcca acatgatgaa 215640

accccgtctc tacttaaac aaaaaacaaa aattagctgg gcatggtggc acgcacctgt 215700  
 agtcccagct actctggaga ctggggcaga agaactcactt gaaccggga gtagagggt 215760  
 gcagtgaacc gagatcgtac cactacactc cagcctggaa acagagtgag actccatctc 215820  
 aataaataaa taaaataaaa taaaataaaa taaaatggt aacaactaat gtctctttc 215880  
 ataaagtaaa agtgagtaca ctgtattcc agcatagatg agggtttca tgatacaag 215940  
 taacaaaac taagtcaga agaagactgg atactagggc tgataggact acagctgcta 216000  
 tctgtaaacc cccaattgaa agtttgggt tgcagaatg tccccatit cagttctcac 216060  
 tggctatcat ttaacaaga aatattata aattgggtc aatatagta atatatacta 216120  
 atactgttta ctctgtgat tggggttctt cgtaagatgc cattacaatt ttatgcaggt 216180  
 agtgatctta ctaatatgta gaatctaaaa tttgagctc ttggaagcag aaactagaat 216240  
 gatggftacc agggactggt ggggtggggg attggggagg tgctgtcaa aggatacaaa 216300  
 attgcagata ggtaggagga ataaattcag gaggtctgtt gtagaacatg gtgactatag 216360  
 ttaatacaa tgtattgat acttgaanaa tgctagaaga gtaagtagat ttaaatggt 216420  
 ttcactacac accaaaaatt tgaggfacag tactggtatg ttgtaatta gcttgattta 216480  
 gctagtctac aaaggtacgc atatattaaa cattatgtg tatactatat atatataaac 216540  
 tttatatatg taaacatata tctagatata taaacaaact tttgtcaatt gggaaaataa 216600  
 atgaataaaa tgagaaaaat gaattttccg tagttgggtt cctggaagtc tttcaaca 216660  
 cactaagttt ctattccat gttgcttca ttctatttt tcagggatgt ttgaaagca 216720  
 tttttccct ccacagaaac ccaacaatga aggggagact tctggcagaa aaaacatatt 216780  
 gactgagttt aatatagatca taagcatttt gcagaggctc tgtctcggag ctgcactgc 216840  
 acagatactg ttgctagat catagggtc tttagtgtta agcccaatat acacatttta 216900  
 gttgctgttt catgagtgtt atttgaagt tggacatat ccttattgta acccctttt 216960  
 gcatatgaag caactgaggt tctgaatcct catgtatggg acatcagaag caaagttaaa 217020  
 tatggcaggt gtcatagat tgccttctag gccgaaagt ttgtggttat actcgcgtag 217080  
 gctgagtaga agggatcact gtagtgtcat gaggagtgtg tttacaggg tggggagg 217140  
 actgatataa tgcaataatc aagtaataa gtattattga gtcctaatic tgtgtgaata 217200  
 tgcattatta cctactgggc cctgtcttc tacaacaagt catatgtcca ttgtttctc 217260  
 ttcacaggtg atcatggagg aagcacttta ctcccacaa atgtcacaaa tgaattcca 217320  
 gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg ctctctgga attttaggt 217380  
 gaggctctgc catgccacc acaagagcag cagggtgtcc agcctctac tgctgccac 217440  
 tctgggctcg acagtgttac agaaggacca aaagatgtca gagaggcccc ctctcaaagt 217500

catctcaagg aacaaagttt acagcccaft gactctttga ttcagctct gaaagccaca 217560  
gaagccagaa tcatttccgg aacattacag gctacaaagg tactggacca agatgctgtt 217620  
tctagttttt cagttcagca ggtggaaaa gagctggaca ctgccagtcg taaaacacag 217680  
agagtcaaca aaacgctccc tgcctggccaa aaaaatttac cagaaatacc tctttcagct 217740  
gaagtaacaa cggaggaaag tttttattg agcatccaga aagatctcac cgcgctgtta 217800  
actggagaca ctcaggcaga gatttcccag ataataaata atggaggaa aggggctgtc 217860  
tgtgtgcagg agccatcttg tcctttggcc tcctcggga gctcagcagt gacctgccac 217920  
tctgcaggca gtgttggttt ctgaaagag cagaggtctg ctctggggag agagcaccca 217980  
gggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cgcccaggcc gggcacaaca tgtggaattt 218040  
caaggagtgg aaatactgtg gacaggagga gacaagagag agaccagca tcctatagat 218100  
tttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca aagagtcttc caaagtcca 218160  
cgccatctca tctcatcagc tggtttgtg aattcaagta gtttaactga gaatgtttgg 218220  
gatgaatcct gaaagctcc tcagagagg cctggcacta gctcggggac attttccct 218280  
gtgcgtcttg atgagagtgg agaggatgaa gtcttctac aggaaaacaa acagcatctt 218340  
gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggtgag ctcccatagt agcctgctg 218400  
tctcagatgc ctggtacata tcatagaaa ctgttatcct gtacttgata tgagaactca 218460  
atcacaatac ctgggttct tgttatcatg gaatataaga tgagtactg tgagctaggt 218520  
ccttctaagc taagattcct cctaagcttc tcagatatta aagtgatctt gttataaagt 218580  
catccgtag gcatggacca gggaaacaga gttctgaaga gactgtgaac actaaactgt 218640  
gaattctttt ctgacattt ctaaacattt gacagattc aagtttcca acgtcaaggt 218700  
aactaacata cccacagtc atctttagta atatgaaaag gtttgactc tttgacaca 218760  
ccctatatag ctggtactc caacctggc atttctctg ggtataacac caatgcctc 218820  
agtcacgagc acatacatgt atgaacacag aggttcttg cccactcaat tcctatgtt 218880  
tgtttgtta tttattata cagagacagg gtctgttct gtcctccggg ccggagtatg 218940  
gtggtgtgat cacggctcac tgcggcctg acctccagg ctcaagagat ctcccacct 219000  
cagcctctg agtagctggg actacaggtg tgcaccacca cacctggcca actttgtac 219060  
tctttgata gatgggtcc cactttgtg cccaggctgt tcaaaactcc tcgcatcaag 219120  
tgatctccc acctggcct ccctaagtgg tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccgg 219180  
gccttecta tgtttgaaa tgacatctca gggggtcaga agtagattt ataattcagt 219240  
tgttccctgg tattcatg ggaatttct ctctcaca gtagcatata tttgattha 219300  
tggcctttt ttttttga aattatact taggttctgg ggtacatgtg cagaacgtgc 219360

aggtttgta cataagtata catgtccat ggtggttgc tgcacccatc aaccgcat 219420  
 ctacattagg tatttctct aatgcatcc ctccctfagc cccaacacc cgcacagggc 219480  
 ccggtgggtg atattccct ccctgtccc atatgttctc attgttaac tectactat 219540  
 gagattatg gcctttatga ttgaaactg acatcatgtg gtatttctg gtccttccct 219600  
 gcatttctga catctacacc agcttagacc ctggataat ggcagacgtg acccatctt 219660  
 ctgcactccc ttgatcgta gtcattgtt gtgtactgta ctctaattg gtaccatctt 219720  
 ttcttctgc agccctcatg acaccacatt ttatagtta tacgggagag catctgtgtc 219780  
 aaggccgagg gttgttttt gttttttgt tgggtgtaag gaaatgcctt ttctctgca 219840  
 gtaaaaaac ccactgagag tgggtctct tgggatcac tggcaggatc ctcccactc 219900  
 cctcccaaa cccatcagct ctccagactt cctccaaag cggccttgat atgtggcatg 219960  
 tggcccagtg ttatattcc cactggaata tgcacttta ctgtgttca gattaataat 220020  
 tcattctct ttcttccca caaatattt caattgtctc ctatgtcctg aactgcaag 220080  
 atgtgggcg taaaggaatg gtcaaatag atgtggctca cggatactgt cctcatgaa 220140  
 tttaccactg aagataaaca ttgatcacat aaacatgcta ataggtatag gatcacaag 220200  
 tgtgctaggt tctgtgaagg aaagaacaga gacctacaag aatgaataat ttgatggag 220260  
 ggaagaggcc agtttagtg atggcttga caaagcttt ctgtgaaat ggaaattaca 220320  
 ctgagacgtg aggaagaaa gagtttcca gccagagaag ggtaggaag aatgtccag 220380  
 ctagaggaa cagcatgtc acaggaggct gctgagctcc ctgactagt tgtgttct 220440  
 gcagatgtg gaagccaagg cctgtgccg gcttgaagat ttgaaactc ccctgtgtg 220500  
 ctaatgcctg aagagcagg gaggcttggc atggtggctc acacctgaa tccagcact 220560  
 ttggaggcc gaggcaggca gatcaccca ggtcaggagt ttgagaccg cctggetaac 220620  
 tccatctcca ataaaaaac aaaatfagc aggcgttgtg ttacatgct gtaatccag 220680  
 ctgcttga gctctaggca ggagagtcac ttgaacctg gagcggagg ctgcagtgag 220740  
 ccgagattg accaatgac cccagcctag gtgatagagt tagactgcat ctcaaaaaa 220800  
 aaaaaaaaa gcaggggaga tgggggtgca gtgagtgtg agagtaggg aggagcatca 220860  
 tcttagaac ggtccagtt atccaagtg cagtggaaag ccattaagaa caagcattg 220920  
 gtccatggg tgacctcag tatttaaaa caacaacca atgcaatgc tgaatgtga 220980  
 ttccagta acctgggaat gtggatgact tatgatgac ttaatagata attcctaatt 221040  
 ctatgtatt cctatttga ggaatctgag gctcagagag gtaagtaaa gttgctcaa 221100  
 gtgatatag tagtaattga gacagccaaa attcagctc tggtttct aactctgac 221160  
 ctctgtct tagtagtga ctatctcca agttttaa tttacttagt tatcctaag 221220

ttcgtttta atattttag aacatgctgc atattaattg ttcacgttfg tgtgccaaag 221280  
 tgaatgcctt accctgatg ttgactttg agctgtttct aatctctcaa agctttgggt 221340  
 agccttgctt ctgttgccct tttgttaggc cgtaattgg ctatctaatt ttggacgtga 221400  
 aatctctctg cagtgcctg ctgtgtcag cagggggcag ctcttgctt ctgatgcagt 221460  
 catctgcttg agagcattg gccttattta aatcagaaa tattaatcaa ctgatgaaag 221520  
 tttggtgat ttttactgaa atttgcccgt atcaagttc catgatata tttctgctt 221580  
 ctgttataat taggaatgct ggtagttgca aataatctga atgtgtacgg tatattggc 221640  
 taaaatgaga attgaatatt ttattcatat cttcattgga ccagatgat tcacacatta 221700  
 ggaaactagt ttgaaacttt attaaagat ttatagtgc ctagccacat gcatgccaaag 221760  
 aattttcaa cctgattata ttcatagct tcttcccaa atatgtaag atataagta 221820  
 atgaatagaa gagttagatc ttcagaatgt tgccttttt ataggttga agtggggaaa 221880  
 ataaagacat taacctaata ttggaattct tcaactttat ttactttcca ggatcagcga 221940  
 acaagaggag cacgttaagg gggaagatga agacatcctt gggcctggat atacggagga 222000  
 ctccaccgac gtgtacagct cccagtttga aaccattttg gacaacactt cttatacta 222060  
 cagtgcagag tccctggaga cattatactc agagcctgat agctatttta gctttgaaat 222120  
 gccctcact ccaatgatac aacagcgcac taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac 222180  
 atcaggggga ggacatcagg atactctgag tgtgtctgca gatggtggca tctgatggg 222240  
 ctattctagt ggcgtacca atgggctgaa tgatgccagc gactccatct acacgaaagg 222300  
 caccggag attgctttct ggggaaggta ctcgtccat tctcattcat ttcatgctgg 222360  
 tggttttgt aggatttct tctgggaaa tctgagtgtg gaatatata ttaaatcatt 222420  
 tggccaatt ctgtggacat aagcaaatga tctgagtaaa aagtaattg agtttaggg 222480  
 caggaaagac acacctagt ggtttgtcac atggcacac tctgatcatt ttagtctgtg 222540  
 ggattcctg gatgactata tataaattgg ataccaaaca aatattggg gatgatgagt 222600  
 gaggtatca gctccgatga tggcagagac gtggtgctgt gaaacgaaca ctgagagatc 222660  
 gtactttag tctggcactg aggggtggtg aagactcaa gaagattgtt tgattagctc 222720  
 agagattcct tcattgaaa ttaaagtggg ggactataca gtcagcaaag tctctccag 222780  
 cctttgctc tgagagtcc tgttctgtct tctgttctc gacgtgttga aggaaggatc 222840  
 cgattagaca gatgcttgag agagctgata tcttggctca ggctccgat ttattttctc 222900  
 tctctacttt aggattttta atctatctgg gagataaaa gacaaattat gtacattgta 222960  
 tccaccatgc ctgttattg gggattccgc gactattat ggattatcca gcgtttcatt 223020  
 tctcatgct cgctatccc aggttatcta cctgtgacaa tttatgaat tttgtttgg 223080

tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tatgtatgtt tgtgtggagc tggggggagg 223140  
 tgttaaatgg tgaacta ttttaagct gtttaagct gtataaata ataccagtgt 223200  
 ttttgttaa aaaaaaaaa agccagtatt aatattacag gtttcaatg gacctctctt 223260  
 tttgagcagt ctgccctgtg ctgagcattt tctataacca gtttgaaggt ttatagtca 223320  
 ttgatgagc aaattcagga ttggctcctt gtgacattgt agctatgcat tttctgtga 223380  
 atatggattg tggatattgg ttgtcttact gggtcacagt gagaataaaa agaacaaggt 223440  
 gtcaaacca caagacttg gtctgaagta ctgggcaag ccacttacgt tctctgaac 223500  
 tggatttatt tatttgcgaa atgggggttaa tgaaccagtg tgtgtgagg ctgtgagatt 223560  
 taaagggta atagagacta aagcacctcg cacaggacat ggtacaaagc agagcctggg 223620  
 taagtgtgtg catatgaact ggttgcttgg ttagtcaca tctagactt ttgtatctt 223680  
 gagatcagag tgtctctcag tgaagagta ctggcgagga ggcattcctg aaagcagtgt 223740  
 ccccgtagg cgggtctcct cagtggaggg tgccaccta gtcctccct ttcacctcg 223800  
 tctctgagga ctgcaaatg tgataaacg ctgtaggaaa ggtatgcaga taattgact 223860  
 gaaattcca ctcagtttc tagggtgagt ggaagttgt tatattacag accaaacatg 223920  
 gtttggggag tgaagagtt ttgggctaag aggcttact gcaaaagcca caggagtg 223980  
 ttgtaagtga agccgagaga tgaacaccag tgaaggaact gggtgaaagg tttattaat 224040  
 gtgcggcttg tgcactaga acaggaggtt gtcacattt gggccagcat ggtgcccagt 224100  
 caggagatg gacagagttg ggagagaata ttagagtagg tcatagtatt ttagcatctc 224160  
 atatttagac agtggattc ttcaggccgt gttgagataa agttcagct gtgtcacctg 224220  
 cattgtcaaa ccaggagatc ttgtctagt gtaaaggacc acgttctagt ggtgagtgac 224280  
 aagcaccttg gagacgccc agcttcctc tccccgagtc tgggcaactc tactgtacia 224340  
 ttctgattg gtgtcatcc taccatgtc tgagactgc cagtggcttg gacagacaag 224400  
 ctggcagga ctccccatt ttgtgtatt tgaggttggc atatgataa aagtggttac 224460  
 aggtggagga agctttatt tgtgatgtat gtctctattc aaggtaaaa ggtagggcag 224520  
 gttaatgat cctaagaaat ttaaggaaa ctgaaaacc catatttct tttactcct 224580  
 tctacctcc ttgtgattt ggagaagtg taaccaaaga agaattgtgt tactattgtg 224640  
 ggttagagaa tgagaacatt ttactactg aagggcctc agatagcctt taaaaaaaa 224700  
 aaaaaaaaa aaaatatata tatatatata tatatatata tatatatata 224760  
 tatatatata tatataacat agaactctga ttccagttg gtggatatac ttaccaaag 224820  
 ccacgtggct gtctgtgac agataccgta gtgaattca agttgtctgg ctctaggcc 224880  
 ggattcact actgtgctag gtttgggtc ttttatttg ttattctct tttgatcgga 224940

tttctctcat gccatgtgtt gataaaagccg gaagtctgag atggtctgtt ttcaagaaac 225000  
 taagtctaa atgtagagct gcttgtgtt gttgtcggtg gtggtgtatg cattcaattt 225060  
 gaaggaaaat ttaccaggtc aataatacac acgtttccac acattttta agcaatcagt 225120  
 gagctggcct tttaaaatt catctgcgtt aaaacatccc tetgccgagg caaggaagt 225180  
 gacattgagg tattaagcct gtcctfcagc caagcactga gggcccaagt gttagaatta 225240  
 aaggaaaaaa aatttccat tgtattaata tatttcaaaa agaaaagtca taaataaaag 225300  
 cagtggccat gcctccattc catctgtgtt cactcgcctc tcctgcttcc ttgctagtgg 225360  
 tgggggtctg agtacattgc ataaagttag ctctgaggaa ggcttaaaag aaaaggaata 225420  
 agactaatga atttcccct gatcgcgcct ccttgatatt tgtagacat gaaccaagga 225480  
 aattaaatat tgatttfaat gtataaagt ttagtgccta gcttgtaaaa aatattatta 225540  
 ctttagctag tctctgaaca taattgtgtg tcatatgtgg cccataggtt tgatttattt 225600  
 agtaaacaca tgatgcttcg ttctcataat gagctatagg gggaagaaag gaactattag 225660  
 tgttctaatt ttccgaataa ggaaactgag gtacagagag gttgagtaac ttgctaaagg 225720  
 tcacacagat ggtaagtggc atactcagcc ctcgaacaca ggcagtcagc ctccagagcc 225780  
 cgtgctctta ctgagctatg ctgaactgga ccaagtggta atgatttcat ggtagatcta 225840  
 gaacaagacc agatatctc aacaaaacaa aaatgtattt gctttgctat tgcttagatt 225900  
 tacttaaatc cttttctgtt tcaagatctg totttacttt gtcattaaag attatttcag 225960  
 tggcgggtatt ggacagtgat ttttttttg agcacaggat gacactgttc tcggctgaat 226020  
 tgctctttta aagaaagggtg caagagggtg ggaaggctga ttgtggtgtt gtagcactta 226080  
 gttcctctc tcaggaatgc ctccagctt tgggctcagc catcctttgg cggccagagg 226140  
 gacactgttc ttcctgtta ctctctctac tcaagtcaaa gaagaaaata ttccaaatct 226200  
 ataataattct agtatgcagt tgggaaagac agttttttt ttgagtgcgt gtctatttgt 226260  
 ctftaaaagt attaaatacc tttgtgacat caagcggctc actctgtgta aggtgaaaag 226320  
 cctcttaaaa tcttgaata aatctggatg gactattaga ttgtcacaaa cataattaag 226380  
 tttttgtca ttactttcaa tggcaatact gcaattactt ttgcaccagc ctaatgcatt 226440  
 ctcccagggtg ctgtctctgc ctgcctgtg atgagtgage cacatgtcag ccggaacag 226500  
 ctcagcctct gcatggaaca caatataca atgaagaagc aaagaggagc atcccctccc 226560  
 catgtagccc agctacatgg ccctcaggct gaccgggggt cagcgggtct ggtgaagtc 226620  
 ctgtcacatg gctccaaaat tagaaaggat aatagagac ttacaattat acacgtttca 226680  
 atgggttctt ttgtgtctga gtgcttctc ctcgccggct taccagcaga tgaccacaac 226740  
 ttcaatcagt aagtctttaa ggcacaagtg ttgtcactgt gaccattagc tggatattgt 226800

ccatttccat tgaactggg ttggacagg agaaaaagaa atagcaaata ccgtgacatg 226860  
 gcaggaactt ctttttgggt tctttggaat atatgaagct gcttttgaa ataacctttg 226920  
 tagcgtgatg atctatttta tatctaagct tccaagttt cctttcagat ctgctcggg 226980  
 atactaacgg gtatggcaga acaggtgaat tacatctgcg tgcagctgat ctgcctgagg 227040  
 gaagcgcttc agtctgtctt cagcccactc tgaattgat atttgtgggg atttttttt 227100  
 tttttttgc ctgctctta tttcttctc ctcttctca aatggaatgc agtgtttga 227160  
 aattattctc tttcttctc agttttctc tatctgtatt gttgtccgc ttaggaagaa 227220  
 ttcatgtgaa ataagaagta gaaatttgtt gaagtgcgat tgaaaaact gttcaacat 227280  
 cccagtttaa acttgaagtc actttaatat aatatataaa tattaaaaga ataatttaa 227340  
 ataattgtac attagtgaag ctggtgacag agaacaacat ttcatgttg tgaattgga 227400  
 gagatctggc tgcccacgga gctccgggct tctttctgc cattggtgct gggaaggtct 227460  
 gctgccttgt ggcttcatga gcctgttgc gttgctccag taatctctt aatcctttc 227520  
 ttttacatt taaatttgtt cagtcaaaaa agaggttctc attttctct ttctggcttc 227580  
 ttccaaagt agtgaatgg tgattgatt tttttttt aaaaaccaca aaggagtcc 227640  
 tgctcagta tgtgggtag gggtcttct aggtctcaga gccattatt cctggttctg 227700  
 aattgttca cttctaggt gcgtattttt gaataaatac ataaaatctg ggaccctctg 227760  
 caagcgtaaa atgaaatgaa taatacctat ctcgtaaagg aggaaggagg aggaaacgag 227820  
 ataatcaga tggacaacaaa atcaagaaaa gaaagtcaag tggcctaaca atgtccgta 227880  
 cccagtagga gctcattaaa facaaatgaa taccaatgac agtagtaacc caaagaaaag 227940  
 ttattctgcc actcggccat ggacagaagt cctgcatcgg accctfacta cggggcttcc 228000  
 ttagaaatca cttctgtct atgaagcaca gtgactgtg gtagggtgaa taaacctgga 228060  
 ggggtgagac tgaagagaag aggtgaagcc atcctcttt ctggcagctt gttctcgggg 228120  
 aggtctttc atcgtgaa cttctgatt cttattgta agatggaat agccttatca 228180  
 accaatgtgc agttttgtg taagacttg ctaagtctta atttgtgat attatttta 228240  
 aacctatcat ggggtgttga gtagtctaag agtctaagga ataataagaa aatagataag 228300  
 aatagcctg gtaaaaagaa agatgcaagg atttgatgaa tgttgactc taggacacat 228360  
 ggggctgagt caaaatgatt gtgagagttc aagcatgggt gactggctgg agcaagaaac 228420  
 cctgactgg agttggggga agcagcaggt tggtaggagg acacctagt tgatcagata 228480  
 taaagaggtc aaattggagg agagagagg ttacttga agtgctggtg ggaatatggg 228540  
 actgaaggtc actggagaga ctttgagtc acccttttag atgtaagact tgcagctgtg 228600  
 gttatgagag ggctcicaag ggtgaggagt gggctgagga tgggactgtg aggaggggct 228660



cacacaggag cacttgggtt ttgcttatgt gtccttctaa tgccatctct gtagaaaatg 228720  
tgccctgtaa ggtcagtttc ctggaagctc ttctgtgtgt tgccctctc ccagcagtgg 228780  
gtcgattgtc agggagccca ggatggaagc taagtgcact ggtcattggt tgttcttca 228840  
tgcccttca gacagccctt gccctggtag tcttggccc tcctgtctg tttgggcct 228900  
ctttataaa ttagtatga cttcaggaaa tggctctgga ttcaaatag ctattcctgg 228960  
agacattcta attctgtggt ttaaacctta aaacaacaa accaaagtaa ttcctggat 229020  
attgggtgct actggtgtga agagcatggt gcggcgcctg ttacttggat gagctttgat 229080  
caaagaatgg catcaaatga taacagacat tggaggtata agtgattaca aggagaatca 229140  
tagactaaa taaaaatgga atggtggtta atactttaat tgatcgagat gatacagcaa 229200  
tattttatt catatatcag tacaatatt aactttaaa ggaagtata ttcattatg 229260  
cagaggctc ttagccatc attgcaaca ttgatgta tccattgagc ctgttttg 229320  
ggaggaaaa agacaccaac tttctgagt aaattgtct ctgaaggtgt ttacacagg 229380  
aatacaaat tgcctgaact caaagggtc ttgttacag tactttaac tgttttca 229440  
ctcataagc cctctgtaa ctgaaatac gagctacagg caaacctcat ttattgcac 229500  
ttagcttat tctcttga agatactctg tttttttt ttattcaat tacagattg 229560  
tgtaacct gctcaaca agtctgttg tgccatggt ccaataacag gtgctcact 229620  
ttgtctctg tgcacattt tagtcattat ctcaatatt cagactttt cattactgt 229680  
atatctgta tggtagctg tggcccaga tcttggatgt tactattgtc atgttttg 229740  
ggccccata accatgccca tataactgg caaacctat caataagtt tgtgtgtcc 229800  
gattgtcca tgaaccagc tgtccccct ctctctcct ctctcgggc ctcctattg 229860  
cctgagacac acaatattg gattatcca gtaataacc ctgcaatgcc tctaaatgt 229920  
caaatgaaag gaagaatct atgtctctca cttaataa aattctaga aggattaaac 229980  
ttggtgaga aggcattgt aaagccaga tacgctgag gctagacct tgcacaaa 230040  
cagccaagt gtgaatgcaa tgaaggtc tgaaggaaa taaaagtgc tactcatag 230100  
aacacatgaa taataaggaa aacacctat ttctgatata gagaaagtt taatggtctg 230160  
gatagaagat caaatcagc acaacttct ctaagccga agccagagca aggctctaac 230220  
tctctcaat tctctgaaag ctgagacagg tgaggagct gcagccaaa agctggaagc 230280  
tagccgaggg tggttatga gtttaagaa aagaagctat ctccgtaaca taaaagtact 230340  
agacgaagca gcaagtgtg atgtagaagc tgcagtgagt tatccagaag atctagctgg 230400  
gataattgat aaagctagct aactaaaca acactttc actgtaaac aaatagccat 230460  
ctattgaaa aagatgtct ctaggactt cttagctaga gactacagg catcgcctt 230520

tcttaaagct tgaaggaca agctgacct tggtaggagc taatgcagct agtgacacta 230580  
 aattgaagtt agtgctcatt ttccctctc aaaatcctac ggccttcag aattatcctt 230640  
 aaatctactc tgcctgtgct ctaggatgg aactacaaag gctagataac agcacatctg 230700  
 ctgacagcat gattfactga ctatttaag cccactatta agacctactg cttagaggca 230760  
 aaaaaaaaa aaaaaagat ttctttgaaa atactactgc tactcattga caagacgctt 230820  
 ggtcacccgg gagctctgat ggagatgtac aagaagactg atgtagtctt aatgcccgcc 230880  
 aacacaatat ccattctgca aaccatggat cgaggagtaa tttgacttt gagctttttt 230940  
 ggaaggaata tattgtgtaa agctgtagtc actatagata gtgattcctc tgatggatct 231000  
 gggcaaaagtc agttgaaaac ctctggaaa ggattcacca ttctagatgc cattaagaac 231060  
 atttatgatt tgtgggagga ggaggtcaag atatcaacat gaacaggaat ttggaagatg 231120  
 ttaattccaa cctcatgag tggctgagtg gtttgaaact tccagtagat taaataactg 231180  
 cagatgtggt ggaaatagca ggcgaacgag aagtggagcc ttaagatgtg actgaattgc 231240  
 tacagtgtca tgataaaact ttaataaatg aggagttgct tcttatgggt gaataaagaa 231300  
 agcggtttct tgaatgaag tctactgctg atgaaaatgc tgtgaacctc attgagatga 231360  
 ctacaagga tttggaatat ttcataaact taataaagca gtggcaaggt ttgagaggat 231420  
 tgactttaac tttgaaaaaa aaaagttttg tgggtggtaa aagatgatca agcagcctca 231480  
 caggctacag agaaataatt tgtgaaaaga agagtccatt gatgcagcaa acttcatttt 231540  
 tgtcttattt tcagaagttg ccacagccac cgcaaccttc tgcaaccacc acctgatca 231600  
 gtcagcagcc atcaacattg aggcaagtc ttccatcagc aaaaagatta ggacttgctg 231660  
 agtactcaga tgatcattag cattttttag caataaagtt tgtttttaa gaaaagtatg 231720  
 tacactgttg ttttagaca aaataccgtt gcacactgag aaactacagc gtaaacctaa 231780  
 ctcttatagg caccagaaaa tccagaaatt tgtatcactt gctctattgt gatattgctt 231840  
 ttattgcagc attctggaat tgaaccagca atatatcaa ggtatgtctg tctattgaat 231900  
 tggctcaagc tgttagcaga gccttcattt tagtacttg agacagacag tggctatggt 231960  
 gcaaggaag gtaataaagt ttctcatgaa tgctaatgag gattaatatt aatctctgtc 232020  
 ctgtctaag ttagataaat gcttccattt tgtaateccc atacctcata tgcgtttctt 232080  
 tatgctgtg cctgacgctc tatttgcagg tattctactg gtctctgaat ctaaaattac 232140  
 aaaaggaaag ccttaaaaat cacacacact gaactcctga gattttctga tgttttactt 232200  
 caccatcttg ccaccaaca gcaatcactt gggagcttat tagaattgca gaacctcag 232260  
 cccccctg acctactaca ttagaatctg cattttacca agaggccaa gtggtttaca 232320  
 ttcactgga agtttgcaaa gcaactgtct acaacggtgg tccatggagc aaagcttgag 232380

tagtaaagct gtagcacagt agttctcaaa ctgtattgct cattagaatc atacaggag 232440  
ctctgtaagc ttctcatc cagccttcac cgtcagagat tctatttgtt agagtggcac 232500  
ctggacatgg atagctftaa aagcttcccc ggtgattctg atgcgagacc taggttctca 232560  
acaccttgc actcccaggt gtgggctca gactaacaga catcacctgg acctggtag 232620  
aatgtgtct ctgagatacc acctggacc tgctcgagca aaatttgc ttaacacat 232680  
tcccaggtga tccatgatca cgttgaagt tgggaagcgt ttactggaag ctgctttga 232740  
gaggcgttta ctgcaagttg ctagaggca gaatacaaag ttgagccagt ccccgttctc 232800  
aggggatgt gggcctgta aagtaactc cgctttgga ggggaggatt ctctaacag 232860  
aggttggga aagtgagtc tctggctgt gaacctgga atgatttct ctgtgtct 232920  
aggtgtgtg gtgataggga gtcctccaa actatatcag caggattga ttgatttcc 232980  
tgcttaggaa acgtatggt ggtggcgaag agtggggt ctaagtcgg agtgccttg 233040  
ttcaatttt agcaattct ctgtctaagt cattactgg cacataatca gtaatcatt 233100  
actggcactt aatgagtact caataatgt tggctattat cagtaataac agtgctgaa 233160  
atgctgaaa tgtcttaaa acctctcaa agtcaccag tatgaatgga ctgtgtaaa 233220  
atcgaattga ctgagatgt tgtttctg taataataat tctaagacc ttcaattct 233280  
tgactctgag gaggttaat gatagttct tttattgtct ttataattac tctattaga 233340  
agccccact caacgaaac aagtgacat ttctgtca agagtaatat tataaagtct 233400  
ttagtataga gaaaataaga tgtattgaat agttactatt gcgaagcaat ctaaaattt 233460  
cattatctg agtggcatt cacttagcaa ctattgagg atcagcacg tagtattaat 233520  
agtgttatac ttcgtacag gcctgtctct tctgttaggc cgtggtctc tcaagtcta 233580  
cgtttggga ctcagagaac ccctggcata gtggccagca cactactggc actcagttt 233640  
tgttgaatga agaactaat gacgactgc tctatagtag atactaaggt gtctccaaa 233700  
caggcagatc agataactc agaaataact ctagtgcaga gccagagag ccaggctca 233760  
tggttctgag ttgggggta ctgcatcgt gggatgtcac ggagtcctt gtgggggtgc 233820  
tgcatttga ggtggcigt gaaggctgag ttgctatgt gtaaagggtt gtgggtggcg 233880  
tggagcaggg tgacatcca gagagaagga gctgaactat ggcagaagga gcagcagctg 233940  
cttgatttg gggactgag agtgaaggga attgtaacc ttttgcctc ctgttctgt 234000  
aattgtccag actgaacagg tgttctgca ctcaaagagg ttgtagtcat tatgcagtg 234060  
gcttctaaa gcttctgta catttgaggc ataccaaaa gtgtagaca taataaac 234120  
ctgtgatctc atcatccac ttaggaaata aaagtattc agatgaattg caactcctc 234180  
tctctttat gccccagat ctattcctc tcttcttc cctacgtagt gaagtaacca 234240

tgagctgctg atgtttatca ttcttttaga gatgtgcatc tgtaatcatt agacagtgtt 234300  
 tcacacactt ttcagcttca tatacaagct atcttgtttc cttttgtgaa actggccatt 234360  
 ggtctgagt tctttcatac atgcagggtg cctttgcctg gcagtggtgg ctgcttttg 234420  
 aggacatacc tgtattteta gattgtccct ttctgtcttt accctttttt cctcagtatt 234480  
 tgaaattcat tcttattgac tcagccctag tttgatcagt ttaattgctg tatagtattc 234540  
 attatgtaa catactataa cctatttttt tcafttttct atttatgggc attttgactg 234600  
 tcatattatg tcaaacagca tggcgatgtg cacagaacct tcatgtggct ttttgggaac 234660  
 acatggaaga acttctctag tctgggtata tatttaggaa taaaactact gcatggtaag 234720  
 tataatcatt ttctggtaaa ccagaacatt ctgaaaaggg catattacat gttcttcgag 234780  
 tgtataattt ttatccactt ctgttttagaa agtaattttt agtcttttaa atctccaggt 234840  
 cctcataatc cccgtatccc aacaaaaata gcaggatccc caggaaaagc atggaaaaga 234900  
 aactgaagtg aggctggtct cctatccctg ttagggtga cacactctt ggcattcatt 234960  
 ggttaggtct ggcggccacg gcttccagtg gatctcaact cctgctgtcc ctggtttctc 235020  
 ggatgcctct gtggcagttg ttccctgtgt ctgacagctg tgtgtgtgc ctggccactt 235080  
 acgtgtctga agcaggtttt ggacaaccaa caggacaata aatattttca catccacgag 235140  
 cagaaaaaac aaaactagaa atgaaaatag aaaatcacia attacatgag attaagtgtg 235200  
 aatttaatag agctaaattg tgtataatat taatgactta aatctatttt gttgtctatt 235260  
 tcagtcaagt gtgaatttaa cagagctaaa ttgtgtataa tattaatgac ttaaactat 235320  
 tttgtgtct atttcagta ttcttttagg accaggctgt gtgtgctgta ggaattgca 235380  
 gtctataaaa tagttgttca aaaaacttta gtgtattaa accaaatcag tggcaaagt 235440  
 actttgtttt gaacgatget ggacaaatgt ctctttccc ttaaaggca accactcaa 235500  
 ataagcttag acagttgcct ttctgactg ctgtcagctt gccatctggc tctaaagag 235560  
 ttaaactaga ggttgtgag gtcagtgtg acttcattgg gtctggactt tgaagcagg 235620  
 tctctggag ggaagctgtg ttgagagagg aggctgggaa gagggggacg tctccttca 235680  
 acttcttca agttcgtatc cctgagcccc tgagggatcc agtggcattc tgggagaatg 235740  
 tcaactcgga gtcagtgtgt agcagtttgt acttgaaca gaagcagctt tagaagtaca 235800  
 taaaagagc ccttgcggaa gatgaaagt tgcagcag atggaatggg agaatgctct 235860  
 tcaattcctg acaaaatfat gggcagactg tttgctgacg aaggtaactg gaaattggtg 235920  
 tattgtcttt gctgtgtcct aggcagtgtt ggattatgta taattgtaatt ttagaaaact 235980  
 tcttggatt tgaaaataga tttttcaa tgaagagcat tgaaggaga tcttaggaaa 236040  
 gacttaggaa aatgatcata tgtaatttc taaataagga tgacaaatga agagtatatt 236100

tattacaggg tctacaatgt ttgggcaaaa tgagatttt ccctagtga gttgtgctgc 236160  
tctttgaggc gcttagacat agcttgggtg tcttagactg catgtgaact ccagctaccc 236220  
tttgtgaaac ttcattccagg ctgtggaagg tcactaatft gagcttagtc atgtagtggg 236280  
gtccgtaatg actactgcac aaggctatca ttcttattt ggtatafcac tgctctgaag 236340  
ggaaagtgg ctgtgctgtt agtatggaaa ggtgattcac cttagaatc aacgtttac 236400  
tgaaactca aagattaacc agttatctaa tgaaaagggc ataggaggt tttttttcc 236460  
ccctggagct gagggaattt cagcctcac gtttcttct gggaaagttt ctgtgtgat 236520  
gttcaacagg caggggataa gtgaggtaaa cgatgctaaa gaaggggaat tgagcctagt 236580  
ccgttgatat tatgtccatt ttcaagatgc ctgggattga agaataatc ctgaccatcc 236640  
agaaccagc aagaactcca gggctgac ttccaggga gtcaatgatt ataacaggtg 236700  
tattgtggg tatgcattgg taacattggc attgctgcc ttgactatgg attgtaagtt 236760  
cctattcca gtattttat aatgccattt gtctggctag cccatcagta taacaattt 236820  
gcctctctg tttggacatt ttgttcata actttaataa gaaatgacaa agagaatatt 236880  
tgagggaaaa aggccatgaa atatattta tgagagacat aagcagagtg gctctgagtc 236940  
tgacttagga gcataggcc cataggctc agttttactc cttacagttt ggtctctagc 237000  
aagtactta accactctg aagctcagct tctctgtgta tgaaatagga atgataatag 237060  
tatctaact gaggggtggg ggctgtgagg attaactagt gtgtagtga tgggaagcaa 237120  
ttaccatagt tccttctgct ctaaagagc tcagtaaaca ttaatgatca ttggctatta 237180  
tgacgttaa attgtgctc cttatgtgag gcacgtgagg acttcgatgt tagagcatga 237240  
tggtgatgaa ttgaagttg tgggcaagct cacactgtaa acacatcagg gcttcttgt 237300  
ggccaggctc cagggtagca cctctgtct cgtctcagtc agttgggcat ctctcaaatg 237360  
cagccttcag tggcaacggg ggctgggaga ggaaaatggg tagattaccg caggtccatc 237420  
agcactftgt gaaaactct gtgtgctcat gtagtggtga gggcatgca gtttcataa 237480  
tatggggagc agcattgtgt acacatgtac cccataggca gcatgtgacc cactcaagaa 237540  
aggactgtca gaaactggcc attgtgtctg ggttcttca taggtgcagg ttgcctttgc 237600  
ccagcagtg tggcagctt tttaggactt gtctgtatc ctgattgtc ctttctgtc 237660  
tttactctg aggagttgt agctgtcag ctgtgtgaaa gctgcttagc ttctctgagt 237720  
gcctggtctg agtttctgg tctatcactt gtagataata tttttattcc atggttattg 237780  
agattaaatg agataaagta tgtgaaaatg cctaaaagaa ttaagtacta aagactttt 237840  
ttttctctc ctcaaaaatg gctcaattc ttctgtaac agtcaaggga aattttgtg 237900  
aaattgtaa ataagaatct tgttatactt tataaaggct ttacatttaa ttcagtgtt 237960

ctaaagctct tgtttaaac tgtgtgtga ttagtttacg tcacctgatg tcagtttctt 238020  
 tttgccttca ccactttcca gtgtagactg tcatccttat gggttttaga ttgaatttg 238080  
 atctagtttt caaagatatt atgaaaggaa tacaatgcca acggtaaaag ttccattggt 238140  
 cccactctcc agaaggaate tccactgtca gtttctagtc tatectaca aggcagaate 238200  
 tgtgtagctc ttgggagct gatttgaac tgccttgtg ttgcagaagt acagatgtgg 238260  
 tagggaaagt tctgtcgggc ttgccagctc cctgtgcage tcggccctc cctgcaattc 238320  
 cgtggcacag tgtctggaat gtctggagct cccttgatgg gaaccgcctg cacagctggg 238380  
 ttgtgcacc aagagccgaa tgtgctgac aggtctagct ccagccatgc tgctgtggga 238440  
 catgtgatta acccagagtt cctgtaggag agcgaagagc ttgcctcgtg gcagagggt 238500  
 ggtctgaate cactctgaa tctgtctctg aagctctgag gagacagagc ctgcttggg 238560  
 ttccagctgg gattttagtc attgtttagc tggccggagg ctgtggttca gttggccctt 238620  
 tggctattg ttatatttg cttttgtca tgaatatctt tgggtggagg tagagtagaa 238680  
 ggtgctgaat atggagtgg aagatgtagg ctcaactcc ggccttgtg ttaccagct 238740  
 atgactttgg gtaagacttc ctgtgcctc agtttctta ctgcaagat gggactattg 238800  
 tgaggatgaa acaaaaatac tatgggaaag tgctagatgg actgcagagt gctctgtgga 238860  
 tttttggtt tgtttatctt attggatgtt caaaggacag tggcttattc ctcttacctg 238920  
 ttgagataga ctgaactgtt gatgctcgc agccaagga acagttgtag ctgtctggtg 238980  
 ttctggtgc cttgcacttt gtctccttt tgtggagatc tttgtccc tctgttctg 239040  
 aatgctcctg gfatgcafaa gaacctgtat tcagaaggga gggggggcaa tagagttct 239100  
 gtgccagca tgttctaag gaagccactc cttttgtg attcagctgg tcctttattg 239160  
 aggccctgct ttttagcagg ggaacctctg ttggccaac tctgctattg atggtgagac 239220  
 ttgggaagag tcgcctcctc tcatgacccc tcagtttccc catctgcaga gggggtttag 239280  
 ctacaagacc tttttgtca tggggaggag agatagtgac tatcttctt ttttacttc 239340  
 tcctttacct tgctgtattc accgtcttac tggcaattt ttgcctcctt ttaaataact 239400  
 tacgacaatt gtcttagaaa acataggaca agtgagtaat gaggctgaac ttctagctga 239460  
 gatgccatgt tgactctga gaactaaatg aatgaaaate tcttaagggt gacagggtgt 239520  
 taaggatgag tatcaaatg tcttgcctat aatctgctga tcttgacate gttttgttt 239580  
 gtaatcatcc acagctgac atctttgac agggcttctg ggtctcagat ccattgttat 239640  
 aggagctgtg agtacctgaa aggagccagg gaaaaaggat gtcagacag ctggtggctg 239700  
 aaatagagat gccaccatga gaagacatgg agaataata tcttcagcg tgaggcaaca 239760  
 atccctttgg gacaggggag gggcctttgc caggctatgt gggagatgtt tgcattgctg 239820

tggttctggt ttcaatgct ttcatccat cctggtttc tcaagctctt tattatctgt 239880  
 atgttgftga acagagaagt acatctatcc tgtgtggaca ttttagtcta gctttcccat 239940  
 ggcaagactg aattcctaga tgacagtaat aggataacat ttgtattctc tcagtatttt 240000  
 gctgctgaaa agataaacia gaagagtaa atctgtctct gcagctgatt aaccagaagg 240060  
 ctcaataa gctctagtg tgggaaacag tcactggctg ctagaactg tgcatctagc 240120  
 aagtccttg gggaaactcat cgattggacc aagggttga gacctatga agatgtgctt 240180  
 ctggttgaag cagttacct tagatataag gagaaaagt taccttagac atgaggaag 240240  
 tcatagtttc aaaagacaag gtcagtcatg aagaggaaag aatccacctc agagattcat 240300  
 tgcagaaggc cacttcaat agatggcatg gctgatagta gatttgaat tactgtagcg 240360  
 cctccgaatg atctctggcc tcatgggagc atgtagccta tgaatgctgt tgccatagtt 240420  
 gtgagtagga ggataatgcc gatattcag gtttctagaa atgtaaatga tacctagat 240480  
 agacctcggc caacatgtaa gaagaggcag atgaaaaata tgaagtgtct gttagcataa 240540  
 aatagcggga ccattcagcc gtatgttaca tctcggctga tatgagcgac tgaagagaag 240600  
 gcagttgagg tctctgatgc atagtcatg gccaaaaata gtactgtaat aatctagagg 240660  
 gttagacagg caccaagaag tgagccgaag ttcatcata tagaaatgat agatggtgtg 240720  
 ggaagatcaa tgaatagta atgtctgtg attggaattc tctgttttag acccttcat 240780  
 ttgcaatgta agtggaaatt ctgttgattt aggactggc acttttact aaatcccttt 240840  
 acctgcata agtttctaa caagtagatg aatacctatt tagttgccag gtgtataat 240900  
 gctgctcgg gactggaggc agcgatatgg ccaacagggtg tagaagataa acctaagggt 240960  
 gatctaaggc gattttggcc ttgatttcc tgacatctg acctttgaa gcaaatctgt 241020  
 ctcatctgc attacagctt tgaattcacc attgattgac ttgtggaaa ttgcatagct 241080  
 gagcatttct taaaagctta aacatgaggg aaccaagaag tatccgcttg aatgtagcc 241140  
 aaagaatggc agttgccaca tttttgatg acaataaaca acctagacca taatccccac 241200  
 cgtctctgca ttccgccca acctagggtg agtttactgg tcattctggg actcctctgt 241260  
 gagcaacaag ccagtgttt gatagtaatt tctttctta aaggagaaa acatttttag 241320  
 taacaacaaa aataggcacc caccactaca catacataca agaattttc tagaagcacc 241380  
 cctacatgag agagaacata cagcacttag attgagccg cagtctatt aagcgttaa 241440  
 aacttaata ccaactgtac aagctgttc tcagttgcat gcttgcttg gctgcctctc 241500  
 catgggaggt ggccattcc tgagtcagca gtatctctc ctgtggcacc cagttctct 241560  
 tgggaggtct caggccatg caaccagggg accagctctg gcaagaggct aagatcca 241620  
 tctgcagatg ctagggtgca ggccaagggt ggggttggcc tacgcagtat gtattcagta 241680

tcaaaatcca tgtttgttg gctgggtag aagtcattt tatgttgtt tgcgttcagt 241740  
ttaggaaaa cacatctgaa gactgtctga tgtaactga caccaacatg gttaaacagt 241800  
gaatgccttc ttttagagaa agttacttca ctgtaaagga agtaacagga ttagggatt 241860  
ttttttta actctcgaaa gcttgtgat cttgtgatca gtagctagcc tttttgtgt 241920  
ctgatgctgt tctttcacc tgccttctg atgacacgtg ttcctcccc tctttcttt 241980  
ctctccctg cctttgcagt ctgctttatc ttcaacattc tttgagttgt catgggtctt 242040  
ttcttcctt gaataattaa ccaggctcat gtctccccga ttgtttctgc agcccacatc 242100  
ctatctgtct gatttctact agccattcat ggaggaggac ttaagtgtt tatgctgcta 242160  
tgccattgc acatccaagg ccagcgtgac tctgatccca gggtagcctt gtgtttgcgg 242220  
gtgccacaga gggtcaccag aaaagcattg tgctgggagt caggagactt tgctctggc 242280  
cccagctctg tttatatcta agttctcat ctctctcga agctttctt tacttatctg 242340  
aaaaaftaga tttggttaaa taattcatat ggtgtattcc acctctgaaa actcattact 242400  
tgacggtagc aatcactact aattctggct ccttagatta gttattgtg accagtagg 242460  
atcgtttatt caaaacaaat tgaaaacaac gaggatactg ggattggagc aggtagaata 242520  
taccaaaaaa gtagcaacag tgtgcatagc ttgccagtg attaaggcag agcaagggga 242580  
gggagggaga gagtgccttt ggtggtttg cagtctctc gggctgccta cacagcttga 242640  
cgttttgcac tgttcttca tggaagtaac atccactggt tatcttact ctgagttgac 242700  
tgatgggaga tatttacttt gaaacccaa ttgcacctt tccaggaagg gaagcaccag 242760  
gacagtagga gatcactctg cagtctctt tcttggctc aagtactgg ttgatggtgc 242820  
ctcttctcca tccctttca gaggggcctg gttctcga tgaagcaga agtgtgcgcc 242880  
tcagcagcgg aagtgaacc agcatgtaag aggtgaaagg cagtgtcgag gccaaatcgg 242940  
gaatttctg actcttctt atccaggaca tgggtattgt aggcacaaat ttaggcgaat 243000  
tttctcctt ttagagttaa gggagcatgg gattggcagg gtggggcctg gggtttctt 243060  
ggtacttcaac atgagctctg tctttggctg tgcacctac ccgtttctga gctgacctca 243120  
tcttfaaaat gaggtgttg ggccaagcca aacaatttag ggttttctc agcacaacc 243180  
tgccataatc tgtaatttcc ctctcatga gcaagacccc tagagagatg tggcaagtga 243240  
gggcaaaagg agttgagacc agtcggttt gccggcgcct cccgtgcac ctgcaacttc 243300  
tatccaggca gaggcctct ttaatttct gcacagcact aagtccaggt taccacaaga 243360  
tgttgaaag ttgattgfta cttttgtca gtgtactgat ttgtggcat ttgtgatca 243420  
ttgtcagca gtccgtgacc ctctctgcca ggaatacaac ctcccagaga cattcatggc 243480  
ttctgtgtg gagtttccc aggagtagca gtagaacctt cgaaccctg taccttca 243540



aggaacatgt ttccctgcag ggcgtgtag aaactgttct atcgtagt tccgccccct 243600  
 acgtttctgt tcatctgatt ttcttcaaa agcctcaagg acattcgtag ccccacagcc 243660  
 tctgttaaat gttggcattc aggttgaagg gcctactgt gcccttgagc ctggagtgga 243720  
 ggtttagcag ggaatatcac tgtttcteta gagaaatatt tacctttgcc ttcttggtaa 243780  
 tgatatcaca atcaaaacat ttgattgct actgatacgg tcaaacacat gcgttaaatg 243840  
 gcttattaag aatgttttt gatcatgagg gaatctgcaa atctttctc tatctctctt 243900  
 tcttttgctt ccacaggga actttatag caaattgata agcatttaac atacatccca 243960  
 tctctacaaa gaataccagt ctagtcaacc ccagagagtg gaatgcttc gctaggctca 244020  
 taccattgat ttaggcgaac agtattgagt ggagattatt acaaatgcat ttaattatc 244080  
 atgctattgg tcaagaaata taaaggattt catttagatg tgtttattt ctccaaaca 244140  
 gtaactcag tattcttcc cataaaatcc tgagactaag tgaccagttt gagtccctt 244200  
 ctccgccat ttatttfaat ttttttga gaggtgggggt ctgctatgt tgttctggct 244260  
 ggtctcaac gaccggctc aatgatcct cctgcttgc cctctcaag tgttgggatt 244320  
 acaggtgcca gccaccacac ccacctctt ctgctattc taattgatc tgcagtaggc 244380  
 ctgtgaaact cctgctgtca gcagcagga gggagaagag ggagtgaag aggtccagcg 244440  
 gccctcatgg gttggctga cactgccac agtgttggtg ggggccgccc cagagcactc 244500  
 tcagtggtga cgcacctgc ttccgaatgc ctgctatgc acctggaagt gacgagtga 244560  
 ggactgatga gggagttgcc acctgctta tgcagtaag tctgagaatg cagacaggac 244620  
 catgtgagtg ggacagtgca gccgcaaag gcctagggga cccatccac tccaggagac 244680  
 gcagggttc ttcagctcac tactgagatg acagccgtc ctctgccat cctctcaaa 244740  
 gtcatafcta tgatcaatac ctttaactc ataaattacc tataattat getgccaget 244800  
 tcttgagta acagaatctc aatcagaat ggtagtaatg aatattctt ttactttca 244860  
 aagcaatatt ctaatagaca agataccata tttttacctc atgttttcc ttagaatat 244920  
 acttatcctc aagttaaaat ttatcccct ttacataaca agattttaga aatctaggc 244980  
 cagtttgaac tccatgacg tgccttgagc catccatggc tgtacattcc cagattttag 245040  
 tgcaaagcct ttcccacaa tttggaatga actgatcatt gtaaccagct ttgatgaaa 245100  
 cactgtttc ggatcccagc gctgtagtga tgcattttc ttataccca aagtaaatgc 245160  
 tatgcagagt agcttatctt ggaatttggc tgtacgattc ttcttttgg taaaatctc 245220  
 catagcagag gagccctgct aagtgaacag tctctcttac acattggtt ttgtcttct 245280  
 aactaacctt tcaataatc ttattttcc ctgagaaagc aatccatcct atttaattgtg 245340  
 gagtaggggt tgtgggtgga aatgaaaaca aatccagtat gttctagtct gattttttt 245400

tcttttttag catcagtggtg ttttcagtag aagtgattca atcttaatgt ggtttgggct 245460  
caagggtaga gaacaataag agctataaat atagtagaca agaggggggat catgtttagt 245520  
caagataaag tctactttaa gttgtttcca tgtaagacct tgaactaaaa agaggaaagg 245580  
tgtagatct cctaggactc attattagag ttttaaggt tctgatggaa ggtataagt 245640  
tctatcttaa attattata tattaatgaa atacaacagg gaaaagatca atttgtaaaa 245700  
aattcacca tctftagaat tctcagggga cccaaggag aaggggaact ttattttct 245760  
tcttccatg gtacctcgt attgaagac taattatcag aactcttga gttttaatc 245820  
ctggggagat acagctcta gataattata gtaatttat gagttaaagg gtattgatg 245880  
gagctctccc ataattatgt taaaatttg aaccatag agccagctgc tggacatctg 245940  
tctgtggga ccagaactca aaaccaatg gacagaacct tgtgtagggt taacctgtt 246000  
ttttaaatc aggatattg tctcatagc ccagctgcc catttctga cagtattgcc 246060  
ttgggtaaaa aaaaaaaaaa aaaaatagtc tatctataa agtgggtata gaagacctac 246120  
ttcctggaga tattgtcagg atcaattgag ataactctg tgaagtctt gacatgtac 246180  
ctggaaccag taagtgcaca ataaatattg tcaactgca tcatcacca tcaccacat 246240  
catcagtact ggaatatacc tctattttac catgctttg atattagttc ccttaacac 246300  
aaagcccaga ttgcaacaa ataacagat ggcacactca ttacttctct acttctctat 246360  
tctttgtacc gttttgatg cccttgggtc aggggtgta ggtgaggact gaaattgtat 246420  
ctcaaagctg ttattagaag aggagaacgc attataaacc cagaatacag agtgctctga 246480  
agtatcttc catggaggag gggtttctct aatacctctt atattacttc gttatatgaa 246540  
gggaaaggga agaaaatgga gaaataaaa tattcttga atttgtctca gatgttagg 246600  
tatggtgatt ctaattctc atctgcaac ttgtctacct agagcaataa ctctttttt 246660  
tttttttga gacggagtct cgtgcgatc cgctcactg caagctccgc ctcccgggt 246720  
cacgccatc tctgctca gcctcccga tagctgggac tacaggcgc tgcaccgca 246780  
cctggctaatt tttttgtat ttttagtaga gatggggtt caccgtgta gccaggatg 246840  
tctcgatgc ctgacctct gatccgccg tctcgccctc ccaaagagag caataactct 246900  
tgctactggg ttctctaat actactgatg gttttatgt ttattaaca gctatagcaa 246960  
aggcagcctt ttgagtgcc atattgactg tggaaaaaat aacatggaaa atgaattat 247020  
ctttataaaa gaatgatatg aaaatgatg gtttttct caaggaaagt ccatgcctgg 247080  
ttccatgtgt tctggcaaga gggaactct gaggaaggct tcttctgtac ctaacattg 247140  
catgaggctt catttaata gtgcattcat cctgataga tgtttgtcta aaaccttgc 247200  
tgaagagctc ttctcactg aatattaata gtctgtatac tagtaaagcc atacaattt 247260

ttttttta gacggagtct cgctttgtcg cccaggctgg agtgcggtgg cgctatctcg 247320  
 gctcactgca aactccgcat cccgggttca cgccattctc ctgcctcagc ctcccagta 247380  
 gctgggacta caggtgcctc ccaccacgcc cggctaattt tttgtattt tagtagacac 247440  
 ggggtttcac cgtgttagcc aggatgtctc cgatctcctg accttggat ccgcccgcct 247500  
 cggactcccc gagtgtggg attacaggcg tgagccaccg cgcccggcca aagccataca 247560  
 atttgtgag agctattat cttaaattat ccagattgct ctcaaagaga accaaaattg 247620  
 ttttcccat gtaaatccct tatgagagca ttttatgtc ctacttctaa gtagtctca 247680  
 cagcgcaaaa gggftataaa atgcatgta gactttggaa ctgtgcagtc ttcagctgcc 247740  
 ttgggttat gggaattcac atagtgtgt cgcatagagt agctgtggct ttggtctaag 247800  
 ctgctctggc tgtgggcaaa atgctagtgt gtgtaactct ctgtcagcag atgccaggct 247860  
 cattatggac ccagcagtag gtacttttg ctcttggtta ttccaagact ttggaatcc 247920  
 tggtaacat gggaagatgg tgaggctta ctgggtttt ggccttggaa acagcagagg 247980  
 agagccatcc actgccttc tgctcctgtg acacgtgggc agggttctg gcagctcttc 248040  
 ctccctacc tctccactgg tctgaagat tgttagaaa tagagtaggt ttatatcaa 248100  
 aagtctagt tttttaaag tcttaatga agggattagg gtctcttac tagctaagt 248160  
 gtttagattc atttgtcat cctcatgtgt ttagggcttc tccccaggt ggaatggtgt 248220  
 agaagaatct tctatgcct gctttcaga gactcctga agatggttca ttcattgtag 248280  
 cgccagatgg aggtctctg aaaactcaaa gaatttggc tctctcatt atacttgagt 248340  
 cgcttaggca tgactggtg atactagctg ggcacagacc agagaagccc acacattcac 248400  
 cagtgtcctg cctcttacc acttcaaca atgcctgctc ttccatga gacctagaga 248460  
 gcccgtctg ctctccat gctagtgtgt gtttaaattc agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 248520  
 tgtgtgtgtg tgttaata gcagacactc taaaaataa agatttacta agaactttaa 248580  
 gtttatcag ctgttgaaa gttagctgc tttgtgaga gcctgaatgg gagctgctga 248640  
 gctccactct ctgggcctcc ccagcactcc caaggtgctg tgttttagt ggctgcctc 248700  
 gctgagaata cacaacagac tttttcca cgcagtgcct gagcatgcat gaatttggc 248760  
 atacacacta gccagccata acaaacacag cagtctgcta agccatcaa ttagtgtgtg 248820  
 tactacctag ctgccttagg cctgagtgt caatgctggc agcaggctta gtaggtggt 248880  
 tgggtgtaa acttgattt taccaactg aatcatggg acttctctc gcttctatc 248940  
 ctctactag gttctgttt tagtacttt aaaatagagc atgatattct aataacctta 249000  
 ccaagtgtag tagactgtag tagaattta gaggggcaag gtgcattcat ctatctcag 249060  
 acacacacac acccagatga atgactgat ctcgaggaag taagacaact tgccaatgt 249120

cacaccgfta atagtgaat tggaactaga attccctta tatattctgt attccagaat 249180  
attatcatca tgtgcctc caatctgact gctgtctgtg aatctgctgt cccacactgg 249240  
cctgacagac ctctccaga gaggcaggat aagctgtagt tcagggtgtg gtctctaaag 249300  
tcagactgcc tggatacaca ttccagctct gccactggcc tgccgtgfta tgggaaacct 249360  
agcacctgtg cttgttttc ctcatctgcc aggtggacat actaataata cctactcgc 249420  
aggattgtg tgaagattaa atgtgftaat gcctgtaaac gtcttagacc aacctggaat 249480  
atcggaaagt cttagtacac actaactatc gttttgtct gaatgcttg aatgacagt 249540  
gggacaaatg aaagctcatg atagatccca ctgaaatgtt ttctcagct tgagtagacc 249600  
aactagggft catttaagga cagcagaatg tctgtaccaa ccctaccaac cccttcagg 249660  
tcactttgg gaggccaaca tgttcatcac aagtgttga gacattttg ttaatgcac 249720  
cccacacaac ttccccact attactcaga gtgattgagg gttgaggct tagctgctga 249780  
gaatgatgtg ggggggacat ttgcagggtg gtgtagttc tcattaaact cttctggctt 249840  
tattacttg gcattcacat tcctttgatt factgtggag tgatttct caagacctag 249900  
agaacaacag gatcagcatt aggattccta aaggtccatg gaatgactac ttctactaa 249960  
gcacaagcca gttttgtt cctcatgta ataatgtaag ttattatgta gaattcaaca 250020  
gtttgtggga ggggagaagt tttatggaa ggggtggcact gtctgtctct gtgaatgatg 250080  
tgggtgagat aaccacaag tattgctaag taactaccac attgtcagt ccaactgcat 250140  
cgactgtgtg ggaggcaggg aagacacagt gtggagctaa tttgttcat cctgtgtca 250200  
tgggagagt atagccaagc ccaagtgtg ctttgcgtga tgagtaagat acttgagga 250260  
gaactctgat cttactgag ttccactgg agttgactta cagtggatg gctggtggtg 250320  
agtgtgtgt tctataacta ctggagctgc aaaacctct gaggaaact gttttctct 250380  
gggtgagtaa acctggtcc tcttacatt tgcagaagt tttctccta aagtaggccc 250440  
cctctgtgac tgcccgaac catcattccc cttggcttg ctgcagcaa cagactccac 250500  
ctttaaagag ctgaggagt gtggaggaa aagcaatgg gaggtgtct catgtcga 250560  
gagatgccag ggaattcac cttggacaa tagatctttt acaaggcaaa cttggccca 250620  
ctgttttg tgttatct gttcatgct taagaaata tttctata aaaacataga 250680  
aacattcagc tgagtttg tctaaaagt cgatggagaa aattggact tgaatgtct 250740  
cttctgtcca tctctgtat tggtaatcc agaaactgat gaactacca catttact 250800  
tgtaaatgt atgtctgtc tcaagttag atctgggaa gcaattcgg ctctctggg 250860  
taagatgagc tgcaagcagc ctggctgtt gggagagagc tcagtgcagg aagtagtgtt 250920  
ggagcttag ttccctttt aaagcctct ccctctgct tgtttaaag ttggtttga 250980

gttgtctgtc atccccattg tatgataagc ctttctca ggctttcat ctataggata 251040  
 ttcagagacc aattaagatg attgagaac aaataagacc tagtggcaaa acctttgaa 251100  
 atgcagttta ctactgtg agccactgaa gtctacttt ttcttgaac attattatta 251160  
 ttattattat tattattatt attattatta ttattattg agacggagtc tcgctctgtc 251220  
 acccaggctg gaggcagtg gcgctgtcgc ggctcactgc aagctctgcc tcccgggtc 251280  
 acgccattct cctgcctcag cctcccgaag tagctgggac tacagggtcc cgccaccag 251340  
 cccggctaatt ttttgtatt ttagtagag atggggtttc accatgtgaa ccaggatggt 251400  
 ctgagctcc tgacctatg atccgcccgc ctggcctcc caaagtgtg ggattacagg 251460  
 catgagccac cacgctcagc cggaacatta ttttaaaaa cagaactttg gtttgacat 251520  
 actcagttgc cccaactca tttattatt ttaaagagg acaggataca ttactgaat 251580  
 aatatttaca ttatgaagc gcagaatgc tttgtaaag cagaagacac aaaggagggt 251640  
 cagacgattt ctttcatgg aaaccgttt tttcacttt ccaagcatgg tgaggcattg 251700  
 ctgacctta ggtaatttt cgtactaat gtttctgat cacataaagc catcgtcta 251760  
 catgaaatca gaactgaagc gctactgtca ttggcagaat attgttttag aaattaaag 251820  
 tcccactcag ggttgaagg tgaatacagt atgagctgtg tcagatggca ttatatgatt 251880  
 tcacaaatta ttaatgagtt aagccatag attcattga tcaatgagat aacttaaac 251940  
 ctttcataat tatgtcttt agtagagaaa ttagggagct gtgtctgtac acgacagga 252000  
 ttacaacag tcctctatca tttcatcca gaggactct cccctacct actagccatc 252060  
 tgcctgatag acaactggca tctcaagat caaacaatc atgggtctga ttgagattag 252120  
 tgaacagcca tcctgttct taattcaagt ggagaattac tgaacatct cagagatgac 252180  
 tagtgctttt attttttaa atatgttaa attttaatta aatataatagg gacgggtct 252240  
 tgtcatctg cccaggctgg tttggaactc ctgggtcaa gtgattctcc tgttcagcc 252300  
 tcccaaagtg ctgagattac agacggagcc accatgcctg gcctagagta ctttagagt 252360  
 ttactctcat ttacttact atctacatt atcatcttt gccagtgagt attaaaacat 252420  
 caagaactaa atggtttgac ctaaacctc cacttaatcc cagttaccta tgaggaatac 252480  
 actattagaa cagagagcag aagcatgatt agttctttt agagcccct ctgattttta 252540  
 ttgaacttgc tctactcct ctgagcttg gcgtatgcat aggaatgttt atttactg 252600  
 ttttaagtga cgttacttg gaagcattg agtagttat aaatacatgg tgcatagta 252660  
 ttggctgtg tcaggaagac ttgctacca caaagcagtg aagtctcagt ggagagctgg 252720  
 cccctggtct acagagtgac ccagagctgg gtcattgctg gttcaagagc gtctcacatt 252780  
 cgtgtctat ctatactgt ctgactctg agtttttga tgtgataagc catccacttt 252840

ttggaatat atatgctgctc tctgtcactg ctatctggga ttcagttct agtttctgac 252900  
 catagctcct cactcctacc tttaggctc ctagctcagt cctttctct ccttctggat 252960  
 atttagttaa aagccttgcc atcagatcaa accggaaaca aaactgatt tgagcaaggt 253020  
 ctgcatgtgt attaaaaaaaa aaaaaaaaaa cgtaagaaac tgaatttt ttagaagca 253080  
 aagtacagtc agccctggta tctgtgagtt ccacatcgca ttaaccaac tgtggatcaa 253140  
 aaatattggg cgggtcaggg gaggatggtt acctctgtcc taaacatgca cagaccttt 253200  
 ttttctgt cattattcc taaacaaggc agaaaaaca ttattgcat agcattgca 253260  
 ttgtattcag tattatcagt aatctagaga tgattaaag tgtaccagac ggtgtgtgta 253320  
 ggctatatgc aaatactaca ccatttata taaaggtctg gagcgtccat aaattgtggt 253380  
 atccagaaag gacctggaa ctaatccctc atggatatgg cgggacaaat gtatatattc 253440  
 actgaaaaca actgaaaag cacaaagaag caaataatc tattagcca ctataaaaa 253500  
 attagtattg ttacctttt agtattaata tatgcatttc caacctctgt gtgtttgtgt 253560  
 ttgagttgc atgtgcacag ataaataaaa tccacataag ttaatgcct ttggtattc 253620  
 tatggtgtaa aggtaactg atttattaa aataactgat tccgaaagta tgttcagga 253680  
 accattgatg atattgaga taactgtagg gaacacctga gcattgttc ttttaataa 253740  
 ttatatttt attttatgtg tattgaaat tctaactgct gcatcaaagc tgagttcagg 253800  
 gttacggfta cttgaaaagc ccattaaatg cgggagtctc cagcaccttt ttgcatctc 253860  
 actcaggtga ttcgctagg tctccagtat tcagcatgct agcaattgg tcagctctac 253920  
 ctcaaaata cattcatatc tcaactgtgt taccactctg aatgctactc tcattcaagt 253980  
 gatccagtg agcacggttt attccatat cttgcaact aacacctgc ttagtcttt 254040  
 tctcaattg ttgacttate tcagagtcaa agccagagcc ttaccatga cctccaagtc 254100  
 cctacagat cgcgcccccc atctacaccg catacaccg tctgtggcct catctctcc 254160  
 cactctgtt gctcactctg cttcagttgc attggcctct ttggcattt ctgagcacgc 254220  
 cgggcatgct tccacctcgg ggcctttgcc ttgcttttc tttctcctg aagtgtcat 254280  
 ccccagagcc ctgctctccc acttcacatt ttaatgatt ctctctgtt gggcacttac 254340  
 ctgectgctt ttctaaaat tataactett ttctctcac ggttctat tctcctggc 254400  
 tgcctcecca cggccccctg gctgtattac caacgtacta cgtattttac ttatcacttc 254460  
 tctgtcctct aaaatgtaag ttccacgagg gcagggattt ttgtctgtt ttggtcactc 254520  
 ctgaatctag aaaagttcct ggaatgtagt atgtagtagg cactcaataa atactagttg 254580  
 gaagactaag ttaaataaaa atcatgacct gacttaataa tagtaataca atacatgagg 254640  
 tataaggatc tgtaaaagtc aaaagggtga tgagtaatgc gtgaaaaaca gtgatattt 254700

gtaaattgt ttctttgtg gtcttattat aattatcact gcagtaaata cccttaagta 254760  
 attttgggt atgttatga ttctttctt aaaataaatg ctagacata taattgctgg 254820  
 ttcttaggat atgcatattt taagagttgt tagacctagt ccaatatata tcagattgta 254880  
 ctctgcctt taatgatga gtgcctgtat ttcttcgcat acttgactgt cctttgtcta 254940  
 agtgctttt tatcttaacc aattaatgg ctgaaaaage tatctgaata ccttaattg 255000  
 tatgtctttg acatggatga gctttattc cacatgtcta attcttatct gcttaccctt 255060  
 tttttacgaa ttgcttgctc acatctgttt tggcttagac tctggttca gggactgta 255120  
 aacctactg aattaattgt attggatgga tgcacaggc gttgggtta tatccaagaa 255180  
 caggatgcaa ggaacagtga gacctcccag acacaagaac tgaagggtct gcttctctet 255240  
 gccatcteta ctctccctt ttttcatggt gctttgttc ctctatataa ctctcattc 255300  
 tacctggctt tgggtgcca tgcacttag ttcagccct actttatgtg accttcagt 255360  
 tcacgtacc agtcatagtt taagtcatg ggtatccgcg gccagattt ctagggtgag 255420  
 cagtctgtg gatcagttt atcagctggt cactctgtt ccagtcagct gaggtcagca 255480  
 tagagagctg aggctctgg ggcctgttc caggggctgt ggatgaattg acttctctag 255540  
 cctgacaca aggatgcagt gattagaatg ctcagtacaa tgtatttgc cgatttttg 255600  
 atttgttga ttaatcttc tcttatgggt acccaaaagc ctttccatt tgaaggatag 255660  
 tattgcctt tgtataatgg gtgttttct atccattat catttaatt ttgcttagtg 255720  
 gtgtgcat gtaatcaagg ctcaattaa tcatgattc tctagtctc taggttagaa 255780  
 atacctctt tatgaggaaa ttatacttc aaatatatt tctcaagtt ctctacattc 255840  
 ttatcttca tgtctcttt gaattggatt acattttaga gggattagt agagaaacat 255900  
 ctttacaatg tttattgag gagcatagt tttattaac tgtaattcac ttctctcage 255960  
 aaaatttgt actttccta ttttagttt ctttaagttt ttctagcta ctccataat 256020  
 tttattctg gtagaattt ttcagttat gttttctaac tggctccca tgaattatta 256080  
 aagctattg ttttatatt ttgtaactga ctatctact agttgtaatt tttgcttaa 256140  
 tattttggg cttfacatgt caacagttat atgcaagtaa ttatttatt tctaccttt 256200  
 tctattttt ctttacttc tttttctcaa tttattgtc tagatcttt aaaatgagga 256260  
 taataattg aatggcagg agcacatgct ttactggtt gtattttta gtgataatta 256320  
 ttctgactag ataactaat gctgtctaga taactggaat gctctggtta cttacacagc 256380  
 aaatacagga atgaaactag tggaaaactc attttaacc caaagattt ctccactggc 256440  
 ttgtcttga gccttaaat ttactcatt tatcagtctt tctggtcaaa gcactgcctc 256500  
 cacaaagtc ctgttaaat gtattatacc tgctaagatg gcatgcaca tatttagtta 256560

tctgattatt ttctaataaa tggactggc ctattgggaa agtgcaagat ggacctcaag 256620  
caaagggaaa agtgtttga tggctgtc agtgtgagcc ttcataatga agcagctgct 256680  
cacctccacc ttcatctct gctgctctg tgttcttca actgtctcac ctccgtccca 256740  
caagctcaa cctgagtga tgcctctgc ttttaaaat atgtctgtt atctgcctg 256800  
gggcttct gctcctggc ctcaagtca gttcgtgt cacttctcc aggaaggctg 256860  
atgctctag actaggctat ggttctatt gcattgtcc tftaaagtaa catttaaat 256920  
ctftaaaaat aacattcat tftaacatag ttgctttta aaaatcatct ctcatggctg 256980  
ctcaattata acctcaaaact gccatgccag agagcatatc tgcctgttt actgatatgg 257040  
ttgctgtg tccccacca aatctcatct ttaattgtag ttcccataat cccctgtgt 257100  
catgggagc acctggtgg aggtaattga atcatgggag ctatgctgt ctatgataa 257160  
tgaatagtc tcaccagtc tgatggttt ataaaggga gttccctgc acctgctct 257220  
ttgctgcca ccatgtaaga catgctttg ctctctctct gcctccacc atgacatga 257280  
ggcctcca gccatgtga agtgtgagc cactaacgg ctctctta taaattgcc 257340  
agtctgggt gtgtcttat tagcgtgtg agaatggact aatatgtga ccattatgc 257400  
tgacacaaa tagtactca gtgttctta agttaacagt taaaagggg ttgaggata 257460  
atgctgaca tgttattgt gaactgagc aaccacagt agctgtact gttggcagaa 257520  
gtagggcgt agggaaatg gagtgaag gagtgtggc aataagcctg tgccaaaac 257580  
gttgagtt tctctgat tgaatctat cagaactga gggaaagcct gcctctgtt 257640  
tactggagt gtgcacagt ttgaggaatt tgaaaaaa aagcagttt atacatagat 257700  
gacctctg catccttga cgtgaagcaa gatataacc tatactttat actttatcc 257760  
tttaattcc ttactttta ggggtgagc gatacatca ctggctttt acagatcta 257820  
aaatggcagg ctggctcata aagtatgaga actccacta taataagac cataftcaa 257880  
gagctagat gaaaaaggca gttggaggaa aacacaggaa tgtacataaa agtatttgg 257940  
gctgtttgt tggcaacaga aaggaaggt tttgctttg tgagcctgga tggctcagt 258000  
ttatgaaaat gtttcagaa gftaatata agacattgt tcaactttc tcaagtata 258060  
gtaaacftac cttcttccc atacttttc tttttttt ttgtatatt tattctgta 258120  
ctataaatta cactgaac tcagaactga atagatag caagacaaa tctttttg 258180  
gctatttct atagctatt tatttgaac atgtctcat gagggacct gttgatgc 258240  
gtgtttgt gttatttta ttcattgt ttattttg agatggagtc tcaactgtt 258300  
gccaggctg gaggcaatg gtgcatctc agcttactgc aactccgcc tccaagtc 258360  
aagcaattct ccttctcag cctcctgact agctgggact ataggcgccc gccaccact 258420



ctggctaatt tttgtatfff tagtagagac tgggtttcac catgttgccc aggctgctct 258480  
caaacctccgg accctgggtg atctgcctgc ctcggcctcc caaagtgctg ggattacagg 258540  
catgagccac ggcatctggc ctgatgcat gtggaactga ggggtgacct tggagaactg 258600  
gaactaaaaa tacggtgac aaactgattf tatgtgaaat tactatatga ctaataaaat 258660  
taagcaagtt gagactgcta atcctggtag attgagttag gtggtactat acttaagttc 258720  
agagccattc tagagctgca gaagggtgtg tatttaatac tttcacttta cagatgagga 258780  
agctgagatg ttaagtgact tgattgaggt catgcaggcg tttagctca gaaccagatt 258840  
aatagtagct gcctatfff atgcacttag gtgcactcct acccatttt atagatgggc 258900  
aaactgaggc acagaagcaa acgtcagagt caggattga accaagggtg tgggtgtcac 258960  
aagtcctgc ttttaacctc taagttgfff tgcctctgcc tgcctttctg gataggcagt 259020  
ccattattct ctgccctaa caatgttgc tctagaatg aatggttca gggaaactcc 259080  
ttccccagta aatggctctf gtaggtatff tccatagctg aaaatggtat tggcctttcc 259140  
ccaagatgct ctgttctcat agatggftra ggtgaaaga atccagtctg tgattagaga 259200  
accctgaaac gggaaagcaga tacttccatg tctacactgc agtgggagca gtgcagccaa 259260  
aggacagcta cgccttccga aggggtggag ttcgggttat gctgcagtct ttttatctcc 259320  
tttcgcgacc atgtgttct ttaggtaact catttttaa aaaagttgc ccaaaagcca 259380  
acaaatgaaa gtgattgatt ggataaccaa agtgacttt gatactgat atctgctct 259440  
ctgctttgaa tgacagaaga taatttctg tgttcttta aacaagtgc attgtgcctg 259500  
tgttctgtgt cctctggga aatgactaaa agagatgccc agaagtttg gtgtataaaa 259560  
ctgtttgtaa ggcaagatc acccacaatg agtctggfff aggtgtggtc tattggagtt 259620  
taattgggaa caccaaatat aactgagca catttcagca acagacttg taggacctaa 259680  
aggcttfaat atagcaaggt cctggagct tgaggactca gtgggatctg gacccattf 259740  
cattcagtag aaaactatg gctgggtgcg gtggctcaca cctgtaatcc cagcactttg 259800  
ggagaccaag gtgggtggat cactgagga cagtgttca agaccagcct gaccaacatg 259860  
gtaaaacctt gtaggagttg tggcacgtgc ctgtagtccc agctactcgg gaggctgaca 259920  
caggagaatf gcttgaacct aggaagcaga ggttacagtg agctgagatt gtaccgctgc 259980  
gtccagget cgctgacaaa gcactccatc tcaaaaaat aaaataaaat aaaataaagt 260040  
tattaagatt tggatcttc agagctttf gggaagaag gtatggtgt gattattatt 260100  
ttttattfff atttattatt tttactatc aggcctctg aaacggtgt ctttaaaaa 260160  
tgtctttta caaaattga gtaaaaatc tctcaaacg tagagtatcc ttaattcat 260220  
ctcatgtatt ttattcaag acagttaaag aagtgcctta ttagaggctt aacaacagt 260280

ctacgagatt gtgaagtc gtcagtcgag gggtccgca ggctcatag agacatctga 260340  
ttgagcctt gcaggaggag tagatgtgtg tgctagaagg gagaggacac ctgaagctta 260400  
ggaaacaata acatgagcca aagaccacat aggtgacaag ggaaaaattt agtgggaaat 260460  
gaggctcaag acttggtcag ccaaacgcag caaatctgga acagcatgct agggcgttga 260520  
tggacgggat tctataggca ctagaacgtt ttagataaag ggaatgacat ccattctaata 260580  
tgctggggaa ctatggaaga atttggatgt atctcaagat tcttgggtta ctagataacc 260640  
ttaaacttt ctccttctg tggtttttt aaatgagttt ttagttttc tatggtatag 260700  
agaacatact ttcaaatc taaatgttag ataattgcc cgtttttaa aaaattttc 260760  
tggagacagg gtcctctca ctgttaccga ggctgtacag tggcatgac acagcttact 260820  
acagcctgtg ccttcagttg atccacctgt ctcagcctg ttaggagctg agaccataga 260880  
cacatgccac catgcccaac taattttaa atttcagta tttttttt aacggagtct 260940  
cactctgtcg cccaggctgg agtgcagtag cagcaacctc tgttactgc aatctctgcc 261000  
tcccaggctc aagccgtccg cccacctcag cctcttagta actgaatttt atatttcat 261060  
tttagtaaa gacagggttt caccatgttg gccagcctga tctgaactc atggcctcat 261120  
gtgatctgct tgcctcagcc tccaaagtg ctgggattac aggtatgtgc cccgatgccc 261180  
aatttttgt ttgtttgtt ataatagaga cagggtttg ccatgttggc caggctgac 261240  
tcaaactct ggctcatgt gatctcttg cctcagcctc caaaatgct gggatttcag 261300  
gcatgagcca cctcggccag cccagctaa cttttgtatt tctttgtatt gattgattga 261360  
ttgtagaga tgggagtcca ccatgttccc caggctgtc ttgaactccc gggctcagac 261420  
agtctgcctg cttggcctc ccagggtgct gggattacag acatgagcca ccatgcctgg 261480  
ccagtagtt gactttctc cgtaaaaaat acctttgtc aagagaatta aaaaaaaaaat 261540  
tgtgagtaag atggcttct tgatcgaag ctgaaatgtg gtcacttggg ttgtctgta 261600  
acgtataat gaactgagt ctgaaatgt tgggttatt tcccattact aataaggagg 261660  
tacaacaaag ccttcaatgg aagaaccagc aactataaaa ctaaagtcatt ttttgggtg 261720  
gatttttggc tgctttctat agttggctta ggagaaaaag tagaaagctg gagtatgagg 261780  
atgatattt tctttggca aatctgtgac atggaaatta ccatgagcca aggagccaga 261840  
ggacataget ttagctctg ctgctgcaa ctttaatta tgcaattcag ggaatagctc 261900  
attaacctca tttttttgt aaaaaaaaaa aaatataat atatatatat atacatatat 261960  
atattatata tatgtatatg tatatataaa ttgtctacct ttagtgaggt ttatgagacc 262020  
caaatgattt aagtgtgtg aaatactagc tttgtctct tttttttt ttaactctgc 262080  
tgcttctca aaagtctggc ttatctttgt gttgcttaaa ggttggctaa aggcactatg 262140

attaccaag gtgtcaagt cagaacctt gaagtctacc ttgagtcctc cctcttctc 262200  
 atctctcata tataattggc ctcaaattca accggtttta cttttfact cacaatcctg 262260  
 ctccatccac cctgtattga ttactttaca tggaaatcctt ctcactgtc acctcgacce 262320  
 ttgcaggagt ctgctaactg gacctacccc catcttcagt ctcacctct taaaaaacac 262380  
 tctcatagca ctacttgcc agatactgct ttaagcactt tataaatcc aattcattta 262440  
 atctatctat ttaatccagt caccttccat aataccacct agtfaccgct ctggaatctg 262500  
 gccatttttc gtaccactt aaagctttt cctagctccc ttgcctaagc attccagccc 262560  
 cctctctgac tgcccactct tcgaccctg tagtctagt acattggctc ttgcactgct 262620  
 ttggacaagc cttcagctct tacacgtctc tctcttctgt gacctatccc tggctgctggg 262680  
 aaaacttttc tttccttct ctccactgg taaatgccac atttgggtc aggggtgtgt 262740  
 gtgggtgaac cttttccat tgaagcacta gttgtccat tatttctgtc ttgcatatag 262800  
 ttttctgtc agagtttctg ttcactctct agactatgaa gttctgggta tagggagctg 262860  
 tattttgctc ttattcata tgggccccgg caggaggtgt ggatgcatgc ttgtaactg 262920  
 atatcagtgaga gagaactttg ttttctctt aagctgctgc tcttaactgt gacattaata 262980  
 ttggtacgaa acaatgtcag aacctacata ccattcatat cactttggta tgagctgata 263040  
 ctattatcat accattcata tcactttggt gtgagctgat aatattatca taccattgat 263100  
 atcactttgg tatgagctgg tactaattat attatagcac ttaaggccca ggacttacag 263160  
 tacatttgaa aggtagaaag tacactgcct ctggctttag aatattcat ctgagtgtg 263220  
 agtacaaaat gaaagtgtat cctgggtgtt tatagccata attagatttt taaaaatcaa 263280  
 aaacaaaacc ttcaagcctt tccaaagggc ctttgccaaa ctatggagg ctgacatgca 263340  
 ttttcaaac ttcaaagata acacagtaga tgttcaaaa tcagctgtag gtaatatgac 263400  
 ttttctctc tttgatgga acatttcaat ttatattccc aagggaaga tacaaaagat 263460  
 cttgaggaat aatcttattt acatcacagg gaatataagg taataataaa gtaataagat 263520  
 gtgctgtttg atgagccata tagtaagttg gactaggcaa gtagaaggg aaattgctac 263580  
 tgatacaatt ctctttgggt ccagttcatg tagagagtag tgtaattgta acaggattct 263640  
 ccagagaaat tgaatcaata ggtgctatct atctatcatg agattcatta tagggaattg 263700  
 gttcacgtga ttacggagge caagaagtc cacgatcggc catctgcgag ctggagacce 263760  
 agggaagcct ctggtgtgtt tggaaagcct gagcgacaga gagctgataa tttagattgt 263820  
 agtctgagta tgaagcctg agaaccagga gctctgaggg cagaaaagag aaatgtccca 263880  
 gtttagcagt caggaagaga ttgaattcag actttgtcta ccttttatt catttaggcc 263940  
 tttgggcttt ggatgatacc cacctacatt ggggagggcc atccgcttta ctgagccac 264000

cactcaaacg ctcatctctt ctagaagcag cctcacaac acaccagaa acaatgttta 264060  
 accagggtgc tagatactct gtggcccagt caagttgaca cgtaaaatta accatcccag 264120  
 gaccttttg ctgtaggggg aaatacggaa gaacttgatt ctgatcaaat gaagagactg 264180  
 tgaatcgact acatagatcc ctgtgggatg tgctgatttt gctaagtctt ttaaagccag 264240  
 caatgagttg cgtgtggagg ttagggaaga gatcagattt tcacaggtg ttctcagtc 264300  
 attgaaaata ttgatcagtt aaaacagtaa tgttcaaagt atgaatcata atttctaaa 264360  
 tcacctctc ctttgagctg ggactggaaa aagaagaaat catcttcatt caaataactg 264420  
 aaacctctg agttaattg taccagtga taggattctc tcccccaa cactcatatc 264480  
 cctaattatt atttactc taataaata caagtagtt acggtagga tgcttatagc 264540  
 cagtgacac tgaatgccta gttagaccat ttgtgattct caaacgggt tgcaccccag 264600  
 aacctgtgaa tctgactctt gggggtgga cctggccatg tgtgtttta acaagcttc 264660  
 caggtgactc ttacagacac tgaattgga gactctggtg gtcttcaaa ctgacaactc 264720  
 taaaaccta ctggtgcagt agttttctaa attgtttag aacttaggat gcctttgaa 264780  
 atataactaa ctttgggtt ctcaaactt aggtctgaga tgggacctaa agttgcctc 264840  
 aacaattcc catgtagtc taatacacac ataagttca gggactgcac tagtatattg 264900  
 tagtattgca gaaagcagg gttttcaaa ttctgtttag gtacaaaatg attcatagtc 264960  
 aaataaatct gagaaatct ggaaagtaa aacattgtat gtgtgtattt tttatagct 265020  
 ttgattttc agagcctaga gcacactagg gttttataga atactgtttt ggggggactt 265080  
 atggaaagag ggcaattctt gcctctgtt ttgttcaat acttgactaa aaggatgatg 265140  
 ctggactcgt gtatgccctg gcacgtggc tgaagtactg tgtgttattg atactctgcc 265200  
 tagggatcta attgactct tctagtatc tgtatgcag tcaggtgtg acaaagccat 265260  
 ctgactctc gttcttacc actgctccc ccaaacacta cacattctt ttagcattt 265320  
 accatagata ataaagtga tgccttagcc agtgatagat ggcccctgaa ttattctgg 265380  
 gaattgcga gaatttaatt ttctatttc tattttgaa aatcaagaat tctgggaagc 265440  
 agaaaccatt aaagtcttaa atatcttaag actaatacct aatttgagt tactgattt 265500  
 gtttaatccc cacagtaacc ctgtaaggca ggtgttctga tcttagtat ttacagatga 265560  
 ggaaactaag gatgagaaag gtgacataat ttagagctga gacctgaact ttggtcggct 265620  
 tgagctcca aatttatcat ttctttctc ttcacatgt tgccttctt tcaactatat 265680  
 aagggcagtg gaatgtttac tgtggaaggt actctaggac tgaagacaga tacatgtggt 265740  
 taattctaac ttatatcta agtatcttg tctcttggaa aaattgacat agcctgggtc 265800  
 tcacttaaa aaagtactg atttcttag agacacggcc atgtctgtca cccaggctag 265860

agtcagtg catgatcata cctgattgta gcctcaaagt cctgggctca cgtgctcttc 265920  
ccgcctcagc ctccaagta ggcaggacca cagacatgta cagataagcc tggaaattg 265980  
ttttattag gcaaggctc acgggtgtg ccaggctggt ctggaactcc taggcttgag 266040  
caatcctccc gcctcagcca cccaaagtgc agggattaca ggcttgagct accatgcctg 266100  
acctcacttt ttctcacta agtttatagt gctttctagg ccgcctgtc agcgtattag 266160  
gaaacacttg tgaacatgga atgggggtg tgtgtgtg tgtgtgtg tgtgtgtg 266220  
agtgtgtta agataaagca ccatgtgtaa ttgtaaggag agaggaggta tgggtcctc 266280  
atftcccaa aaacttaggc aagttttaa tggatcaat gagagtaca tctgcaagta 266340  
ttttagttgc tatggagtga ctagcatgtg acagtactgt gtgacaaggt gtagaaact 266400  
catctctgg gtgacttga cctgggtgaca ttgcagaatt caatgataag ttgcggaatt 266460  
caggatctct tgtggcagga cccagaagc gggttgatca tcaataggc aggactttc 266520  
atacctctag tgaataaagg ggaggggaga atcacgcct ttgctattat tgccactta 266580  
ctgtatttt gttctattt tgagtggcta gggtaaagat ctttaactg attaaagga 266640  
tgtttagtt ttatttate agccctagt ccaatgatag gaattcaaaa tgtaaaact 266700  
agactgtcta gatgactga ttatagtga aggagaaatt taaagcag cttgaagaat 266760  
ggtgccaaag tgcacttat ttctgcaga ctccaagaa aggagtgtat cctctgagg 266820  
gaagtccag actggcaggt ctattttgc ttcaggtatg ctttctagt tattgaagt 266880  
ataaggttt tttttttt ttctgtctc tccattctc ctttctcc ttcttataa 266940  
aaccagatta atattatcta ttatagctt tagaaataa attaaagaat ggagcttaa 267000  
ttgaaactc aagagctgat tgattggatc ggcttgccat tttggagtg agcacatgtg 267060  
ctggatggga gtgaggtagt gccaggacct aggagaagca catttaagca aatattctg 267120  
tgctgtaaac tftaaatac ctgaacctg tcatctgaca tggattttt tatttgaaa 267180  
gatgagatgt acatggggtt aatatactag ggagtcagc atagacttt tccgtggtga 267240  
atftcattc gaaatgtcag ttttctctga aagtcataa acatgagtgc aagctgttt 267300  
ctgagttcat ctctgatag cagctcttg aggcagatag ttgggaattg cttagtggt 267360  
cacactgata gcttatgca ttaggtcag gaggcagaga ctgtcgtag ggagatattg 267420  
gcgtaggagg gacagttga cacaggacat cacagccagg tcacagact ttgccattt 267480  
aagagttgaa ttgaggatg attctactt attctgcac caggtggagt attgcttta 267540  
agagtatgt tgtccagctt aggggggtg gaaggggtac ttggaacaca ctcccggga 267600  
tggactgtac tactactaaa ggaacaacac aggttggtc tgctgtcaag tgatgcctga 267660  
atgatgtcct ttggagaact ggatgggaca caggacagac ttatttagg gctatgcatc 267720

atacttctc ttaggatatt tctttgtatc atgtacaaga ccttcccatg gcccttctc 267780  
 aaccaaagt tctgtgtaga aaaaacctt attgtgtaa tctaatagct tagcaaaagt 267840  
 tggaaatcct gttcacaaa gagtgtgtg catgtagaaa agatagaaag taaataggaa 267900  
 gtaaacaaaa aattatcaag gtggtgaaac aaagaaaatt tttttctt tctgaaggac 267960  
 tttactct tttgtctt tgctaagggt actaagggtc attgtgactc tgcagtcggg 268020  
 ggcttagaag ttaaagaact cgattactg ccagtctat ttttcttag gatggagggt 268080  
 gtccttaag caaccattg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg gtgtgtgcat 268140  
 gtgtgtgcat gtgtgtgtgg gtattccctt ctcaaacac tgaagttag aggctaaatt 268200  
 atgacttaa atcaaaata tttttgaag ccatgggtat agaagttta gagccacctg 268260  
 gaattggagc tttgtattg ggggtgtgtg gtgtgtgtg gtgtgtgtg gtgtgtgtg 268320  
 ggggtcaaaa ttttgaatt aaaatgacat tgctattaa tattatctgc agcagtgtt 268380  
 gaattagctg gaatattgtt cattccata gaaactggtc acaaatgaga acaatatta 268440  
 ttcagtttg ttaggaaaa ctcaagagct tgtaatttg ttaggcctg attataata 268500  
 ctggcttaa ctaatcacg caaattcat ccaacctgta attttttc atgaggaata 268560  
 gttacctata atctcaaggc gcagctttt ggaacctggt attattttt ttgaaaatg 268620  
 aaaaagtaa attctaata taatctcaa tgtattcta gtcttaata atagcagtgc 268680  
 ttacaaaata tcattctcat ttactcac tgaaaaatag catttataa ggcgttgaat 268740  
 agagagaatt tctgtagctt ttgaatggt cttgttgag gaattggcca taaacttta 268800  
 gaattaaatg tcaaaaaaa aaaagaattt caaatacct tgtttgcc aaagcagaag 268860  
 gaattttat gccgtcattg ttgaatgac atgacctata aatgaaaata aacagaataa 268920  
 aatctgttt taaacatta aacgttaggc tgggtgcagt gactccatgc cttttataat 268980  
 ctcagcattt ggggaggctg gggtaggaga attacttaag tccaggagt cgagactagc 269040  
 ttggcaaca tcatgagccc ctgtgtctac aaacattta aaaattagct gagcattgtg 269100  
 actcacgcct gtgtccag ttaggaggct gaagaggag gattgcctgt gccaggagg 269160  
 ctgaggctgc agtcccca ctgactcca gcctgggtga tagagcagga tgctgtctca 269220  
 aaagaaaaa gaaaccaga attaatgtt actgagttt aaggcaactg catacagcag 269280  
 actgtgtat ttgtgggtc cacattggca gttccacca actggagatg gaaaatagat 269340  
 ttaaaaaaa agaattggtt gcatctctac tgagaatgtt cgtattttt tctgtcatt 269400  
 attcccaaa caataaagta taacaactat taacatagca ttacattgt ctaggatta 269460  
 aaagtagctt agagatgact taaggatagc agcagagtgt atataggta tattaaata 269520  
 ctgagtcca gtttatca gggactgaa catccatgga tttgtgtt tttagggga 269580

ggtttctaga accagtacc cacagatacc aaggatgac agtactagtg aaaacaaca 269640  
 acatcaaatt tttgaatct aagatactat tgattgggag ataagtcagt atcttaatt 269700  
 attatattt atatttaca tatttaaaag tatatttca tatatttct gctactgcca 269760  
 gaaaagaata tgccatttca ctggagaaa atggtgttaa atacaaatc aagaaaaaa 269820  
 aaaaaaaag gaaaaaatg ccagcaatta actatgacac agtgcttct ctggagttt 269880  
 ctaataatc taaacttac agattttac atacaaatga cttggcata ttctgatgc 269940  
 ttgctgcat aaataact tttgtctcag tacctttat agcatcttt tgaagacact 270000  
 gtaaacatca attaaatcaa gattaaacca acagtataat ttgctgtgt gcacaggtaa 270060  
 taaaagtctg acagccacct ggctgccagg gttcacactg gttgatgcat gagaaaacca 270120  
 ttctggctgg gtgaggaggc tcagcctgt aaaccagca cttgggagg ccgaggctgg 270180  
 cagatcacga ggtcaggaga tcaagatcat cctggccaac acggtgaaac cccatctcta 270240  
 ctaaacagac aaaaattagc tggcgtggt ggtggcgcc tgcagtccta gctactcagg 270300  
 aggctgaggt gggcgaatca catgaacct ggaggcggag gttgcagtga gccaagattg 270360  
 cgccactgca ctccagcctg agcgacagag tgagactcca tctcaaaaa aaaaaaaaaa 270420  
 aaaaatccat tctaattta aagaattga aatatttaa aatgtgtct aggaactaat 270480  
 gaaatatgaa ttgtattta catagtttg ccaaaaacag cactttgcc ttaccctct 270540  
 ggagaggtc aggggaagag ttggggagg gctttttg ttctattga gtagcatctc 270600  
 tggctgctc tgtctcatc cctccctc atgaaggctc atgatctggt tctgaaggat 270660  
 tcttttggg gattcaagct gttttgtct gcctgttact ttaccctc cttagactc 270720  
 tgtctttt agtttctg aaaaactct gtcaaagtat ttgtgacta aacctacct 270780  
 ctggaaagcc tggctttgc aacagctgt tacctgtca tctctgctgt atacaatgt 270840  
 gcagtggaca aaaagtgtg gattggagt caggagtct gtctctgggt accagttgt 270900  
 ttgatatgaa cagctgtag gtagcttgc cgggaagtc tccagttcac ttcttaagt 270960  
 cctgtggcc tagaggtagg tgctgtcca gattactcca caattctct ggatcacatc 271020  
 aagggtctct gatgtaacag gcagacatgc cctgaattct gctgtttac ctgtgagccc 271080  
 tggcagggat gacttttccc ccaaceccac ctgcccctt ttatcagtc aaggggattc 271140  
 ctatttaaa ttacttaac aatctgtag gaggttctga ctgactaa tataagatta 271200  
 taaatgtaa ggcctgtca catttagaa agccagaaaa tgcaatgtt ttctccaa 271260  
 ctgatttaa agacttca ttcttctt cttttttg ctggtgttg ggggggtat 271320  
 ggagaggaca ttactacta aattgtgt ctactgggtc tcttaattc tcagttatt 271380  
 tgcagagcag attgtctgt ctgtgcca ataatgaat ctgtccagc ttatgtcact 271440

aacctcttt tacctcaaaa atgcatgat ttcagtctta aaatacaaaa cactttgaga 271500  
ttgagttaga tggcagataa catctaattc acattaaaga acacagcgct caccctctc 271560  
gccttacagg tagtttgggt ctaggaggcg ctagtgtgaa atcaaagggc aaagtaagat 271620  
catgtatagc tcctaaaaa aaaaaagtag ctcctactt taaaataaa taaatgaagg 271680  
gaaggaaaaa ctagttaaa agcgtagaaa ctgacaaca tagttgtctt tcataaaggt 271740  
aacgtaggct ggacacgggtg gctcacgtct gtaatccaag cactttggga ggccgaggcg 271800  
gatggatcac cagaggtcag gagtttggga ccagcctggc caacatggca aaacccttc 271860  
tctactaaaa atgaaaaaaa ttgccaagc gtagtggcag gtcctgtag tcccagctgc 271920  
tagggaggct gaggtgggag aatcgttga accggggagg cagaggttgc agtgagccga 271980  
gatcgcgcca ctgactcca gcctgggcca cagagtgaga ctccgtctca aaaaaacca 272040  
aaccaaaaac aaaaaagta atgcatataa tctatttagt aatcatggtt ttagtcttct 272100  
taggttagat attaagagct gaagacctc cctcttccac cgctgcattc tgtccacttt 272160  
gcttttgcca cttttcacg ttgctccca tttggcaaca ataaggata agcattaaaa 272220  
gatctgcaac atagagagag ctcatggca gatgattcc gctgatcaga gtctctagat 272280  
tccgtaataa ggaaattgct tacaataaaa ctcaaaaact ttcagcttg tatacagatt 272340  
catgaagaa aacattttaa ttactgcttt tgggcatctt ctactcaagt tgatagctgc 272400  
attgagacga gtacacagtt gttgacttt tccttaagc ttcttgaat ttgatttagg 272460  
acagttgtac tgagcgtatg taaagccca gccattatcc aaggtgctgt gtagaaatt 272520  
tcattaagat aaggattcag ccttagaaaa atcacagact agccctcggg gcacagtgtc 272580  
ggggagagta tgctctgaat ccatgacctc cagggtgaat taggtgattg ataagagtct 272640  
ggacccttag atgatgtgat ggtcatggag aggtactgca gaattacagg gggaactgcg 272700  
aaacagccca cgaacttgg aagtaacat gtgtctaaag tacatatatg atactaataa 272760  
cctttttaa atgtttgtac ctctccgat tgtggaagt ggagaatcgg cagtaattt 272820  
tgaagctcc aagtgttga ctacttgaa attgtaagt aattcaggcc ttcctggga 272880  
ctcttaact cctctcccc ttgctcactc ctctccagcc atggaggctc ctctgggcca 272940  
tcaactaaaa cttaaccaac gccatctgc ccaggcctgc attgtttga aatgatctga 273000  
agatagctg caaagccaca tectcagttc cttctattt ctactacat ggtactttct 273060  
gagtgctgtg aataaaaatg caaccctcc ctctctctt gcatactag ctatattat 273120  
ctccaaggca cttatgaatg tcaactgtctg agtgtaact cctgaaaagc aaggacttc 273180  
atctgtgat gctttattag acctaatatt tacctggaac agtgtgtgag tcgtaacatg 273240  
ttcagatatt tgtgggaggg tgaaggcag gaacagaggg aaaactctc atgtattita 273300



ttgtttctct ctcttattag aaggtaaaag tccacaaggg caaggctgca ccctagcac 273360  
 ttagaaatgt gctggcacat agtcaatgtt taaataaata atfggagtga aaatttgtgc 273420  
 aggtttggtt gtgtatactt aattatgcaa ccatagtaaa cacatataca gatgtccttt 273480  
 aaaaagtaga aatgtttgtt cctatataca ccaaagttat gcgtgcagta taacctgtag 273540  
 taatcctggt tagaaagcca catagcttat tagttaagag gctgaatgca caactgcagc 273600  
 cgccattgct gagcccaat cccagcttta cctcctgctg gcagaatggt catggcaaag 273660  
 ttatttaact gcaccatacc tcagtttctt tttttgtaa atgggaatga tggaaagtacc 273720  
 tatcgtaaag tcaagggcat taagtgagtt agtataaagt gcttaaaata gtgtattaaa 273780  
 cagagtaaac attctggaat tcttcataaa aatatgttaa gacaaaatat ttattgatat 273840  
 tattactaat tcattcatat tgggtactaa agagtggaaa cgtcccctgt taatcccata 273900  
 gccccagatg aagatgacc tttgatctg tctccagggg agctggaata ttttaaagag 273960  
 atgaaagcag gaagtgacag agataggatt ttatttccta aggggagggg cttactcctt 274020  
 gtattctgc cagggtacta attcttctct ctttttaac attgcacaca aaattaagtg 274080  
 aatccaagaa accttccta tctgcatag agcagcttct agttagttg tagtaggtag 274140  
 cacttagggg aaactcagtg tagagaggat atgtgtcag gctgctgctg tagaaactgc 274200  
 ctgtagcgtg cataaagaga aagtgaagt atgtgcaagg tgagaccgta cggccatgct 274260  
 gtcagtgggt gtgtcagcag gagagggaca ctgcagaaca gatacgcagt tccaaacacg 274320  
 ccaaagagaa acacagcaac gcctgtgcta taggacactg gaaaaggtgt cgtaagaatt 274380  
 tgaagaaagg ggctggacgc agtggctccc tctcataatc ccagcacttt gggaggccga 274440  
 ggtggagaga tcaattgagg ccaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaacc 274500  
 catctctact aaaaatacaa aaaaattagc caggcatggg ggcatgcgcc tgtgatecca 274560  
 gctactcggg agtctgaggc aggagaatcg ctgaaacct ggaggtggag attgcagtga 274620  
 gccgaaatca tgccactaca ctccagcctg ggcaacagag cgagactcca tccccacac 274680  
 ctccaacccc acaaaaaaaaa gaatttgaag aaagggcaga atataccaat agagatgta 274740  
 aaatttgac attatataac catagaaaat attgttcag cctcttgtat cccagaagat 274800  
 ggaagagtta gaagagaaaa gggggtggga gcaatgggag gccagaactt ctctaatatt 274860  
 ccttggttag attgtagcat ttattaccta atcaagaaag gagagtattt gatcaaaacta 274920  
 aattcatatt tataagtata tttfacctgt gcactagaca ggaagtgagt attctaagga 274980  
 ctggtggtgg tgtgggtacc cagctcttta acataaacac taaacaaact gttaagata 275040  
 tgaaaattgt agttctatc cacataaggc atgtctactt tgtgctttgt gccgcctttt 275100  
 gctgcccagc ttctgatgct cagtgcatat acactgatac taattcaacc tgacagaaat 275160

tcagacagaa gagaatgtcc aatggcatct taagaagact ccagaaaaat gagttggtca 275220  
 gactgtaagt gagtactct tctgtcttg tccaccggaa atggggctca ctgacctac 275280  
 ctgccccaaa gaagcttcta tgcaacaat gagcatatac attgtttgc atctaaatgt 275340  
 atttctattt ctaaagctgg atatccagta agagtttctt tgcaaatat tcatttgaaa 275400  
 tgattgtaat atgggtttat taacattgac ttgcacatat tacatttca tgtgagagct 275460  
 atcccacaag agcagcaact tagtatagga aaataaataa ataagtaaa aaaacaaaa 275520  
 gtgaaaacct gcatcatgcc cctagaaacg ttgaacccc tacatgggtg aaaagtacag 275580  
 ttgttatgtt ggaagccagt gcctcaggag caaatgcaga ctccccgact catacagta 275640  
 gtttgggtca ttttcatgg cactgccttg catgtgggtg cccttcttg gaatagttaa 275700  
 agcaaggctg agaaaaagga ctgagattg gaaggtatgc ggcgggtggg gctgggggca 275760  
 gaatctgtat gtgatgctta ctaaaatttt ttattggtga agactgaatt ttgtctctg 275820  
 tgctgaacag agaaatagct ctaggaatt ctgctaatta ggttttgtgt gtttcttta 275880  
 taaagagtct taaatcataa gaggctgtcc ctccaggga atgtattcta tgtaactgtt 275940  
 gaaaacaggt tcattgaga cgtttgcct aagtattcct actgagcgt aactaacatt 276000  
 tgtatggaga tttatattta ataaagtgt gtcattgatt atctcacgc atcataacct 276060  
 taatgatgct ggtggtgttg gtgacgaaga tggatctggt gataggagca gacgttttt 276120  
 gttfaccgta tgccagacat cttacatgcc aagcatcata catggatctt ctcatctcat 276180  
 cttcacaaca gcttgaat atgatactat tatctgttt atagctaaaa accttaaggg 276240  
 ttacagacaa tgatgacctt acctactaa ggtcccagaa ctggtgacca ctggagccag 276300  
 tgtttgaact tgggtggtct aactggagtt ctccagcaga taattgcttt tggcatcttc 276360  
 taaattaata atcattgctt gctggcaaac tgaacctca caggtagaat ttctgaaca 276420  
 aatgaaggga gaccttgaa ttctctgtt gtaacagaat tcaaatgaat aactactgc 276480  
 tagacatatt tctttggcg actttggtgt tctttgtca tgtgagtgc tctagcctt 276540  
 cccagtgat tcctccacc aacataaggg tgactagtc acatctactg aattctgca 276600  
 gacaggggat ggtgccatt gctaccagac agctctgctt ggtaacctg tgtgtacctt 276660  
 gtacctatcg tttctgaa ccaaactctt ggtctccac gagtgettgt tctttccat 276720  
 ggtgcacac tgttacctt tcctcttct tctctgtg ttcaattgt tgttgggtg 276780  
 catcacctc caccagctt taagtcaggg ttagtctgt accaccctt gaacatagct 276840  
 ccatgcacat ctaagccac tcatccggtt ctccattt acctctaaa tagcttccg 276900  
 aggaggctt tcttcata tcaacagac acgcaattta gttctcctc tctgactgt 276960  
 actattctga tacctttgt agctggttt tctgtctcaa tttgagtc ctgcagttt 277020

cctccacac cacaagcaaa actgatctta ccaaaacca agtctgattg ttgtctct 277080  
 cttagacct atagtgactt cctgtgtgtt agaggggtaa ctcaaagctc tgacagtgca 277140  
 tcaggatcat ctggctcctt aaacagaaga atgccagggc ccaccgagg ccagcgactg 277200  
 agaattccct gcagtgcacc ctggcacgtg tcttctga aatctccagc tgcctcaca 277260  
 tctacttgg atagccaatg gacatctcaa ggtgaacaca tcaaaaatgg aactctttt 277320  
 tctcacaacc tgtgtaact ttgtcttfc atgtcttggc cgatggtaac cccaccttg 277380  
 aagttgctca ggactaaaac ttaactacta ttctctcagc cctcccaaag gaccagtgg 277440  
 caggctctcc gggacctata gccctactg ccaccaagc cagctcctcc ctggcacatg 277500  
 cattacccc tgactggta cctgtcttct ccagtctatt ttcaaageaa tacttagagt 277560  
 gatctttaa aaatataat taatgtaga tcttactca gaaccttca atattaacca 277620  
 tttactagg agtaaaaacc agtctcata ttggcccca aggcctttaa acaacaagt 277680  
 cgttcccaa ctctgcagag gtgttctggg gcattgcagt gagctcacag gtgttctca 277740  
 ggatattaa attgtcaagg gaaacacagc tctctcatc atctgcaaa catcatgta 277800  
 acagctagt cagcgtcaac atcagattgt gctatattcc tttgacgic atagcttga 277860  
 gctggattt caccagtgt tgtgataaaa attaagtct atgagaaaac aatgagtgg 277920  
 cgggttcag tctgatcca gattaggaa gtcatatggc ccagaggcac acacatctat 277980  
 tagtaagcaa tcgtattta ataataaaa tgattttct tcaattgt atgtattgt 278040  
 tttcaaatg actgtaaatt gttgggtcca aactaataa gcattatac actattatc 278100  
 tgttactaaa tggaatata ttctttggc ctggagtgt cataaaaaac ttacatatta 278160  
 aagacttga gtcgagaaaa tggggaacc tccatccac aagccattt gctctctggg 278220  
 tattctcgt tcactgctc tgccccagc actctggctt tcttcttgc cctcacat 278280  
 ctaacatgt gcagccttg gcccttctt gggcttgaa tctgttatt ttatcatatt 278340  
 tgcaaggctt atctcttca catctgctc aatgttgc ttctcatga ggcctacat 278400  
 gaccactcg tagaaaaatg ttccacct catccccaaa ttagggtcc tctctatct 278460  
 ttgctctatt ttttccaga gcaaactgca ccttctaata tgagaattt acttattat 278520  
 taaattctt attttagct cccctccca ccagggtag aagttttaa ttctgtttg 278580  
 ctactgtag tctaccaagc acctaaaata tgggcacag tataggaat taaatacgt 278640  
 ttcatgaat cattgaagac agacatacca gaagatgact ggcaggagca aatggatag 278700  
 tagtaagct tataaaagta gtaaagcatt ggagtctcac tgaccatgc cagctcctg 278760  
 cctcagttt cccatctgta aatgggta tactattgcc tgttcataa gactgacaat 278820  
 tcaatcccta ggaagaagcc cagaggctgg cacatagtaa atgctaacc attgtaacc 278880

tattaggttt atggtaccat ggtgggtgct atggctcttc tgaataactt ctcaattaca 278940  
ttctttggg aattagatga tgtgctctct acaatgccta ggaaataaat gccatagata 279000  
atgatggaca aaattatfff cttttccctt ttcagaggca atttatgatt tagggtttta 279060  
cttatttttt gctgatggg tacttacttc tgacttgat ttcagccctg gaagctgtgc 279120  
gtttgtacc gccctctgt ctgtgggtc cagtctctg tgtttctatg tcatcagcct 279180  
gaagaatggc aaaggagtca tgtgttccc actggtcttt ttattccact tgcagctgaa 279240  
gtcattctt ctactcctt gagattctc taattgcct tgcctaagt tatgtataaa 279300  
attcaactgc actaggtggc tgtattatt ttctatgtac aaccctggg gtacactta 279360  
taaatacagg gtcatacagg gagctttgac acctaacct aactctttt tggctctagt 279420  
tttattacca caattacata aaaatttaa gaaatttaa atttaattc aaagtatact 279480  
attgctgta tgaacgggc aatagtatac tgtttattaa agttctggga aaaattgaaa 279540  
gtaaaacagt acactattga gtatattgt ttatacaggc aatagtatt tactgatgct 279600  
agttttttc caggattagc tacagtgaat tggaaaatta gtgccacata ccattattga 279660  
tagcatagca tggaaagacag tggaggaagt agacatggca gatggctgtg ttctgcatt 279720  
ctcttagcag atggctgttg agtacctca gccgcccctt gtgttgagga ttcaaaccag 279780  
aattcaagac agtggtaggt gaaagcgatg agattttaa agatagcact aagagttcac 279840  
agaatttggc atggtagggc tgggggtgat gagtgtggca aagggaacaa catacgtaaa 279900  
aggcatggga gcacagcttg tatttgtgtg gttcaagtag gagggaaatg gtagaggaca 279960  
ggttgaaaaa agaaattggg gtcagcttgg aaaaggcctt aggacatgct acagaatatg 280020  
gatcttgtgt aggatttgtg taaagtggct acattatcac atttgtgtg gtagcatgca 280080  
ggtcaagaga gaagatgaa aacacagagg agggttttg tgttttgtt tttgtttgt 280140  
ttttttgta tttagaggac gttagagaag aatcagtaga ttataggcaa caaagtctg 280200  
ataaaaactg agaaaaacag taggaataaa atcgcagaaa caagtgaana atccagaag 280260  
gattctaatt gtgaataagc taccagttgg caatcatgga acaccattat tggattctt 280320  
gaaataaagt ttagaaaaa acatttcagg aagttttgcc agataaata taagatgctt 280380  
agttaaactt gaattcaga aaaacgatga ataattttt tgtataagta tgcctgtgc 280440  
agtatttggg acgtacttac actagacact gtttttgat gtgaaatca aattttattg 280500  
ggtaccctat tttatttgg aaaactgcc aatcttagta tgattcaaaa ggttgtgaga 280560  
aggcatggtg atcagagtca atgatctggt ccttcatttg atgatgcagt gttttgatga 280620  
gagaattatt accatgtta ctggagggtc agaaataaag gccccaggga agcattttct 280680  
agaacacagg gagaacctt tgggaagtct cttacacatt taagtactg gtagggatt 280740

atttattgc aacctfacta ggctgtaaag tgattgatc aagaaaaaga gggaaaataa 280800  
 aacaaccata gaaaagagaa aatccaaact acagaacgca tctaatgctc agcagactag 280860  
 agctgcaatg tcttgtgat tcaagaaaac aaaatgggggt gttatccct cagagaggga 280920  
 tcaactgagt ggctttatca agtggaacg aggctgggct cactgtttct tacgttctcg 280980  
 atagacagtg gcccttgtgt tctggctgct gttttatta gaactgcaga aacattacag 281040  
 aaaccgcaac aatgaacact cggctgagaa tgtgaggta tagtagtgtg acctcacagg 281100  
 gagccagggt ctggaaggc tgtgaggctc ggcagtcact gaactggga gctgaagaat 281160  
 actggacggg gcttcggaga ggaaggatgg tccaggcgca cccaggggt tgcgatgggc 281220  
 tcttcttgggt gctgtatgg ttgctgtaa gtttatattg ccatcatatt gtcaagctt 281280  
 ctgatttaa aggagcaatt cgggtcttg ttcaataat ctctaaact gtgaaatga 281340  
 cagaatgaag ccatctagg acatattat ctttgtgct ttatttctc ctttactga 281400  
 aaccttttg aagaagatcc agaagtctg atgcacacag atttgcaat tatatggtt 281460  
 tggatgatg gaggaaaatt agtgaaatc atctggactg ggcagcatag tagaaaagg 281520  
 gcaaatatgg agaatgagta acataggaa tggaatgatt ttggtaata aattttaaa 281580  
 atgtgttctc attagaataa gcctcttga ttgaacaaa attgggccag tactgtatat 281640  
 gtggataat tacattgtt gcacagaatg attaataaaa tgccatgaat ttcctctgg 281700  
 aatgagcag tgagtgtgg tttaattaag aagaaaatcc tttcttgac atgtgtttt 281760  
 actacatgat aggaaaagca cacatggaaa cacaactcca agggcttgt tttgtgttt 281820  
 gtataattat aaaaagtact tgattgtaat taactgtgtt ctggaataa atatttaca 281880  
 tttctgtcac ttgatggga aaacacaaag taacctgaa ttgcctaaaa gaaatttcta 281940  
 ctgtgagtt tcttattata gttatactg tgcataatga ttattcagtt tctgatggg 282000  
 atagattca caaaactgaa tggtagtgtt aagtctttt ttaaaaaat gtttactca 282060  
 tagacaggag ggtctcaccg tgtgtccag gctgtctca aactctggg ctaaagcagt 282120  
 cctcccctg gcttccagt gtcagggat tacaggttc agccaccaca cccagccatg 282180  
 taatgtaag tctataaagg aagatgtagg atgaaaaat catgcattta aaaatgtatt 282240  
 ttcatggaga tttatcata atgaagcaat ttatttaac tggtaggcat gtgtattggg 282300  
 aaactgtca agtggtgag ggttaccata catgttagt tgcctgggtc agttccagt 282360  
 aatgcctgct gttctgcat tgatattgac tgtggttgg tatttgactt agagtttaa 282420  
 taactgaact attaccatta atagctatgg caaaataagc cagcatgggt ttgtagacc 282480  
 taactccta tcccagctt ctccatggt atcatctggg aatgtgtgag ttgacattt 282540  
 tacacagtg agtctaaaa acitctctc tttccctat tcttagagct tcatttcaag 282600

ggccaggatgt caggctctg ccgataaagt gtccttgag aagattgct aaggacagt 282660  
 aactcctct aatcctgtgg tgggtgagg agtatgagac ttgcagcta ctgttatac 282720  
 cagctggtg tccaggagcc ctggctgct ttcagtgac ctgaagcat aaggccagt 282780  
 cttccttgg agagcagtgg gaaaaggaa ctgtaaatg aggtagaata agtgacaaga 282840  
 tggagcagt ctgcttagaa atgcattat ttctactaca atggttttg tcattctgt 282900  
 atgtaagtt acaacctatt ttttagttc agattftaa aaacataaca ccattgagat 282960  
 aattgaaata ctgtatcact tctttatta aagtataaaa tccggtggt tgggcatatt 283020  
 cagagttgt tagtcttac cactgtcta aggatcttt catcaccaca aaagaaaca 283080  
 tggccattag cagtactgt ttttattga taatgcctc tttattatt ttgtaatgat 283140  
 tataatagaa tatttaagga tttattatc cgtttccc ttagagtgt cctggttag 283200  
 acagtaaatg gttattgtc ttaatgcaag ccaagftaa gaactatgg atagagcaag 283260  
 ggcagataaa ctccatcca tgggccaat tcagcccagc tggcatgct cttagtttt 283320  
 ttaagttgt acaaaaca caacaaca gcagcatgtg tgacagggc catatgtgc 283380  
 ctgcacgcct acgatatta ttattcacc cattatgaa aaattctgac cgccctggt 283440  
 ttagcatctg tggtaagtgt gttcgaaggc cgtgtaagca catttatta tgagcatgtc 283500  
 ttactcca gttaaagata agattggaa ataatgtat cctcattagt ttcactgta 283560  
 taaatacaag agaaccctct atacctgacc acaggctgta gctttaagc ctttctagg 283620  
 ggggagtct caactgttg cctgtggagc tttctcct cagttaggt tatgatca 283680  
 aaattgttt actaatta ttataact atttgttt ttcactgct tgatatcta 283740  
 tggtgcaaaa acaatagtg aggtcttagt agaacttaag gcagggcac caactctc 283800  
 tagtcatct attctcact gtcctgact caaaataaaa atataggcca gttcacct 283860  
 taaaaaatc ctgatgaaa ccagtacagt ttattcatt tcagccttg agatcatgtc 283920  
 ttttaattt tgtgtgtgat gaaatggaa taaagcact ctgtctctg tagtctccag 283980  
 gaaaaacat cgtctgtcat ttaagttgg gctaaaaact agtcacttt tcattgaat 284040  
 gtcattttc ctgagagaa tgactgaca actatggta ttggcaaca tttctgaa 284100  
 aatggagtaa gcctattact ttaaggaaaa cagctgataa taattgtag caaatgatta 284160  
 cattgagct ttgaacaaa agttaggatt ttgaaaact tgatctgcc cgcaaaggt 284220  
 tggcagctc ccaactta gactttcat taatggtgac attagtgaat atgattttt 284280  
 taaggtata taatgaaatg tgcacaca tgtttgcag ataaccaatg tgtgatgta 284340  
 caaatcatg taagggttaa aagatccatt caaagtataa gatagattt aatataagag 284400  
 taaaaaagt taatgcac aaatttagat tccatattgc aagtaagaat atccttaag 284460

aactaccac ttgtctcact ttgggtgtgt atcaaaaaag aatatccaca attatctgaa 284520  
 aaggatatta aaatatttct ttttccaat gaaatatgag tgagggcaca ttttctaata 284580  
 ggtttcaac caaaataata tattgttact gattgaatgt agaaatggct cttagaattc 284640  
 aactgtcttg tagtaagcca gctgttaaag aaatttgtgt tttaaaaaaa cagtgaattt 284700  
 tagttcttct ggaaaacaat agttgtatct ttatagtatt tgttatgtaa aacagattta 284760  
 ttttaagtg agtgaatttt taaaatgttt ctattttcat tactacgagg gtaaataatcg 284820  
 gtaggtataa cccacataag tgaaagccgt atggagtctt tctaagaatg taaaggtcta 284880  
 gagactgaaa agtttgggaa ctgctgcct aagatttagg caatctgttc tttatttctt 284940  
 taaaatatgg taactgaaaa aatttttatg aatatttaaa catacagtga tctcatctaa 285000  
 gtgtagctga actaaaaaga aactatcaat atttcatcag atattttctt tttgccata 285060  
 taagaaaaat ctattatttt ctctctttat caattatcat agcaatgctg ggggtgaaaaac 285120  
 aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa attttgaaa aggagacccc 285180  
 agaaaatctc agtaatggta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaaggt tggccaaacg 285240  
 cctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgttgca aaacaccttg gcaagaagta 285300  
 cgttctgacc cattgctgga gtctgaattc tctcctgttt tgtgtgtgtt ttaaatagtt 285360  
 taccttcaa taaccaagtc tattctgttt tcttatagca acgaatttag caaactagtt 285420  
 gcagaagaat atctgaagtt ttttgatttt acaggaatga cgctggatca gtcactcagg 285480  
 tatgactaag cctccttgct gctcgtcatt gctttcaaat gattagtct tagagaagaa 285540  
 agtaatgtct tctagctaga atctatttt tttttttaa acctccatgt ataggtggag 285600  
 tattccttct ccaaaatgtt tgggtccata agtgtgtgg attttgatt tgtcaggtt 285660  
 tagagatgtt tgtgttatac ttatccaagt gaacatccca aatctgaaaa tctgaaatgc 285720  
 tttagggagc atttccttg aaccttattt cagcactgaa aagtgttga gattttggag 285780  
 catctctgat ttgaagcatt ttgatttct tatttttggg tttgggacgt ttaacctgta 285840  
 gttgtgaac ttgctcaaa ttgtattata gatattaaac acagcaaaga gtaagaaaaa 285900  
 cgtattcatt taacgaaatg acacatgaat tgatagtcta cacctactgg taagcctgag 285960  
 ttcaggtggt aaacaattgg tagcaaagca aatctggata aaaaatgcca tctgtaggag 286020  
 ttttctgtt tttcgtttt ttatcgtgtt agaatacaga tagcataaaa tcttcatct 286080  
 tagcaatttt taggtataca atgagtggca ttaaaaacat tcataatgtt gtccagccgt 286140  
 caccaccgtc catctccatg attctctct tgtaaaactg aagctccata ctcgttaaac 286200  
 aatgactttt ttttcttc ccctccttc cccagcccc tgcaaacac tattctactt 286260  
 ctcttctega tgattttgac tactgtaatg taaattgata tatacattat ttgcctttt 286320

gtgattcatt taacttagca taatgtcttc aaggttcatt ctgtagcat atatcagaat 286380  
 gcttcccgt tctaaggctg agtaatacc cattatgggg aatataata ccaccgtcag 286440  
 cttcaggaca cgcttgggtt gcttccatgc ttttctatt gtgattaatg ctgctgtgaa 286500  
 catgagtga caaatatttc tcaagacce tgtttcaat tgtttgagt agggagtgtg 286560  
 gttttgaat gatgagtta acacacacac acacacacac acacacacac agttataga 286620  
 ttgtagaatt agaattagat tttttccta agtatttgc tattatatt gcttactata 286680  
 gcccaatagc cttttttt tttttttt ttggagaca gagtctcgt ctgtcacca 286740  
 ggctggagtg cagtagcacc atcttggctc actgcaacct ccacctcca ggtcaagca 286800  
 gttctctga atcagcctcc cgaataactg ggactacagg tacgcaccac cacacctggc 286860  
 taattattg tatttttagt agagatgagg tttgccata ttggccaggc tggcacgaa 286920  
 ctctgacct caggcagtc acccgcctca gcctcctaaa gtgctaggat tacaggcgtg 286980  
 agccaccgca ctagcccca atagcctttt aaggtgatac ttggaatta actcttcagt 287040  
 ggaataaaaa tgaatgtcag cataatcagt agaaagtatc tataaaactg ttgcaacaa 287100  
 tatecacttt ttctgacctt tcaaatgaa ggtgtctaaa actcactgat tctcactttt 287160  
 tacattatat tttattaca gtttctaagt agctgaagg taaaacctagt cagcatttaa 287220  
 tttcaacac tattataaa atgtccatgt ctggaagaat tctgagatca tctagtgtaa 287280  
 cccttaatt ttacaatca agaaactgag gtctgggagg tgaaggagg atgtttggac 287340  
 tggagtgtag tactgcagtg attatcgtg gggctctttt catgcagcaa aggtactcag 287400  
 attttctaac aaaaacagtt atcagtggat gaaagatctg tatttttggc ttgcattctg 287460  
 atgtagtta taaagtat gaaaaattaa agttttgtca atatagtt tgtaaatctt 287520  
 aattatactt ataataagga agaaggcaaa attttcatag aatgagget catggtatgt 287580  
 tttttaccat agtaagattt cttagacatt tgaatgatt tttttttcc ttccatctc 287640  
 atgttttaga aatgaatct acattgtcaa gtgagggtca tctggattca tctcaataa 287700  
 acagtctct tagtgactcc gagtagatta atgtgtggtt ttgatacac ttccataat 287760  
 ttaaagatat tttatacat aaactaattc cattatgtaa ggaataaatt acttatact 287820  
 cccaatttcc tctcctata acaaatfaat attaaaatgt gataacagac acaattaaca 287880  
 gaaatctct gtgcacaaag caatgcaatc catagtggct ttaatagaga tgacagtcat 287940  
 gtaacaaaat gacagaagca ccctgatgcg ttagagttt taaaacatag cttttatgat 288000  
 gatgtattga gtcttaagcg gtctttgttt ttttaaatc tgaccttta aaattggcta 288060  
 ctgacactt ggtcataatg aggaaattac ctacctccc aaggcttctt tgatgtactg 288120  
 accactctgt taccacctg tcatcttta agtggacatt ttttttct tttgaaacgg 288180



agtctcactc tgtcgcctag gctggagtgt agtggcgcga cctcagctta ctgcaacctc 288240  
 cgccctctgg gtccaagcga ttcctgcctc agcttcctga gtagctggga ttacaggcgc 288300  
 ccaccacat gcccggctaa ttttgtatt ttagtagag atggggtttc gccatgttg 288360  
 ccaggetggt ttgaacccc tgacctcaag tgaacacctg ccttggcctc ccacagtget 288420  
 tttatagaa ttaaatact aataccaatt tatattgaat ggctgtctag taaatgattt 288480  
 tttgggggg agataactc ataatatctt actttgtata attaatatct taggtttata 288540  
 taaattgact ttaactatg aaagagtgtg atagcatttt cgaaaattc actgtttaa 288600  
 ttttaattc tctgtaggtt atttcttaa agcattctct cttgtgggag aaactcaaga 288660  
 acgagagaga gtttaatac acttctccaa tagatatttt tattgtaacc cagataccat 288720  
 tgcttcacaa ggtaactga tacaatcct tgaattctt tttatatca atggttattt 288780  
 tcttattat gaaagttaa tttattgtg agaaattatg tatctcagt tacctagtga 288840  
 taactattaa cactctgtt tactcttc tagtctattt aatattfaat gtcaaattgg 288900  
 aattagattt ttgttttag ctgcctttt attcattgt gagcatttc tcatgtcatt 288960  
 aatattctt taaaagcata atatttaagg acagcatgat atcctctact ctacttaa 289020  
 ttattttgt ttccactct ctagtgtgac agegtacttt ctttaaattg ttcattggtt 289080  
 gtcactctga gattttatgt aatgaatgaa attcagttt tcttattct tacaattg 289140  
 gtctctatgt tcttgatga aagctcatgt atcctgagtg ttggagttag tttggaaaa 289200  
 attaacaat ctactggg gttgcctgt gtctctggg ctttcgttg atattaattg 289260  
 tactatactg accacaaact tttgtgatg atttaataa actatgaggt tatgcatatt 289320  
 acactattt tacaaagtaa gtgacttaac gtaaaactgt ttgtttggg acctacctg 289380  
 tgaagagaga tcttctcc atttcagtc ctgcaataaa gtacacttt cagtgttga 289440  
 agtgaagcac ttgactgt gactggaaaa tgttcataa acttacagat gatggagtaa 289500  
 atcactgaga ctgattccc aagaatagt aattacctct tagcttcagt attgccagt 289560  
 aacctggata gttacttg tattggccaa ggtgctgccc tcaacctccc ctccatgccc 289620  
 aaggctgcag tcacagttag ttatcacct gattaaggtc acattcctat cggtaaacctg 289680  
 atgetattca gaccagtat tcactatctc tgcaccatt agcctgaca agagaatgaa 289740  
 ggagataaaa gtgggccatt ttattagaa ccttctcaa atctaagaat atgtttacat 289800  
 tcttgataa aataagaat atggattcgt gacttaattg gctgttgatg aggatatttg 289860  
 agagttggct gctgagtct taaaactt tcgagaattt gtttaataa tatgtagaac 289920  
 ttgtgataat aaagtggtac tagaataat atacttttag ccatttgga gtgtctattt 289980  
 agagacactg ataacagaaa tcacctacta tactaaagaa ctacttttg aaaataacct 290040

ggctttaatt tatgagtca ataattagac ctctaattt agcgtaaatt gaaaagattt 290100  
 ttactgcatc tgaactgct attgtctact gtacttgtgt agagaattag cagagtgaga 290160  
 gtaacgagaa caactaattg tagtgtttgg aaaggagaat ctaactcta ctgggagaac 290220  
 atttttatat gactttaacc taacagtaat gtgtctttgg aggctcatat ttacttgtct 290280  
 cccattgtaa gcaatgcttg tctggatata cttgtactat gtatagatca ctaattattg 290340  
 ctgtagtgca aagccctaga agccgatttg ttgatcaaa agacattgtt tgaaggcttt 290400  
 acatatctac taccaaactg tcctccagag aggtaagaac aacttatcaa cagtggagtc 290460  
 cagttctgtg cattgaggtt cttctataa attattctta tccatttttt gtttctaaa 290520  
 acaggactaa ttgtacctag cacagtactg tttcatagg ttctgagtgt atcctattag 290580  
 tgataataag gtggagtcca acagtgaaaa gcgaattcat gcttttttt cttgatctt 290640  
 tcttagatg gagtccattg ccttacctgt gcaataatgc ttctaatac cgatctacat 290700  
 ggccacgtaa gtgtggattt gtgaaactta gatccaaaac atgctgggct tatctctgct 290760  
 tttatgtca aacacattta tttctgcct ccccgtttcc cattctctac atggttccca 290820  
 tggcagggtga ataaaaagaa atctttgaaa aaagaaataa ttttttatt tcacatgcta 290880  
 gcacagagta tgactttaa tccatcgtcc tgggtctctgg agtgtttta gcagtaatgt 290940  
 gtgtgtctg tgtctcttt gtccagtaga tggcagacag agcttttact tatttttgtt 291000  
 ttctggttga gaattacagt tgatagataa tgatggagag aatacaaat agatctgaaa 291060  
 atgtgaattg tgtttccct acataccata gtgagttgaa taactcagcc tttcttgtgc 291120  
 ccctcagctt atctagtctt ttactagtgt aaataataa acaaactaat taccgtctca 291180  
 tcactactt aagatacaag ataaagtgtt aaaatgtata attatata aatttgaag 291240  
 tttttagaa gtagaatttt agcatttact cgaactcttc ataactctt taaaataaa 291300  
 tgaacctggg actatgaagt aatttttgc taaagtaagt atagattagt ccatatttaa 291360  
 cgaattctga ttgtatttg aagagaaaat caggtgtctg ttagagatatt atattccctt 291420  
 gatttgcctg aatatactt acaatttaa aattacatat aaaaattga tatttagata 291480  
 ttctgctagt cacataattt cttttttgg aaaatatagt gttccctttt aagaaaggaa 291540  
 ccatggagct ctatgggacc attaagttgg actagctgtt ataaggagaa ggggttcagg 291600  
 gagaaagggt tccaccacca gaaagcaaac aggagatata gtatagaat cctaatttta 291660  
 acatcatttt aacatatctc aaaatactca gctagaaaat tccttttggc atatataaga 291720  
 ggtgaattta gaatcactta gtggcttga aacataggtg gcacgtgtcc agagataata 291780  
 cagatgaaaa gaaaatactt tcaggaagca ttcttgggca gtatagcagc gctaatacac 291840  
 catgtgaaa tgcaggcatt tcacagtgtg aatcttgaca tgactaccgc aatctaattg 291900

tcaccagct tgttaaagg atgccagtc agtggattgt catgaccact ttttcgtg 291960  
 tactggccaa gcaagtttc actgcttgt ctggctgtt ggtgataaca gttgctctt 292020  
 gcaccctct ttccttagc cttctggcc aaaggagaaa atttgagtg cgtttgcca 292080  
 catataacat tgaatcaagt cagtgatec cagcgtgaag aatcccttc aactagata 292140  
 tttgaggtt ccatcaacat aaaagattg tacgttagc atctgtaac tgagaaaagt 292200  
 ttaatggtgg gaggaaaaa attcagtaat atgcaattt ctcttaaag gttgagatc 292260  
 tcttagagct tttgtcacat tttgatgat ttgtttctac taaacctag atgcaattt 292320  
 taaaaagcta atatagcttt aataatactt ttacataagc atgtatctga atcataagaa 292380  
 ctgaaatgt agcaaccaat aaagatgta tttttatta gatatctcag catgcttgat 292440  
 gcttagatga gctgtggaca cccaggttc agtagctaca ggttagagc tgcaaateta 292500  
 ggacatttg tcttcttag acttacaagg aattgtaagg agattagatg aagcatcctg 292560  
 ctctcttg gcaactggga tggaaaagag ttacataaa ttaacattt aatattacct 292620  
 tgagttaggc caatcatgga taattaataa ttggcagtcg tggcaaaatt actgatagaa 292680  
 gagggagaaa attatcaata acagtgaatc tctgtcatat tcaggatcat gtgttggtg 292740  
 ataagtagtt ctctgttta aaaatgtgtg cgataactt gggattgtct atttaggtt 292800  
 tatgtattag tttccataa tgcagctgt tacaagtctg ttgaatata agtagctatc 292860  
 ataagaacta accatgtaa tatgttctt ctatcttct cctctggatt catttmeta 292920  
 ataaattatt ctctaggtg gtaagtttt aatccataat tctggatgta gcttctctg 292980  
 catcatgatt gcctgattt tttgtgtg tttagtgtc tgttgactt gtcagcatgg 293040  
 ccctatgaa atcgaatcat gcaggagata aaatgaatta ttttactgt tctgctcctt 293100  
 ttcacctct ccttaatgt atactaceta gaatagacc acccattact tgatccgatg 293160  
 ccagaataat ctatgggg aatacactaa tcaaccatta tttttttt cctaccgtt 293220  
 gtgtcataat agcaactag cagcatgac ttctaagaa gtccaagac cagctgtcc 293280  
 tcatatgctt tcagtagggg aggggtgact ccctatgag gaggtctgac tccccttg 293340  
 ggagattaac ttgtttggc tgccttggg gaaccttcc ttactctga ggaatgagc 293400  
 actgagaatg cattaatag ggccttggg ttgcctgcta atttcttac taataaata 293460  
 atggaatgta tactaatatt ttactacat ttagctaatg tgacatgtg aatccctt 293520  
 ctfttteta cttccctt caacaacat gtatatagca tgcgtgtgcc tctccttc 293580  
 catactctt gccattggg taaggatcag aggtgaatga gacaatgtc atggaagcca 293640  
 aataacctc tctgatgta ttggctaggc tgacctcatt agtcaggtt cactgaagac 293700  
 atggtagcag gttgctgagg tgctatgat ggaaaacact ggggaggtgt ttaatttca 293760

tgttgatca tgttaaact ctctaattag gctagataaa aaacaatctg aagtataac 293820  
 aatattggg gggagaatc agtacctgct ttaaaaaa tgtgactgat ataccattt 293880  
 cctagcaaga gtatctactt gttttactt gtctgcaagt agttattcc cttaaattaa 293940  
 atattttata attgtagtgc tgtggtgaat ttgctatata atttgttta ttttgaaat 294000  
 gcctctttat ctacaaaata cttatgtaa ttaaacttct acacatacag atacatttct 294060  
 cttaaactct agagtttct tctttgctat attggaacta agttttattg aatattgtt 294120  
 caactatcaa caaggaaga gtgaaagtc ttttctca acctgtttg aatgggatg 294180  
 gataagattt gatatgicag aataagtta tacttactcc ctttctggat ggatctcaa 294240  
 atgcgtctg tttctacca ctaactagct tgctgtact tcagtcacag tttagtcagg 294300  
 ttctaccgt cctggcagga ttatcacca gggctggtg tctaaagtgg taggagggtt 294360  
 aagtatagaa ttgatagca gtgaggagt agatagatca gagcatagtc agctggccag 294420  
 ttccacaact agaaagtcac aagagataca caagtcagt gctggccaag gtcaggccat 294480  
 ggtaagaggc agtagccagg gcattgttt taatcaagat ttttgacaa aatgtacct 294540  
 ttaacatcaa ggcttgagat ttcagtagc agttttgtcc agcatccctc tgttctccag 294600  
 tattggcaga agccagccca ccatgtacaa ttgtataag agcctggtg tggttcttag 294660  
 aggtagctct ctttctggg ctgggctcc tacatatact ttaccctga catactcaga 294720  
 gcatgtgag tatcatgccc tgtggtctga gtttaatgat caggcacgac ctactaatg 294780  
 ttttagtgt tgggtgtaa gtttgaaag gttgaaacc atatctagta caactactg 294840  
 gtagggagaa gaatataatc aaggaagaaa gtatgttag gtttgtcac agaacagtgt 294900  
 taaaaaatg tggagttag tgtgagatag attgtaagaa ttcattattt ctttctaata 294960  
 ctataaactt aattattgca ttggcttct aggagcctag aatctaaat agtggataaa 295020  
 tatttggtt attagtagt gaaaatgact attataaaaa ttattttaa aattaatgc 295080  
 ttcatgtagg ggtgggtgc ccctacacac ctgtgggtg ttctcgttag gttggacgcg 295140  
 agatttgaa aaaaaaga cacagagaca aagtatagag aaagaaataa ggggaccgg 295200  
 ggaaccagcg ttcagcatat ggaggatccc gccagcctct gagttccctt agtatttatt 295260  
 gatcatctgt ggggtttct caaagagggg gatgtgtcag ggtcacaaga caattgtggg 295320  
 gagagggtca gcagacaaac acgtgaacaa aggtcttggc atcatagaca atgtaaagga 295380  
 ttaagtctg tgctttaga tatgcataca cataaacatc tcaatgctt acaaagcagt 295440  
 attgctgcc gcaggtccca cctccagccc taaggcgggt tttccctatc tcagtagatg 295500  
 gagcatacaa tcgggtttta taccgagaca ttccattgcc caggacagg caggagacag 295560  
 atgccttct cttgtctcaa ctgcaagaga cttctctcc tctttacta atcctctca 295620

gcacagacc tttacgggtg tgggctggg ggacggcag gctttccct tcccacgagg 295680  
 ccatattca gactatcaca tggggagaaa ccttggacaa tacctggctt tcctaggcag 295740  
 aggtccctgc ggcctccgc agttttgtg tcctgggta ctgagatta gggagtggg 295800  
 atgactetta aggagcatgc tgcctcaag catctgttta acaaagcaca tctgcaccg 295860  
 ccctaatcc attcaactct gaggtagac agcacacgtt tcagagagca cagggtggg 295920  
 ggtaaggfta tagattaaca gaatcctcaag gcagaagaat tttcttagc acataacaaa 295980  
 atggagtctc ctatgtctac tttctctac acagacacag taacaatctg atctctctg 296040  
 ctttcccca cagctcata ttgtctatt ttatatttc actgtcaaaa acatcacaga 296100  
 ctccatgat attgatgaac ctcatagagt taatatctc aagaactctc tgcattctga 296160  
 atgactacta ttgtaactgg cagctgttaa gtacattgc agctatctc ctcatctcc 296220  
 tgcaggataa tatctccct gtgatacct ctctgtctg tctctctg tatctgtgat 296280  
 gccctctgcc ttgaaagggt atgccatctg ccatgaaagc tctgttggc atcagtttt 296340  
 ctctctgagc tttccctgc ttagattcc atccatggc ataatttcta ctgtctagc 296400  
 actgcctct ccttggagt cctctctcct atctcctgg tgcctgttt gcttctctt 296460  
 acctggctt tttctctaaa ttattattg caaagatctt ttgatttcta actttaaggt 296520  
 caggggtcta tgtcaggat gtgcaggtt gtacatagg taaacaaatg ccaacgtgt 296580  
 ttgtgcaca gatcatctcgc taccaggtt ttgtttgtt ttttttct atttgatac 296640  
 ctacagagt ttttttata tttttatt tttttgta ttacttta agttctaggg 296700  
 tacatgtgca caacgtgcag gttgttaca tatgtatgtg tgtccatgt tgggtgctg 296760  
 cacctgttaa ctgtcattt acattaggta tatctctaa tgctatcct cctccctctc 296820  
 cccacccac gacagggggt gtgcaatgt cccacccctg tgcctcaagt ttctcattgt 296880  
 tcaattcca cctatgagt agaacatgc gtgttgggt ttctgtcctt gcgtagtctt 296940  
 gctcagaatg atagttcca gcttcatca tgccttaca aagcatatga actcatcatt 297000  
 tttatggctg catagtattc catggtgat atgtccaca ttttctaat ccagtctatc 297060  
 attgatggac atttgactg gttccaagtc ttcgctattg tgaatagtc cgcaataaac 297120  
 ataagtgtgc atgtctctt atagcagcat gatttataat ccttgggta tatgccag 297180  
 aatgggatgg ctgggtcaaa tggatttct agttccagat ccttggaggaa tctccacagt 297240  
 gcttccaca atggtgaac tagttacag tcccaccaac agtgtaaaag tggctctatt 297300  
 tctccacatc ctctccagca cctgtgttt cctgactttt taatgatcac cattctaact 297360  
 ggcccatcac ccaggatca agcctggcat tcattagctg tctctctga tgttctact 297420  
 cctccaccc tccacctct gacaggcccc actgtgagct gttctgcccc atgttccat 297480

ggtttctcat cattcagctc ccacttaaca gtgagcacac atggtaattg gttttctgtt 297540  
 cctgccttag ttactaagg ataatgacct ctggctccat ccctgtccct gtaaaggaca 297600  
 tgatctcatt ctcttttgt ggctgcatgg cattccatgg tgtatatga ctacatttc 297660  
 tttatccagc ccttgatgag catttaggtt gattccatgt ctttctact gtaaatagtg 297720  
 ctgcaattaa catatgcatg catgtatctt tataacagaa tgattctgt tcctttacat 297780  
 atataaccag taatgggatt gctaggtaa atggtattc tggttctagg tctttgagga 297840  
 attaccatac tgtctccac aatgattaa ctaattaca ctcccacaa cagcgtaaaa 297900  
 gcaatccttt tcttcacaa cctcgcaatc atctgttgtt tttgacttt ttaataatgt 297960  
 agccattctg actgggtgta gatggtatct cattgtggtt tfgattgcg atattgatca 298020  
 gtgataaa ggtgttttc atgtttctg gccgcatata tgtctttga gaagtgtctc 298080  
 tttgtctct ttgccactt ttaagtga ttgtttgtt tttcctata cattaaatt 298140  
 cctttaggt gccgggtatt agaccattgt cagatggata aattacaaaa ttttctcgc 298200  
 attctgagg ttgtctgtg actctgatac tttctttgc tctgcagaag ctgttcagtt 298260  
 tgattggatc ccgtttgca attttgctt ttatccaat tgcctttgac atctaatca 298320  
 tgaaatfff gccatgtct gtgtgcagaa tggattgcc tatgtttct gtaggggtt 298380  
 tattggttt gggttcaca ttaagtctt aaatccatct tgatcgatt ttgtatatg 298440  
 gtgtaaggaa gggatccagt ttcagtttc tgcgtatggc taccagttt ttctagcacc 298500  
 atgtataaa taaggaatcc ttcccatt gctgttttt gtcaggttg ctgaagatca 298560  
 gatgggtgta ggcatgcagt cttattctg ggttctctat tctgttccat tgatctgtg 298620  
 gttcattctt gtaccgtac catgtgttt gggttactgt agccctgtag tacagttga 298680  
 agtcagacag cacgatgctt ccagcttgc tcttttgc tagcattgct ttgactgtct 298740  
 gggtggttct ttgcttccat atgaatffa aaatagttt ttctaatta aatgaagaag 298800  
 gtcaatgga gtttaatgg gatagcattg aatctataaa ttgctttgga tagtatggcc 298860  
 atttctgta tactgactct tccagtctc tgaagcatg gaatgtttt ccatttgta 298920  
 gtgtcaictc tgatttttt gagcagtgg ttgtagctct tctgaagag gtccttcatt 298980  
 tcccttgta gctgtatcc taggtatgtt attctttgt tggcagttat aaacgggagt 299040  
 tcattcatga ttggctgic ggctgactt ttggtgtga ggaatgctag tgattttgc 299100  
 acattgatct ttgtatcctg agactcgc aaggttgcct atcacctga gaagctttg 299160  
 gtctatgtt ttacctgact tggagctcc cagacacagt ggcccaagg ccgcatccc 299220  
 tgcagctct cgggtgctc aagagaagga tcagggctag atctcacagt tgcagagggt 299280  
 ttctagggg gcctggcgt cattttcacc aatactttt ctgtctccac aataaggata 299340

tagagaatag cctgagaacc taaccattag gtgtgaaat gttttatag aagaatgtg 299400  
 gccaggcgta gtggctcacg cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtggcgagat 299460  
 cacgaggta ggagatagag accatcctgg ctaacatggt gaaacccat ctctactaaa 299520  
 aatacaaaaa attagccagg catggtggcg ggagcctgta gtcccageta ctggggagc 299580  
 tgaggcagga gaatggcatg aaccttgaa gcagagcttg cagtggccg agatcactcc 299640  
 actgcactcc agcttgggca gcgagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 299700  
 gaaaaagaa aatgttatg atctaaaaat gatgaattg aaattgaaat tgagaatata 299760  
 attactatc atattgcaa tggctagac ttaatagga atccttatct aagtatgcca 299820  
 tagtttaac atgcactggt caatttgggt ggattctatg acctcttaga atgaaagcct 299880  
 tcttcttt ttccatctc ctgttcttc acctgtccc ttccccacc ctctagcctc 299940  
 ccactttgg tagtttggc ttttaagaa caggtttata tatggaaaat acctcagggt 300000  
 agcttaac agttgtgca gtggggctta ttgagggacc tcatattac taactfacac 300060  
 attattcagt ctcttatca ctgtaagctt ttacattgg cacagtctg ttatagaacg 300120  
 tgatcaagga aagcaggta aattctaagt cagttcgtc ctttctact ttctgcaaat 300180  
 tgatttgga ggaaggagg aggaatgagg atgatgggg ctgaaacccc tgactctgt 300240  
 ttcaatcct gttgctact ttaatgccag tctgtctaca gcaatcaagt taaaattgt 300300  
 ttggttagtc ctgtaattt gacagtgagt taggtgtgtt tatctttca aatttaggg 300360  
 gaagtcttt ccatgaaata tcaatagaag tctgatattt cagtattcta aaacttttg 300420  
 gtcccaggat agctttatc tcttaaaatt ttgagaagc ccaaaaatct ttgtttaca 300480  
 tattaatatt tatctggaac tgaactgat aagatttta aattgcatta aatcattaaa 300540  
 aaccattaa gtgaataaca catttatgaa taatagtcac actttcctaa gtgagaata 300600  
 tattaaagaa tagcacttaa aattgttct agtctttta tattggctt agtaaaagat 300660  
 ggctagattc tcatatctgt ttgttttat agtcgggttc agtgatcag aagtcatgca 300720  
 tctttagaa aactctactg tatatttag agaatgaaaa aaatgtttt agtgttacta 300780  
 taaaaatagg gttgacctc tggacatctg gaacagtatc tctgaaacgc tttgagaacc 300840  
 actgtgctgt ggtactattt ttgttctt ttttcttt taccactctg attcctttt 300900  
 caaaggcagg atattatagg acaggtggga gaagtccag tgacatatca gatattccta 300960  
 aatgttgagc ttttagcact taaatgagct ctgtgattag ggtttgtgag agagcacatt 301020  
 gaatatccac ttagtcctg gtttaaaat ttacaaaggg tctctcttg cccccagtc 301080  
 atacattaa aaaggaatgg acacctgagg gcagcatgac ataatcaac ttattgata 301140  
 gcaaagcatg caaaataaaa gcaaacagg agctttcagc agagccacat aactgaagta 301200

attaccaat cagtagtatg cctttccacc atttattgta acatgttga ggaggtggaa 301260  
 ttgcatatg ggagagtatg cctgctgtgt ttttaatac ctgagattta tgaagccaga 301320  
 tttaccaat ggatgatgag ggcttttagt ttctcaaaa gcacgtttc cgcaaagctt 301380  
 ccagacctga cactatcaaa aatgaagaat ttagaatca ttatgcttaa ttettcaacc 301440  
 tctgaatcag agtatatgct gttgtcagct ttctagtga atacctgatt gacacagctg 301500  
 ccctattcgc agctctccta gggctgattt taagttagc gatggtcaga gcttttagg 301560  
 ttacattccc cagattgcca gggatggcac gctcaaagat ttggtcacc gcttgctgag 301620  
 ttgggtgccg aagcttgat acggtttctg gctgctcctg atatgaatga aatttccat 301680  
 cttcatttc cccittgctc tcgttattgc aacagaagt ggagctgct tctctgtat 301740  
 ggtcagggga aagtccctt tatttaaca aagcgaaac ctgcattgg agaatagaat 301800  
 acatcagat gcctaacctg ttgcttgc ctctcagat gttgtcctca gtaccaatac 301860  
 cacttcctc tggtttctt taagacaagg gtagacaag ttatgactca taggcaaat 301920  
 ccatctgggg cttgttctg taaatcagtg ttatcgtaaa tagcacaacc cagttgtta 301980  
 catctcaca ccaattatag tttgaataa ctgtaacaga atatgact tgcaaagcct 302040  
 aaaatattta ctctctgctc ctttacagaa atttacagaa ttgtctgtt ttggagtctt 302100  
 gcccttagt cacgaaacct gctagagctt ggacactgt tccccaaat tcttactaa 302160  
 aaattgtta tgggaatgta taaacatat tgaggataag ttctccaga aatgataaat 302220  
 ttatcaagga actttgctct aaagggcatt taatgtatct taaacgaac acaaacagag 302280  
 aaaacatctt tttatcataa gaaagcattt gaaaatgta atattgctgc tgacagagat 302340  
 agccftaat tttgctggga tgacttaggc ctccgatata gagagtattt tgactttga 302400  
 ttaatattg ctcccataa ggatgatacc ttgattagcc aaatattta gaattgggcc 302460  
 tgcctggaat ttggggctc caatagaat ttttttaa actttccact ttgcatcta 302520  
 tttgtatt tgatatttt taagttgat taaaatgct actgattta aagtaatga 302580  
 tccagagctt catcttagt tgcatctgtt ttgatagaaa atatattgat tcaaggtac 302640  
 catttctgta ccctcaatg catcaggagg catttcaaa tctccatgct ttattgatt 302700  
 aatgggaaga aatttaaat atgaaaaagt attataaag tactttattg gcatgcaact 302760  
 ggtcaacatt ttttcagag cagaactact ttatgcaaa gttatcaaaa actaatttg 302820  
 gaagaaaatg aatggaactg tgatagtga tgacttctc ttggatactt atgaagcctt 302880  
 gagccacaaa atcactgatt agaattgct ttattcgtg agtagtgtt gcctgaataa 302940  
 tagtattta aaataattga gacagcctgg tacatgaca ggagaaaaa atccagacat 303000  
 cgtgaggagt atttctgat gacaaagact tcatttact tttatccct ttgaaatgg 303060



tataaacgcc tgagtggaag gaatgtgttt aaatatgtgc cagtaagcag caaaatggac 303120  
tgatctgact cctcaccftt tgttctaat aattcttgcc tagaagaatg atcagtgagt 303180  
cagaggagta caatcaacag ataaaagcaa cttcagctag tcaagcattc gagaagttgt 303240  
tggacatttt taacacatag aaaaccacat tatctttatt ctctgaacca gtaaagaaaa 303300  
ttaagtaca gtctattgga tgattgtact aatacttgc tctgcgtag gactccaagt 303360  
atftgaattg gctttgttg gtctgaatct atatatccat ctgcccacc taactgctat 303420  
tttctaat ggctgttca aagtccacgt gagtcaaatt ggtatctttg tgctgacata 303480  
gataatgga tggtcactgt tgaattgga cagaaggcac tgccaaataa gcagttaaag 303540  
taaatctgaa tftagatga ggtatgatt catagaccaa aatagcttca tagactttac 303600  
tgtttaaaa tgitatgaat tatgacaatt attacttaa tgatgtttt aataattct 303660  
taaagtagaa aftaatgtg tctgaaaaa acactttga ctctgtagcc ttaaatatc 303720  
ttgtcatga atcctccaaa agaattttt taaatagta tctctcttc aagttaaat 303780  
tggaaaactt ttgtttgaa acggagtctc gctgtgtcac ccaggctgga gtgcagtggc 303840  
gcaatctga ctactgcaa gctccacctc ccgggttcac gtcattctcc tgcctcagcc 303900  
tcccagcag ctgggaccac agggaaactt tttattgaa gttaagtat aggcgtatct 303960  
cattttatg tctttgctt tattacactt tgcagtcact gaacatttt ctaacaaag 304020  
tgaaggttga tggaaacctg cgtcaagcga gtcttatcag tgccatttt caatgaacca 304080  
ttccatata agacagcaga cttaatgat aaatatatat gtttgactg cgccaaaggc 304140  
tggccattcc cccatctctg tctcctcagg cctccctatt ccctgagaca caacagtatt 304200  
gaaattagc caattaatag ccttagaatg gcctctaagt gttcaagtga aaggaagagt 304260  
ttcatacgtc tcgctttgaa tcaaaaccta gaaatgatta agtttagtga ggctgagata 304320  
ggccagaagc taggcctctt gcaccagaca gtaataaag ttgtaatga aaggaaaagt 304380  
tcttgaagga aattaaagt gccattccgg tgatcacaag aataagaaag caaacagcc 304440  
ttattactga tacagagcaa gtttggtgg ttagatagg gtatccaacc agccacagta 304500  
ttcccttaca ccaaaccta atccagagca aggcctgag tctctcaat tctatgaagg 304560  
tcgagagagg tgaggaagct gcagaagaaa agttggaagc taggagaact tggttcatga 304620  
agttttagga aagaaagtgt cttcataacc taaatgctt ggtggagcag caagtgctaa 304680  
tgtagaatct gaggcaagct atccagaagg tctaggtag atatttttc ctagaacaa 304740  
ggaagaacat tftataataa gggctatttc atcaaggtga taaacactt ccaatcaata 304800  
taagccccag tgatactatg acaataaga aatacagatt tggctctctc tctggttct 304860  
tgaatggac ctctgagtg acagcagttc tgacacaggg ttcttagatg cttggatga 304920

atgataggag cattgtttat tctaagtagg caagccttgg tgagctccta gataagctca 304980  
gcaaggggac aggtgtfag gggaaataac catgtgatta gagggttgga atttcagcc 305040  
tcccctcctt ccgcacacac cccacctcca gggagcaaga atagggtgaa ggtttagta 305100  
ataccactga ccattgattt aatcagccat gtctgtgta taaagcctct gtaaaaacce 305160  
aaagtatggg gtttgagag ctttgaggtt ggcaagtaca tctatgtct tggaggtgg 305220  
gcatccaac atcacagga cagaagcccc aaccttagg acctttcag acctcactct 305280  
gtgtatctct ttatctact gtttatctat atcctttgca atatcttga tattaaggg 305340  
ataaatgttt ccctgagtic tgtgagccct cctagtaaat taaaccaga tagatgatcc 305400  
tgcaaacccc catttatagc tgattggtca gaagtataac tgacaacca ctgctaccaa 305460  
ttgacacccg aaactgggg tgatcttga gggctgagcc cttaacctgt atgagctcat 305520  
gaaatcagca gatacatagt attataattg aattataaaa cacccaactg gtgtctcctg 305580  
gagaattggt tgtgaatgtg gagaaacccc cacatacttc agtgactatt gtgttgagt 305640  
gtgtatgagt gtagggaaaa agtcttattc ctctgaaca cataataagc cgtgaaagaa 305700  
caatggacag aattggaggg agaaattgtt ttattgagaa attagcaccg tatattaaat 305760  
aatgctfaga atcaccacgc acgatataca caaggaaata gactgaaca acataaaaac 305820  
caactagatc taacagatac ctgatgacag gagagtaatc tttaaagtgt acatgaaaaa 305880  
tgctcaagga taggacaaaa ttcgcaaaaa gggattgaaa acatacaaaa catgtttctg 305940  
gacataatag aatgatatta gaaatcaatt aaaggacatt tatgtagtca tacaatatac 306000  
tcctaaataa ccaataggtc caaaaaaat ttacaagagg aactaaaaga tagtgatgaa 306060  
aataaaaata tgttgccggg ttgcagtggc tcatgccagc agtctgggag gccgaggcag 306120  
gcaaatcact ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aatgccatc 306180  
tctacttcag aatacaaaaa atttgccagg catggtggca tgcacctatc atcccagta 306240  
ctcgagtggc tgatgtgaga gaatcacttg acccaggaga cggaggttgc agtgagctga 306300  
gattgtgcca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctactgtca acaacaaca 306360  
aaaaagcaaa atgaaaatc aacataaaaa acttatggta tacagctgat gaattgcaa 306420  
attgcaaatt attgctctaa attgctgtat tttagaaaaa tgtcaaattt acagtetaac 306480  
ctaataaag aaacaaaagc aaactcagtc caaagaaggg aaagaataat cagagcaaag 306540  
atgaattaa cagagaatag aagagtaata gaaaaaagc aatgaaatca gaagcttgtt 306600  
ttttgaaaag atcaacaact gacaaaagt gaattagact gaccatgagt aaaagaactc 306660  
tcaaattact aaaatcagta atgaagaggg cattactatt ggccttatgg aagtaactac 306720  
tgtaagtgaa tattgtcaac agctagataa cctagatgaa atgaacaaat tcttagaaaag 306780

ataaaaacta ctgaaactca aaaggaaaca aaacctgaat agatccttag caagtgaaga 306840  
 gtttagtaat cagaaaactt cctacaaaga aaagcctaag atcaaatggc tttactgtg 306900  
 aattgcatcg acatttaaag aagtttaac atcagttttt ttacaccctt cagaaaaaaa 306960  
 gagtaacact ttttaagtaa ttctatgaga gcactattac cctgatacca aatgagaca 307020  
 agtcatgata aagatatccc ttatgaatat ttctgcatc ctaaaacaaa cctaattcaa 307080  
 caaaatataa aaaggattat atagcatgac caagtgagac tgccactgcc ctgcctacgg 307140  
 ccatgtgccca cccagctgcg tgccactgg atgctcgggtg atggccacta ggccctttgt 307200  
 acccctaact gctggcacc aaagctgtag cttggggccc caagttagcc ctctgctgct 307260  
 gttgcagccg cagacattat gcataccatc taagggcctg aggaccatt cactcagccc 307320  
 attgttgcca ctgctagcac acagacaatc cacttgaaga ccaaggatc gtctctctga 307380  
 cctgctttta ccaatatcca cgtgtgttga ccgagatcct gcataccat cccagagttg 307440  
 ccatcactgt tgcctaagaa ctggcctgcc tgatgtcctt ttactagca aagcctcact 307500  
 acagccgfta ctaaaagcca cagctttatc cactgaggaa ctcatagaca cactgatgc 307560  
 taaagatagt caaagaagtc atatggagac tgactgctt ctcccacca gaatcaaagc 307620  
 caaaacgctt tacccaaaca actctataga tagctctata gaaaaaatg tctttccctt 307680  
 cgaaacccaa tccatagagt tggatgaagc aaatgttaca ccagatgcat agatataat 307740  
 gtaaggacac aagaaacatg agaaatcaag gaagcatgaa accatcaaag gaacacaata 307800  
 attctccagc aacagatgcc aatattaaaa aaaatctatg aaatactga aaatgaattc 307860  
 aaaatatttc tgaaaacca ggtactacag aaaacagatg aacaatgcaa agaaacattt 307920  
 caccatctgt atgagaaatt caacaaagat gtcagaaaga agttaaatag aaatcctgaa 307980  
 actgaagaat tcaaagagta aaataaaaa tataatcacc agtttcaata acagactcta 308040  
 gatcaagcag aagaattgt aaactgaag acaggtcttt tgaataacc tgagcagata 308100  
 acatttttaa aaaaaataaa aacgaagaaa gcttatgtaa cacataaat gacgaaatag 308160  
 tggaaatttc agtttctctg gaagagaaca gatgggtaat ggcatagaaa acccatttaa 308220  
 cgaaataata ggtaaaaact tctcaagtct tggaaagat acagacatct agatatagga 308280  
 agctcgaaga tcttcaata tattctacc tgaaggcct tctccatgcc acttcatagt 308340  
 cgaactgtta aaagtccaag aaaaagagaa ttetaaatac agcaaagggg tcaagtcaca 308400  
 gagaagagta tccctatcac actaatagca aatttcttag cagaaacctt ccaggccatg 308460  
 ttccacgggtg gaaaagtcta tacaacccta ccccaaagt tcaaggaata tgagaggcca 308520  
 aagaaagagg ctgacaaatt cagtttcta gaacattta atagggactt aggaacattt 308580  
 aatagggatt gtgtcttggg aggtactca agagacaaag atggtggatc cctgtgcctt 308640

tactccaag acctaggct tatatgcat agaaaaagga tatgcatgca tcagaaggc 308700  
tgttaggat aactgctta gggcattgat tatagcaagt acaataacat ttacattgt 308760  
ttgacctagg aatgggattt atggttaagta catgctctta agtaaaaaata aactggaaat 308820  
cttagaggcc ttcttggaac tggggttaat aagaaatcaa cgtggtggat ggaattactt 308880  
tggccactgc agtccaggag taaatgaaat gataactcca aagtgtgaa aagcagaaca 308940  
aacaaaaaaaa cacaactgtc agccaaaaat attatactg gggaagatat aaaaaatgaa 309000  
ggagaataaa tgccttcaa agcaaggaaa aattgaagtt aatcaccact ctactggccc 309060  
tacaagaaga ggtcaaggga gccctgcatt tagaagataa aggacaatat ctgtcataat 309120  
caaacacat aaaagtata aactctgggc caggcgcggt ggctcacgcc tgtaatacca 309180  
gcactttggg aggccaaggc aggcggatca ttaggtcagg agattgagac catcctggct 309240  
aacacagtga aacccctct ctactaaaaa tacaaaaaaaa ttagccaggc ttggtggcag 309300  
gcacctgtag tcccagctac tcaggaggct gaggtaggag aatggcgtga acccaagacg 309360  
cagagcttac agtgagccaa ggtcgcacca ctgcacact cagcctgggc aacagagtga 309420  
gtgtcgtct cacaaaaaaaa taaataaata aatagaggag gcaagtgtta ctactacaga 309480  
aaaccagca accacaatga taagaggaga acaggatgag aggatacaca aaacaaaaa 309540  
ataatcaca aatgacagg aattaagtac tgaataataa ccttgaatgt aaacagtta 309600  
aattcccc taaaaata tagattggct gaatagaaaa aaaaaaaaa aatgactta 309660  
ctatatactg cctataaaaa actgacttta ctggtaaaga cacgtagact caaagtgaag 309720  
ggatggaaaa agataatcca tgcaaacaga aacaaaaagc aagcatgagt agctacacta 309780  
gtatcagata aaatagactt taagccaaaa agcggcaaag aagtaattc tataatggta 309840  
gagggacat ttcagcaaga agattaaaca attctaataa tttgtgcc caactgga 309900  
gcatgcagat atagaaagca aacattattg aatctaaagg gagagactga gtccaataaa 309960  
atcagattag gtgtctcaa caactgactc tcagccttg actgatcact tagccaagtc 310020  
atcaacaaag aggtattgga tttaaactc gtttagatc aatgcgctt gatagacatt 310080  
tacagaacat attgtccaac agctacagaa caagtattct taccatgg gacattctg 310140  
aggctagact attgttata caacaaaagt agtctcaacg attaaaaaaaa tagaataat 310200  
atcacgtatc ttctcagacc acgatggaat aaaactagaa atcaacaatg agaactttg 310260  
aaattgtaca aatacaagga aattaagcca caattatgag ccatcactgg atttaaggag 310320  
aaataagaaa caaaaagttt cttgaaacaa atcaaatgg gaacacaaca tatcaaaata 310380  
tgtgggatac agcaaaagcc atgataaaag gatgttfaat agcaacaaat acttacatga 310440  
agaaagtaga aagatttaa agaactatt gatgcacctc aaggaactag aaaagcaaga 310500

acaaaccaga tacaaaatta acagcaggaa ataataaagt cagagcagaa ctaaattaga 310560  
 ggtgaaaaaa aggctataca gaggatcagt gaaatgaaga gttgggtttt tttttgaga 310620  
 gaataaacia cattcataaa ttgctggata gactaaccaa gattaaaaaa gaagacacia 310680  
 ataaaatccc aacaaaaaaa ggagacagta aaacttatat cccacaaaaa tagaagattg 310740  
 ttgagacta tcgtgaacia ctgctgaac aaattggaac ctacgggaaa cagattcatt 310800  
 cctggacatg aggaaactac caatattgg ccatgaagaa atagaacacc tgaacagatc 310860  
 aataatgagt aatgaaactg atcagtaat aaaatgtctt ctaacagaga aaagcttgag 310920  
 cccaggagat tttactgct gaatgctaca aactacaaa gaagatctaa catcagtct 310980  
 cctcaaaacta ttccgaaaaa ttggagagga gggattttt cctagctgt tccatgaggc 311040  
 cagaattacc ttgatccag aaccagataa ggatacaata agaaaact ataggccagt 311100  
 attcctgacg aacttagatg caaaattcct cagcaaaata ccagcacacc aaatcaaca 311160  
 aatcaataaa aagatcattc acgatgatca agtgggtttt attccaggga tggtaggatg 311220  
 gttfattata tgtaaatcaa taaatgat acgtcacaaa aagtcacaaa attatattt 311280  
 taatataatt atatatttt gcattcaaa tgcaaaaaa gggttcata aaattcaaca 311340  
 tccctcata ataaaaaac tcaataaatt agacatagaa agaacacatc atagtaaagc 311400  
 ccatgtatga caaagctgca gctaactaca tactgaggca gaactgaaat cttttctct 311460  
 aagaactaaa acaagataag gatgctcacc ttcaccactc atattcaata tagtactgga 311520  
 agtcctagcc agagtaacca ggcaaaagaa atgcacccac gttgaaaag ggaattcaa 311580  
 attgtccttt ctccagataa catgatctta tatatagaag aacctaaaga ctctacctga 311640  
 aactctaga tctgatagat gaactcagta aagttcaag gtaaaaaatc agtgtacaca 311700  
 actcagcagt gtgtctatc tctaataatg aactagttga aaaagaaatc aggaaagtaa 311760  
 tccatttat aacagctaca aaagaaaaa cctgggaata aatttaacc aggagtaatt 311820  
 tcattcgate cagcaacccc actactatgt tttatccaa atggaaggaa attaatgtca 311880  
 gagttatagg gcattcctgt acttactaca gtactattct tgatagccaa gatatggaat 311940  
 taatctgtgt ccatcaactt atgaatacac aaagaaatg taacatatat acataataga 312000  
 atattactct tccatataaa tgaatcttg gcatttacgg taactggat aaaattacat 312060  
 ttcaattat tgagtgaagt aagtcaggca ttgaaagaca catattgtat gctctccctc 312120  
 atgagggagt ttaaaaaagt gatatcatgg acatagagag taaatgata tttaccagag 312180  
 gctgtggata gtggtggtgg tgggattaaa gggaggcgaa tggaacata tagttagaag 312240  
 gaataagtcc tattcttca tagcaccgga ggatgaatat agttataat tgttgaatat 312300  
 ttcaaaatag ctggaagatt tgaatgatc ccaacacaga gatgtagtaa atgtttgaag 312360

tgatgggtat ccaaaatc ctgattgat tattacacat tacatgcata ttcaaaata 312420  
 tcacatgtac cccataaata tgtatagtta ttatgtgta atgtttctt aaacttagat 312480  
 ttcagataaa caatctaag aacactgta aagaactaga aaagcatggg aaaaaaact 312540  
 aacattagtg gaaggaaaca ataaaggta gagcataaaa agtgaagtc agatttaag 312600  
 aaacaatfta aaaggtcaac agaaatgaaa agttgggttt tftaaaacat tggcaaaatt 312660  
 ggcaaggcac agtggctcac actgtaatc ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga 312720  
 tcaggaggtc aggagatcga gaccatcctg gccaacatgg tgaaccctg tcttactaa 312780  
 aaatagaaaa attagctggg cgtgggtggt catgcctgta gtcccagta cacgggaggc 312840  
 tgaggcacia gaattgcttg aaccaggag gcagagggtt cagtgagcca agatcgtcc 312900  
 actgcactcc agtctggga atagaggtag actccgtctc aaaaaaaca aaggcaaat 312960  
 tgacaaactt tttgctagtc taagaaaaa gaccaaactc aataaatca gaaacaaaa 313020  
 aagagacata actactgata ccgcagaat acaaagaaac acaaatcat tagagactct 313080  
 tatgaagaag tattcccaa ctactggaa aaacgagaag tggaggtatt ttagaaca 313140  
 tacaactac caagaagatt caagaaccac gaagttcctc gggaacttg aagaagaaa 313200  
 aaactgaac agaccagtaa tgagtaacga gatcaaagca ctaataaat ggtctccat 313260  
 caaagggaag ctcatgatct gacagttca ctgctcagtt ctgtcagaca tftaaagaag 313320  
 aaccaggcca gatcgggtga ctcacactg caatcctagc acttgaggag gccaaagcta 313380  
 gcagatcacg aggtcagaag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccctgtctct 313440  
 actaaaaata gaaaaagtag ccaggtgtgg tggcctgtag tcccagcaac tcgggaagct 313500  
 gaggcagacg aatcactga acctaggagg tataggtgac agtcagccga ggtgtgcca 313560  
 ctgcactcca gcctgggcaa gagatcgaga ctccgtctca aaaacaaaa aaaaaatta 313620  
 tatatataca tatattaga tatatatatt ttatactat atatatat atagttata 313680  
 tatatttat actatata ttatacatt atatatat ttatacatta tatatatata 313740  
 gagagagaga gagagccatg gtaaccaata tagtatgta ctggcatgga aatagacaca 313800  
 ttggtcagtg gaacagaata gagaaacctc gaaatccatg catttatagc caactagtt 313860  
 ttgacaaaag ctccaagaac atactttgag gaatggggag tttctcaat aaatggtgct 313920  
 cagaaaactg gatatgctta tgaagaagaa tcaactaga ctcttaact tcacaatfta 313980  
 caaaaatcac ctcaactgg attaaagagt taaatgtaag aactaaaaat atgaaactac 314040  
 tagaagaaaa gattggggaa aactacaat ggtgggatga gtaaagattt tgcagggggt 314100  
 cggcggggga ggggaagacc tctaaattat gagcaacaaa tgctaaaata ttatagatg 314160  
 gtgtccatc aagctaaaac cttctgccc agtaaaggaa ataatcaaca aagtgaagat 314220

acaagctaca gaatggtaga agatatttt gagctatcca ttgaaaagg gattaataac 314280  
 cagaatataf aagtaactca acagcaaatg gtcaataac tcgattttaa aatgggcaaa 314340  
 attttgatt gaataggtat ttctcaaaag aagacataga aatggccaac agatacatga 314400  
 atagatgttc agtgttacag ggaaatgcaa atcaaaacca caggagatat cattttacc 314460  
 gagttaaata ggtttttatc aaaaagacaa taaacaatga gtgctggcca gaatgaaaag 314520  
 aaagggaac tcatactc tctgaaaaag acagtatgaa aaagagtgtg aatgctcatt 314580  
 gaaaaactat agaactacca tatgactctc cattcccact gcttggata tatttaaaag 314640  
 aaacgaagtc agtatattca agaaatgct gcactccat gttattgta gtactattca 314700  
 cgttagccaa gataggaat tcacctaat gtaatttat agatgaatgg atataaaaa 314760  
 tgggtacat aatataagt ggaatattac tcggccatag aaaatgatga aattatgta 314820  
 ttggtagcaa tgggatgga acacagaggt cattatgta agtgaagtaa actggcacag 314880  
 agcgacaaat accacatgtt ctttcaaaa cttggggggg cttaaaaagt agattcatg 314940  
 aaggtagaga gtatattgt ggtaccaga aggtaggagg aggaggggca caggggattt 315000  
 agaaagggtt ttgaaagggt gattaatggg cacttttctc ttccctcgg ggcatttggc 315060  
 agcgggtgtg gcttttcag ccgtagccaa gattaaggct caggatctt gaggcaagaa 315120  
 ggaagaggag ctgtaagac agctggacaa cctgaagga gacctgtccc agatgtatg 315180  
 cgccgaagt acaggtgcc gacattccag ttctcttaga ttgtatcat ttccaaatct 315240  
 gttgcctgt ttctaccgt cattagccaa actcagaaaa caaacctcag gaagtctac 315300  
 aagggaaga aatactagcc ccagatctg tggccaaga atactgtat catgtgccac 315360  
 tggctgaaca agcatagga gaacctgaag accaagaagc agcagcagca ggaacaggct 315420  
 gtaccaacga cagaagtaag aggtctagc atgaacatt ctgagcaaaa attcaaactg 315480  
 gaggaaaaaa aaaggtgta ggttaatggg cacaaaaata cagttagaag gaacacgatg 315540  
 tattgtcag tactgcagta gagtactat agttaacaat aattgtata tcttaaaata 315600  
 actggtggag agcaattgaa atgtcccaa cacaaagaag ggggaattt ttggggagat 315660  
 ggatgtctt tttgccctgt tctgatcatt atacatata tacatatac aagatatcac 315720  
 atgtactta aaaatatatg tagctattat gttcagttt taaaaactc tgtttatag 315780  
 tagcataata aatattttg tgtctttaa acaaaattaa aggaataact aaaggaatct 315840  
 gtatgggaga actgatctg tgtgtagagg atcttcagga ctatacaaaa gaaaaaacct 315900  
 attaggacta aagacgtca gcaaggctgc aaaatacaag ttgagcattt gcaaaacaat 315960  
 tgcattgcta tatactagca atgaacatta aaagtgaat aattttacag tagcatcaaa 316020  
 aatcaagat attagagaat aaatttaaca aaataagtc aagtgaaact acaaaatact 316080

gaagaaagga actgtaaaag tggaaagatc tttfatagtc atgtattgga actttattgt 316140  
 taagactgaa gtactctcca aactgatctt cagattccac agaactcactg tgaanaatcca 316200  
 agttcacttt gtatatgtat gtaaagaaat ggacagacaa atcctgaaat ttatgtggaa 316260  
 atggaaaggg cccagaatag tcaaaatata gaaaaagagg caaaaaattg gaggactcct 316320  
 gatttctcca ttcaaaact tatcaaacca tgctgcagaa taataagatg caaataaaag 316380  
 ggaaaatatt tcatgttcat ggactggaag acttaatfff ttatatatt atactataca 316440  
 aagtaatcta cagattcaac acgattacta tcaaaatctc aataacattt atcccagaga 316500  
 tggaaaatgt tctaaaaatc atatgagagt tcaaggtacc ccaaataatc ataacagttt 316560  
 tgaanaagaa cagagttaga gtactcgtat gttattttaa acatattaca aagctacagt 316620  
 agtcaaaata gtgtggaact ggcataagga caggctaag gaatagaata gagtgcacaa 316680  
 atcctcaaat ctcaacaag agtctaaga cactcattg gggaaatgc agacttttta 316740  
 aaaaatggta gtgtgaatac agtatctca tgcaaaaaaa agagaagtag gaccctata 316800  
 tcacacagt tataaaaatt atctcaatgt ttaaagacc taaatgtaat cctgaaacta 316860  
 taaaatcctg agaaaaaaca taggggaaaa acatcacgtt attgtatgtg ccggcaattt 316920  
 cttcactgtg acacaaaag cacaggcaac aaaaacaaaa atgggactac atcaactga 316980  
 aacgtttgtg ccttaaaaac aaaggggtgt gtaaaggcaa cctacagaat agaataaaat 317040  
 atttacaaat catataccta taaggagtta atatcgact gtgtaagaa ctctatatt 317100  
 tccacatcta aaaatcaaat atcctgattt taaaagggga aaaactttt aatagatatt 317160  
 tatccaaaga tggctagaa atgttcacaa ggccggggcg cagtggctca tgcctgtaat 317220  
 cccagcactt tggaaaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaagggtt cgagaccagc 317280  
 ctgtgcaaca tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaaattagc cgggcatgat 317340  
 ggtgggcacc tgtaatccca gctacttggg aggccgagtc aggagaaaca ctgaaactg 317400  
 ggagggcgag gtcacagtga ccagagattg tgccactgca ctccagcctg ggccacgaga 317460  
 gcaaaactcc atttcaaaaa aagaataaaa gaagtgttca caagcatatg aaacatact 317520  
 caacattctc taacttagaa atgcaataa aaactacagt tgggtatcac ctgataccca 317580  
 ctacgatcat tgctatcaaa aaaaatagaa actatftttg gcaaggatgt agacaaattg 317640  
 gaaacgtact gttgtaggaa ttgtaaatg gtgcaatcac tgtggaaaat agcttggagg 317700  
 gtccacaaaa aaatgagaaa tataactatc atgtgataca ccaatctcat ttctgcactg 317760  
 atatatataa aaagttfaaa gctggatttt gaagagatac tgcccacc atgttcgtag 317820  
 ccactttt cacattaacc aagaagtaga agcagaccaa atgttcatcc acagatttat 317880  
 gtataataa aatgttctct ctacataaaa tggaaaatcg ttcagcctta aaaaggaaag 317940



aaatcctgtc acatgctaca acatggatga accttgagga cattatgcta agtgaaataa 318000  
 gccagtcaca aaaagaaaaa atatgattcc atttgttga ggtaagtaaa gttgttaaat 318060  
 tcataataac agaaagtaga acgttggtta caagtggtctg gcatgaaggg gaaaagagga 318120  
 gctctttaat gggatatagag ttgagatta gtgaggtgaa aaagttttgg aattctgttc 318180  
 cacaacagtg tgaatatact aatgtgaaac agtactgaac tgaatgctta aaactgtaa 318240  
 catggtaaac tcagtgcaaa gcttcagtaa tcaagagtta tgctgatata aagctcaaca 318300  
 gctagatcat tcagtagata tcaagtgctt aaaaataatc ccatacattt atggtctgtt 318360  
 gatttcaaaa agagtttcaa aacaatttgg tgggggaaaa gtagtcttfc cagtaaatga 318420  
 tctcgttaaca actgaatata cacatgtaaa agaataagat tgaatctctg ctttctatcg 318480  
 tacaanaatg aactcaaat gggtaaaata tctaaatata agagctaag ctacaaaatt 318540  
 ttttgagta aatctttgtg atgttgatt aggcaatgat ttcttagata taaaatacac 318600  
 aagtaagaaa ataaacaca ggtaactgg atttcaccta attaaaacct tttgtgcttc 318660  
 aaagtatag ggacaagagg cagggaaatt ctggcagaa gaggatgggt cccagtgag 318720  
 ggctgcaccc tcaagctgaa aagcctgatg cggtgccca aagtgagaac ttacatccct 318780  
 gatttctgt tcaaatgtg ccttttcaa aaccacccat ggctgctct gccccatt 318840  
 cctgtgccca taaaagcccc agcctcagcc agcagagaga ggagaagcag ctggacattg 318900  
 gagactacag ctggatgca gagagaagtg gcttgacttc agaggacag tctgacagca 318960  
 taacttctga gaagaatctg gccagagaca gccaacttc agtggcattt acctccac 319020  
 tctgtccct ttcagctcc ccttctgct gagagccact tccatcgca ataaaattc 319080  
 ctgcattac catctccaa tttgttgg caacctttt tctctggat gctggtaaag 319140  
 agctcagggt cccaagtgt gggtgcaaaa ggctgtcaca ctgaccttt gcccttctg 319200  
 gcagaagca gccatctcac ccaaaaaggc agaggatcca ctgagctgtt aaccttaag 319260  
 ccatatgcag acagccaagc taaaagaca ccaaacact tctctggga cttcaggggt 319320  
 cactggcacc cctcccaga tgttctgctg ggaccagtac agagttcact cctgctggtg 319380  
 cccgaaggca ttgcccag ctgccgtacc cactcacctg tttgtccct ccagcaaggg 319440  
 gtggaacaca gcagatttga gtgagtgag ttggctgact ccagtgtca tatactcca 319500  
 tatctgcca tgaaggggtc agggaaatat cctgcttcaa aaggacatca tcaagaaagt 319560  
 gaaagaaaaa aatgaaaag acccacagaa tgggaaaaga tattttaaa gtacatatgt 319620  
 gataagaaaa ttatatctag aatgtgtaa gaagtctac aactgaataa taaaatata 319680  
 aatattcaa taagaaggga aataggatt ttaacaggcc ttctctaaa gaagacatgc 319740  
 aatggataa ttagcacatg aaaaaagct gaggtcatt agtcattagg gaaatgcaaa 319800

tcaaaacct agcatacccg ttcataccca taacaatacc taaagtaaaa gggacagatg 319860  
ttagtgtctg tgaggftgga gggaaactgg aacctcatt cgctgcttgt gggaatgtga 319920  
aatggtgcag ccacttgaa aatgagctg gcagttcctt aatgaataa acaagattac 319980  
cataggactc aataatccca ctctaaata tatgcccagg aggaatgaaa acatgtttac 320040  
acagaaactt atacatgaat atttatagca gcattattha taatagccaa aaaaagaaaa 320100  
tagtctaaac atfcatcaat ttataaatga agaaacacia ttgtatata catacaatgg 320160  
aatgtgttt agaaataaaa ggacattaa tactgattta tgcaacaaca tggatgaact 320220  
tggaaaacat gtaagtaaa agaagctagt cataaaaggc tacattttat atgattccat 320280  
ttattcaca tgcctgaat aggcaaatct gtataagaa aatgcagatt tgtgcttggc 320340  
aggtggtccc tagtgagggt ggtggaagag atttggagaa taactgctgg tgggatgga 320400  
gtttctttag ggagtaaatg ttctgaatgt agatagtgt ggtgattgca cacctttatt 320460  
aaaaatcact gaattatag gtgcgaaaga atatactgt aattgtatt taataaagat 320520  
gatactttt taaagtata gtagttgatg ctatcatcat gtaacaaat taacacactt 320580  
tttaagaga aaaatttgc ttttatact catattttag tgtacttta caaagaagt 320640  
tattaataac aattattha aagcagataa tgttacaagc agttgaattt tgcagatcac 320700  
atatcaaaaa atagtttgg tgattaactg atgactaaat tagaccttc tttatttca 320760  
ttaaagcaa agaattaac accacctgac ttgaaaaag atttgtacc tagtcattat 320820  
ttattcatct cccagaaca tatctaaaa ggtattgcca aggtatatca taatgactgt 320880  
tcattgatg tgtattttt ttacctgag acacctgtt tgacctgata cagttggaaa 320940  
ggattgggaa aactgagtha ttgctgtctt cagtatactg ttgcaaaaca atattttca 321000  
ttaaagtcc tttctgtct taaactaat tatcaacaaa atttttaaac tgcagattta 321060  
atattttaa cttatgagaa atactacta aataagttag ctgacaaagc cacttctgtc 321120  
aaaccatttt ttcagtgtt tcatacaaac tatgcattct ttgctgatga aagaggcaag 321180  
gttttaaca acaacaacaa aatgtcagc actgtcattg taactattha gacagctga 321240  
atgggacgaa ttgttttatt ttgtgaaca ggagaagggt ggctgggaaa ggggaggtgg 321300  
gaagtgatga ctctatggc acacaggtgt atgttctcag gcaaatctgt cttgaattt 321360  
gaggtgtgt atacatatt ccttaaatg atgcctgtgc gtcttctga aagtcttct 321420  
ctgttaccgg agctggaatg cagtggcaca attatggctc actgtaacct caacatcctg 321480  
ggctcaagcg atctgcccc tcagcctca gagtagctgg gactgcaaag cacgtgctt 321540  
cataccagc taatttcat atgtttcta gagagggatg ttaccaggc tagtcttgat 321600  
ctcccaggct caagtgatcc tcttctggt gcctcccagg cagtgtggga ttataggcat 321660

gagccacat gcctggcctc ctttatattt attttaatt atttattat ttttgaact 321720  
ggactctctc tctgctgctc aggctggagt gcagtggcac aatcttgct tactgtaacc 321780  
tccacctccc gggftcaagt gattctctg cctcagcccc ctgagtagct gggattacag 321840  
gcgcccgccca tgacatccgg ctattttttt tttttttt tttgtatt tcagtagaga 321900  
caggattcta ttatgttggc caggetggtc tcaatctct gacctcaagt gatccgctg 321960  
tctcggcctc ccaaagtgt gggattatag gtgtgagcca ccgccccgg cctctgtac 322020  
ttttaaaag tctatccca gaagtctgt ttctattt gaataccgta ggtattcaa 322080  
tgaattcact tcaaatgaa ttcactaggt gctgttctac cettctgta gcctttacg 322140  
aaagaatagc gtgacctga aaagcataca ttatgcata gtagtagtgt atgcaggat 322200  
atattttat ttggttgggt ggtttttta tttttattt atttatctgt ttgagacgg 322260  
agtcttctc ttgtttccca ggctggagtg cagtggcacg atctctctc actgcatcct 322320  
ccacctccc ggttcaagca gttattctgc ctcagcctcc caagtagctg gagttacagg 322380  
cggccgccac tgcaccggc taattatgt attttcagt agagacgggg ttcacatg 322440  
ttgagcaggc tggctagaa ctctgacct cgttatctac ctgcctcggc ctccgaaagt 322500  
gctgggatta caggcttgag ccaccgtgcc cggtcacagg tatattacga tgttggtaca 322560  
ctttgtatc acttggaata catttgeta gagatgatac ctgtgacct tctctgtct 322620  
ctgcgttct ctctgcact cgtaacagat gtatcttct gtctatacgg aacctaaaa 322680  
tctccacag ctagcagct ctactagttg ttggaacta gaataagagg tgattctctg 322740  
tgataacaat ttgttagtt ttcttagttt gttatattt ttgctcttt tgtagtttg 322800  
attttctaat tactttatta atgcaattc cttttgtaa actttattgt ccttaaacca 322860  
gcttgagac gtctgggag ataatttcc atgggtctca cacttctctg tacgtttgc 322920  
gaacagaggc tgtgactgcc ttgttctt tctgtcttt caagattatt tctatataca 322980  
gtgagtagct ttggaagatg ctgtagtgac ttcacagcag cggtcagggt tgcatactc 323040  
cctggaaggt agagctggta tctccgcta gtgcaaagg ataggcgtat tcccatgat 323100  
taaagattcc agctcctgaa ggttaggggt tctctctat aatgcaacac actgcatgtg 323160  
cagggtggct gtggccctat tcaggttct ctgtgacatt tgggacttgg ggaactagag 323220  
cccagtggc acaagataat gttgatattc tggctgcccc tgttagtgta agtaataaat 323280  
acctgtctc tcaccagga gacttcttc ctctgccagc atttattag cttgtgacag 323340  
gctaactgt tagttgaaa gtagtgtaaa tctcagatcc ttcacagtc ttgatagat 323400  
gtaggtaaca caaataatg cataaacagc tgagttcagc tcagaaatgt ccgttttac 323460  
ccatgtttt cattaaaaac tgtattatat attgtataa tgtagctcg gttttcaag 323520

ttttttcta cattataata agtttttggg ataagtttgc tatttatatt taatgagaat 323580  
 tttaaagca taataaacca tgtttttagt gcagtaaaat tgtatgatg tgtatataaa 323640  
 cctgtgggtg cttgttttt gttttttgag atacagtgc actctgtcac ccaggctgga 323700  
 ggttagtagt gcagtctcga ctactgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gtgattctca 323760  
 tgcctcaacc tcccagtag ctaggactac aggcgctgc caccagcct ggctaaattt 323820  
 tgtatttita gtagagacag cattttgcca tgttggccag gctggtctca aactcttgac 323880  
 ctcaagtaat ccacgcacct cagcctcca aagtgtggg attacagaca tgagtcagga 323940  
 gccactgtgc ccagccctgt atftgaaat agatgtctag ttatgttatt tgtttgttg 324000  
 tttgtctgt tttgttttt gggtttttt tttgagatgg agtctcgtc tgcacccac 324060  
 gctggagtgc agtggcacca tctcgtctg ctgcaacctc tgcctcccgg gttcaagega 324120  
 ttctctgcc tcagcctccc gtagtagtga gactacaggt gcatgccacc atgccaact 324180  
 aattctttgt attttagta gagacgggt tttactaaa catgtagta gtggacggc 324240  
 tttctgctaa acatagcccg gtagccagg atggctctc tctctgacc tctgatcca 324300  
 cccacctcgg cctcccaaag tgggaagt acaggcgtga gccaccgcac ctggcctagt 324360  
 tatgtttita gaaacaaatt atgtgtctgc ctcatcatat atttatgaat cagtctaat 324420  
 tccatgaatg tcatagtgat gtactgttg cctctgttc agaattttg aaagaagatg 324480  
 acctgtcagg agttcattgc aaactgcaa ggggtaaatg aggggtgtga tttctcaag 324540  
 gatctgctga aagtaagcat ggaactattg gtttttagtg tatgcttga tttctgttg 324600  
 ctgcttacag cttaatccta agtaggctaa ggatcactta agtatttgc ttttgcttt 324660  
 tggttttatt ggtgatgttt ctttaagcc ttgtcctga ttttctgctc tgcaaagtac 324720  
 cttaaagtga taatttctag aagtctgcat tataatcaat aactactgagg taagtaaatt 324780  
 tggaaatggt ggtgatacaa atagtgagtg gcagttttg ttcgattat ttgtaaatag 324840  
 actatcagaa ttaagaaaag atcccaaagg tatatgcaat acggaaacag agtagcattt 324900  
 gcaggctata atggaaacag ttccaactgt gttcaatccc tagtctcaga gccactcatg 324960  
 ttgtctctgg aaatagatta aattaaatc tcagtaattg tagaatgcct gaattattg 325020  
 catttggctt tattattggt aacatcagca tgatgtttt ccccctcacc agattgtttt 325080  
 caaggagaca acaaaatcaa ctttgaatt catgcattct ccagcattgt aaatgagatg 325140  
 ggcaattgat tgagtacaaa ataataataa tatgagtatt tggggggtg taggtaaga 325200  
 ttgtatacat tgagaatgtg gtttttacag ttgtctttt gattctagcc ttttaaaaa 325260  
 cagtacacgt atagtttct tttgaaatca atttcttaa atgaatttc aagaaagtg 325320  
 acatttgaat cagctatggt atgaaatgt atgatgat atgaaatgt tgaagagaa 325380

gtcctttgtt ggttttatg taacctftaa gctacataga atagagttct gccagatttg 325440  
 gaaagactta tctactatgg taaatgaaag aaggcattac gatgtggtat tacgacattc 325500  
 ttagtcttac taactttatt tgcagcacat tacaagaaat tatgaaaaaa aatcaggaa 325560  
 gaaaagtagc ttaattttat ggagtaaaga aggcatttfc tttaggctct ttgtacagca 325620  
 agtgctgcca ttctaaagg tataaatcca aatgggagcg ggagataaat ggtgcaggat 325680  
 tgtgacgtga taaagatgtt ttacatcttc cattgaatcc gtatggtgtt aacaagactt 325740  
 tttcagtct agtgateattt gcatggaaaa ttatggagtc tctctaagag aggatttgtg 325800  
 aggcctttat caacttatgt cagaaatgaa agttgacagg aaaatttca tagtgaagct 325860  
 tttagaattt agtggtaggc ttatggtaac ctgcatgacg gttggcaaat tattggctaa 325920  
 tttagagcat gtttggcggg gctgtatgaa accgtgtatg gtaataatac agtccagagg 325980  
 ctactgttca ccttgagtaa acgtgttctt tgacttctc taccaagaat ttgccagatg 326040  
 atttgtgct gttgtgcaat gagattatgt ttataaacct catgggaaag tatgtattat 326100  
 ttgtttttt gttgtgagaa gatgatagtg aatgatacc gaaaatggtg gtggttagca 326160  
 tggtaattgt caagtgaagt attgattctc ttccataaca aaccccagcc gctcaccac 326220  
 ccaagatagt ttccatttc agtaggaatg ggttttactg aaaatttcag taagaaaagg 326280  
 tttctttaa accacgtggg ttccattct ctattctgtg tgctgttcgg ttttcttcc 326340  
 ctttctccc ttttctctg ccttctttt ctctgggtt cttttattt ctgtctttaa 326400  
 ctttctttt ggctttctat ttttctttg gtgtctttt ttctcattct ctttctttaa 326460  
 gaatagctgt cgctggattc cctgctgaga taaattattg ggtggagat atacttgaat 326520  
 tctgggggaa aatattgtta catatgtgct acacagatac atacatacat agaaactttt 326580  
 caaaatttgg tgcacttca caggttttta atatcatggt cattctctct tttttgcca 326640  
 ctttccaat ctccatgtta caggcatgtg tgacattaag tttttttgt gtgaaataaa 326700  
 aggaaaaatt atgaccttfa ttaggtttcc tcataatcat atatagaac tgctagattc 326760  
 aatattaaaa aagcttaaag ttacataaac tgaggctttt attgttactg attgaccttg 326820  
 atacttttag attaatgttg ttcaaaaagta acatttggat ttatgtctgt tcagatttct 326880  
 ttggcccaga agtaacattt gtacttgaat gtctgttgtt ccatgtcatt ttgtagctgg 326940  
 aaacatttat taaaggtctg ctgtgtgtt actagggtt gtgggattgg agaagatgct 327000  
 gaaccaaat gggcacctgt cctcagagat cacagactac tgagaaatat tggaggtgct 327060  
 ttttccata aaataaacag ttattccatg ttgaaataaa agtataagcc aaattctgtt 327120  
 ttttgtgtg ttagtgtgtt ttctgaagag aaagggttaa gaaaaaatag acctgacat 327180  
 atttaaatgt gtgagaaatg agaagcttgt gtacagctct tcaattcagt tgatttaatt 327240

aatattttgc ttctgaattt gccttatact gtattgaagg gatagatgat acattgagcc 327300  
cttttttag tttaaaatc cattgcagct ttcgtgttt actcaataa cctaaaccga 327360  
tatttgacat ttttccct acaggggtgt tacagtgtaa gataggata tgttaataa 327420  
aagtgaata agtgggatat cagaagacaa ccagtgatag catattactt aggttctca 327480  
aagcagaagg ctgggaggag gtgatgttg agatgggtga ttatccatt ctcccactgc 327540  
tgcaaaaaa tacctgatac tgagtaattc ataaagaaca gaggtttatt ttgatcatgg 327600  
ttctcggggc tftacagaaa gcctgatgct ggcatctgct tggctctag ggaggcctca 327660  
ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 327720  
gaagagagga aggaaggaga tctgtcacac ttttaataa ccatagctca ggagagctca 327780  
ctcgtcatca tgagaacagc accaagggga cagtgtctaac ccattcatga gagctccgcc 327840  
ctcctgatcc aatcaactcc caacagacc cacatccagt actacggatt attattcaac 327900  
atgagtttg gtggggacac aaaccatgct agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 327960  
ttgtatctt ggtattatt ccattgcatt tectgccct tcttcacc aaagacatc 328020  
tcatattfac cctctcaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaaata 328080  
ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 328140  
cttacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgtttctact ggctccacc atcccagcgg 328200  
ttgatgtgg tttgtattca agcatccttg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 328260  
ctttgggtct gatagatttt gtaaacatt cgtaaggctc taataagtat tacaggtact 328320  
aacgacgtga ataaagaggg ataaagtgt agaatgcagg ctagctctgt attgtaggct 328380  
gtgttttag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg atttgagaac tgtactgact 328440  
gggttctaat accaggttct gtctctfaat agtcagggga ctacgtcaag taaatagtt 328500  
atccaatat cctcatctat aaaatgggag attttagagt cctcacatat agtaagtatt 328560  
gtctgttagc tattaaaact ttttatttt gatattatt tactagcct aaagtgggct 328620  
ggaaggacc tatccctcc tgcaggtatc tggtttaag actttttaga ggcgagttag 328680  
attagcggca gtagtcaaaa cctctacca ccatccctt ttagcttct gctttcaaa 328740  
gatacatagc ctctgctct tgaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 328800  
gcttaacct tacctttta ccttgtaac agcctcttc tctgggct atccttctc 328860  
ccacatttt aaacctgacg tttgatttc gtttttagt acttccctct ttgatgctac 328920  
aagaggggaa gtactagggt gcatggctc ttgaactgg cctggaatct tgaagaacct 328980  
ttgaggaagc aaactagtc atattctgct aagatccaa gattatctg gaatattgat 329040  
ggagatgtga attactgaa gtgattaaaa catccctggg ggagacaagg gttgctagag 329100

atgtgccttc ctaatggaga ggcgttggtc tgaaggatca ggtccaggaa ttgttgggat 329160  
tctgctttgt ctcggggcaa ttttatgga ctcttgactg tgcagcctg gggacttctt 329220  
tcaccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtgc 329280  
atatttctga aactcttcac tctgtagaat aaccttggaa aattcataac agcccagata 329340  
cggaatcadc ctaaatgttc atcagcagac gaatggataa aatgtggtag atatgcacag 329400  
tggaatatta ttggcctta aaaaggagga attctgtcat ttgtgacac gataaatctg 329460  
gaggacgttt cactaaatga aataagccag gcacagaaa acaaataccg catgatctca 329520  
cttacagtgg aatctaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 329580  
aggggtctgg ggatggtggg gatttaaca aagggtacaa ttcctttcg actatataaa 329640  
taaatcatag agctttgtg tatagcatgg tgactatagt taataacac atattgtttg 329700  
ttgaaaaat actaggagaa tagatttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 329760  
gagaaatagg ttaattagct ttattaatc attgtacagt atgtatgtg actcaaaata 329820  
ctgcattgtg caccacaaat atatactttt catttgcac taaaacatt taaaataag 329880  
aatttcttg aaagttctc tatctaatg ttcaaaatgc agtgtctga tectctgcat 329940  
ttctgttccc tgaatttat ttctactgag ttcttagga aaccttgtt ctgtttgta 330000  
acagaaaagc tgcgtttca tctctatcg aatctgctc gcatttcaa ctctggtggt 330060  
tgataattg ccafttctca ttatacag aaaagacaca gggccttca gtgatgtca 330120  
ccaggtattt atatattag agatgaattg tccattgaa aatgtattt catgaaagaa 330180  
gggaagaaac tgagaataa atgacaagaa gatcctggca aatggtctag gaacataaag 330240  
ggtggaaggt cagtattgg ccgtccata attcattct gaagagacat ctgactgta 330300  
gatttgata tgacatgaac ccaattgtt tctatccac ttccattg ccatctacca 330360  
tttaatactc tgatactgct ctcttagta ttttatcc agtcattgtt agatctttat 330420  
ttctttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccagg gagagtagaa agaaattagc 330480  
tgaaacagtc tctccttaa aaattttat accaacttat tgatggaaag aacagaaaca 330540  
acaaaacaaa atgttccaaa tatttggat aaaactgaac acaattgca gaatgttaa 330600  
aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataatc tagttagaag 330660  
acagtgtcac tggaaatcat taaaaacgt agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 330720  
tatgacagtc ttttaggta ttgctgcta ttagatgtt gacattagaa tattcttaa 330780  
attttaagt tttttatag aaattgctt acttgggaat ttatgaact tgaattagc 330840  
acgtctccc ttaaggaag agcaaaagt ttaatgtga agaaagagag agagagagag 330900  
agagagagtg tgtgtgtg tgaagaatgg gttaaattga aaggatgtaa atcagtatgc 330960

ttggcctagc aggattata agcttcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 331020  
 taaattgta catagtctgt tggftagaat ttaaatgaaa gttgcatc aaatacattt 331080  
 gtttccctt gctttctcaa aggacagagt ttaggcaaga ttctcttagg agacagtcc 331140  
 aagaatatgt aggatacctc catccggtt ttaacctatc ttgfcagctg aaaggattat 331200  
 atatgtgtt ttaacataa ttttctcatt tggtttctt aaggaaaaat aatttgtgaa 331260  
 aatgatggag taattagcca agaaggtaga atttaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 331320  
 taaaacacat ttaataaaa gattaatgca tcttttggga taaggaagaa acataattag 331380  
 aaaaataaaa gtgaggctct cagatttga accattagc ttttaataca gttacagctg 331440  
 tatataaggg taagaacaa cagatgaatc agccataaa aatctagaga taagccattt 331500  
 ttgtaagtc aaaccccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaaa agctgtaatg 331560  
 attctctta aaaaaaaaaa aaaaagagt aaaactgacc catctctctt totgattcc 331620  
 atctaccct tcagccagg gagaagattg gaaatatac actgacaatt gccctacttt 331680  
 tcaatattt ctaccagaag gcttaacctc agcaaatga agtcttttt cctatttga 331740  
 tcttccact ctattgtg ctctctctc tctcatctt acttctgat tctgctgag 331800  
 tacaagtata gctggagaca tcagaataag actaggtttt attaatgca acattctgtt 331860  
 ttgtctatc atactatagt ttgcagatg ttaccattgg aggatactgg gtaaatggca 331920  
 caaggactct gttctttct tacaactgcc tgtgaattg taattctgtc agtaaaacaa 331980  
 tgacaaaaat aatggacaag tccactctaa aaaaaaaaaat ggggcagttt gtctattcag 332040  
 ccagagggtt taggcatcat ataaaaatag gctfaatgaa attttactac tcttggatc 332100  
 tctttaaag tactgagtac agtgaatga ccaacagttc agaaataact atataacagt 332160  
 attaaaaaca ctgacgtttt aagaaaaaga caatgggaat tgtttgaag aattgaaaac 332220  
 tggaaagtaa catgatccta tgtttattg catgtttac tctggatatt tgaagaattg 332280  
 tttaggaag tggaaagtga aagatggtaa aatcgcaatt gtctatgta gaagatggt 332340  
 ggctcggatg ctgggtgga cagtattgaa ggaaatatat taagtattga attattaga 332400  
 gcttctatt agagattctg ctggtagact ggtttctca ttgcccctt gtccttacc 332460  
 tgaacgaagt agaaaagaaa caaagagtag aatctgaatt ttctctacgc agttaatgtt 332520  
 tgtttgtt gtttttga acggagtctt gcctgttgc ccaggctgga atgcagtggc 332580  
 atgatctctg ctactgcaa cctccgctc ctgggtcaa gtgattctc tgacacagcc 332640  
 tcccagtag ctgggattac aggcacccac caccagccc agctaatttt tttttttt 332700  
 ttgtatttt ggtagagaca gggtttacc atgttgcaa ggctgtctt gaactctga 332760  
 cctcaaatga tccaccacc tcggcctccc aaagtctgg gattccagc gtgagccacc 332820



gcgtccagat cccagttaat gttatttgg cctgtaggc tgaatgcat ggaaggctgt 332880  
 gtggcagagt aaaatgagta gttacagatc tggaaagtaa tccaatatac ttacctggc 332940  
 caagcaactt aatcctttc agttttca ggtacggcat gggataaaaa caccttctc 333000  
 taagagcggg taggagaatt aatatgatg aggtgtgta agtggttagc agtgtgccc 333060  
 tgtggaatgc actagtgtg ctgactggg tatggaagtc gctgggctct aagcctgtct 333120  
 tagtgttct agtgactagt ggtggcgcct ccgggtgatc attcacftt gtcctgagt 333180  
 ttctcattt gtaaaataag atattggcc tgtgcctatg gtttcaggt ttcggttta 333240  
 ggcttctgga gcctgtgtcc agtgttact cctccctgtc accgctcccc ttctgtcca 333300  
 gaagtgttc tcttttctg tcatgttcta acttctctg gtgatgtct ttagcaaaa 333360  
 tattatgtg caaaaagaa attggaacaa ctacacagg tgatcttga aggatcgtt 333420  
 cagtctaagt gctgggcatt ttctaacgt catttgaat ccaaatcga ttctaaagt 333480  
 gtaactctc ttactctca cttgtattt actggttag acaagaagt gtatactaa 333540  
 taatgaaacc agagaatgt cagattaaa tccaagaaa ttgctttgt cattgcaga 333600  
 tttcaaaag attattcca aaggactaca caagaggaag aagcagacct cagtcagaaa 333660  
 aaggtctgaa cttttataa aggaaaagcc tgaactgaat tctcaaaaat actgatctg 333720  
 agttatatt ggagtatga gttgaaaata ggaactatg ggtggtatt aagttagct 333780  
 aaaaaagag catcaactgt tgcttagagt aggtgagtc ttccaagag aaggtcatgg 333840  
 aaacctgga gcaacagat ccatggagga agaggcctg gatgcctgtc ctgtgtaagt 333900  
 cggagagcct ttaagagaa aagctaggt tgcaagctt ttaagagaa agctttaaag 333960  
 gttctgctt aaaatatga atattgtgc tttttcagt aaagtaaac aagctgagt 334020  
 aggtgatgaa aggtgcgtgg cgtgttccg ctctgccct ccccgaggag gtctggcagc 334080  
 ctgcttctc ttctgatcac gtgctatca tgggcagaat aatgatctg cttttgtgt 334140  
 ggttcagacc atgaatgaaa aatggtgacg ataagaggg taatattga agtaactgaa 334200  
 gatccacaaa tcatgttcat gtgtttctt aaaaaaaaaa aaaaattacc aaaaagaagt 334260  
 ctgttacaat gtttaacag aacagatgct gcttaagagt acaaacagat ttttaacccc 334320  
 caaaaaaga aaaaaggaaa aaagttgag tgggtgtgtg tgtaactatt aagggtactg 334380  
 taatggaata ttaatgatt ccagtgaggaa ttatattga aattatttt caattgac 334440  
 atgaagaagt gctacagaat ttctattca gatgatcca tagacgttg aatgtttgta 334500  
 tgtttggagc attttatgt tatgtatgt tatgtatgt tatgtatgt 334560  
 tatgtatgt tgagacaggg tctactctg ttgccaggc aggagtcag tggtaaatc 334620  
 tcggctcact gcaacctcta cctctaggt tcaggcgatt ctctgcttc agcctcccaa 334680

gtagctgaga ttacaggcgc gtgccaccac gcctggctaa ttttgtatt ttagtaggg 334740  
 acagggggtt caccatgttg accaggctgg tctgaactc ctaccctcaa gtgatccgcc 334800  
 caccatggcc tcccaaagta ctgggattac aggcttgagc tctgcaccc ggccttgttt 334860  
 ggagcatgtt taaagtgtca taacagtcca agattgctgc ccctctact aacatgagca 334920  
 tgtattattg atatgaatgt aactggctac atcatgaata aaagctatcc tcttttgcct 334980  
 tatgatattg caggagactg aggagctcct tgggatgatt gatgccctcc ttcagcaga 335040  
 ccagcaatgc aaggataagt ggaactacca tggcaaatat tctatcctga acatggatt 335100  
 tacttagcca ataaggatac agaaaaacaa atttttttt aaaggcattt ataattatat 335160  
 agtcaaaata tccataaag gaaaacagtg tgtgttata gtaatgcttc acttagctaa 335220  
 aggtcaatct tttttaaa tgactaaaa aagtgaaac aagcaaaaa ataaaaata 335280  
 ctctcaacg ccagaataat tacagagtc atgtattaat aactgacct acaaatcca 335340  
 cacaactgt atttagatcc tgttttaat aataccaca attagtttc actttgaaat 335400  
 tttgacctg atctcccc tggcatatca taacttggg cctgtagaca caggcaata 335460  
 ccagcataca agttactgct gactatcacc gagccagctg ttcgtgggca agttaatagc 335520  
 caaatccaac tgatttfaat aagatgaatt taatagaaca cagacattta ggttattaca 335580  
 taaatttta agtggaaatt atcatttat taatttgag atggagtct accctgtcgc 335640  
 ccaggctgga atgcagtggc gtgatctcag ctaccgcaa cctgtgcctc ccaggtcaa 335700  
 gtgattcccc tctctagcc tccagatag ttgggattac aggcacccc caccagccc 335760  
 tctaatttt tgtatttta gtagagacag ggttcacca tattggtcag gctgatccgg 335820  
 aactctgac ctacgtaat ccaccacct cggcttcca aagtggggg attacaggcg 335880  
 tgagccaccg cacctggcct aaattgaaat tattttaaag aaacaattgt ttctcagtt 335940  
 tggccatgaa ttagaagaat ggagtcaag gaagtgatgt tctcagata gaggggcagt 336000  
 agcaagaagt gatttgctaa tgaggtaaag agaaaatgtt gcaacctaa agggcactag 336060  
 gtctccaaat ggtacatctg gagttgttt gaagagaggc agtcaaatct gtgtcctcag 336120  
 tagcctctca gaatggctgc attacagcac tgcaaagtaa tggatgtact tagtgagca 336180  
 tcaaaaatgt tacattttgt ttacttgggt tgattaagga gacagggagt gtgaaataga 336240  
 ttgaaagat tgccagtaaa actatcttat aaagatttt tggcattaa agaaattacc 336300  
 ttcaatcaga aaatgcgcta atgtaggata atcatttct ctatctaaa ccattctga 336360  
 actctgtcc ctgcaatgt tggatttta ctgtattta aaacattta tttgctgtt 336420  
 ttaattgtt taacattac tcttcccta aacttccat agatagcagc atagttttg 336480  
 tgctaaattg ttgttttgc agaaaccca gaagccacat tatccagatc ttgcaaggaa 336540

gtattttctg gataatgcag gtacatgaac ttcctcttc acaacatacc atcttgcag 336600  
aggaggtca cacattcttt tctttgtgt ggatttttt tttttggag ttggagtctc 336660  
gctctgtccc ctaggctgga gtacagtggc atgatctcgg ctactgcaa ctccacctc 336720  
ctgggtcga gtgattctcc tgccttaacc tctgagtag ctgggactaa ggcgcacgct 336780  
accacacctg actaatTTTT gtatgttag tagagatggg attcaccat attggccagg 336840  
ctggctcaa gtcctgacc tctgatcca cctgcctcgg ctccagag tgctgggatt 336900  
acaggcgtga accaccatgc tcatcatcac cccagactgt tgagaaaaat cctgatact 336960  
tcacacttt tccagaaaa aatgaactt accctgttca ttggaaacc actgccattt 337020  
gtaaaagatc acagaggga gtgaattctt gctcctggag caaatcatgt cagatgagg 337080  
ttacctattc taaaagcaat caaaagcaat tttcttga gaatgcaaga caggtacatt 337140  
gttactcttt ttgcctcatt tccatgctct ttttctact cccaaaaaca gcaatgaaag 337200  
gcaaatatgt atactcaaaa tctatctcg aaaggttatt tgcatttcag gttgtttgtc 337260  
atacagtata gacttagaca aaaatatata tatatatat attatcatc atagattat 337320  
atattgata tatatcaaat ataatatatt atatatatta tatatattat atataatata 337380  
tattatatgt attatatata atataataa tataatatat ataattatat atataatata 337440  
tataattata tataatatat ataatatata attatatata ttacatatat tatatatatt 337500  
atatatatata tatatatata aatatatata ttgaaaagt tagggatttt gagaacttac 337560  
tgattagatg gtgtattgc ttactcttg catttgatct cttccttcc agtattctta 337620  
aggacaagag accctctgtg tggccacagt atgcctcata ctagtgtaa ttctagaac 337680  
agatcagata ctcaacaaat actcattaa gaaataattt cagttttccg taaaacacag 337740  
tgtcagtgat tctgatgta caactgata ttgtatgtag aattgttaat gtgtgtaagt 337800  
atatgcataa tttttattt ttgagagag aggagctata cctatgatca gatattcaga 337860  
tggttgctca ctgcaacctc cgcctcctgg gttcaagtga ttctctgac acagcctccc 337920  
gagtagctgg gattacaggc atccaccacc acgccagct aattttttt tttttttat 337980  
gtatttttag tagagacagg gtttaccat gttggcaagg ctggtcttga actcctgacc 338040  
tcaaatgatc cacccacctc ggctcccaa agtgctggga ttccaggcgt gagecacegc 338100  
gtccagatcc cagttaatgt ttatttgccc tgttaggctg aatgtcatgg aaggctgtgt 338160  
ggcagagtaa aatgagtagt tacagatctg gaaagtaac ccaatatctt acctggcca 338220  
agcaactaa tcttttcag ttttctcagg tacggcatgg gataaaaaca ccttctcta 338280  
agagcggfta ggagaattaa atagatgag gtgtgtaag tggctagcag tgtgccctgt 338340  
tggaatgcac tagttgttct gactgggfta tggaaatcgc tgggctctaa gcctgcctta 338400

gtgttgctag tgactagtgg tggcgcctcc gggatgatcat ttcactttgt gcctgagttt 338460  
cctcatttgt aaaataagat atttggcctg tgcctatggt ttcaggttt tcggtttagg 338520  
cttctggagc ctgtgtccag tgttaccccc tcctctgac cgctcccctt ctgtccaga 338580  
agttgttctc tttttctgic atgttctaac ttctctggt gatgtctttt gagcaaaata 338640  
ttatgtggca aaaaagaaac tggacaact tcacagggtg atcttgaag gatcgtttca 338700  
gtgaggggct tagcaccggg gccagcggct gcgagggtg tactgggtcc cccagcagtg 338760  
ccggcccacc agcgtgtgc tgcatttctc gccgggcctt agctgccttc ccacaggga 338820  
gggctcggga cctgcagccc gccatgcctg agccttcccc gcctccgtgg gttctgtgc 338880  
ggccggagcc tccccgaaga gcaccgcccc ctgctgcacg gcgcccaggt ccatcaactg 338940  
cccaagggct gaggagtgtg agcgcacgc gcaggactgg caggcagctc cacctgcagc 339000  
cccgtgctgg gatccactgg gtgaagccag ctggtctcct gactgtggtg gggaggtgga 339060  
gagtctttat gtctaactca gggattgtaa atacaccagt cggcactctg tatctagctc 339120  
aaggtttgta aatacaccaa tcagcacct gtgtctagct cagggtttgt gactgcacca 339180  
atcgacactc tgtgtctagc tctctggtg gggccttggga gaacctgtgt gtccatactc 339240  
tgtatctaac taatctgatg gggacgtgga gaacctttgt atctagctcc gggattgtaa 339300  
acgcaccact cagcgcctg tcaaacagg ccaactggct ctaccaatca gcaggatgtg 339360  
ggtggggcca gataagagaa taaaagcagg ctgccggagc cagcagtggc aaccactcg 339420  
ggtccccttc cacactgtgg aaggtttgtt ctctcctct ttgcaataaa tcttctact 339480  
gctcactctt tgggtccacg ctgctttat gatttgaac actcaccgcg aagatctgca 339540  
gcttcactcc tgagcccagc aagaccacga gccaccggg aggaacgaac aactccagac 339600  
gcgctacctt aagactgta acactcatc caaaggctg cagcttcaact cctgagccag 339660  
cgagaccacg aaccaccag aaggaagaaa cgccgaacac atctgaacat cagaaggaac 339720  
aaactcaga cgcgccact taagactgt agcactcacc gcgagggtcc gcggttcat 339780  
tcttgaagtc agtgagacca agaaccacc aattccggac acagttctaa tgcccactga 339840  
gacttgaact attaaatagg atataatag aaggagaatg tgttagttt atattgctgt 339900  
cgftaacaaa tcaccacaaa cttagtggct tgaacaaca cagattgac attatctcat 339960  
cgttctgtgg gttagaggtt tgggttctg tggctggtt ttctactct ggttttcca 340020  
tttcaaate aagatttagg caggactgtg tctatttctg gaggctctga aggtgaatct 340080  
gcttcaagtt cattaagctt gttggaagga ttaagtctg tgtggtcata ggactcgggt 340140  
cccccttctc ttgtgggtg ttgccaggg gtctctctca gcttctagcg gtcacctta 340200  
gtcctttgcg tgtgtgccg tacttccatt ttgaaagcta gcagagatgg cccaagtct 340260

tctcactctc tggtagctgc tgacctctc atcctcttct tttgcctcg tctttgtctg 340320  
gttccctttt ctggtagc atctgagctgc ctgttctccc ttctctttg aaggctttgt 340380  
gtgattacac tgggcccacc cagataatcc agaataatct ccctctatta aggttagttg 340440  
atgagtaacc ttagtccat ctgccgtgtg ccttcttagc agtggctaga tgaacattg 340500  
attaaatcat caaggatga gactcttagg gggccagcat cttfaaaatc ctgcataat 340560  
gcggaattac gtataaata ctgtgggatt tcagaataaa gagaaatgac ttcaactgg 340620  
gcagcatctg gaaaagcccc ttgagatgg tagcaccttg tctctattg aaacgtagtt 340680  
ccgatgggtg ctatagagct ggagtagaag ggactctggt tgtggggtaa cagcttagat 340740  
gccagtgtgg agacaggaag gatgataacg tgtgtccac taagagcagc catatccctt 340800  
gaatgtactc catgtgttag ttactattta cagagttatt caggctccta acatcagatt 340860  
tttctagatc aaagtagaaa taagaggaac gtcaagaaga taatcaacac gtagcatgca 340920  
gaatcattat tftaaaagga ctaagacagt tgtgtggtgt gattgtgtga ccacctctc 340980  
tttgctgtt agaaagaact gagtagcgtt acacatgaaa atgtgaaatc tgattttctt 341040  
atttctaac tftaaaagc tccatatcta ctgatacaaa ccagagaatg tggcctttgg 341100  
gaaaagtctc ccactctctt ttgtattgc cccacagggc ttacctctgt gaccattctg 341160  
agtgggcttt gtacctact ttagggtgat gataactca gcacagtccc agcttgtgtg 341220  
gagagatgat gaggtcatgt tggcaggtcc ttggtgtctc taaacattac tgccgtatta 341280  
taactgattt tctatacaa ttccacataa aggaaaaatc tttttttt tttttttt 341340  
ggagacggag tctcgtctg tcgccaggc tggagtgcag tggcgcgac tcagctcact 341400  
gcaagctctg catcccagg ttacgccatt ctctgcctc agcctctga gtagctggga 341460  
ctacaggegc ctgccacaa gcccgctaa tttttgtat ttttagtaga gatggggttt 341520  
caccgtgta gccagatag tctgatctc ctggcctctg gatccgccc cttggcctc 341580  
tcaaagtct gggattacag gtgtgagcca tcgcccag cctggaaaa tctttattag 341640  
cgttactctc taccactcc ctctcttc acctaattta ttataagct ttaaaaagag 341700  
ttgtatatac cttttattt tgaagcatg catctataca aaggagtcac agaatactt 341760  
ctgccaacct ttgaaaaata caaagatgt aactgccac agttgctttt cttcagctt 341820  
ttaaagtgtg tatacataag ggctaaaata acaaaaccag tgcagccagc tggctcttt 341880  
ttcacatgct gcatatgaga aataggatta aaaggggaag ttatggtggc agaaagcaa 341940  
ggggtgttt atgagagatc agcaattca ctgctttg gtgactcata tttgccctt 342000  
aaagcttcta gtacatacga agactccgt agtcttcca aaccttctc cctctctt 342060  
gccagagttt gtttctctc ctctctcc cacttccac cgaaacctga agtctgtgtc 342120

ctgatgatta gaggcctgca aaaggaaact cgtctcttc tegtctttt ttttcttt 342180  
 tttttactc actttgataa gaaaatagc ctttcttg agttgctctc tgcatactga 342240  
 gcagacattg gtacacatgt aatcatata gtagttaatt ggcactattt agcagctgga 342300  
 aaggaagcac taccttctt accatgtggc agtctcattc ttgtactat ccagccataa 342360  
 tctctgctgg tgttctgatt aaagctttgt gcttcagat tcagagacac tgggaactgt 342420  
 ttctggttc ctcttttcc attcatttc ccaacttaat atgctaaggt atgtttctg 342480  
 ataattcaga aagattgctg ttgcttcac ctgtagtttt ctcttctgt tccacaatg 342540  
 catctgactt tgagaataca ttactttgcc catctattat gtcagtcatg tccactctg 342600  
 gtttcttcc ttaggggaaa attgatttt taaaaatgaa accaaacctt tagaaactct 342660  
 cttaggtaat ttctccagc tctcatgttc ctatatttc cttgtttgta atatctaatt 342720  
 aaaagcttat tataaggatc ctccagtg cgtaacttc aagtaaactg tgtctgtaca 342780  
 cctgcaggta cccacataca ttttatgaa aaggccaagc tccaatttgt ggtacatttt 342840  
 taaatcgta gtattaagaa ttgaagatg gggggcatta ttacgttg agaagccctt 342900  
 ttcaatctta aatctatag ggttctaagc ttcacattat ctcatatgaa caaaggtgac 342960  
 accgccattt aaaaactgag gctatgcata cacaggtaga gagagagagc aagcaggcac 343020  
 atggatgcaa gcacaaacat gctgagaaaa tatccatgcc taagggcatt tcttcagtc 343080  
 ctactgaat gtgccctct attcatttgc tacattaaat cacaaccctg gcatttacc 343140  
 tcttaggata caaattaata attaagacca accagtccat gaaaactcaa agtggaaaagt 343200  
 ataaacagta acaaatgaac ctaattgtat tacaattaa gtattttgta atttacta 343260  
 aaggaatgg aaaaggaaag aacgaacata aataatttg aaaaacagtt tttaactgt 343320  
 atgccgtgtg gttgaagaca aaaagaacag tacacaaaca ctgtactcca gtagtaaat 343380  
 ttgtcttta caggggtat agctattaat tctgaaacta ttactgatgc agaattttc 343440  
 ttcttggtca ctcgcaagg tggggacccc tgaccagcaa cccccctt ggacctcct 343500  
 tggccacgct ggtgtgcccc agcttacctg tgttagagct tgtaccttg ttggtgttt 343560  
 ccgaactctt agactgcact gaagaagaat gaggacacgt ggggcatgga aggggtgagga 343620  
 ggatggagaa gaatgtttc gagttatgaa aacggcttc agcaagggtc agcaggggag 343680  
 ggagggggtt cctctgtgtg gctgggtctg gggccctta tggactcaga atggggagt 343740  
 catgctgatt gtttgaag tatgcaaaaa agattaaagc aaaaacacca ctcaaaggtg 343800  
 ggaggacag ttagaaaaa ccaattagga aaggtagga aaccaattag gaaagggtat 343860  
 atgtaaaaaa cgtgaagggt ggggacctt cagaggaaag tatgccagac aggaagacac 343920  
 tctcagttg gtccaaagat ttaacttga gctcagctt caggcttaa actatcttg 343980

gcctgaaggt aggattttgc aggggacctg cctctgtctg tctgtctagg cattgtctg 344040  
 cctctatcat tactttatct gtatactagg atatgcaaat aaacaaacat actatagatg 344100  
 ataagaggca gtttctctc tatgggagaa agaaattatg aataaggaac cctgtggtat 344160  
 tggattccag ttgacgttat tcatatgaac ttgtaatttt taatgtatgg attgatgcag 344220  
 aaacgtaggt gagtttgc at gatgggtatg tatatatgca tgtaaatata cgctgcata 344280  
 tatttcttag ctctgctgc cgagcggatc tagaagcact gatattctca tatcaatgag 344340  
 cagcgtagct tccagacctt ggtttctaaa tactgttcac cagtaaaatg aattaatgct 344400  
 ctgtggagaa ttggttgggt gtatgctcgg ggcagggaaa atataaaatg agcctagaac 344460  
 atcttgggt gccagaaagt aagtgtctca aagaagaggg tgggtgcca gaaggccaac 344520  
 ctagccaacc tggaggagct cctaattgcc aaagctgga caatttgagc acaaaagtga 344580  
 tagtattaga ttatactcag agaagaaaat gaatattcct tgaatacatt ttaaaaattg 344640  
 tggagaaggg acaggttttt attacagaaa aattttaaca attgtgaaag gaaaggagga 344700  
 aatggcaaat atcgagtaa ttattgtgt gtatagagcc attgaaggat actaaattta 344760  
 gtatagtaaa gttagggaaag aaacaggata tttgtgtagt ctcaaagtat ctctcccagg 344820  
 atattttatc attatgaggg gaaaatacta actttacaat gtagacagtg aaagatacca 344880  
 ccttaacaa gtatcaaga ttaacatcac cagtggcaag gcatctcaac atcatgaage 344940  
 ctctgatgct ctaaaggaga agataacatc acttaacatc acttctcttt cccaaaatgc 345000  
 ctaacttcat tgtaaacatg agaaaacagc agccaaacc aaattgcaag atattctata 345060  
 taataactgg cccatcttct tttgaagtgt cgaggcata aaagacaagg gaatactgaa 345120  
 gaactgtcac caaatggagg agactaagaa gccatagtaa ctgaaggcct tgtgggttct 345180  
 agagaggatc atggaatagg acaagggcag taatggggaa actggtgaaa tttgaataag 345240  
 gtgtatagtt cagttaatac tataccaaca ttaactgtct ggttttgata attgcactga 345300  
 tggttacgta agatgttaac attaagggaa gactgggtgg aggatttaca ggaactctgt 345360  
 accatttga caacctttt gtaagtctaa aattattca gaagaaaaa gaaagatgct 345420  
 gggtagttaa acgtacaaag gtatgtgtac aaggacatta aaagcagcat tgtatacaat 345480  
 agcaaaaaat tgagaataat acaaatctcg atcagtgaag gattacatca gttatacttt 345540  
 attcatgtaa ttaatacagt ttttaaaaag accacgtaga gttatgagta gtggtatgga 345600  
 tggcaaagtg aagagaaggg gttaaagta tagcttcttt attcatgctg cctggattct 345660  
 ctgatactta gcaccaatc tgtgacctg gggaaattat tcctctatca gcttctcat 345720  
 ctggaacttg gaaaaagtaa atatactac ttatgaacca ggaatgaggt taaatgtga 345780  
 aaatccatgt aaagcctaca ggatgatact tggcacataa aaaatacttc ataaaatg 345840

attaccaat tattatttc aaggaattga tggggggaa catcaataca aaattaagta 345900  
 tggaaatgata ccatttatgt taaaattcat atgtgagaat ctagaagatg aatgtgttaa 345960  
 tagtggtgat gtcaggggag cagcatatta gggaacttct ggggtggtgt ggtggtggtg 346020  
 gttggtggtg tgggtggtg gagagacaga gtttgcactt tcaccaggc tggagtgcaa 346080  
 tatacgatg caaccatata tcaactgcaac cacaaattcc tgggctcaag ggatcctccc 346140  
 acctaacct cccccctcaa agtagctggg actgcaggca tgtccacca agcctagcta 346200  
 attttcttc tttttttt tttttaata gagacagggt ctttctgtgt tgcccagatt 346260  
 ggtctcaaat tctggcctc aagtaattt cccccctggc ctcccaata ggaactcca 346320  
 ctttctaagt taaatattt aaaatttatt tgcataaag tatactgaag gtatccaggg 346380  
 aactcactc caaaatattg ctccctgta taataggtat tttgaatgaa aggttcttag 346440  
 agatcagtaa atgtgggaag agactttcc cccatccaag taaagactgg accaccaag 346500  
 gagaacgact gttgtcctt cacctcctg ttatctcatt atctattgta acaaagaata 346560  
 ctaaagaatg taagcatgct cgaacattt ctaaagagga ccatttaca gttcatctc 346620  
 gtttcccat cegttcatt tcttggttaa tcattattg cctttgaca gagttcctg 346680  
 cattcgtat ctecccgctc cctatgaaa agaagctgta ggagtatgtt ggccccattg 346740  
 gaatattgg ggaatcactc tgtgattgc cttgtacat attaataat tgtatgctt 346800  
 ttcctgctt attctactt tggccagtg atttcagtg aacctcaaa gggcaaaggg 346860  
 gaggttgcc cttgttctt gcaatacagt tgaagaagta tgcatagcaa ctttaagag 346920  
 aagcctgcta tcaatatta ttaagtaaaa ccagccatga aaactattc taaagctaaa 346980  
 ggcatcgcat agtgccaag gcatatgac ttgtccctca cattggaaat tgtaagagac 347040  
 ctgactgctc tctcagccac taaaactag ttgatgtcta cagttctctg aatgtgggt 347100  
 ctttaactgg aagattaact aattactcta ggtataatc ctagttgtg aaaggtatg 347160  
 gataacctag gtaaggatgg gtatgactag ctctttgtct ttatgaaaaa taaaccaa 347220  
 ggcttctaaa ctgtagcatt ttgcccagtaa taataattc ctgacattt tattagatg 347280  
 attaaaacct ggagtgggc accaaaatgg tgatgtaat tccaggactg aagttaaaa 347340  
 taggatagat atcaattgct ttttaattt taggtggtga tggccaact gaggtaacg 347400  
 gggatccgga attcactaat acctcaca aagctatcta tgattatata cactgtaggt 347460  
 aaaatatata tggaaataac tacatgttt caaagaatat gcttatatt atatttgg 347520  
 tataacatca gttgtttca cgattataaa gatttttct tcttgctg gttgatgcc 347580  
 tgtgtcatt tgaagtctt tatagtgtt actagagaac tcagcctgac cattctaatt 347640  
 taagtgtata caggttactg agcaaattha aggccctct gctttgtg tttggtgat 347700



actaggtgg ttgctgggtt ggttggttg tttcttctc tttttctt tttgtaaat 347760  
 catatataa gcaaagata ccaggttct taaagagga tattgcaagg aaataggaag 347820  
 atgattctaa gaaattagaa caaaaggtga aactttctc tgttctctg gacttggat 347880  
 tccttttat atctcccta ttatagcct ttaaattg aatcaccaaa gtttccaag 347940  
 gataaatga aaatgctgaa agcattatt tcctcatatt actcctgga atgttttat 348000  
 acattttca tctggttc taaacactt tctttaagt atacattact ggttgaccag 348060  
 ctattttaa atctttaga tctcattca gttgtactt ttttgcag ggctccacct 348120  
 gctttttat tctgttga acagcacta tttcattgt tggtaacct atggcatagc 348180  
 cttttttt tttttttt ttttacaat aaaattagat gcagtgtgt gaagccata 348240  
 ttgtgtatc acagtctctg gagacttaa agtaggtggg agaggcatc ccaaatgca 348300  
 gcatccgct gataggacgg ataacttag cacaggattg gattttaaa tactgcatt 348360  
 caaagtgcc gacatatga gctagtcca gtacaagag agagtctata gatgaatagc 348420  
 acagctgag tgttggtgga gtttccctc ctattcca aatacttgg tttctaaat 348480  
 tctaggattg ttttaact ctctcctg cacactgaaa ttctaagatt ttaatgat 348540  
 ataagctact cccatggacc actgtgtaa agttgagatc atcatgtaa caactctag 348600  
 ggaaagatca atggactct ggagtcacat catctgggt aaagtctga cctgacact 348660  
 tactggcatt gtgacattg gcaaattaag gagcttca gattccact tcttaacca 348720  
 taaatggag atgacatgc atctgtgaa cagttgtac aggaggaaat gagattacat 348780  
 gtgtcacatg ctctcctg tctctggacc gtaactgta cctgtaagt tcttcttc 348840  
 ctttctccc accactact ctcatctcc tcttactcag tgtgtgtt tctaagatt 348900  
 aaaaaacaga caacagaaaa caatattta atccctttt atgttagg atgaaaatc 348960  
 ttagatatt ctttctcc tttcattct tcttcttt ttgcttgc accaggact 349020  
 atttctgag ggtcagataa gccctctgac ctacggagg caccagggt aatccact 349080  
 cagagaaaag ccggaagca ctgggaaagt ctagtgaag tctgaacc ggaagcagct 349140  
 ggaaggtagg ggaagtgaag tcagcctcac agagctgagg ttaaggac attaggagga 349200  
 ctaggagaca aagctgtggg acagaggaa tcaattgtc attgaatat gaggatgag 349260  
 gagagagagg atttcatgt gactttggg atttaagtac ctggtagggt catttactg 349320  
 agataaggaa tatgacagg ttattagaaa tggaaagta cttaaaagat ttctagata 349380  
 gtctgatatt cctaaatcat taggtaatga aaccgaggg ctgtcaaggt taagctcaa 349440  
 aagcagtga gattcatca agtctacta gactctct gccaataata agagggcaat 349500  
 aatgtgactg ctaaaagggc ccttagagaa caggactgaa ggtgtgatg atttacttg 349560

agaattttgc aatgaaacc caacacagtt ttcttttgt agctagggaa ggtcactgca 349620  
 agctgtcaga atfgaggaga agtgaagtgg aacagaaagg gtgcagtga ggtcagattc 349680  
 cgaggagaga gagagtaggt tgccaaaatt tagtgctcat aaagcagtggt gggggcgcgac 349740  
 caggctgagt taacacagca ggagctgtca ctgtggaacc cgtgtcagcg tccagttttg 349800  
 cggggccagtc ggagatcaga cctgggaaca gaagacagga aagcaacgcc gtgctagggg 349860  
 aatgtggagt ggggtccagag cagctccatg gacagcagct cctgctcgtg gaggctggct 349920  
 ggctccact ctggttgata ggaacatctt gcagttttgt ccctgtgagc ttgtccatgc 349980  
 acaagaaagt tactacgcag tctgttatcc cagattgat attatattat ttgtgagttc 350040  
 ttgacatttc ttttagaaat aacttatgtt ctaaagatag ctgataatgt tactttcacc 350100  
 tgatttctaa tattctttac aaatattaga attagactga tgaagacaga tactatagtt 350160  
 gatcttagcc agaagccag gtcaatttca aatgttttca ctgcaaaaaa gtatttgagg 350220  
 taatggcat gtaatttgt ttgattgat tatttcacac tgaatttca aatcataata 350280  
 ttactttgta tectcaaata tatacaatga taagtgttg attataatt aaaaaatgtg 350340  
 gtttatttt ttgctactat aaataggata aattagagcc ctgtgacat gctagctaat 350400  
 agtggfactg tatttataaa atgaatgtgt tatctttagc tattagacac atgaaaaatg 350460  
 gaaattagaa aatagatttc aaagtacata ttaccttctt ctttatttc aaccctataa 350520  
 taaaacagat gttttagaac acttcttgggt tctctataga gtccagacaa aggcactgta 350580  
 tttacatgtg ttgtttcca ggttgcccg gcctcttgtt tctttaaata ctcttggtat 350640  
 ttcaacagcg agttfataac taataattaa gtatgggaac acctatttt tcccttaaat 350700  
 agcttactct tttcttcca caaagatctg ttattgcct acagttctat attttggg 350760  
 gggaaatcgc tgcctcttg tfactgatta taactgggaa gcattttcaa tftaaattaa 350820  
 ttttgggtg gtaaatatc ttcttaaat atattfatta ctaaattatc atccatctga 350880  
 agtttccata gtttccata tgtgccttcc aaaatgattt tgaaccaca aacatgttta 350940  
 ttaataaat cactagggca aatccgcctt tagtccaagt tgttctgaac aatctggtat 351000  
 acctaaagac cgaaggttct tcttaaaagg aaaagaaatc cttgtggtat tttttgtct 351060  
 ttaaaatata ttaaaggta catttcagaa caaaaaaat gactagaatt ttttctaga 351120  
 atattcttg aggtgaaggg atttcttgggt gtttttttg tttttgttt ttttttcgg 351180  
 agcgggtgtg gtatagctta ctcttagca atccaagaat agcatttctg gaaagtgatc 351240  
 agtcagtca agctatagtc tgccctgaa tgtgtatgct gtttatatct ctgcatgga 351300  
 gttatcaggt ggctagtacg agtctttatt gctgagagta agatgccagt ttgatttca 351360  
 gcctacttgt gtaagggtt aacctgtgat ggaattcaca tttctgataa tgattactgt 351420

attaaaaatt taacatgtga tgtgtatggt agatcccttt tataatatgg ctgctgtgtg 351480  
 gattctattt agcatgtggt agattctgtc cacaggaaaa gcaactattc acagtataaa 351540  
 catcataggg cagccctgtc ctccttgaca atgcagatgt tatctcatca tagaacattg 351600  
 taattcgaag tcacccttga gatgatcttg atgaaccttc ccattttata aatgagaaaa 351660  
 ggagtttcag agagatagtg agttgtttaa ggccttaatt agtgtgggta aagacagaac 351720  
 agagagaagg acagctactt gtccttctca ctgccatggt ttcccacct gccaggaggc 351780  
 ctctaatttg aatgatatg caaaattggt caccagaaag tcttgtaac agtttggat 351840  
 gtgagggctg agctgtggaa ttaacattca gttctgggct tgctcttctt tcctgtgac 351900  
 cccatgtag ccattcggat ttctgattt ccattccttt gcccttctcc caatttca 351960  
 ctgattaaga cttttaaatt ctagcaaaag tagcttctag ttggtgtcat ctgcaagcag 352020  
 aaaataattt ataagcagtt tctctgac acaaattgag tagagggagc ctctgcctcc 352080  
 tgctgtgtg ataaggatct gtgcaagggc atactgcaa aaacaatagg aatcaggct 352140  
 caagtaggtc aaaatcaag ttagaagtaa accccatgat gcaagactag ttttggat 352200  
 atttctact gaagttcagt gaaataatgt ctttaaagtt agaaagtat aatagaccag 352260  
 agaacagtct gtaccctggg gaaaaaaaa aaggtatata ctttccctc cgaaactgat 352320  
 atttgaaga cttattata gccttatgca tattataaag ccatagacct tttgagta 352380  
 ttattgaaa tagcatagag gccaagcgtg gtgactcaca cctgtaatcc cagcactctg 352440  
 ggaggccaag cgagcagatt gcttgaggtc aagagttga aaccagcctg gacaacatgg 352500  
 caaactcca tcttaciaaa aatataatfa aaaaagtaag tcccacctct cgggaggctg 352560  
 aggtgggagg atcgcttgag cccaggaagc caaggctgca tgagccatga gcatgcactg 352620  
 cattccatcc tgggctacag agtaagacc cgtcacacgc acacacacac acaataaac 352680  
 aaatgcaca gcatagtacc tgggttcaaa ttaaagttcc attatttct aactgtgggc 352740  
 cctatttctc tcatttgta actaatgcag tgttctcag ctgtggctat atgttagaac 352800  
 tacctgggac aattacaag actaaagaaa acaaaccagc aaaatagtc acagcctcta 352860  
 tcccagaaa gttctgattt taattgatct ggaaagagaa cagtattttt tcagatgctc 352920  
 cccagtgat tccaatggac aactaaacca caaaagcaga tgactttgaa gtcctttca 352980  
 cattttaata ttctacaatt ctgagatttt tttatgtcat ctagtccagg ctcacactca 353040  
 gcataatcat ctctctatat ttgaaaagca gcattttgtt tttaatgta gcattcattt 353100  
 ggaaagaatg ctcatggcca tcagaaagct ttgatttaaa agattttct gatcatcagc 353160  
 caaatttacc tttgaaaaa caaataataa gtctaattac tgatttaatt gatgacgatt 353220  
 ctgatatttg aagattactt ctatgattca gcaaagtac ctcttcttag gtgaaacctt 353280

tccaatfff ttcatctctt gttttgtgc accattatff cegtatctca acatgctatt 353340  
 ctgctctggg gtaatctgcc cttatcteta taaaatfff ccctggagtt gaactacagc 353400  
 cccattgatg atcaaaggag ggaactggg gattttgggt gattatccc ttctcaaact 353460  
 cttactgaat gtaggattaa taaatagact ctagttttag taaacagttt agtaaatggt 353520  
 gttfactaac acatactctg ctataaatat gtatactaat aaacacagtt gatgataaaa 353580  
 ttcccagcat ttaaaaatff tcatgggtg ccaggcatta ttctagtgtt taaatatatt 353640  
 aacacattgg attctttcag taaccttga gggtaggtac cattatftta ctttttagat 353700  
 ataaagaaga aacagactaa ggagcagagt agttaagtgt cttgcctca attcacagt 353760  
 aagtggcaga gctagagtgt tgattggata atataggca tcttattcca gagttteta 353820  
 gtatggaagt tggaggttat agaaattacg tgagatata aaggtttatg cttatactta 353880  
 aataggtaaa ctgtagcata ggagatgtgc tcaagttgt tggaaactta cgtgtttta 353940  
 agaaagtga aattgtcag aagctactff cataaaaac aatttatagt tagattgttt 354000  
 tttgtagtta gatatactta gttagattta tagttagatc cataaaaac aattgttttt 354060  
 atttattctt tttattttta atgaattctg cttgacaatc tttgtcaat ttgccaata 354120  
 agtttctaa aacttaattt tactattcag gtgcgtgttt cttagttgac ttaaacagaa 354180  
 aattctggt gctgtgcac tgaaaaatta tttgaagaac tttgtttggt atccaataat 354240  
 cctttgttt cccatagttt catcagcctc ataaattgt actgattcta actgcttatg 354300  
 atcattatff cttagtcctt gtctgattca ttctgaaaac tgaagctttt tatgtaaggc 354360  
 ttaccactt gaggttgcca gtaaaaacca tegtaccagg agatagaaat ctgtcagaga 354420  
 aaaactgtgc ttgtagaacc tacctccat ttaactacta cagccttaa tatgtttgta 354480  
 gggcgaataa agaataaaa gtgtaaaggc agcaaagaaa gcattctat ccctgggaa 354540  
 tcttatccta gggagtagtg tgtccactgg ggtacgttta tcttccatc gccattcagt 354600  
 gtattactct gattgtgagt atctcaatga ccattctgat aattgaagat tacttctatg 354660  
 attcaacata gttatctctt cttaggtgaa gctttccaa ttttttcat ctctgtttt 354720  
 tgggcacat tattccgta tctcaacatg ctctctgcc ctggcggtaa gtagtctct 354780  
 cttatcteta taaagtgttt tctggagtt gaactacagc cccactgatg atcagaggag 354840  
 agaacttagg gattttggt gattatccc ttctcaaact cttactgaat gtaggattaa 354900  
 tcaacagacc ctagttttag taaacagttt ctgattctgt atgctaaggc atgagtgtc 354960  
 ctcggcgtat gtccaatat tactctgaat tattgcttc aaggggataa agggcacagt 355020  
 cttgatgtg aggacttgat tttccctta acagtagaat ttaagtttt caactgagat 355080  
 gaggactgtt cgttttaat tcagaaagcc tttgtaatgg tattgctgtt ctctggaagc 355140

ttttgattt ggctgagaa aaaatgatt aacaccttac aaaacatcag aatgagaaac 355200  
 tgtggtcttc ctctttttg ttgacttta tattacagt tacgggtca caggcttaa 355260  
 gctggagagg gtctgaaga tattctaacc cagtcacctc atcgttaga aaacagtagc 355320  
 caaacctgta cattcattgc ttttaggtct cctcatgact tgctaagtc cataagggcg 355380  
 gggactttat ttgccgtgt tactgttagt gcctccaat gaattcaggt ttacaagcaa 355440  
 ataaatgaaa tggagaacct aggacttga aagagaaaag acttaccaa gatcatctg 355500  
 ccaggaggaa caaatctga cctagaacca ttgaaccatc atctgtgac aaaaaattt 355560  
 gtgtctttc catgattaa aaaaagaaa aggacttta ctggggagtc ttaatctgta 355620  
 ttaaagatca gaatcataca cagtttatat ttattagata ctgttttca gacatataca 355680  
 tgaatttcat tgaaggtta tagtacaact ctttgaatga aggtatttt aatccatatt 355740  
 tttatagatg aagaaactg ggctttgaaa caaaaagtaa tttccaaag gctatacata 355800  
 gaggcagaat tcaagtctgg ttctacctc caagtttagt gatatttct actttgtct 355860  
 tttacatgga taccaatgtt tgtcaatatt aagaattatc tagaccata agtaacaatc 355920  
 actgaaatta ttttctagc accttatatg ttatagactt taatactgt ggatagtta 355980  
 aataagtct gccttgcct aggggtctgt atttaaaagg cagcaaaaa aacctatgc 356040  
 ttctcagtc ctctcatctg tggtttggc ctctgtgtg gtctgattg aagggtttt 356100  
 ctgctctttt tctttttc atttccat aattggactt ggatttctc cttttgtcc 356160  
 taaatgatt gcaggctca aagccttct actacattgc agacactgcc ggtatgggat 356220  
 gttagttgag gattaacatc ttagctgga agaaagataa ttgcctttt tttggttct 356280  
 gttgaggagt ggaggaggga atgatataa accaggactg gagggaagc cattgtgaca 356340  
 tggcacattt gtctacgttc tgtgaaagta aaaagcctct gatccagtga aattctgtc 356400  
 caggctcaac tgggetactt gcataggac tcagaataat ctcatcatc ctccacttg 356460  
 ctgggcaaac ccactgtcca gccactttt ggcaaagtc atgcatgagt aataccacca 356520  
 tttgctatc tcaaagatc aggattcaa gaggggatg gcattctgca gcattgcagt 356580  
 tttagtgcag gataaaggat gtcgtcacag gatctactat attaccctt ccatftatca 356640  
 gtttctttt tcacctgtgg ctgttctagt ctttcttcta gaaagatat ctagaacat 356700  
 tgaacttata caattatgac ctaaaaaagt agaacctctc atttttaa aaaagagatt 356760  
 ttctttttt ccctaacaat ttatatattg ttacctgtt accaaatcct ttagcattt 356820  
 cttttgtgt aaaacataca ttgagccaaa agtcataaga aaaagcagta agtgggtgtt 356880  
 ctaggctctc ctctattgt tctcttctg tatttttaa ggaccctaat aagatgtgt 356940  
 aaccaacgct gctgtccgtg atgctatagt ctgcattgca cgtttcttc tcttcttct 357000

ttctctctct tcgttggttg aagagtaag ggcagaagat ggtggtgata gggagggggc 357060  
 ggtgtaggc aaggtaactt gtcctcggtca tcttatcttt ttctaattt cattttatat 357120  
 tatcgtgggt cacaatagtg gggcttggg tagaataatct tgaaaaaaaa aataaaaaaa 357180  
 aaaggaagaa atgatcactt ggagttctcc catcctgca cgaacatgtt gttccattca 357240  
 tcaggagtgt agagtctatt tcccctccc cgaagcctg ggctggtttg tgtgacagaa 357300  
 tgtggcagaa gttggtctgt tgtaacggca ggccttaaga ggcctggcag ttccggagcc 357360  
 accatgtaag gaaggaagct caagatatcc tgctggaggg agaagccatg ttagggagca 357420  
 tcaaggtgct ccagcttga gctggcacca tgctcataca ttggactggg gcatcttga 357480  
 tctccagcc ccaggtcage tcggccatta gcacatgggg ttgagacatc ctgttctcac 357540  
 tgagttctgc cccagactgc acttgtgcag aatctctagc aatgaactg atgatgattt 357600  
 aaagccctc gctttgggg tagcttga cagagcaata gattactgag acaggattg 357660  
 tagcttcta atcttcttc tttctcata tctgtttacg gttgtccag atagtctat 357720  
 gactcctgt gtcacttac aatcagtatt ttgtttagt acgagttcgt taggcattct 357780  
 tcagtcgcta tttctgctt tgtagttagt gggtttttt ttcggggggg aggagggtg 357840  
 tttttacc agctttatat ttgctctcac tgaagcagg tgactctct gaaatgctcc 357900  
 tagggggaca tttctctgag gggcacagt ataccatttt ctctagtgt tatatgagag 357960  
 acagaaaatt actgtctct ctaaaaagaa aaacagtga aaaaagatga cttatttcc 358020  
 ctaagaata tttctgcta cccattaac catagtacc tctcagactc ctcaaatagc 358080  
 tgtgcatcct actcactgat gggcagaaaa caaagcagaa ggatctaggg taaacattt 358140  
 tatttaaaag caaagaccca gacactccaa ggagagtttg caatgtgtat tttctgtca 358200  
 aatggcaagt gttcccagga aaactggaa ggtagtacc tagttttatt ttagattttc 358260  
 tgaaggatc tgaaccctt tftaaaagta caactttaa tttctgagt agaacacatg 358320  
 actgttctga gtcctggttt cagttctat aagcaatttc cttgagcac acaagtagt 358380  
 attttctca ttcgtgtc agttttgt acttaaaaga ttattgtt ctctgtgt 358440  
 cttctgcct agcaattcct ttctcaagc tgcctaaac agttgattaa aaaagaatta 358500  
 ctgagatcat gttgataca gggcagtaaa tftaagtat caaatagata aaagaggaag 358560  
 ggtatagaga atctaagtg cctttctaa ttggcagaat ctccaatgt cactttcatg 358620  
 atttgttcg tgttccatc ctctggtct ttattttta aactgactc catgagtca 358680  
 ttagtcata gtcagaataa atgtttgct atgtgatgaa gaaggtttt tgtttttgt 358740  
 tttgagaca gatttact ctgtcacc aggcaagagt gcagtgtgc aatctctgct 358800  
 cactgaacc tccgctccc ggttcaagc gattctctg cctcaggctc ccgagtagct 358860

gggattcag ctgcccccc ccacgtccag ctaattttg tattttatt agagacaggg 358920  
 tttaccatg ttggccaggc tggtaagag tgtttattt gtggggagg taaaggggtg 358980  
 aatttctag agaggacaga ttggaatgac tttagaag aaattatctt ttaaagttt 359040  
 tatttaaaaa taaacattac ttgcacctt agctaggtac atgtgattt tttttgta 359100  
 gccatctgc caactctaaa atgtattat cggtattta tttgtcagt gtttcatat 359160  
 atttaagta cacacatctt gtcttcagt tatacttaa atttctgaaa aacagtgcc 359220  
 acagaatctt aaactctag acaaggctc ccaaaggaca tctggcaatg tttggagatc 359280  
 tatttggtg ttacagctga ggcaattagc tgctactggt atttaaggg atagaagcca 359340  
 aaaatatgtg taaacagtgt atagcgtaca gtatctggca catagaaagt gatcaataa 359400  
 tacttttga gtggatgat gaaagccag tgaatgtaac aatggatata gtgtatctt 359460  
 tctttatctt tcctcagagg tactaagggt caacttcgtt aaagatcaga ttgctagttc 359520  
 aactataagg catggtcctc tcattaatat ttatatataa agggttttg tatttctcc 359580  
 acaatgacaa gtcaaagcta gataatgitt tagttataac gtgggggtga tatgttgtt 359640  
 tatattggag aatacttacc gctgtcagc tggagaagga gacattttac atattagcag 359700  
 atgagattg gtagcaggtg tgatgattg gctgtggtac cttcacact agaaggtcag 359760  
 gtctcattt tattgtgtg tgattgtgga ataaatgcag atttttaga gctgtccac 359820  
 ggaacattt catagcaaa atatctcaa agaagtggg cctgggaaa aacacagcat 359880  
 attactgtc attagaaga ggcaactt gagcatattt ctattttt aaagtcagta 359940  
 gctagtatcc cgtatgat tctgtttca aaaatgagga agctttttt gctttatgat 360000  
 gctttctcc tttccagtc tttatggaat gtaggctttg ctattcta taaaatgaa 360060  
 ataaatgaat gtgataaata agagttttta ctgggtagaa atgtttagtg cattgtagca 360120  
 acgttggtaa gagaatga attagtaatt tcctcagtg aaggtttagc atgaggattt 360180  
 atttctctt cctgtgtag aggtcaaga tagggatgtg aaggatttc ctccagaatg 360240  
 gcattgtaa tttctcacag tggcctcatt tcattcatgg cccagagaga gtgcaagcta 360300  
 ttagagaaa gaagagttt tgaaggaat acatgagaca gatgtgggt atctttctt 360360  
 gatataaat tactaaaaat tatccagttt aaatctatac cttacatagg aacctgcact 360420  
 gtacccttt ttgtctagg agctttgact tttgttatt cgttttatgg ttgtgcatg 360480  
 ctactttat ttaatgtgtt ggcatttct taggagaact gcataagtct agatacagcc 360540  
 ctctcatct tgaataat tgggtaaga acctacaca aggtcccaca ttgacttga 360600  
 acttggtatt gagtatggac taatgtaga cactgctgtg ggftaaagga gtcagtaat 360660  
 ctgatgcaac agagaaattg aaatcagaac cacttagagc ttttcctta gctcattgct 360720

taagcttita cagaatgcat aattatgaaa atttataggt ttgtggattg tgggggacgt 360780  
 gtggttcaga aatctctact gactagtcca gagtctcaaa ggggaagaaa attgaaagg 360840  
 acataagggt cttatagtg atgaagtctc tagcgtaaa aattgcttat tagtctctgt 360900  
 tagtggttaa atttacagc tgtcttttt ctttgggtgg gaaagggtca ggaagaatca 360960  
 aagtttcaa atcaacaggt tttctgtga attccacatt tttgaacag acattttgag 361020  
 atacagagaa agcctgaaac cagatctctg ctttcttaa aagaaatctt ccagaataac 361080  
 tgagaagcag aactgacatg tgaggcgctc accctctctg tcccctccc ctcccagct 361140  
 tccccttcat atcatttctc atagcttttt ttcaaaaagt ttatatttt tcaaaattga 361200  
 cataaaagg ttatattgt catgtacaac atgtttgaa atctgtatac attttggat 361260  
 ggctaaatcg agctaattaa cttatgatg acttcacata actcacattt ttagetcaag 361320  
 cagcgtaact caagggtact gcttggccct tgaagctg gtccttgcct accccagcag 361380  
 ctttggctct ttgctgcca tgactccag aaccactgaa ctctctcaa ttcccaaca 361440  
 ctttcttaa acactctgct ttgccttaa gctccatcc atgctgttc ctctgctga 361500  
 aacactcctc cctcctttt gctgggtaa ctcatactca ccttcaagt ctccgtag 361560  
 ctgtccctc ctctgagaag ccttccctgt catcaaagtc taagtgttct ttctatgtc 361620  
 acctgtgga gctggtttt aattgacttt gttgaatgtt tctatgagac tataagttg 361680  
 gagaaggcat aaacctatgc tgtgctgtgc agagtttggg ggataggagg ttctcaact 361740  
 ttcatgaaat tcttcaatg agtatttcag tgctcaattg tacggtgcag aaattccatg 361800  
 gaaaatcaga gaagagagaa atcagtgaag gctgaagtga tgagtgaag tgggacttga 361860  
 cctgaaccta taatgataaa ctcttttgag aagttaaca ctctctctc tacttccctt 361920  
 tctccgcttt tttttctg ttttcaata aatcattcat tcaatcagca aatatttaag 361980  
 gtccagctct tcaggcattg atctaggtgg tgaagatata acagtgaaaa atccctgccc 362040  
 tcatggaata tgtgttctaa tagactaaat ggataaaaat gggtaataa taagtctaga 362100  
 aagtagctta gtagactagt agggcaatga ggaggccaac tcgatgggtg ggatattgta 362160  
 caaacttga ctttgaatgg ttttcttaa gagcataatt ttacttggga gagtaggtg 362220  
 gtaataggga agtataata acttctgagc aaaagagact tttctgtgt aactggtatg 362280  
 cagacactga aagtaaaaag tccagcttag acaggactgc caaaatatgg gtaatgatag 362340  
 ccagcctgga atagttagt aggggagggt tgtggcagag aggtaaagat gaataagagg 362400  
 ggtgtgtgtg tgcgtgcgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tggattttt 362460  
 ttaatttag ctattgattg attgatcagat tgagatggaa tcttctctg ttaccaggc 362520  
 tgcagtgcag tggcacaatc gtggcttact gcagcctcca cctcccaggc tcaaggagt 362580



ctccctgcct cagcttccca agtagctgcg attacaggtg tccaccacca tgcctgctc 362640  
atTTTTTTT tTTTTTTT tTTTTgaga cacagtcttg cggtttctg ggctggagt 362700  
cagtagtgcg atctcggctc actgcaacct ccgctccca ggtcaatcg attctcctgc 362760  
ctcagcttct agagtagctg ggattacagg tgcccaccac catgccagg tagTTTTTT 362820  
tatttttagt agagatgggg cttcacatg ttggccaage tggctttaa tacctgtct 362880  
catggtcac cacttcgce ctccaaaagt tctgggatta caggcgtgag cactgcgcc 362940  
tggcctgcct ggacgattt tatatttta gtagagatgg ggtttgtca tgtgaccag 363000  
gctggctag aactcctgac ttcaggtgat cctcctgcct ctgcctcca aagtgcaagt 363060  
gctgggatta caggcatgag ccaccgcacc cagcctagca attttttc taaagaaaat 363120  
ttcctagatg tggactgtc tggatagtg aaataaagga cagggatgag ttaagactat 363180  
ctaaagttag agccccgaag cgtggttga acattaagat agtagtttg gtttagttg 363240  
aatgaaggta tttgcataa gctgaatctg agattcatt agacctaggt tcattcagt 363300  
gatactatt aagcatgttc taggggttat aaagatgcaa cagaacagac atcgattca 363360  
tgttctaata gactctgaga tgagaagata gaattgttg gaaatcttc gccatgagca 363420  
tgaattaaag tcatgggaat ggatggagat ttggcctag ttctaggtag cagataatcc 363480  
ttagtttat ttaaactct atatttaggg ttgatataa taacgtaatg attataatca 363540  
gctatacagc agttgatatt aaaataagga tacaagagaa tattgggaa ttacagtga 363600  
tctttaagc agctatgtc ctttctgta tgggaagac gataaaagac atttcttgt 363660  
cttaaatc taagctgta ttcatataa gttcagtaac ttaatgtctc tggctgcta 363720  
ttacttgca atatctact agctcatcga tgcagtga ggctgtgcta caataaatgc 363780  
ataaaagaaa cagaggccag tgattcatat gattttaaa cagattggc acaggagtgc 363840  
ctttctgggt ttagggaagt ggtggacaag gcaggagaga accacattca tctctcctc 363900  
ttgtttgt cttctgtct tcaataactg ccatgaactg tgaggtagt gtctggctg 363960  
agagataagt atggctggc attgattct ctgtgttac ctcaagctgt ttctagtc 364020  
ccaagaacag cactctcagt ggtgtggaa tgggcggga catgaagcaa tggtttaca 364080  
tgcattgcc tggtacagc ttgcattc ttctttt cttttctt gcgtcattgc 364140  
cattgtgcc actaatttg cttccctct cttttataac tgtttctc gggagtgc 364200  
tagagtctct gcattatc ttatttgta ttgaggcagt gtgtcttg ccaataacct 364260  
aggagatgat atctgtcat cttacaggt tagtctgga ggaattcatt aaaaataata 364320  
ataaaacaaa aaggaaaaat aaaagtctc ttactgggt cttctctc ctgtccctgg 364380  
ctgtcttta cttgggaca tgaactgact caatttaga tgcctcctc tcctaaaaga 364440

ggggaaagtg gaacatgagg tgggagggtg atagaaaaga atgccaagcc cattgtcccc 364500  
 agtgggtcca gaaatcaaaa gctagcccg c ttgaaggaag tataatggat ttctcccctt 364560  
 taggacaaaag tgggattgga atactttgtt ttcatcttt ctctgacct caaccaagga 364620  
 aatctataat atcagttct ttgaagatct gatcctactt atattttctc cttttgatat 364680  
 ttctgtccct tgtctgtttg tagccccctc tccaaaagct gactgcagga aaagagaaag 364740  
 attactattt tctaagttc ctaaaaaata aaagagtct tggggggcct gcgtcgcgtt 364800  
 agacctaaag gatggataga atttgggtgg attggagtag aggcttactc caggcatggg 364860  
 ttacatagga aatatgatgg ggagccaata cgtagaacct gttgctgca ctgaaaactt 364920  
 taatggaagt ttatttgta gaaaagaaca aggaaattag atttgctcaa tgattcccaa 364980  
 catggtagaa ttctgttca tttgtcttt aaaatcttt tacatgactt ttcttttct 365040  
 ttctttctg agccactaat ttgcttaag cccacctgcc cattcccat ctcccattgt 365100  
 tcccatctag ttgttacgat ttttcttga ccacatattt ctcttatat ccagggacgc 365160  
 agactgttag ttagtatat gttattcct tctgtcttt atcatgcct tcattattt 365220  
 ttccattat taataagctt atttgtctt gaatcattg ttaagcccat gtatctttct 365280  
 caaatgagga atfacgtgcc cacattaact ctctacactt cccccccag gtccccacca 365340  
 gcagaaagaa ttattttatt ttattttta tttttttta ttttttttag agacagggtc 365400  
 tcactctgc acccaggctg gactacaatg gactgatcat agctcactgc agcctcagac 365460  
 tctgggctca agtgatcctc ctgctcagc ttcttctcaa gtagctggga ttacaggttc 365520  
 acaccaccac acagctcatg ttttatttc ttttgagatg ggggtctcgc tatgttccc 365580  
 aggctggctt tgaactcctg gccacaagag atgctcctgc cctgacctac caaatgctg 365640  
 ggattacaag catgagccac cacacctggc ccaacagtaa gaactctaag gagatttctg 365700  
 gctttaatat tactgtatt tttttgccc aatatgattt tgcctcattt ttcttctcc 365760  
 atttatagac cgctgtaata gccttgggtga caggcattac cccttactc gtctgatgc 365820  
 tgagatctct aatccacatg atttctccac ccctactgc ttataagaa tccaaacct 365880  
 aggctcatat ttcatcttc ttttagtat ttcatctt ctatgtcta ttatcattaa 365940  
 ccctcaaaag aataatttc tgtataactg tagacatgta agttacaga ttttacttg 366000  
 agttcatatg gctgtgatag ttttactg ctgtgactac tggaagettc cttaggtatt 366060  
 ccattgtgta tggaaacgga agttgccaat cacattaaat taatttctgc ctgagaaac 366120  
 atgagagatt taaaatcaat aaatgattt tcagtgacac tgcagggaa aatcaaatct 366180  
 tctagaaatt taagtcagaa taaaaaatg gttcttaaaa tgtatttatt tttatgtact 366240  
 tggctttcat atgatagttt attttaaaaa ggctaccgta ctttgctatg tttatactta 366300

ccagtgtcat taatctgtaa acagtgcagt gccactgaca tattcttga accattagt 366360  
 tatggaaggc ctcgggagag atggfactgg agatacagaa ggaacagggt tttttccc 366420  
 cacctcaaaa tagaaagga actctgtcat atgtctttt gtattcttt caggatgtcg 366480  
 ctctgtgcta agcatttaat tgatctcag tagagaaacg cctaaggaac taacttagat 366540  
 tatattaaaa tagctactga agatctttt aatgactttc tataaatga gaaagtgcac 366600  
 tggatgatga atgcaaaaat gaaagaaaa tfaatccat atatgcacaa aggcatttc 366660  
 agagtttga tgacagctca ttctaagta ttacttatgg cacttagctt tctatgcaga 366720  
 gagtaacaat aacagtaata ttgatcgtta cacctgggct ttcaaacaa gctagaacac 366780  
 acgtgtcacc tcagccaca tgccttcat gtgctcctgg gttcatgcac tccccagga 366840  
 ggaatactg tgggtcactc ttaagaggca tgagttttgc tgtgcaatt caacggagca 366900  
 tggttgttt gtctgtttg ttctttgtt ttctcaagca cctgtttgc catttgcag 366960  
 ccagtattat ggaaaacatt taaaagat gagttatgt gcatgttct catctaatg 367020  
 gtttaaatag gaaacaaaa ctgataacat gtaaacagc tagcaaggga catacggcat 367080  
 tctataatg ttgctcattg tggggctgc ataacgggtg ctgaaatag tcagaaaatt 367140  
 agagtttga gggcatattg tactccagta atgctcctg ggagtgatag aatttgaatg 367200  
 ggctctatag atagatgaga ttaggcaga tgaaggggg cgctgtcag aggcagcctc 367260  
 agggcatccc aggccgaaga gtcagatg cttttctcc teatcatta ttgctcttc 367320  
 ttctctcc tacttggtt cagtctttg gaaatgat tgacatctt ctctaatgat 367380  
 tatattaga tacattatt cacatctga ctctctcag gtggaaatga agggggagga 367440  
 aatggagaga aagaattaat gtttccatt ttttaaatg taagtttatt cttagtgtg 367500  
 attacgtatt actcactga agggaaacct ttacaaggc catctagata agagaaatct 367560  
 cagattatca actgtgatta gtgtttca ctgcactgga aacagaacat ataagaacat 367620  
 ggatatttt agattctg ttaactctt tattctatt gccagctcta aaaagtagac 367680  
 tgagcaaagg taagggtgag tgctgtctt taaaaagg gaacaaccag cttctgtct 367740  
 agttaggga tcttaaga ctctgcaca tacatttag tccactgac atattactcc 367800  
 cacctcctg tgggtagtaa agttaaagt tttaaatg tcttgatcg tccaccacc 367860  
 gatctagtag acttttaagt tcaataccgc agctgggaga aaggggagt gaaattcaat 367920  
 tttfactgt aaaaacaagg ctcaacaatc atagtctga tctctcacc agtttagaaa 367980  
 ttgtaacaat aattggctt ccgcttcaa atgtgtgtt agtcatcaca cttaataa 368040  
 cgtggcatta ctatgtgta cctactaaa aatggttgc cttcagtg gacaatatg 368100  
 tgtgcagcca tgggtgtct cgtaggcctt taaaagct cactttaat gcaacacatt 368160

ttgaacatca acacattaa taataactta ctatgattct ttactggctg gattttattg 368220  
 ggtaaagaag tgtgatcagt ctttagggaa cgatttagta aacagttaca ctagcaaatg 368280  
 cctccctctt gccctgtgtt aataggacac atattccaga atgatcatcg gtttatgcag 368340  
 tatggttcct ggaacaggag tccaaagacc caggcccatc tetggctctg ttgttacaca 368400  
 gcttcatggc cttgagcatg tcacctaacc ttatacaata tcaccttct catgtataaa 368460  
 atgagacatt gcattattgt ctcaataaac gtcaatcttt ttaacttcta aggctttaat 368520  
 ggtcccagct atgctataga actcaagga aaaacaaaag gataaataca gcagttcctg 368580  
 gctttgggtg gtcaagcac ttggctctag ttacttggga tacagttagt tcattctgat 368640  
 agacatttgt aggcattgct caaatgagt cttacatagc acccctgggt gccttccca 368700  
 ccccttggga gcctgtattg gaacattggc aggtttttt ttttaatga aataatcctt 368760  
 aaagagaaat cagtattga taaaacagta tcagaaattg cacacacctt gttttgctag 368820  
 ccagaagtga gtttcaggg gtgtccgggt ggacagatgg cgatgacatg aactactagg 368880  
 gctctcggg tgagaagggc cttgctccg agtgggatgt ggattgtggg cttttctgca 368940  
 gagacttct tcccaagaa aaccagtaga atgctagtga tgtaactcc ttgtcacat 369000  
 tgacagatga acctttcc tcagatgaa ttttttct catctgtct ttttaata 369060  
 gaggctgtt tttccctca gatcctgggg ttgggagag agtgatatca aataggaaaa 369120  
 aataaacct ttaaggcatc actacaata ataatcact gctttggaat gtgaccttt 369180  
 aacctattt tatttctg aagacttga ttgttgaat tatgtgtgtg tttaaaacgc 369240  
 actgagcaaa tgcacggcg cctcgtgac tggattgta tgccatctgc agagcactgt 369300  
 ggggtggcc aggcagggag gatgggttg tactaaacac tggattttc ttttaattt 369360  
 actggcactc tcagatgta cttctgtaag aatcaattt catttactt tttgtcatt 369420  
 ttgcatgtat tttgtattha tgcaccactc aagatcttct aattcttcc aattgttaat 369480  
 tgctgtaac acatataatt ccaggtagtc taggatgatg gatagaggtt tgcttttgtt 369540  
 gttgtttta actctggtt cttagattgc tcatccttga cftaataaaa ttataccctt 369600  
 ttctagata tttattaaa atgtgtgtc aatccaaaga gtcaccttaa gaggctcaga 369660  
 gaatccaatt gtggtaaaat gtgtaatcca gtaaacatct ggtggttcat gttgccagga 369720  
 atgattggaa tgtcctggt actttaatga ccatttfaat aaaatatgtt tatgttttg 369780  
 gattcaaagc aggagcttg aggtttttt gttttttgt tttgtttc caacttctt 369840  
 gcttgaagg gaatatctgc agattttctc tacatatatg agttcccat acattgaaa 369900  
 tggcagtagt ccctaatgag ttgggtcaga atggggcagt cataactgcc catggaattc 369960  
 tattttacat tttaggcat taaggccaag aaaacttacg tatctttacc ttttgggtt 370020

tcgatatgag aaatatgatg catatatcgc tatgaacaga agaggcctgg ttgtattct 370080  
 ttaatccttc gtgttatag agcctgatat acaaaagaac tattgtctaa aaaatcttg 370140  
 acaaagcaaa atatacagag tttgctatc tagatatatg ctatattcct acagagcttt 370200  
 ctggtaaaa tgaaccagc tctaaagaat agatttaggt aactgaaga ttaaaaataa 370260  
 aataaactag aataaacaag tcaggcttfc tcaaagttgg aggtgtccat gaatagatca 370320  
 tactatctcg ggaaatagtg ggctcctga cctgcaaatg ttcaagaata gttgtgcaat 370380  
 taggatgttg aacaaggggc tcagctaac gagtaaatga gtattggag taaatgattt 370440  
 ttaaagtctt gttcaagtga gattctatag tatctgtttt gatacagttt tatacaata 370500  
 tgaatattgt tftaaagcag tatgactagt agcacataat aaagataatg tccttgacct 370560  
 gtcttttgc tctgccaggg ttgtgatgt ggctgagaa aattctttt ctctggagtt 370620  
 ctctaaaaca tggataaag caaaagtctg gatttagtag ttgtacaag ccataaactc 370680  
 agttcagat tftaaatc tcagtaaaa agtcaagtc agaatgcagt ctgtttaga 370740  
 ggaaactctg gtattgtacc caggaaactt ttcacttga caatctcagt ggcgtccact 370800  
 cataccatc tccagggtg cctctagac actcgtttat tggccaaca gagcagagcg 370860  
 cttctgaagc aggtcgggg actatccgaa gtcacagcca cctaatttc gatctctgc 370920  
 ttagctttt cctttagcc tcattctct gatctagat aactctgta tcaattacat 370980  
 tcttaatgc tttattcca caagatctct acatcagctg gttgacagct ccacagataa 371040  
 ttgtagcagt caagtggaga ctgaaggtct gtgatgtctt ttttgaatg ttgtcttggc 371100  
 tttgtgctg aactctgctc tccccattgc ctcttttg taaaacctga tttccatt 371160  
 ttagtttagg tggggtttt tgcacaaa cgacttcaa actcattatt aatgtcteta 371220  
 aattataaaa tttcttgc ctctactct ctctgtcat cattctctgt tttcttga 371280  
 ccatatgca tctctaaag gtttttagcg gttttctca gattatatga cattcgggt 371340  
 cttaggagag tgctatgttc aaaagcacag ctaatacatg aatacatgtg atacttttg 371400  
 ttaatattct tctgattata aatgtatta aacattgtt ttagcaaatc tgtaaagttt 371460  
 taaaaatgca tcagtattcc caaagctgag ataactgtgt ttgaatattc ccttctagtc 371520  
 ctgtatatct gtctatgaag ctaaatgac taacctttt gtaatccctg tctctgccta 371580  
 cttcactgca agaacaaca aaccaagca cacacataat aatagctaa agctacaaat 371640  
 cttctttat aattccctat ggggaaaagt aaagtaatt tgagcatgta atggataaca 371700  
 tgggaaaata ggtaaatatt gctgtgattc tagatgaatg tagatgaata gaggaattaa 371760  
 taaaataaaa gattgtgagg gtagaagact attacataca aggtaacctt gttgagggtg 371820  
 ttgttttagg aatggcgac agggtagggg tgtggcagct gctccaggag gtaagataca 371880

gtcagagctt caagggtcca ctagggcagg gtgaaactaa ttccatttct gccgaatgtg 371940  
 cttgaagaaa gactgttaaa cccftggaca gaagtgggag gcaatacaca agcacatgag 372000  
 tcccagaggc aggccgctgg gtgccgtctt ggaagctggc catcaccagt cccactgagc 372060  
 cagcttcagc atttagteta atcctatgga gcatttttg tgttctattt accaagtctc 372120  
 accgcagaga atftaatgtt cgtaaggag ctagagcagg caaaagtta tgaatacaa 372180  
 agaaaatgaa tagttcagat ttatgtgtga aaagaattac aaggcaggct gtatggagag 372240  
 aaggcaaagg gaatatttg tttgtcttt ttatcttct aactgagta aaaagtcagg 372300  
 agttgactca agtgggtata ggtgaccct tcatcaaagc cagtattgtg gctgctttgg 372360  
 agaaagtaaa agaaattaaa ttaacatac aaacatataa aatataat ataacaatt 372420  
 tgttataat tgattccct tctgcaatt tgcctcatgg ttggttttt ttaactgga 372480  
 gcaaaatag tttggctca aaagctgca acattaacat tgtataaga aaagcaaatt 372540  
 agaacttca gaccacattt ataatgggtg acctcatac agtaataat gtccttgca 372600  
 gaagcataat agttgctaaa ctaggcatgt acttatagca agaactcctc actccattc 372660  
 tggacaatt ttaaattga cttttctt taagtggctc tgctcctaa gaaagtggcc 372720  
 cgttgcaaat ggatgttagt ataaaatgt tacttttga aaaaaaatt aaaataaacg 372780  
 taattgggt aatttattt ttattcatt ctctgtttg agttgaaat gtttgctt 372840  
 taggtgcat atggagacg ggaacaaaa aaccttaag actgtttaa atagttgat 372900  
 ttagtgctg gaagctaatt tcgttttct ttctaactag gaagaatctc aggatttaa 372960  
 gtccagaggc ctgagtttg tttttgaa aaaaacttac ccttgataa ccacatttc 373020  
 ctggagcctg gcaagaggc ggtgtccagg ctgggcctg ctaccttg ctactcctc 373080  
 tggctttaga gaaggtagag atgatcatgc tcacacatgt gctgtatccg tgagggagtt 373140  
 atagattgag aaatattacc ttttagcct ttttaattg aaaaagtac tccatagaag 373200  
 atcaaatgaa gtcacttaa aattgtacat ttttaagta ttgatgtaa tcaagcatgg 373260  
 agaacagttt atagaactac aatggctat taagaaagg tattcagaac atgttattcc 373320  
 tctgcttaa atcctcatcc tataacatcc ttctacactt aggaaaatac atttagactc 373380  
 cttatcaaag cttgcaagac ttactgaac tgggtcttga atacctccc tgcctcatct 373440  
 etcattatt cetctcccac tgeccaagct tcagccacc tggccatctt gctgctgtg 373500  
 gaatacaca agctattcc cactctcage ctttgttc acccacctgg aacacttct 373560  
 ttcattggct cctcattaat caggggcctg caagaatgtt gtgtttcat agaggcattt 373620  
 ttccattat tccactgcag agccccgaaa ggtaaaaact atattcct ctctcttgc 373680  
 tgcicaggct ctgggttgg tttgatcca ccgtcagaca caccataga ggtgtgtaag 373740

gtgagtgtgg accatgagtg gtaagtatgg atgtgggcgt gtttcgtaga cattcagcct 373800  
 tgaagtttt cttgacctt tccagcaatc aactgtttaa tacctgataa atcatgtttt 373860  
 aagctagcta actagatttt gttctctgca ctcattggcct gaccaacaat tgggccatgg 373920  
 ccatcctctt tgaatatgca ctcacccaact cctgcccgtta tgctctgtcc tcttaccta 373980  
 cttttgttcg ttaaagcacc cagagcaacc tgaagcaacc aatgtatttg cttattcctt 374040  
 tgttagccag ctcctcact caaatctatg ttctatgaag ttagatgctt tgcattttta 374100  
 ctgctgtgtc tgtctctacc tagaacaatg cctgtcacat agtagggact cagtaaatat 374160  
 gcgttggatg tacttatttg ctacagtttt ttggtagctg cctggagggt tggagtaaga 374220  
 agaaattgca gattgcaatg gggttcaaga aatgagcagt attattagta agtgggtgtt 374280  
 gccatgggtt ctagagcagc agagccctgt tgctatgcct gccatagatt ataacaactg 374340  
 aggtagagca ttgatgcctg tgtttgggaa acacttcaa gcgattttgc tttttaaaa 374400  
 attatgtttt atttagctcc agagacaaaa tctaaagcct tctagtctgt aggaaaaaca 374460  
 ttccatttta aaattctgt cagttataa gtcattaagt tagagttgt agagcactta 374520  
 ctcttaata atttgaatga ggataatca aggaatagca aaatattggc ttcctgaaa 374580  
 gtgttgaatt acatacatgg atacattaat aatatgtttc ttagatctgc ttaatctagg 374640  
 tcaatgcttt tcaaagtga gattgtaacc tattaatggg tcattatgtt aatttagtgg 374700  
 tttgtgacta gcattgtttt ttctttta tttacatgtg caggatgtgc aggtttgtta 374760  
 catgggtaaa cgtgtgccat ggtgggttagc tgcacctatc aacctatcac ctaagtatta 374820  
 agcccagcct gcattagcta ttttctgta tgttctccgt ctcccacc cctacaaggc 374880  
 ccagtggtg tttttccct ccctgtgtcc acgggttctc cttgttcac tcccactat 374940  
 gagtgagaac atgcagtggt tggttttctt ttctgcatt agtttgctga ggatgatggc 375000  
 ttccagatct atccatgtcc ctgcaaaaga aatgatctca ttcttttta tggctgcata 375060  
 gtattctatg gtgtatatgt gccacgtttt ctgatgcag tctatcactg atggacattt 375120  
 gggttgattc catgtctttg atattgtgaa tagcactcca gtgaacatac acgtgcatgt 375180  
 gtcittataa cagaataatt tatattcctt tgggtatata cccagtaatg ggattgctag 375240  
 attaaattgt atttctggtt ctaggctttt gaggaattgc cacactgtct tctacaatgg 375300  
 tgaaccaac ttacattcct accagcagcg taaaagcgtt gctgttttc caaagcctca 375360  
 ccagcatctg tttttcttg actttgcaat aatcaccatt ctgactggtg tgaatgta 375420  
 tctcattgtg gttttgattt gcattctctt aatgactagc gatattgagg gttttttca 375480  
 taagtttctt ggctgcacgt atgacttttg agaagtatct gttcatgtcc tttgcctgct 375540  
 ttttgatggg gttgtttggt tttttttt ttctgtgaa atftaagttc ctgtagtct 375600

ctggatca gacctgtc aaacggatg tcaaacatt tttccatt ctgtgggtg 375660  
 aatgttgc gtgatgag tttcttgc tgtgaagaag ctcttagt taatgatt 375720  
 tcattgtca attttact ttgtgcag tctttgac atttcatca taaaatctt 375780  
 gccatgct atgtctgaa tggattgcc tagatttct tctagttt ccagtttgg 375840  
 gtttacatt taagtctta atccatctg agttaattt tgtataagg ataaggaag 375900  
 ggtacagtt caatttatg catatggcta gccagtttc acaactat ttataaata 375960  
 gggatcatt tcccattgc ctgctttgt caggtttgt gacgatcaga tgggtgaaa 376020  
 tgtgtgct tattctgag ttctttct gtccattgg tctatgtgc tgttttgt 376080  
 accagtacca tactgtttg gttactgag actgtagta tagttgaat tcaggtagtg 376140  
 ggattctcc aggtttgtc ttttctta ggattgctt ggctgtacag actcttttc 376200  
 gttccatg gaatttaaa atgatgttt ctaattctg gaagaatgc aatgtagtt 376260  
 tgattggaat aacattgaat gtataaata tttgggcag tatggcctt tcatgatac 376320  
 tgatcctac tatccatgag catagaacgt ttttcatt gttgcatca tctgattcc 376380  
 ttggcagag gttgtcgt ctcctgaag aggtcgtca ctccctgt ttgcatatt 376440  
 cctaggtatt ttattctt ttagcaatt tgaatggga gttcattcat gatttgctc 376500  
 tctgctgc tgtgttgg gtataggaat gctatcatt ttgcacatt gatttggat 376560  
 cctgagacat tctgaagt actatcagg taaagaagct ttcagctga gataatggtg 376620  
 tttctagat atagtttat atcatctga acaaagaca attgactc tctctatt 376680  
 tgaatacct ttattctt ctctgctg attccttg ccagaatgc taactgtg 376740  
 ttgaatacga tgggtgaaag agggcatcct tctctgtgc cgttttcaa ggggtgtgct 376800  
 tctgcttt gccattcag tatgactg gctgtgggt tctatgaa ggctttatt 376860  
 gtttgaggt acgtcttc aatactagt ttattcagaa ttttaacat gaaggatg 376920  
 tgaatttat caaaggtct tttggtatc atcagataa tccgtggt tttgtctga 376980  
 gttctgtga tgtatgaa tacattaact gattgcata tttgaacc gcctgcatt 377040  
 ccaggatga agccaactc atcatggtg ataagtttt caatgtctt cgggatgcag 377100  
 ttgccagca ttattgagg attttgcac tgggttcac cacgtatgt ggttgaagt 377160  
 tttttttt ttgtatac tctgccagt ttgatata ggatgatgct ggcctcataa 377220  
 cgcgagtaag ggaggagtc ttctttca attttggga atagttcgc atgaaatgt 377280  
 actagctct gttgtacct tgggtagaat tcagctgaa tgcactggt cctgggctt 377340  
 tttgttgt tgggtggag gctattatt actgcctca tatcagaact caatattgt 377400  
 ctgttcagg atcaaccac ttctgattc agtctggga aggtgatgt gtgatgtg 377460



ctaggaatat atccattct tctagatct ctagtatt tgcatacagg tgttatgtg 377520  
attctctgat ggtgtttat attctgtgg ggtcaggat gataccctt taccatttt 377580  
attgtgtga tcaattatt tttcttct tattgttcta gctagtgggt catctattaa 377640  
tttttcaaa aaaccagctc tgggattcat tgatttttt ttttggaag gatttttcat 377700  
gtccctatct cctcagtc tgcgctgatt ttatcatat ctgtcttct gcgggcttg 377760  
aggttgttt gctctgggt ctctagtct tttagtgtg atgttaggt gttgatgtga 377820  
ggtctttga gcttttct gtggcattt agtactgtaa atgcctct taacattgct 377880  
ttagtgtgt cccagagatt ctggtacatt gtcttcttc tcattagtt cagagaactt 377940  
cgtaattct gccctaatt cattattac tcaggagta tcagaagca ggtgttcaa 378000  
ttccatgta gttgtgtgt tttatgtgg ttcttaac ttgattctg attggatcac 378060  
tctgtgtcc gagagactat tatgattca gttatttgc attgctgag gattgttta 378120  
ctccaatta tgtgatcaat tttagagaa gtaccatgtg gtgataaaa gaatgtgat 378180  
tctgtgttt cgggggtgaa ggtctgtag atacctgca ggtctgctg atccagact 378240  
gattcaggt tctgagatc tttgtaatt ttctctctg acgatctgc tgatattgc 378300  
aatggggtg taacatctc cattatcatt gtgtgggagt ctaagtctt tttaggtct 378360  
gtaagaact tgcattatga atctgatgc tctgtatta ggtgcatatg tattgggat 378420  
agttagctt tctgtttaa ttgatcctt taccgttatg ttaggactt cttgtattt 378480  
tttatcttt gttcattaa agtctgttt gtcaaaacta tgattgtgac cctgctgtt 378540  
ttctgttct catgtcttt tctcctctc attattttg agcctattg gtctttgct 378600  
gtgagatggg tctctgaag acagcacagc aatgggttt gactcttct ccagcttcc 378660  
attctgtct ttttaattg ggcatttagc ccattatc ttaagggtca tattgtatg 378720  
tgtgaattg atctgtcat catgatctg gctggtatt ttacagactt gttaatgtg 378780  
ttgctcata gttgattgg tctgttact tcagtatgt ttttagtgg ctgtaacca 378840  
tttcccttt ccattatcag tcttcttac aggagtctt gcaaggcagg tctgtgtgtg 378900  
atgaattctg tcatatttg ctgtctgaa aaagattta tttcccttc actcacaag 378960  
cttagtttg ccagatatta aatttaggt cggaaattt ttttttaag aatgttga 379020  
ccaggcgcag tggctcatg ctgtaatccc agaacttgg gagccgagt tggcagatc 379080  
acctgagcc aggagtcaa gaccagctg gtccaatag gtgaacca atctacta 379140  
aaaatacaaa aattagctg gtgtggtggc aggcacctg aatccagct actcaggaag 379200  
ctgaggcaga agaactcatt gaacctggga gttggactt gcagtgagcc taaatcacg 379260  
cactgcactc cagcctggc gacagagaga gactccatct caaaaaaaaa aattgaat 379320

tggccccaa tctctctg ctcgtaaggt ttctgctgag aggtccactg ttagtctcat 379380  
 gggtccct ttgaagtga cctggccttt tccctggct ccccttaaga tttttctt 379440  
 tattcaacc ttgctgaag attaggtatc ttagagttgt tcttctcatg gagtatctta 379500  
 ctgtggtct ctgggttcc tcaatgtgaa tattgcctg tctgctagg ttggggaagt 379560  
 tctctggat gacatctgg agtatgttt ccaactggt tctgtcccc ctgtctctt 379620  
 caggtaccc aatcagctg aggtttgtc ttttacata atctcatagt ttcgaaggt 379680  
 tttgtcatt ccttctcatt ttttccct ctaatcttt ctgctgtct tactcagca 379740  
 acatagtct cacctctgag attctctct ccacatggc tgttggcta ttgatactca 379800  
 tgggtgcgtt gtgaagtct cgtgtgtgt gttcagctc catgaggtca tttatgtcc 379860  
 tctctaaacg ggttattctg gtaaacaggt cctgtagtgt ttcacatgg ttttagccg 379920  
 cttgaattg ggftagaacc cactcctta gctcagcaa gctgttatt accacctgt 379980  
 gaagcttact tctatcact catctgtctc aggtcagtc cagtctgtg cccttctgg 380040  
 agagtggtg caatcattg gaggagaaga ggcaccctat tcttttaa tttcaggt 380100  
 ttttcttg attcttcta atcttctga gctatttac ctggatct tgaggctgt 380160  
 ggctttggc tggggtttt gtggtgtct tttgttatt gttgtgtg ctttctgtt 380220  
 tctttaat agttaggtcc ctctccata gggctgctgt ggttctggg gttccactc 380280  
 acacctatt cacctgggta cctccatac ctggaggtat caccagggga gtctgcagaa 380340  
 cagcaaagat gttgcctgt ttgttctct ggaactctg tctagaggg aactgacct 380400  
 gatgctagcc agaactctg tgtatgaggt gtctgatgac tctgttggg aggttcacc 380460  
 tagtcagggg gcacaggatc agggaccctc ttgaagaagc agcctggctg ccccttggca 380520  
 gaacaggtgc agtgggctga ggggattccc actttctga gctgaccaga ctctcagag 380580  
 ccagcagcg ggagagatta aatctctga accagagaca gtggccgcc ctccctcag 380640  
 gggctccatc ccagggatca agagtttat cctaaatccc tggctggagt tcttgaatt 380700  
 catgtgggga gacctgccc agtgaggagg gatgatcag gtccaccta aagaagtcag 380760  
 cccatgatc gccacagtc ctgtctca ctgtgggaa tctctctgg tctaaactgc 380820  
 ccagtctcc tggatcagc aggagaaaac ggccaattgg agccacagtg atggcagcca 380880  
 ccccttccc caagaactg gcatcttag tetccagct gctaccgtg tcacaacce 380940  
 gagcagctgc tgagagtct cacagctctg tcatgggac ccaagccct gtagcgtgg 381000  
 gttcacaagg ggatctctg atccgaggt tcatagata ctggaaaa gcgtgttctc 381060  
 cctgtgggg tagtatgatc actctccacc tccctgact ggaggtggga gttctctta 381120  
 cccctgtgg ctctcaggt ggccattgt ctaccctgct tttcttct ctccatgggt 381180

cacgccaacc acctcattag tcccagttag ataatccgga tcctcagct gaaggtgcag 381240  
gattcactca ctgttttctg tctctgggt gggagccaca gaggagagct gcttctagta 381300  
ggccatcttg acctcttct tgcactagcat ttcttttatt aaaatgcagt agaaaataga 381360  
gggtattatg catatttga tctttatgt actgggtcat gacgaaaatg ttgtctgta 381420  
cagaaggta gagtaaaac ttttgaaaa acacggagag acagctgtgt ggtctgtaac 381480  
ttataagtga tggctctact cagaggtagt gctaagactg aaagttagaa attttctgt 381540  
ggaaaaaaaa aattttctaa tttttttc aatcccaggc ctagagctgc catgaggtgc 381600  
tatattcagt atcacatag gtggaaagt gagagagagc agttaatcac ccttgattg 381660  
agctaggtgc ttaccacag tctctattt ggccctcca tacaatgtag aggaattact 381720  
gttactctca tcctaaatc ctaagaaaga aaaggaaggt tttctgtg tctttatct 381780  
tatatctct ttgcatatg tgtaaaagag gaagaaagag taagtctgag gttaaagtg 381840  
agccccatta aaactgtaa ttagtcagga ttctctgtc tgtttccct ttctcccctg 381900  
tctccaggat cagactgggt acctctgccg agattgtgaa taaatattct ttacataatt 381960  
ggccaacatt tcttaaaag caaggtggtt tattacctgg tacaagagca gagaagaaa 382020  
tgtaggtggc attgcctaat ctttctctg ttgccctgag caattcagct ctagcccaa 382080  
actttgatg cctacttggc cacatactgc agtcattgtg acctgtctc tgtggaagac 382140  
atcagtatct gctgtttga ttcaggttt ctttttgcg tctctactt ccatccaa 382200  
actttccat ctgactgt actctcggg gaagaagtat aagaattct tctagctta 382260  
ctatgttct aatgagcctt attttattat aatgagctaa aattggcagg aggtaacaaa 382320  
catggccct gaatcccagc cgtaccactt ctgacctca gagtgtatc agtcatatga 382380  
gctttgtctg ctcatctgga acatgggagt gatgataata tctatctcat agtcttgca 382440  
ttttgtttt tataagatca ttgattaaa agtattcaga actgcctggc agtagtagca 382500  
agtggtgtg ttgtgggct gtaactgta aatcccaatc ctccaatctg ccaagataag 382560  
taggataagc cctgccctga agctgttga ttaatttagt cagaaatcaa ttcatgaac 382620  
actcttgag aatctgtac ttacctgtt ctgtgggctg tgtatagaaa acttcaagga 382680  
gctgatattc atctagaaaa gtctcataga ctgacacag gagcagagca gtataaagg 382740  
gtagtgctgc tgttgaat gtctggtag gtttctgga aaggggaaga gggtgagctt 382800  
tgaggcgtt ttgaaggatg ggtaggattt ggacaggcag agaagaatat gcaaatcag 382860  
cacaacgaga gagtgagtat atgatgtga tacatgtgtg gagtggcagc tgaatggaa 382920  
taagcgtaat aggaacatgg aattgcaat gagaagtagt caagattgca ttggatagaa 382980  
tgcagtatgg aaaaactga ttcctaaat gagaattga cttagtagtc aagaatctt 383040

gcctattct tcctcattc cctataaaa attaaattta aatgccagtt tattaattta 383100  
aataaatgct gtctaagctg gttfaaccag gacattcttt cctaataggt aactaagaaa 383160  
ccatataata tggatactc agaaggttgc ttagctgggtg tggcatcagg acaaaggaag 383220  
ctagagggtg tgactgttta atgtcatgaa gcttaggcag ctgatgtag ccatttcag 383280  
tgaggatggt ttgccaag gtccacaac ctcacagttc affagatgca gcttctatat 383340  
ccatctcctt gctaggtgat tgccagctgg atgaaaaata tatccaagcc cattagctaa 383400  
ggcttttct cccctggatt gtgcatggat gggcaccacc agtgctcttc tatatggctt 383460  
tttgctaata ctctttggc tgacaaatag tgaacaatga ttatttcttt ggatattgaa 383520  
atgactcagt caagttagaa tcaattcctt ttagtttgtt gacctatcct gttgttttaa 383580  
ggttttcttt ttttaacca atgtgtgttt gtgtaataca tagttataat agaacaatta 383640  
ggaaatataa ataagcaaaa cgagaaaaaa ttctccata atgacaattt acagcacaat 383700  
attgcattgt gtatttacta aacagctttt ctgagtaaca aagaacccta aaatcttaat 383760  
gggttgaac aggtattcat ttccctttc aattactttt tgggtggctac agaacggctg 383820  
tggcagagct ctgctctaag cgtctctcg ttgggagatc cattttgaaa taacagttgc 383880  
tcagtgacaa gcccttctg tggtggaagg gaagaactgg acgctgagcc aacctataca 383940  
gtgcatttaa agctgctgga atgggacatg ggcctattt gtcatagtc cactggccaa 384000  
agcaagtac atgggtgtgg tcaacatcaa tggagtagga agcttctt gggaaacctt 384060  
gggagtagga tatgcagtag atatttgtga aaagtagtat tttgatact ctgatcaca 384120  
aatattcttt ttccacatac aaaatacgtt tgtatatagc aatacaaca ccacattcca 384180  
ctttcttgat cacgaatact cattccctc caaaggcaga atatactca ctcctccca 384240  
aagaatagtt acccagacat agcctatgct actttcttta agactttttt aatatagata 384300  
tagatgaaca cataattag tgtgtcttc tttttacct attaatatac taaaagatc 384360  
ttacatatac aatatgtatt tcaacagaat ttaatatatt acactagatt tcattttata 384420  
tgcctatgt tatttaacga atttttttt tttttttt tttttgctt gagacagggt 384480  
ctggctctgt cacctaggct gaagtatagt ggcacggctc cagctcactg taacctctgc 384540  
ctcccaaget caagtcaccc tcccacctca gctcccaag tagctaagac tacaggcaca 384600  
cgacaccaca cccagetaat tttctattt tttgtatag gcaccgtctt aagccatgtt 384660  
gcctggctg atctgaaact actgagcttg agcagtcac ccgcttggc ctcccaaagg 384720  
gctgggatta caggcatgag ccatcacgcc tggcctagtc cctcattttt agacattgtt 384780  
attgtttca tttttgtta tttcaaca ctgctcaac taaacattt ttatttctt 384840  
taagaattac tgagtcaaag aatgaatgca gatgttttg tgcctttat ttgtattatt 384900

aatacaataa atgtcatct aggaagggtg ttccatacta ttctgggcc agtttactg 384960  
atgaaattag tactcattgt ctgatttgc attttggtg ctagtaatt tttattttc 385020  
ttatgtttat ggaaaacttg ctttctcat ttgggggtg cccatttatt tttccaatt 385080  
tttaaattga gatattcatc ttttcttag ttgatctcca aaacctttt attttttta 385140  
aacattatta ttaccttgt cgtatatgct gcttatatt ttgctggtt gtccttaac 385200  
atattttt tctactttca gttttaate ataagctgga caaagacatg aatgtttag 385260  
gaaggcagaa tgaagaac aaagcaatag aactagatag gaagtgtctc agcaactag 385320  
cagaactgag atggaaactc acaataaggt tctctattg gggccagaca tgggtgctca 385380  
cgctgtaat cccaacactt tgtgaggctg aggcaggcag atcacagggt caggagtca 385440  
agaccagcca gcctggccag cgtggggaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag 385500  
ccgagtgtgg tggcagctc ctgtaacct agctactggg gaggtgaga caggagaatc 385560  
actgaacc aggagacaga agttcagt agccgagacc acacaactgc actccagcct 385620  
gtgcgacaga gactctgtct cacaaaaaa gttctctta tttcctta tacacggagt 385680  
ttaagtgccc cattgtgtaa gttcatctg ctagaactgg tctctagta aaggagatt 385740  
cttcatttag agtctagta gaaaaataa tgccagagt aaagcacatt cttattcag 385800  
taaagggtg tgtgaagcta tggcatttt ctaccctt agtgccaaa tggctaaag 385860  
aactactagc gtttaaaaga gaggaagaa atgtatctgt ttcagttg aaagtagcat 385920  
tttgtacat catgcttgc ttgttctt gcttttcat cttttggca tcttttaa 385980  
agatcttate tgccaggaag ttcttttt cttttttc ctttttct ggatcagctg 386040  
cttttggaa tcaatgccac aatttagga ccaatcagt gatgctcag tagttcagg 386100  
gttaaaagca ctttggtaa tgtgaaatc atgtcaaat atactcagg acaattatg 386160  
aaaatgatag cattgagatt cagctgtatc catttctatt catggctaa tgaatattt 386220  
caggcttagt gttatatatt ctcatagca acatattcat gttatttac ttatttaa 386280  
aaataaaca ctaaaggta gccaccatct tctcgaaat ataacagca tccattgtac 386340  
tgcagtcate cagtctctg tggaaagcag ttgcatgta ttactttaa caagaattt 386400  
catgccaag ggaattctct atatgggac tctttctct gggtgattta tttcactgg 386460  
caaaatggta cgttctaga ggtttgtg cttatgagt tggttaaac tttcctga 386520  
aaagtaaag cttgatccc tcagagtcca accacctagt gataatgaag aactgaagga 386580  
tagttattc aattcagc tcttaaaagt gcttaatgag cacctttca taccttaag 386640  
gggacctct tgtgtaagtc tctgaaggcc cttgctgaga cattggtca tcagtggcag 386700  
gctcattgc atcttggcc ctgagcggct tcagtgtt ttacagctgc agaatcact 386760

ggaaacttct gccctttgt agactattaa ttattgggg agaaaagccc tctgacgag 386820  
gcagtggcat ctgctgggg tgttccttc ttttcttgt attcctttt taacaaaaa 386880  
gtaagacat ttcttcagc tctcgacct ctcaataag gagagttct cccattagga 386940  
ttttcacag ttctgcctc agaaaaacac aaaaatcaag ataataccag aaaagacatg 387000  
gagaaaagaca ttttaggaga acatgaaat ggctatagca ggcactacac aaagcagtaa 387060  
aatgcctct ataaagagta cctatagctg tccaagcgcg gtggctcaca cctgtaatcc 387120  
cagcactttg ggaggctgag gcgggcggat catgaggta ggagatcgag accatcccgg 387180  
ctaacatggt gaaacctgt ctactaaa aatgcaaaaa ttagccagg cgtgatggcg 387240  
ggcaccggta gtcccagta ctctggaggc tgaggcagga aaatggtgtg aaccggggag 387300  
ccggagctg caggaaccg agatcacacc actgcactcc agcctgggca acagagcgag 387360  
attccatctc aaaaaagaa agaaagaaag aaagagtacc tatagctaga agagaaaaat 387420  
tgtaatgctc ccaccacaaa ccaaagataa atgttaagg cgatgaatat cccagttacc 387480  
ctgacttgat cattgcacat tgtgtgtat atgtgcaaa agaacacaca taccctaaa 387540  
gtactgacaa ctatgattca caatacaaaa aggggaaaac agtaccatt aaggtaaaga 387600  
tgtgctacca aagatgtgct aacatttac atgattcca tctcataact cttagaaca 387660  
cccataaagt aggttaccta tftacataaa cacacacaa aaaatttct ccatcacia 387720  
aatcaggtga tgtttgaag tcatccggga gaatgtgat ctgagagata cattccaat 387780  
atattcaag atgatctaa acatgtagaa agacctgctg gttacaaatt gattattca 387840  
gccttctct acagatggac aagtattgg tftaaataca tggcagctgt aatatcagt 387900  
cggagtatct gaagtcactc ccaggattcc tgggaaaaca ttctgcctg ggaagtaaaa 387960  
tctgaaaagc aatgcactct taaaggggtt tttttttg tttttttg tttcagctc 388020  
tttcatgtaa tttcacataa ttttaggca aaaatccaa gagccgtaa tggctctgtg 388080  
aacatagat ttacaccag tgatatttc atgtttttt gtcggtgaa aaaacctgag 388140  
atgaaatagt gttcataat ctctacttg tacgtagatt ttactcct caggaaagct 388200  
catggctatg cagttgtaa gctcttat tggtaaata ttaaagcaaa tattcactta 388260  
aagtcatact ccaaatatta ctgcataat cagtgcat taaagaaagt cacattgaca 388320  
ggcacgtgta tataccttt aaacatctg gaacttactc tgcaacta ggaagccact 388380  
ttttgttc ctcaacaat ggaagactc acttaaatga tgagactag acatacat 388440  
ttgtttaac tggactgcaa tataatgtt cagcttacc tattgataaa cgatgtgatt 388500  
gtccactct gtataaagg tttctgata catagtatgt ttcaattgt gtaagctca 388560  
taaagggct tgtgaaata ggtfactgta tatgagtta aaattatag caagctgaat 388620

gagacttgta ttgtgttga aattattat accaactcaa gagacacagc atttctgtg 388680  
acaaaaaaa actattttac ttacagtata caagataaaa atgttcatg tggccagtca 388740  
cagtgacttg cacctgtaat ctcaagaattt ggggaagtta aggcaggaag atcactggg 388800  
cccaggagt cagaccaac ctggacaaca tagagtgatc ctgtctctac agaaaaaaaa 388860  
aaaaaaaaatc agccaggctt ctggcacac acctgtggtc tcagctactt gggaggctgg 388920  
ggtgagagga ttgcttaagc caggaggtg aggtacagt gagccatgat cacaactg 388980  
cactccagcc tgggtgacag agtaacacc tgtctcaaaa taaataata cacaaaatat 389040  
tgttttatga aattatagag ttttaattt ccaaagacct tggagattat aacatcagta 389100  
cagatatata aactgaggtc tggagatgta aagtactct tccaaggctg taccacagga 389160  
tgggtggcatt gcgtcaggt cactcaaatg ttgtgaatct tagtctgca tctttctac 389220  
tctactgttt gcttaccct agacggaagg aaagaagaa aaaaccaaag gaaagaaaa 389280  
gactgaaaa aaaggaagtt gcagtattct acgtattggt cttcagtgat atggtgtgaa 389340  
accattggt gttgagttg agaggctcg aggcttggct tctgttctg gtttcccc 389400  
agtatgctg ctaagagacc atgtgtgct tatgcttatt cttagctccg gaagcacatt 389460  
gttgatttc tcaaatattg tttcaggtt attagaagtg gagcagaaag gtttaagcat 389520  
gggagatagc ctctcacgag tttcacact attcagcag tatgttatat cttaagagc 389580  
ttgatcctta agaaacaacc gtactctaga aagtacatca ttttctctat tactaataat 389640  
gtatagataa ctcaataa ggaatctgta aaatattctt attttggcc accgatatga 389700  
taaattcttg gactttatgt acctttaaa gtacatctaa ttaagtatt aggaggctg 389760  
ttttaaagg gaaacagga aagttgctgc attattgtct gggtttggtt ttatattgt 389820  
atattatctt taattgta acaacagtcc caaaagatgg ttgctaattt caggttctgt 389880  
ttcttaatt ctggcctag gaaaatgaaa ataaggttg actgaaataa gattctgttc 389940  
aatgtcctt gcaaatgagg aagcctcaca ttaccaattt ttcccagga atttattgt 390000  
tgattaactg ctgatggggg agaattata gttgagaata attcaaaaa gttaatcagt 390060  
tgccaatggg cttagtaaag aaaggaaaat ataggagcgg aatctgcagc ttgattttg 390120  
tggtttttt tttgggtgg ggatctcatt atgtttgta caatgtgtg tactcgaaa 390180  
aaccetaatg aactttgct taaactggt taataactaa aactgctcat tctcccagt 390240  
tgaccacca ccattctata gcctaccatg cctatccaaa agtttataat taatttatt 390300  
ttatatcatt tgaattctt ttctgtatt gccagcagt ctftacgta cctgaaattt 390360  
ttaccagaaa tgacagacat tccagcacat attttctaag ggcactatcc tcatataga 390420  
gtattcggtc aagtgagtag aaggttagtc aaactcattc aatataagtc cccagtttc 390480

actacactct atgaattgt atcaacctga aaataagctc aagaagaaa tgttggtc 390540  
 tctgcctga ctgtactag gtgtctcat ctgagtaggc tacactctg tagtaatga 390600  
 tctcaaattg ttgactggct ccaacacagt ataagttgt ttctgttta catggtgtc 390660  
 aaagctagat atctctggg aacagattgc ttcttttgc aaaaatacag cagcctctt 390720  
 ccattttgt gcatcatcat ctctggggac ttatgaatt ttctgtatt ggctgtaa 390780  
 agtaaatga gtatggctc ttaaaaagct tggcctggaa gtggcacaca tagcttcac 390840  
 tcacattct tagcaggaat ctagtgcga gggatgctga gaagcagtct ctggatgtc 390900  
 ccagaacaa cctgtacca tgggaggaag aagggattta ggtggacaaa caggcatctc 390960  
 tgccacacca ggtaacctt teattcatt cctatgagc ctggtgagt ggggttcat 391020  
 cttgggtct tcagatgatt aatattaata cagatttact atctctcatt aatgtaatt 391080  
 ttaatgata gttttctac atatttcta gaaaaagcta gtacttttt atfgaaact 391140  
 atctcacata ttattgtcc tgcataaaa agctaacaca gaactcctta atcctaatta 391200  
 aatagattag ttggaatca atacacctac ttctgacaaa gaagccacat agatatacca 391260  
 tctggatgt tactgtatg attatagga tatctgttg ctattgctac tgtatcaaat 391320  
 taccataaac ttgtgtctt aacacaatat attagctcat aggtctgaag gtcagaagtc 391380  
 caaaatgggt tggcagggt gtttcttc tggaggctc aggggagaat cttttgctt 391440  
 gcttttcca gcttetaaga gctgtctatt ccttgattca tgaccctt tetccactt 391500  
 caaacctct cttccctct gcttctgca tccctcttc tctgactctg aacctcaac 391560  
 ctcttttga agaacgctgt gaggctgagc atcatggctt gcacctataa tcttagcact 391620  
 tcgggaggcc aaggcaggag gatcactga gccaggagt tagagacaa cctgggcaac 391680  
 gtaatgagc ctcatcteta caaaaattt ttaaaaaat taaaaatgt taaaactagg 391740  
 tggcatagt ggcattgtcc ttagaccta gctactgaa agattgaagc aggaggctca 391800  
 gttgaccta ggagttcag gttacaatga gctatgatc caccactgca ctgagcctg 391860  
 ggctacagag tgagacctg tctctgaaa aacaaaacaa aaatacatcc tgtgtgcca 391920  
 ctgagacaac ccagggtaat ctcttctct taagtctgt aactattca catctgcaa 391980  
 ttctttttg acatataata ttcacagat atcataaaa tttgtgatc tgagagtag 392040  
 gacatggaca tctttgggg gaccattt catcttcca caatagataa attatgata 392100  
 gacttttct cagagaaaag tgatgcaacg atgaaatga ttttgtttg ctttcagaa 392160  
 aacaattgc tgatcagact gtctgtgta gtgacgaaat gttgatgcca gaaggaactg 392220  
 gagaggtat ttcaccaac actcacatt cctggatgag gaatctagga ccctaaaaa 392280  
 ttgatagata cttgccaga ggtaattcac gcaatcacag gcagagctt ggaccttct 392340



ggggatttta agataaagga ggagagaagg tgccatgttc ttttctaga actccattta 392400  
 aagcattttg tttcttfaag taacaataat gtcttagaat ataaaatgtt cccaagtga 392460  
 ctctgatag caacgaaatg ttttagtgaa tcatggacct cagaccttaa tactgtatat 392520  
 aaaagaaaca cttttctata atgttctgca gagcactctt gttfacatag actgtcaagg 392580  
 agatgggctc catatttaag agaaaatgtt ttgagtctta tcacttgca ggtacttttg 392640  
 ttggccagtc aggagtggtat ggtaaaagta ctgacaattc tcttatctca ttcttagccc 392700  
 gttgttctct accctctccc ccttgcctgt gataccagct attgtcgcca ctcaccccat 392760  
 gtcgctgtcg agcagtaat accctggctag tccaaattga gatattctgg gagtgtaaaa 392820  
 tacacaccag atttcaaaga ctgctgcaga aaaaaaatg taaaatatct cattgttttt 392880  
 attgattaca tgttgaata acttctttta aattgataa aatagaaaga gactcttact 392940  
 atgttgccca ggctggctc aaaccctgg gctcaagtga tctcccacg ttgtccccgc 393000  
 aaagtggcaa agtgcctggga ttatagacat gagccaacgt gcctggcctg aaatggtaac 393060  
 atttggata tatggggcaa acaagatgca tcgttaaagt taattttact tgtttcttt 393120  
 ttacacattt taatgaggtt actagaaatt ttaagttatt atgtggcttt tatagacttc 393180  
 tattggacag taccatteta tacttttccc cagctetaat gatgttccga tttgaggcac 393240  
 actactgctc ccttatceta tgagaatcag atactftaga actagtgcag taaaaatgga 393300  
 gtatttctta tttgtattca caagctagga agctcatcat atcttgatga gtgactgtga 393360  
 tacttattat aatgtactaa gacctttgta attctgggga aaatgcaatt agtaatatct 393420  
 gaattaaaga ataattfaaa agaaatgcac ttttatttgc tctcggaaat gtatcttaac 393480  
 acaagctgag caacgtgctg cftagtaaaa caggccacac agagtaattg aaagagcata 393540  
 gctttgagga tccaagtga ttcaacattg aatccaagct cctgtcttag ctgaaaagct 393600  
 ttagacaagt taactacttc ctctaaaacc atgtataaaa tgggactgat aatatctatc 393660  
 taatagtgtt tgcatacgt attaaatgag ataatgtgaa gtttccggcc tgtatgaaat 393720  
 tccctgggga acagactgag tcgatggag gtgaggagga ggtggaagg aagcaggatt 393780  
 gggcagagag gaacggacgg caatgccatc tcaacaaagg cctctgtgaa tcttgcaga 393840  
 gctctgggac cggaggtcgg tggagaaagc tagagaggca ttgacacatc ctcagatgca 393900  
 ggtctctgtc cccatgacc tgggccaggc acctttttc atctcagggc aattctcagc 393960  
 gacagctgcc aggtgacgct ggatgtgccc ttgattctg aaggggtgtc tgggcagctc 394020  
 agcacagagt ctaccagga atgtgcattc cccccgttcc tgttaccagc ttgcattaca 394080  
 catgagagag ggtactgttc tggtcacatg aagtatcat tgttaattta tccattgac 394140  
 ttgttcata ctcttctgt ttacagaaa catttttaa ctcatctgtt ccaagtttct 394200

gtaatggtct ttctagatg tagtcctgg aaaagaactg tgaggtaca aggtagataa 394260  
 attcaacttt acaagataat gcaaaattat ttctggat gtgtatatac ccaggaagag 394320  
 caaaaccgtt gagattggtg tcctcaagaa gtttaatggt gatggtatg ttctgttca 394380  
 tgtactgga ggaatgtta aggggtttt ttattattc taatatctg tgtaaatatt 394440  
 atatgtattg ttctgtatg gtcagtatt acataataaa aatgccctt aagggggaat 394500  
 agatcaaagt tatccacagt tctatggaat ccttcagggg tcttctggca tacatggaag 394560  
 aagtctaata gttgtttct acagtattg atatactacc tagtttggt tatgacatga 394620  
 caggaggcat caaagatgct gttatcttt tacttcatgc atgcacttt atgtctgcaa 394680  
 ggctgattg gggctgacag gtatcaatga ctgtgtgtc tgcagttcc tctgagagag 394740  
 attaagattt cattagatt gtcagcctc acatagccag cccaagtgt gatcctaata 394800  
 ttactgtaac attagctc atcagcctt tgcgttct gttcttga aggaagctt 394860  
 ctccctcgc tagggatct tagtctaaa gtctagaagg ctaaggatcc ctagtagaag 394920  
 gggaaggagt agtttacc ctagagaatt tgggaattgc acagcctaac tctggtcct 394980  
 tctgtctta gagggcttt ttctctacc attattgt tctcttat ataaaaatgt 395040  
 attagattt ttaaatatc taagagtag tattttatg ctataattt cctccatacc 395100  
 tttggccagc tccaaggatc cctgaaatca gtactaccac atgaaaacag ttcatttat 395160  
 cagaataatt ttttttca gtggagatag ggttacta tgttggccag gctggtctt 395220  
 agctctgag ctcaagtgt caagtatcc gcctgtctg gcctcccaa gtctaggat 395280  
 tacacatgtg aaccactgca cccagcctat cagaataatt ttaattatt attaagaag 395340  
 tgaagaagc ttcatctag agaaggaact tcacttttt ttttttcc ggagatgag 395400  
 tctactctg ttgccaggc tggagtgcag tggcacgac tcggtcact gcaagctctg 395460  
 cctccgggt tcagccatt ctctgctc agctcccaa gtagctgga ctacaggtc 395520  
 ccagcaccac gcccgctaa tttttgtat ttttaataga gacaggttt caccatcta 395580  
 gccaggatg tctgatctg ctgacctgt gatccactg cctcagcct ctaaagtgt 395640  
 gggattacag acgtgcgcca ccgcccctgg ctggaactc attttaatt tagttaatt 395700  
 gagtttga gaatgtttc tccacaggct tagggaacag tgtggtgta gcagatgag 395760  
 agagtggct ggcaggttag ggctcaggtg ggtgtggtg gcaggtgtg aagggaccag 395820  
 gaacattta ttgatgatg ttactgtgt ggtgcctcag gcttgagtag gtaccagtgt 395880  
 ctcttaac tttgactg aaacaaaaca ctggcttgag gtctctagt tacctactg 395940  
 ttcatgaca ctggacagg actatttca gatcccaat tcttttca gatcttct 396000  
 agcattcagg gtccagtgt actaccatc atcactact acctatcaga tgccatgta 396060

atgcttcac tctgtttgcc ctgcaccatc taatataagt cagtgtaat agccaggatt 396120  
 cctggctcca aaaacatgga aactgacctt taataacta agagtaaaaa ggaatctatt 396180  
 gaaaggatc caggtagttc acagaatgga ggaggaggct atttgagga tcatattaga 396240  
 aaaatagact tgaaccaagg aggctgagtg cagaggaaag tgccacgttg cttccgtagg 396300  
 aaaagtgtgg ggctagtagc ctgcagttgc caccacaact gcaacagggg ggctctgtca 396360  
 ccgactctga gtctttacgc cactttttg agagcatcat atggccgggc ttagtcaca 396420  
 tggcttatac cttgtttcc agcttacagg gacaggggat acctgaagat ttccgctaaa 396480  
 gcaggatgtt gtttgggtga gtgacctaaa atcaacaaat ttaatacag catgtttccc 396540  
 cctgtttta agtgaatat agagaatttc aggaactat tcaatgtcac tgaccagtca 396600  
 atgacaaagc caagatatga acacaggtcc gtttggctca tagccattgc gctttgctgc 396660  
 cgcttatgt gctgtgacc tggtagaac catgattgg ggcttgcca cattgaatt 396720  
 tggatgaggc agagatgaa atagcaaatc tgttgggtt gtttgttga ttaaggtcg 396780  
 tatgtgcaa gctggctga tcatagaat ccctactcat tgagggttag cagcagtaca 396840  
 accagcagtt gggggaaatg tgttgaat agccctgtct tctccaaatt ttgtggtgtt 396900  
 ctgctccatt tgagaagttc atcatctcca tgtttatgt agcccggcct tcacatatgt 396960  
 cagcgtctgt ttcagatttt tetaaacct tcaggaattt actgaggtt gagctagtac 397020  
 cagtccaaac tccacctgg acattctacc cccgtagtg aatttctga gccccagagc 397080  
 ttgctttgg taltaaagt tgaattttaa ttgtcccca actatctgta ctccatcctt 397140  
 taattcaga gagaccttat ccagtgagga gtaaaataa catctatata atataggcag 397200  
 tttgtttac tgccctttg aatataaagg ccgaagatac atttgttac agaaaatgtg 397260  
 cccaaagtga caattctgc agctagccaa acatcagtta ctgggaagaa aaaatgaat 397320  
 aatcccctca aaattccaat caggttctgt tactactttt taaagtcctt ttgatagctt 397380  
 ttcatcatct taaaaaagc ctctcatcat ccttctaaa tatattctc agctcccgt 397440  
 ccattatgac ctgattttct tctggtgct cctgcttta cctttacc ctcctcaga 397500  
 ggcccttggc acagactgct gttccctctt ttctctgtt cattctcag atcctgcctc 397560  
 atttctaaa gtctcaggg aagcattccc agactcctt aaggccaggc ccattccaat 397620  
 tgctgcaga gactccaga gctgcagtac cttgtgatc tctccattg tattggcaca 397680  
 gttactgtt facatttatt ttgggtatta tttgattatt acttattgat tgattaatgt 397740  
 ctatctcagt gtcagctcag tgggaagagg aatctctctg gatttcata atatttatt 397800  
 cctcatgctt ggcacagtga atgaggaag taaaatgtt gaacagaatt taaacagatg 397860  
 tttgtcttt tgactatag agcttacagt tactcttaca ttgtacaaa tggtcaccct 397920

ttttggatga aactaaatat ggcttgacat tattaaggac tgatagaaat tcataagtga 397980  
 cccagactac caagcaaaact aatcaaaaga atgaaaaatg aaatgttggg aattttagag 398040  
 gacttttggat aaatgaaaaat gagacagcaa aaagtggctc cctctctgtc tctgttcaaa 398100  
 taatcttttt ttgaaaaaaa tgcacctagg gtcattgtact tcgactggca ttgtttttta 398160  
 cttagagaat aatttgcctt tgatgtgaag cacaagggca gggatctctg atcattttat 398220  
 tgcctcctag attcaatgat tggcatgtat taggcacttg gggaatattt gttgagtga 398280  
 cactagatgt tagagataat tatggacggg cttattggat tagcttttga aacagtattt 398340  
 tctcagcact caccctttta tatacaatta ttggtttact catctggatg aacagctttg 398400  
 gaggtgtga aatagcattt ctgtatttgc attttgtgtt tactttgggc tagaattaag 398460  
 aataccttct tgtagcacag aaagaagagt ttataatgcc tcaggtatat aggtaagt 398520  
 tttctgatct ccggaaggcc ctgtagcttc acagttttgt gttgttttc catatgatgg 398580  
 ttgaaaggt ctgagctgac tgtggcattg tcagctatac agagttaagt gtgtgaacac 398640  
 acagaggccg tctttgttct gcattgtccg tacttctaaa cagcaaatct aatgcatcac 398700  
 tctggtctaa aacatcttac atgactggctc ttgttcatga gggggaaaaa atgaggtttt 398760  
 ttccagggt caaaactgtt taacttatac ggggtttccc cctgccttaa gaatgttatt 398820  
 tcatttcaa tgtaagaacg ttctatttaa agattttcc cccatcctg ttgctttgta 398880  
 tgtttgagga acagatggaa tcaaaagcgt gtgatgctcc aggaagattg aaggctgctg 398940  
 gagtgagggt atgctcctc ataggttga caaatcatag gattttttt ttttactcc 399000  
 taaccgcaa ttctatagt gattgttcat taaggtgat ttagcttaga ttctagtgat 399060  
 gtcttatgga ctaaggaaat ccgtagcccc actgctagaa aaaactttgc agttttatgt 399120  
 ccaattgaga tgggtgaagg caagccttat tggaccttc tgagaagggg caggggaaat 399180  
 caagggaagg ggctctgaag ctggttcagc aggtctgggg cgaagggtga cggaccagac 399240  
 agcgaggaag aggtagcccc gcactgtggg ccaagtgtt attctgggag aaagggtctg 399300  
 agtcccgttt aggaaagcgg tgggtgttcc atcaaggtgg taggttagtg acacatggca 399360  
 gcagggttct ggtgcaggct cagatgtcag gcagtggagc ctgtatcagg cctcatgtgg 399420  
 ctggaccatc taggggataa gaatcctgtc ctggggtgta gaggtttaga agaagctagg 399480  
 ctgccacat ctgctggggt tcaaaataga tccttagact agaaaagtat tagctggaaa 399540  
 ggcttgaag aagacaggaa aaataagca gtacgtttg atccaatgta tctgtttcc 399600  
 tcatgatacc ttgtgtgtt atgtatcctt aacagtagta gctatcgtc tctgcaaaat 399660  
 taacttgctt tgtagtcatg ttaccgatg gaaaggaata gcactcagag aacgaaaggt 399720  
 tgcgtacctc actcctgcca ggtcaaggac agggagctgt cacatacgtt tcaggactcc 399780

aagaccagt cctacgctat tggtagctt gattttgtcc ttcatgtct cctttcgtg 399840  
gttctatga gtagctggcc tctattcac ttctagagtc agtctcccag ccttgaactt 399900  
tccatttcaa gataaccttt caggccttaa ttagtctga agagatatgt gttcgtggaa 399960  
tatttagctt tcaagaaca aatagcatag gaggaaaaa agaaacctca atattgtaa 400020  
ttaagaaacc tgggccaag tctcagttg gtcacttcat agttatgagc tcttggacaa 400080  
gtcactttgt ttctgtgtct caggagtcct ctatagaatg aagagattga agatgattct 400140  
tgctgaggcc tctcccagct ctaataataa gtccaaatga atagtctagg aaacaattaa 400200  
tcattagcat cttataaca gcagcactag cctcttgaat atgttgggct acgtgacaaa 400260  
catggacaga aaactctggc aagccccctgc cctgtcactc ccaaatcagc ctctgtcact 400320  
ttactctgtt tcagtacaag caaatgtaat gtgaggaacc tagggaaagt catgagagcc 400380  
tttgaatta actgagtggt acaaccgcca ttctgttctg aaaataggct gaggctgagt 400440  
tcctctgac acctcatgcc tctttccct cccagtcct tcttggatc ctgctaattg 400500  
tacctctaga caattggtat ttataattca ttccacttt agcttttctc cagagttcat 400560  
acctcagctc tcacctcctt ctactaatgg ttctgtgaga ttttcttagc aaagagggaa 400620  
gtgtctgctt ggggtccggt tgatactctc ctgttgattt cacttgggat ctgaaagcct 400680  
ttcagttcat tgatactctg aagatattca tcattataat tatggcaaca gaatttctg 400740  
ttctctctac ctctacccc cgactgaatg tgagctgctc aaagttaggg gcctgatggt 400800  
atcagcgttg tgggtcccca gcactctgta cctagtagac acagcaaaga agtgtattga 400860  
gttcatttct ctggtactct ttgagaggt tgagttttc tgatgacct taactaggct 400920  
cctgtttaga agccttttag ggtttatcta ccaaacgggt tccttagaga aagcatcaga 400980  
aggatgaaca ccagtttcca gccttccgct taattagttt gcttcattaa atgtctctg 401040  
ctattttgat ttgttatgga agtcacttc actttctgct aaagctttg tggaaagtta 401100  
ttttgacct taaacagct gcttctctcc aggaagcctg cttttattt atagcaagcc 401160  
ggctcggctg tctctgtaca ggctggctca tctctataaa tggtaagcc ctcagagcca 401220  
gatggggcag gacagggctc tccaacacgt ctttgaagtg attatttcat attgaatcta 401280  
gttgtgaacc ccatatgtac ctaacacctt gattgtgggt gataagaaat aatgtaggat 401340  
gaagaaaata agactgttc agaaaacaat tggaaaacta tgtgtttca atgttaggat 401400  
gtgatacatt gcaggggtat tattcactgc atcattattg tagcaaaaga ttgcagacta 401460  
aatgttcaat aataagacc tgttacaata tgatacttc acatgctcga atactatgct 401520  
gctattaaca agagtaagcc ggctttgtat tgataatgt aacaggattt tgataaggg 401580  
taaaagagca agaaatatta agaaggccag gcacagtggc tcacgcccc atcccagca 401640

cttfgagagg ccgaggcagg agtatcgctt gagaccagga gttfgagact agcctggaca 401700  
 gcatagcaag accctatttc taccaaaaca aacaacaaaa caaacgcct gacgtgatcg 401760  
 tgccagggtgc atgcctgtag tcctagctac tcaggaggct caggcatgag gatcactga 401820  
 gtccaggatc ttgtctcata gctgcagtga gctattatgg catcactgca ctccagcctg 401880  
 agcgacagaa caggacccta tctctaaaat ataataaaa atagcaaaaa tagaccaagc 401940  
 gtagtggctc acatctgtaa tcccagcact ttggaggca gaggagggtg gattacctga 402000  
 ggtaggagt tcaagaccag cctggccaac atggcgaaac cccatcttta ctaaaaaata 402060  
 caaaaattac ccaggcatgg tggcagggtc ctgtaatccc agctactcca gaggctgacg 402120  
 cagggagaat tacttgaacc cgggaggcgg aggttacagt cagccaagat catgccactg 402180  
 tactccagcc tggcgatgg agcaagactc catcttaaaa aaaatagca aaaatatata 402240  
 tcatgctcc atttatagtc catgagaaga aaagggatgg gcaagcgcac acacacaaac 402300  
 ccaaacacac acacgcacgt ggacacacac acgtggatgg cttattatct ctggaaggat 402360  
 gcataggaaa ctgggaacag ttctgtttc gggcagaggg actgaacagg aaaatggtac 402420  
 gggaaggaaa caaattcac ttcatacttt ttgtatagt taggggggaa atcatttcgt 402480  
 atttattgta ttcattttt cagaaaaaaa aaaactgct aaatttctt ttttgagac 402540  
 aggatctcac tgtgtctccc aagctggagt gcagttgat gatcacagct cactgcaacc 402600  
 tcaacctct gggtcaggt gatcctcca ccccagcctc tcaagtagtc aggaccacag 402660  
 gtgctcatca tcatgcccgg ctaattttt gtattattg tagagatggg ttttctactg 402720  
 ttttgcccag gttggtctg aactcttga ctcattgat ccgcccgcct tggcctcca 402780  
 aagtgtggg attacaggag tgagccactg cacccatcct gaatttctt taaaagaaag 402840  
 ttgaatgacg tgagagccga tagagaagg aaactgtat atttaaagta gttcctttat 402900  
 ttgacagctg gtcattgagc tccgctctt caccagttc tgtttggcc tctgagatgc 402960  
 aggtaattc aaacgctat gattgccctg aagtcacaga agtaggggtt ttggtggcaa 403020  
 atgaatgact aggttgagc tgggctgctg ttaaggaag gatggtcaca gaaggtcctt 403080  
 ttgaaaaag atactgagct gactgctgaa tgaggagaag ccagcttagt agtgaatcag 403140  
 gatggggcaa cagagtcca gacaggatga cagcagatgg agggcattc gggaaagctt 403200  
 cagaaaaggag gcaagcttc cttccatgca tgggctgagt ggaagctaaa gtcccacgca 403260  
 ctcacctgga atgaagatc agcctgact gacaaagata agaagagtga gaagcgttg 403320  
 ggattaagt taggtcagta gtaggagcc tgagcatcaa gggcccctgg atgctgaggt 403380  
 ctgtacagct tttcagga cctctgaga catactcaga tatgtcgag ggatcatctg 403440  
 ctgtgagact gctagcagca ttgtaggagt tcttctact ctgtccactg agaaatcact 403500

gttctgcaac agagagtaaa aggcaggagc agaagaaaac tttctctccc tgacttgagc 403560  
 aaaagctcat ggcaggttta aaaagacag ggcaatgcag acagctatag tgtgagggac 403620  
 acagcgtggt tcctgggata ctcatgcga gaatctgcat gctggctctg tgatagcgtc 403680  
 ctcatcagga aagtggggat tgcaatatta cctcaacca ctccgcagaa ttgcatggt 403740  
 gagagtgaaa acaagagaac aagtggcttc tgtaaggat tagtggttaa acagatcgt 403800  
 gaaagtgggt attagtggag acagtacagg agtaacgtca atgggcagt cttgggtaa 403860  
 agatggcgtc ctctgctaa acctcccaga aatgacatgt atcagattcc atttctgtac 403920  
 atcctacat atggtttag ttttgggtg tgggtggtt gtttgggtt ttgttttta 403980  
 atctaaccat tttggggag aaaagaaagt tcatcaggag atagttata actcctcatt 404040  
 atgatgactg acaaatatcc aaaggcatg tttctttaa gccctgcac tgtctttatc 404100  
 cccacacaga ggcaggcgt catgtcttt acacgggaca tttgaattt ttactttat 404160  
 tatgtatta gtttctact gggttccacc tcaagcttac tttgttaac tggagatctt 404220  
 tacctgtaga ctgcgtctc gcttaagta gaactaagtc tattccaaat gatcgatttt 404280  
 atttactgc tatagtacac cacttttat gctttggaa tatgcttgt aaaatagtaa 404340  
 ctttacagaa ttttcttaa ttctgagaaa cagttattg gtagcttcag ttcctaaga 404400  
 agagaggaaa atgtacctca aaggacagga gagtcccaa gatctccaa aacctattcc 404460  
 aaaaataatc tattattat ttagatgga acattttacc aatattaatg tctcgtctt 404520  
 ctttatagca caatagaagc actaagtct taaaaatag gagatgaaa gtaaaaaaa 404580  
 aaaaatgtaa aggatatagg aagaaagccc ctgtcatgag gatgcaaca aaccaaggg 404640  
 tcaaacatca ccctctgctg ggcctgtga cagtagagg aaacagttac ctgacattaa 404700  
 aacataact tagtaattaa agttaaagaa ttactttaa catttttta aaaaattaat 404760  
 tatctcaat aatgctcaag aacaccagt cgtgcaaaa ttgaacatt ggtacattgt 404820  
 aaaaaaagt gtatactt ttgagtga aaggaaaagt taaatctga ggggtgggat 404880  
 ggattgaggc tgacgtttt cccagagtgg tctttgtaa caatgttaa gtttgttat 404940  
 ttatattaac acgaaagcct ctttatctg gagaacacgc ttatgtggct gaggcctctg 405000  
 ccctgggatg ccagatagtg agacatcga atcctgagta gtatgctcaa aactcactc 405060  
 atatgttagg agctaaaatg gtctgttt ctagtaatct ccagttgtg atcgtactc 405120  
 agaggcttgc acattgctg gtactgac agaacattga tggctttgg aaaagctgct 405180  
 tgctgctgt tgcccggagt tagctttat gctctactc tggccatg tgaaagtaa 405240  
 cctgtgctaa cccccagtc atttctcag tctcctagag aggtaacaga acatctttat 405300  
 tctggattg ccgtacacac tgacataatt cctctgaaa tatctggctg tcgtagtcta 405360

aggtcataag aaacatttaa ttcttcagaa tggcaacata attgaattg ctgtcaaca 405420  
 ggtgtggcc tgaacggga aagaaggaa aattattgat cattgagatg cctttgtgtc 405480  
 tcgcatcgtt tcactagcct gtaattaatt gagcctttg acgtccatcc atatttttt 405540  
 tcttcttgt ggaaattcag ctacgttccc accccatg gtgccttga gattactga 405600  
 gactttatt tgtgtatct ctatttgggt gttgacatta atgagcttac tcacaata 405660  
 tcacaagaga aatagtgtg cttttggaa tgtaataa ttgctgcct ggccaattgc 405720  
 cattcgtcc agtgtgtgaa tatgatggg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 405780  
 tgtgtgtgtg tgtgtggaaa agagagacga gtagcagggg tggattgcat tttttctc 405840  
 tttgcagcca gtgacgtgag ctgtgcctgg aacaatcaga ctgctgcaa acagggtagt 405900  
 tgaagatgct gggggaggca gctgtgtgtc tcttaagcta acgcgatca cggcgtcag 405960  
 gagctgctca ggcacaacc cgcagatgc ctccagcgtg agagccttg aacggttga 406020  
 aagtgcctt ttatttctc aaacccttc cttagtgac ctgcgaaaat gattgctgtg 406080  
 aatagtgtcc agagtgccag caaggtacgg gtgaggacct caggttccgt gaaatactc 406140  
 cgggaggatt ctatccggcg gcagtctcac aggtcaaagt ccatgaaaat ttcaactcc 406200  
 tcagagtttt ctgctaagga gaacaagta aagaaatacc acattgaacc ttattgacag 406260  
 ctgtgtggca gggcaacaga attggatagt cttggcagt gtctaattg cagtgataga 406320  
 ctgagaaagt aacgaggagt ataaaatgt tctaagagaa tcaggtgca tcagtgaaa 406380  
 cggatgggac ctgaactca gatacaaga tgctgtggca tgggtcagtt ttgtaaagag 406440  
 ccagtttgtg gaagagatgg gcgaaagccg tgctcaaat gagatgactg tgggaaactg 406500  
 ttgtttggca catgatctt gttttgtc tcagaaaggt tgcctgaca aatgatttt 406560  
 cagtgcggag tttttttaga acatcaggaa tacagagata ttgtgatga ttttatctt 406620  
 cagttatgc ctttttctt tctcccctg gtcttcccc agccccagt ctgtggagct 406680  
 gatgtacaag tatgacctg tctattata ctacattcat gtcaggttta gtaggttag 406740  
 cccagcat atgtaataa gagaaattc ttcttcag ttccttac atatatgtc 406800  
 tgatgctatg ctgcatgaa accactcgtg ttttgcagc tctctgaag ataataat 406860  
 cttgttctg gtgaaatgt aaggagtg ttacgtagt aagtgggcat ttactacatg 406920  
 caacataatc ttgagattc tcccaccacc atctgtgtga gcagggtact cagaaact 406980  
 cccactccac aggttataa atggaataa agaatacatg gatcacagaa ctccaggtc 407040  
 ggagatggag atgattataa cggagattca tgggctgat aatgtgcaga gagagcgtca 407100  
 ggaggtggat ctcagtgtca ttcagcct ctccgggta tatccagacc cactgagatg 407160  
 gacatcaggc tttcttacc ctcccacc tcccactgc cctctctc tgctactcc 407220



ccatccctgt gtgacataac attattgaaa gactttggca ttaacagggt cccctcaaaa 407280  
 tatggcaggg gacagggtggc aaaatacctt agtgtgactt taagaaatat gttggcttcc 407340  
 tattcacccc ctacattat gacatagtg agtctgacct cctccgcat tagcaaattg 407400  
 cctggctcca gtaagtcttc aaatctggct ttttactcct cactgttttt ttaaaaagct 407460  
 ttatctttag agagaaactg gtctcaag tcctttaatg tgacctgtat agggatgtgt 407520  
 tggcttctac tgaaagtgt atgagaccac ctgtggtgac aggactgagg tctctgctg 407580  
 aaatagacca gaatggttta tcatattctt aaataaatgt atgtgagcat gtatgtaatt 407640  
 ctcaacatgg ctataaaatt ggctctata agagcactaa gagacgtctc tggattttgt 407700  
 tttgatgtt tfaatgtgga gtatacccat ggtatgcagt cagaggctat gggaaattaa 407760  
 gagctcatca tcttaactc tgtttagtc ctactaccta tctcatgat aatttaggca 407820  
 ttgtaattt agtgggttca cccagaatta tggttgtgta gtgtaattt ggaatccagc 407880  
 atagatacca catgaaaaga ttctactg tctctgtgt ttgtcacaca gtacaggtag 407940  
 ttttactga tatgtactg tggagagaa ggccaagcac tttttttt tttttttaa 408000  
 tattgcaaac gccgcaggag ttaacagtat aaaaggccac tggtagaact gtagtcagta 408060  
 ggccatcaca tgatacctta aagattatag tgggtttta agagatgatt agtattttt 408120  
 tgaggcatat gtgttccta agttacagaa tatgtgttca aggatatagc caagctccca 408180  
 atatctcaca agagatattt ttaggattat ctagtggctt aaaattgaac accagagcta 408240  
 agagaaaatc agtagaatag aatattctat cagagtgacc ctaatcattg actagccatt 408300  
 tatattccct aaatgaaata aactgaataa tatgacaggc ttgtacccta aattactgaa 408360  
 cttaattata ctataataga catgtgtaa atgttgattt aagcatcact tctccattt 408420  
 ttatccacag ttacacgttt tctccaatt tfaatcagaa ttttcattga tcttactgt 408480  
 atctagtagt attttttagc ccttaaatca gtgtttctc ttctctctt tctttttt 408540  
 tttttttt ttttgaaca gaaacaatgt ctcagtatgt tgcccagggt ggtctccaac 408600  
 tctgggctc aagcagctct tccacctg cctcccaaag tattgggatg ataggcacga 408660  
 gctactgcac ccagctggta ttctcttg ctaatcatgt aaacagcatt tttgattatc 408720  
 tgactcttc atccaaaatg caggatgtct aattgatga ttagaagatc cccattgcca 408780  
 cctctccea cctctcatg tcatctccc aacctgtaa aaataagata ccattaactc 408840  
 gtggtcgt cctgggattt aatgttatct ttctagaact ctggctctt ctagaatagg 408900  
 tgtaataatt gcttctcct gtcagagttg gaattacatg tttgtattc tttgaaactt 408960  
 tcatcttga tgttccagc ttgtttctt ggccattaa acataatgt ttattcaaat 409020  
 attaattatc tgtagctc actgtctc tgatttattc atattcattt gaaaaaaagt 409080

gtaaaggac tgtgaaagg attagaagtt ttgcttttaa ttttagtgag atatcttaa 409140  
 tgcttttctt ggtctaaata ttttaaatga agaaaattga attttccagt actttatggt 409200  
 tcatattgac ctcgtctgaa gaataattatt taacctacta aaattcagct tatagatggt 409260  
 attttcttta aaacccccct ctcggtgtg acttttttct tttattctgt gtttaaactc 409320  
 taccatttcc tctagagaga gtgtggcttt gtcttttct cgataataat gttgtatca 409380  
 acctctgaag cacataatat gggcaggatg caaatctgaa tatgttttg aagaacatgt 409440  
 gtttcgtgga gaccggcatt cattattaa attaataag tctgactgag ctcagctctt 409500  
 cattgggtgt ctgttattgg aagagtact agcaaggctt ctggccatga gggggcagtg 409560  
 cagaccttcc tgctgcaga tccagctggt tgctctgctt ttgacagaag taacatttta 409620  
 gaatcaatta gattctaatt gatttctaatt ttagaaacaa tttcctaaaa gtagaataca 409680  
 atcagccccg ggtattcggg tacccttggg gtttcaaac ccatggatg ggagggcaa 409740  
 ctgtactcca gaatttgaa tgtgcagtat tagaaaatgt tgattfaagc ctcagttctc 409800  
 ccagacattt ccacagctct cctctgagtc taaatattg tcaaatataa attattctag 409860  
 tactaatttt taacttatgg tttaaaacat aaatctgtaa aagttcatgt tgataaacac 409920  
 tcttttctc cccatctctt gccaaactac gtgataccgt ttaaatgagg cggaatctca 409980  
 aactgttgtt tctttatgtt gttgtagtg aatgtcacat gactggatta atataacatg 410040  
 cgtggctgaa tccttgaggc ctttttgag gaataagcat gatgctagag attagatcaa 410100  
 gaattctcta gtaataatg ttgattcaag tgaaccgttt aaagctttta ttcagtata 410160  
 tagcaaagaa atcaatttct gtgacaccga aattcaaga acttccagta aagtactggt 410220  
 actttggtg gtgcatagtg aaacattggc ctgttggttt ctcagtcagg atgccgcatc 410280  
 ctggcgggct accctgggtt tgctttctaa gtagcaatgt tcacctagac aagtacttc 410340  
 acctcccaa gactcatccc taaaatgcag ggttttgaca aatgatatac tttgttctga 410400  
 aactgttaa ttttagaaat ctgccgagg ttggtgggtt tatttctct gtggaaggaa 410460  
 ccttaaagac tgagctagat ttaacaaagg tagttttata tttattctga ataaacctc 410520  
 tctgtacta ggagatgta accataaacg tgtaaagga aatggaagt cctttgctcc 410580  
 aaacctctgc tctgctaagt gcctaateca ttgctttta aaaacgtgtt gcaataatgt 410640  
 tgaaaggcac catcactct attctccca ttctgettag gcttacttg ctgttctct 410700  
 tgcattgta gataactgct aatcattgct tcctctgtga gttaaagcta tacacaaaga 410760  
 aacctgaaga aatcattaca atggcccttt gcgacctgaa gttttggtgg caggcttga 410820  
 gattgtgtc atttctct agaccactt tgctcttag actaaggcta gagcctggga 410880  
 aggagattct ggtcaaacag gacattgata tctgcctatt ttaaatgga gaaaattctt 410940

agtcataata tgaaaatfff ctgcaaatg tctttacata tttttgtat tcttaagttg 411000  
 aaggagtaca ttttaacct cataaattca tcttttagct gaatagactt tattaanaaga 411060  
 aaaacttaag cataatataca tttcaagag ttggaacatt cagggatgca taaattaggg 411120  
 ttgtaccaa ccacaagggg ctggcactct gatgagaggt gcaagaagga aaacttttt 411180  
 tttttttga gacggagttt tgctttgtt gccaggctg gactgcaatg gcacaatctc 411240  
 ggctcaccgc aacctctgcc tcccagatc gacgattcc cctgcctcgg cctcccaagt 411300  
 tagctgggat tacaggcatg cgcaccacg tccggctaatt tttgtattt taatagtac 411360  
 ggagttctc catgtttgc gggctggct tgaactcca acctcaggcg atccgccac 411420  
 ttaggcctcc caaagcgtt ggattatagg cgtgagccac cacgccacg tgggaaaact 411480  
 cttatgtagt atttgcagaa gcaaggcga gagaacagtt ttgattggct ggaagttagt 411540  
 tggtgaaag aatgatagg agagagaaag aaaaataat ttttaaaag aagttgatg 411600  
 tttctgattg gtatatttc tagttccat ttactgtta cattggcctt tggttgttc 411660  
 atgtaaaat taaaatgcc agaggtaacct cagtctaat agctccaag gagaatttt 411720  
 ttaaacac taaactatt agtcaaaat atcaacatcc tctgcacta gtctaatcc 411780  
 tggcattga aggaattag gaggtggtg gttgaacaaa gtaaatctgg tagtgcaag 411840  
 ataaaaaca tttatctc agaagcctat tttctttc ttgctctcc tatgttaagt 411900  
 tatactttt caccaggtat taattattc gccagattaa catgttctaa tgtttgtgg 411960  
 gttttttgt ttactttgt tttttttt tgagacagag tctcgtctg ctgccaggc 412020  
 tggagtgcag tggcctgatc tcggctcact gcaagctctg cctcccagg tcaaccact 412080  
 ctctgtctc agcctccga gtactggga ctacaggcac cgcaccac gcctggctaa 412140  
 tttttgtat ttttagtaga gatggggtt caccgtgta gccaggatgg tttgatctc 412200  
 ctgacctgt gatctggcc cctcctcc cacagtctg agattacagg cgtaagccac 412260  
 cgtgccagt caacatgtc taatgttta ctgtatcct tagccaaagg agatctaaa 412320  
 aagagacctg acttctcag ggacgtagt ctacagatta tcattatct tatcatttc 412380  
 atattatcga taactgtta tccccctaa gttgatgact tgagtcagac ttgccccaa 412440  
 ataaaaact tcaactctta cacaatattg ctctgtctc taggccagag tgcaatggc 412500  
 tgacctggc tcaactgaac ctctcctcc tgggtcagg caattctcat gcaccaccac 412560  
 acccagctat ttttttta ttttaatag agatgggtt ttgcatgtt gccaggctg 412620  
 gcttttaatt cctggcctc tgtgatctga actcctggc ctccaaaagt gctggcattc 412680  
 aaggcatgag cactcgcct gacctggtt tattttgtt aggaaaccta gcaaagtac 412740  
 aatggtttt gtactgggt tggttgtta gagctacccc ctgctgccca cctcttaatt 412800

tccctcctc ctctagtcc tctgtatctg tgaattctc aaatcctgct ggtactttca 412860  
 tataaataaa tgtcttttt aagattgctc aaatgattac ttaggagtaa atgttgagca 412920  
 cactatgctc ctgatagagt gatattctt gaccctgaa ttaattaat agcagatctt 412980  
 tacgatcact gtttaccat tttcactga gtaaagtga ggtgatgtgt ttggtttgga 413040  
 tgtctctgtt acagaccgca ggctctttgg ctcccatgt aatggaaatt aacatggagc 413100  
 cgagcagatt tcccagatga ggcttcaaa tcagggcttg tgctcaagca caagggagac 413160  
 agtggagggtg aggcacaggg tcctctgact ggctctgcag gaagcagcag ggggaagctg 413220  
 gtaggtgttt tttattagg caaagcacag atattgttat caaggctaaa gtatacaggc 413280  
 ttggctgggc aaagcacaaa agaggggtag ggtatgcggg tcagcatac ttggtgtaat 413340  
 agttatctcg agtgatgggc tcctcgtgg tctggccagc agcaacaagg ctgtaaatca 413400  
 attgtcggc atttctact caggatagga cactccacaa tcttggttc ctgttaaatc 413460  
 tcctaaggcc agtttctgga ctaagtghaa catattfaaa cattatgaga gcagagagaa 413520  
 tggctctttt ctttgtgga ctaagtcctc agggftagcg ggtatggcat cagtgagggtg 413580  
 gttagagggtg gggttttgtg aagagaagaa gaaagaaata catgaaggag aagccgcgctc 413640  
 ccactcctgt tgtgtcatct ctaactccca aggtcgtact gcattcttgc tcccctceat 413700  
 ttatgagtag actgtatttg aacacattct tttggggaag gtgtactgaa gcaggtgttt 413760  
 gagaactcc atgcagtatt tgaacattgt agagaaaatg ctggtccatg ctgtcattcc 413820  
 tggcaagctt agtgaatat cctttcaga atccagggaa aggaaaaaga aaactctatg 413880  
 caataatgat aggagtcgaa agagaaaaa atatatatat atttgcaatt taaagatagt 413940  
 cactgccgaa gatcagggag tttcgtagca tcatgataac ctgaagtga ccataaggag 414000  
 ctctctgttg ggaatatgta ttgtgacaag ctattctgca acctgttgtt agatcatgcc 414060  
 ttgcttagag cttagggtt gcgtccagct tagagtctaa taggagattt ttgaaaata 414120  
 tttttattt actcatccat agtgaagcag agaccaagag tagctgtgca agatggcttc 414180  
 ctgcttgta atttatgata ttaatttatg atggaagttg ctcttctaac attaattta 414240  
 attaagattt ttaagctttg ccttaactat cattcaagca gattttattt cttttttaa 414300  
 aatccactgt accatgttcc gatggtacat ttagtgtacc tgtttggaca cgtagatcac 414360  
 ctgatatcgg tggaaattgt tttctaggt agattctttg aatgcttaa tatcaaaatt 414420  
 tttctgaac ggctggctga ggctctagtc ctagcctgac tcccctatg acatgccatt 414480  
 gttttagcgc tgcagttaag tttfacaaca tgaatgccc cccaaggcac tggaaacact 414540  
 agtgtactcg ttactccac attcaaatct ggtgagccaa gtgtgtgttt gattccagta 414600  
 aataaataag attacgaagc tatctcaaac agtctaactt ccttcttga ctcagctgca 414660

gttfagtgt gtcagcgtca gctctactac tcagaaatcc actggggcag gccaaagggt 414720  
 ttacaggaag cagtaagacc ttctctagat cctgggtgcc cagtggctca tgacaaggga 414780  
 acgaatcctt attgagcttt ttattacag ttttcttcta aggtctccca gcataagtaa 414840  
 atctaaaggg ttgaggtcct acctaacag acgtacagat acaagaaagt actttgagag 414900  
 aagcagctct tgactgtcac tccgagggac agataaaggc ccagcagatt tatatagatt 414960  
 gatgacactt tctttattg ttgcttttt tttaaatg gagacagggt ctcacttftg 415020  
 cacccaagct ggagtgcagt agtaagaaca tacctcactg tagccctgaa atcctggcct 415080  
 catataatcc tcatgcctcc acttctctag taactaggca catgtacca ctccaggcta 415140  
 atattttaac tttttgtag agacagagga ctfacaatgt tgcccagtct ggtcttgaac 415200  
 accccacctc agatgctct cccacctcag cctcccaaag tgctgggac acagacatga 415260  
 gacaccacat ctggccacac ttcttctta atacatctc ttaaaaacag gtaaataaa 415320  
 aaggccattt ggaatactct tactatggtt ggacagtgtt ttgaggagat ttctgtgcc 415380  
 ccatccacc cctgctgtga tctcttagac tgtgattaag tggatttac atatagcaaa 415440  
 aaaacttaac tctaaatta gaatttaagg taacagtgtg cttttatctt tacaccacc 415500  
 taaactccac taaaatgaca gtaggattcg tagacctca aggacccaaa gaatgagaga 415560  
 ggattttca aaacatcagc aaactttaa acatggaaac cagatagacg tgttactat 415620  
 ttaagtcca cagaaaaaa ctggatgcca aatactaaag aaagaatag atcaatctgt 415680  
 cccacagaa cgcaggaag gccaggaac tggggggccac tggctacctc tgagggcagt 415740  
 ggtcgaacg aggacagccc tfaaagcct ctaaattag taagtcgacc ttctaatgc 415800  
 cctcccctgc ttgatagcc gcataacctt cctcccacca ttttctttt tttttaaga 415860  
 caagtttca tctttcatcc agtctggact gcagtggcac gatcactgct cactgcacc 415920  
 tccactctt gggtcaagg aatctccca agtctcagc ttccagagta gcaggagcca 415980  
 caggcacaca ccacatgcg cagctcattt ttaattttt ttgtagagat agggcttctg 416040  
 tttgttccc aggttggctt ttaactgctg ggctcaagca atcctctgc ctggcctcc 416100  
 caaatcgtt ggattacagg tatgagccag catgcccccc tggccgcctt acaatttct 416160  
 gttcttctc tctgataagt ttaatccaga ggttttgac ttaggaaatt aggtcagtc 416220  
 gagggccagc gggagatccc cacgttgaat atagcaggat tcagtgaag gtataaacgt 416280  
 ttcacagcag ggcgtctctt ccctctctac ttctcatgt acttttctc agttgctga 416340  
 agaagtgaat gagaagacat ggtgtccagt agagcagagg gggagaggga atccccagga 416400  
 caatggcaaa gggaaacctt gggacaacag ctgtgccgga gatagaaacc agccagatta 416460  
 gaggagtggg ggcagagacg atgccaagag acatgcttcc aacctggca ccgaaggaat 416520

gcctgctgga ggggtggaag ttgacataga gatagattcg tagaaaactg agtaaacaac 416580  
 aacaaaataa gatgatgatt aactccaggg aatcaaaaa tcttcaaaaa aatggaacg 416640  
 tagcctagtg ttctgcccc tgaataatgt ctatatagtc acaataatat gaggactgaa 416700  
 aattcatgaa actgcaaatt gtgactgtgg tatgatttta atatgggagt ggaaagaaag 416760  
 agacgggcag ggtgtgtgtg ggtgtgtgtg tgtgtgtgga tgggtgtgtg tgtaagaga 416820  
 accaaataaa tgttactttt ccagagtctt gcagttgaaa gtcaatagat catattgaaa 416880  
 atagaaaaac caaaaagaga ttgaaagagg tgacttttga gcagcaagaa tcagaggtga 416940  
 agtfaaaaga ttattgtat tacatacctt ttagtaattt ttgattatat aaatgatata 417000  
 catatattgc ctgagaaat ttttttaat gaatcagaag gaatgtagac agcatatata 417060  
 ggtacatacg agactggaat aattccagg gactagaatg gcttttgttt atcttaatta 417120  
 acttggggtt taacaaatgc caggtaatgg agactacttt ttaagaaaag caaaagggtt 417180  
 catctctcc aagactttat actctagcag ttatcagact agaccatgtt ctgctgctag 417240  
 ttgctgtcac agttttagtc tatagcaaaa tatcagttaa aggctggctc tttcttgaga 417300  
 aacagtgtc tcttctgaga ttgcatgc aactatttt tatgcaacaa taccgataat 417360  
 agttggtgct ttgtttttt aaaaaattt tttctcatt tagctaaacg aaaaactggc 417420  
 aattctattt agctccctaa aatttcttt gcaaatttc ctgttatga aattgaagc 417480  
 ctgctatcca ctgggtgaga ttatttaatt tgtttgtatt gatcgtttg aataaaacct 417540  
 atttccattt gttttgtctt cattgctttg tctaagcat ggaaatgaca ggaacaaat 417600  
 gccaggcctg gacttcttc taaatgcaa agtccccag ggattgtttt tttacaggc 417660  
 cattattta aaaggattgt gctgttacc cagcaagttt ttttttaa taaactgtc 417720  
 acgttaactt catcatgtcc atagtatta aatataattg accgttttc ttgggtactt 417780  
 aaaaaatatt gcatatattt acaagtcac tttaaattt tgtttccta tgttctcaa 417840  
 ttgcattttt tattatgta catgctgtc acttccaac acttaaggct taccaacaag 417900  
 atggacatta acaaattca tcaagtacat tccagaatct ttattgaaa tactggttat 417960  
 ggttatgttt ttcactgata tggtttagct gtctaaacta gacaagtttt tgataaattg 418020  
 ataaattaca gtttcagagg atcagggtat aaaagttaa aacaaaatca gccccggcgc 418080  
 agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccaa ggcgggcgga taacaagtc 418140  
 aggagatcga gaccattctg gctaacacgg tgaaaccca tcttactaa aaatacaaaa 418200  
 aattagccgg acgtcatggc gggcacctat agtcccagct atcgggagg ctgaggcagg 418260  
 agaatggcgt gaaccaggga ggcggagctt gcagtgagcg gagatcgcgc actgccctcc 418320  
 agcctgggcg acaaagcgag actccatctc aaaaaaaaa acaaaaaaca aaaaaacaaa 418380

atcaggagat gactgtgaac acaatggctt ctggaatcat ggtgctcca aagaagaata 418440  
 gttaaatctg ctgtggaata ccttggaagt taaccttaa tcattgtat aagaagaaa 418500  
 gtgattcact cagatcataa ctacattacc tcttgaaag agagttgtgg ctggcatagg 418560  
 gttgccagat ttacaaaata aaaatacaga acaccaggt aaatttaaat ttagacaat 418620  
 ttttagtgg tctcatgtaa aattggaggg catgcttatg ctagaatgt tattattat 418680  
 ctgaagtca aatttaagt agcatctgc attgatctg gtaacttca acctacacca 418740  
 agcaacaatc tgcctaacct ccagctccta gatcgcgaa gaggagtcact cctactact 418800  
 tcctaggacg tagaagcagg tgtgaatcta ggtctgcagc ttctagttt attgtcttt 418860  
 tttctgctt ttgctgctc ccatcataat tgtgttatac agcatctgc tactgaage 418920  
 ccttgcttc tcagcaaatg aaacctgc tgggtaag acaactacg aagcattata 418980  
 gagactaaag ggagatggaa gactgtatc catctgcaag gagcataaaa tcaatgtca 419040  
 tctctattt tcacgaaga agcaagtgt actgtgtg gtaacattc aaattgtcca 419100  
 gaagattata cattgaaat cccccacc tctccccga gttgctgtg cggagtcag 419160  
 tcattgctgg tggggtgtg tctatccct cagaaatgt ctatctgc ccagatactc 419220  
 gcacacatt tccccaca aatggaaac ataccgtaac aatgtttgc acctacttc 419280  
 tttctttat ctctaatgt attacctc ttctagctt aatgacttt aaatcata 419340  
 atgatacatt tctggtgcta ctgtgaaac tgttcgtgt acccagttt ttattgtgc 419400  
 ttgaggtatg tgaaatggt ccaccttct catataatt agaaaacag cctgatcct 419460  
 ccctaatccg cactgctg cctcatccc agtcaacta cctacctc caccagatt 419520  
 ccactgctc cgtgctgtt tcttttctc tcttataate ctttccac acagaagcg 419580  
 agccacctt taaaaatg aattacagca ggtcacctc ccgttaaaa tctctagtg 419640  
 gtcaccggc cagcacagaa taaactcta actttctgg tttaaaagc ctccgggacc 419700  
 tctcacacc acagctggc cctttgctc cagccgacc agccccgctg ggttctcag 419760  
 acccaccgg tcagtggg cccaggagct gcttacctc cccccacac ctgtgcgtg 419820  
 ctgtccccg tactcacgt cttacttc cttgccaga ggccttctc gaccatccag 419880  
 gctacggcta ctctccag tgacctatt tgaatcact tataataat atctgtagc 419940  
 ctaccagaaa gtgacagaat tctgtcact tttttttt cttattatt acctgcttc 420000  
 acccactca aatctaagt ctgtctgt tttcaccac tggattcag atgcctaat 420060  
 aaataactg tcaactgaat atatgaatga ataatgaat ggtttaagg gattatttt 420120  
 tactattata agtgtfaca acatgaatta gcttctagt tttataaaa tacttactg 420180  
 tattaatact tatacatat gctatccat tacgggattc gcccctatc tgcagttca 420240

ggtagtact catggttca ctaactgcc atcaaacatc gtccaaaac attaaaagga 420300  
 aaatftaga gacaaacatt tcataagttt taaatctcat gccatccggc gtagtgcgat 420360  
 gcaatctcac tgcgtgtgc catcccatgt ggacgcgaat ccttccttg tccagtgcct 420420  
 ccccactgtg gatgctccct gccctcagtc acttactagc taagtgggt atcaaattgg 420480  
 ctgtcacagc atcacagtc ttgcctcaa gtcaccctta ttttactaa taatagctgc 420540  
 aaagtcaag agtagtgaag ctggcatatg ttatcattgt tctattttat tattagtat 420600  
 tgftaattc tttctgtccc taattfaca atcaacctt ataagcatgt aagtctagga 420660  
 aaaaaacata caatatatag ggtttggcc cattcgtggg ttcatgttcc actgggagcc 420720  
 ttggaacata tcccccaag gatcgggaga ctactgtatc agaaaaagta cattctaatt 420780  
 agtgtctagt agttacaaaa aacaatttcc ctcatatat cagcatgtgt tataatcaaa 420840  
 tattttgtt ggctattgta caatagacta atacaatgag gatgcattaa gcaaggtacg 420900  
 ctatgtaggg agatggagta gacaagtat aaatagtcag tgatgtgta aaggagaatt 420960  
 tgaactataa accatcaatt catgtgcact gtgatcataa gtttcttag cegtgaact 421020  
 aggatgatgg atactttcc ctgtgaaaac attattttt aaataaacta ataagaaggc 421080  
 ctaagctgat ataacaaaag gaaaagctaa gaaatgtaat actgtggata gcattgtta 421140  
 ctttaactt tattaactct gatttctagg caagacattt atcagagtg caaaattat 421200  
 tactgattat ctatattaa aataatatgt acacaggtgt gtatgtgaac aatacacata 421260  
 atactgactt taaagtatgt atatatgtac acaggtgtgt atgtgaacag tacacataat 421320  
 aatatactta catggtgaca atattgtgt gtgattaggg cagtfaaaag cagagactat 421380  
 ggcttaggaa agacctgtct gagatacca gctctgctgt atgacctgg cagcctactt 421440  
 aacctcata ggcatcagct gtggcatttc tagagtggga ataactac ctctctcata 421500  
 tatggctgt gtgagagtc agtgagatca agtgaagtc aggtcttag cagtacaca 421560  
 tagtggggcc tcaatgatag ttattatcag aggaagatca gttattgaa atggctagaa 421620  
 catcatcga gcgtcagaaa taccaggcga aacatgaaat atcagaagt ttgtctataa 421680  
 atcaaaaatt gaaaatttg cegtgttgt tcagtgttc ttactgttc ctcttaca 421740  
 ttttaatca cagtgagagg tgacagcgtg ctggcagtc tggcagccct tgctcactct 421800  
 cegcaacccc tggcctctc tgcccactct ggccgcgctt gaggaaccct tcagcctgcc 421860  
 gctgcactgt gggagcccgt ttctgggctg accgagccg gagccggctc cctcagcttg 421920  
 ctgggaggtg tgcaaggaga ggctgggctg ggaaccggg ttgcgcgctg agcttgcggg 421980  
 ccagcgcgat ttcttgggtg gtgtggcttc cgcgggcccc acactggag cggccggccg 422040  
 gtgccgctgg cctcgggcag tgaggggctt agtaactggg ccagcagctg tgaggggtgc 422100



accgggtccc ccagcagtgc cggcctgccg gcgctacct cagattctcc ccaggcctca 422160  
 gctgcctccc tgcggggcag ggctcggagg ctctgcagcc cgccatgctt gaggctcccc 422220  
 caccgccca tgggctcctt gccccgctg agcctccctg acgagtaccg ccccctgctc 422280  
 cgcagcgcct ggtcccatca gctgcctaag ggctgaggag tgcaggcaca cggcgggact 422340  
 ggcgggcagc tctgcctgcc gcttggtca ggatccactg ggtgaagcca gctgggctcc 422400  
 taaatctatt tggggacttg aagaatcttt atgtctaggt aagggtattg aaacacgcca 422460  
 atcagcacc tgtgtctacc tcagggttg tggaggcacc agtgggact ctgtatctag 422520  
 ctaatctggt ggggacttg agaacttca tgtctagcta agggcttggg aatacaccia 422580  
 tcggcactct gtatctagct caaggtttg aatgcacca atcagcactt tgtgtctagc 422640  
 tcagggttg taaatacacc aatcagcact ctgtatctag ctaatctagt ggtaggtgg 422700  
 agaagtttg tgtctagctc agggattgta aatgcaccag tcagcacctt gtcaaatgg 422760  
 accaatcagt tctctgtaaa acagagtaat cggctctctg taaaatggac caatcagcag 422820  
 gatgtgggtg gggccagata agagaataaa agcaggctgc ctgagccacc agtggcaact 422880  
 cgtggggtc cccctccaca ctgcctttat gagctgtaac actcaacaca aaggtctgca 422940  
 gcttcactcc tgaagccagc gagaccacga acccacaaga aggaaaaaac tcccaacaca 423000  
 tccagcaaga ccatgaacc accgggagga atgaacaaac tgcggacacg tctccttaa 423060  
 gaactgtaac actgaccgag agggaggtca gtgagaccaa gaaccacca attctggaca 423120  
 caatagcatt ccaatctgtt tcaaatggg tctcctttt gatagtggat gtgcttctct 423180  
 caccacagt agttacatt gctctctctg ttgacatact tgaacattg ccagcctga 423240  
 ataagtgtg cttccagcta cttccccca cccccaaaa aaaagcaata gtgaagctac 423300  
 attccactt ggttgaate aggctacagc ttagtgctag cttacctgt acatggagct 423360  
 ttctccaaac ccccgagtc tctcctggc cttctgact tatctgttac gagatattg 423420  
 agttgtaact cttagttgt ttttgatga tgaaccagca ttggactta atgttctaat 423480  
 cagttcatta gatgttaca gttgtaact ggggaaaaat tctttaaaca ggcagacctt 423540  
 ggagatacta caggttcagt tctagaccac agcaataaaa caaataccg gataaagcaa 423600  
 gccacaggaa tttttggtg tccgtatgca tttagaagt atgtttacac agctgggtga 423660  
 ggtggctcac gcccttaac acagaactt gggatgcaa agcgggcgga tcacctgagg 423720  
 tcaggagtc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaacc tgtctctact aaaaatacaa 423780  
 aaataaacag gacacagtgg cgtgcccta taattccagc tactcaggag gctaaggcaa 423840  
 gagaaccact tgaaccagg aggcagaagt tgcagtaagt ggagatcgtg ccactgca 423900  
 gtccagcctg ggtgacacac aagactgtct caaaaaaaaa ggtatgttta cactatactg 423960

tagtttatta tgtgtgcat tggagccttc agcaagttgt catcgtttg cttatggagg 424020  
gtctcacctt gatgtgatg gctgctgact aatcaggggtg gtggctgctg aaggtgata 424080  
tgactgtggc aatttctgaa aaggcagtaa ttaagctgc tgcatacatta gttttgttg 424140  
ttgtttttt aagactgggt ctgctgtct caccaggt gaagtgcagt ggcacgatca 424200  
cagctcactg cagccttgat ctcccaggct caaacagtct tctcacctca gcctctcaaa 424260  
tagctgagac cattggcatg cagcccacc acaccagct gtagactctt tcatgaaaga 424320  
ttctgtgta gcatttgatg ctgtttgta gcatttacc cacagtagaa cttcattcag 424380  
aatgcagtc attccccca aacctgcta ctgcttatg aactatgtt attcatatt 424440  
ctaaatcctt tttgtcatt ttaacagtgt tcatagcatc ttcaccgggg gtatgttcca 424500  
tctcaggaaa ctacttctt tgetcatcca tacaatctct catctgttca tgtttacca 424560  
tgagattgca gcaatgcagt catacttta ggtcccact ctaattctag ctgtgttact 424620  
gtttccacca catctgcagt gacttctct gctgaagtct caaaccccc aaagtcattc 424680  
catgaggggt ggaatcaact tcttccaaac tctgttgat gttgatatt tgacctcca 424740  
tgaatcacag atgttctga agacatccaa aatggtgaat ctttctaga aggtttcag 424800  
ttfactttgc ccataccat cagaggaate gctatctatg gcagttacag ccttgtgaaa 424860  
tgtatttaa taataagact tggcagtaga aatcacttct tgatccatgg tctacggaat 424920  
ggatgtgtg ttagcaggca tgaaaacaac agtcatctcc ttgtacatct ccatcagagt 424980  
tctgggtga cgaggtgctc tgtaatgac cagtaacatt ttgaaaggaa tcctttttc 425040  
tgagcaatag gtctcgacaa tggactaaaa atatttagca aaccatctg tcaacagata 425100  
tgctgccaac ctggctttgt tgtfacactt aaagagcaaa ggcagagtaa gggcctcagg 425160  
attttcagaa tgatactga gcattggctt cagcttaagg tcaccagctt cattgcccc 425220  
ttgcccctaa gaagagagtc agcctgactt ttgaagcttt gaagccaggc attgacttct 425280  
ccctagctat caaagtccta gatggcatta tctccaata aaaggctgtt ttgtatatac 425340  
tgaaaatctg ttgttagta tagccacctt catcagtgat cttagctgga tcttctggat 425400  
aactgtctgc agcttctcca tcaccggtg cagctttacc ttggactttt atattacagg 425460  
gtctgcttct ttccctaaac ctacgaacc gacatctgtt acctcaaac ttttctctg 425520  
cagctttctc actgtctca gctttgcag ggtggaagac agttaggtcc ttgetctgaa 425580  
ttaggctttg gccttaaggg aatgtgtgg ctagtgtgat ctctatcca gaccatttaa 425640  
actttctcca tatcagcaat aaagctgttt cactctctta tttttgtgt gttccctgga 425700  
gtaacacttt taatttctt caagaacttt ttctttcat ttacaactg gttactgtt 425760  
gcaagaaacc tcacctcag cgtagcctta gcctactaa gcttaatcat ttctagcttt 425820

tgatttaaag tgagagacat gcaactctc cttttacttg aacagttaga gaccattgca 425880  
 ggattactaa ttggctaat ttcagtattg ttgtatctta gggaacagct ggtcagtgca 425940  
 gtgctcagaa cacataacat ttattaagtt taccatctta tgggagatg gtaaatggct 426000  
 ccccaaaaca attacagtag taacatcaaa gatcaactgat taccatagca aatataataa 426060  
 tcaaatgttt gaattgtgag aattgtcaaa atgtgacaga gagatacaaa gtgaaactgt 426120  
 gctgctggaa aaaaatgca ctgacagatt tgcctaaaac agggtagcca caaacctca 426180  
 agttgtaaag cattatcgta tacgtgaagc tcagtgagcc aaagcacaat acagtgaggt 426240  
 atccctatac ttaaacctt tactctacaa agaacttagc agcaatctta atgtttgtt 426300  
 tacatttaga atagtgttat tcatactagc atagttaaga cactttctct gagacacaac 426360  
 agccagtca atagaagga atctcaaggt gaagcaaaag tagtttagga gaaatgtgct 426420  
 gtgtttgaat acatcttatt gatcaagtc acccccaaaa taaataaatg aatgcataca 426480  
 cacattagta aaacttgaa gtattatgtt agtacaaaag ataattagca attacatttt 426540  
 tattcggttt tttttttt gcttttgggt ttttgagac aaagtctcat tctgtcggcc 426600  
 aggctggagt gcagtggcat gatctggct cactgaaacc tccacctccc tgggtgaagc 426660  
 aatctctctg catcagcctc taagtagctg ggactacagg cacgtgtcac cacacctggc 426720  
 taattttgt gtttttagta aaggctgggt ttcgccacgt tggctaggct ggttcgaac 426780  
 tctgggctc aagtgatct ccctctcgg cccccaaagt gctgggatta cattgtgag 426840  
 ccaactgcgc cggccttcac ttcaggttt gattttgtgc atccccagag atgctggcca 426900  
 tattcttgg caggtgtgt tagttagtat tgtcttggc taccttatt ttcttcagta 426960  
 ataatgaaga aatggtgggt caaactgtg tagctcagaa aggtgcattt gacaagaagc 427020  
 agtcagagtc ccattgctcc cctccccca cctcataata ttctctggc ttcttctg 427080  
 tagtcccac tcctctctc attctgttc gttcatttg aattttaaa tgtcattta 427140  
 ttaatctgta aaagctgtc ctaggattg agagcagga gtcattgctat tgatcaaaaa 427200  
 ccatggcaaa aaatatttag tgaggaacac aggaaaagg agcagagact aaagaagga 427260  
 ctagttggg agttggctg ggtgatagct aaggcttctc tcaagctgaa ttgtaaata 427320  
 gtgatctgg aagggggcaa agaacactaa ctttatgcag ccctctccta ttgcatgtaa 427380  
 agaaaatgag ggccaggtaa attgattgt cttaaatgta caagtcagtg atagtgccc 427440  
 caccaccgc ttcaaatc tttgctcata agattggatc tgtctctgt ttatcaaat 427500  
 cttctctca agaaaatatg tataacataa tgcacatat tagatactgt gtgtgaaagt 427560  
 gtctcacaca ttgtaagtag gaaaaaatt agttgactcc attagctgac taattctca 427620  
 ctaggtaaag ttcagtcagg gtagcagca cattttgtat tccttatata agaggcctct 427680

gaagacagaa cagattcatc tctacctagc ataatgcctc cctagcctct ggaatgtgct 427740  
 taaaaatgat tacatgatga attatacata ttaattatac ttcagattct cttcaataa 427800  
 gataagggtc tgaagagtaa tttctagtgc ttcaataa cgaattgtgc ctgggacatc 427860  
 tattcatggt taggtgggtt tgggactgtg actgggttgc gaagtacatc acaacataag 427920  
 actaattgcc cgagatacag attcagctc tgtttacatg ttgactgat ttcaaaacta 427980  
 catcttacca tagaagtga aaaaaaaaaa ttcaagcatg ttctattacc ctaaataaga 428040  
 gctgaaaaga tgaatgtga ccaggttgc tatgaatata cattctctaa tgggctgc 428100  
 tttaaactgc ggcatgtgaa aactgtccag tgggtacggg agaacacaaa tagcttaaag 428160  
 ggaatccatt tccagaaact catcttctgc atgtacttct ccctaaaatg gatctacctg 428220  
 tgaattctct tgtgtcaag cctcagctc atttctctt ttgactctct gcttaacaat 428280  
 tggccttgc cacttaagaa aaaaaagtc taacctcac ctataacctt atttgtaca 428340  
 tgcgaagggt taaggacctc cactgtgtgc gagggggcaa aaaaagatc aattccaat 428400  
 cctagtttgc gagaagcttc ctatagtgc agatagtgc gttttcaat attatttaa 428460  
 ggcatagaga cgatagtaga agtgaagac cattgcaaag tattttgagt ttttcaacc 428520  
 atttgatat ttatcaata actggttga tcattaatt ttaaccagt tcttttcaa 428580  
 acatgctct tctctgataa cactgccaga gtgtgcata ttaattcta tacttaacag 428640  
 tctgctgat ctaagtatc gcatgagagc cagcatagca ttgaaagag agaattgtgc 428700  
 tacggatggt gtcataatc tttctagta caaattccac tgcggtcact gtcagttca 428760  
 ctgaaagtgc aagctgtgat atctccata cttttcataa tgattcagga accacagaga 428820  
 aaaaaattca ttggagtta gagatgattg aactaaaata cacgaattcc atcaactgtg 428880  
 caaaatagt tggagagaga aagagagact cacggttaca caatgcatgg taatgtagaa 428940  
 aagctcaga gagccctgtg tgggtgcga atgacagcac taaagcctg aataaaattg 429000  
 cattttatgc tctctgagaa gcaacaaaaa gtgaggaaca acgacttaa attaaattta 429060  
 gaccagaata tgtttacctc tgaatttaa gcaatttct ttgcttgtt attctaaaa 429120  
 atgatgatc tcaaatcaa agagtcattc tctctggct agtctcgaga gaggtatgtg 429180  
 attgtgatc ggctctgggg ttaagtaca gaaattacag ttagataaaa gattggtgag 429240  
 cttgcaaac agtgatttt taaccaaggc ttccaatcag agttacatg ggagcattta 429300  
 gaaatattca tgcagttcc tctccaagg agctgatgtg gtagatctag gacagggcac 429360  
 aataatcagt gttttaaaa atctctcgtg tgatttctt gtgactgtc acatcttag 429420  
 ataagaccac tgtggggaaa gactgttgc ctagggact gacctggaa ctattcctg 429480  
 aatccacct gtgggtatat catcattctt tgctaggtat ctgctattct ctagtacgtc 429540

agagtattag tttctcggg ctgctgaaac aaattaccac aaacttggtg tcttaaaaac 429600  
 agaaatgcat tctcacaatt gcagaggcca gaggtctgaa atcaagaggt caacagggct 429660  
 tttaccctc tggagggttc aggggaaaag tctctctc gcctcttcta acctctggtg 429720  
 gtcgccagca ttcttgact tacgtgtgta ttacttaat ttccatattc ctcttcatgt 429780  
 tgccttctt tctttctaa atctcctct gcctctata aagacacttg tgattgcatt 429840  
 tagagccac ccacgtactg tccccatctc aagtcttta acttaacac atctftaaag 429900  
 ttttgccat ataaggaac attcacaagt tctagagatt gggacctgga cattaggggt 429960  
 gccattctc agcctccac agtgagtat cgcttactg tatgtattca tatgggctgc 430020  
 cctgtcccat taaggccat gtggttaact tetccacta gctctaacta ccagtccata 430080  
 gcaatgttc tccccaaacc ctgccctct gcagctaggc cagataacc ctcacatagc 430140  
 tggagataag ttgtttct gagccataga ctatgctcc agttttagcc attctcatga 430200  
 caaatgcctt tggctctaaa tggactaaga gfataggatc agtcagcca gcccatcatc 430260  
 ctaccaaca aaggcgctc aagcatgtgt cctagcaacg gtggctctt aaagctcatc 430320  
 ttttaagaat agaacattac cagattatt gaatatattc taagagaggc acaagtctta 430380  
 ttatcttcc aatgggctc tgactttggc caggcatata cgatgctata aggtttggtc 430440  
 ttaggaggag acaatgtact tagttgatgt aaacatgaag tgttattac ttgagtcagt 430500  
 gttgtgaaa aacaagtat ggaatgtgga gagaagftaa ttaacatggg atttcattc 430560  
 ctatccgta taaggaaacc tttgttcat gatctctgag ttcagttctg aaatcccatt 430620  
 ttgttggtc ttccttacc atcagaaagg agaaataggt gctagtgcag atgcattta 430680  
 gaggagatgg cgagaggctc atgaatgaag accctgctga agtttgagt gatgaatatt 430740  
 caatggcatt aattgttct atgttttaatt tttctctagt agtctgaat tagtcacata 430800  
 caaatagggg aggtcgcaa gttcaggagg attattagtg gctaggtcag tgctgccctt 430860  
 cattaatacc cacctccca caaccctta gtcccctgg ctfcagagat gggccgagtc 430920  
 atagaacttt ctctagcca cgcagatctg tccatgggaa ggataggga actgaacctc 430980  
 tactgggaac tttcactctg gagctgggag aaataactag tttgtgttg ttactattga 431040  
 gagagacaag ctgtgaaaag gtgtgcttg tttggatgt gttctgtg tagtggagaa 431100  
 acaaggactg cagatggtg gggtagaaag aggcgaattg agatgagaga gaaattcctg 431160  
 gatccctgag gctactagag catactttt atgatctgac tacatttaatt attaggcctc 431220  
 cttaccctta aggtagtgt taggtattg acattgaaa gtaaaagaaa tcttaactaa 431280  
 tctgtaggat tttcacacgg agaaatcaga gtaggattga tcaagagfta tataggtgta 431340  
 accacagcta cttagaaggc taaggcaaga ggatccctg agcccaggat tttgaggctg 431400

cagtgagcta tgactgcacc actgtactcc agccccgggtg accaagcaag accctgtctc 431460  
 aaaaaaaaaa aaaaaagaat tatatagfat ctattaatat tttcatgtac aacagcagaa 431520  
 caaagaaatc gaagatacta actagactgg tggaggtgag agactatgac gtctaggcta 431580  
 cacgggaaag gaagtaatga ctgccagggt agagataaag aagaatcaag ggaattcatt 431640  
 tcttaactag gctgagtaga taaaaagatg ggaagttgtg ttgagagtgt atttaagttt 431700  
 tggatgcatt tgtaaagcgt cttcctttta ttaagaaaaa taataattgt gataaagcac 431760  
 tacaagaac aaggaaaatt ctttgcaatt ttgcaattga aaagaatagg gatgacacc 431820  
 actgtctgga ttcggcatgc tacaacaaaa attctattct atgtttgta cacagtgaga 431880  
 ggacttgacc tgcaactctg caagtctgtg gaattcggca agatgattta taatagatta 431940  
 tcttcatgag atatctggct gattgaatag caagaatttt taaatttaca attctacttc 432000  
 tcttgaaca aaatattctt gagggaaaaa gtatttgaaa aaatttgtgc tagaacagaa 432060  
 atgaatgtat tagaaaaaft ttactgttt agcggtcatt taaactttct acctttatga 432120  
 acagattttt taaaaatctt tgccacattt tgaattactc tgggtaatat tgagtatgat 432180  
 agtagcatct aaagaacctt taatgatctg tctctttca tttgtagttt ctcagcccac 432240  
 tgttacttgt ggggtcaaaa tggtcatgc aagtaataa attcattta aagcgtttta 432300  
 tccaacgaaa gccctcctga gacttgagcc agtttcaac tctctctgca ctccatagg 432360  
 tgttcagcct cctgatacat taactatate atagattgga tctcttcagt aatcctgagt 432420  
 tcttcaaac aaatatgcaa tttatagcat agtctttgtg cctcagtata ctccgtattt 432480  
 taattgtacg ttctatccct tttgtgttg agaataccta tcatgtctg aaaaataaa 432540  
 aatgtgacct gggttttatt agctactgta atatttcaat agtgaattg actatgaagc 432600  
 cacaattgag aactttcatg aagtttga agatactggc taagaatata cgtattgagt 432660  
 cgtaataat ataaattcta caactaaat aaattgtac tgaatttga agtattttgc 432720  
 tgaaaagtga atttactatt ggtgtgcatt gttgcttac acacatgaa acactgaa 432780  
 gagacaatgt taagggcgaa aggatagaaa tacaaggcag ttctgctctg ctgtgctgct 432840  
 tggacaactt tctgaacctg ccttttctg tttgaaagac aagaggtag atgacatgtg 432900  
 atccccctt tttctatctc agagtaaag aagtctggc taagcctca agttctaatt 432960  
 gatccaagtc attcttggag gaaaaatgtt ccaacatcat cataatattg ttatgcatac 433020  
 cgttctttg taaatataa tttgctctg tggtttga ccttagaaat gcatttgtg 433080  
 gttccttata acatcttact taaaattcaa aggtaaagcc agacactgtg gcatatgcct 433140  
 gtagtcccag ctgttcagga agctgaggca ggagaatcac ttgagccctg gagtttgagg 433200  
 ctgttgta ctattatcat gggtcatgaat agtcgctgca ctgcagcctg ggaacacag 433260

caagaccctg tgtcttaaaa aaatgtttct cggtagtgg tatagtggaa caagctgact 433320  
 acaaggacct ttgtaatgct agagctggga gaacagggt agcagtcttg tgctgacttt 433380  
 accattattg ttaccaaggg tctaaagaag tttttatcc aatctgccac aaccacacac 433440  
 acccaaaatg taatacttaa ctgtaaggca gaattgggat gttacattta taataaaaac 433500  
 tggattaagt cagtggtatc gaaactctaa aactatccta agatgctttt ccatgtctgg 433560  
 cttcagtcct cctaccaagt atcttactct ttaattggcc atgaaaacaa ttctatttct 433620  
 ttcattaacg aaaaaaaaa agcagccaga cacagtggct catgcctcta atcccagcac 433680  
 tttgggaggg tgaggcaggt ggatcacctg agatcaggag ttcaagacca gtctggccaa 433740  
 catggtgaaa cccccgtct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggcacacgc 433800  
 ctgtaatccc agctactcgg gaggtgaag caagagaatc actgaacct aggaggcaga 433860  
 ggttcagtg agccaagatt gtccgttc actccagct gggcaatgga gtgagactcc 433920  
 gtctgaaaaa aagaagaaaa gaaaaagta tgagtactcc actgtccaac tgagtgaac 433980  
 tacaagacca tatttcaat atgagaaata gcatgcacag tgtaattta atcacatct 434040  
 aatattttac tataatgaaa tgtagtacag tactgtgcct tattgataaa agacagttat 434100  
 aactttgtga aagtttctt gttcatgaa acgttcgtg ttcaccaat gctcatttgc 434160  
 ctccccatgt attctcacc ttctaaaag caagtgact gacaaggggg gcttcgtgcc 434220  
 tatccttta tgaaggaatt acttggtcat ttgctgaatt caaatgtgg aacagaatgg 434280  
 aaagaataat gtgatctcat tttctctt tacaggctct gtacaactca atcaagaatg 434340  
 agaagcttga atgggcagtg taagtgtct ggacgtcagc ctttaataa tgaactactc 434400  
 actttttcc tactgtctt atcccttga agtgatctta gagaaggatt aaatagcat 434460  
 tgccaattct cattttacac caagtgtct acctactttg tggctttata caagtaaacc 434520  
 cagatacaag taaacctat ttcggttta tacaagtaa cccagagtat cctgtggtt 434580  
 tttgtactc agtgtgtcc tattctgctt taaaatgtg tgctgtacct gtagtaatt 434640  
 aattgtctt taatttttt tttttttt ttgaggtgga gtctggctt gtcgccagg 434700  
 ctggagtgca gtggcgcaat ctcggtcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacgcat 434760  
 tctctgcct cagcctccg agtagctgg actacaggcg cccaccacca ctcccagcta 434820  
 atttttttt ttgcatttt tagtagagac ggggtttcac agtgttagcc aggatgtct 434880  
 cgatctctg acctctgat ccactgct cggcctcca aagttctggg attacaggag 434940  
 tgagcagca cggccgct taaattatc ttttaaaaag taacattcta aaagaaaaat 435000  
 ctgctgatga atagtgtga ttgcaaatg taatacaaat ggttttgta tcatccact 435060  
 atttaatta tctctctct atcatcatag atcatggct tccaggtta ttcctatga 435120

tactaatcat actaggacac tgatagatac taagcacaaa acaacaacag caaccaaaaa 435180  
aaggttctct gaatgaata agcttgggag atgatggatt gaataaagct attttatta 435240  
aacttcagaa ctctaggag ctatccaat gccaatgtgt gttatcagtc cccaagagag 435300  
gaatagaatg tgtaatgttt cctgactctc ttgacagtg acatatagtg tttcagggta 435360  
catacttga gaaatactat taaagatgag ctacacctag gtctacgtag aacaatacca 435420  
ctgttgtaa aattcccta atcaatatag cagttcaaaa tttaatttt tataaaatta 435480  
ttatggaaga atatgaaatt ttaatcaca ttaccaggaa attaggtcaa aatgtgttct 435540  
ttgtaattag aacttcgtgg attttatttt ttattttac taagtattca taagtattgt 435600  
tttaccagtg gacctaacag agcattctac aatgaactcg ggtttacaga atcataactt 435660  
gggagataaa acttgattag ttatctgcac gttggaggaa catggggttaa tagttgactg 435720  
tgtattacat ataatgtgca ggaatttatt ttgaagtat cagcaccact tgaattgctg 435780  
ctactactg tagagcatg gtctattgc aagttaggga gtcaaaagt aagactttaa 435840  
tattgcata tataatata tggcttatgt gtctgtatgt atattcatga tgagactcat 435900  
ttaaaggcag cgtgccattt caaggaaaac tgatcattaa gaattcatgg tctgctatca 435960  
aagtgatca ttctcttta ggcttattc tcatgaacaa aagtgggttt cataggaaaa 436020  
ttttggaag gatatagtea gaacttctg gaaatgcaaa aaggacatcc tgacatatgc 436080  
agaatatgta gtctagagaa aataaataaa aatggcatca tcatattcac tctgggcaag 436140  
agaatacatt gaagattctt ttatgaagt attttaaaaa acaatacat atactcttga 436200  
ggacctgttt tgtaaacta ggttttttt tttaattgt tacagcagat ttatttatt 436260  
catttatagg tagtcggagt ttgatgcaag aaagctatat ctgctgtgtt acccaagggt 436320  
ggagggggcgg gagttfacc agtaactggt ttctcttctg gaagttagca gagcatctg 436380  
ttcagaagcc tggatttcag agtcagataa attttggtgt gaattacagc ttttcatgt 436440  
agtagctggt tcaactgacca agtfaactg tagtctcag tttctcttt tgcaagactg 436500  
agcaaatatt gagtctcatg taacctcag gatgacactg aatgtttga aaactgaa 436560  
cataagcaa gttgctctc aattgatgcc tgatgctgta gcttcaaag ctccaattc 436620  
tttttttt tgcttttt tcttttctc tctgttcat atgeatatac atagactaca 436680  
ttttataca ttgcaagaa ttagaagaag aactatagtg ggttatcgta taattctat 436740  
cttcacctat aaaatgaagg aattggatga aatgatcaca agtatttttt ctagtctaa 436800  
tattctgtaa atttctgagt tttgcatat ttcagtgttt cctcctgtgg aagaagtact 436860  
gctctatcaa gcagatataa acaaagggga ttatgggtca actaagtctt ggaatgaatg 436920  
ctagctcaaa caaaatfaaa cagatctctc tgttatcatc ctgttcaac aacgtacac 436980



ttgaattct gcaggagaaa ttgaattta aaaacctgat gtacatctg aatttctgta 437040  
 ggaaataaat ggccaatacc ccaattatt aaatcactga atcttattt tgtcttaaag 437100  
 cacctttaa catctactaa aactggtgct tttatttag aacacacttc tgagaacact 437160  
 gacatctatc agtgtatgtg atcctttagc aaaggagcta agcagctggg cacggtcgtc 437220  
 gacacctgta atccaacac ttggggagc tgaggagcct ggatcactg aggtcaggag 437280  
 ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa cctcatctct actaaaaata caaaaattag 437340  
 ctgggcgtgg tggcgtgcac ttgtaatccc agctactcag gaggctgagg cgggagaatt 437400  
 gcttgaaccc aagaacaga ggttgcagtg agctgagatt gtgccactat accccagcct 437460  
 gggtgacaga gtgagactg gtctcaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaacta agcttttcc 437520  
 ttgataaaag tgtatgtaca tggataaat tattataac actgtgctct cccgtttctc 437580  
 ccatacctct ctaactagac tttctctgac ccatttctct catattatcc cttagcgtta 437640  
 gatggacact ttgaattgtc ttctccaat gtagtctcct cctcagcaat tgcaattcac 437700  
 tcttaaaact tctctgcca tttctgtaa aattctctct atatataat acagctctga 437760  
 ccttttccc aagttcaat tcagtgttg catttctctg caggatgttt ctgctggcac 437820  
 ttagcgtca tegtctgtct ccaaactgt cgtgtgtgct ccatttctat taatgacacc 437880  
 agcgtttccg gcttacctgg attttagcct ttacatcadc ttgacaccc tcccacacca 437940  
 ccactcgaa ccctgcaga aatggctcca aacagcatct ttctcttca ctctgcat 438000  
 tctttgttt ttcaggcatt tatagtgttt gcctctcaa caaggccttc tgtctcaat 438060  
 cttccctgta cttaaccctc tgaagtgc ctatgtctg taaaacttta attaggcct 438120  
 tcacgttctg ccaataattg atttgttct ccattcagtg ttcgtgaagt cacctctgct 438180  
 aggaacctgt atccataat cattttatgt tcaaagccta tcatcttca cagtccagct 438240  
 cctattccat ctgtttctt gaagttttt ctgatcttgc taaccagaag tatgatctca 438300  
 gccttaagct tccattttac ttatctgat gacaccagca gttctacac ccattatgg 438360  
 ttattttag taatgtcca ttagattgta agctctttaa ggaatgata catgtctgga 438420  
 tttgtccctt tatctcctct gttgctgac atagtgtta tatgtaatga aggtccata 438480  
 aaaggctata gaaaggatgt taatgtaat gaaggaacca catttctaa aagataagcc 438540  
 tacaatgtgt agtttagaaa atagttacag gaaaggtggt gatgctacaa agttttagg 438600  
 ataatgcatg gaagacttgc gcaggaggca tcttgatgtg gatgtagaa ccttagagga 438660  
 aatcacgata gaattattga gtgttagaac cggagaatgt tataactgtt ataaacctta 438720  
 taggtttta tatcattggt ttctgactg ggttcagtgt aacctgggt tacagggaga 438780  
 tgccttgggg ccttacctgg gagtgtgact gaaaattgtt ggggaccag ttctgctcc 438840

ttaagtatta tgcctagttc agctgatcaa aacagctcca cttttatctc ttttgaatat 438900  
 atgtataggg ttctattca ttttttaag gtatatgttc ttgaaaaatt ttttgaagg 438960  
 tacttacgta gtccattgtt gttactttat atatgaggaa aattaagtca agaagtgttc 439020  
 atcaataggt ccaagtccag tatggggga aggccaggat ttccccagc tgitatggcc 439080  
 tcctatggca ccacatgct gcttggcatc tctgtagcca ccccgctta taaagtcttt 439140  
 gaagagcaga gagtgagtct gaatgtttct gtgctagcct ttgatacagt gcacattaag 439200  
 agaatgtgtt attaattgc tagtctcatt aaatgctcat agaattacta gagttttcc 439260  
 ttaagttagt agcaaggatc atttattat tcatctattc tgcaatctct atccagcttc 439320  
 tcctgtgctt ggcccagtc tgtgccctag atacaaatat gaataagaca cagatccttg 439380  
 cctaatgaga acacaacatg agatttaggg gagagggagg actgtacaaa gataaaaata 439440  
 caaaaactgt aatgaagagt gcagtgagtc aaattgactt gtggaagtc tctgctacgt 439500  
 catataggac catgaccatt tgcctttcca agttcctttg ctcaattgtt cattattagt 439560  
 gaagcatcta tttgtgacc tacttgcac atgcagcctg ctgataattt ggggagaaca 439620  
 aaactatata aggcattgag gcattttct tggctttaa aaattccag tctaagtgat 439680  
 aaacaaagt agtaattact ctttgtgatt gggatggcgt aggatgaggt gagttgaggt 439740  
 ggatatggga gtttatact tatgttggaa ttgttfaaa tgtatctgca tgaggatctt 439800  
 cagaaaatac aacgattaac acaaatagga aaataaata agttcagat tgtctattag 439860  
 gaaaattaat gttcctctct tcatccttt gactttcatg tttattgctg ctttctaca 439920  
 cagtgtttac aaattgtaag aaatccctt gttttagtct gttctgac tgctacaaag 439980  
 caatacttaa gactgggtaa tttgtaaca aaagaggttt aattggctca cagtctcag 440040  
 gccgtacagg aagtatgatg cttagcatctg ctcagcttct ggggaagcct caggaaactt 440100  
 tcagtcatga caggaggcaa agagggagtc agcactcac atggccagag cagggtgggg 440160  
 tggaagtgcc acactttaa acaaccagat ctcaataa cttactact accatgagaa 440220  
 cagcacaaa gggggaaatc ttccccatg atccaatcac ttaccgccag atcccacctc 440280  
 caacagtggg gattacaatt caacattaga tttgtgtggg agcacagatc caaacatat 440340  
 cattccatcc ctggcgcctc taaaatctca tgccttctc acattgcaa atacagtcat 440400  
 gccttccaa cagtccctca aagtctaac tcatttcagc cttactcac tcttatctga 440460  
 gacaagccta gtccctgtg cctatgagcc tgtaaaatta aaaacaatt agttgctccc 440520  
 aagatacaat ggggttacag gcattggcta aatactcta ttccaaaagg aagaaagcag 440580  
 ccaaaagaaa ggggctacag gcactgtgca agtccgaaac cccggcagga cagtcattaa 440640  
 atcttaaagc tccaataata acctgctttg actccatttc ttatattcag ggcaactgg 440700

tgtgaggagt gggctcccaa ggccttgggc agctctgccc ctgtggcttt tccagagttc 440760  
 agtcctcg gttgctctca tgggctggcg ttgagtgcct atggctttc caggtgcagg 440820  
 gtgcaaacgt ctgggggctc taccattctg gggtttgag gatgtagcc ctctctcac 440880  
 agctccacta agcagtgacc cattggggac tctttgttg ggcaccaacc ccacattct 440940  
 cttctgcaact ccctagtaa aggtctcca agagggtcc acccctgccg cagatgtctg 441000  
 cctggatac caggctttc catacattct ctgacatcta ggcaaaggct ccgaagcctt 441060  
 aactcttga ttctgcatac ccataggctt aacgcatgt ggaagccacc aaggcttatg 441120  
 gctfacactc tctggagtga cagcttgagc tgtacctgg cccttttagc cacagctgta 441180  
 gctagagtgg ctgggatgca gggagcagta tagggcagtg aaacttccc gggactggcc 441240  
 tatgaaacca ttctctctc ctaagctcc aggcctgtga taggaggggc tgctgcaaag 441300  
 gtctctgaaa tgcccttgag gcattttccc cattttctg ctatcagcac ttgctgcct 441360  
 tttagtaag caaatttct cagcctgctg caaatttca catggccagg ctgcaaattt 441420  
 tccaaactt tagatataag ttccagttt atgtcattt tfgctcgca catataagca 441480  
 taggtgtta gaagcagcca ggttactct ttaatgctt gctgcttaga aatttctct 441540  
 gccagatacc ctaaatcacc actetcaagt tcaaaatcc acagatccct agggcagggg 441600  
 cacagtgcct ccaagttct tgettcgca taacaaacat aaccttgcct ttagtccca 441660  
 ataagttct cattgccacc tgatactcc acagcctgga ctttattgtc cgtatcacta 441720  
 tcagcattt ggtcacaaca atttaagaag cctctaggaa gtctcaaac ttcctcacc 441780  
 ttctgtcat cttctgagcc atccacactc ttccaacctc tgcccattac ccagttccca 441840  
 aagttgctgc tacatttca ggtattttt atagcaattc cccacttct gggaccatt 441900  
 ttctgaatt cgtttattct ggactgcca taaaggatac ctgagactgg gtaattata 441960  
 taaaaagaag ttaattggc tgatggtct gcaggctaca caggaagcgt ggtgctggca 442020  
 tctgctcagc ttctggggag gcctcgggaa actttaaac acagcagaaa gtgaaggggg 442080  
 agctggcact tcacatggcc ggagcaagag gaagagagag agggggcagg tgccccacac 442140  
 cttaaacaa ccagatcica tgatgactta actcactcac tcactatcat gagaacagta 442200  
 ctaaaggggg taatgccatt atgatcagc cacctctcac cagccccac attcaacatt 442260  
 tgggattaca atccagcatg aaatttgagc ggggacacag atccaaacca aatcactccc 442320  
 ttatcctagt taaaaaaaa aaaaaaatca tgtattggct catttaata aagtcagcca 442380  
 aaaaaaaaa aaaaacagtt taaataatg aactctgga tccctctgc acttgtgcac 442440  
 cctccatgtt ttggtfacag cagcattggc ctgctttgt catttagcac attgttctt 442500  
 ttaactctg gataagcatt ttacaactt gcacgtgga ataactttc ctgcaattc 442560

atattgccct acaactcatt ttataacaat aacagttaa aacatttgct gtatttgcta 442620  
 ataagftaaa ctatttecca tctgccctca catattaaat tgtctggct aattaggtga 442680  
 ggtgtagca cattgatata tttctgctt tccagtcagtg tttatgata gccctgagct 442740  
 ttagaaagtg tggttttaa taccaacagt ttgtagttg gcttttcatt tcctgtgtgc 442800  
 aaattaaat catgactggt ctttcagga aatcagtgct gcctctttgt tggctgatt 442860  
 gctgaaatta ggaagtagag aaaatttgc aaagattcc tcccactct tggcattat 442920  
 gtttaacact gccatgaag gtgtgagtg gtgcatgtac atctctgtgt gtattctgg 442980  
 gggatgatag aggcaatggg attactatta cctgttttt atgtgggtac cttgattgt 443040  
 cattcaacc aatggcctaa atatgaaatt ggtaactagt tccaaagtct cttgttttg 443100  
 tgaactetta agaaaactct tttccagtg aaagaagct tctagggtc tttacttcc 443160  
 attattggt tccttatca tattfactt aactcagcat tgattctcat ttcatttag 443220  
 gtattaatac atattaatta aaatgtaac tcagttgtt ctctgtgaga gttgtaac 443280  
 tcataaggac gaatagttt ctttcacc aagagtttt ctattagtt agactgatt 443340  
 agttgacca cctacactt ttaataataa tttgcgctt tcatttaag ttttcatt 443400  
 tttgtgtg agtgcctcat tttgttatt tgccaacatt agaatcagcc atgaagaaa 443460  
 gttggaatcc ctgtgtgta cttttagaa tgaacttac atcctaatga aaagattct 443520  
 tcctaattt agttaaata tttttacct tgacataaaa ttattgggt tcttcaaa 443580  
 aaggcaactc atgtaattt cttttttg caatgactta ctacataaa taactgtata 443640  
 tcctaatcc ctagtgaata tagatatata aaattgtaa tcagagtagt gttcttaat 443700  
 agtagatga gattaatgaa ggaaaactt ctgctcgaa aaagtattt gggatgaaga 443760  
 catttatgag ggaactttaa aatgaaagta atttcattt taaactcaa ttagccatc 443820  
 ttaggttg caatcattac taacaagaa actaaggcaa gaagaagtg ctattgtcc 443880  
 tctgaaata ctagaataac attctcagtg ctattgctgt ctatgggact atactcacat 443940  
 tcctaaccag cagaaactac atcactggt actcttgta aatattaag ctggacaatg 444000  
 gtatagataa aacatatatt taaatataa aacaaaaat ttaattgag tgtgtcaga 444060  
 gagagtagg gagcttgga ttaggtgca tagtagaga caactacca tggaaaaact 444120  
 gataaatta tttgcacgag atattgact acaaagaagg aataatgcat tcattattg 444180  
 ttgggagaaa cagaaggaat aaaactcag tctccactg aggtgctcat acaattaaat 444240  
 gactttteta gatactcatt acacctcatt gaaattctag aatgagattt agtgttctca 444300  
 ttgctattgc tctctgttc actgtactca aattcctaac atggcagata ctgtgtcacg 444360  
 ctggactctt ggtaaaaaa taatgctaag gttagtacta gcataacaaa ctacaagac 444420

aatctatacg aagaataact aaggftaaat ctatatatgt atagtggtta tgtaaaggat 444480  
attattggtt tgattgttct atttatattc agcaaagaca cctgactgt aagaaaagaa 444540  
acagaaatgc catagttatg aaaaattgac cattaacttg aaggaaatat tgaactaaag 444600  
agttgagacc acttaatttt gttagctatt gattattaga gttttctaca gtaaagtatt 444660  
tttaaattaa aaaattgta gctaaaaatg atattgaaca tgaattaatc ttctggattt 444720  
tggtatttaa aggaaaaaga ttttcagtgg ttagaattaa ggaagactct tgctatgggtg 444780  
tcagcatgtc cccagagttc atgtgctaga aacttaatcc ccaatgcagt gttaggaggt 444840  
aacacctaata tagagactgt taggtcataa gggaaaaggg cctgcacctataattaatggat 444900  
taatgttacc aaggagtggt gttagttacc gtgagagtag tttgtttta aaagcaactg 444960  
tgcacccca ctcgctctct tgcctttctg tgaccttctg ccttactagg agaagggcag 445020  
caaagcacia gagagcaggt gggggttaga gaagacccca gcaaggaggc cctcatcaga 445080  
tgcaggcccc ttactgact ttgaactcc agcctccaat actgtaagaa ataaatctct 445140  
gttcatttta aattatgcag tttgtggaat tctttcacag caacccaaaa cagactacga 445200  
cagaagattg gtaccgagaa ttagggtctgt tgctataaca ataagctgaa aatgtggaag 445260  
gggacctgga atfggtaat ccacagaagc tgggacagtt atgaagtga tgctagaaaa 445320  
agcctagact gctgcaaagc gagcattgtg ggcagttggg tgagggtca ggagaagaca 445380  
agaaattfaa ggaccatctg ggacttctta gacattactt aagtatcat aattagaatg 445440  
ttagtagaaa catgcatagt aaagtccatt ttgatgaggt ctcaggtaga aatgaagaac 445500  
aaggattttg aaactggagt aaagactgtc cttgtaataa agtcacagag aacttggtctg 445560  
aattgtattc ttgtccaagg gctttaggga aggcagaatt tatgagcaag gagctaagat 445620  
atctggtgca ataaattca aagcaaatg ttgatggagc taagtagcta cttttaacca 445680  
catacagtaa gatagtagag gaatgactta aagatagaac gataattaa ggagaagcag 445740  
aagaaagatt ttgaaatgt tcagcctggc cttacaaaga atgataaagc atgcttggga 445800  
aagcaacca cagttgtggc caagcaacca ttgcaaaga tattgttatg gatacaagag 445860  
atcaagacia tgggagaatg acccctgaaa acattcaga gatctttgag gctgcccatt 445920  
ccatcacagt cccagaggtg taggagggca gaatggtttc aagggatggg cccagggtgc 445980  
tctccaccag ageccctca gttctctgct ccccacattc tggcacagca ttcttggct 446040  
accccagccg tgggtgaagc cggcctagct acagcttagc ccactgttct aggaatata 446100  
agccataaac cttagcagca tccatgtggt gctaattctg caggcacaca gaatgtaaga 446160  
gctgtagagg catggcttc ttacctaga ttcaaaaga tgtgggat tccatgacag 446220  
ctgctgggic gtctaagccc agtgaagtca taggattggg gctgcctgag gccttggggg 446280

cccaaccca attccaggt ttcaggatt tgggacatca aaggaaacta ttctccagct 446340  
ttaagtctta atgtgtttt ccctattgg tttggagtt gggtttgtt cattctttt 446400  
tctgcctat ttctccctt tggaatggga gcactatgt ctgtctcacc atagtattg 446460  
aagtagataa cttgttfgat ttacagggc cacagctggt gggaaattg cctaaggatg 446520  
aatcatgcct caaattgacc tgtatctgat ttaggtcaga gttggactt cggacttctg 446580  
agttggtgct agaagaggt aaaactgggg tcaactgtgat gaaatgaatg tatttcagag 446640  
gccacagaca gaatactatg gtttgaatat gtccccaac cattaggcaa ggctcataa 446700  
gaggtgctta ggcatgagg gctatgagtg gattaaggtt gttactgag gagtgggtt 446760  
cttataaac caagtcaca gccctctcc tctctcacac ttcttggccc tgcacctc 446820  
cacaatggga tgatgtagca agggagtccc tcatcagatt caggacctt gacttggac 446880  
ttcccgctt ccagaactgt aagaataag tcaccattcg tgataaactc ctacagcagt 446940  
ggaattctgt ttagcaaca caaatggac taggacagct ctctcatatg gctctgtgaa 447000  
atgtaattt atcaagaacc taaagcatat ctcaactta atctgagctc acactaaga 447060  
ttaagtact tgtttctca gctgaactca ggtgtatag aaactggaaa gattgccac 447120  
ccagttctta gctttaaag gccaaattt ttaaaaaat gacaatacat tgttgcctc 447180  
atgtctaagt ggcattctc ttgataatga gattgagatg gatactaga aatttaagg 447240  
gtttattgt gaaaagctta aatattctta aatatgatga aagtatgta ctttacaat 447300  
attgtatct tcattcaca ttatctcag aatattcaga gcagacaggt tggtagcag 447360  
atggaatgag attatgtag tagcctactt gcctaaagc attttagaa tcaactgagga 447420  
gcaaagaatt atggaggctg ggatgtaaag aaagcattt tcttagtatg ctaaggatag 447480  
agaatctat atcctctata tcaattgcta agtgcttgat gttgatgag gaatgataca 447540  
agatgatata taataaatat agttctgaa tgattttaa tgtgtatag aggagcattt 447600  
tagacagtag ttgttcatt gagcattat gtactctac attataattt atacatata 447660  
gtatatttt taaagtgag aaaatttagc cagatcaaga atactcaagg aagtatttt 447720  
tagttgcccc taaaaattt tccaatagat ctttgggaa tacctaactt gttgcttgac 447780  
cccagtgat ttcagaaac tttttaacc attggtaag tttgtctgg tttgaaagc 447840  
atactacagt cattgtacat atggtcagat ctttattta gaaagccaag ttactagcct 447900  
acatcttct catatctggc agcattttc ttggtattaa aaggctagtg atgaagccta 447960  
acattttaa taaagcatag tctcttttt acttttagga ttctgtgtc aaaataaggt 448020  
atttttagag aatagaatgc aattcatatt ttacagcagaa ttttaaaatt taactacatg 448080  
cttcttttt tatttttggg aagtgacaaa gatccattt agactcatcc tgcctctggg 448140

tataatgta tgtgtataa tagaaacccc atgataactc agcacatfff ttataagttc 448200  
attctcgcct ttatttccct gcaatcatct gatcacagta ttgagatgtg agccacctta 448260  
ggtttctgcc cctgcattca accaccacct ttattttta aactgcttta ttgagggtga 448320  
attttatgc cataaaatc acccacttaa ggtaccaat ttatgctac accaatgttt 448380  
gtaactttgc acacttgtg aacaaccacc gtagttatc acccatttc catcacccaa 448440  
caaggatttc ttgcattata atttagcatg ttgatacag actcttccct cctctctgat 448500  
cctgtactgc ttgtacaca gctctgtgga gacatatagt atttataaa aaatgtttta 448560  
gccaatattt tgtgtatctg ttcccttac tggatgatga acccctcgag gggctttaat 448620  
catcatgata tcaggactgc ctgacacaca ctgcctggca acttagagct cttcccatc 448680  
actactcagc tggccctgat gccagggat accagtccc aagcattgct tctggagga 448740  
gagcaggagc ttgtaacat ctagtctta ggctggtgt aagtgagga aattaaata 448800  
caggatcat ggaatgatt gccagtaca ggtggacttt gggactgat ttataacccc 448860  
taccctctg taatgtctg gctagaggag tgtatacaca gagcagagag ctgagtgaaa 448920  
tgaagcaag cctctgctg gtaatgcaga gtgcaaggca cctgcagaaa gttatactgg 448980  
agaatgtgac tgggacctga gtggccacca agcctgctga gctccccagc ctaaccatat 449040  
tacaggctgt gaaatcagaa ctaaaggagc agaggtgagc tctgccccac tgggtttgcc 449100  
acatagtaag gcaaaaggga tagagcgggt tacctgatgc caaagaagta gtgggggcaa 449160  
gtgtcagtt tctctttga gactcaca ggtaggtcag tggggctaat tagttctgct 449220  
tcctaaatag agaggaaaga acagggttt ctctgcat ctccctca gtctactga 449280  
tgtattatc cattctcatg ctgtataaa gaactgcca agactgggta atttataag 449340  
gaaagagggt taattgactc acagtccgc agaggtggga agcctcagg aaactacag 449400  
ttatggcaga aggggaagga aacacgtcct tctcacatg gtggcaggaa ggagaagaat 449460  
gagagccaag tgaagtgaa gggcctata aaacctcag atctcacgag aactaatat 449520  
cacacgagta gcctggggga aactgctccc atgattcagt tacctcccac tggctcctcc 449580  
catgacacat ggggattaca ggaactacaa ttcaagatga aatttgggtg gggacacagc 449640  
caaaccgat cacttaacaa tgtatgcagt tttgtgtg tggagggttt gcatggtaaa 449700  
acttggggtg cctgctccat atcttagggg agaggtttt tgcagtatt agcctacact 449760  
tagcagcata ggttccatt taggtcaat gctgtggaga cacatggaat atctgatct 449820  
ttgtgtgg tttgtattg gtctatatca acggagtct acaatcatga aactagaa 449880  
ctagaatgga ttacagacca cagtctgctt ccaagagctg tttttgaaa gtgaatgggg 449940  
attccagaga ctttctact catctgggc tccactccc tggacaggct ttgcatggct 450000

tgtatttact gacttagagc aagctcaaa tttacatat gaggaggctg agatctagag 450060  
 agatgctgca gcttattcag gatcacagtg aagttatgg aagagcaagt actgagacac 450120  
 agttgtccca gttttcttc tctagggcac actcccatct gcaaaagtga taaaattaat 450180  
 ctgaagctgt ggtgaggtag catctaagta tatccatttc ctttgctgc cataacaaaa 450240  
 tgccacaaat gggctttaa aaccagatt tattgtctca tggttctga tcaactgagat 450300  
 caagtgaaa atagggfctg tctctctga aggccatgac cgggagtctc ctccatgctc 450360  
 ctctctagc ctgtgtagc ttcagggtct tcttctgta tgtgtgtgc tgtgtccaga 450420  
 tttcttct taataaggac atcaatattg ttagattagg gccactctt taatcatctt 450480  
 attccaac aaggtcatat tctaaatgc tgaagttag tacttaatt tctctgtgg 450540  
 ggactgaatt aaaccataa cactaagact agagcaataa aaggaaatg gggcacaatg 450600  
 gtgactagg aagctccagg ccttgtttt cttagggaaa cattccataa gcaagtaaga 450660  
 ccatctgaaa gaactcaca tgtgctctga aaacaaaga tgtacagcaa ccaggcaaac 450720  
 tctcaattaa aaaaaaac cacatttaa acagtagaaa actcaaac aatgttattt 450780  
 gccctacc gactccctc acagcatggt atagcatagt ccttaggaag cagcccaatt 450840  
 actfactccc tctctggga tgcaaggaag agagtgggac tgatacaa tattctggcc 450900  
 tgtctgtagg ctgccatgt gactggttc tttttgct aaagtaggga tcgaagaggg 450960  
 gatggtgca tagttggat ttcagactgg cacaagccac ggaagggcag tggtaatgc 451020  
 catggcacct gattctgtag tttcccat tataattct tgaacctt tccagaaatc 451080  
 cagtgacct tagctactg ggattttt ctgggcttc tgtttata ccagtatcat 451140  
 gctgtttga ttacagtaac tttatattt acagtcaaaa aactatgctc ccagcttga 451200  
 tttttgctg aagattgct tggctgttg gagtagttc tagtttcta caaatttag 451260  
 tatttttct atccataa aaaatgacat tgaatttg ttactagta tatttaaca 451320  
 atattaatc tccagtca ttaacatggg attttttct ccattgatt tgaatttt 451380  
 caatgttta cgtttcag tacacagatc tccacctc tcttaaatt tattctact 451440  
 tgtttttt tgtttgtt ttttaatgc ttttgaagt gggattgtt tcttaattc 451500  
 ttgagtagt aggtacaaa aatgctact attttttg tgttggtt ttaatctaaa 451560  
 acttactga cttagcagt tcaacagtt gtcaggagg gtagtttt acggttttc 451620  
 tatatataag attatgtag catcagagac agtcactcc tttttttt tcttgcta 451680  
 attgctcag ctaaaactc caaaactgt tgaacaaaa gtggtgagag tggcattct 451740  
 tgtctgttc atggtcttag aggaaaaa tccacctt gactgtgag tatgatgta 451800  
 gctgtgggct gtaacagtac tgaatcttt tttttttt tttttgaga tggaatctc 451860



ctctgtgcc caggctggag tgcagtggcg tgatcttagc tcaactgcaac ctccacttgc 451920  
 caggttcaag cagttctctg cttcagccct ccaagtagct gggattacag gcacctgcca 451980  
 ctgcagtggg ctaatattg tatttttagt agagatgggg tttaccatt ttggccagac 452040  
 tggctctgaa ctctgacct tgtgatctac ctgcctggc ctcccaatgt gctgggatta 452100  
 caggcatgag ccacctgct gggcccagta ctgaatctta atgatgataa tagaataatc 452160  
 aatttgaagg acagaaatct ttctccaga ttgattctga tctatgagag actggcagta 452220  
 ctgtatttt atattttat tatggtattg gttgtagata caaatagttt ttcattgtaa 452280  
 aaataaata tagaaactag aaacaactca gtatctttcg gtagatgaat agataaaca 452340  
 actggcacga ccataaaatg aatgggtact ttacaatggt agggaacaaa ctatcgattc 452400  
 acattacaat atggatgaat cttaaatgca tttgccaaa tgcaagaac cattttatat 452460  
 gccattctgg aaaaggcaga actatagga tggaagttag ttgccaggaa tcatggggag 452520  
 agaggagtg gccaaataac agtgtgaggg aatttggggg gtgataagac tgttccattt 452580  
 ggcatgtag tgggtacatg actctataca ttatctaat ccttaaatct gaacatcaca 452640  
 agaaatgcat ttcaaaaat gcttatttt taagaaaatc agtcaggata tgataaacac 452700  
 aaagtagaat tcagactata acgaaggaat gtgttttca cctaaccatt gtgatgagag 452760  
 tgagaaaaaa agagctcacc cataacttg gaaaacagtg taagacaaaa gaaatgtaca 452820  
 caaacactgt actctagtag ataaattgt tctcacatg ggtgtaggct agcaattttg 452880  
 gaactcttt atagtftac tgagattgaa caaatcaata tattgcagat cgtgaaagcc 452940  
 agttttctca ctattgaaga tftacagata agcaagtggg agaaggctgg aatgtgctgg 453000  
 cttaggtttg gtggtgttaa tataaattaa ttgggatggt tggatggata cacaaatata 453060  
 gatgtgtgta tacacgtgag tftactata tatacagta tacatcactt cataactgta 453120  
 atagtftctg agaactgtgt catcaggcga atcatcact gtgtgaacat catgtgtact 453180  
 atagtgtata gcctattgct ctaggctat aatcctgtat agctcgttac tgtgccaat 453240  
 actatagga gtagaacac aatggatttt gtatatctaa acagaaaaca aacagtaatc 453300  
 aaaaaatgaa cagcaacaaa tatggcatta aagattttt gtaaatggta ttctgttta 453360  
 gggcacttta ccatgaatgg agtttcaga actggaagt gctctgggtg ggtcagtgac 453420  
 tgagtgagtg ttgaatggt ttgaaagcct acgacattac tacacagtac tftagacttt 453480  
 ctaaacactg tacacttagg ctacaggaat ttcttttta aaaactttt ctcaattat 453540  
 aaattaacat cagcactag taacttttt acttcataaa ctgftattt tagcttttta 453600  
 acttttggg aataacagct taaaacacat tatacagctg taaaaaaca ttatcctt 453660  
 attttataag tfttttcta ttttgaaat ttgcctttt tftctttta aaacttttt 453720

gttaaaaaa ttgtaaaaa ttagaacaca tgggacttta tagcctaaga gtttaaataa 453780  
 taaaaataat tagaacacaa atacacacgc tggcttaggg ccacacaagg gtcaggatca 453840  
 tcaatatcac tgtcttcgc ctcatgtatt gtcccactgg aaggcttca ggggcgtgca 453900  
 tgaagctgtc atctcctatg ataacaagc ctttttatt ttatttact ttaagtctg 453960  
 ggatacatgt gcagaacctg caggttgtt acataggtat acatgtgcca cagtggttg 454020  
 ctgcacctat caaacatta tctaggtttt aagccccacg tgcattaggt gttttccta 454080  
 atgctctct cctcccctt gcctccacc ccaccccaa caggccccag tgtatgatgt 454140  
 tcccctcctt gtgtccaaat gtctcattg ttcaacttc acttatgagt gagaacatgt 454200  
 ggtgtttgtt ttctattcg tgtgttagtt tgcctgagaat gatggttcc agcttcatcc 454260  
 atgtccctgc aaaggacatg aatcattct tttttatgac tccatagtat tccataggt 454320  
 atatgtgcca cattttctt atccagtcta tcattggtgg gcatttgggt tggttccaag 454380  
 tcttgggtgt tgtaaatagt gcaaacctt cttttggaac acctactgaa agacctgcct 454440  
 gaggctgttt tacagtaac tttttttta ataatagaa gtaggatact ctaactga 454500  
 aaagcatagt atgtaagtg ttagacaatg ggatttttt ttgctgcatt ataattttac 454560  
 aagacaatgg ttgtatatg tatgctgtcc atcgttgacc acacattgtt atatgataca 454620  
 taactgtatc tcctagctt tgtctattgg gaggaccca aagcaatgag cacacctagc 454680  
 cccgagattt gatttctaaa tactgtctc cagtaagaag aaccaaggct ccttggagaa 454740  
 gtggttgatt tcagggccag gacaaggaaa atttaagatg agcttggcgt tctgtgttac 454800  
 ctgaaagtaa agaagtcctt tagaagatga ggcatgtca caggacatag gagcacacct 454860  
 tattataact cccaatggcc aaagctgcaa aaatttaagc aacaattaa ataacaatag 454920  
 tatttgatta taacctaaag aataaaacaa atatccatgt gtccatact acagaagaat 454980  
 ttcaattaat gaatgtagaa taaatgaggg aacctttaaa acaccgtaat aataattgtt 455040  
 acaagataaa gttagtgggt aaaggagaat cacaatattt gcatagttac aagatatctc 455100  
 cccaaaaaca cttacaaagt taaatagtaa ctttactgta gaggaacctg tgggacactg 455160  
 ccttaaccaa gtgatcatgg ttaattctaa caagtaataa aacttgatc ccctggacct 455220  
 aaageactga gaaagatgca tcacctatat ggaatctttc cccaaaaat gcataacgtc 455280  
 tatccagtca tgagaaaaca tcagaaaaac ctaaactgag gatattctac aagataactg 455340  
 accaatactg ttcaaagtgt caagtcata aaggacaggg agagactgag gaactgttac 455400  
 agactggaag acgctaaaga gacatgacaa cagaatgcac tgtgggatca tggataggat 455460  
 cctagaatag aaaaaaatgg taaactagt aaatccaaat gaagccgagt ttaattcatt 455520  
 gtattaaact tacgttaatt ttttagtttt gaaattttt acgatagtta ttaatatata 455580

agatgtaat attaggagaa gctgggcata ggggaatcct gtccttcaca aatctaaaat 455640  
 tctttcaaaa taaaagtaaa atatccattt ctctaaagag tccagttttg ttttactta 455700  
 tctcacaatt actgataaaa taccaaaaaga gaaaaaaaaag gctgttttc tctgattacc 455760  
 gtcattatca aacacttctg gttttgtgat atatttaaaa tatattgtgg ttatttgcaa 455820  
 actgtaate tggctaatac ccagcttcta taaggacct aaacaattca acaagcaaaa 455880  
 aactaaataa cctfactaaa aaagtgggca aaggacatga gcagactgtt ctcaaaagaa 455940  
 gatatacaaa tggccaacaa acatgaaaaa atactggcg tcactaatca tcagagaaat 456000  
 gcaaatcaaa accacaatga gataccatct gacaccagtc agaattggctg ttatttaaaa 456060  
 ggcataaaaa ttaacagatg ccagtggggc tgcagagaaa agggaacct tatacatcat 456120  
 tgggtgggaat gtaagttagt tcagctactg tggaaagcag ttttaagta cttgttaga 456180  
 gtacataaaa aagaactacc attcaatca gcaatcctgt tactggttat atacctaaag 456240  
 gaaaacaaat cattccaca aaaagacaca tgcactcata ggttfattgc agccctattc 456300  
 acagtagcaa aatcatggaa ttaactaga tgccctcaa tgggaactg gatagagaaa 456360  
 atatgttaca tacacaccgt ggaatactat gcaacctag aaaaaggtg aatcatgtc 456420  
 ctttgacgag gcatggatgc agctgaagc cattattcta agcgaattaa tacaggaaca 456480  
 gaaaacaaa tactacacat tttacttaa aagtggaagc taaacattgg gtacacatgg 456540  
 acataaagat gggaacaata gatgtgggg actattttta tggcggtga gaaagtagca 456600  
 gctgtcacat gccaaagcac tgtgcctgac atccccattc taatccatag tagctttgcc 456660  
 tggggttta atattagga ctagcctggt tatttggggg atattgtta ctattgtcca 456720  
 ttggactgac tctaacactt ttgctgttt ctgtacacct agttctatgc tagaccctgt 456780  
 agaatacgt aagcaaaa cataattct gccataaac tcccactgt tgaagaag 456840  
 acaaacatga aagcattga aacgggaaa agaccaatga ctttaggat ttatgatca 456900  
 tatctcatt atctgttcat cactaaatct tggcctgt acatttaac tcaactgac 456960  
 tatttctta tctgtaatag aggatattaa tatcagctt ataagatatt gccatgatca 457020  
 ttaacacctg gcacacagaa tacatttaac aatgggtgc tgcattatc atgggtgtg 457080  
 ttataaaaag tgataacca ttggaataca atgtagttt ttacaataac ttacctttt 457140  
 ctttgaatat tatgatagg gcttactca gctttgtgc tttctcctt ttagagatga 457200  
 tgaagagaaa aaaaagtct cctcagaaag tactgaggag aaagctaacg gaacacatcc 457260  
 aaagaccatc agtcgtattg gaagtactac taaccattt ttggacattc ctcatgatcc 457320  
 aatgctgct gtgtacaaa gtggattctt ggctcggaaa atcatgcag atatggatgg 457380  
 aaagaagagt aagtatcatg cgtgtcatt ttctattca tttttttat ctttatgctc 457440

aaaatttaa ggaatttat ctgaaagtca aggatgaaaa aattatgttt atctatagac 457500  
 acattctga aattggataa agcctctaac cctaaattaa aaatccaatg tggcacctgc 457560  
 tcttctctaa gcagaattat agaactttag aaagggagaa ctctttcaa tttattcatt 457620  
 ctctatccat tcatttattt agtcatggct tcaacaaata atactgacta cctgctgtgc 457680  
 cagccaccag aaatacaggg ttgagcagga gggacaaggt ttctgtcttc atgaagtta 457740  
 catttctggt gggtgagga aaggttgaat ttgcaacgca tagaaaaatt aatggtgtaa 457800  
 ggcccagag acaaggatg gagggagga atccatatcc agtacaatg tggaaatgact 457860  
 cgccctttag aaggtggaca ggtgagatgt aggagagcat agtataatta gttttgggaa 457920  
 attgaaggag cctaattgga tggcttctga ttttctgtg aagtgtgagg catgattatc 457980  
 ttgatcaatg atggtgttg gagtttgaga agaataagagc atgcttatat agttagaata 458040  
 atctttcag agtgaatag caatttgata tacttgaaca gagtaagata aggtgacatg 458100  
 tttgctcaga attatcttg ggtgaagag atggatagta ccaactgttc tatctgtagc 458160  
 tggatccttt ttctaatgt gttagcatat tctattagct tacatggaga gaaacattgc 458220  
 agtggggtgg cttgacatg gacttagcaa tgctgaacaa atttctaata gttccaagt 458280  
 tcttaagag tgcattccacc atatctctg tgcaccttat atactagatt actagactac 458340  
 ttaattttat cccacaacat tgatcagaa ctcaactcata tagttgtgac agcaagtga 458400  
 tccatcttag caaaaggga cacctgaaga tggattgtca ccaggacgta ctctccattt 458460  
 ctatctctgc atgattttt gtgtcagcat tattctttgg aatgaggtcc ttatacatg 458520  
 gttattagca gtgctataga tcacgtgttt aattttgaca ccaaagagga ttgttctct 458580  
 tccctaactt ctcaattag ctgttctagg acaggattct gacttgatc actgagagga 458640  
 tggaaatattg tgattgacag cccccactg cttgcaatga cagtaagaat gagatactgg 458700  
 tctcagagaa tgggagtctt tggcacacaa agcaatagat acccatttgt ttcttccag 458760  
 tgtgcagaca caccctctt catacattga ataacttt tgccaacat tgcagtttc 458820  
 cttttacaac cacaatata ccactctct gtaacatgcc tgccaactg cagcttctgt 458880  
 ctccaaggct aagatttgt gatagtgttc attcccctca gtcaggatg gatggcactg 458940  
 aaatctatag gctaagtga aaatacgaat ataccgtgt cccttaatat ctgtagggga 459000  
 ttgattccag ggcctctgac aggtaccaaa atccaaggac actcaagtcc ctgatataaa 459060  
 atggcatagt atctgcatat aactgatgca taccctcca tatactftaa actgtctctg 459120  
 gattacttat aatatctaact actgtgtaaa tagttgttat gttgtattct ttggggaata 459180  
 atgacaagga aaaaagtctg tacatattca atgcagacag aattttagag ggaatattt 459240  
 ccatccaccg ttggttgaat acacagtgc agaaccaca gatattggagg gttgactgta 459300

tctgacatac ctacataaa gtactagaga aaaaaaaaaag aataattca attcaagaaa 459360  
agtcaaaaag ggggaagata acagctatca ctattcggga gtatttacta cttcctgcta 459420  
gacaggata tagcacagtt aacctatgtg agcatctttt cattgattca tttcctagca 459480  
atggattgac ttaattgggt agtttattcc aaagtcccag atttactga taaaatttc 459540  
ctgtccact gtttctgg acccagtggc ccaggaaacc tcctctattg gaggattctc 459600  
cgggtagaag ctctctccc tcagcggcct aatacatatg aatatagata cagaacctga 459660  
ggattgctta gcagttgaga catcacagac acctgtacc aggctagaag ttttctgcc 459720  
attgtatctc ctttaaagcc ttagttaact gtcttgagaa tttctgattg gtcaaggcag 459780  
tttaagtgt catggggcct ttgtctttgt agcaagttag gaagttcgtc ctgcttcca 459840  
aaggaaactg cctctgcttg tttctatctc tgttctgcc tcagaaccaa agggaaaata 459900  
tatggatggg ttaagacgtg cccatctcca ggcttcttc ctgtcagttg cttatcact 459960  
ggaggacttt taacctctgt tttccatgg ggctatcagg aggagcgtgg aagtttcagc 460020  
tgccttaat tcctcaggct cttcctggat atcccattt caatttcca aggttcca 460080  
atcacattaa tgttagcaga taattcagcc ttacaatcca gaatgtcat ggttcta 460140  
aattacaaa aactaaaatt caccaattta gagtatatag tttgagttt gaaaaatga 460200  
tagttatata atcatcaaca caattaaat aaataacatt tccattacc agaaaagtt 460260  
aactgtactt ttggcagtaa ttgctctcg tattactccc atcctatgac ggttatgaca 460320  
gatgattatc tgtcttggg ccctatactt tgcctttc taaaattgca ataatggaa 460380  
tcatgggact gctttgtgt ttgcttcatt cacttagtgt tattcttgc agattcatgt 460440  
atattgtag gtgtgtgtg aattaatagt ttctctctc ttattgctta ataagtattc 460500  
cattattgg atateccaca gttattgat tcaccagctg agcattctgg ttgttccag 460560  
tttgaactg ttataataa agcccctatg gacattcaca tataagttt tgcacgtaca 460620  
tatgtttca tttcttca gaagttacct aggagtaaaa gagtaagatt gcttccat 460680  
atgctaaata tatcttaac ttttaagaa atttctaaag ttctatatac atttgcatc 460740  
cctataacct atatatata tgtcttctg atgattgac cctttgtca tgaatgacg 460800  
tccgacacc ctggttatat tcttatttt ggagtctact ttgtctaata ttaatacagc 460860  
cacttagtt tcttcatag ttttgcag ctatacaat tttgttcta acttttatt 460920  
gttaattat ggtgtgtct ttaaattgc ttctattat atggaatatt ggtgggtctc 460980  
gcttttatt gtaaatcaca gtatctgtct ttaattaga gtgcctatac cattacatt 461040  
tatagtagtt attagatag ttgacttaa atctgccgtc ttactgttg tttctattt 461100  
attccgtctg gcttttct tcttgtgta ggattattt ttgtgtgtg ttctgtttt 461160

tgtcactatt ggccgtttg ctgfacttct ttaattatt tagtgttgc tgcaaggttt 461220  
 acagtgtaca tcttaattt gtcacagttc acctcaaat tgfactgctt catttatggt 461280  
 ttgagacct tatagcaagt taattccct tatctctcc tagccttgt gatgtgtcc 461340  
 tatatttaa ttctatgtc taaaactaa agtagttcat tgtaaatatt ttgctttaa 461400  
 gcagaaacct ttttttact ttaccccca cataactgct gtcaggaatt ttctcatgt 461460  
 ttatcagtg tgaataatc ttttttca ccttaattt aggaatgat attcactggg 461520  
 tatagaatcc ttggcaggt tgttttct tcaatact aaagatgat ttcattttt 461580  
 cctgcctcg caggattca gacaaaaaa gtctctatc attctatct ttgtctct 461640  
 gcaccaaga tggcttttc tgfactatg aatgcttca agattttct atctctggtt 461700  
 ttcatcaatt ttattatgt atgccttagt gtgatttct ttatgttct cttatttgg 461760  
 gttattggg gttctggat tcataggtc atgtttttt cagccattat ttctaaagc 461820  
 ctccactct gttatgggac ttgttgcta tatgatact agtgctatcc caagggttc 461880  
 ctgaagctct ttcaatatt ttaactctt tgcatttca gtactttatt tgatagttt 461940  
 tattctcat ttactcatt ttcaattca taatcagcat gttatctt gaagtcaac 462000  
 ttgggtctat ttatatctt ccgttctct ccttatcagg ttgatgttt tcttcatgtc 462060  
 cttgaatata ttattctgt ttataattgc tttttaagg ttctctctt tgataacct 462120  
 ccttctgtc gttctggaa ctgttgcatt attttttct tgcctgctt agtcatagtt 462180  
 ggtttttt tcttttct ttgcattct tgaattttt gtagccaga cattgtgaat 462240  
 ttccattt tcaggtgcta ctttagttg tattcatcta aaaaaaacac tggatttct 462300  
 cctggtgtc gggtaaagaa cttgcagatt aactgaatc tttagacgt tgccttacc 462360  
 cttgttctg tggatccag agcagcttt attctgggac ttattaaat attccatta 462420  
 ataaggcatt cttgttctc ttacgctct ttcaaatg gcatgtatta cacagtctat 462480  
 ccactctagc tgatgaaac ataaattct cttagccctg tgtgagccct tgaattgtc 462540  
 catcccacta cttttttt cccatgcctt gaattattc ctttactag tgctaagatc 462600  
 gatgctacag ccaagagcag agtatctct gcaggcttc agaaccatct gttttgtaa 462660  
 ctctcccctc tgtttacgc agctctaca attctagccc tctcagatc actaaactcc 462720  
 ttcttatct cegcatcact aaactcctt ctacctct caactcagca tgactcacag 462780  
 gctctgtta ggtacctct tccactgtg gaaccgagac tcttctcta agcagtaagc 462840  
 cagtctaac tcattgttt cttctctc agaattataa tccaatgtt totgtttga 462900  
 aatgtctaaa aagtttgtt ttataactt acatagactt ttaagtat tatagtaggg 462960  
 cagttctat agcagttact gttcttggg cataagcaga actaagctga ttcatgatc 463020

ctttgttaa gaaacgtctt tccagttgct tcccgttta agacctaata ttactgaac 463080  
tatgaaatta ataaggaatt ctaagcattc aagtaaaagc aaacagtta gttatatatt 463140  
tggagatgta gaaaagcttt cgttccctc ccgtctaate ctgtctcccc caccaacctc 463200  
atttgttga tttcaatca tgtctgggtg aacaggttta tctaactatt tggetgctgc 463260  
tcctcttgg aaatctacca gaatgcctta attgtttctg aatgttttg ccttcttctt 463320  
ttgagagatg gtcactataa acaaattaga gaaatgtttt atagtaagga cttacacaac 463380  
ctgctataaa acacatcact tttatttac actacacaga aaaaaatgaa aacaacagtg 463440  
gagcttctc ggaataggag ctccaaataa ttctgagaat cctgaatgct gtttttggga 463500  
cacaaaaagt agatacttat tttctaata ctactttga ttaagcatgg tcactatagg 463560  
tagacctata ttacattgt atgtaaattt aaacctggcc aggtgctctg atgacaaata 463620  
ttacaaaaag tgtttataa gtgaaaattt gaatcaaagc tgcattggaa ggttatttg 463680  
ttttaatgc tgatacactt gtctcaaatg gaccatttat ttcactcaag atttggtgctc 463740  
ttttttttt aattaacttt aaacattcag tttgtcagac tgcattcata ttttaaacc 463800  
ttggaggttt tcttctttt ttgccttta aagttatgct cagttcagaa attctgcctc 463860  
caggagacaa attgtgtac ctatcttaga agtatgtatt ttacaaaga cctattaaat 463920  
ctgacattaa gggaaagctt tgaaaagca aatttgaaa acaaacgca tctcctgggt 463980  
ttgtcagat acaataaaaa acaaaattca gtataagctc ttagtttct caatatgatg 464040  
taacatactt gtggaatca agaaagaac tggaaacaac ataccacaaa tataaatgat 464100  
ctacacaata acaatagtga taattaaatg attgctaaat attagagctt taccctaagc 464160  
atttcagca ttaatacatt taatcttggc ctataaagc agatattatt attgtcctca 464220  
ttttatacat gaagacactg atcctaagca tcttaaccaa ggatgtagta tagaatagca 464280  
gtgtatctgg tggacaaaa atctgattat accaaactaa tagtagcata ttgttaaag 464340  
caattccgat gagaaaatat gcttatgaaa tgtttaaatt ctgcattttt tgtgtagttg 464400  
ggacagtctg tcaactgtga gcatgtattt agataactgg aggtctcaag ctaggacag 464460  
tgaagcctga acatttctt tacttgcca acacagtgc gtttaaacac tgaattgcct 464520  
ggatgtaggc atttcttggc tgaccatagt tttcacagct cctgtagcc ttatacaaaa 464580  
cttctcata caftaagggg gagaagtaca gtagggccat gttgacattt tccaagataa 464640  
taagacatac agataggatg atgggttggg aaagagaacc cagaagcagc agtctccagt 464700  
gtttataaaa atttgatgga tgatatagaa agtaagtcag ataattagaa gcaaaaattc 464760  
ttccgtaatt tatgtgaga agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtattcccc 464820  
acctcagtc taacacaaaa accagtttca cgtagattaa agataaaaaat ttgagaacaa 464880

aggttctaag atttttagaa gaacatgtgg gacagtaact tcattgacttt tgggtagaaa 464940  
 gtgaattcct aagatttata aaagcagctg ggtacagtgg ctcacacctg taatccaat 465000  
 actttgggaa tccaagacag gaggatcact tgagcccagg aattcaagac cagcctgggc 465060  
 aacatagcaa gacatcatct ctacatataa acaggcatac gtatatacat acatatttac 465120  
 aaaaacagta aaaaaaatt gatattgata attacactaa aagtaaagac tttatattaa 465180  
 aattgtactt aaaaatgaaa gataattcac agattaagat actttagca tattaccaat 465240  
 aaaggattag gatccatggt aatatttata aagaaatfff tttttcatt atttttctt 465300  
 ttattctttt tttttaata ctttaagttt tagggtacat gtgcacaatg tgcagggttag 465360  
 ttacatatgt atacatgtgc catgctgggtg tgctgcaccc attaacctgt catttagcat 465420  
 taggtatate tctaagtct atcccctccc cctccccca ccccaaca gtcaccagag 465480  
 tgtgatgtc ccttctctgt gtccatgtgt tctcattgt caattcccga gaaattftaa 465540  
 attactata aaaaatacaa ctacagtagaa aatgggcaa aaactgaag aggccatgct 465600  
 cagaaatga aactgagatg atcaatacat atatgaagac atattcaacc ttattgatat 465660  
 tcaaggatag tcattaaaca tatagtgaat tgctattca catgttacct tgacaaaaat 465720  
 taaaagaata ccaagtgttg gtaaggattt ggagcaatgg gccctctct accctgcaaa 465780  
 agtattagtg gtatcatttg tacttcagaa agcagttggc aataataaag ttggaaatgt 465840  
 ttattcttat atctcagta attagtcata aggggtgata cacctataaa aactcttagt 465900  
 gttacagaag tcattgttat agcaacatta taatagctca aaattfaaa acttaaatgt 465960  
 ccattaataa gagattgaat ggattttgta tatccatata attgaaaagg aaggagctag 466020  
 agttccactg atcaacatgg aggaatctca ccagtggtaa tgttgaatga aaaaaagcgg 466080  
 ctgcaagaag aatctgcacg taagataaca ttgaaagca tgcaaaaca tactattttt 466140  
 agtaagaata cattcatata ttgaaatfat taaacataga atggttgta ctctggaaa 466200  
 ggagaataac aggcagtcac tgacaagtac ccagtggttt cactatattg ataataata 466260  
 tttttacat ttggcggtag tacatgata cctactttat tactcttgat aacctttgta 466320  
 agtcttata gttfacaat tttttttt ttttctgag atggagtctc gctcagtaac 466380  
 ccaggctgga gtacagtgg atacgcaatt gtactcact gcagcctcag acttctgggc 466440  
 tcaggtagtc tcccacetc agccaccag atagctggga ctacaggcat ataccacat 466500  
 gccagctaa tttttttt ttcttttc tttttttt tttttttt ttggggagac 466560  
 gggggctgac tatattgcc agactgtct tgaactctg gcctcaagca gctctctgc 466620  
 ctggctcc cagagcgtg ggattacagg cataagccac tgctctggc ctataataa 466680  
 aattttaaa actcaataga acatctgatt gcatggaaaa ttagaaca tataaggatg 466740



ttttcttaa aatctgcaca ggaaaattac aattagaaaa ctacgtaaac aaaaatccgt 466800  
 agcgacagaa aacggtgacc agacacagtg gctcacgcct gtaatccag cattttgaa 466860  
 ggccaaggca ggaggaccgt tfgaatctag gagtcaaga ccagcctgga ccatatggtt 466920  
 atagctgtct ctacaaaaag atttttgaa tgaaaattga aaagaaaaaa tgactttgtg 466980  
 atcgccatca ttatagcata attaataatt taaaatctta ccatagtaat agaattttgg 467040  
 ttactcacat ttagatatgt gaaagattta attgtgttac acattaaaat ataataattg 467100  
 tgcaactga acctgtaaga gtacagatga tagaagggtg gaggtaaaac tggatagaac 467160  
 taagaggag caggagaga gatccgtaa gctccttta cagagaggaa gtcagaagat 467220  
 gctgctgta ctggagaaag aagaataat gtcagtcatt atttgtcaaa ttaatacata 467280  
 agaaagtggc aactatgta ggtgaaaagt atgtcagta gcttccttgt ggtaattatt 467340  
 tcaccattca tatgtaaaaa catcaattg tacacttatg tacaattttt attggtcaat 467400  
 aacaccttac taaagctggg gaaaaaattt ttactaaaa taataataat gttatgctcc 467460  
 ataaaactac agaggtaatc aatacagata caataaaaag ctatgtaagt atattgggaa 467520  
 gatggaatgg catagttaag tttgttaaat tctcatctag cacagcacia aactgagagt 467580  
 gtgtttacag cctattatga cacagtggta gaagcacatt gtttagggat ataattgtcac 467640  
 ttaacgactc ggagaagtaa tttgtttcaa aaggttttt tgtaaatgg gaacagagga 467700  
 ggtgggaaga aatgaatcaa aggaggctaa ttgtgtggac atactacttt aataatttta 467760  
 aatatattta atcacattct ttatagatt ctttagtcat tgtacagtcc tgagattagt 467820  
 tctgaatttg aaatataaa atattcatcg ctttttaagg aggtgagaac tatgtgtggt 467880  
 tcagcttttc aatctcattg taaactctgt ggatacaagg agtgggtgag agcacctga 467940  
 caagggtgga gaggttact cactttagag ggatttacac acctgcctgt catcaaaagt 468000  
 ttgaaaatt tagtcccaca tgtcaaatl aagaaagtag aatttattct gactcatcca 468060  
 tactgaaaat agttataat ggtaatcgag gcagaattct ttgctatctg gtaacattgg 468120  
 gaacagcgac actataatta agagataata aaagtggaat ttttttccc aaaagacagt 468180  
 tgtgtcctcc ttttagagca agactcttta agtacaggca aagccaagca attattttaa 468240  
 aactaggcta aggttttccc ttcccttggc acttgctgt tctctggcag cagggtgtgt 468300  
 aacggagcag ttaagatgt taatacaagg ccaacaaca gcaactgtgag ggcagccatg 468360  
 tgaacgcga ggagcacctt gtcacgtgac tctctagttt taatggaata ttgctgtttt 468420  
 tagataggaa ataccctt cacaattcaa aatttagact aaaagattaa gttctaggtt 468480  
 ttacattcc gtaatgatgg ctcatgtctt taaaatccat gctttctggc aataaagtcg 468540  
 gttgaaagag gtctccgcc atcattctca tcaggagcaa tagtctttt tctgagacgg 468600

tgtctcactc tgttccccag gctggagtc agtggcacga tctcagctca ctgcaaccc 468660  
 tgtctccctg gttcaagcaa ttctccact gtggcctcct gagtaacagg gactacaggt 468720  
 ggtgccacc atgccgggct aattttgtg ttttagtag agaagcgggt ttgctgtgtt 468780  
 ggccaggctg gttcaaaatt cctgacctca ggtaactgc ccttctcagc ctcccgaagt 468840  
 gctgggattg caggcgtgag ccaccgtgcc tggctggaag caatactctt gactaggaac 468900  
 aatggaatat aaactgcaa tcttatagca ccaaaaaatc tgtttcaga atctctgaag 468960  
 tattttctg aaagaggaat gttcagtttt cactgtgcat gtgatttta gaggttattc 469020  
 tattttcact gctgactcgt tctgtttatg atttcggttt aattaacatt taggagaaag 469080  
 aagaaaataa ttctccatc cctgttggg taattaatg cagtgtgtca aattcttaa 469140  
 taactgatg aaaattgaa attaaaaata ccgtactagt ttctaaagg aattaatcat 469200  
 ggggataaga atgtatatgc aaaagatgtt atcactaatg ttaatggaaa tatcaaactc 469260  
 tgcaaatgt tttctcttt tttctttgt tgagacaggt ccttctcac tcaccaggc 469320  
 catagtgcag tgggtgatc tgggctcact gcaacctctg cctcccaggc tcaagcagtc 469380  
 cccctacct cagccattg aatagctggg accacaggaa tgtgctgtca cacccacta 469440  
 atttttatt ttttatagag atagggtgc accatgtgc ccaggctggc ctcaaactac 469500  
 tgggctcaag tgatccacca ggcttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtaagcc 469560  
 accatgcctg gccctcaaaa ctccataaaa tctctaaag aggtttattc tgagccaatg 469620  
 tgagtacca cagcctgggg aaaaaaaaa aaaaaaaca caaacccaag aaccctcag 469680  
 taagtagtcc cgagacagtc aggtfacagt ttggtttat acattttatg gagatgagtt 469740  
 acaggcaaag acataaatca gtacatgaaa ggtatccatt ggtcagccc caaaaggtga 469800  
 gcatctgaa atgggggctt acaagtcata ggtgggtttt agggatggtt gattattgg 469860  
 ttgagagagt taagctgtg tctgaggact tgaagagtag acaggaatgc ttgagtaag 469920  
 gaggctctgg gagccaggc ccttatcacg tagaagcagc ctcatgggtg gcagccctca 469980  
 gagaaacaga ctataaatg ctctttcag actttgagg tgttgggctc ttagctaate 470040  
 tctctacat ctgggaaagg cctagaaagg gaaggcctgg ctgcatcaat ggcgattctc 470100  
 caaagatgtt aatttcccc acaaggacg gctttggagg gtcatttcaa aatagttcaa 470160  
 agaaatttat tttgggtaa aatatttga ttgcttccag ggtctgctgt catgtgatgc 470220  
 tataccagag tcaggttggg gagtaagcca cgttatacca ggtaataaa aatccattta 470280  
 gtgaaatttt atggttaggg tgtgactca cctttgcctc acatggccac acggccttag 470340  
 gcttttttt tttttttag atgaggttc actctgttg cccaggctgg agtgcagtgg 470400  
 cgtgatctca gctcactaca acctctcct cccgggttca aaccgttctc ctgctcagc 470460

ctccaagta gctgggatta caggcacgca ccaccacacc cggctaattt tgtatttta 470520  
 gtagagggtg gtcagacctt gttggtcagg ctggtctcaa actccttate tcagatgatg 470580  
 cacttgcctc ggctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccagcat accccagtgg 470640  
 ccttaggtct tgttataat ctggtatctt attgccacac agagtctgtt ttgatcagtc 470700  
 tttgatctg catttaacc gtaatgctgg tcagtcgggc ctgaactga aaaggaagtg 470760  
 gatataagga ggtgcatctg aactccatc ccatcgtggc aggcattcag ttttttagt 470820  
 ttcttttgg caagaggggg tccatgcagt tggttggagg gcttaggatt ttttattgt 470880  
 ttacactaga tagacctaag aattgagct ttgaagcaag atagatcatt gatttattt 470940  
 ttaaaaaaca cttttagctc aagcagtatg ccagtaatac tcttggtag gaggagtaga 471000  
 gatagaggat atgccttgtt actcggctga gaactgaatt acaaaaggaa gtccctgat 471060  
 atctttggac acaaagtc tggataagcg tattccacca cagcctgagc aacatattaa 471120  
 gaccccatct ctacaaaata aaagaataaa aagttagcca aacatgtag catacgcccc 471180  
 tagaccagc tagtcagggg gctaaggtag gaggattgct tgagcccagg atgttaagtc 471240  
 tgcagtgagc catgattaca cactgcact ccgtcttaca aaaatagaaa agaaaagaat 471300  
 atcccattag aaaaaaaaa tgcaaaaacc ttaaggtag agcaatcaaa tacggcta 471360  
 acctgttat gtgtgtagta cactgctgg tacatagaag gaatccagt gttatttag 471420  
 ttacaaaata acatcattt agaaacagt taatggcca taaatgtt aataagtaa 471480  
 atatgataga tacagcaata gaattcctc atttccatc attttaaaa atgatattgt 471540  
 tgcaaaaaa aagccaaagt ctgtaaaata ttgaagagg cttattctga gccagataca 471600  
 agtgaccatg gcccatgacg tagcctcagg atgacctgag aacatgtgcc caagtggtt 471660  
 gggttataac ctgtctgtat acatttttg gagaccaaag ttataggcaa agacataaat 471720  
 caacacatat aagcatgca ttgattgatt tagcccagaa gggcaggaca cctggaagca 471780  
 ggggctcca ggtcatagac ggattgaaag atttctgat tgcaattgc ttgaaagact 471840  
 taagcttat ctgaagagt atagtcagca taaataaata ttgagttaa gttgaggggg 471900  
 tggtaggggtg gaagccaagg ttctgttat atagatgaag tctctaaata atagactca 471960  
 gagggaatag atgcaaatg tctctactg gaccttaaaa gatactagac tctccagaaa 472020  
 agatttagca agggaggag atttctata gaatgcagat ttccccact agagacggct 472080  
 ttgcagatca ttcaaaaata tgcaaaagaa aatgcattt ggggtacaat actttgatt 472140  
 cccttaggac ctgctatcca tcatgtgat ctatattaga gtcaggttga aattgtatc 472200  
 ttatgtctac taagagtctg tttgtcagt gtcgggatct ccatftagt gttagtctg 472260  
 gtcagttgtg cctaaactcc aaagggagga gggcataatg aggcattgcc aacaccct 472320

ttctgcatg tcctaaactg gttttcaag ttcctttgga atccccctca ccaagagtag 472380  
 ggftcattca ggcaagtggg agcttagaat ttattatgg gcttacaatg tatgatatat 472440  
 aaatataaga gttttgttg tttgttttg agatggagtt tcgctcttgt caccaggct 472500  
 ggagtgcaat ggtgcaatct cggctcactg ctacctgcgc ctccaagt caagcgattc 472560  
 accttctca gcctcccag tagctgggat tataggcacc caccatcacg accagctaat 472620  
 tttggaattt ttagtagaga tggggttca ccatgttggc caggttggc tcgaaccct 472680  
 tacctcagg gattcaccca cctcagcctc ccaaatggt gggattacag gtatgagcga 472740  
 ccatccccg ccagtagaaa agtttaaaat taacaaatat aatatctcag tttgtttgc 472800  
 atgtgtgac atagtaaaat gattagaagg ttctactg taggggtcat ccaggaaaaa 472860  
 aactcccc tcacctctg aagttcact gaaaaatcaa ctaccaaaag ccagtgtaat 472920  
 gagagaaaag gtgtacaaat ttattaacat gcacacagg gaaaatcata gattgattac 472980  
 acgacctca atggagtaga gaaacttta cttataatt gaagttacag aaagaatggg 473040  
 ggcttggatc aaaacaggtt atgaaaagag aggaagatgg ccgggcgagg tggtcacgc 473100  
 ctgtaatccc agcactttg gagccgagg cggcgggatc acgaggtcac gagatcgaga 473160  
 ccatccccg taaaacggtg aaacccctc tctactaaa atacaaaaa tgagccgggc 473220  
 gtggtggcgg gcgcctgtag tccagctac ttggaggct gaggcaggag aatggcgtga 473280  
 acccgggagg cggagcttgc agtgagccga gatcccgca ctgcactcca gcctgggcga 473340  
 cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaa aagaaaagaa aagagaggaa gatgagcct 473400  
 ggctagcaaa ggtgttctg ttaagtaaat gaaatctcac aagtaggtgg taaaacctag 473460  
 gcatgatgag agcgagaata gatggtgaat gtttcttca gaccctaaa gatgtcagac 473520  
 actgagtaa tcttcttag atccagacga gggaaggcct cggagaatgc ctggccacca 473580  
 tcaatacaga ttctctcac agatgcaaat ctccccaca aaagatagct ttgcagact 473640  
 acttctgtt gcaggcctc tgaaggcca tctcaaaaat atgtcaaaga aatgtattgt 473700  
 aggtcgggt atttgttt tctcagtga agagcactg aacgcactg acatctgata 473760  
 aatggaagaa acgtgtctg agttgggaaa agctaagagg ccatcgtgga gcagcatcac 473820  
 ctcaggtgca gtctgtaga gaccgtttc tgctcctgc gcgtgagtg taagccagag 473880  
 cctcgcct gtaatgagg ccaggaacac ctatcagtag gcaaagctg aagtcactt 473940  
 tggagctcct aggttgggga aaagcaagtg aggtgttat atccttga gaacagattc 474000  
 tgtctggagg ctgctatca gccacttga gttatttta ttgacctca gctgtttg 474060  
 cccggaggca tttaaagat gccctgggc ctgggctgt ttacaatta caatagctta 474120  
 tttgaattgc tagttaga aatgcgtgca cagcagggtc ttcgctctgt ccttccctg 474180

ctctgggggt gcttcagagg ttgaggaaac ctgatttct gtcacttgac aagcccactt 474240  
 gcttgattca gcagttacct gcccttctca gatagactgc gatgatttaa cettacattt 474300  
 atttaaacac cctgctctta aaaggtatgt aaaaaggctct agaaactgct ctogatatta 474360  
 tgaaaaaat catagtatgc ttgattttct tgatcaatgt tcacacctt cacataaacg 474420  
 aacttatcaa atgttatata taaagttca gtgctgcaaa agaaaatc actcaaatat 474480  
 aaaatttct ttttaattct cagcaagaca cgttacttct atatagaagg gtgcgccctt 474540  
 acagatggaa caatggtgag cgcatactg gacaaggag ggggaagggt tcttatccct 474600  
 gatgcccggt gcccttgctg ctgtgtcatt cccttattgg ctagggttag accgcacagg 474660  
 ctaaactaat tccgattgac taattaaag agagtactg ggtgagtct ttggcaggag 474720  
 tcagggcaga gcaggtggg ggttaattgga atgagttagg gtggagcagg tgattggaat 474780  
 gtagggtgca gcaggtgac agaatgagtc aggggtgagt aggttaattg aatgagtcag 474840  
 ggtggagtag gtaatcgaag aaggttctt tacgaggaag ttaagttta aagtagacgg 474900  
 caaagaattg aacatattga catattctt gaaaagaaat ttagaattca tatctaact 474960  
 tgaatttcag gaaattttg ttatgcctaa cttttgaag tgattattaa aaacagcaag 475020  
 ttccagca tattcctca gtcagatata cttatagaa ttataggcc tgtcagtg 475080  
 ttcacacctg taattcaac acttagggag gctgaggcag gaggatcgt taagcccagc 475140  
 agttcgagac cagccggggc aacattgca gacccctgt ctatgaaac aaaacaaaa 475200  
 aaaaattagc caggcatgat ggtgcacacc tgtagtcca gcttctcagg aagctgaggt 475260  
 gggaggattg cttgagcctg gcaattggag gctgcagtga gctgtaatca cctgtctca 475320  
 aaagaaaaa atatgtatat gaaatgcat ttgttgata gaagttgaa gtcactgtc 475380  
 acaaatgtc attcttaat taacctatga aaaccacag taatgtatta agcctattt 475440  
 gttccttta agcctgggtg ttactgata cctattccc atattcaatg tcttattgga 475500  
 ataatcgacc acagtttat tctacctct ctttctct taagcatct cgttttacc 475560  
 taaaagatta agcactaaaa aaaaaaaat tcccgtaat atttgtgaa tgatccatc 475620  
 tacatgctag ttaggacat ctgattttt tggggggggg atgggggaga aggggttaat 475680  
 ctgctctgtg gttcagcaa caaaccaag tactgcctt caaggtttta tttaatgct 475740  
 ggagaagctt aataaaaact ttgtgataag ttacacagct gtaactgac ccaaagaaa 475800  
 gtaaagtcaa ggttaggaaa tactgaagga agcatacacg tcctatgtg cagagagtga 475860  
 tttaggaaa cccaggatg aggcagtca actaagaaga gatgacaaac cagaccgcaa 475920  
 tgcagtaaga caagacattt attggccct taggaattat aatcaggag acacagattt 475980  
 ggctgtaagc caaattgtgt tccaaacaa gtgaggggtt tcaaaggaa actaaaggat 476040

tacacaagt gtttgaagg aattatcatg ggtggaggcg gccggcttag cacaaagcca 476100  
 tagttcattt attgttctg tttaggagtt gcagcctgg tgaattcag ctgttttca 476160  
 ggatatcatg gttgtgtgg ttaggtgcac ttcaaagatt caaggcaagg tactgggtg 476220  
 tttgcaagg ttgccagtg tgcaggcagc cctgagaatg gattctgctt tagagccctg 476280  
 aactgtatg atgccgttt ctatgttca cagataacat ttgagcagag acctaaactga 476340  
 agtgaagggg ccaagtcag gtatctggga gaggaacatt ctaccatag agaattgtgag 476400  
 gtatcattca ttaagattca aaaaataatt ctgtgactct agcgttgag gaaaaaac 476460  
 ggggttctg tcacacgacc aggaaagatt aggctcgag acacgtagaa ggggtgacaag 476520  
 tggaaattat taggcagaaa tgaanaagga aatacgcac agcaaagtga gataagagtc 476580  
 ctgtaaacg gctctccatc tcagggatta aatcccact taccacag aaacgagaga 476640  
 gaccaggctc cccccctg caaacagtgc aaactccca agcaccacc cctcctccc 476700  
 aatgtcaga tggcgcttat tcagaaagaa tcattgggg aaaagggtg gcttcatccg 476760  
 gaccggcagt ctggttttc atccctcatg ctgttttagg ctgaaaggcg gcattctgc 476820  
 aggtgtggg ggcaggagg gtccttgct gcctctctc tctactctg gtgtttat 476880  
 tttcctgaa aaaaatgat tagtgagagt catttggga tttgtgctt cccacacag 476940  
 tttccgtaa ccttageta atgatcatg ctctgtgt ctgacctgt ttccaaccc 477000  
 agcccaagcc atgtaaattc ttctgcag tctagtaatg gctgccagt aaaccgtctc 477060  
 ctggccaagt ggggaaagat actgttttt aagttagatc tgagcgactc tgtggctcat 477120  
 ctttgggta gaaagtctc caacagcttt tgtcttct attgtctact tttattgtt 477180  
 gcattcatg ttgatctc caatgtcaat acaggactg ggacaaaatg aaaacaataa 477240  
 atatattaat cggagtaaat ggtcacact tagctctct cccagtaag ggtggtatg 477300  
 gctaagtgt tctgttaaaa atgcatcagt agccctgtg cggtggctca tgcctgtaat 477360  
 cccagcactt tgggaggccg aggcaggcgg atcacaggt caggagatca agaccatcct 477420  
 ggccaacata tgaaaccca ttctactaa aatacaaca cattatccag gcgggtggcg 477480  
 ggcgcctgta gtccagcta tggggaagc tgaggcagg gaatggcttg aaccaggag 477540  
 gtggaggtg cagtgagcc agatcacgcc gctctctcc agtctggca cagagcaaga 477600  
 ctccgtctca aaagaaaaa aaaaatgcat cagtaacgtt aaagcgtgt tetcaaacat 477660  
 tgacttaca aaaaaattc gaatacatga atgaaatgc aacctgaagt aactgaaagc 477720  
 atcagaatcc aatttagag ttattcaag caagaatctg gaaacatgg actccagaga 477780  
 aatgaggcca gtgctctgaa gtaaaaactt aaggtctgc ttatatgg gcagaaaca 477840  
 agaaatttag taggattgta actttttt atgtaaggct gctttgtgg ttataataat 477900

ttagtattt ttctttccg tacagctgt ttttctct tacagctgt tatcattac 477960  
 ttcacaattt aaaagagttc atttaacatt ccacctaga caatgtgata gtcacatca 478020  
 agtctttgtg tgagaaaggt aagagggaaa ttaatctgta atgaagatca acagttaagc 478080  
 aagaaggggt ctccctgct gccttttagt catttgcaac atttacaaa acagtgtaga 478140  
 taaggaaaa ggctaacta taatcagaca aacaatcaga gaagcaaagc ttacagctc 478200  
 ctaggttaca gctgcctgtt aatgtgatcc atccaggtcc cttaatcaca ttccttaag 478260  
 gctctaataa agtccagca acttagattt aaattgctta tttcacagc ttattttcac 478320  
 agaagtgaga aaaaaagtct ttctttgtgt tttagcatga aaattgatg cattttctt 478380  
 agcagacagt atcttaatt aaaaaaaaa tccaaaggat tgcatatatt aactcatcta 478440  
 agtctcagaa aaactgttt atacaggaag aaagtaaagc ataggactgg ctaagtgact 478500  
 tgtccaaggt cactcaggtg aagccagtat ctcaaaccag gttctctggt tctaaaatgt 478560  
 gtcctctaa aaaataaaaa attatgtgtt ttaactgttg ttcttaggct gcttgctaa 478620  
 aggatgatga tcatttgcaa tgtttgaga ctccaaaat tgggatccac atttgattc 478680  
 catgcttcc tgtaacata ctgtacaaaa ggtgaaggtt aaaagaaaa cctttttt 478740  
 tttttttc caaaatccta cattaaatta cacctcatt taaagtgtc tctaacctc 478800  
 aaatcctatt cataagcaga attaatgacc tctcctgtt ttacctct ggaatccca 478860  
 ctgtgattgt ctaggttag tgccatgcta ccatttagt tatacagtt atcatgtaa 478920  
 attaacctc atgtttatg ttactgctg tatatgtaa ttatttagg gtagggtatg 478980  
 tgtcctaata atcttatgta ccagattaa ctcaacaaca ttataaagta attatggcac 479040  
 atcgtagtag atcattgta tagatttta accagagatg tttagattac ttgtcaaaa 479100  
 gcgagaaat agtgggcatc atggtgtgaa taaaatctaa gtcctagct ccagttat 479160  
 gatacttct ggcatctcag aacatttag ggtaaaagtc ttgagacctc ttataggaat 479220  
 agagccacat ccagaatgaa cagcaccca cttaggaaca ctttgaatag aatattctc 479280  
 caattctctc ttgtttca tttcttattc tctatcaaaa tatgcattg ttgctattat 479340  
 ataagaaaag gaaataattt tctgggaaaa gcaataggta taggttctgt taaagaaaa 479400  
 gcttcagccc aattaaattt aaaggagttt aattgagcaa tgaatgattc tgaatcagg 479460  
 cagccccag aatcacagca gattcagaga gattccaagg atgcctcgtg gtcagaaca 479520  
 atttatagac aaacaaggg aagtgacata cagaatcag cagttaggta cagaaacaac 479580  
 tgggttggtt acagctcagc acgtacctta tttgaataca gttcgaacac tcagcaggtg 479640  
 atgagtgggt gaagtacaac cactgggatt ggccaagact caggtattgt tacaggtgca 479700  
 tactcctaag ttaggtttc aatctgtct acctattaag ttaggttga gttcatccac 479760

aaggactcaa ataaagaagt atagagctct aaggccatat ttagttgct ttaacagttc 479820  
ctacaaggct gccctacttt ttcctttat aaaatagagt tgacaaagca tcctttata 479880  
aaagagaaag actataagga ttaagtgatt tttttgtaa tgtgtaaatt gccttaagtg 479940  
tttcaaagat aagtgattag gaatatatag tagtaatagt actgttttag tgctaccacg 480000  
ctgctataaa ccagggataa ttaactactgt cacttgctga atactggaat actgtgtgac 480060  
tcatagccca gtggtaaatt ttctttgct cagcttgac ttgattgct caagcagtaa 480120  
tctaaaagtg cctgagctgc tctattaatt aagatgtaat agaatatctt gtgatgcctg 480180  
aggatatttt gtaaaagaaa gtagagggt aatatacagg attacctta acttcaacta 480240  
atcatctgtg agtctgtcat ctatgaactt atttaaattc ttgcacatc aattgcagaa 480300  
agcagactcc tcctgcctg agttgtatct tcaactgtgt cattgattag aacttcagaa 480360  
ctccctctt atcaaggtag cctgtttctt catgctttag gctacatact ttaaggattt 480420  
tgttttaaag atactttaag ttgttagtt ctatcactga gaaaatagaa cagtcttaa 480480  
aatgcctgtg gcttttaca gctagtatag atgatgtctc acttatatta gtacagaact 480540  
tctgctaagt atactttgt ttcaagttc attaaagtgc tgggtttatt ttggaatgcc 480600  
atcattggga ttgctttata ttgtgaatat ctttctccgt taacctcagg aaattcaaga 480660  
tattttgcat tagaactacc tcatccccac atacctgttt ctggcctgg caggatttgc 480720  
attgtcggcc ttcacgcaa gactcttggg gaggccctga aaaataaatt acttctcatt 480780  
aatgtgtata tggctaattc tctctcteta ctctgagggg aataaaatgg ttttttgc 480840  
atfttactg gaacaatggg agaataattt caagacaaca gacaggaagt aaagattaat 480900  
atgttaaag aaaacaatag gcaatgctca tactatgctt ttctatccat attatgactt 480960  
tctatcata ttatgacttt ctgatagtaa acatgaggaa aaggaaaaaa aagatgatca 481020  
gggcaccag agagatgagt gtcaaaaaa caggacaaga tttgatgta ggaacaaatg 481080  
ctctgccatt tgaatgaaat agaaaattgg aacagtaaaa tcttaaacac aatccattc 481140  
cagttcagtt gagaagaaaa gttggagagt atagcatgca aatataaact tctgcatgaa 481200  
gcttataacct ttggtggat taaaaaaaaa cttttctggc ataatccat tattactcgt 481260  
taatgaatat ttattgttt agaaatattt tatacttcc tctttatgaa agaggggtga 481320  
tactgtctt tcaftccccg ttaagcattt cacttttaca aaaatcagtg gtaataacta 481380  
aagccaaaat attattcaact gtactttata ttccaaata tgtttctca aattagtaat 481440  
aaagagaaaa taataactgg ttgtaatat ttaagattca gtgatggctc caatacc 481500  
catctttgga ggaactgcca attttctat tgcagaaatg tggcttcat gtgtatgta 481560  
gtttgactca gaataacgat cacagcagct tgttggttc attcacttct taattcacc 481620



catactggtc aggaagcagc cccaagcca gagctgatac tcagagactg tgtactgta 481680  
 cagaccattf actgtggatg tccttcaat ctgactggaa cagtgccttt cccaacagct 481740  
 caaggtagct cctgaatcaa ctctaaata attttttt tgagacagga tctcactttg 481800  
 tcaccagga tagaatccag tggcacgac atggetcact gcagcctcaa cctcctggac 481860  
 tgaaacagtc ctctacttc agcctccaa gtagctggga atataggcat gcatcagcat 481920  
 gcctgggat atggttggc tgtgtccca cccaatctc atcctgaatt gtagtccca 481980  
 cctggggga ggaatftaa ttgtggggg ccactactct catgctgtc tcatgataat 482040  
 gtagtgatc tctgagac tgatggcttt ataagggct tttcccttt tgctcggca 482100  
 ctctccttg ctgctctat gtaagaagg acataatcat tccccctct gccgtgattg 482160  
 tacatttct gaggcattcc cagcatgct gaactgtgag tcagttaac ctctccctt 482220  
 tataaattac ccagtcag gtagcttt attagcaatg tgagaatga ctaatacacc 482280  
 tgacttctt tttttttg tttgtttt ttttttga gcagtggagt ctgttatat 482340  
 gctgggatta caggcgtgag ccaccgtcc cagcctcagc tcttaagtaa ttttaatac 482400  
 actcctagat ccagattta tccaagacat tgctcctcga atctagtta gctggcctt 482460  
 ctctgtatg aaaccagagt gaaaacgcc agtgctatgg agaacaagt gctgccggtt 482520  
 cataggaggt gagaggaagg tggcatagg ttccacatct gtgagatgga ggtataacc 482580  
 gtggatcct catagactta cgggctttg ttatacagg tcaaatctg gaacagtgcc 482640  
 taaaacagta tgtgtcagc aatcattgc tgtgctatta ctactctgt aattattag 482700  
 aatattagat aactattct cagaaatgag gagctgggag cacctgagg ggcaggcaca 482760  
 gagactgtc ctctgtctg agatctgtag tcatgagcag ggatgcctt gaaggtccta 482820  
 tagttgagtg agattagaga aagctctgg ttatattcc ctctatctc atcatctctc 482880  
 ttctgcctt cagtccacc ctacagag tagcagacc accactgca agaattgca 482940  
 cctggatatt ttctattct taatgtatct ttgaaaata ttacttaat tgcctgtac 483000  
 agtagcttg aatccttag atggtagct tcctggggg catactctac cttcagaat 483060  
 tgtaaata gtaataatg ggggcataa atataaaca gagacaata tacctactg 483120  
 aaaagattg ttggaacaca tagaacgtat aggtataacg ttageccaac actcagagtg 483180  
 ctgcagtga ggtgcttag taatgtaat gccttccct ttcttccat ttatettaa 483240  
 tgtatctat gcctctatt atgtctggc cttttctct tctctacct actgtaataa 483300  
 ttcttact ggttccctt gttccagtt ctctcctgt tctactctg caatatctc 483360  
 tgcacctgc tccaatgaa ttctcctag ataacaaagt ttgtcataa attcttccct 483420  
 tctataaaa agaaggaag aaaaatgcaa tagagaatct atttttgca atgtgatggc 483480

ctacagattc tgaactctc ccataataaa acatctaaaa ctgatagatg aaatatttt 483540  
 agataacttt tatctgaatg gataagcctg taacaatgaa agggaaatcc tgttaggcca 483600  
 ggaataaagc atgagtacaa atgtggggag gtggccaacc ctggggatgc taagcctca 483660  
 ggacattttt ggatctaggt ggcctaccag tactgaagat aaaattacac agcatttagc 483720  
 acacaagtac agagagatgg agaatatgaa agagtgaata agtcacaagt ggaatgaagt 483780  
 gagaagftag aatggagtgt caggftacaa tcatgaagat gatagaggag agacattatt 483840  
 caaagtata atgtctacag gttttcaaa ataatacaca ggaagctcaa agaacagcag 483900  
 tctgtgtaaa ttaaagaaac ctgtgcttag acatagcatt tagactcagg gtgaaatct 483960  
 gtagtagtcc attctcacac tcatctgaag aaataccga gactggataa tttataaagt 484020  
 agtttaattg gctcacagat ccacaggcta tacaggaaac atgatgctgg catctgctca 484080  
 gtgtctggga aggcctcagg aaacttagaa ttatggtgga aggtaaaggg ggagcaccac 484140  
 ttcacatggc cacaggagaa agagaagggg ggtgctccac acttttaac aaccagatct 484200  
 catgagcact cactcactat catgagaaca gcaccaagga ggtagtgcta aaccattgat 484260  
 gaatcatgat ccaattacct cccaccagge cccacctca aactgggaa ttacaattta 484320  
 gcatgagatt tgggtgggga cacagatcta aaccataca ttccgcecca ggcccctccc 484380  
 aaatatcatg tcttctcac atggcaaat acaatcatgc ctccaacg ttcccaaaag 484440  
 tcttaactca ttccaccatt aactcagaaa tccaaagtct gaagtgtcat ctgagacaaa 484500  
 gctagtctct tctacctatg aacctgtaaa atcaaaaaca agttagtac tccaagata 484560  
 caatggggat acagggattg ggaaaatatt cccattcaa aaggaatata tggacaaaa 484620  
 aaaaggggct acaggctcca tagaagtctg aaaccagaa ggccagtcat taaatttaa 484680  
 agatcaaaaa aattgttatt tggctccatg tetaacatcc agggcacact ggtatgaggg 484740  
 gtaggtccc acagcattgg acagctctgt ctctgtgct tgcagggtt cagcccctgc 484800  
 agctgcgctc atgggatggc attgactgcc ttcggtttt ccaggcatat atggtgcaag 484860  
 ctgtcagtgg ctctaccatt ctgaggtctg gaggacaatg gccctttct cacagctcca 484920  
 ctaggtagca cccagttgg aactctgtgt gagggcttta accctgcatt agccctccac 484980  
 actgccctag tagggaattc tccatgaggg ctccaccact gcagcaggct tctgcctgta 485040  
 catccagact ttcatatat cctgtgaaat ctaggtggag actcccagge ctcaattctt 485100  
 gtctctttg tagccacagg cftaaaacca catggaagcc actaaagttt gtggccaaca 485160  
 tgctctgtag cagcagccca agctgtacc agggcccttt gagccatggc tgaacctgga 485220  
 gaagctggga tgaaggagc agtgtcccga ggcttcacag ggcagcagtg ccctggctct 485280  
 ggcccatgaa accattctc cctcctaggc ctgagaggg gctgctgtga aggtctctga 485340

aatacctca aggccgtgtc cccattgtct tggctaatag cacttggtt cttttaatt 485400  
tatgcaaatt tctgcagctt gttgaattc ctctctgaa aataggcctt ttttttct 485460  
atcacgtggc caggctgcaa attttcaaa catttatgct cggcttctct ttaaattta 485520  
acttcagtt ttaggtcatt tctttgctca cacatatgag cataggatgt tagaaacagc 485580  
cagaccacat cttgagcact tttctgctt agaaatttct tctgccagat accctaaac 485640  
atcactctca agttcaaagt tacacagatc cctagggcaa aggcacagtg caagccatgt 485700  
tctttgtaa ggcataacaa aagtgacttg tactccagtt cccagtaagt tctcatttc 485760  
catctgtgtc ctgttagcc ttgcctttgc tgcctatc actgccagca ttttggtcat 485820  
aaccattcat ccagctctg ggaattcca aacttcagt catcttctg tattattctg 485880  
agccctccac cctcttcaa cctctgatt ttatccagtt caaaagtagc ttacacatt 485940  
tcaggtatct ttataagcaa tgccccactt gacagtacca atttctgta ttggtccatt 486000  
ttcactctgc tataaagaaa acctgagact gggttaatta taagaaaaga ggttaattg 486060  
gctcacgggt ctgcaggctg tacaggaagc atgatgttg catctgttca gcttctggga 486120  
aggcctcagg aaacttacag tcatagctga aagtgaaggg ggaacagggc ttcaaatgac 486180  
cagagaagga gcaagcaaac tgggcgaggt gctacacact ttaacaac cagatctcac 486240  
gagcattcac ttactcagtg tcacgagaag cggatggtgc taaaccatc atgagaaacc 486300  
accacatga cccaatcacc tcccaccagg ctacacctcc aacctgggg attgtagctg 486360  
aacatgagat ttgggtgggc acacagatct aaactatc aacattgcaa caatggtgtt 486420  
agccaaaaga tagtgaata atgtctcat aagaaaaagc agttatcaac ttggaattt 486480  
taatgaaata aggacattta ttatacaac aaaaatagaa gattggccac caaaagacc 486540  
tctcactaa aggaactct aaagataga ctcaagaag taattgaaaa tggcctcaa 486600  
aaagcaatct gaggtacaga aagaagtgt caataaagat aaaagtaac attaaactga 486660  
cagtagcatg ttatagaaa acaatgatgc ctgttcaat agcattaaaa aaaagaaaag 486720  
ccaaagtaag gttagaggca gattgttga atcaaaacc taaaagctc ttgtatttc 486780  
aagaaggaaa gcaattgatt gtctttggac ctaagtatg cacagtaaaa actgcagtga 486840  
aaagatgggc tcacatgtaa aatggtgtct ttaatacaa ctcagtaaac actttctcac 486900  
ggaagatacc tggatattaa aggatgtcag cctattgatt cccacagcc ctgtagta 486960  
aagcctgtca gttgtgcat taggttctc gtcagtaac tttcactct tctctcacc 487020  
aagttcatta tgtgaagta caactctta cggacctctg tgtgttaat aaaacacag 487080  
tgctgtgaaa tcacttaac tctctaca gtcctcatga tgaggaccag tgctgtcat 487140  
tcattagcat ccagctcatt ggttttctg tgaagacct caccaagggt ccagtgcaa 487200

cagcggcact gtatgtgtgg ttgtcaaac agagcagttg cacctgctct agagaccc 487260  
 cccagcccac ttagtgac agtagtcct tctcccctg aattctgctt gattgcacc 487320  
 atctgtctca cgtaagatgg aagtatcaat agtacctac tcttagcatt acgggtgtgag 487380  
 ttaaatggat taataagtgt cagagcactt agagcagtgc tttatagca caccaactaa 487440  
 ataccgtga ataattgctc cctagtatc ttttgggag gattataggt tgttcatcc 487500  
 atgtgttaga ttactaaatt gtaactggcc aaagataagg ttaagttta tacttctgtg 487560  
 ggaaatagaa aagtagactg cagtaagtga gtacaataag taagtcagtt actaagtaac 487620  
 tgacttagtg ggacattgc actcatgggt gacttttaa atcacattc gcttgagag 487680  
 ctctttgaa tctctttga gtaggcttag tgtagtaag agaaagagct gtttaaatt 487740  
 ttgtaaacat gtacttggat taattgatc actgcgaaag tagaaacga gatgttaga 487800  
 ttttgaact aaaggatcg caagatgcca ataaattagt ttagggctc ggggaaagcc 487860  
 tttgacttc aggacatg gctctctgt taaaacaaa aatatttct ccaggtcca 487920  
 ttccagcatt agccaatgct tgccttcag ttctaggaat taccacatt taaaatgaa 487980  
 gcaaaagtac agcagtagag tgacttgta ggggctggtg ggtgggagga tagtttcag 488040  
 accaggtgag atgtgaagg ggctggaac cagctggtct gcttcaagt caggtgcctc 488100  
 ctgcacactg tgcacctga ggcctgctc tgcagcagcc ctctcagccc tggctcttc 488160  
 tgtgtcgca gtgctcatg tggcagtac agaattcac atctattgaa caatgtagt 488220  
 aatatttatt ttatagtga tgatggta tctgttacc ttattgctt tttgcttta 488280  
 taacggaaat aatggatgc ttttttgg ttatagtat ttttagtata ccttaagcc 488340  
 tcacctagt gaggcagaag ggatgatatt tattatccc ctggaaacc tgcagggtg 488400  
 atatttgaa tctttctg ccaggtggat atctcagcat ggtgtggca ggattgcctg 488460  
 tgttctgaa gtggctatt acctagtcc aagtctaaga atcttgagt atcagtaaa 488520  
 aagagattta aaggatttg ttgacaataa tgtacttct aatgtaatca ggtatccagg 488580  
 taaagacag accacagaca gccacatgt tgatacaaga gcatgagtaa atggctctcc 488640  
 ctgtctatt cagcagacat gtttagaaaa atgatattca agcaataaca tttccagtt 488700  
 atagattta atgtattaa gataataat cctaaactgt tttgctaac tattgcttt 488760  
 tgccttagaa caattgtaa gagtttatac aagtcagtag agaattcata tccagaaaa 488820  
 tataacaga agaaactaa ggactctga aataattaat ttttggat aattgtatg 488880  
 attgtttta atgtctgtct tgcagtatac tgcatttgg gaattctaaa gatgaaggat 488940  
 acctctgtc aagtcataca tagtctagt aaagagacat tttagcagaa atagtacatt 489000  
 acagcaagat cctcagtaga gatagcaca gttgcaata ggagtaataa catttaaact 489060

tgcactctgg ttgagggggg tatgggagaa atgccaaaag tggcctttc atattctgag 489120  
actactctgt gatttctaga gtctctgaag aagctataaa ggctctggta catgagctct 489180  
ttaagcttcc tcttgattg ctatgtattt ccagtatgct tctgtgctt acccagctctg 489240  
ttgtcagcca tgctacctgg ttttcagcc ttctactctt cctagtgtg ggaccattag 489300  
caagttattg cctgtgttt cagttttgta agaagagaga aatagcacca acctgtagg 489360  
agcattgtaa atattaagat cgtatatgga aaacatttta gaatgccgcc tggtagacca 489420  
taaggctcag aaaattttag ttctattgt tattacttcc ggtagctagg tagaatattg 489480  
aaacctgtc accatgttga tcatttagat tctctttcta aaatgctgat gtcaaataaa 489540  
atftacatt ttttccccct ttctagctcc aagaggaaaa cgaggatgga aaacctttta 489600  
tgctgtactg aagggaacag ttctttactt gcaaaaggta aaagtaaagc agataaaaaa 489660  
tccacaaaac tcgatgaaat aattacatga ggtccagtat atgtatgtac ggtagtctcc 489720  
cttatctgtg gtttccattt ctgcagtttg tttgctgat ttaaaaaatt ttcagcggag 489780  
aattccagaa ataacgatt ttaagtttta agttgcatgc ttttctcagt agcgtaatga 489840  
aatctttctc aatcctgctg catcctgacc agctgtgaat catcccttg tccagcatag 489900  
ccatcctata tatgcccacc ctftaatcac ttaatagaca tctctgtgat gacatcagct 489960  
gtccagctat cgcagtgttt gtgttcaagt gacccttatt ttacttacta gccccagaga 490020  
acagtgatgg tggcatattg ttatcattgt tctatfttat tattagttat tatggtaat 490080  
ctcttactgt gactaattta taaattaaat tttatgttag gtatgtatgt ataggagaaa 490140  
acatagtata ccgtcatccc tccatgcaca caacagattg gctccaggac gcccttaaa 490200  
taccaaaagtc cccacatact caagtcctgc agtcagccct gttgaatcca catataagaa 490260  
aagttggctt ctgcatactc gggtttcacg ccccacaagt gccatattat tagtctcat 490320  
ttgatggaaa acagtctgca tattagtgga tctgtacagt tcaagccat tctctttaag 490380  
ggcatctat atatagggtc tcgtactatt caaaattca ggcgtccact gggggcttta 490440  
gaatacatcc cacatggata gataagggga gcctactgta gcacatattc ttattcatc 490500  
gttcagtgga cacttaggtc gtttccacct tttgtgagta atgccgcaat gaacatgggg 490560  
tgcaaatatc tcttcaagat cetaattta tttctgtgg ataaatacc agaagtggga 490620  
ctgtggggtc atatgttct gtttccagt ttttgaagaa actccatag gttttcaaa 490680  
gcaatgtacc atftataacc tgaacaacag tacataaggg ttccagcttc ccccatata 490740  
tgtgttgaat ttgtctgagc tctgtgtcc attctgttg tctatgcatg tctctgtctt 490800  
tatgccagaa ccatattgat ttgatgtgt agcttggtaa tatgtttga aatcaggaat 490860  
gtgaggccca cagctttgtt ctcttttcc agtatgatt atggcttatt cagagattca 490920

gactcttta tgattacata taaatitgg aatititit tctititctg taaaaaattc 490980  
 cactgggata ttcacaggga tttattgaa tatgtaggtc gctgtgggca gtaggacat 491040  
 ttaataatg ttaaacttct gaactcctgaa tccctgaaga tggaatgtct ttcatttat 491100  
 ttgtgtcttc ttaatttct ttcagcagtg ttttatagtt ttcagtgtat atgtctttg 491160  
 ccttcttgat catgtttatt ctaagtatt ttttaatagt tttgatgct gttgtaaag 491220  
 gtattattca ttccttttc agattgtca ttgtagcat atagaatgg aactgatgg 491280  
 tgatttga tctgcaact ttctgaatt tattattct aataggttt tggggaact 491340  
 ttgggtttc tacatataag atcattgaa actgtatctg tttgagggt tttcaaact 491400  
 atgaaaggat attaataca tgccttct gcatcattga gatgtttg taattttat 491460  
 cattgatct gtaatgct tttactct tgaactgatt tcatatgtg aaccacttt 491520  
 acatccaag gataaatct acttggtcat ttttatgat cttttttt tttttttt 491580  
 tttttttt attatactt aagtttagg gtacatgtc acattgtca ggttagttac 491640  
 atatgtatac atgtccatg ctggtgcgct gcaccaata atgtgtatc tagcattagg 491700  
 tatatctcc aatgctatc ctccccctc ccccgaccc accacagtc ccagagtgtg 491760  
 atattccct tctgtgtcc atgtgatct atgttcaat tcccactat gagtgagaat 491820  
 atgctgtgt tggttttg tcttgcgat agttactga gaatgatgg ttcaaattc 491880  
 atccatgct ctacaaagga tatgaactca tcaatttita tggctgata gtattccatg 491940  
 gtgtatatgt gccacattt ctaatccag tctatcatt tggacattt gggttggtc 492000  
 caagtcttg ctatttgaa tagtccgca ataaacatac gtgtcatgt gctttatag 492060  
 cagcatgatt tatactcatt tgggtatata cccagtaat ggatggctgg gtcaaatgg 492120  
 atttctagt ctatgacct gaggaatgc cactgact tccaatgg tgaactagt 492180  
 ttacagtc accaacagt taaaagtgt cctatttct cgcactct cagcacctg 492240  
 ttgttctg acttttaat gattgccatt ctaactggtg tgagatgata tctcatagt 492300  
 gtttgatt gcatttct gatggcag gatgatgagc atttctcat gtgttttg 492360  
 gctgataaa tgccttct tgaagaagt ctgtcatgt cctcgccta cttttgatg 492420  
 ggggtgtt tttttct gaaattgt ttgattcat ttagattct ggatattagc 492480  
 ccttctcag atgagtaggt tcaaaaatt tctccatg ttgtaggtg cctgttact 492540  
 ctgatgtag tttctttgc tggcagaag ctcttagt taattagatc ccattgtca 492600  
 atttgtct ttgttccat tcttttgg ttttggaca tgaatcct gccacgct 492660  
 atgcctgaa tggtaatgcc taggtttct tctagggtt ttatggttt aggttaacg 492720  
 ttaaatct taatccatc tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 492780

ttcagcttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atttattaa cagggaatcc 492840  
 ttccccatt gttgttttt ctcaggttg tcaaagatca gatagttga gatcctttta 492900  
 atgtactgt gaattcagtt tgccagcatt atgtttagag ttttgcatt tatgctcata 492960  
 atggatgtg gcaagtagtt ttctgcagt actgtttct ggtttgata tcagggtcat 493020  
 gctggcctca taaatgagt ttggaagtgt tcctcctct tcaattttt ggaacagttt 493080  
 gagaatgatt ggcattagtt gtttaactgt taggtagaat tcactggtga agccatctgc 493140  
 tcctaaact tcctttgtg ggagggttt cattacagat tcaatcccct tattattaca 493200  
 gatccatca gatttctac ctctccgtaa tcatcttgg tagattgtag gttctagta 493260  
 atttaccct ttctctagg ttcccaatt tgttggtga taattgtca taacagttc 493320  
 ttagaactct tttagttat gtggcatcaa ttgcaatacc tctgtttca ttctgattt 493380  
 tatttattg agtgttctc gtttttct tagtccagct aaaggattgt caattttgt 493440  
 gatctttga aaagaaatt ttagtttat ttttcattt ctctattct tttattctg 493500  
 ctctaactt tgattagtt tcatttctc tatttcattt atttctgctc taatctttac 493560  
 tgtgtcttc ctgtctgac ttgatttct atttctctat ttctgttatt tctgctctaa 493620  
 tctttattg ttcttctcg tgctaactt gcattactt atctggtga aaaacaggtt 493680  
 gtttattaa atcttcttc ttttcaatg ttaagtgtt attaccataa acttgctat 493740  
 tggactgct ttgtttctc tcacaagtt ttggcatatt gttgtccat tttgttgg 493800  
 ctcaaattat tgcacaatt ccttttgat ttttttga cccattgatt gttcaggatc 493860  
 atgttgctta attccacat atttgtgaac tctccattt cctctgctt ttaatttcta 493920  
 ctcccttc tttgtattg gacaatatat ttggtattat ttcagtctc ttaaattgg 493980  
 taagattgt tttgtaact agaattttat ctatcccaga gaatgttcca tgtgcactg 494040  
 agaagaatat atattctcat gctgtgagt ggaatgttct gtatatgtt gctaggatat 494100  
 ttggtgatt gcattttga agtctctgt ttcttatta gtcttctgc tagaagtct 494160  
 gtacattata gagagtgggg agtggaatc tcctactatt gtaatttct acctcagtc 494220  
 ctgcaatgt ttactctata tattacgtg ccttgatgat agatgcatat gtactaataa 494280  
 tggttacaac tgtgtggtga attgactcat tattatatgt catttctct ctctgacag 494340  
 tttttactt atttgtata atataagat ggctaccct ctgctcttt tgtaccaat 494400  
 tgcattcaat atttttcca ttattcatg ttcaggtgtg tgtgtctta aatctaaagt 494460  
 gactctctg tagacagctt atactgggt ttttttct ctctctctc gcatctgtcc 494520  
 ctccctcct ctgtctctg ctctctctc ctctctctc caatacttc aaccacactc 494580  
 ccagctgta ttggaggtt aatccatca tattaaagt aattatcga agagaacac 494640

tcttgctatt ttgctattta tttctgtct tgcactttt ttacttact cttattagta 494700  
 ttccttttt ttttttttg taataacatt tctttattct cattttctt tgggtatctt 494760  
 ttagggtttt tttgtttgt ttgtttgtt gcttaccatg gggcttacct aaaacagtta 494820  
 taatgatcta ttttaagctg ataatgatt caggtcatat gccaaaacta tacttttact 494880  
 ccgtcacaaa ttatattcct ttgtattctg ttcccactaa tgtatattta taggtaaagt 494940  
 attttaatac ttttttaaa atttctatac cagagttaa agtcatttac acaccactat 495000  
 tacaacatta aagcattgta tatttttct acatatgctc agcactgcat atcagtgatt 495060  
 gctgcatttg aattcaacca acctgagatt gaaatattca gaaaaaaaaa gtccacaaa 495120  
 gtttcaaaaa acaaaactg aattttctac atgctgagta ctatgtttaa tctatgcaa 495180  
 tgaagtgatg tgtaggcctt ttattagta tcatgagtaa tctagatg atgtaaaacg 495240  
 tgtacagaag gatatacata tcatatgc aaatactgtg tcatgttatg taagtgactt 495300  
 gagcatccat ggattttggt gtccatcagg ggtcctagaa caaatctccc acggatacca 495360  
 agtctgtct ctgtttact ttgctattga gctttatact ttctgttct tgtttagcat 495420  
 tctttcattt caagttgaac tccctttage ctttcttga aggcaagtcc agcagtgatg 495480  
 aactctctca actttcgtt acctaagaaa atattatctt tctttcttt gtatatatat 495540  
 aatataatat ataaataata taatatatta tatataatgt atattattta tatattatat 495600  
 aatataattat atataatgta ttatattatt tatataattat ataataata gaatatatat 495660  
 tatataattat aatatatatt atataata atatatatta ttatataata tatataattat 495720  
 ataataata taataatata tattatataa tatataat aatatatatt atataata 495780  
 tataataata tatattatat aatatgtata taataatata tattatataa tatgtatata 495840  
 ataataata ttatataata tatataat atataattatt atactttaag ttctagggta 495900  
 catatgcaca acgtgcaggt ttgttatata tgtatacatg tgccatgttg gtgtgctgca 495960  
 cccattaact cgtcatttgc attaggtatg tctctaatg ctatccctcc cccctcccc 496020  
 cgccccacaa caggccccgg tgtgtgatgt tccccttct gtgtccaagt gttctcattg 496080  
 ttcaattccc acctatgact gagagcatgc ggtgtttggt ttttcttct tgtgatagtt 496140  
 tgcagagaat gatggtttcc agcttcatcc atgtccctac aaaggacatg aactcatcct 496200  
 tttttagggc tgcattatgt tccatggtgt atatgtgcca cattttctta atccagteta 496260  
 tcaactgatgg acatttgggt tcttccaag tctttgctat tgtgagtagt gctgcaataa 496320  
 acgtactgta gcatgtgtct ttatagcagc atgatttata atcctttggg tatataacca 496380  
 gtaatgggat ggctgggtca aatggatttt ctagtctag atccctgagg aatcaccaca 496440  
 ctgtcttcca caatggttga actagtttac agtcccacca acagtgtaaa agtgttctta 496500



ttctccaca tcctccag cacctgtgt ttctgactt ttaacgac gccgttctaa 496560  
 ctgggtgag atgatatct attgtggtt tgattgcat ttctgtgat gccagtgat 496620  
 atgagcatt ttcattgt ctgtggctg cataaatgc ttctttgag aagtgtctgt 496680  
 tcatacctt caccactct ttgatgggt tgttttta ttctttaa atttgtga 496740  
 gttcattga gactctggat attagccct tgcagatga gtagattga aaaatttct 496800  
 cccattctg aggtgctg ttcacttga tggtagttc tttgctgtg cagaagctct 496860  
 ttgtttaa tagatccat ttgcaattt tggctttat tgccattgt tttgtgtt 496920  
 tagacatgaa gtcttgccc gtgctatgt cctgaatgt attgctagg tttcttca 496980  
 ggggtgtac ggttttagt ctaacatga agctttaa ccatctgaa ttaattttg 497040  
 tataaggtg aaggaagga tccagttca gcttttaca tatggctagc cagtttccc 497100  
 agcaccatt gtaaatagg gaactttc cccattctt gttctgca gtttgcga 497160  
 agatcagata gtttagatg ggtggtgta ttctgaggg ctctgtctg ttccattgt 497220  
 ctatatatc ttcaattta aaggtagt ttctggatg taatatgct gtgtggcaag 497280  
 tgtttgtt tgtttgtt tttttgtt ttttgagca cctgaacat atcatcacag 497340  
 tcactctgg cctggatca ttatgctga gaaatacaca gaccaatcac tttctttg 497400  
 ctacttcaa agtctctgt tttcttga cttttataa ttggctatt ggtccagtg 497460  
 taattattt cattaatcc tgggtgcat tagctctc gaactggat gctgtttcc 497520  
 ttctcagat tcagaagt ttcgtaaat aagctttgt cctctttct tcttctgct 497580  
 cttcttga ttccataat gtgtgtct gcataatgat gtgtataagg ctctttaac 497640  
 tcttttcat tctattat cttgtctc tgagtggata attcaaag gccgtttc 497700  
 aagttgctc attcttct cttgtttc tgccttgag cctctatct gaattttca 497760  
 ttcagttac tatattct agctgaaaa tatctatta gttccctaa atatttctc 497820  
 ttttgata ttctattt gttattcat ctttttag ctgttgagc atcttacag 497880  
 tgtttatga ggtaattct atacctgt ttcttacgg tcaattctg gaaattcatt 497940  
 ttgtccatt gaacctgt ttctgttg ttctgtct ttagctgta ttggatctg 498000  
 cacattgaa gaactagca cctctccag tatagagact ggctgtac agcagaagcc 498060  
 cctcaccag catcttga acagattta gggaactct aatccttt caggagccca 498120  
 taactctgc acctttgat gctgtctgc aactgcaa gttatctgat tttagagcag 498180  
 gaagctacc agctgtccc tttctaagc agccaccaag ttagtccat cagttccctg 498240  
 aatcaggaga gtcagatacc actccctc atagccctc aaaagccag aatgctggat 498300  
 gcatactct cctctctc tctccctc aaggagaaa tcaagtacac taagtgtcc 498360

agccacagca agccacctgt ctctctactc tgttctaagt gtccttcagg ctccaagct 498420  
 atgctagtgc tgttagtgc tfgagtgagg tgagaaagaa attagtcctc tggggccaag 498480  
 aagagctgaa atgagggcca cacactctac ctttctcag ccctcccaaa gtagaagctt 498540  
 caggttgacc acctttctc ccaattgcat caagctgtgc tgactgcagc gaaccacca 498600  
 ccacttctct ttgttctag cagtgccag gtatccacac tattgcagtt ccctcagtat 498660  
 tccaattgaa ccaagattaa gccattacc aggcagccct ctgaaaagcc agaatagcaa 498720  
 agacctctt ccttcccc atcagagatg tcaggggcca gggcattctc ttctggtgct 498780  
 gaggcagct agcttcagg aggggttgat gtgggtaaga tgaatcact ctcttacct 498840  
 gtttcagcgt gggtttctg gctttgct ctctgggg actacaacct cttactgga 498900  
 ttttggtatt gcttagtag gtatttggc ccataaatca tggattactc aatatttta 498960  
 ttggggagat gggagctggg actacctatt ctgctgtctt gctaacagca ctcccaggaa 499020  
 gagactgttt aaatctatgt ggaatcatag tataacacag ttttggcgtc ttattctttt 499080  
 cactctgtat gttatcataa acagtttctt attaaaagt ttttagaaac attttgggtt 499140  
 ttcatcaatc tggatttgg tgacttgaa atgatatgta attatgggtt tgttcttct 499200  
 gtccctagat cattataaa catattcatt ttaaatgca ttagtattt tttgtaaat 499260  
 agatttatca taattfaact tttccccac tttcagacat actcttttt agttttcat 499320  
 ttataaata aactgcaca cacacacatg cacatatctc tttatttcc ttaagattcc 499380  
 taggggtgct atggggcaca tggtagaac tgtttacagt tctgaaaaca tatttctaaa 499440  
 ttacctccag aaagattata cctaattgca ttccttacag aagtttga caacatgtct 499500  
 gtttccagt tattattgac atatgggtat tcagaggaaa ggatctgaaa ggattcattt 499560  
 tgaacttct gtttttggg tttgtccag aacacatgct cttccactct ttacacactg 499620  
 ctgtagtgc cttccacac ctgttttct ctggcaaaga ggcctccctg ttgattact 499680  
 atcccagta ctgaatcaga tggcgacccc tcatggtatg cagcgttga cactgagat 499740  
 gatcaactgc tttggaatgg agactgggaa ggaatacatt tgattattg ttatttaaa 499800  
 ttttcaaaa tattataata atgcatata tgagattgaa agaattattc tttttaaaa 499860  
 ctagecctcc tttgtccacc cagatcttta tttaaaggac tttatattc aactatactg 499920  
 tatcttttt gctttttat tgtgtgtgt gttgtttct ttgcttgtt ttgtttttt 499980  
 acaaaagttt attttaaat gttcaacaga ttccaagaca gcaactcatt ttagctgtag 500040  
 gtggcaaaat atgttatggc agggaataca gatgtttaag taagaacgga aggcaaggat 500100  
 caccatcacc tcagacgaa agaacaact actgtggac agatttcta aatcaacctt 500160  
 ttgggcaggg gaccctgcc cacagcctt gcttccagct ccagagttc tttgtcttt 500220

cttttgttt ctgcttagaa gcctcgcct cctcgccat ctcttggt catttcagg 500280  
 ctgctcttg ccactttgat ggctgatct ggtgcctgcc acccctctc cagaccctgc 500340  
 cactggaaac ccatacttt cattaacatt ttacatatta ccagagcagc ttgtaaaca 500400  
 acattttat aatttttt tgtttttt ttatctgaa ctgtttcaa ggtccaaat 500460  
 taggaaggac catactaac acaaaccct ttgcatctt cttttggaa tacatcaggt 500520  
 aaggaatatt ggagcatgga atgctcacc ttgacctg atctctttt gggaaaatag 500580  
 gctttgtag aagagatag gagtagctg aaaccaaag atcacaagt aatgatttg 500640  
 ccgcatcctt ctaaaattct cacattact tgagggtcat gacaaggag aatggaggc 500700  
 agttgtgat actggagat tatccatgct cttaggtggc tgctatctc atactgtct 500760  
 tatttctta tggagtctat aagctgttt tctgtggag tctataagc ttctagtta 500820  
 taagtcagct actctggcct ctgccagatc agcatgtgtg tacatgctgg gccacactg 500880  
 gtccttttag ctaccttct ctctgcaag aagaaccct tgaataaa ttcacatat 500940  
 cacagccatt tcccagcat aattccact ctctgggtc actctttat tttgtctaa 501000  
 atctgtgta aggggcatag ctgccttgg caaaaccgt tctctgaata ctagccacc 501060  
 ggattccac ccactccatc tcagggtggg cctgggaaga gaactatt ctacattca 501120  
 acattgaga ggagtgatc caagaaagt gctgttcaa aggtaccagc tttctaca 501180  
 tcactgtct ctccctcaga taaatgtatt gggagtga gtcacaa tggagaatgg 501240  
 gttagtatt acaagggaac aactttgaa actttgaagc ttcagcatca gcttgatta 501300  
 gagtccaag aaggttctt ctccggatt atgatagctc tggagtgtg caaatgtca 501360  
 tttggcaaa gttgggtgaa attgcttta taaagagaa agcctggcag taaggaaatt 501420  
 atacattat gaagagtga tagtagaatc atgggttatt gttcgggtg ctattcagt 501480  
 taaatcataa gaatgctagc atagctgaa actatctact tacaatgaga ataagcctgc 501540  
 aaaagggtg ccatgttaa taaccagtct ccactctt ctaaatgctc ttttataaa 501600  
 aatcagaact aatatagtt cctggaaacc ttgcacagat ctagagact aattctca 501660  
 tcaatggaag cttaaactc atagttctgt gtctgtatg gctatatcta cctgattgtg 501720  
 tggttctac ctggttctgt agtttctt taatctgaa aactaaaaac taaaaggtg 501780  
 ggtagactgt acaagaagga agacctatg ggcactaca tctggaatg ccactcctc 501840  
 ttaggtaat aggatactgc ctgctgctga gcagacttt gcatcatagc gttcttggg 501900  
 gfatcgagcc atccagcaga aacaggagta gtagatagt aaactctc ccctggcca 501960  
 ggtgtagca tgtgtaagg gctaactctg gtgatgtgtg catcctacag ggagtacta 502020  
 atgtccact gctggttaat ccgtcccct ggttgaagc ctaactacc agcatgtgat 502080

agcagatgct acacaaaaag taaattatat gattacaagg tggttgggg ttatacagt 502140  
 ttgggtttta taccctcca aagctattta tcacacagag tactgtgcaa aattctaagc 502200  
 ttccaaagac aactaagata caatccctgc ctacacagag ctacaaaaat aggaggaaaa 502260  
 cagataaatt gagcattcac taagcaatga gatgaattaa tagaggcgtg gaaaaatctt 502320  
 actgaagaag gccccctaa cactactgca aaggtcagaa gatgctccc tgaggaatta 502380  
 acatgacttg aactgatgcc tgaagataa gcaggagttt gccaggcagg caggcgagaa 502440  
 aaagcatttt agcaagagaa ggggtgaaaat agcagatatg agagaatatg gcatattcaa 502500  
 agagtggcaa actacttttt acatttgcac tataggctgg agggggagta gcaagcagta 502560  
 gaaagatgat gaaaaaaatt atgtttcaaa tgatgaaggt atcacgaaaa ttaaagagat 502620  
 ggtatcacia tgcataaag tgtccattt acgaaagaac tgtttcttc cctcaaggaa 502680  
 ttcaagctc tftgagtgag aggtcattgc cgtctccacc tatactcagg tactcaaagg 502740  
 acttaggtgg catagtgtcc cccatgctaa gcagccctcc tcacaggacc tgtgtggggc 502800  
 atgtgacctg ggagtgccat gttgtctcc gctctgtgct cttaggatgc cagtatttac 502860  
 actcctagga ttccagtata gcagaaatgt ctctcttct tcttcccttc ttcagccaat 502920  
 cccccactat ttgggtgagg agaggagaaa aaagccctgg cccaaagta gtgtcattca 502980  
 gtttgacaaa agctcactca tttgectec tgtgtaacag gggctttgcc agagatgggg 503040  
 atgcaaagat cccaggatcc ggcgtctatc cftaagggcc tcaactagcac actcaggctc 503100  
 tacatccatt ctctcttct ccacacctt ctaccccata tacatttctc agcatcaagg 503160  
 aatcctgtcc aagggtctcc agtfaacttc cctcctgagt gccctccatt ttcccccttg 503220  
 cggctgcaa cgtctggccc ttggggataa atgagggggg tagtactgcc tgagacagaa 503280  
 ggaacaggg ccaactgttc cctgattaaa tgaatcaaat tggctctega aagaattcat 503340  
 aatggctggc aattccagcc attccggaag tccataatgg ctggctttga agaccacctt 503400  
 ccttctattg taaacacata tataccacac acatacacia accacccctt gccccacca 503460  
 ctggaataac aatctgttta gggctctatt tcattattag ttgctcatca gttactttaa 503520  
 gcctttcatc aagacttctc aactacgtaa tagcgtataa tgattttac ccatatagaa 503580  
 caattcaaga ataattcaat tcgctttctc tcattacaaa tggagagtaa tagtaaaggc 503640  
 tttccccctc cgaaaaacia ataaacaaaa aagtcacaat agtcatcaga aggaaaacta 503700  
 ggcacagctg aaattacaca ggagcgagtg ccaagtcttc acagtctcca ttcgtcaac 503760  
 ctcttctact actccatcc cagccaaagt ggcttgttgc aaaggtttt ggccactcct 503820  
 acaggaagt gaagcattaa taaataatat ctcatgcctc ttaaggtgtt ggccgccttg 503880  
 tgtttatgct cccatatgtt gcatgcctcc tgaacacatg ggcacagtgt cggcagcctc 503940

ttaggtatta aagtaagagc ttgtaggc tgggatcgc tctcccagc ttccatgat 504000  
 ccccttagga aaatatact ctggaagag cattaaaagg ctctccaaa agaagagtca 504060  
 cacctgaag agttacgaag agtcatact cagtaagtag acatgccttg tcaactcca 504120  
 agtctgtcac ttaactaatt gctgattgg agcagtaat tctctctgc gaacctcaac 504180  
 tcatttctgt gtaaatgag gggaaatgat gttgatggt tgatataag aatgattaa 504240  
 atacatgaaa acacctgttg cacagtaggt taatagtaa tattggtcc ctctctgacg 504300  
 actctataa gaaatgagag ttttttct ttagtcctt tcttgattat tagtcatctc 504360  
 ataaggaata aagtgtctgg tgtggtggg cacagtggct cacacctga atcccagcac 504420  
 ttgggaggg tgaggtggg agattgctta agcccaaggg tcaagacca gcctgggcaa 504480  
 catgtcaaaa cccatctct acaaaaaata caaaaattag ccagacatag tggacttgc 504540  
 ctgtgtctct agctactcag gacgctgagg caggaggatt gattgagccc aggaggcaga 504600  
 ggttatagtg agtcaagatt gggcattgc actctagcct gcgtgacagt gagagcctgt 504660  
 ctcaaaaata aaataaaat aaagtactg gctttattca gacctattt tctccctt 504720  
 tcacaactt cctacagcag tctgtgatg aatgattaa gagttaggcc ttctcaacca 504780  
 tcaaaaataa ggccttact ttccctgga cctttattga aaaataagta atttctta 504840  
 cctttgttc cactcagat aggagacaaa tgcctcata aatctccta gcactagtgc 504900  
 caggcaaggc agagggctc ggttctgga gctagcgat tggcataaac acaggtcaaa 504960  
 aataccatat cacccatc ctcattcca tagacattaa ttatataat gacatgactt 505020  
 ctacatact gtctctagt tagagaaat ttaccaaaga tcagacacat gcctccgctc 505080  
 cctctccctc tcaccacctc aacctggat atttagatag tcccttatg aaaaaataag 505140  
 ccatagctc tacataccc ttccatgtag caaaaacatg aaacaataa gcacaaggag 505200  
 cccccacct tttgaagag acatttaaga gcagtattcc cgtattaaag aaagcccaca 505260  
 tagccctgca gagcattct gtatattca tatctaaaag aataaccact ccagatcag 505320  
 agcattatac atcaaaatg taggaaacgg ctggcagat tgcctgagcc agcttgctc 505380  
 attggccatt tagccagaaa tgagactggt ttgtagtat aatagttgt aggttactc 505440  
 ttccatctga gctcacaat ctcatagaag gatactgtc ccatTTTTa aattgaaaag 505500  
 ctggcgttct aaagtgatt aacctacta gtattgtaa gatggtacta gccaaagctaa 505560  
 tattttccc attagtgtct tcttaagtaa atatgaacac tctagtgtga gagccttga 505620  
 attactggaa gttfaaatg ctgtgtggg gagaggtctc taactgtat gacttcccc 505680  
 agctcaact aactggcca ctgcacagca actgtcatt aacttcctt cagcctctga 505740  
 ctgaataaa gaatgatggc ttgcccctt ctctgattgc acttgcctgg ctccagccac 505800

tcttctactg g gatatgaga cttccactc ttcactgga aatgtctcg tatctctat 505860  
 tagttgagta cataaacttt gagattttct aacatagacc ttttcaggt ctattgtcc 505920  
 cagaaacct gaagtatgtg gaactgttg ctcctattt tatactctc agattgacac 505980  
 ttaaaatag gcttaagtat ccagtatcag ctgaacttg gctagtaaac tacctttctg 506040  
 atacagaggg ccataaattt acctaggaag caagtcaata atgagtgc atataagatt 506100  
 aggactttgc ccgtcttcta gaatgtgta tactagagat atgattgtga gcaagatac 506160  
 gtgcccaaag gagctttctt ctcattctg aagaaattaa caaaciaaag gccattcag 506220  
 tgcaattga gaaatgtac aaagagagga ggggtctatg gaaacacata tggaaggga 506280  
 cttaacctga gcaagagaag ggaagctcat gaaagagttc atgaagaaag tgatatctaa 506340  
 cccacactt aaaaacacia atggaagcta gtcataaag ggaactcaga gacaaactg 506400  
 tatggatact tagatgtgat acagcgtgtt tggggaactg caggttcagt ggtgttgag 506460  
 gcagaagagc ctagagaacc atgtaaaga gttgagactt tatcttagag cagttggagc 506520  
 tatcacatgt ttaaatggg gagtgacctg attattttac ttattttt gaaactaggt 506580  
 ctactctgt tacccaaact ggagtgcaat ggcggtgtct cagctcactg cagcctgac 506640  
 cccaaccagg atcaagcagt cctccaactt cagccccctg agtagctggg accaccacca 506700  
 cactgacta atttttctat tattttaga aacgggatct cacttcgta ccaggctgg 506760  
 tcttgaattc ctcaactaa gcatcctcc tgcctgacc tcccaaagt cagggattat 506820  
 aggtgtgagc caccatgcac agcattata tttgtattt aaaaagatca atctgggtca 506880  
 gatcgggtg ctcacgcctg taatccaac actttgggag gctgaggcgg gtggatcatg 506940  
 aggtcaggag tcaagacca gcctgaccaa catggtgaaa cccctctct actaaaaatg 507000  
 caaaaatag ccaggcgtgg tggcacgtgc ctgtaaaatc ctactactc aggagtctga 507060  
 ggcaggagaa ttgctgaac ccaggaggtg gaggttcag tgagccgaga tcttccact 507120  
 gcactccagc ctgggtgaca gacgagact ctgtctcaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa 507180  
 aaaagatcag tgtggctgca ggttgagaa tgacttgaa acaggttcta tcaaagacac 507240  
 agagaccaga ttaactgaa caagggcagg ggtaagatgg aggggaaac atagctctac 507300  
 ttggagagt tagtttagg tgtgaattc agagtgtg gaataataa tggatgtc 507360  
 cagtaagcaa ttatgcatac ttgatctgg agccaatgaa ggggccagaa atgcagatct 507420  
 gaacagtc taacaaaaa ttgtaattt aagccatgca agtagatgat gtcactcaa 507480  
 gagtgaggag aagatggagg acagagccag tggaccataf actcatatgt gccctaggag 507540  
 gaagagaaag gaggaggagc ctgtgcaatg tggccagaca gctaggaaga aaactaagcc 507600  
 agagagaaaa ctggtaccag agatgtaag agatgttga aatgtctct gcatgaaaa 507660

ggtaagatag ggaattggag agtgcacgt caattcagca agtaggaat tatcgataa 507720  
 gcagttcag tgcagtggg agcgtggaag gcagattgga gagttgagga tgcagaggca 507780  
 gagaggacat agacaactac tctcgagaag ctcaccaga agttccagt ttgatccact 507840  
 ccactcctct tttctcata tccccttcc tctgactttt gaaaataata agtccccggt 507900  
 gctgtctca ttccattga atctgttcc ttcctgttg ttgattgaac tctaaagtaa 507960  
 agtaagcct tatcttggc ctttcccc agacagttc ttacattatc cagagctctt 508020  
 gtttggctc tctgagttac acacaatctg cctcatcacc atttgcctca tttctttc 508080  
 tggccacttc cttaatgta cttagtcaca tatgccttc acttcaagc aaagagtaaa 508140  
 tccacggagt atcacgatag taatgtcaga tcccttaca aaatgtcatg ttgggagcta 508200  
 tctgagaaat aaacatagcg tctggcctc gaaaacactt gtctgacag tctggatgag 508260  
 aagaccagta ttatgcaatg aatggctagt ggactctaa aatcacctgg tgaanaagca 508320  
 ccagtaaca tgatgtaaac caagtgtata ggtgaagggt ggagaaaaca cagggtgaat 508380  
 ggaataaatt cgggtgaaca cttcttcta ctgtctataa ctctctgaga tagagcttgt 508440  
 gatataaac accagcatag gggctgattt aaatattgc acattcaaa actgttccag 508500  
 agtccaggta tcatgcatga tctggcataa taggactttt atggtacagt gtttctgtct 508560  
 gttttatagc taagtaagag cacactccta tctgtgtttt ttctagtact tgcagtgcc 508620  
 ctgagcccaa gactaccta aaaatgtgtg ccctattggt agttaattat tactatggga 508680  
 atgtgaagcg tcatggaag aaaagacaaa tattattta atataact aatagttcat 508740  
 atgtgctta aaaatgaa agtgcctatga attgaatgtg catttaatt gacattaaa 508800  
 tgattccatt cctgttgggt ctgatgatcc atcatggtg acattgggt agtaactca 508860  
 tatccacttc gttacagagt gagtcatccg ctgccaagt gctttgacaa gcctttgcta 508920  
 tcacaaagt tcaagatttc tctctcagtt tctgtcatgg gctttgtct tctccctgcc 508980  
 agtctctgct tctctctga aagtatttt gtaaggcttg tgatgtatt cttgttccag 509040  
 ttctggtgt tacaaaactg aactgcccta gagatgattg atggaatggt taagagcgac 509100  
 ggggttaggt ggctcgttag tgcattggcag tgaattactt agagttcacc tcttgattat 509160  
 tctagtctgc agatcagget ctcaagaatc tctatgtgat ttatcttca gggcttagaa 509220  
 agcagctgtt caaacctgaa tttatttacc ttaccctgt cttagaagt gaaaaatcag 509280  
 ttcgttatct aaaacgtaca ttactatca cagatcagga actgtgtcct tgggtcagaa 509340  
 tcatctttat tctctggctt actcgaaga gagattttgt tccacctgcc tataaggggt 509400  
 tttgtttgt ttgtttttg ttttgggggc ttgtttttt gttgttttt tgacacagat 509460  
 tctcactgtt tcaccaggc tgaacacag tgggtcgcac acagttcact gcagcttga 509520

cctcctagc tcaaccaata ggtttttaa aagtttaatt ggaattaaac ttttggtt 509580  
ttacaaaacc agtaggtttt gtaaaagttt actgggtcgc atcaggggag ggcttggtc 509640  
aggcacagaa ggaagccact gaggattcaa ggcctcccag actgtgatga cagcaatcag 509700  
tctggagctg atgtgccaa gactgtggca cccggagcag gtccatctct ggcctgtct 509760  
cctgtcactc atcctgcttt cttgtgagct catggcgttt ttattcctt ttgtgaaact 509820  
gctggttctg tgctctftta catgtgaaa tagtattag gacgaagctg aatgagttt 509880  
agaaagacgc ctaatcagac atacttagca tttttaaaa aagatattca tcaaattata 509940  
aaaaacattt ttaatgccag ttcaaaacc atgaattaat agacaattta ggaccagct 510000  
tgctttaatt actaacattt ttattaattt ccacatagct ccaagtaaca atgtggtctc 510060  
actttccctt tttatattct ctcagtggaa atcaagacca ttcaactgt gtttaaaatt 510120  
gttttaagta catgtagcta ttttacctat ttaatgaggc atgaagtaaa tagtacattg 510180  
aaaactggag tctttaatat gctttttaa ttgataagaa tttaattac aatttggtca 510240  
tttccaaat tgtagttat attacctgaa agtacaattt tcagactg atgccaattt 510300  
ttgtacata tgtagatgat gtttatgta gtgtgtaag attcaactc acaagaggtt 510360  
taattaacaa gtttctcagg gaaaaaagc tttttattc atgcttttaa tggatttaa 510420  
ataaatagca ttgtgaaac acattctgg tgtttattgg gatggtggag tgctctaag 510480  
aatcctgta cataaaacga tgtagattgc agggaacacg agagagtaac atgttttag 510540  
tcatcattt caccctcat ttattgaga aaatggatag taattagatg tctggagca 510600  
tttctttc ttacagaaa ttcttgatt ggatttatct tgctcactgt ttacattta 510660  
gtttgcacag caaatagtc ttggttgaa atggttgat tacgatgatt tatccgttat 510720  
ttctctctgc ccaattctac catttaaca ctatctctc ctttagttaa aaataaagat 510780  
gtcagaatga acttagtag ataaagtcatt ttttaaac caattgcaa ccctaatgtt 510840  
tccactctac tottggttt gccctttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 510900  
tgtggacttg gagctttatt ttctagtag aattcagaat gctgaaaata ttttaaggtt 510960  
tgcattttgc cttttaaga aaaaatggta aaattgtatt atcaactaga aaagcggag 511020  
cttctagac ttaaaattt tcaactcag tttagcceta ataaataga tctgtcttc 511080  
cactgatgcc gtatatagtg ttctctcc agtataaggt aatctggcag ttaccttag 511140  
agtttaggaa actaccttg aatagagtc ttttataaa taatggtgca gttctcaa 511200  
ggtgacaatt actgttagct tttctctgg totgtaata atgtagcatt aaatttttt 511260  
tttttgcat ttttaagag agcataagaa tgcacccct tgagcttgat tftaaatgaa 511320  
gatatcagca gataatatac tcgaagaata ttatagtg ctccaaatga gacagtctaa 511380



gtcattcaat agtaatagct accaattggt tttgtgttc ctattcacct gtagcagttt 511440  
 gttagacatt gtgatatata tctggagttc aaaccatccc aacggttaca tagaaggcca 511500  
 tgaagaagaa gagatagcaa aataatgac agagaggtag gagagaaacc aggagggtat 511560  
 tgtaacaaaa agctgaggaa gaattcaca aatcatggag atgtaaaaga attgtaggtt 511620  
 ggcaactggat gcagccgtag ctggagacct taaatctgtc ttagctacag tctgcacaac 511680  
 tatgtttatt agttttgtca gcaattatca acccaagtga atggttacct aagggagaat 511740  
 aagggtggga ctttttagt tcagactaaa tggatggcta agaaaagtaa ggcatagcct 511800  
 agcaaaaaat cctgaatcct aagattaaag gaaaacccat atgtgattcc taagagaaaa 511860  
 aaacaagaaa aagagaaaat aattagattg gcattggact tgtattaaac tggaaagtag 511920  
 aagatgtag aatgatctc ccagacaata agtaaaacca atgaagaaga ctgcagccat 511980  
 atgttctata tccagtcta tacctatcaa agaaatgaaa gatacttgag gataagaata 512040  
 aaacagtata ccacctacct aaagaaaata ctgagagaa gagaaaatag caaaggtatg 512100  
 agaggagaga ggtcaagatg gaaaaagaa agaagcaggt gagcgaggaa acatagatgc 512160  
 agttaaatct atgaggggag actcagaatg tataatctaa attcaaaata aggcttctg 512220  
 aaacagaaaa tgcataacac aagataatt tagtaagatt gcagaacaaa acattttca 512280  
 aagtcttate ttgtgatgt gggtagaggaa tagataaaca gagcatttc gtaaaagaaa 512340  
 gactcttta aattccatc ttatatgact aagcattaaa cggataaaga agaacatttt 512400  
 aagtaataag tggcacatag ttataaggaa gatgatagtt ataacctaa atgcaccaga 512460  
 caacatagca actaaaatat gtataaaact taccagaaat gcaacaagaa cttgaagtgg 512520  
 aaaaggftaa taccgtgtc tgaaggggat aaactagtag aaaaatgat gtaagggcag 512580  
 aggaaccgag tcaataaact tgaatataaa gacacattca ttctcaag aataaatttt 512640  
 ttgtatgttt atggaacatt aacgaaaac aaacatgtga ttgccacaa gaaaaacctt 512700  
 accaaaattg gggaaaatag attttctaga ccatattctc tggtcataag ccaataaaat 512760  
 tatgaatc taataatata taactaaaac tttacctaa attgagaag cacattattt 512820  
 gatattacta agattaaaga agagataaaa aattaaact acaactatc tagaaagcaa 512880  
 tgaaaaata ctcttcttc ccaactctg ctacacagtg taaccatac tcagaggaaa 512940  
 aattgtaacc ttaaattctt tcttaaccaa agaagaaata tggaaaacaa aagaactagg 513000  
 taatcatctt aagaattca aacaacaaca aaatattaat tcaagaaaa tagggaagag 513060  
 gaattaagat aaaagcttaa atcatggacc tagaatataa aaaaaaaaa agtacacaca 513120  
 aatttctagg ctaaccttg tgcaactca atcattaggt gtgttagggg atcagtatgt 513180  
 atggaaatgg aggtggcata taaattcct caagtgattt tggccctcat catttctct 513240

cattccagtt atttacctac ctcatgtttt tgtctggaat ctaagttaca ctgctggag 513300  
 agccacatgt gccgggtct gtatagcgt aattataagg ccagaggggt tttgtagtca 513360  
 tgcctacct agttgaaatt cctactctga tgaaaattc cctggaagga gatttgtgaa 513420  
 tatttggat gctaaattac tgagaaaaat ctcattfaaa aatgacaag gcagatctta 513480  
 aaacataact agattatagt tttatgaatt agtggaatt agtaacaggt acatataaat 513540  
 acctgtatt tgtttttaa attctcttt attcatcata cctctgaga agactgtcat 513600  
 tgtcaatagc acttcttacc ctggaggct taataagta agactgttg caatcccaa 513660  
 gtaacaatt tgcgtttaa tattataat gtgataatc tttattac cactgttatt 513720  
 tacatcatat tgtagaggga aaaccttgc ctcacagcat tgcacatga aggattatt 513780  
 ttgactcaat tgaattgat ggcaatagta catttgaact gcttggttt tggaggggat 513840  
 aatgaaagg gaggggaagt atggaggact ggcattgtt ttgtgaaaat ttgtaaaagc 513900  
 agactgataa gaaaacagac aatatcttc ttaggcttt tactactaat tagaaggta 513960  
 tgtgtgtgt gtgtcgggg gtacacgtgt gtgtttaca gaatgcatgt ttatctgtt 514020  
 ttgataaaa tatgggaagg aggaaggag gccttaaact ctgaaaaata tctaactgt 514080  
 ggtagcatat gcatttacct attttctagt tttgataac aagctaagct ttcacctgat 514140  
 tattgtttt cctctttct ttcagcagaa gagctggagt aattattta tttactatt 514200  
 cattttctt ttgataatat tagtctaac agaaagtaac aggaacatgt aatatctca 514260  
 gagcaaagaa cacaatggca ttgtttat cctcgtata attctgtga cagttacctg 514320  
 taagggtgtg ctttaacca ttaactctg aaaccaaac acactattg tccaagtctc 514380  
 atttctgtc attataaat gtgtacgata gatattatt tctgccttg gccttacta 514440  
 gctatttacc tcaattattg tatatcagtt tttaaaaaa actgatttt aaaaaatgc 514500  
 cttggtaga tgtatttct cattctcagc aaattttca aacaacataa tgtctgtaa 514560  
 cattataag gttgtttta ctcaccgtt gttcatttt ttcattcac ttactggat 514620  
 ttctaaaaa ctatttttt agttttgct tttaaaaat taagtgaaa tctgatcgtg 514680  
 attttgcct ttatttctt tgtgtccatc tataggatga atacaagca gaaaaggcct 514740  
 tgtctgaaga ggactgaaa aacgctgtga gtgtgcacca cgcattggca tccaaggcca 514800  
 cggactatga gaagaacca aacgtgttta aacttaaac tgccgactgg agggcttgc 514860  
 ttttcaaac tcagtatgt ttgttggtt ttattgatt ttgtgttta gttcacttag 514920  
 cactactta ttgcaaggaa caaatcaag ctctgcagg gaaattttt gagttggaat 514980  
 caaagtcac aactgcttac attagagaaa taactgccta agaagattag agtaaaaaa 515040  
 aatagaacc caggatttac attttacct gttacaaagt agcccttga cttttagta 515100

gccacttacc atctctagaa ttcatgatcc tcacataa aatatgaggg ttttagtaga 515160  
 caagttttat cgcaaatga gtaaacaga cctagataac actgtttctc tagctcttc 515220  
 tcctagcaca tagtttaacc tctgaacctc agctcgtcac tagtgtgggg gataacgttt 515280  
 atcttacaga gttctagtga gaagtcagtg agataagtgt gtataatacc tcacacagtg 515340  
 cctggcacat aggaactgtt caataaatgt aatgtttat tttttgttt ccttctgag 515400  
 ctctagtagt ccatgattat actagaagga aaagatgtca ttctactgtg agcaaggaaa 515460  
 tgggatgaat tgccagtttt agggggaggt tataaggaaa caagttgcc ggggttttg 515520  
 agtgtaggaa tgggatggtt aacatcacac agggacccat agctggatgt ataattacag 515580  
 ctattgggca taaagaaact tcaaatat tctgtccct gatttttca atcaaaaata 515640  
 ccagatgtaa taactaagga gatctaatta cttggacag aattgatca aaaaacagtc 515700  
 cattgaaata ataatggagc cagagagatc agcctagaga gggcgccgtg aggagctgac 515760  
 atftagagtg gtctcaggtt tgtttgtgtg gtttctca gagtaattga tgaaggaaat 515820  
 gactttgct gactttttt ttacttttg tttattgatt atgtgtatgg tagataatc 515880  
 gtctgattc atgatcattt ctaccattca tttatgagtt tgcaaatatt tattaagtgc 515940  
 tgtgaatctt gggctttctg gatataatga cacataaatt aaaaataga tcacatcaga 516000  
 tgattttcac ctctctcag gtgggtttc taaatagtct tattgagga tgettacgt 516060  
 accataaat atcaccagtt tgaatgtac atftcagtga ttttttagc atatttacag 516120  
 aatggctcag ccatcaccac aatctagtt tgaatcattt ccatcactcc aaagatgcc 516180  
 ccgtgcgcat ttttagtca ctgccattct cacctccagc cccaggcacc cactgatcta 516240  
 ctttctgct ctgcagtatt gccctttctg gacacttcat ataacagac taatatatga 516300  
 tgtggtcttt tgtgtctggc ttcttttatt taacataaag ctttgaagt ttatctgtat 516360  
 tgtagtgtgt gtcagtactt tattgctaaa tactgttcag ttgtgtgcat ttactgcatt 516420  
 ttgtttatcc atftactgga caattggat ttttccctt tttgactca ggaatgatga 516480  
 tgctataaac actaacatac aaatctttgt gtatctgtat gttttcttt gagatggagt 516540  
 ctactttgc caccctagcc tggagtgcgg tggcgtgatc tctgctcact gcaacctccg 516600  
 cctcccaggt acaagtgatt ctctgcctc agcctccca gtagctggga ctacaagtgt 516660  
 gcaccacat gcccagctaa tttctgtatt tttagtagc atggggtttc accatgttg 516720  
 ccaggctggt ctgaaactcc tgacctcag tcatctgcc acctcggtt cccaaagtgc 516780  
 tgggattaca ggcatgagcc accacgtctg gcatatctat atgttttat ttctctgga 516840  
 tagttactta ggagtagaat tctgtggacg tatgatacat gcacagftaa ctttcaaga 516900  
 acctgtcagc tgttttcaa agtagataaa tcttttacc ttcctctac caatgcattc 516960

ctcaagttaga ttttaaaatt aaacagtaca attagaagag atgagtaaat tttataattt 517020  
 atttttggcc tagcctcgtca tcaaacagaa agtaggggtt taatcaatat ttattgtcaa 517080  
 ggttttctct ttttccctt ctgttctca gggagagaat cacagtctgg cactgtgatg 517140  
 atcatagctt ctttgggatg cgtcgaatga caatgttcat ctctaataa gttttgtcag 517200  
 ggattagtgt taccaggagg agtaaatgat tttcacatgc cattgcaaat cagtaactgt 517260  
 aaataggcaa agtgtgatgc tacttagaca tggcaatc ctgatataa cataatctatt 517320  
 tctcatagga gccagagga aatgcaaggg tggataaaca aatcaattg tgtggcagct 517380  
 gtttttctg caccaccatt tccagcagca atcggctctc agaagaagt tagccgcca 517440  
 ctctgcctg ccaactacaac aaaactgtct caggtaatca tcttgatagt gctttgacct 517500  
 tgggaaaaag tactttgtaa aataatgtga taaatattg tctttggata gtagtccatg 517560  
 ttttgggggc aggtgtgaga ccttgcctg tgagagcgtca tcatataat gaggcagata 517620  
 tgcagtacac tgggttttac acttcatgta ggaagctgac ataattgagt ctcaagttagt 517680  
 aggacacgta ctttgatca gtttctaagg tttatattg ttcaatga gcaatactg 517740  
 atgtttgtt tgttttaact gccagctcat aatctggctt gtaacaagc ttttctgca 517800  
 ttcaattatt agctcattt tattgagcat ttaccatatt ccaggatgtg tttagtcta 517860  
 gaaatacaaa aatatttca ggaatccacg gttcatatta caatgggaaa tggcctgccc 517920  
 taccctcag agcagagctg aatggaacat ttgatttcc caagctaag aagataaagt 517980  
 ataccagaac tctgctcaa gtgtatttac ataagcctcc ttctgtggtc agattaatct 518040  
 tactaaaagc cataatttat catgtcctt ttacttaaa acttctctaa ggacactacc 518100  
 taccagctag gtttctcat tftaaacctg tctgtagtac cccttgcca ttgactagt 518160  
 aaagattttg gaagctactt tgatgtctt gtgaattct tattacatag agacagttt 518220  
 atcttactat gatgaccaa gtgttggat taactagctc cctatacatc ttgatata 518280  
 taagatgtg cccatggcaa gagaggagc aattatcaat gatagattaa ttaataaat 518340  
 atgtattgtg tgcctgtgt acatcagaga ctattttgg ccctggagat agaaaggcag 518400  
 atgaaggcca gatcctctgc tgaaggtgtg gcaaatataa ataaggaagt cattgtaaaa 518460  
 tgatttgata gaagtacagg aaggataagt ccagagagct gtggagggtc aaggaaggga 518520  
 cattatctag cctggcctg gaggtgaagg aggaaatgtg gtacctaatg tgcagcttaa 518580  
 aggatgagag gcagttaggt gaggtgtggg acgagatagg aaaagagcc atcagaggaa 518640  
 cgaaggccta gagaagagag cgctggatgc aggaaccaca cacaagtat taactgtgac 518700  
 atgagcacag tgttgagaaa aagcaagaaa tctactctg cagaggtcag caaaggcca 518760  
 atcatgaaag gccctgtttg tctgtgtgag gattttggat gctgctgtgg ttccagcat 518820

ccttaaaata atagctttaa gactgggcac agtggctcat gcctgtaac ccagcacttt 518880  
 tggaaagccga ggtgggcaga tcacctgagg tcaggagttt gagaccagcc tggccagcat 518940  
 ggtaaaacce tgtctctagt aaaaaataca aaaattagcc aggcgcagtg gtggatgact 519000  
 gtaatcccag ctacttggga ggtggacaca ggagaactgg ttgaaccag gaggctgagg 519060  
 ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcat tccagcctgg gcgacagagc aaaactccat 519120  
 ctcaataata ataataataa taataataat aataatagtt ttaagcagga cagtaatgtg 519180  
 atcacatttt tgcttaaaa attattctca ttacaatatg agaaattgtt agaagaagat 519240  
 actacttga tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt tttcatgtg tttttggct 519300  
 gcataaatgt cttctttga gaagtgtctg ttcattgctt cgcccactt ttgatgggg 519360  
 ttgtttgtt tttcttga aatttgttg aattcattgt agattctgga tattagccct 519420  
 ttgtcagatg agtagtaggt tgcgaaaatt ttctccatt ttataggtg cctgttact 519480  
 ctgatggtag tttctttgc tgtgcagaag ctctttagt taattagatc ccatttga 519540  
 atttgtgtt ttgtgcat tgctttgtt gtttagaca tgaagtcctt gccatgctt 519600  
 atgtcctgaa tggtaatgcc taggtttct tctagggttt ctatggttt aggtctaagc 519660  
 ttaagtctt taatccatct tgaattgatt ttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 519720  
 ttcagcttc tacatatgac tagccagttt tcccagcacc atttattaa tagggaatcc 519780  
 ccattgcttg ttttgcac gttgtcaaa gatcagatgg ttgtagataa gcggcattat 519840  
 ttctgagggc tctgttctgt tccattgac tatactctg ttttggacc agtaccacgg 519900  
 tgtttgggt gctatagcct tgtagtatag ttgaagtc ggtagtgtga tgcctccagc 519960  
 ttcgttctt tggcttagga tgcactggc gatcgggct ctttttgg tccatgaa 520020  
 ctttaaagta gtttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tgggatggc 520080  
 attgaatctg taaataacct tgggcagat ggccatttc acgatattga ttcttctac 520140  
 cacatattct cactcatagg tgggaactga acaatgagat cacatggaca caggaagggg 520200  
 aatgcacac tctggggact gttgtgggt cgggggagtg gggagggata gcacgggag 520260  
 atatacctaa tgctagatga cgagttagtg ggtgcagcgc accagcatgg cacatgtata 520320  
 cgtatgtaag taacctgac aatgtcaca tgtaccgaa aactaaatg gaatgttctt 520380  
 ccatttgtt gatactctt ttatttctt gagcagtgtt tggtagttct cctggaagag 520440  
 gtccttca tcccttga gttggattcc taggtatttt attctcttg aagcaattgt 520500  
 gaatgggagt tcaactatga tttggctctc ttttctctg ttgttgggtg ataagaatgc 520560  
 ttgtatttt tcaactga gatacatct cacaccagt agaatggcaa tcattaaaaa 520620  
 gtcagaaac aacagtgct ggagaggatg tggagaaata ggaacacttt tacactgtg 520680

gtgggactgt aaactagttc aaccattgtg gaagtcagtg tggcgattcc tcagggatct 520740  
 agaactagaa ataccatttg acccagccat cccattactg ggtatatacc caaaggacta 520800  
 taaatcatgc tgctataaag acacatgcac acgtatgttt attgcggcat tattacaat 520860  
 agcaaagact tggaaccaac ccaaatgtcc aacaacgata gactggatta agaaaatgtg 520920  
 gcacatatac accatggaat actacgcagc cataaaaaat gatgagtca tgcctttgt 520980  
 agggacatgg atgaaattgg aaatcatcat tctcagtaag ctatcgcaag aacaaaaaac 521040  
 caaacaccac atattctcac tcataggtgg gaactgaaca gtgagatcac atggacacag 521100  
 gaaggggaat atcacctct ggggactgtt gtggggtcgg gggagtgggg agggatagca 521160  
 tcgggagata tacctaagc tagatgacga gttagtgggt gcagcgcacc agcatggcac 521220  
 atgtatacgt atgtaactaa cctgcacatt gtgcacatgt acccgaaaac ttaaagtata 521280  
 ataaaaaaaa aaaagaagaa gaaggtacta ctagaagcag aaaggcccat ttaaaggaa 521340  
 ttttcagtaa tccagaggag agataaccaa ggtagctgca gaagaaatgg atcgtagtga 521400  
 aagtgcctga gagacctga aagtgtagaa tggacacttc tggtagctca tggaaagtaga 521460  
 gaaacaggc tgcattgtg gcttggacag ctggggactg tgggtctga cctgctctg 521520  
 gagtctacc tcaactgtctc tfgattccc ccttgcctc ttagactcct ttcttgatc 521580  
 atttctctc ttctgtctcc aattcctgca gtggccagag ctcagaagca gactaaggca 521640  
 cttgataagc aattttcaa aaagtactt agatttaata caaacaggga gaatgtgtg 521700  
 ccaagaaagg ggggaaaagg ttccatgaag atttagattt aaaaatgtga tatttagtgg 521760  
 ctgggaggtc actgggtatc ttagccatt ttgttttct ataaagaata ctagagcctg 521820  
 ggtcatttag aaagaagaga ggtttattg gctcacggtt ctgcaggcta tacacgaagc 521880  
 atggcatcag catctgcttc tggtaagaat ctcaggaagc atcaaatgat gatagaaggg 521940  
 gaaagggaaa cagatgtgtc acatggcaag agagagagga agggaaagtg ccaggtctt 522000  
 ttaacaacc cactttact tgaactaata aagcaagaac tacctatta tcataagcgt 522060  
 ggcatcaagc cattcatgag ggatctacc ccataacgca aacacctctt accaggtccc 522120  
 acctcaaca tggggatca cattacaaca tgagattcgg aggggacaag catccaaact 522180  
 atatcattgg ataaccttag caagaacatt ttggtggagt catgggaaga caaacacat 522240  
 tggccttct ttagggggga atgaatggaa ggtaataagg aagtggagga ggaaaatgtg 522300  
 ctcaagtgt gccatagtta taaaacaga aagactagta gtaagaagga agaactctgt 522360  
 gttcaggaa agattctct gttttaatt cataaftatc attaacatat attgaatgct 522420  
 tacttgaag cacttactt actgtacagt tcttcagga cacaatggca tgaattttt 522480  
 aaggtaata agtacactac aacttaaaa gaaaaggaat gctcttactg atgaccagaa 522540

ggtatgttg cagacatctc catctatcca actaaaat gaactctaa agcaaatgca 522600  
 ttctctgct taaatatgc atacttaaca taagcagcat accacataaa gagcatgctg 522660  
 cataaaagg aaatcacatt acacgatata aggggaggga aaaaatcaag taactggaag 522720  
 caaaaaaaaa aacctccaa aattgagttt tgctctatta atttacggt ggactttccc 522780  
 attgtcttt ttcagtagtt tgggtcttc tcacattcag ttctataaaa gatccagggg 522840  
 agaaggtgag tgaactaaa gagggctgat aataagcatg tcattcatgg aaggtgaatg 522900  
 taacttagag caacatgta gtgttcctt gattttccct cactaaaatc tacagttctg 522960  
 ttactttat actttaaaaa atgtactgct ttctattta gggactgtat actagtaagt 523020  
 gatagtacg tgaaaatgaa tgtgttcac tgttgcgctg tttcccccag aacaggcaag 523080  
 cacacacatt tatcatgta ggcactctta ttctaacag atgacttaca ctggaaccaa 523140  
 aaatagaatg cataatttt aaaaatgtt tccttcattt tggacataaa tccacagaga 523200  
 tgcaaaaaca tgcatatgta gtataatcac aattagggat tgaagatttt aaataagaag 523260  
 gtaataacca aaaagaaata tctgcagta tcatgtaaga caaggaacc gtatcattc 523320  
 aggaatttaa ttatttga aagaatgag atgatctccg ccaccccact gaattgcatc 523380  
 acccagcatt tgccttggg gcctcagctt tccatctaga aaaatgagat ggttctagaa 523440  
 tgttttaag gaatttttt tttttttt ttttgagac agagtctgge tctgttccc 523500  
 aggctggagt gcagtggctt gatctcggct cactgcaatc cccacctccc gggttcatgc 523560  
 cattctctg cctcagctc tcgagtagct gggattacag gcgcccgcca ccataccag 523620  
 ctaattttc gtatttttag tagagataag gttcaccgt gttagcaatg atggtctega 523680  
 actctggcc tcaagcagtc tgcccacctc ggcctcccaa agtgctgga ttacagcgt 523740  
 gagccacct gccagcaag gatttttcta tccaaagctc tgtattatt ctttgccgag 523800  
 tcataaggtt tgtttctaaa gataagattt ttagctttga gaaacacata tgtaaaatta 523860  
 agcatgtatt tggagtagca cctgaggctc tfggggatat ctatactggg gtcatagtgt 523920  
 gcctccagca aatcctggaa gatgtctggc tgcccctagg attcctccag tacctcaaag 523980  
 actagctctc atccttaac ccaggcatat tcgagcgag cagcattaac attttgggt 524040  
 ggataattct ttgctgtag ggcctctgtg aattgtagga tgtttagega tatccccage 524100  
 ttctaccac tagatgcaa tagggacccc ccagttctaa caacaaaaa tgtctccaga 524160  
 cattgcaaaa tatctctgg ggtcaaaatc caaccactc ctattgagaa ccaactgctt 524220  
 agccagtga tgtgaagccg tgagaccagc tatcttttt tcccatact ccacaacct 524280  
 ggctctgact ccctaaatg ccacaattt tggataatt ttactttaca aaatacaggt 524340  
 ataaaaatgt gagtgccttg ctggaacat tgataaagaa agataaacag tgtggggaaa 524400

aattagacgt tcaattaa gattgtttgg tgcttttca agacacagtg tttgcacc 524460  
tgtcattgt gggctttgct ttaatttatt ctgtctttt atgcaaaaca cattagcctt 524520  
aatcattaa attgattatt gccagtcag cgtggtactt tctgaacaac tctgctgtgt 524580  
aggaggagtc gccttctttg ttttcatga cagtgcctcc agagcacatt tttctctat 524640  
tggggggtgga aagacttgtt tgaaaataca agttttgctt ctcttctgg ttagctctc 524700  
caaacacaga aatgcattgc cggccctgtt cacagtctgc tcacaacctc ctttctgcc 524760  
caccagagaa gtcttttcaa acttcagtgt gcacaacagc tatgtcggga cttgcagaaa 524820  
atgcacattt cccagcccc ccaggtcgtt caggtccagg ctgggctcag ggacacatgt 524880  
gtgtttcttt tccactccag gccggcaggt ggctccagat cccacttaa ccctactg 524940  
taggaacctg tgctacctt aggtctttcc ttgctcttt agagaatggt gcccaggac 525000  
atcttcattt cctgatctt aggtcttttt tctagaatt ccaaccattg tcttataaa 525060  
gtttgaatcc atgggtacta aactctttt ttgtcagact taagatgat actgatcaga 525120  
agcaaagcag tctatgctt gattctcac ctgaagtaac cccaccct cttttgtcc 525180  
tgtggtatga ccacaaggca gtggtctca gagccagtg agtggagctg acctacggg 525240  
cagtgggatt tcaggggagg aggtcattct ttagttgct tcttctctg cgcctccacc 525300  
caccattc cacagttct gtcataaagt cctgtcactt ctaccteta aatatcttt 525360  
tttttttt ttgagacaag gtctactct atcaccagg ctggagtga gtggtgcat 525420  
cttgctcac tgcaactcc acctccagg tcaagtgtat tctctgcct cagctccca 525480  
agtagctggg atfacaggtg gcaccacca tggccagcta atgtgttat ttttagtaga 525540  
gacggggttt caccatgtt gccaggctgg tcttgacct ctgacctcag gtgatccgc 525600  
cgcatcggcc tccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc caccgtgctt ggccaatgc 525660  
tttcattc tacacctact gcttcagatt tttgcata tctacctaga tcaactgtct 525720  
actcattt ttgactatc acctatccc aactactaat attcagcag atatcttta 525780  
atatatgat ctttttaaa gaaaataaac tacatttcc actgtcaatc ccagtaataa 525840  
atattagtaa acctaacat tttgtagtgc ttagattaa aaaaaaaaaa agaagaaaa 525900  
ctttaaattt ttcccagtg cctaaggagc tattaaaatt ttgaaaact cataaacgag 525960  
ttcagcactg ttagacatgc aggggtgttt ttatggtatg tgaattgtat ctcaactg 526020  
atftaaac tctttcagt gggctatctt gcctgggcta cacaccccc actttggaat 526080  
aatctgacc agatgatttc tgaaccact tgtgatctct ctccagtaa tcttatgctc 526140  
ttctgatcca cctttacag ttctgactaa aatatgattc taattatgc acttaccctt 526200  
aactgatca tttttcaca ttcaactct ttgatgtggc ctttaattgt acccatactt 526260



ttctgaatg gatagatfff taaaattca tttctcgag gtctgtatt aatatatt 526320  
 aagtaccaa taaaacaagt aaftaaatca tgtggaagct atfftgctta tactcattaa 526380  
 atactgtgt taaggtctaa agctgtctta aacatgaaat tatgaacaa tctttggat 526440  
 tgagcctccc taaaactgac taaaagacag gtgttctgta ttctaaatc tgtaccact 526500  
 cgtttgaac agttccagt gtttagcaat ttgacttcta agttgcactg cggatcccta 526560  
 gatacatgat taccctgaaa atcatctgtc tccttaaga cagcacaag gaaacagtct 526620  
 aagccctccc ctctgtatct tcaactaaa aaaaaatct atttgtcag ctactgtta 526680  
 ccgaagatcc tgotatagcag gtactatgtt aggtttgtg ggcatataa aaacaggtga 526740  
 gacaattgcc ttggccctca acttctgaga gcttaaggta ttgttcacg ttaggcaggt 526800  
 aatgtctata aacaaaagc tgccacatac tatctctctg ctcaacact tactggatac 526860  
 tggaggatff aaggaagga aaaaagtgac ctttttggc ttttaagag ctgtaatcg 526920  
 gtaaaggaga taaaactcac acaaaggta gggtatatt tgtgctaagc atatgacgta 526980  
 gacatttaag tgctccgta atgcagaaga ggaagaagtg gtgtgatcta gagtaacata 527040  
 ggtttggtt tgtttgtt ttgttttc ttttcttt tcttttct tttctttc 527100  
 ttttctta tctagacaga gtctcactct gtcgccagg ctggagtga gtggcatgat 527160  
 ctcggctccc tgcaacctcc gectccagg ttcaagcaat tcccctgect eggctccag 527220  
 tgcaattgga ataaaggcg catgccacca caccggcta attttgat ttttagtaga 527280  
 aacggggtt caccatgtg gccaggctgg tctgaactc ttgacctca gtgatccgc 527340  
 catctagcc tctaaagt ctaggattac aggtgtgagt caccaggccc agcctgtaac 527400  
 agaggtttg agtggaatt ggagcaaggt gagtaacct gaggccagcc tgcacgttg 527460  
 agagctatag cagaggagac ccggcagcag tggagttaac caagactct gaaagctgag 527520  
 ttcaggattg atctgtcaag taagacaatg tgctgaagct atgtgtga cagcccttg 527580  
 gattcagaa ggctgttcca aggtgactc atgataag ttgggagaat gtggctctg 527640  
 ccactctgc ctttctctg aactggagca attactgaa ctctctggat ctccatctc 527700  
 tctaagacaa agagggtaga aaggacagt gccaggtct ctccacct agaacatcta 527760  
 ggattctgta tcccacagct tggaggaaaa gactgggtgc agccactgtg gctgttccct 527820  
 cttctatc ccagaccca gcacagtcc tgctgtatgg gcctcggg aggttcggg 527880  
 atggataat gtgtctctg ttcccagat ctctctgct tctctctat tctctctc 527940  
 ttcctctg gagccatctg cattctatt ttattgttc cttaagtt tcacagctc 528000  
 tctctatcc ttctccat gataagtact atgtaaatct tatacttgg ataaaaagat 528060  
 aaaaagctaa tttctggccc ttgtctctg gcttgcacc gggggagaag gactgtaact 528120

ccaagtcagc cctfgactca cactgcaaga tcttcaacag ccaagtgcc tgttccatt 528180  
 gcctgatcag ttaagcaata ctgtcttcat agagatgaca ttagagctta atattttaa 528240  
 ggaaattctg aaattgttct caaacctaa gtactatata aatagggaaa aaattaaata 528300  
 ttttttaac aattttaatt gaccatataa taattatag tatttccagg tataattgtg 528360  
 atgttttgc atataattt tttatggta gaacactta atctattct ttgagcaagt 528420  
 ttgaaataca cagtgcatta ttatgaact tagccatcat gatacacaac agaatttatt 528480  
 cctcttctgat gatattttc atcctttgac cagcatgtcc ccagtcctt gccccagcc 528540  
 tctggtaacc accattctcc tttttctat gaggtaatt gtttagatt ccatatatga 528600  
 gatcatcaa tatctgtctt tctgtccgg tcttactca gttagcaaaa tctctccag 528660  
 gttgtccat gttgtgcaa atgacagaat ttctctttt ttaagggtga ataaataata 528720  
 ctccattgtg tatatatacc acatttctc tatccattt tcaaaggaca cttagatctc 528780  
 ttctagatct tagctattgt gaataatgct gcagccaaga gctgttccct ctcttgaag 528840  
 aagatcggc atggctcac catgagaat ccacatctt ttgagatact gatttcattt 528900  
 cttggctac atactcagaa gtgggattgc tagattattt ggtaattcca ttttagttt 528960  
 ttgaggagc ctcttacag tttccagat tttctgaca gcatttga ggataaatgt 529020  
 tgtatctca catgacagaa gacgggggca aaaaagggtc taacctatat cactccagca 529080  
 ctctataag acactaccg ctctagagg gactcaatca ctctcaaaa ggcaccatct 529140  
 ctaatacta cacaatgagg attaatgtc gatatgaagt tgaaggggga tacaatgaaa 529200  
 ccatagcaaa gtcctttgcc catttttaa ttgctttgt ttcttctat tgtattgtt 529260  
 tgagttcctt atatacttg gggattaacc cctaataata gtaaatgaaa tcttaagtga 529320  
 ctctgaaaa ttgccttta gataaatgt tttgtatat attatgaaag gtcttactga 529380  
 tttaaatcta ttgacatata accacaaca ctttcttgt atctagtatt ttcaattca 529440  
 tttttaaaa attatcact cctaactta aacaattta tgagtttgc gtatttcta 529500  
 tctccatgcc ttttcttgt caaatgaa attttctgc catctctgaa atctatttg 529560  
 ctagtattgt ctctaaaaa cagtatgtat gcacccctaa agaactgtaa aagcaaagac 529620  
 aaaagggtgg ggaataaaaa agcaaatcc tactttgtct ttctctatc tctctattac 529680  
 aatgtagtt gtctgagtc tgagaatgt acatctccat ggctgcagcc tctctccgt 529740  
 tgtttttac cattgtttt tttgtttgt gctgtttgt tttttgtt tgtgtgtgtg 529800  
 tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtaaat gtgtatctt ctatcatgg gattctagca 529860  
 ctggaataat ttgatggtc aagctgtgc cgtaagagcc acttggcatt tctattcac 529920  
 tgtcaaaaat ggacagattt aaggagatgt gattttaaa tgctttattt tgagcttact 529980

ttattgactc ctgccttatg aagccagtga aatagtagtg aagcatttct cattgaacat 530040  
 cagcactfcc tcggftagft cctttgtaaa aatatagcct aatgactag ccctttatgc 530100  
 tgctgtagaa acagatttac gtacatagc ttgtaacag tgaacaaacc cgagcaagcc 530160  
 ctggfattgg gaggaaagtg aaaacataa gatgtgcac atattgtcat tctagcctgt 530220  
 attcctcatt aaaataagta gaaattggga ttgttcaac agaaaaagag acatttgaat 530280  
 attcaagatt ggaaagccta aatctaaagc ttttagaaga agcaaacatc tgaagcata 530340  
 ttgcataga tccaaagtaa aaaaaatag aagttttaa attctttac caaattacct 530400  
 aaaaacctat ttttctaa ataaactgga ttctatcatt ggattctaatt tattggattc 530460  
 taattatttc ctaaccacaa atagaaagag ttgatttct taacatatat attataaata 530520  
 actatactga tacaatctat tttttaaaa ggcaacaac ccaatagaaa aatgggtcca 530580  
 gtaatccaca gaagaggaaa cccagtaaac ctatgaacaa aatctcatcc tcattcatat 530640  
 tcagggaaat ataaattcaa atcacagtgg cttatcattt cttacctatg aaattagcaa 530700  
 caattacaa gtataataac atcacattt gacaagaatg taaacaaag agaacttca 530760  
 gacctgctgt ggaaatgtaa acagataaaa acactftaga aaacagtcatt cttaaagatg 530820  
 cgcatattct aaaaccaga aatgccaaca cttgtgaca cactatagaa aaactctgc 530880  
 tcagattccc taggagacat gtgtaagaat gtctgttga acatcattta taacagggaa 530940  
 aaaaaatccc acaacaggaa acctgaaaac aagctaata tcctaaaca aaattgtaat 531000  
 gtgtcctgca gtgggttact atgcaatgtt taaagacag gaactagagc atacatgtag 531060  
 ataaatctta aaaacatgtt gagtgaaaa aaaattacaa aagaaagcct ttaattagtt 531120  
 tttatatcaa gtataaaacc tagagaatac acttctggtt ttgtttgtt ttgtttttt 531180  
 gagatggagt cttgctctgt caccagact ggagtgcagt ggcgcaacct cgactcactg 531240  
 cagcctccat ctcccaggtt caagtgattc tctgcctca gcctcctgag tcaactgggat 531300  
 tacaggcacg tgctaccagc cctggctaatt tttgtattt ttagtagaga cagggttca 531360  
 ccatgttagt caggctggtc taaaactcct gaccttga tccacctgcc tcagcctccc 531420  
 aaagtgcctg gattacaggc gtgaggcacc ccacaccgg ctacacttct gtattttat 531480  
 ggtfacatat ctttatatat gaataacact gaaaaggaat gagatgagca cgtacatgtg 531540  
 tagggagttt ccatttatt atattttatt tctaaattc ctatgtaga ttcattgggtg 531600  
 ttttcatat atcattcaat atgactttt atatatata aactttttt agaaaagaag 531660  
 gaaaatacat catgcttita tttttgaag tggccagtc actaaatc atttgtcaag 531720  
 aagtctatta ggtaattac atattgcaat aaatacaca aggaaaaca cttgaaaga 531780  
 aataaaaact attgatag tttgtcttag ctgagctgc catacaaaa cactatagat 531840

tgggtggcct ccatagcaga catctatfff ctcacagffc tggagatggg aaatccaaga 531900  
 tcaaggtgcc agcagagttg gtgtctggg agggtctcc ctagggctg tggatggcca 531960  
 ccatggcctt ccattgggc tgcacacag tgtctctct tataaggcca ctaactat 532020  
 tggatatg cccactctt atgacctat ttaaccatta ttactcttt agggacceca 532080  
 ttttcgagta tagctacact gaaggtaat tttgagtga cacattcaat ccataacata 532140  
 gttgatagtc tcttgcctg aaagtaatag atgagtaaga acttgtaaat aaaagctacc 532200  
 tgaagcattt ttgacttca gcattatcag tatacaata ataggtttgg agatgtagac 532260  
 gcctttctaa aatccaaaa taggtttctt tctctctcg tcttttctg ggacttctg 532320  
 gagtgttca tttgtttg ttatagttgg catttagaaa tgaatctgt cattttaga 532380  
 tcaectcacg tgtcatgct acctttctg ttcattttc cattctgtc ctctgcttt 532440  
 tacttgcat tgtttctc tgtttgatg gttttgact tggatttgt tttgttgt 532500  
 tggctttaa gatgtacatt attacaaaag tccgtaagat attatatgt acgctcataa 532560  
 tttctggaca cgtttctc taatttcaa caatattata tatttgaat ttactgtcca 532620  
 tagttattca tttctgtt atgtaaaaa ttattccct cattctcaa gattttgtg 532680  
 ttctacaatt atgttgggt tataataaat acatttatca cctaattag tcagatctgt 532740  
 ttcatfgec ttaccact tatctattg tactgtgaa atfaggataa ttgcatgtg 532800  
 aaactagaac agtaaggagt catacattt caagaatgca agagaatcc aagaatgtt 532860  
 ttaaatgct ggcagaaggt tcagtaacat atcttttgg gtagcctatt gctaaggta 532920  
 tataaatggt accttagaa tggaaatct ttgatgtag atcaaccata ttgcattgt 532980  
 acacggtagc tataataatg ctactaaggc aataattgct aataggtag atacattta 533040  
 attgacgggt tgccttgggc caatcaagtt gaaggaacta agaactctg tgccttggta 533100  
 agagaaaagc gagatagct catgttttag aatatcatct ggtaagctc agagaagaaa 533160  
 ttttctc tagctctgct tcttcaaaa aggaaaaaaa atatgcatat agacaattac 533220  
 aattcattca ttgtatgga tggaaaagct ggcagcattg ctgagtgggc atgaaatggg 533280  
 aaagccaagg tgtgcagctt ccatgctagc tgcttaactg ttcagctggt gacatgcctg 533340  
 tcagggcatc tcttaaggcc tggccaac tcagggcat ttacacctga taaagagctc 533400  
 ggaagccatt tggtttatg acaaggacc tagttaaga ggttggcctt gattgccatc 533460  
 ccgggaagga atatatgaaa tatgtggaca gggcgtgag aaagctgga gtagtggca 533520  
 gcagaggcac atfggctgt ttatgtaat taaagcatt cagcacagg gatttttaa 533580  
 agtatgctg tcttgttat tgaactgtt tttttgaa cgctaatgg catcatgatt 533640  
 tctgcagga ggagcaactg aagtcacatg aaagtaagct gaagcagatc accaccgagc 533700

tggccgagca cgcctcatat cccccgaca agaaggtcaa agccaaggac gtcgatgagt 533760  
 acaaaactgaa agaccactat ctggagtttg aggtgtgtg cacccaaatg ttagtaaatg 533820  
 ctgatttctg agttttcta tgatctgtcc atgaggcggg atctttctt gcagtgctac 533880  
 tgagagagge gtgtcttccc cctggeteta atttgggagc tcttggaag gtcattgttg 533940  
 cccctctgt ttgtattct gtttaagtgc caagcaaca tcaaagagta acctgccagt 534000  
 ttatacactt aaaagtaaat agcctgcctg gttggaatag tgtgcgcccg ctgtgagggg 534060  
 aagaaaaaga acagtagagg gacacaccag ggtggacagc tgctttctgt atcctgtgt 534120  
 ctctccgcg agaattggag tcaaaaaag cacaaggag gaaatgagcc acatagtga 534180  
 tgtgaggeat cagctttcc ctgcacatc ttgctgttcg gcaacactat gcgttttct 534240  
 tctgtcacc cactgccctt cagaaggggg ttgataaatt aagttgtggc acatccatct 534300  
 atacgtgag tgtcttatt aaaaagaatg gtgaggatcc atatgctatg gcattgaaaa 534360  
 gtgtaaaatt taaaccaag ttgaaaacag tatattcca aatattcca tgctcagtt 534420  
 ttctccaaa ttaatgtcag ggttagagtc ccttagcctc tgcctcaga cattaaagt 534480  
 gctttttat ttttaaagta ggtagcatgc aatacaaaat aaaaagaatt aattatcgac 534540  
 taattgacc tgtgttttt tgtttttgt tttttctg gtgggtgtgc tgaatctgcc 534600  
 tttagctgt cttttcatt gtagctctgg cccctttac ttctcattgt tctctcctt 534660  
 tgtttcacc ttatctgatt tctctcag ccttgaatt taaaatctc taagtgtcca 534720  
 catcctagcg atcagtgtct gtggcgtctc acacctgtcc ctctctgta ttgcttata 534780  
 actactcct ctgctgagcc ctgctttct cctctcactc cgtctcctt cgttcatcc 534840  
 taaatccttt ggccgggtgt tttctgagg ttcaaccag atgacggcat tctctgctt 534900  
 gacagctgcc tacagctcc cggatcccc tccccagtt acctctgaa gaaagtcca 534960  
 tttcttacc tggagaggat ttggcgtctc cactttcca caacgtcctt cttccaca 535020  
 ctggcctccc tacgtagtc acattctgc ctactctcc caaacacag ttataccctt 535080  
 tgttactta cttctctg cctaagatgc tcttccatc atctcattt ctgacagtc 535140  
 tgttcgtctt ttgaggata gcccaaatc ctctatgaa aaacctgac cagatatact 535200  
 agctgggatt catctgttc agtacttgc acaatfttt taagctgaag ttatttcat 535260  
 ctgtcttgt tacctgtagc ggattccgta atacctccc ctaccacaaa ctatgagct 535320  
 aagttcattt ccaggcctg ctatgtgtgc ttgctgaatt ggatacaatt tcatagaagc 535380  
 cttaaaaagt ctctgagta taatattct gttatcaat gtagcattg attaaaaaa 535440  
 tgacactcc actacagtc catgtactag tttcttcat ggtcaagcaa atccttgctc 535500  
 tggcgggaga actctactaa gagaactatt tattttgga aaggtaaacg tttcttagca 535560

aaaaccgtag aagccttacc agcaaaatgc ttgaaaaat aaaataaaaa ataaaaataa 535620  
 accaacaaca aaaaactagg cagctcatct ttccccaggc ttgttcattc ttgggaaatg 535680  
 ggagttctca aaaagcaatc attattcttc acacttctga agtggttta agccataggc 535740  
 ctgtttgtg tcacacaagc taattaaatt tcccagcacc tcagtcctg cttccagcac 535800  
 tcagcacctc gctggagccc ttgatccga aggtggaaga gctgtcccc aggaggtggg 535860  
 ggggtgctgc aaggccatgg aaagcttgc attgctagga gccctcccta cttttgagtc 535920  
 gacagcgcta cctctttct gaaaatgtaa cccaccaaga gccagcattt tcaatcctg 535980  
 acatgaagt agaccaagt ttgcaggat taagtctgc ttcatcaaa tcgtcacctc 536040  
 agcgagctg cagactgct tccaggactc attaaaatca gaccatagc ctaatatgctc 536100  
 aagcaggtg actgtctgt caagctcct cacctgtgc taccagaaag gcgcgaggat 536160  
 agctgactg gtacagctaa tatttatgctc atgaaagagg gaaaattca gctgtcatct 536220  
 aaaaggggt ttgtataagt agtcttttt aagaagtga caattgttt tcagtaattt 536280  
 aaattaacat tgaagcata tatcatattg agtccactt gctattgtg cagccaccgg 536340  
 aattttctc tcgtgagtc ttgcagagag tctttgcaca gcacctttg cttcataagc 536400  
 agcattcctc gagcaggccg cttcatagca gatataagag ttattgacca ttttccag 536460  
 tttctggaac actgactaat tgacgcacgt ttgtgacaa catgcgtgaa attttattat 536520  
 tgtatataaa agataacatc agaggaagta attctctgag aaacctagt attcattgtt 536580  
 ttaacaggac cagaagctcc catgaaaaca aacctggtga ctgtctcac ccaggtgaga 536640  
 gcagacagca gtgtctgac ttcagtgga gccacagat gggcagtgac aggaagagga 536700  
 gctttaatca ccagggaaga tcataggcat gaatgggtgc tctcacctcc tcttatggtg 536760  
 ggtctctcc aacagggctc ccttgggtt caaagcaatt cttaccattt tcacaagtc 536820  
 ttgtaagga aaaatacttt tattttggca gaataatag ctgttagtaa taacaccagg 536880  
 agtgttacta attgatgca ttccagtgt taaatccca gggtgcttg agtacaaca 536940  
 gtgctcatg gtgagccaaa tttacctc tttctatgcc ttagaaactg tccaaactct 537000  
 gactgacagt aaataatcag aaattctggt aaatacaggg ttaaaaaaa aatttacaga 537060  
 gagcaaggaa acttccatct tagectgta gaaaagagg tcacttttac ttaaagcagc 537120  
 aaactttact cagaatgggc tctctcatt gacttaactc taagcgaagg gatgttactg 537180  
 aattgtaac ctccaagctg tggttggaa tctaactta cttctaaaag aggccttaag 537240  
 catgacaagt ctacattgag aaactacca tcatttccca attfcaagaa ataaatatca 537300  
 gaaatagcca catttctta taaattaact ttttctatt ttattcagtt cccattttac 537360  
 ttaaaaatat ttaattgatc cctgtgctc tagtatattg gaaacagat caagtctgg 537420

ggcatcgatgca tgtttgtgt caatgtaaaa gtttacaagg ctccaacaa agcacagtg 537480  
 gttgagctgt tctggaaaac acctggggccc ctaagacac agcaccatta gagaattcc 537540  
 ctgacagca atgcagtgg cctaagtgt ttggtttat gtttctcag cttaaaaaac 537600  
 aacagcaact ggaaggagat gacgctttt attcaagat attttctcg caacattaa 537660  
 gatgttacag atgcaacgtt taagatgatt acagatgta acatactct taaattaagc 537720  
 tggacctgag tagggagagg gaaaagatac accagcccaa gcctattaa tccatgactg 537780  
 ggctacaaga gatttactac aggggaattg ctgaaggta ggtaaatagc tggcttcag 537840  
 gtcattgtaa agcctgttag aaaaccagcc gacgcaatgc caatgaattg tatgttgcca 537900  
 gccacctaata tgtaacgtg tttcttgg ccaacataat actgtattg tttcattg 537960  
 aatttaaat cgtttagaa agacaggtct tgcctctc accattgct gttattaata 538020  
 taccatct gatacttc tacagtaagt gtcattgctc tggctcctga agcctttga 538080  
 gttgcaaac cctgtactag aggctgcagc cagtttata tgtattaagt attagtaga 538140  
 tcttgaaca tgggcttga ataatagtc cttcatgct tgggaaggaag atactctc 538200  
 gtatatgtt ttcagggtc caatccagca ggaaaaaaga gaatgtccac ttcctcatg 538260  
 actgaacca aagacttaga ataaaggta cttgactaa tgggcttga ttcagctgaa 538320  
 taccactcc tgaattgca cccagagtag catatgctta tggcttaagg cagtagagc 538380  
 ccacaccaac cacatggta gaaatca ttttagaaac aacaatgct cactataaca 538440  
 aaactataa atttctggg acagaatatt ttctaaaaa tctaggacat tctgaagca 538500  
 tgatgcacct tttctgaat tttaattct tggtagact taaaacagca tgattcctc 538560  
 caaattgat atatgcaaaa aaaaagaata cattctattc aaagcatta gggaagccca 538620  
 taaccattca tatctggaag cacagataat ataaattca gatagtaaac ctttctttt 538680  
 actgttgagt atctgtgct atagtcagta gcgttggta gttgatata tttcttgg 538740  
 agaacttt ctggttga tctagcctt attcctcaga tggttattt ttattgtca 538800  
 acattgggga agcaatttc atagtagggg ccattatcta ggtcacttt gcttcacag 538860  
 gacagtgca gaggcatatc tcaatacagt gccaactgct acaaggcaaa cccaccctc 538920  
 gaaacaaat ttttagcaa ttaagctgca agtggtctgg atcataaaag tgcaagata 538980  
 gccattatt ccttggctc tctagcgaa agcaaggag aaattctgt aaactagta 539040  
 aagaagatta gtgcaaaaag tctcaatct agtaagtcag tctagcgtgg aatcaaatgc 539100  
 tatctcttt acagaagaca tgacagaggt gattatacat ctggatctgg aactgagata 539160  
 gttaggta atagaattat taggaaatt gaagacttt cttttctg tgggacta 539220  
 agtacagatg gttcccact taagatggtt tgacttaca ttttcaact tgatgatagt 539280

gcaaaagtgg tatgcttca gtacagttt tagtatatta cgtgaggtat tcaatattt 539340  
attataaac aggctttggg gtagataat ttgcccacc taagttaata ttaaagtgc 539400  
tgagcacatt taaggtaggc tgggctaagt taatgatgt cagtaggta ggtggtgtaa 539460  
atatatttt gacttacgat atttcaact tagaatggg ttatctgga tataacccta 539520  
ttgcaagtca aagagattct gtattacaat tatgagtaa aagctagaga tgtaagatca 539580  
acagttata ccctgagtc agttaataat acagacatga tcttgcctt gtcattgga 539640  
attgcattt gtattacata atgaaagagg actaagagct ctgaattta atctttaat 539700  
gataacagct gctttgaag agaagcggag ctagcaaca ggattcttg agccacatt 539760  
ttagtagatg attgcaaaga attagggcca ttctgagaa ggaagaataa gcagccaatc 539820  
atgtgattg aatgactcc ctgctctaa atcctcctt catcaatcat ttactgaaat 539880  
gcctgctctg ataagggtca ctctattgg taaaggtatt atctcagga aaaggacaag 539940  
aaagctgaga gacaaaaatc ataaaattag aaaaaggact agattgggaa tccatttag 540000  
tcttgaatt ggtgtattg gcatgacct atccttctg aacctcagt tctctgcat 540060  
agaaatgaga tgggattggg tgaattagct gataagatcc ctccaactc tgtatttta 540120  
ggagaatgac acattaacag caatttgitt tagattatgt cacctcaca aagatttcta 540180  
tgagtgtaa acataaaca aaaatattc agtccaggaa tgcaggtga tatagatcag 540240  
tgcctccat tagaataaaa tgtaaaccac ctaggtgta atftaaatt tctagcagct 540300  
acatttaaa attgaaagaa acagtaaat aggtgacat cagcaagatg gcagaatggg 540360  
agcttctgt tgcgtctcc ctgcagaagc attgatttag acgtatacca cagacaagag 540420  
tacatttgt ggaatccatg agtccagtg agaagtta gcacaccatt agattataa 540480  
atctgagaat agggccaggc gtggtggctc atgcctgga atcccagcac ttgggaggc 540540  
cgaggtgagt ggatcacctg aggtcgggag ttcaagacca gcctggcaa catggtgaaa 540600  
cccgtctca ttaaaaatac aaagaaccc catctctgt aaaaataca aattagccag 540660  
gtgttggc acatgctgt aatcccagct actgggagg ctgaggcagg agaatcact 540720  
gaaccggga ggagaggtt gcagtgagcc gagatcatgc cattgcactc tagcctggc 540780  
aataagagt aaactctgc tcaaaaaa aaaaaaaaa aaactgagaa tagacagaat 540840  
aatgagtata agaagaacag ttctctta tctatgtcac ccctacctc aggcagaaag 540900  
gtcactgca agagagccc ctgcaacct gacctgtat ttctccact ggggaaagt 540960  
ggagtgaat gagtgagt ctggctcct gagacgtga gtagctgcc taagaggcta 541020  
aactgttga catccactc agaatafaa ggcaaccagc acagctgagt ggttgagaaa 541080  
gattgaaagc agggagaga ggccatggag gcttctaact actctgtaga cctccatcag 541140



aaagttctcc ccaagctgca tgggatgcct cacctacaga tccttcccc caggtgtcc 541200  
 acaggcactc caaatgctcc atgcactca cactcccatc cccaccccaa gccagctccc 541260  
 aatgcatgca ctgcagatag caagtcaaa ctacctgtca tacagtcact gagctcaatt 541320  
 cgggtgggatt cagagagggc acacaaattt gagcattaga ggacactggc caagggcacg 541380  
 caaatgggag gctctcagca ctgacacctg caggatcaag agaacacgta cagtgtgaaga 541440  
 attaccact aattgaaatg agaagtatag agtagatag tccatagaaa aggtctgaga 541500  
 gagcctcaaa atccctagct tggctgtttg gagaaagtat tcctcacca aagacagtaa 541560  
 agactgaaga taactgcttc ttctaagca aaaacagcag tgcaagacgt taagtaaac 541620  
 aatcctgtaa aatcaaaaa ataataataa taatattcta gtaaccaatt tcaaagaat 541680  
 ggacatctat gagtgcctg aaaaaaatt cagaataatt atttaagaa aactcagtag 541740  
 gccacagaat acaaaagata gaatacaaga gttcattgat tcctcaatga aatcagggaa 541800  
 acaatacaag acaaaaagt caaftaagag aaattatta acaacccaaa caaattctgg 541860  
 agctgaagca tafactgaat gacatttaa aatgcaata gaaagtgtca acagcagact 541920  
 ttcttatgca gaagaaagaa gctgagaact tgaaaacatg tcagttaaaa atacctaac 541980  
 agatggggga aaaaaggaaa aagaatgaaa aggaaggag aaagaaatct acaggattca 542040  
 tggaacacca tcaacagagc caattgctc atcatagact gtaataaggg caagagaggg 542100  
 aacatggcag aaagcttatt taaagaatac ttatttaaag actgaatact tcccaaatct 542160  
 agagaaagat atgaatatcc aggtacatga atctcaaga cctccaatca ggtccacc 542220  
 aaagaggaat tcaccaagac atattataat caaactgtca aaaattaaac atagagaatc 542280  
 ttgaaagcag gaaagaaagg gagttgagaa gtgatgtctg caagatggct tacacatacc 542340  
 tgccacttat gccctcaca aaaaacaact gaaactcaat tagagtgtca gagggaaagc 542400  
 attaaagtgt agcaagagag tagtgagatt cctgtagtg ttcagaagcc caggaaggca 542460  
 gcatagttag ggtgatgggg caccctgcct ctgccagctc atgtccctg ctgagattag 542520  
 ctggagtca agagggacta ccccctgag gggaaaaggt aagcaaaaga tccccaccag 542580  
 ctccattgc cactgaagag acctgcagtt ctactacaa gagtatacca cagccgcagc 542640  
 aagcctgag cctagtgtg ggagctgcct gtatgcaca cagctacatt gcttcagatt 542700  
 aggagcacia gttgtgcatc cctcacttta cctctttat gtaagctacc atgatatggc 542760  
 accacctga aaccagatcc actgctagag tgtgtcctgc tctgagggtt gtagcctct 542820  
 ggtgtccacc aatctgggt ctccaccgtc attccaccag gcttacatgg gtgggtgcc 542880  
 agtgctaggg cccaggaaca actgtggact cagatcctgc acacagaca aattaatccc 542940  
 aggctggctg aattaatgca agctcctgcc cctgtctaga gaaacagccc agatgacca 543000

ccaaaggcat acctgctctt gagccagcag aaccaccatg ttctctcacc tccagctgga 543060  
 ggtacaagcc agcaaatatg tccttggcat tcttatcccc gaaccatgga gcagttatag 543120  
 cctgtgcaac ttatatgtgg aatctaaaaa actcaaacac aaagaagcag agggtagaat 543180  
 ggtgggtcatc aggggttgag gtgggggtg gagggaaata agtagatgt gatcaaaagg 543240  
 tacaatgta cagtcataag atgcataagt tctggagacc taatgtaca catggtgatt 543300  
 gtatttaata ataattgatt atgtacttca aatttctga ggataataga tcttaaata 543360  
 tctcaacata atgaataaat agatgaaca ggtgaaatta attgtagtga gatttataa 543420  
 tttttacatt atatgtccaa aatattttac attcttttt ccatattaaa tcatcaaac 543480  
 ctagtgttg ttttacacct gcagcatagc tcaatccagt ctagecccat ttggcatgic 543540  
 tcatagtac acataactta tggctcactg actccttggg ttggaaggcg ctttaccag 543600  
 acaagctcaa aattggacat ggactggtaa gatgactact tatgatact cccatttaa 543660  
 ggatcactta aactggaaat tcagaaagt taaaattact tcaaggctgg gcacggtggc 543720  
 tcacgcctgt aatcccagca ctttgggagg ctgagacagg tgggtcatct caggtaaga 543780  
 gttcgagacc agcatggcga acatggcaaa ataccttctc tactaaaaat acaaaatatt 543840  
 aggcgggcat ggtggcgggc acctgtaac ccatctactt gctgaggcag gagaattgcg 543900  
 tgaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc caagatgca ccattgcaat atagcctggg 543960  
 cgacagagt agactccatc tcaaaaata atgaataaat agactactt aggtcaaaa 544020  
 ggaataaata aatgtaggtg atgaaatgc ttaggagatc actggggaag gtagttaga 544080  
 tcatagttcc ttcagctgct cctcaaatca cactttaagg atttctgga agaactgacc 544140  
 ctgtccatt aagactggca ttacccttt tggagctgtg agtgtgacac acaagctgac 544200  
 atggagaact ctgggaatgt gcttctgagg gataccggg atgacttgg ggaattccag 544260  
 tacaatcaga aggaaaagca aagtgtaac caaaagatta accactgcc ctatattaa 544320  
 atgttgccat aacaagctac ctttttgtt ttagaagatg taaattacat agggaaaaac 544380  
 ttaatgagt acaactttt atccttaggc aaaatttagt ctcttaccga gatagcagta 544440  
 cctcttagc ccagattact tatcttgggt aagtgggagc ttaaccttct atccttgtg 544500  
 ttcagaggct aattttttt ttccatttt gttgaacaac aaactcggta atcccattaa 544560  
 tcaaatcagg gttgttttc tttttaatt ttatactcag ctatagtcaa aaccatcaca 544620  
 aggccaaact ggtgggacc tttgaaaca gccagagcca gaggcctgt gggtggcaga 544680  
 tcttcgtaag gttgctctgt ttgtggttg gaaccggaca atttattct tgagtttcc 544740  
 acctagaaa taaaatgtgt ggtattttct aagtaagctt ttagactta cagaatgtc 544800  
 atttagttt caaaaagag atgaaaagct gaatacttat acagactgag ttaaagaat 544860

ttgagagct agagaaacag tgtaaagaat gagagaaatc atagtatttt aaaatgagtt 544920  
 ttcaacagga atgcatact cttcttaaca actcatatct cettctctt cccacaaaag 544980  
 acaacagtgt tgtattcaa aggtaaaagc acctgcttc tactcctggt ctggcaact 545040  
 ggttgacc ctaggaaagg aatagcagg cctggagggt gggagcgtct actgatggtc 545100  
 actcagctct ccttctctc tgaaggcct gtccaggaaa ctccgtagg gcaactgaaga 545160  
 gtaagataga gctgagtcca cagtcaagag cagattccta tgagagcttc ctggggcgag 545220  
 ggtgggaac agaatgcaga caaatgaagt ttcagaaca cttctacag acccaggcct 545280  
 cctggactgt gctagtgtg agctctgatt gtaccattat attaaaaagt aagctttta 545340  
 atgttaatt ttaaaaaaa tgaagtcac agagttcatt tagagagcaa tagggcagaa 545400  
 agggagaatg aatcaaaaga acggaattca cactttctt ggatttcca gaaagccacg 545460  
 aacacgaact atataataa aatgtgtgg ttattgcta tatttaggca gtaggttact 545520  
 actgtactct gaagcctgac atgggagtag catagggaaa agaaaaaaa aaaacctga 545580  
 acatttctt ttaaaaatg ttattccag catagcttc atacaggaaac tctgtttga 545640  
 atgcagatgc ttcttaagt cagtaggtag tgggggtgg gccacctgt caaggagagt 545700  
 ctctgcaact caattctgcc atcatctct agtacgcaga agggagatga gcagtcctta 545760  
 ctgaaataag cagttcttc agaagctcct tgtttgtt ggTTTTTT tTTTTTTT 545820  
 TTTTTTg gtttttct ttgtttcca ttgtagagat ctaggagcaa agtgattgc 545880  
 tgtgtacatg agattattgc tttctgctc atttgtctt aagatggcct ttgccctgt 545940  
 ctgcatgaga aaacgaaatg taaggaggat atgtattcag gatttggtg ctgagcagt 546000  
 gaggtctgaa tgcaaatagg agcagtcagt taaaatgca gccagctgt atttcattc 546060  
 aggtgttac taccgtattc atgtatcaga ggtcaaaagg agatattatt ctataaatg 546120  
 gtatgcagg cctagagag aaactgtca gtagatcca tgtaaatata tgtgtggata 546180  
 tgattaaact actttcaaa gaatatcaat agttgtaatt ttttcaaaa cacaattaa 546240  
 attcaacca agtagcagtt tacatggtct tagacacgat aattttatt taccctctg 546300  
 agacattgat gctagtgaag agggatttt tcctacata ttgggaagt ttgttttg 546360  
 ttgtgttt tttttgtt ttgagagag agtctcctc tctcctcag gctggagtgc 546420  
 agtggcgtga tcaagctca ctacaagctc cgctcctgg gtcaggcca ttctctgcc 546480  
 tcagctccc gagtagctgg gactacaggc gcctgccacc acgctggct aattttttg 546540  
 tattttgtt agtagagac gggttcacc gtgttagcca agatggtctc gatctttga 546600  
 cctctgatc cgctgcctc ggctcccaa agtctggga ttacaggtgt gactcaccgc 546660  
 gcctggccat attgggaag tatttttaca gataatcga gatcagctta ataaagaaat 546720

acagcaaaaa aatgtaataa ggaggggta cacactgaag aaagaatftt acttgagtag 546780  
 acaaaggcgc catfaaacac ttgagttgcc tttggctctt ggtggcaca aaaggcttta 546840  
 tcaaaacagc aaatfttagt taattaagag agagagctca ctgaatgggc caggccaag 546900  
 aaaacggat gtagattctt gtcagcagag atctgccatt gcagttgat ttggtaaat 546960  
 tccatcccaa gttatfttc tgatagtga attatattat gcttacctg ctggaactct 547020  
 atftaccctg ttggagcatt cctaaggaag gaagctgagt gtggggctct gaaattattt 547080  
 agaattgacc tgagaatgaa tctgcagaga caaagataaa atctttaata acataaccaa 547140  
 aggtagcaaa actgaccctg aggcacgcat tttctggaa ctgtcttctt ccttgtaaat 547200  
 gaaagacaca tacctgaaag ggctacatta tgaagactaa acaacaattt cagagaatga 547260  
 attaaggcca gtcttattag ttgagggcat tgcaacaac aggctactg actgcaagac 547320  
 tcttctttt accgccaca tgctttccat gggctcatta ttaaacatcc catctcattt 547380  
 ttaatgtgcc ctatctggaa ctatgtaaat tttgtgtag tgattacttt gtggcctgaa 547440  
 attatattag taaaacata ttgttctgt tcagattcc ctttctacc atctggctat 547500  
 aaaaaattat caaagcgaag atataaact tgaatattgt tattattgt ttagtaccia 547560  
 cagcagattc cgtcctgaat tcatgttgat gaggctaata tcctctgacc cagagaactt 547620  
 agaactctag gtagtatgg aattatgat ccaaaggtaa atgagctcct gatactttac 547680  
 atgtcaattt catgtgagaa tgatcaggca agtagattcc agatataat aatccttgac 547740  
 aatccttat cttttaatg tatgcttta gaagacaaat gtagagcatt ctctcatgt 547800  
 tgtaatgaat tgtaatgaga cctagtaatt atccaaatga ggactcactg gactccacct 547860  
 acagtgtcc agtttctcac tttatfttga agctcacagt gggcaataaa gtctatfttt 547920  
 catgtactac tacgtaagag attctcaggg ccgaatgagg tggctgccc ctgtaatecc 547980  
 agcactftga gaggccgagg caggaggatc acctgaggtc aggagttga gaccgcctg 548040  
 accaacatgg agaaacccg ttctccagta aaaatacaaaa atcagccagg cgtgggtggcg 548100  
 cgcatacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggct tgaacctggg 548160  
 aggcagaggt tgcagtgagc cgagatcgcc ccattgcact ccagcctggg tgacaacagc 548220  
 gaaactccat ctcaaaaaa aaaaaaaga ttctcagaaa atgggtctat gttttatgaa 548280  
 cctcaaaagt gtaataaac ctactttct ctctaaagag agagaaaaag ccccagtctt 548340  
 aagcaaggca ggctatacct cagtgcactg ttgaggatct gacacgtgtg gcatcttgac 548400  
 aacagaggtc aagagaatat gcagtggaag tggacaagcc tttgtcatgt ggtggcttat 548460  
 gagcttcaat actgacaggg tcagacctta gcattttgt gaaaacatc attggaacgg 548520  
 tgggatactg aagataaagg tgtgttccca gaggatcctg aattaggaac acatcaggca 548580

tctgcatca acgtgggtat ccgtgttatt tttcttttc tggattgcc atattacgag 548640  
 ttcaaaatat atttctacc gtgtatggaa aaatgtgttc ctctcttcc tggatgca 548700  
 ctgagtgccg cttattcctt gtccactgtg tgttctggc cctggggata tattagtaaa 548760  
 caaacgcaaa gtccttacc tcattgtatg gtatctagta ttggggggca aaggaggaaa 548820  
 tcaaaaggtt tttttttt ttcaagtaa aatataaggc tgacagatgg ggagaagtgc 548880  
 taaggaaaac ataaagcagt aagagtaggt gttccagtt tagatttga tggccaggga 548940  
 aggcctcagt gtcaaagta tgttaaagt cacacctgaa agaggtgagg gaggggagg 549000  
 aggaagcct gtgggctttt ggaagaagag cttttggac agagaatagc aagtccaca 549060  
 ggtcctcgaa taggagtgtg tgccatggag gcagattcaa gccaggggac agaactgaga 549120  
 gactgggcca cgggaaagg gtggccatg ggtttctag ggcatttaa ggattcctgg 549180  
 ttgagaaggg tttaaggat gagaattaag gatgagaaac cactggagta cttgggag 549240  
 agctgacaca ctctgtctg tgtttaaca ggcagtgtc tttgaaagg agtgcactg 549300  
 gagggcaagg agggaacagg gagagcagtc aggcgactgt gggaggaacc caggcgaag 549360  
 gtgatgagct cggccagac tagaaatggg agaggtactg agaaatggtg cagtctgaa 549420  
 gatagatgga caaacctgc tgactgaaag gatgtgagac attagagaaa aagaagagt 549480  
 aaggagcaaa gctttattg tcaatttc ttctcacca cttagaatt atccctaagc 549540  
 ttctcccta agtactagag tgctaatcat ttctagaac ctgaaagtgg ttacagacac 549600  
 aggcatacct gagatactgc aggttcagt ccagagtatt gcaataaagc aaatacaca 549660  
 ataaaacaag tcacccaaat tttttgtt cccagtgcac ataaaagtg ttatagcat 549720  
 acagtcatcc gtaagtga caattgact atgtctaaa aaacaatga tgtacctaa 549780  
 ttttaaata ccttattgc taccacttc tatcagaata gcaaaagaag ctgcttcat 549840  
 aaactgtct agcagacttc tactacatg tcaggggcca aatctagcc acagggcagc 549900  
 agtgaaact aacagagaca aggtcatca cgcctgctt aaaccataat tctctcatg 549960  
 gggctgggca cgctggcatt ctaataaag cgcacagttc cattagtacg aaagaagagg 550020  
 ctgttcagga agcaggaac accgtctgcc gcaatatgat tgatgagctt ctgggtcca 550080  
 tgatgaccac tgaacactg atcattgtt tcagtctctg agctggtgtg taaacctt 550140  
 aaaaagtaat ttactggcgg agtgggtgc ctacgctt taatcccagc agttgagag 550200  
 gccaggcag gcggatcatg aggtcaggag atcaagacca tctggccaa catggtgaaa 550260  
 tctgtctct actaacacia aaaaaattag tcgggcttgg tgggtcacgc ctgcagtccc 550320  
 agctactcca gaggtgagg cagggaatt gctgaacc agtcggcaga gttgcagtg 550380  
 agccgagatc gcgcaactgc cctccagcct ggagacagag caagactccg tctaaaaaa 550440

aaaaaaaaaa aaagtaattt actaatatac ttcttgctgc tcctttactt ttctttacac 550500  
 accagctttc atftaaaact taaatttcac aatcggctctt aggaaaaaag atgcaaatca 550560  
 catcttctct gaaaggaaga aaggaataa agtctccaaa tgatgctgtt gcatagtaa 550620  
 gaaatatgac ctctactg cccagaaaaga gaatatgagg cgaatcaat gaagagagaa 550680  
 atttcagtta tgtttctgc ccttgctctc cagagcatca ttcagagtta tttttctta 550740  
 ttctgagaca atftatattt gtcctcaaat cctctggata gcatttcat atgtggttga 550800  
 gctgtaate cttagatgac ttggctaaaa ctaatacctg ctggttagtc ctgaagttaa 550860  
 agttacgttt tcctaaaatg tttggaagag gtatatttgg tttggtcag taaaatctag 550920  
 actcagagac tggtaaatg caaagctaca ttctgggtt ttgtaacctg tgcctcata 550980  
 agcctttttt aagtcagaaa tggggcacgg cgtttgcaaa ctcatcaacc ctgaagget 551040  
 tccttaacag cagggcagc tttgtttct ggcccctctc acccctttt ttctgctttg 551100  
 tctttacttc tgatctgatg actcatgcac tgccacacct ctgtgctgtg ccttttgttt 551160  
 gttgattgac aactgatgt aatttattta agacaatagc ttgcagctg gagctgtaaa 551220  
 atgagtggat gagatggctt tcctcatgt attttcagg tggatttcc tagtagtate 551280  
 actttattca aagactactg gaaaactgct cctatcatct ttctccttt tgtccccttt 551340  
 caagtgatct aaacaatttt tcttcatct cttttcattg tgcaacgct ccagcttcat 551400  
 gaaatcgtat gccttacgct ggtttctga atctatttt aaactacct ttgactatt 551460  
 ttaccaact ttgttctgt tgggggtagt tctttctgt ttttaact tgccaccaag 551520  
 gcagttfagg agtagattaa tfaataaatt cataaatga agaggcgttt agaacttta 551580  
 tgtctgtgg atattatctt gttcagctct ctgatttcat agtgcacta ctgatgggtg 551640  
 ataactgatg cattttttac tagcaaacct tatgaaacta tcatgtggcc ttctgagata 551700  
 atgcttagca tgctattctg tattttgta ctctttatt gaaattggaa tgtgtgttta 551760  
 gtaatgcttt aaactgcaaa taacaatact tgataaacag tggtttaacc cataggatat 551820  
 ttattattca tatttaacat gattccagag gttgtagcct tagggttgga tccagctcat 551880  
 catgcaaca tgctctctc cgtctttcca ttttccca ggtgcagcat gttgcctat 551940  
 ttctcatac ctactgcca tgtcacgggg cagcagcttt aggagtcatg tccatgtaa 552000  
 ggagggaata agagtaagag gctagggcac gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca 552060  
 ctttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcaggcc agcctggcca 552120  
 acatggcgaa acccctctc tactaaaaat acaaaaatta gctgggtgtg gtggtgtgctg 552180  
 cctgtaatcc tagacacttg ggaggctgag gcaggagaat tgctagaacc caggcgttgg 552240  
 aggttgcggt gagctgagat catgccactg cactccagcc tggatgacag aatgagactc 552300

tgtctcaaaa aaaaaaaga atgagaggct aacaccagt acttctcctt aaagtctgtc 552360  
 cctttatca gaaagcaaaa tctcttccc agaagcccc caaaagactc ttcttactg 552420  
 ctactgggc acaatatcac atggccaac ttagctacaa gagagactgg gaaagtaagt 552480  
 atctctggtt ttactgtct ttgtagttaa aggcacatga gagtagaagg agttgagaat 552540  
 ggcccttgac tggccaaca acagtgtctg tcagaggagt catcctaaaa tctatataca 552600  
 tataatctat atttcatat caatggaggt aatatagctt aagagccgtg ggftttgaac 552660  
 tcagattgcc ttggtcaaaa tccgagtffc atttctcct tactttgact ttgaactgt 552720  
 cttgccttt gttgccttaa ctgtaaagca gggatggtaa gttatcagtt gtgtatgaat 552780  
 attgtgtgaa tgacctgtg taagctgttg gtactcaata aatgtcatca tcggcaacca 552840  
 gcgctcacac cccactgaa tcttgccaa cccagaaca tactgaatgt ctacagctt 552900  
 ttcccattg ttaaacgaag cagcttгаа aggtagcact tctaaattac taactaaaa 552960  
 ctgacacgta caaaaccca atctgactag aaaaatcct aagacggatg tatagtcaaa 553020  
 acagaattg cctgcctttg ttgggacagt ttatatctga catgttctt ggfttagaaa 553080  
 taaaacactt taagcttct ataaattct catgcgttga ggcaggatgg tgaataact 553140  
 actttaccag aatgtgtcaa attaagaatc tgagaccct ctctaattg caacatata 553200  
 gatagtcta tatattgatt gggatagaaa ctggaagaaa aaaaaagtc cagagccatg 553260  
 gaaaaagaaa aaaaaatct tagatatcca agagacggag gaatcaagga actgtttgaa 553320  
 acatagtagg tactcagta atagttgta atgaatattg ttgatttga aaagcatcag 553380  
 aaaataactt gaaattctgc cagctcata ctgtcatag cagcacctgt tcataatac 553440  
 cggagaagtg ggtaatcctt gcagaaaagc aacggaggga aaccagagc agcttctaga 553500  
 aggtggtatg gtctcatagg ggactgactg tccaggagat tagccacgga atggtccctc 553560  
 aaggcaagcc tttgtagggt tacaggaggt cagaaaaaga gtaaacacc atatcaagc 553620  
 cagtttctg tgaggcctgg actacctggg gaggtcagg tgactttgt acagagccac 553680  
 aagagccatg cagccgccga aaaccagagg tgacagctcc tccaactag acccttctca 553740  
 tgcctgagtg ttctagattc atggtgtcc atctggtagc cagcaactcc aagttgacat 553800  
 tctgtcagaa tctagaacaa atgagaacta aaattctaac ttaattctt atctacataa 553860  
 gacagtctct gtagttgctt ctcatgtgcc cagtaagtgc ccaagtaatt tctcagttg 553920  
 ggaaatgaag cgaagtctc aacagccatt cacactctcc aggtgggtaa tacacaagt 553980  
 tgctgcacac gtgcattttg aacagtttc tgactaccgt tgttctctgg ctttgcctc 554040  
 agaaaacccg ctatgaaatg tatgtcagca ttctcaagga aggaggcaaa gagctactga 554100  
 gtaacgatga aagcaggct gcaggactga agaagtcgca ctcgagtct tcgctgaacc 554160

cggatacttc tccaatcact gccaaagtca agcgtaacgt gtcagagagg aaggatcacc 554220  
 gacctgaaac accaagcatt aagcaaaaag ttacttagag tccatctgcg gccaggaagt 554280  
 gctggcatg gagcaaaaata gggttttca agatcttct ggtaatccgt gaatatattt 554340  
 aaaaaaaaa agtctgtgac aaaacgggac attagtaatt tttctattg tatattttg 554400  
 ttatttctg tacagattgt ctttctctt gatttcttt gctttgatga ttttgcaac 554460  
 ttgatagcta atgcacctt tctgtgagga ggaggggac gtgattcag aatgaattat 554520  
 gtatccctc tctttgggt ttctcttgt tgcagtctgc tcagtgttt tatgtattc 554580  
 catatcaact gttaaactt ttttaagg taaagaattt aatccattgt gaaacactta 554640  
 actggacaaa ctgtagttt agtaaattc agctggagt aatatacgc ttatatgtg 554700  
 aatcttgc cagtacaga ggtagaattg agcactcaca gatgctccag taagaatcac 554760  
 agtctggga atcagtgc tccaatatga ggcagctca tgtcagctt agcactgtt 554820  
 gttgagatcg gacctctg gaagcagga aaagaagcgt gaagatcga ggattgagaa 554880  
 cttaggaag cacattagct tgctgaagt gctgattcca ttcagcaa gcaagggaaa 554940  
 gaggaagtgg agcattttt ccttgaagg ctgaggaaag atgataccc agttaattt 555000  
 gtttctaaa ggatggggc aataatggc ccttgaggag ctgcagcagt aggcattgtc 555060  
 tcagtctga ggaattgta cctcactccc acagggtcta gactagaaat ccatcatctc 555120  
 tatcgtgat atcctccat ccaggaatag attttctta ctctacatat gttgtgtgc 555180  
 gtgcgtgtg gtgcgtgtg gggcatggg ttgtctctg gttgtgat ttaggtctc 555240  
 ctctcaaca aattaactt aaaatgaac agctttctt gtgcctta gacaaaataa 555300  
 ggaaggaaaa ctagctgca gttgtccac atggatattg gttcttaaa atatatctga 555360  
 aagtagtagt cagaatgat tatggttga aaactgagga atcttctgt tgcaggtga 555420  
 aagtgaatt gttattctt gtctcagct cctgatagc cactcactc tgctactact 555480  
 caacttctc ctaaaatac ttactattt ttcagctct tcttctgtc tactcaaat 555540  
 ggtctatta actttcagt catgagctt tccagttac agtcctttg aagtcaggg 555600  
 tgataaacag aatattctt ttagaggaa gagaaggag tgaaagtta gccactgag 555660  
 acctagagct ttgtatttc ctaacctga aactctgaa tcctaaagt taaaatctc 555720  
 gcaagtggca caactcaga actaatagta tcaattgat ttttcttt cctccctag 555780  
 aaagtctc tagttctata gttattgt tgaagtact atgaccaaag aatcagctgc 555840  
 tctacaggaa tagcatggt ccagtgaatt agagaaaacc tctgtaaag ccatgtagt 555900  
 gtctaagtgg tatgtatta tgatgacta gcattattt acagaattat ttattaactg 555960  
 ttacttctt ccctctgta aatgtccatg actattgccc agagaaggct taccctctc 556020



tagggtgca gttgcttct ttgtaataag tattttgcca cacctgtaa aaaaaaac 556080  
tcactttaa ctctctgcct tgttgggta aaggcagtaa ctaagttaa gttcagaac 556140  
tgcaaaaca acaggatagt taccaatag gccatgat cagattgatt ttttagcct 556200  
ctcactgaat ccaacatac cacaagcaag ttatctgtct ttctactga taactaaat 556260  
tatacaggata tttgtttct gcctaaatgt ttatactaag ccgaggggag agaggtacct 556320  
agaccatgct atctacaagc ttcagtaact aaagaaaaag gaactccct gagggttg 556380  
aatgttttg cccacagtct atatctatgt atatagaatg tctgtatgta ttttactat 556440  
ttaatataca ttgaatggta cctgctaca gtattctga catttagagt agtgttga 556500  
tactcggcta gcatcagcac cactatagca ctgtccgtgt catatgagc actaatata 556560  
actccaggga ctctggata ggctaataga tcattggata cgaagggtc tttgaagct 556620  
tcagtatacc atgtttgcat agttatctt taaaaaac ttaaaggtt cttttgtgag 556680  
ccaggatctc agactgccgt agcatgatgc tgtccatct tagcgcagtg gctgagaaca 556740  
cctctccct gaggctctg aaggttctg tctgtcatga gtgcatgaag gaggccaaga 556800  
gttatgcta tgggagaaa cagtcactga ttgcctaga ttctgagagt ctggccata 556860  
gccaaccaca tttcctttg ggataatfa tttctgtgg catctagcca gaagaaattg 556920  
aggatgttc ctftcacagc tgcctcaagc ctgttccca atcaccgta caaggagca 556980  
ccccctcct ttctctgaa ggtacgccac ccacctcct cgccacctc agcgcagg 557040  
agcctggga ctctctcca tatgataaat cattctctt cactcaata cactcatat 557100  
taattctag tacagaaat ctgacagct atcagaatgc ctggtcata gtgtgttg 557160  
aaaattgacc atacaggtg ccatgtata aaatctgaat tttaggggtt gtccccacc 557220  
tcgcatgctg gctttacag ggaggtgtct gggattctc attagcaatc aaaactaat 557280  
tactgggatg cagatcctt actttatgc cagccctag gcatttctga agtgcactt 557340  
ttgaaacat catttgcta actctcagca gtgtctaatt aaactagca atactttgt 557400  
gaattfaat taatctcagc aaaacctga tgggagagag tcctctgatg gaaatgtagt 557460  
cctggaita tgtgtaacct tttattct cttagatga gaggatagaa agcattttt 557520  
ggtgcagtg tctgtggca aacacaagac cctctatgct tctcaactg ttatcctaat 557580  
ctagaaaatg aggactggcc cctgggcaaa agtgacatga ggaatttact ctggaagagg 557640  
aaaatctggg tggcttcca aggctaagat aggtttgtat tccacctgt ggccaagcta 557700  
cagaactct gagattgtg aagaatttt gcaaccagca gggaaagagg cctctactg 557760  
cctaaacaca aagttacact gagctttct actgtcctt gctattgct cctctatca 557820  
tgtaaagatc tgggaaggat gagaggcagg gcctgctgt catgagctgc actctttct 557880

tttaactaa tcattgacaa ttgaagaaa atgacgta aagaagttc tccattgtct 557940  
factaacaaa accttttggg ttcattaat tgccttgaa atgagttcc tttggcattt 558000  
ttcctgcag tcatcagta agcatgtgc atcctgaatt cacagaagt tagctttgca 558060  
ggtttgaate tctgtaattt aactcccgtg gacttggtcg agttttcagc aggttgggag 558120  
ccacctctct tcatttcagc agtgagtcac cccttgactt ttcaaatgac agaattttt 558180  
ccaattgtaa aattagcact gtaaaacaaa gaaccaaagt ggcacctaag gagttgtaa 558240  
acctgaagtc tagttatga ggaattgtcc aagttggagt taaatagta tctgctttg 558300  
tctcaaagca tctaagttat tctgacagaa aatggtaagt cagctttgca ggcagatgcg 558360  
cctctgggcc tectacctg ctccacagct ttctggccat ctgtctccc aggccatgcc 558420  
actgctctgc cacatgctag caaatttctt tcaccagtc ttatagcgc ttacatgac 558480  
aaatcatcac agaataacc cgtgatagat tattgatagc aatagagagg ggctttgca 558540  
ctgattttc tctcagattc ctttccatc tctcatccat aaaggaagga ctgaaatcca 558600  
aaggcattct cttttgtac ctacagatc cagaaccac gtgggcagcc ttctgcttat 558660  
gacaataat ggccattgc atgcagagag aatgtctca tagagagaat gtcattaaat 558720  
actgaaatc gcatgacagt ttgactgaa tgcaacagca ggaaaattt gcaagtaca 558780  
taattgtata tacagtaggt ttcttaagt ctctcggtt catcctttgt aattgtgtg 558840  
tgtatctgta gtattgcagg cttttggaga ctattctac aggcagtatg tcagtcaca 558900  
aagaaaatgc tgcacctgc cattgtgta tttgtggta ttatagttg tatgtatgta 558960  
aatgcatcag tgtgtagatt gcatatcagt gtatgtaca tgtacatcaa aattatttt 559020  
gtccttaac agtggatagat gaaaagcaag tacaacctca taggactgat tatataatga 559080  
agttgttag agtatatata gtggtattgt ttattaaac ttaaactcaa ataattttt 559140  
gattaaaatt ttaataaga cttatgcta gaaaattctt tgagctttga atcaccaggg 559200  
caaaaatgac tttaactaa cttgtgaat cttttgcagt gtactgtgtg caataccaag 559260  
ggcatagctc cctgtaattt gggaaataca gaaagaaaag aaaaaaaaaa aaaaggcag 559320  
cctgtgcagt ctagtaact ttagtattaa gagcactta agtcaactg acaattttgg 559380  
gcttattaca aaatgtgat ctttaaagca cacgttctt attgtgtg taattagtc 559440  
ataaaaaata tagctttcgg aagaattaag taccacat atcattatg tattgtgta 559500  
tgttttacgg gagatcaaac cactctctg gtgccgcatc cgtactcgtg tgacttgaa 559560  
gaaatcac aagcactaaa gtatatcagg gcatcccagg atgggtact gtatcctagg 559620  
ttgcagttg cagaatag catctagtgt cacaggtaaa agaattcag gaccaggttt 559680  
aaactttat taaatattt ttacttag gtctctttt cctgcctctc cccaaagaag 559740

agccactggc ctagttgtt tgagcttact gcttatatta tagagtgtaa ataggtaact 559800  
agagactaaa attttataa ccagcatgtt tggatatatt aaagcagtga ctgagtgtgt 559860  
ttgagtgagt ggctgagtg c agtgctttt gtttaaacac actgcctcgt gtctttgtag 559920  
ctgattcaga gaggttgaat tgtgggggg gagactaac tcagctccag gctgcagtaa 559980  
tgtgttgga gttacacttg aggcattttt ttgtttgt taattaactc tatagtctca 560040  
aactatttt gcaaatatat cattttcct aattggttct tgacgtgcag tggactggct 560100  
ctgtaatga ttggcagggt ctagttttg cgagagtatt tcctctaag aattattgtg 560160  
atctgcagaa acagccattt gattcaaaaa tcatgtagaa aaggagtagg agaagcaaaa 560220  
cgtttcattt ttgggcctta accattttaa atgtttggac ttaaacata aagccatgga 560280  
gtttataag ccaagtaacc atttgatatg gataataata tctactctag agagagtata 560340  
tatatgcaca ttgatttta atgctgttaa gatactttg taaaactgta ggaacaagag 560400  
taattagacc aaattgaagc ttaggggaca gtaaagtgtt tgctttccat ttagggtaac 560460  
catgcatgtg gttagtcctc tectctgag atcagaacc agttgactgt ccccttaggt 560520  
gtataaggag aaaagttgac atgtctggga cctctgacat gtgtacacat gcttcacac 560580  
atgcacacac agtgaatgtt ttaagtata caaacataag accttaagat gcaagagcc 560640  
agaatattct aaagaggtga tgaacagagg ggggtgaaac tgcatcacag atgtttcca 560700  
agggccaggg ttgaaatcga gctctagtgt ctgacttga gatgcattat attttaaca 560760  
cataaatgag gggatccata tcacattctt tcttgggac caccaaattg aaggctttct 560820  
tgaattcac aagcagcagc tctccagcat ctctccgtag cctgggtgaa gtcccagaag 560880  
ctggtgtgca tcattttcca aggtggcaga gctgcttct ctgcagatca ttctttgag 560940  
agaggagtac aagtgaagaa acaaggaggc acttctctga ggagcactga tgtgccttgt 561000  
ccactccc ctctgagctt tactgtaag agagctcca ctgaacatgc tgacagttg 561060  
agcactttc catcagcaac aacagcgagg atggaaatgg aaaggaaccg aactaaaatg 561120  
catttcctt tgcagggcag agagctaagc tcttaggaat agtgttatag aaataagcac 561180  
cctaactca attctgaaa atgttggtta atggagagaa ttttgagtt tcaactaata 561240  
ttttccatc ggtcgccata aataagtctt caggegtcc tagaagagtc ccagcccaag 561300  
gctcgattaa ggaccacact gcaggtctga ggctcactgc tctgagtct gaacaccaga 561360  
gcctgcaga gagtgtgat aacacatcat ctctgcaaag aggaacctct cccccggccg 561420  
ccacttact caggcttcta ctgagcagca aggacagcct gggttcaaa tgccacttcc 561480  
cctgcttag ggatccagggt gtcctgatag cgtgaccctg ctgaggcaag gtatcaactc 561540  
cgagagtgc tgagtcactg agcgtggcag atgaacaac gcatgacaa agattctctg 561600

agtgaagtta acaccacgta tttaccttt gcaaaaaaca aactggcacc ctgagttcta 561660  
 actacggacg gacgatatct ttgcctccac acccagattc ctggaaatgg ctaacgtttc 561720  
 ctttctaggg gaagggctga ggaatactca agtgctagct tagcagcttt gttcagtcca 561780  
 gatcagagct gttaggtaaa ggcctaacca cctccctgca gtctcttata tctcaagctt 561840  
 taggaacca ttctaaatg tacactagcg gagaatttat attgtcagcc ttgattacca 561900  
 taggacaggc agaaaggcga taattgtat ctttaatat aaaagaagct ttaactttt 561960  
 ccagcctatt ataataactg agttatattc actgtggctc aaactaattg gcattgtgga 562020  
 acattcttt acctcaaaag tttctccac caatcattc agttctattg cagtcctggt 562080  
 gccatattg cctgcaaat tgtgaaagta attagtaca aaatagcagc ctgctcttt 562140  
 tcaatggcga aactgtcgcg attagcagtt ttgggtaagc tggcggctact ataacacgta 562200  
 ctggaaacct gttcctcacc accacctacc agattctgga aatgccgtct tctagaaaac 562260  
 gatggcgttt gtggtggtct tctttgaaa ggaacagtaa tftgtgtgga tattgtaaa 562320  
 ggtttaaag aatatttga caattaagtt tacattttac aattgcttta tttttatta 562380  
 aaatagttgt atataaatat taccctatt cactgtgtt caagtaaacc taaacctgt 562440  
 agacaagtga gtcactgat atgtatagaa gctgtgat atagagtaca tttattgtg 562500  
 aaatgttat gaataaat gttcctgtgt tttataagt tggggatatt ttgtgttt 562560  
 acggcaaca aatttattgc atttaaatgg ttttatgta atagaaatca cgcaaaatag 562620  
 tgaaggattt aaaatatgta tatgatacat gtaaatgtac aaactftaga aagaataaa 562680  
 tccaacaaat tcaatcatt tgagggaatg tttttattg ctatttaag cagctataat 562740  
 aataccttta aaaatcaaat aacaccacac tctgcctgcc tccataaaaa cacaaccgca 562800  
 agccccacat tgaagatgc caccagatg gttgaacaca gtggtgagaa aatcagacta 562860  
 acaccgactc acctccacac atttctgta agattgtgt tgaacactt cagagatctg 562920  
 ttgtctcac taaggggctt tgagcagggg aggagaaaat aaactttag aagcaattc 562980  
 aagagccatt tgcattccca tttattctc atcaaggcaa agagaccatg cagctattta 563040  
 ttgcctaaa atgcaaatgc tgatctcaa atcactgcct tactctgcct ggtgtgtacc 563100  
 ttttactct ttatcaaaa cctaattgta aaagtaagat cegtgtgactt gaaattcaa 563160  
 aaataaatg ccatctatt cacttctaaa tattagaaag gatgtcttat gttggggat 563220  
 ttgactttt tgaacaaga tcaactggtta cagcctctcc agcacaatg aacatgatgt 563280  
 atggcagaga tcaaaattgc tatgaggtgt aaatctcaa gaaatcaaag cattgtgggg 563340  
 attgggagag ctatatcctt taccatcctc tcgctttcac tccagcttgg aatgtgaaat 563400  
 gtgtctgaag accaccagga tggtgacta gtagaaagga gagctttatt ggccatatca 563460

gttgcaaac tcggagagtg gtctccgaag tataccgaag gtcctctctc ttaaagagg 563520  
 gaagggaagg ttggtttta tgctcacag ggcctgtatt acacaataga gtcatacata 563580  
 ttcagcagtg ggtttggagg aaaagctatc catatgtatg tggggagccg agcgcatgtg 563640  
 caataggtaa atatatgcat agcatacacc ctacgttcat ttagggcaa ggtgtagca 563700  
 ttaaatgag gtgtaattg gctctcatg ttgaaagggt gcctatagga tactaagttt 563760  
 gtgcacagtc tctagaacct gctgaaactg gttgagctc tgcagtttct taccaggaaa 563820  
 gaatgtcgt aaggctggct ttcttccaa tcagcattgt agtagttgta ttaataattc 563880  
 agagtagaa agggcagac aattgtctg tagctcttag tgttagggag tttatcaaga 563940  
 atgtggttt tctgtagcc ataggaattt aggggccgtg ctagtccagc cctaaacct 564000  
 ccacagcaga taaattgtt ccctaacct cagggttcat cttagtgat aaaagagtg 564060  
 ctattcagt ctctcagatc acaactcaa atacgaatct ctcttgta gctgcctgc 564120  
 ctctggaggt ggggggttt gtatcctgtt gtattctctg tattgcacag ttaataacag 564180  
 caccagtggg actatagaga tatttgataa cctatagggg gaaattaaac gtagagcaaa 564240  
 ttaaatgca taaggaataa atagaataag gatacaaaa gcaactctaa atgtctcctc 564300  
 tctagatcaa ttctattcca cagaactgag atcatcaat gagactgctc aatcactgtc 564360  
 cattttatt gataaattat aagcaatagg aaatattgca gacaggcata catctttcta 564420  
 atattagtgg agaagagtg gcttctgta tgctatagac tagtgaactt gatattaatt 564480  
 ttgggcatat ttttagagta aattggaagg gcagcagcaa ttaattggaa gccagtgtgg 564540  
 gtcccaaaa agaaatctt tcagactcca ttattccct atttataag actaacctgt 564600  
 agattagaaa aacgcaggag acaaaatc tggaccataa caagggattt ggcaaagtct 564660  
 ttaatgaaat atgtctgggc aaaatgcaga aatattatct ggacgttagt agagttggtg 564720  
 ggtgtgaaac cactgaaac aactgatta aaggatatgt atcaactcg aagagcattt 564780  
 ctattgtccc gctgcaaagc ttgcttttg gcccatcca tcaacattt taattaataa 564840  
 ctgatggaa gctgcagaag gcaagttat gaaaaatggt tatgtcataa agctgggaga 564900  
 aatgattac actaatgac agaactcagga ttgaaaaaa aatctcatca ggagagaaa 564960  
 tggggcaaat taatgcagaa tgcaagagg tgtaatgtct tacactcag ttacaaaaaa 565020  
 aacaattaa caagtcagg ataggacatt gtgtgcaca gaatagcgag taagtgggaa 565080  
 agaaagcctt caactgaaat ccatagcaag ctgatgaaa gtaacagat gatgcaccac 565140  
 caaaaact agtccatct tgggatcttg ggttacattg atgtatggct tctttttt 565200  
 tttttttt ttttttga gacatagtct cactctgtcg cccaggctgg agtgagtgta 565260  
 cgcgatctcg gctcactgca agctccgct cctgggtca cgctattctc ctgctcagc 565320

ctctgagta gctgggacta caggcgcccc ccaccacgcc cggctaattt tttgtacttt 565380  
 tagtagagac ggggtttcac tgtgttagcc aggatgtct cgtcttctg atctcgtgat 565440  
 atgccccct cagcctccca aagtgtggg attacaggcg tgagccacca cacccggcct 565500  
 gatgtatgta tggcttctaa aacaaggaag gtgagtcgca gtgccctga caccaaggct 565560  
 aacctgggt aaattgctg agactggca cgtacacgaa acagagcatg tgcaaaagca 565620  
 gcagccaggg tgccccaaaa atgggagcaa ttgagagaaa tatggaaaac gtatgacctg 565680  
 gaaatggta acctatgcag aaccaggga gactggtctt caatgcaaa atgagtcttt 565740  
 cgtgggaggg acatgagaac tgtcctatag caatctaaag ggtttaacta gattagtatt 565800  
 tggaacttat aaaaataaga tggcagctca acagaaagga ggcatttcta gtattccagg 565860  
 ctgtccatga caacaagt gtcagccagt ggagcagtc aagtgtgctt gggcaacctc 565920  
 aggtggaaat actgagaact gactgaggct ttgggtaagt ggttgatta ttatgatgat 565980  
 agacaatatt attacaaata 566000

<210> 18  
 <211> 566000  
 <212> ДНК  
 <213> Homo sapiens

<400> 18  
 cctcggcctc ccaaagtgt aagattacag gcctgagcca ctgacccgg ccaactttt 60  
 ttatagtag aaggagtaca ctctaaaatc atgataaaaa agtaaataca taaaccagta 120  
 acatagtgt ttatgatcaa gtgttacata ctatgtacg tattatcaag tattacgtaa 180  
 tatacataat tgcatacaat tgtatgtgcc tggcagcata gtggtttgtt tacaccagca 240  
 tcatcgggta tgcactgtgc tatgacatta cgacagtgc cacatcacta gatgacagga 300  
 attttccagc tccatttaa tcttatggga ccaccatca ctagccgaaa tgcatgtgg 360  
 tgtgtgacct tacatcagtt ttatgtttac aaagtattcc tacatagatt atcccattg 420  
 acctcaaaa caattccata aggtaggaag ggcagaaatt tactccattg tgttaaaata 480  
 atgtccactg aggtcaaat ttgtgtgag tcacagctaa agattagta ctccagaact 540  
 cagaccatt tccccagcc caactccctt gctgaccctc ctacatccca attaattcct 600  
 cagcccttag gtgctttccc atcagacagg aagcatgaaa acatgcatgt aattaccctg 660  
 tgcaggtaa aaaaattata catttcata aacaactcaa atgttctgt tgggtgaaca 720  
 agttttctcc aggataacat gtggatctaa attctaaaag taactaacat ttattttaca 780  
 gaaccgatta ggtagcaggc aatatgctaa ggaagccttt tgcacctgca cftaatctc 840  
 acaacagccc ttgaaagtag ctatttttt ttaactttta tttaagttc aggagtacac 900

gtgcaggttt gttatatagg taaactgtg tctgggggt ttgtgtaca gattatttg 960  
 tcaccagta ttaagcctat acccaatagt tattttcct gatcctctcc ctctcccac 1020  
 tctccactct ccaataggcc ccagtgtg ttgtcccct ctatgtgcc atgtgttctc 1080  
 atcacttagc ttctacttat gaggagaac atgcagtaat tggtttctg ttctgtgtt 1140  
 agtatatgaa cactttcaa aagaagacac acatgtggcc aacaactata cgaaaaaagc 1200  
 tcaacatcac tgatcattag agaaacgcaa atcaaaacca caataagata ccatctcaca 1260  
 tgtgtcagaa tagctattat taaaaggaa gtagctattg ttactctac ttagagaaga 1320  
 ggacctgatt gtcaaaaagg ccaagtaaat tattgatatg gttgactat gtccccacc 1380  
 aaatctcacc ttgaactgta gtcccataa tccccatgt gtcacaggag ggatccaatg 1440  
 ggaagtgcag gaatcatggg ggtggttacc tccatgctgt tctcgtgata ttgagttctc 1500  
 acaagatctg atggtttat aagaggcttt tccctcttt gctctacact tctccttget 1560  
 gccaccatgt gaaggacatg ttgctccc ctctgceat gattgtaagt tcatgaggc 1620  
 ctccccagcc ctccagaact gtgagtaaat taaacctct tctttataa attactcagt 1680  
 ctctagtatg tctttatcag cagcatgaga ccagactaat acacttgctt aaggtcacac 1740  
 agccacacag tggaagcagg gctaagaaat gtctgtgtgg caccaaagtc tgtgcttca 1800  
 aatcactctg ctgtttactc atgtttctct ggcacttcc cccacatctc acacagagct 1860  
 cccacccctt aatgcgctt cctaatactt aagggtgtcc caaggaaatg cgttacctga 1920  
 atcctccaag tcagccctcc tgcagctct caagtgtcat ccaccatfta tttaccctc 1980  
 tctatttca gtccacacaa cccagaaatg aatattggg cagtaatccc cactgtggtg 2040  
 agcttgcaaa taaaagaag acagaagtc cctggacacg ctaccagcac caccatggtt 2100  
 tcttggtagc ttacttcat gtggtttaga agttggatgt ttgaaatgga aagaggtgaa 2160  
 ggagtgaac ttctcatccg acagcttttt aaagcccctg cctacttggg gcagttgtgc 2220  
 ctccctgag ctfcacatc cttactgca acatagaaat gatccacct acttcacagg 2280  
 attgtgctgt gccttgaatg aaatacacta tgcaaagccc ctgatgtcat gcttgttacc 2340  
 ttcagaaggt ttctctcac ccaaftcct gtccctatg aagacatagt ttccatggtt 2400  
 actggcagtt aatcagtaac cacgcagtac tgtttgtga gcgattacaa tgttcagaca 2460  
 agttcttcta tagaagagtg tgaaaatfac ctatagagga ctagtcatca cttatgtaaa 2520  
 atgttttatg aacattaatg taatgagatc aacatacaat tacagttaga cataatatgg 2580  
 ttttgcaaa atttctttg tagatgtgat aaaaaggatt atagcagccc gtcctggcc 2640  
 taaacagatt tgagcacatt tctaatgag atgtagattg agtcactgc cagctattgg 2700  
 aaatgtgggc aaaacctcct tgaccttgg tgaaaaaact ttaaagtat gaagacgttt 2760

aacaaggaaa actatcataa gactccaact gggcatcctg gcatcctgag aattccaag 2820  
gattcagcct ggtcagccac ggtcagccaa ggccagtggc cctgatgcc tcaggggtgc 2880  
tgcccgtgtg cggggatact gaggagttag ggagggagaa ttcaccagg cttcacatga 2940  
tgctgatgc agagcaagga agttctagac cacatgctca cttgttttg gaggatgatt 3000  
tctgtgtcc ctttagtca agttattca cattgacgaa gactagagct ttctcacacc 3060  
tgctttttt cctcctcagg tacaggtca gcatgactca aaaagattcc ttcccccta 3120  
agaggtactg agcctataga aatactctga atgtgagtga gtcaactgaa ttttaagggtg 3180  
attcttttc ttcttcttt tgtctcattt tttattatt atacttttca attgctatt 3240  
acaatttgc aaaaagaat gatctccatt ttaaaaagc actgcatgt tctcacaagt 3300  
taaaagatta gattatttt ttcttctc taattaagat gggctaaatt attttcaaa 3360  
acaacaaaa caacaacaac aaaaagcct tccagcctga tttgtacct ggatttttt 3420  
tttaactct atttctct tctctctct tcatgtttt tctttttct tagtttttc 3480  
tttttttc ttctttct tcttcttc ttctctct ttttttct ttcttctt 3540  
ccttcttc tcttttct ttttctct acttctct tcttctct cctcctcc 3600  
tcttcttc cttcttcc tcttcttc ttcttctt ttctctct tacttttt 3660  
gatgctaagt gtctctgca cagctgcaac aatataccac ttcttttca tttgtgggg 3720  
taatacaaaa ttcttctat gctgctctaa gaaaatacca tagactgggt aattataaa 3780  
gaagtgaat ttggttctc acagttctgg ggactgggaa gtccaagatc aaggcacctg 3840  
gtgcctctc ttgtgaggac ttgtctct ggaggggagg aatactgtgt cctcattggg 3900  
tggaaggcag aagggaacc tactgctcaa cagctgtgt aaactttt tataagggtc 3960  
ttaatccat tcatgaagga aggcacctc aggatccat tgcctctgaa aggtcccacc 4020  
tgtaatact atcacattgg cagcaccaga atttggagg agacacaaac catgacacca 4080  
agtatttga tgtggacct ctctacaga acccataat gaccacagat taaagtga 4140  
aactcatgaa aacattaaag ttgcttcaa ctgtttgtg cgcacttat ctagaggtc 4200  
ttaaagat ttagtaaaaa taatgcagac aaagtagatg aaaagtacac tcaaagctt 4260  
attggaggct tattataa accagtgtct cacaggtcag tcaccaagta acaagaacag 4320  
ctaacacaga atttaggatt aaattatgaa atgaatagt tttcattc aaataggagg 4380  
aagggggcag tgaagaaaa gtattccat gtagatacac aaagtgaga gggggccggc 4440  
cgcagtggct cacactgta atcccagcac ttgggaggc cgaggtgggg cggatggatc 4500  
acctgaggtc aggagtcaa gaccagcctg gccacatgg caaaccccc tcttactaa 4560  
aaagtacaaa aattaggtgg gtgcgggtgc gctgctctgt aatcccagct gtccggagg 4620



ctgaggcagc agaactacta aaacctggga ggcggaggtt gcattgagct gaaatcacac 4680  
 cactacactc caaccagaac aatagagcca gactctgtct caacaaaaac aaaaacaaag 4740  
 ttgagaaggg ttgtcttgac tgcctcact gtcacccctc actgttagat tattctccac 4800  
 taatatcttt ttgtgattct gtgatataag tgcaaatgcc agctccatgg ccaagateat 4860  
 tatctgacct ccctatttta agactcccct ggggtgctgaa gacatgttgt ttgcttctc 4920  
 aggtctcgg tggaacctg gggctgagtc acgtctgccc acagctgctg ctgttcgcat 4980  
 ccctgggcac tgaggcctga aactccacc tggcaggac cagcccacc ccctggagg 5040  
 aatggccgg gcagttcag cagcagcaga tgaacttc ctctcttc atccagctgc 5100  
 gggctctcc agcctgact ctccccgcc cgtctccagc ggcaaccca gggggcctgg 5160  
 aggagggaca cagttccca agtcccagga caggcctctt ggaggctgg gacctcagc 5220  
 gcacacaggc ctgagctgcc cctccttga ggctgctga gaaggcagg cctgagacgg 5280  
 aggaatcagc tgcctcact tgcctgctc caaaggaaa gaaggaagg aggaaaaat 5340  
 cccaggatcc ggacgtaagc aggggtggtg attgcagatc cccacatcac aggcattgcc 5400  
 aggccctgc ctcaagaca ctgggctggc tacagcccct ggcattggagg ctcttagcc 5460  
 cagctcccat catgagtgt gaaagcagca gtccctcat gggctggaag cactggccag 5520  
 tcaactctgc caccaggat ctgtgggca tggaccccc atgcaggat gcctgggat 5580  
 gctcccctcc aagggtgct ctggtccag ctgcagatgg agcggaaagg actgtgctga 5640  
 ggagaggcgc cgagacctgc caaatactc ccaggagctg taaggaggcc acagttacca 5700  
 cagcgcaggc gacaaggca tggctctaca ggtactgtcc agctgtgac accagcaagg 5760  
 gctgcccagc cccgctgcc actctgctc tcaaggtaag aactcgcag tctgaaatcc 5820  
 cagcagaaga aaggagcca ggggacagac gtgccacct ggcctcaat ttctggcgtt 5880  
 ggtctctcc tctgctaga tggccacac ctcaacagca gaggtacca cgagccgag 5940  
 cctccagg cctggcatt gctctgctc ctgccactt ccaggccacc agaaacatt 6000  
 tgttgaag aaggcaagga ttaactatt cccaagatt ctgccaaga tgggaaaaga 6060  
 aaatcaggc atacttata ggggaacacc agaaggaagg acaaggagg taccagaca 6120  
 tttatgggt cctgtgatgt gctaggcatt ttctacatc cccttactca tcttaaccac 6180  
 ttgagaaaat agagctccac agctccagtt tcagatgagg ggatggagat gtgactgggc 6240  
 aaacatctc cccacctg cagaaacaca agggcaaaag caaagctgt tctcagaat 6300  
 gggcattggg aacaatggg gaggtccag ggagctgtgg aggttccag aaccggagca 6360  
 cagccttga actcagccac acctactgt catccatgaa cacctgactt tctaggctc 6420  
 tcatgtacct tccatctccc caacacacct agaccaccac caaatggatg tgcagcctgg 6480

gacaggagcc tccattcccc atcaggaagg gaaaggcagc cctgtgtggc ctccaaggtc 6540  
 tttccagct ctgtgggctc ctgtttccag ctctacgggc tctgcctctg atcatggcct 6600  
 tgcctgcctt tgttftage atctcacact ccgcacttct ggcccagcct tcccgttgtt 6660  
 ctgtgcctg cagcccaccc tctccacca gctcaggtgc actgttctca aattgggtgg 6720  
 acaaaactta aaattatgca ttcagcttcc tttctcaca gtgtgggcat ctgctatcc 6780  
 tttgcatgtg tgtgagcatg aggggtggagg tgaggaaggg tgtggagggt ggtgggatga 6840  
 gacggaagga agagggagtc attggagtgt tgagggttag catggacagg aatctcaggg 6900  
 aagtacaga agaaatgaat gaaattcaca gcatctggca ggggcctccc atgggcttag 6960  
 agggggfact gcgtatcca aacaccatgc cctctcctgc aggttctca cagcaccctt 7020  
 cttcccttt tctctttta acaagggcct gcgtagccac agttaagaaa cggggagaaa 7080  
 gctctccaga gtagcgtctt tggaggaaga gatgctagca tgcctccta agaaatagtt 7140  
 cacattccat cctaattctt gcatctctca tttctaccg ggatttagga ggaatgacat 7200  
 actcctgcat cagagcccat ctctgtatgt ggggtcacac agttattgtt tgtgtacttc 7260  
 agtgctggcc tgatgacttg aaaaccccat ctttccac tctcccctcc cgccttcggg 7320  
 ggataagctg aagcctcaga gctgttgcca tttctctggg aagaggcact ttgggaattg 7380  
 gtccaagtgt gtggatctca ccttgtcca cctaattcag agggctgcaa atgggacccc 7440  
 gacatctgct cggctaaat taaaggttg aggattctg gctaaaaagt tagaagcccc 7500  
 aagtccaagt ccttattgag agcaaccgc cagagctctc tgaggctcag ttttccacc 7560  
 atgaaaacac tgatgacgtc cctgcttca cattgcaatg gagatttgcg gactaaagt 7620  
 aaaggggccc tcagtagtcc taaggagaaa aagaggagaa gccaatcag tgagacacca 7680  
 ggtaggacca gggaacccat ggagtcagag gtggtcagac aatgtgattc cctctgcat 7740  
 ggggagagag gagttgggaa gtagcacc ctagatctg taggtgccgt acggctatca 7800  
 ctaaccaggg aacctctgcc cagggttggg tgtaaacaa agcagcaca tagttttcc 7860  
 atgtgtccag ccttgacag attaaggtgc tatctagact taaagatga gtgtgtgaga 7920  
 attactcaat ccttcatgt ttagaatgt agctatatga attgtcga agtatcaaaa 7980  
 agctgattaa aatataatat ctcttgacc actgtggatg ctaatgccct cgtccccca 8040  
 taatggaagc ttcagtcga tgaactatg gaaaatgtgc tcagttatgt ttattaaagt 8100  
 gaaacgttg ttacagggaa ggaaactcca ttcctacacg tgtacagtag agttgagtc 8160  
 ctagtgtcaa tttggaaaat cctggatctg aagagtaaac tttctctt gcagattca 8220  
 aatggctga atttattctc tcagtgatga aacatcacag gctccatagt aaaaaatctt 8280  
 ggcttgcac ttccaagta ttataaggaa tgaagaacaa atcttcattg gttggttctt 8340

agtttgtct atgaccaggc ttagtaaaa gtaatcagag cgftctgtga cctggatggc 8400  
 ttccgttga ttatttcctc ttatgaaat ctgaaattc tgcaaggatg tatgtfatta 8460  
 tcacccact tcaactgtga aaggacagat gcttcagat agtaagcaac tccatgggac 8520  
 taggatgaag cagcttgggc ccagccctca agttgtctac cccagteca gggctctgtc 8580  
 tgccttctt cactgtctt ccagctggca aaatttcctt ggaagtaacc ctacatttc 8640  
 tgaggcctgg tggctgtac tgcactccta attcctctgg tggagagggt gggagaaga 8700  
 cactcaagac ttaggtcta gtgacctaac ctgtacgaa tgagtccagc cagcttcta 8760  
 gaagcagtga aggcctaggt gttggggacg tggagtctca gctcagggtg tggccaacgg 8820  
 acggctctaa catttctgtg gtgagtctgt cagtgtgaat cagagaatat tctatgggcc 8880  
 gggaccagag cctgcctaa ccatctcca ggctcatgt gctgctgcc ctctgtggga 8940  
 acccaggaa ctgtcacat ttgattgaa ctggggcta aagataagag gataaggaaa 9000  
 gcagaccaa ctcaaagac aggggggaaa agcttctct atcatcgtt cgggacattt 9060  
 ccacatcta aattttttt tgctaggtct tcatattta catatttgt gtctaaaaat 9120  
 ggcagtgact ttggtatat aagcagcctt agaaaattag tgaataagt ttttaagt 9180  
 ccctcattt tactgacct aattttatct atggcctaa atttgcgaaa agattgactg 9240  
 ctctatttg gtcttctt ctccttct acctaccgt tggctctca aaccaattca 9300  
 cttttgagc ttgatcact agcttgaag actgttcagg gtttaggaaa cagcaggaa 9360  
 atgagcatga caggcaagga gccagccagg gggtttgtg gagagggaga caggcactgg 9420  
 gacatcattc attfacctaa tcaatggaaa tgcaatggag gtctatttc tcatgtcag 9480  
 accctgtcta gcagactagg aaaaatagtg tgaattctct gtctggact gttactcct 9540  
 aaaatcaaac taatgtctga aatgtaaac tatgaagtac attacattt gggtagaag 9600  
 ttttttta gttcacaaga taacaagaa gctctggtt tctgacaaa ctagtctgt 9660  
 ggctctgac atctccctga acaaagctag cttctctcat tctctcagg aaatcttct 9720  
 acctcaaaa ttctataata cctatgcac tatgaataca gaaaggaat gaaactctt 9780  
 aaggaaagat aagtataaa acaatttatt ttggccaggc gcggtggctt acgcctgaa 9840  
 tcccagcact ttgggaggct gaggctggca aatcattga agtcaggagt ctgagttcag 9900  
 cctgccaaca tgggaaacc ccatttctac tagaaatata aaaattagcc aggcattgtg 9960  
 gtgggtgctt gtaatctcag ctactgggga gtctaaggca ggagaatgc ttgaaccag 10020  
 aaggtggagg ttgtaatgag ccaagattgc accactgcac tcaacctgg atgacagagc 10080  
 tagactctgt ctcaaaaaa aaaaaaaag ctatttctt ctatctcagc ttatctctaa 10140  
 agattcatta tttgtcaaa tgacttact acaggaaact tacctataga gtgagcttac 10200

ctftcttagg gaaaactggg attccatga ggagcaagac attcaggtat gaaagagtca 10260  
gtgcttctt tgaacagtaa tacaattcc caccacagaa tttggaccg gtattgcaag 10320  
cctctgtcc tgtaatggt ctagttaaataa aaagtccct attacaggtt gaacattgac 10380  
tccctggct acttaacccc caggaagcag tcacttacct cattaaggtt aaacattcg 10440  
ttattcaagc ctgttgact tctggctgt cataagtta aaagtgtt ttctcataa 10500  
atagtattct agataattct gtctttatat taattctact tggtagtca ttagaattt 10560  
tataaaagaa actagaacaa agaaagagca tgcacaaatg ctcacatagt aatttaaca 10620  
gatatataga ttaaatgtgc agtgaacat ccattttaa agaagtgggt attaggagt 10680  
cagtattgat gggattgaaa agcttattt tagttcattt tacgctacgt tggtttgac 10740  
acagatgtct tgatttatta ctgaataaa taaagcctga gatagcagaa tgggttcaa 10800  
tcctttca tctgtgatt tgccttagt ttccatgac aacgttctct tctctttt 10860  
ctctcttac cccatctca acattcac acaggagtcc tgggatcat tttataggtg 10920  
caatctctct ggaagttag catctggatc cacctatagg aagcagaggg ccaagagtgc 10980  
aaggacacct ttacagctgt gtccttgca acatgtgaa aagcaattgg attgggagct 11040  
gggacacagg ggtcaatgc aactccaata ggtctgtt ttcatctc ctctgctatc 11100  
ttctgctgc ccattctca gtctctctg atccctttt ctcttctgc ccactgctt 11160  
gtctatctcc ctactccaca gggaggaatt tgaccagcac cactcccagg tttacatctc 11220  
ttctttaga agacaatcca ggtaaacact gaattctctt aggcctgcat ccctgggagg 11280  
agacttttg ctctgatgtg ggctgttacc cactaagtct actatgttg gcacagaggt 11340  
aggtgctgct cacattgtgc taacaggggt gctgagatcc tgaagatgtt tacacatgg 11400  
aggtctggga aagggacaac tcataaaggt tgatggggag cagagagcag aggagaaaat 11460  
acagacagcc aaccagtc atgccagaa acactgcag ggagttgca gctgagagtg 11520  
gaaagtgatt gctttgtta agtattctat ctgagctctc tccaattaa cattttgaga 11580  
ttaaattata cactactgta taattaatat agaactata aatgtactat aaaattatac 11640  
atgttataga cttggggag attttaaaa acagcatcct ttgactttg aatatattag 11700  
aatcaaatca ttacctgatg tgattataa atagattgc ttccacaatc tgctacaggt 11760  
tatgatacgg taaaaattt atctttgaaa gactttgtt ttctggctt ggctcggtga 11820  
ctcatcctg taatcccagc gcttgggag gccgaggaag gaatctcagt tgagcctggg 11880  
agttcgagge tgcagcgagt tggactgtg ccacttact ccagcctggg caacggagca 11940  
agactgtgc taaaaagaa caaattttt ttccttgta gatttataga ctataggata 12000  
caatgagact tacaagact tagtgaaagc aggtgtgatg gtaatcaat gactatcatg 12060

gattccgcat gtggtctctt caactttaca ttagttctct gggactcctg acccagtatt 12120  
ccagaagtca gaacacaaa aagggtgaga ttagccacat gcctgaatt ggggtatact 12180  
gaaccttgaa ctgtacctta tgacttagca tgctattaa ataagcataa ataagcaat 12240  
ctattataa atcacatcac gcaatgattt gatcctaata tattacaag ttcaaggatg 12300  
ttgttttaa aaatctcca aaagtataa aatgtatatt agcttccta aagtttgaga 12360  
gagctctgat aaaacattta tacaagcaa tcggtttaca ctcttagctg acaactctct 12420  
gcaagtgttt ctaggcaaac gaaaaaggtg ggcaaatgac agaagacgg ctacatggag 12480  
ttgacgtgt cagataatgg cagggtgca tttttttt aaggacgtcc acctccttc 12540  
cttctaaagt catcagcagc tatgactgtt tttggctgc cctcatgtt gtgcatattt 12600  
cctgtgatta tatttagtcc attttaactt ttagaattt aactttaaat ttcaggatg 12660  
tgtgatttg cattaacctt tcaataacca ggtccagcag attatgaggt aaaaagctcc 12720  
aggaattat tcaagcactt acaatgttat atcattggaa aatctcattt tatctgcaag 12780  
gagcttgct gctctcatt gagttctcac tgattgtatg atgcagtac aatgaaaata 12840  
ttaaacatt tatctcaggt cagagatac tcagagaagt ctcaggagac tttgtaaca 12900  
tagactcaat ctccccata aagcatttcc aatctctat aacaacagca caaataataa 12960  
ataaaaacaa tgggtgaaagg tagacggtaa taaacaatca agactaggaa aatatataa 13020  
taaaagtcaa ggtcaaggaa ggatgaggtt gagattagaa aagcaacca aaagtccatc 13080  
ccataaaggc ctctacaaa gctggtatgt ttgacattca gacttaacac cgtgcttct 13140  
acctgccccaa ggtcaaagag tcgcaccagt agctgtatag ctctaattgt gagaagggtg 13200  
aggagagaag gaaggagggg aggaaggag ggaggaagca tgcgggttct ttaacatgt 13260  
cccacagaaa ttcttttaa aaaacaaatt ttgcttgacc tttaaagtaa caatttaaaa 13320  
acaacattt ggataaaaac ttttctaatg agcatttcat attcactgtg ttttgttcc 13380  
tttaaacatc atacacataa cataatttaa tctgataata taagtaatca ctctaactt 13440  
gctgctgta cccaagtatt gctgctggt accttaggt cttcagact attgcccctt 13500  
atatttaata aaatttata ttgcatctc tcccactagt actctgctct ctgagctctt 13560  
tttttttt agtagtttt cggttctc tgtctgccc tatctctct cactattatt 13620  
cctatgccta ccttaacat ccttttctaa atccactaca ggccaggaaa ctagaaaaca 13680  
aattgttcc tattgcaagg caagtagatc cagctctact ctgtcttta aacaacctat 13740  
aaaataaata tttcaactg aaataaatca ttctacttt tcatgccatt tgagaaagct 13800  
catggaaaaa ttctacttt tctcctcctc aatcttatt tgtaagttaa attttttta 13860  
gcatactctg caaactgccc ttccaccgta tttttattga gagcctcctc cataacaacc 13920

tatctttta tactgttgc tgagccact ctggctggcg cctgccttt ttcattat 13980  
 taggttgcc tgtgtcga gcctgtgaag ctcttggag aaaaagtatt acataaatcc 14040  
 aattagaagc tatatattca aagtgagtgc aggaattaca ttgttgatta cgtgtaagt 14100  
 accatattca ttattaaatt aactattaa atgtttctct gggccttta taatccatac 14160  
 aacagaagat tcttttctg ctttctataa gcctttaggg cagataaaca tacatgcaa 14220  
 gaggcatttt gaaacatacg gcatgaaaca ctggcagtat atttcaaag gttaataact 14280  
 ttagtactg caagcctaca atggggaat tactgtccaa gtactatct gcacatcga 14340  
 atttaaggaa aaaagtgacc attttattc cattgagtca gaagagagcc tcagtagaga 14400  
 tgcacttcag gggccatcag ggtgaaagag gaaaaagctt ggtgaattga aagaatgtaa 14460  
 agaggatttg agtttggac ttctctgag ttcatgtgtg aatttcataa ttcattagga 14520  
 aagaatatag caacaatgta atcacataa catgcagtga attggtctga aacctgaaa 14580  
 ttaagataaa ggttatagg ctgggtgcag tgcttcatgc ctgtaacccg acaatttgg 14640  
 gaggccaagg tgggaggatc acttgaggcc aggagtftga accagcctgg ccaactgagt 14700  
 aagagactat ctctacaagg aaaataaatc tactttaaaa atctgtaatt aatggtcagg 14760  
 catggtggtt catgcttga atcccagcac ttggggaggc cgagggtggc ggatcactg 14820  
 aagtccggag ttcgaggcca gcctggccaa catggtgaaa tctgtctct actgaaaata 14880  
 caaaaatatt agccgggcat ggtgtactgt gcctgtaatc ccaactactt gggaggccga 14940  
 ggcaggaaag ttgcttgaac ctgggaggca gagtfttag tgagctgaga tgcaccact 15000  
 gtactccagt ctgggaaaaa gggcaagact ccatctcaa aaaaaaata gtaattaatt 15060  
 ttcaaaagta ttctgagtt aggccgggca cgggtgctca ctctgtaat cccagcacgt 15120  
 tgggaggccg aggcagccgg atcacaaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg 15180  
 gtgaaacccc gtctccacta aaaatacaaa aaattagccc ggtgtggtgg tgggcgctt 15240  
 tagtcccagc tactcgggag gctgaggcag gagaatggcg tgaaccggg aggcggagct 15300  
 tgcggtgagc tgcgatcgcg tctactcact ccagcctggg ccacagagcg agactccatc 15360  
 tcaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaat atatatatat atatatatgt atatctga 15420  
 gttgtaaaat tatacctttt attcaaagtc ataaaaataa actaaaaata gtactacta 15480  
 tgtttggaaa acaatacaat gtcatgaaat gaagtacata ttfcagcata aaaaatatgc 15540  
 atcatttaag acaactgg agaattgaa atccggatta gaaaatctgg acctagattg 15600  
 tgtgtctgta catcacagag ttgtggcacc ccccgacc gggagatttc cctcactct 15660  
 ggagatttc cttcccagg tgccaggcag tgatggcaac tgaataaggc caccctgcaa 15720  
 gacgttgcta agagacagca gaaacaccgc aatgggttct gtaactcga tccaagccag 15780

tgattgaag ctgtttgctg gtcagaccgt actgggagtt ggggagctga ggttgctttg 15840  
 gggatactgc tttgatgag gatcccagcg caagactgca atcttgaggc agcacataaa 15900  
 caattctggg ctgcggggcg cgggtggctcg ggcctgtaat ctcggcactt fgggagggcg 15960  
 aggtggggcg atcacgaggt caggagatcg agaccatcct ggctaacacg gtgaaacctc 16020  
 gtcttacta aaaatacaaa aaattagcca ggcgtgggtg caggcgctg tagtcccagc 16080  
 tactcgggaa gctgagggcg cagaatggcg tgaacccggg aggcggagct tgcagtgagc 16140  
 cgagatccta ccaactgact ccagcctggg cgacagagcg agattctgtc tcaaaaaaaaa 16200  
 aagaaaaaga aaaaaacaca attctgatgt ttgaatagca aatcagagca ggtgattcag 16260  
 ttgagaataa gcaggctgtg acccctgaac taaaatgcca tftagaaatt tgtgaccctt 16320  
 ctataatat gtcagttcac aacagtctg tacagattgg cttttctgcc tttttccctc 16380  
 tcagacaaga caattattaa gaccttag gctatcttt tttttttt tttttttt 16440  
 tttttttt gagagacagt ttcactctgt cgcccaggct ggagtgcagt gtcgtgatct 16500  
 cggctcactg caacctcac ctctgagtt caagcgattc ttgttctca gcctccaag 16560  
 tagctgggat tacatgggtg tgccaccatg ctgggctcat tttgtatta ttgtagaga 16620  
 tgggtttct ccaatttggc caggctgtc taaaactccc aacccaagt gatccgcccg 16680  
 ccttgccctc ccagagtact gggattacag gtgtgagcca ccgtgccctg ccaggcctgt 16740  
 cttaatcatg aagcctgacc aaagaattg tagcattaat tccccacctc atccctttc 16800  
 aggtttgctt ggctttgct gcaggtggaa cagtctgtc cttatgggaa aaaaaatggg 16860  
 ttatcattct gtaagaggc aagaaaaaga acaaaataag ttattcatga attacaagta 16920  
 tagcaggat aaaaatcaac attctcagat aattaacct tftattct ttaataaaat 16980  
 ctagcccaaa atcctcgtac tactggacca gcaagaaatt cagtctcga tagtctcagg 17040  
 gttcccatc cttatagtt gggccaaggg tcaggaaatt tcaacgttac aaaagtattc 17100  
 atgcatttc acgttactt gagtcttcc acatgaactc agcacagtac agactcaga 17160  
 gccagatgga aaataaggat tatgtgagtt ataatatga aagaacttg aattgagcct 17220  
 agcacagaat atgcagacc tggagagcct ccctgctttg attgccagtc ctccatccac 17280  
 ccgaatttg gctcaacagc ctctaccct aggtgcatg cttcaggtc caacagttcc 17340  
 actgctctg tctctggtt gcattfgagc agctgggagc ccgtggcctg ggtttctct 17400  
 cttttctca tctctgaata gaaatgatt ttctaccca cctctctcat cttgaaatag 17460  
 aaagacgaaa tgtattattt tcatctaate ataattctgt gttctgtata cctaattgct 17520  
 taattctcca taaattcctc atccactgca gttcagaaca agtgagactt tgaacaag 17580  
 agtattattg aggcctagaa atgttcagaa aaccatccgg gctccgtggc tcagtcctat 17640

## 048246

aatcccagca cttggggagg ccgaggtggg cggatcacgt gagctcagga gttcagacc 17700  
agcctgacaa acatggtgaa atcactagaa agttagctgg gcgtgggtgc gggcacctgt 17760  
aacccaagct actggggagg ctgagggagg agaattgctt gaaccagga ggtggaggct 17820  
gcagtgagca gagatcgtgc cactgcactc tagcctgggc gacagaggga gactccgtca 17880  
caaaaaaaaa aaaaaaaga aatattcagg aaacaaaag agctctgtag agttggaaga 17940  
gtgaagtat gtgcatcagg gtcctctaac aaggtaaaa agtagaaggc agaccaggca 18000  
tgggtggcta cgcttgaat cccagcactt tgggaggccg aggcgagtgg atgcctgag 18060  
gtcaggagt ccagaccagc ctgaccaaca tagtgaaatc ccatctctac taaaataca 18120  
aaaattgacc ggggtgtgtg gcaggtgctt gtaatccag atactcggga gggtagaggca 18180  
ggagaatctc ttgaacctgg gagggagg ctgcagtgag ccattgact ccagcctggg 18240  
caacaagagt gaaactccgt ctcaaaaata aaaagaaga gaagaaga tggaggcag 18300  
acacgtgaaa tctgtaaaa ttctgactaa ctctataaaa gtcattctat aatgcacc 18360  
acccttccct tatttcaggg tgctgcctct gggcagctcc cgggttcat cagggtgtc 18420  
ttctccccg cttccaggc tcaagccaag gccctctctc cctcaggat tctcaacagc 18480  
cttcccgtt ctctctct acccagaaca ttctaact cttctatgtc ttctgcagaa 18540  
gggaagcatc ttgagccata aacagggcag aagagggtta ggcaggaaga aaggggagct 18600  
ggtacccat aaacgtatat gattattatg tacctacagt aatcattaa gaaataaaga 18660  
ataaaaaaag attaggaggc cgaggtggga ggatcactcg aggtcaggag ttcaacacca 18720  
gcctggccaa cacggcaaaa cccatctct actaaaaat aaataataa aaaattaacc 18780  
gggcatggtg gtgcacacct gtaatccag ctaatcggga ggctgaggca cgagaatcac 18840  
ttgaaccag gaggcggagg ttgcagtgag ccgagattgc accattgctc tccagcctgg 18900  
gcaacgtac aagactcaa ccccctacc ccttcaaaa aaaaaaaga agagagagga 18960  
gagctgaaaa aatgatcag gaaaaatcc acaagttgt aagttatct gacactcaag 19020  
aactcttga agagggtta aaaataaaaa taaaacacta agccaggcct gcctagccta 19080  
actaaagaaa agagttaaag aaaattgaa tttacaaaa atggatgaat acactagat 19140  
tgattatctg gatacaatgt cctggattca actttgcttg gttagtctg agttccagtg 19200  
atftaaagaa tcagtcaaa ggcgtgggt cagcagtgtg gaaagtgagg tgtacaagac 19260  
aatgtactag gtactgaaag aaaatagtag tgctctgtt tatatatata tttctattt 19320  
ttgagacag agtctcactt tcttccat gctacagtgc agtggcacga tctcagctca 19380  
ctgcaacctc cgcctcccag atttaagcga ttctctgcc tcagcctccc gtgtagctgg 19440  
gtttacagac atgtgccacc aagcctggct aatTTTTTg ttttttagt agagatagcg 19500



ttcaccatg ttggtcaagc tggcttgaa ctctgacct caggtgatct accaacctcg 19560  
 gcctccaac tgfittatatt ttatatctt gcctctctag ctttattttt gtgggttttt 19620  
 ttttttttt tgcacatgac atactaatac aatagtgtaa atacatcagt cataaatcaa 19680  
 tatgtatatt tfgaaagtga atgctccaaa ttttttgc gatggagtgc aggaaaataa 19740  
 aaggtttaaa ccttgctagg cgtatcacat taaaaacgaa tgctatctac aggacaattt 19800  
 tctgtaagtc tttatgcctc tcgtagccat aacaattcat ctgaaatagg gattgagtac 19860  
 cccgaactat gggcaacagt ctgtttgtg acactgctaa ccagaagaaa cctctcctaa 19920  
 tccagctact tgggaggctg aggcaggaga atcgcctaaa ctctggaggc ggagggtgca 19980  
 gtgagctgag atcatgccac tgcacgccag cctggtgaca gagcaagact ctgtctcaaa 20040  
 aaaaaaaaa agaaaaaaga aaagcttttt gagatgagag tttgtcaga actgccagat 20100  
 ttcgcaacta aaaatagcaa tattggggag atacttaagc tcacaaatga tttgttgttt 20160  
 atctgaaatt caccagatgt aactggtgct ctgtatttta tctgacaacc ttagtftaga 20220  
 gtcagtctg gttttgaagt ccagctagct gagtattca gggcaaattc ctaacttct 20280  
 ctgagcctca ctttcttctg actctttagt tgtagtgaac attctttta caaaagattc 20340  
 gaagccctta gctacttctt gcacatcgta gaaaacgttc tcaactaaac gtaggtatta 20400  
 tcacgatgat gaccctatcc ctttcaacac cgtttcaagt atttgtgtac aaatettate 20460  
 tcccttacta gaaaggaaga tccacgtttg cacagatgta catgtaatgg gtgcataatc 20520  
 tgcaaatftt gcataaatc agcttctgcc caagcactft tagggagtct agttgactgt 20580  
 caactggct ggcctctct tccaatteta ttcttttcc ttcccttcc cccattggaa 20640  
 gaatggtgtt ttgttctgaa gttattcaa gcaagctaag cccttggga aactgcctta 20700  
 ctgagctftt gtaggccagg ggatcccaca gcccgaataa gatttattgt tatattagat 20760  
 tttaaaactc ccttctgca ttctttgaaa ctgcagatga aatgaaatag catttatgag 20820  
 aaccattgta aagattaat gacatttga ttcacgtgc tgaagtaaa taattaccgc 20880  
 actgggtgac tattttctg ctgaattag acagtftaaa acaactgccc ctatgtgagc 20940  
 ttgacgttag tttgaatagc cccatcagaa ctgtgagttg ggtgcgatgg aagctgaggt 21000  
 attatgaagc ataataagga tttgggggag gggagcccaa agacagtgc agggcatggt 21060  
 agaagggact tgctggactg ttcaccttc caggccacc cttgaaagga agcagatgtg 21120  
 ggcaaaaaag agcaactcca ttttcaacac agtcagagcc agcccaactg cagatggcct 21180  
 gtacatgca gcaccaagca catccctggt ctaaagtgtc agttctttt tttttttta 21240  
 attaaacttt aagttctagg gtacatgtgc acaacgtgca tgtttgtgac atatgtatac 21300  
 atgtgcatg ttgctgtgct gcaccatta actcgtcatt ctgagcaaac tatcgaagg 21360

acgtgtcagt tctttgtcct gccaccctt gctatcaaaa gggaagagga agatgagcat 21420  
 aatggctcac gcatgtaatc ccagcacctt gggaggccga gggggaagga ttgcttgagg 21480  
 ccaggacttc aagaccagct tagacaacat agtgaaacct tgtctctaca aaaaacaac 21540  
 aaaattatcc agacattgtg gtgtacacct gcagtcccag cttgtcagga ggctggggca 21600  
 ggaggatctc tcaagccctg aagatcgagg ctacagttag tcaggatcat gccatggcac 21660  
 tccagcctgg gcaacagagt gaacctgtc tcaaaaagaa aaaaaaaaa agaggaggaa 21720  
 gagtagagcg agaagaaagg ccatctgaat ctatTTTT taaaatcct cagccttagc 21780  
 ttccccatg tcaattccac catcgtaag gatctcaagg ggctgtatcc tcttctcatg 21840  
 tgtctggggg actctggcag atatcacctc tatgtaggct gcaggggagc caaaccaag 21900  
 ggattgtgca gccagtctg tattcccagc acacagacct gagctgtgaa ctgatgagct 21960  
 gggttgaact ttcaggcttg tggaaaatca ctctctcca catcttgatc agaaatcact 22020  
 tcccatgtgc ctgactgatg gagggatfff ccttcgtacc cacaagggtc ccacgttga 22080  
 aatttaaagg cagatagctg cggtcagctg aaaagataga gtgcatgggt agatatcca 22140  
 ggaacattcc tccaagggtg ccagaaaag gtccagaggg ctgggttga taagccagct 22200  
 agtcaccag ttggctccag tgggaggaaa tgagtcatgc agacgcaact gctgtgggtc 22260  
 tctggagaac agctctgcc tgcttcatg accctctctg ttgctccctg cagttcataa 22320  
 gacaacagct tccatctga gccttgatg acacccttg ctgctggctt gtgacacct 22380  
 gggaaacctc tgtcctgaa ccaccgact gtggtccac ctctgggtc taccagcca 22440  
 ctatgttg atttccatc ctccacaag ctgttcgagt tatactcaga gagttatgat 22500  
 cccgactttt ttgtcaaag aacacatggt cagagtcca gggctgttct ggtgccttct 22560  
 gtgggaggca tcttgagaa tgcaatgact ctgggtgcaa tgatgtctt ccattttct 22620  
 atccctcaa tgaagcctg gatgaggtga tgettgaatt tcttccaac tctcagatc 22680  
 tgtgacctg agctggaatg atagatatga acatactga ccacgaaga gggcatgaa 22740  
 atttcagga gcactactg agttactatt agttactatt actatcatat tttctctga 22800  
 ctgtctcac aaacgaaggc acagcacaat actgatttct ctgatttac agtcccgc 22860  
 aactgatcaa ttttttaa tgacagtctg cccaagaac tcatcagtct tgcattttg 22920  
 gtaaatagct tctactcatt taataaatat tcatgttat gctctgtct agaccctgtg 22980  
 attataacta ataataatag tcaataggct tttcttgag gtgtttataa tctgactgaa 23040  
 aagacagtca ttgaataat aataaaaaa tgatgagtgt cccaagaat gtcaagatgc 23100  
 tatggaaatg aataattggg gcaccagcc tggtttcat ggttaggaaa agcttccggc 23160  
 cagaagtgc ttccaggcta atagtataag ctaacattta ttgagcattt attatgggtg 23220

ggtgggcatg ttgtgcat tattcagtt aatgttgaa agaacaacat cagatagatt 23280  
 ctattattgt ttctagtta tagacaaaag aaatcaaggc atacgaagta aaaacatccc 23340  
 caaggctcac aactagtgg agataacctc tgaatatgag tacaggtagc tgcacaccag 23400  
 gttctgtatt gactgtggag tagaagagaa gttggatgag tctggagata aagactgagt 23460  
 cagactctgc agtacctgat gtactgtgca aaaagcacc cggagaaaag tgcactgg 23520  
 ttgtgtaaac ttgggagggc atttattgtg tgaccctctg ctcctaaga tagtagtg 23580  
 ttggtaaaag aaaaaacaag ctactttcta attcaaaaa gagggagaca aaatggccta 23640  
 tatccagcca gaggataag ggttggtag aattaaatt tctttaaaga aaaatttct 23700  
 cagaactgag atggattgtg taatcaaatt ttctaataag ccttaagta taaaactctg 23760  
 taatgatttt aatgacgttc taactagat ctaccagtg gtagtaccta ccagttggga 23820  
 actgctttta aaaattcaac aaatttagtt taaagatcca gttggctttt attagcaatt 23880  
 catgaattgg gcagcatccc atctaaggat ttagaaagg gctgcatga cttgaccaag 23940  
 ggaggtgagt ttttgtgta ctgtgaaata tttatttgg attcaaacc attcccagc 24000  
 atagaactct taaaaatct ttagaattc caaagtggc ttttgtatg ctaacaagt 24060  
 gattcatggc tggtagcttc agattggagg cggtcaccag aaagatcaag gcaggattag 24120  
 aggggtggga ctttcagccc caccctag cctctgggga tgggagagg gctgagggtt 24180  
 aaagtgatca tcagtgacca gtgtttaat caatcatgcc atataatgaa gcctcataa 24240  
 aaactcaaaa ggttagggct tgagcaact ctggatagct gaacctatgg aggttcctga 24300  
 agagtggcat gcctgtgtaa gggatgggag atccatgcc cttaccagct gcctgcct 24360  
 gcgcatctct tcctatgat aggttgaat acccttftga ataaaccagc gaactgttt 24420  
 cctgaattc tgtgaactgt tccagcaaat taatcaaacc caaggagggg atcatgggaa 24480  
 cctaactc aagctgatct gtcagaaatt ctggaggccc agacataaaa ctggtgtctt 24540  
 gtgacgaggg tcaggggggtg cagtctgtc agactgagcc ctcaagctgt gggatctgac 24600  
 gctatctcca ggtagatagt atcagaattt aattggagga caccagctg atgtccaccg 24660  
 cagagctgat tgttacttg gtgatggaga gaaagaggag aaacttcca ccacacac 24720  
 gttggtcac agaaatctc tgtatagatt attattgta tggtaagagc agaaaaaac 24780  
 ctaatttgtg tttttccc tcagagttt ataggcagaa aaagatggaa gaaagcagac 24840  
 acaaggaaca aaaagcagac tggcttacc aaaacttct tcctatagg gftaaaacag 24900  
 aggggacttc cttatgccg ctcaggtaac ctgcaccct tctagtgtg tgctgtgaat 24960  
 ctctgtgtt tttggaaa ctgcccatt taaagtta gtttaattat gtggcactta 25020  
 gcatgaatga ctccatttg gtttggctg ttctgtggg acctagtga ggagctcagt 25080

ccaaaacaat ggcctcctat gaagtttatt taatacaatg gaagtaaag ttcactgctt 25140  
 tacttcaagc taaaatcaca aaggcattga ttctagcaag ttctgtttt taattcctgg 25200  
 catttcatgt ttggaccaa taattctagc aagttctgt ttttaattcc tgggaattca 25260  
 tgtttagacc aaataatgaa gcaatactag aatgctgagt gggaagaatt ttattcctaa 25320  
 cgtttttaa gcataattca gaaaggtaa tctgaacat ttttgctag gggggacctc 25380  
 atcacattca gaagattaat ctgctgagca gcgtttgat tatctcgga ttattagaat 25440  
 gttctccct ttactgaaa agaagccatt ggaatgtccc taacacaaag aaatgataaa 25500  
 cgcttgaggc aacgactacc ccagtgacct tcattgatc attacacatc gtatgcttgt 25560  
 atcaaaatcg ccatttacc ccataaatag gtataactgt tgtgtaata acagttaaaa 25620  
 atagataatt aacatagta ataattaaa atattttta agaaacgaat caaaaacgga 25680  
 gaaaaaagaa gccattgaa cattctcatg tctaatatta ctctatttag gtacacacta 25740  
 aaggtgtctt taattattag gaattacatg ctgltaaagc ttaattaact agaactcagg 25800  
 tacttgaggt tctcgttaa tgaatttct tttgttgtt gttgctttt cttttttt 25860  
 gagacagagt ctacttctg cactcaggct ggagagcagt agcacgatct tggctccctg 25920  
 cgacctctgc ctcccagggt caagtgattc tccagcctca gtctccggag tagctgggat 25980  
 tacagggtg caccaccag cctggctaat tttgtattt tagtagagat acggtttca 26040  
 catgttggtc aggtgtgtc cgaactctg acctcaagt atccaccac ttcggcctcc 26100  
 caaagtgtg gaattacagg tctgagccac tgtgcccggc ctgaattc tttttgtgc 26160  
 tgtatctaag gcttcaagga aattgccgga ttataagat ctaaaaataa aaaaacaact 26220  
 ctattttaa gactaaggaa tcccttctg actatgcacc ttcaggccag gattctgtgt 26280  
 cctccagtc tgaccacta ccacactct aggaagaag gacatgaact tggaaaccag 26340  
 gtggacctgg gtaaaagtct ttactatact cgctattgat ctccagacat getattaata 26400  
 ttttaattct tgatagctac attcattcat ctgccaaca gggatggtaa tacctgtctc 26460  
 accacgatgt agtgagaatc agatcgggg gttgtgtaag gaaaacagag ggccagtccg 26520  
 tgataggcgc taaggaaatc gaaagcattt aaaaatctag attagcctg agccaccaca 26580  
 attatcaca ataccaaag aactgtggca ttacattgc tattctgtac tacctctggc 26640  
 agaaaattat tcttcatat ttcaaaaga tgattttaa aatgacagtt aaaattgaaa 26700  
 tattttggt agctaataa ttggttaact ctggtaagc tacttttaa atcagctaac 26760  
 cagtggtccc aatttagaaa ataccagggt taataaaga ttgattgtcc tttattcaga 26820  
 aactacagtg tttctctac agagaacagg tgcgtctac agactcaatg gaactctca 26880  
 ctctgattt agcaatttg aaataacagt tagaaactag tgctgtttt ctctacctt 26940

ctacactaat taaatctgta ttcttcaagt ccaactgtct cacacatgac ttctaattaa 27000  
 ttcttcttt tttaattaa caaataccta tcggcacctt cacttttga tagacatttt 27060  
 ttcttgacta gttttaatg gcctgagtt ttctttctt ttgcattga ggtaaaactg 27120  
 atcaagtcag ctagatatga ttctgcaaa aagattgata ttcatacgt gagtgatcac 27180  
 atgtctgtag taacatctta catgaaatgc atgctaact acctgatttt ggtcaatatg 27240  
 gattttgatg taatgtagcg ttcccacaaa atgtggactt taagtataa cacaacttct 27300  
 attatttta ttttagaagt tatgcatcta ctttaaagca tattagtatg tgtctttac 27360  
 ttatagaaa taactagggt ttcccctta ttaataataa atctaaagat tctttttaa 27420  
 atgatttaag tagaaaaagc attaggaatt gaatggtgt tattcatata tgacaaaaat 27480  
 tgtgtagatg gtctgtcgtg gagtfaactg gggaaacagt ggtctctgc tgttctaac 27540  
 tgcagactt gaacaagtct ctactctct gagtttcagt ttctcatct gcaaaatggg 27600  
 gtttgactt gatgatcacc ccatcaactg taagcattct aaggtaacag acagcatttt 27660  
 attcatcttt ctatccaac tgcaaaacac actgagagga acaccagtct gcctcaatgt 27720  
 ttgactgcca ggattccata aattaactga gaccccgccg ctctgctat tcaaacatcc 27780  
 ctctaattct atgtccttag ttagcatttt tgttcagttg cttattgta ggaatacatt 27840  
 gtgtagccat cagcttgaat atttaacca ttgattgagt ttacttgtgt tctggatgaa 27900  
 ctaggtgcca taaaggaagt aagagaagtc tagaaagtga agaatggcct caaagagtc 27960  
 acagtttcat tgggaaggcg cttggaggac aaagtagcca gacagataat cagtacaatt 28020  
 ggggtgaata aattttacc agatggggag ggaagttgt tgggaagttt atgtagaata 28080  
 taggacatga ccttgaagga agatgagcta aaataaggat aagaagaaga aggagaacat 28140  
 tctaagctgg gttcatcatg tgtgtaaaagt ctgggaagtg atttttttt tttttttaga 28200  
 cggagtctca ctctgtgcc caggctggag tagagtggca caatcttggc tcattgcaac 28260  
 ctccgctcc tggggtcaag cgattctct gcctcagact tctgagtage tgggattaca 28320  
 ggcacacccc accacactg gctaatttt gtatttttag agagacaggg ttcaccaca 28380  
 ttggtcagag tggctttaa ctctgacct ctgatccgc ccacctggc ctccaaagt 28440  
 gctgggatta caggcgtgag ctccgcacc tggccgggaa gtgattttt ttttaaatg 28500  
 catgattaa caagttcacc agcaaacaaa caagatagta atacctgtcc gctcctgatt 28560  
 caagcacagt attgcaatc gacatactg tgggtgagt cattttgta ataatacgt 28620  
 gttttgttt gtctgtcgc cagtattaa attttact atactcttt ttaattccc 28680  
 aaaatattt tattttatt ctctaattat aaggatctg accaactgaa tgactcatc 28740  
 tttttgttt gttgttttc tcaatgtgtg gtggctgtgt gtgcatgtgc atgagtgtt 28800

gtgcttatt tcaaggatc aactacgatt ttatatatt cttttaaac tgtctgtga 28860  
 gttataggaa aatgggaagg ggtgaggata aatgaggcac aagcagatgc tgctggtgga 28920  
 ggctggcacc tggctgatgc ccatggagca tgccaaggct ggaaggaaa cctgggctaa 28980  
 tgaatgtgcc ccaactgtgt tttggctgg ctgaaagaag tcaaagggcc agtcagagaa 29040  
 ggtaggagcc aggagccttc aacaaggggg ctgtgttac cctgccaag aagatgccta 29100  
 gataaccagg gatgggcacc gtcaaagcca ctgcccagt ttaaagctcg tgccttgca 29160  
 tgactggtg ctccatgct tcatcttca gttccttct tccccctca gctaactta 29220  
 taattgaggg aatcataaag aagaattcca tctgtcagt ggaaaacagg tataacagtg 29280  
 gaagaattat tgattagact ttggcatgga ggcatattc aactgcca gatctattga 29340  
 cattgttgc tgtgtgtt gttgtttag atgggtctc actctgttc ccaggctgga 29400  
 gtgcagtgt gcaatcatg ctcactgtag cttgaactc ctggctcaa gcaatctcc 29460  
 tgtctagcc tctgagtag ctgggactac aggtgtgtc catcacatct ggctagcttt 29520  
 ttgtttttg aagagtggg atcttctat gttgccaga ctgagacatt aatatgttag 29580  
 agtggagcta tatataagat ctatagacct ctgtggttac agatataagg aatcagtaa 29640  
 acctaaaagt aaactgtaga tacctatata ttgtaataa ggaggtattg atagcaaaat 29700  
 ctctcacia atattctaa aactgttct tggaaactca ttcatcttt aaagttttt 29760  
 ttctctttt caatttctct ctatcacct gaatccacat aatcctaaa ttccaaaact 29820  
 taaaaatga ttcatttct tcagctgat ttatcacag gtgaggaaga agagaaactg 29880  
 catctcagca aaaacctgga tttcagagt tagggcctt cctacataat acgacataaa 29940  
 agctgtcatt tgaagggtca gtgacattta aggtggact tttgcaaaa gcacttatt 30000  
 caageccaga tttgacagca gccctgtcag gcttgcctat ccattgatt ccaagctctg 30060  
 cccattgct ggggatgag ctctctgac agagcaaagc cagaagtcc agtgggtata 30120  
 gaagacagag cctggtaggt gccctggaga ggaggctggg cagatagagc tgaaggcac 30180  
 cctggcaggt tgggaaaaa gcaaatgac caagagaaag gccatgaact ttctgtgaat 30240  
 tgtttattc ctgtctct tctcttaca atttatttc taaccttct tcttttctt 30300  
 gtgggaatga ttaaaggct caactcagt cttacagac gtagaaatt ttaaatttc 30360  
 ttgactaact gatagcaaac tttgttctc ataatctccc tcttaggca cagggttagg 30420  
 agaaggaggg atctgatgt acccaataa gtactttgt cccacctgat actggcttaa 30480  
 atcttagact ttctaaaag ttagattgc tgggctagt ttctgttct gcaccagctg 30540  
 ctactggtgc tctggaat agtgtgttc agagcttgg gtaccctgct ttctgtgc 30600  
 ttctcatgag ctctctttt ttctttga gttccatcat ccgcagaagt agcaacagag 30660

atggaggcta gagggacatc ttctacgca ggtaaagggg gtctaaggaa ttgagaagct 30720  
tgggtgtggt ccctcctctg ctggccctg ttgtggcacc atttctggt ttgattcctg 30780  
gcactgtgaa gcagactcac ccacaactgg gtgtfatttg gatgagagac ttccgatga 30840  
cttagattct ggtgattctg cttttcatgt ctctgctaaa gtggagattt ctgtgtggat 30900  
ggcataagga atttccatgg gcagcgtca gcctcaatac agctaaccag cccaaaagat 30960  
cactggggga cagtcaatct ttctgtggc tcttccagc catatatgct atatctctc 31020  
aggttgggta gctctgcttt gaagagttaa cgcgagggcc agctatgggt gcccatcctt 31080  
caattaacct cacctgggic acagaaacca gctgaatatt tgccttgatt tccaaagcca 31140  
tggagaacaa tgacaacatc ctacttctct cttccaagg tgctccacgt gatggctccc 31200  
tctcaccta caggcctcgg tactgatgag ccaactaacca tcaaaaatag ctagataagg 31260  
agctggcact gttctctaat ttccagaaac atctccaaac ttcaagaaac tttgtacaa 31320  
tgtgcttaac cacccaattt agggaaaagg aagagataca ggtagaattt aagttgggcc 31380  
tagctggtag ggtagacaac acttttttaa aaaattatc atacagtaaa attgactgtg 31440  
gtctgtgtgt gtgtatgtac agttctatga attttaacac acatataata taaatgtata 31500  
taaattatat ataaatttta tatacttata ttgtatatgc tattatatat tatatattac 31560  
aatgtaatat atcatataat ttacattat agattatatt ataaatatat ttatataaat 31620  
ttgtacaact atcaccaaaa tcaggaaaca gaactgttat atcaccaaaa acaactcatt 31680  
aatgctatcc ctttatactt atactttctc cccaccata atccctggaa accattgatc 31740  
tgttctcat cgctgtagtt tagtgcttc aagaatatca aaacaacga aaccacaaag 31800  
tacgtaacce actgagactt gtttcttca ctacagcaaat ctcaatgatt ttgagattca 31860  
accaagttat tteatgtatc aacagttgt tcctttctgc tactgaatat tccacttaca 31920  
ggtgaccctt agttgttta ctatctatc ctttgaaga catgttagtt gtttcaagt 31980  
tttgggtgatt atgaatagag gggctgtaag tggctctgta gaggttttg tgtgaataga 32040  
agttctcagt tctctagga aaataggagt gggatagctg ggtcatatga tgagcgtatg 32100  
tttaactttt ataaaaagct gccaaactgt ttctagagt ggcctgtca tttgcacgc 32160  
ccaccagcaa tgtatgcgag agctagtctc tccacatcct tgccagtatt tgatatttc 32220  
ttttctttt ttgccattct aataaatgtg tagtggatc tcatcatggt tttggaattt 32280  
atctactaa taggtgtcct tataacctat ttgggtctt ggaggccctc ttctttgggg 32340  
gcataactct ttagttgcta gatgaagcaa atgtttagca gggcccaga gaaggggcca 32400  
agataggagg agaggtgggg taaggtggct aaggatgga actatttaca accagtatga 32460  
aatatttcaa tatttaacaa ctggtatagc caaactagta gagatcattg aatgtaagtc 32520

ctggatcttg caaagaacac agaagcgtg accagagtg tggcagagg tttcgtgc 32580  
 atagaaaact gaagggtaa ttgtttca tgctgctgag atgagccat gtggagacct 32640  
 tgacaagagg tcaagagaaa ctccatgga aagatggggg tgaacaaa ttctagtagg 32700  
 ctgaagagca gtatgtgat accactctg gagtgaacga gagtggttat gaacaagagt 32760  
 agagaaatt ctgttcaaa ttgattatg aacaagagta gagaatgag gcagcgggtg 32820  
 gaagaatgca taaagagata gtcaaacatg tcatatgcc agtgagagca gtacaggag 32880  
 tatgtgctgt tgatgcagga ttgaggggtt aaccaagggg aaccagttt aagaaggaaa 32940  
 gagatgaagt agcatcaaga gctcatcaa agctagctag aggcaaaccg gcgtataggt 33000  
 ttggtgatag caagatgaaa gtcatacc ttatcagaca gcttctatt tcttaataaa 33060  
 agtgaagct gagctcatca cccacagctt gggagattag agggattt tagagcagaa 33120  
 caagcttcta cctaactct tgtgaattct tacacagtga atcccttat tgtattctt 33180  
 ttatctctat tctttttac tttgtctt gttcacttat ttgaattcc tgccactaag 33240  
 gaaggggtca gcaagggata ttggatata ttgcaccag acatgtaac agggttcact 33300  
 tagcttccca atgtggaacc tagaaaacca gcgacagagt ttggaatagt tgatgaagga 33360  
 gccaaactga taatggaaaa tgtgcacaga cataatatgt agtttgagc cttaatggaa 33420  
 tgtttgctgc ctgtgaaat ttgaaatga tagcaactgc ttgctaata tgattcaac 33480  
 ttagacatat ctccattgc ccatgcatt tcatgctaa ttgattgtg tacatggaat 33540  
 ttgtccatgc ttccatcag gacccctct tttctttat aattgtacaa cgtgtcaaaa 33600  
 ctctgacttc tcttactg aaaggaacag ttccaagaaa ttttttaa ttaatccac 33660  
 atattcagac ccagttctg actggctcga tcaattatgt tataggaggg tcagttttat 33720  
 ttgcaaagct gcaaccatta actgcctgga ggccatgaca ggtttcttt gtggactatt 33780  
 ttttaagta tagattctac attgaaataa tatatttgt ctgcctgtat ttgaaaacga 33840  
 tcaaagaaaa ggaagtatc ccacgaagac gttactgca gtatgcgat tcaatgaga 33900  
 ttaaaagtca aagaatgca acaaggggca gattttfaa cactaaggag aagaaaagaa 33960  
 gtcagactga cataagatt ttcaagata atagattat gttacagcag aatgtgtctt 34020  
 taaggagtg ttagcagca ttttaataa gagaacagat aacctgggaa agtagtgtgt 34080  
 tctcctgaca tatgcatcag caaggctgag tgtgaattg cattgattc tgtgtctacc 34140  
 ttggtgaac agctttcaa tcaagttta tgtaactga atacaggaaa aggaatcact 34200  
 gccaatgca aatctctgc gccacagtc acagcaggag gtgtgaattc agtgaggttt 34260  
 gacattcag tgcactgtc ttaattgtt aactttgctt tgtcaacagt ctgtatcatg 34320  
 aacaccaact atactacc tttctaaacc tttgcctat tcttggtatc ttgacctaa 34380



aaaccatagc ttatgctttt ctccaagga ttaatgatgc agaccagtga aaaaaaagtc 34440  
 tacaatcgg ccgggcacgg tggctcacgc ctgtaatccc agcacttgg gaggccgagg 34500  
 cgggtgaatc acctgaggtc aggagttcga gaccagcctg gctaacctgg tgaatgccca 34560  
 tcttactaa aaatacacia ttactgagc gtcgtggcgg ggcctgtaa cccagctac 34620  
 gtgggaggct gaggcaggac aatcactga acctgggagg tggagactgc agtgagccga 34680  
 gactctgcca ttgactcca gcctgggcaa aaagagcaa actctgtcca aaaaaaaga 34740  
 gtctataat catctaggac gtaaacatgt cattagttt gtatgaactg cctcttgggt 34800  
 aaccatccta aattaagcta ggcaagacta ttctatggca acatagcaac atctggctct 34860  
 cagtggatta atgcaacaaa ggcttattc ttgctcatgc aactcaagta aagagaagag 34920  
 agatcaagta gaggaatcag agctttcac tgccttggcc cagaagtac aatgcatct 34980  
 cacattgtct aggagaagtc acagtcttt gtctacctgt acaggggtga acaggtagtc 35040  
 ttcctgtgc ccagtgagc actagaagtt tctatcacia atttcttct tgctgtaat 35100  
 aaataatac atatatgtct atagtata atgtatatga tattctaatt ttctaattga 35160  
 cttagttaa aggttctcca agcctagaat tcaggtcta tcaggattta atattgttg 35220  
 tgctatcaga tttatcaag cgataaatt gttattatga ttctgtttg agaatagtt 35280  
 cttaatctc agtttacaa aatagttta cctcacaggt attattaata tgaagttac 35340  
 caaaaatag aattccttg aataaactg gcagatatcc aaagtagat tcttactgc 35400  
 atttcagca tataaaaaat tacggcagat gtggggaaga aaatggagat ggtaaaaata 35460  
 agtaataag ttgaatccat gacaagatga ttatagact ctgggaatat catttctcc 35520  
 ttccctctc ctttcttt ctttttct tcccaaca aacattatc agtctctgac 35580  
 atatgtaca agttctcca ggcacaaaa agatgatcat aaaccaggta gccattgtcc 35640  
 ctgcattagt ttggtaaca cgggatactc tcacagataa actcctgaat ctaagggct 35700  
 taacagaatg gcagttctc taaattctc gtacagtcca aaatgtgtgt ttctgagctg 35760  
 tgggaggatg tttcaatca gcaattcagg ggctagcctc cctcacttac atgactccat 35820  
 caatcaaca ttagcttcc aaagcactgg atggcaaca gcccgcggca ggagaaaggc 35880  
 cctagaggat cccatgaagg ggagttcag ggacctggtc tagcagtgtc gtacatcagg 35940  
 cccaagtacc agtacaactc acagtcagag gagaagacac ttaaaggaca ggaagaagta 36000  
 agctcaagga gtcctcttt ggcttaacta accactaagg tgaagccaa ccaagtaagc 36060  
 agtcttgtaa ctccaagact gcaacctcc ttaggatgaac aaaaatcaaa atttcattca 36120  
 ttcatgtga caaataatta ttgagtcct tcttccgg gcactttct aggtatacag 36180  
 aatactgac tgaacaaaac agaaaaaat cttccctca cagatctagt gataaagttt 36240

aagataccat tagcatgtca cttttttt ttcttgaga cgaagtctca ctgcaattct 36300  
cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgccc accaccacc acctagctaa 36360  
ttttgtatt ttagtagag acgggggttc ctcattgttg tctcgaactc ctggcctcaa 36420  
gtgatccggc tgccttgccc tccaaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccacacc 36480  
ggcctgtgtt cctccttgat tagcctcag atgttttcc aagttcatct taagtctctt 36540  
tgtttcctta ctcatctcc tcattgata agaaatgaag ctttctctaa atcactctgt 36600  
cccagattc tctcctgtga gatttcattt tattctttt ctcttcaag aagagaggag 36660  
tgggtgtgtg cagcaggggg caggggacgc agtgcggagg gatgattctg tctcagcac 36720  
ttgtccaga gccaccacac atccccattt gttcccacca cctgccttta agacgttact 36780  
ccagtcacc cctgtgccc atagaccac tttcacctc ctaagatgac ttaaacattt 36840  
gggattctg tctgattgaa tttatagta accactgtgg tgaagcctg cccagtaagt 36900  
cacctgtca ctccaagact acaacctct agccactcac cctcctaggg aatttccta 36960  
aatttacctg tgtggccaaa gccctggctc caggctgctc atctcctgcc tgacctcca 37020  
cagtgtgaag gctcagaggg gggaattgt cattgtcagt aggaagtgac acaagcaggc 37080  
cctctacaag taagcctggg cagcttgget ggactcctc tactactca cattcaaagc 37140  
tgcaccaag cacctgtccc tccccagtgt gcctgattt caagtcttg gggcacccaa 37200  
tggaccacc caccacagc ttaggggct caagtctga cctcagccg tcaccaagat 37260  
tggcagcaac tagactcctt cccctttgt gtagacaatc tgaccattc tgatattacc 37320  
gaactcctt cccaactgg acttccgaat tagctgaatt aacaatgaag cctccacccc 37380  
attcctcaag atctgagttt aggtataaaa gcacagctag agaaactaca agaaacagtt 37440  
tccagactaa accaattctc agctctgac actttgctt gctcatttc tgtatttctt 37500  
ttcttttct tttttttt tttttttt gagacagagt ctcgctctgt caccaggctg 37560  
gagtgcagtg gtgcgactc ggctcactgc aacctctgcc tctgggttc aagtattct 37620  
cctgcctcag cctcctgagt agctgggact acaggcgcat gtcaccacac ctggctaag 37680  
ttgtattt tagtagagat gaggtttcac tgtgttagtc agaattgatct caatctcctg 37740  
acctgggat ccgccaccc cggcctccca aagtctggg attacaggcg tgagccaccg 37800  
tgcccggcca ctttctgta ttttttaat gaacttctg actttctcac cacagtggct 37860  
tttctggacc atcctgtctc tctccagcc tccaccttg ctccatcca atcttctcc 37920  
tccctgcaga cctggccatg gaaagcctga aattgggcaa atgtggacc ctggcacaaa 37980  
tgccccctc ctactctcc atcacttga tctaattta tttctacac tgcctctct 38040  
tttcttgta gtaicagtgg aagatattt cctattcctt cctggagta ataatctac 38100

ctgtgctctg aatttctca cgcctgagct aagagatctt actcctgtag actgtaatt 38160  
 ttcattagtt ctttggttt ttccctga aacagatgtg tgagctctg tactatgcta 38220  
 ggtacgggtg atacaatgat gaaccaaag taaccctgc cagcagtcta gtaggggaag 38280  
 atggtaacat gctaatcccc caactttgtt ataaatcagc atgacacaat gacaaatcgt 38340  
 tctgcaggta gttactggaa ggagcaatta ttctgattgg ggattttat ttctctgct 38400  
 gcctcagagc caattccac actccaggag cagaaagaat agaaaggaag aaaattcatg 38460  
 caaacacact cattaaca ttcaccatt cagaaaatat ttattgagt cctagtatgt 38520  
 gccagcacta tgtgggggta tggagacacc ctaagaaact gcattcatgg agttataga 38580  
 taactaaga tgacaagttt tgataacacg aataagtata agctaaaaag gggcaacact 38640  
 gagtcatatg agagtatgta acagagagtg tagtctgac ccagaaagca ggaaagcctt 38700  
 cttaggacct ggataatgga actgaaactg agaactgaag gacgagcgt ggttatcgag 38760  
 gcaaagatgg gaaggaatga gcacccccg attgggacca gagggaggag ggtctctgg 38820  
 accagcttaa gaagctgtgt gttattcta agagccatgg agatgctgaa ggtcttatg 38880  
 cagagggtgag acatgatcag atgtgcacc tagctgcagt tgagagaggt ttgatagac 38940  
 tctgaggatg ttggaagagc actagaattg gaatctggag tcatatgtct taacatcaaa 39000  
 tcctatgagc ctacagatct taagcaaac ctcttctt tctgagctc tgtttetgce 39060  
 tcaggacacc atgacagttg ggagagaatg tgagtgacta gctcctggct cacgggaggt 39120  
 ttcagccca cttgttaat tcctatctt ttctgtatt tttttata cttaagatt 39180  
 taggtacat atgcacaatg tgcaggtag ttacatatgt atacatgtgc catgctgggtg 39240  
 tctgcacc attaactcgt caattagcat taggtatc tctaagtct atccctccc 39300  
 ctcccacca cccacaaca gtcccagag tctgatgtc ccttctctgt gtccatgtgt 39360  
 tctcattgt cactccac ctatagtgaa gaatatcgg tgttgggtt tttgtctg 39420  
 cgatagtta ctgagaatga tgattccaa ttcatccat gtcctacaa aggatgtgaa 39480  
 ctcatcatt tttatggctg catagtatc catggtgtat atgtgccaca tttctaat 39540  
 ccagtctatc attgtgggc attgggtg gttccaagtc tttgtattg tgaatagtc 39600  
 tgcaataaac atacgtgtc atgtgtctt atagcagcat gattttctg tatttctaa 39660  
 gcctctfagc cattatacc ttgacaggcg gggatatgg catggcgta gattgtgaag 39720  
 cccactgcat tttgtggct agttcttt ctgctcagaa aggacattct ggcacactc 39780  
 caagcccag aaatgacaga gtcatttaa tgaacact ttcttttc taattgcaa 39840  
 attgcagtc tcaaagacta acttagcaga gctgacatgg cctcctfagc ctacattata 39900  
 agtaatgagc tctgatcta agaattaatg cagtctccat cacgagttga ttggcatgtt 39960

048246

tgaacaaaag tgttatgttt tcaaacccct ggcttattg agacttcaa ctttctgttg 40020  
aaaagtgggt ggaactagga atttaattg ctccattcct tccttgca tgattggtt 40080  
ttattaatgg gttgtcagt taacaggta cactgtaagt ggcagggatg ggattccagt 40140  
cagggaatct ggcttcagac tcgaattgc catgctgctc tgtgtctcac taatcaatgc 40200  
aggctcagga ggccgaggag agaaaataac ctatgtttt acctttcat tagaggagaa 40260  
aatagagaca tctcactat tgtcttttt tttttttt tttttttt gagacagggt 40320  
cttagtctgt caccagggt agactgcagt ggagcaatcg tggctcacag cagcctcaa 40380  
ctcctgggct caagtatcc tctgccttg gcctccaag tagcttgac tacaggttg 40440  
caccactatg tctggctaata ttttaaaaa tttgcagag gtagggtctt gctatgtgt 40500  
ctgggctggt cctgaacttc tggcctcaag catttctct gccgtggcct ccagagcac 40560  
tgagattgca ggtgtgggcc actgtgcctg gcacatcatc ctttctcata gattgtaaag 40620  
gcacatgaag gctttagaag cacagggagc tcattcaaac atatggctta gatttaaggg 40680  
atttctgacc tctccttgt gtgtaggact acgacgatgg gagatagtct ctccgtcca 40740  
ccttgaaga taccactcc ttttgagcc tattatggga tgacttgtt cctcctcaa 40800  
attcgcgtat taaatccta aactcagta cctccaaatg tgactgtatt tggcgatagg 40860  
gcctttaagg aggtaattaa ggtaaaatga ggtcattagg taaaattaga tagggattta 40920  
aagaggtaat taaggcaaaa tgaggcata ttggacccta atccagcatg actggtgttc 40980  
ttataaagag attaggacac aggcaacaca gagactgagg ggtgaccctg tgaggataga 41040  
gcaagaaggc agcaagcaaa ggagagaggc tttagaagaa accaaactg ccaatgcctt 41100  
gatcttgccc ttctagtctc cagagctgtg agaaaatcaa cttctgttc ttaagtcacc 41160  
cagtctgtgg tgtttgtta tggcagccct agcaacaaa tacagaacct aaggagtct 41220  
accaaatcca tgtaaaatga ggaagcttca ttaagattt ttgcttccct gctcatatag 41280  
aatccattgg attctaacag tgacagtct atttgtgaa tgaggctgat tactgctca 41340  
caggcaaatg gtatctctac ggctgtcaac tcagatttc acagtctca tgttattgg 41400  
ccatctgat aactggagt ctccatccc ctactctt tctattct tttccacgga 41460  
tatacaagct agcactttgg cagttaaact gctttgagta cataaaggta ttaattcagc 41520  
agctgagccc ccttcatfa tttatccat atattttgc aagcttaatg gttttacca 41580  
ttaccatgc tcaaggctgt aaaccattc tccaggaatc tgacttcaa aggtgcagc 41640  
ttaaatgag tttgcccct gtaaaaggte ccataaaaa catcttagg tgctctaac 41700  
caccgagttg atatgtcggc caggactctg cagcctgtgg gagagggtgg ggccacctt 41760  
ctttaaagag ccaaagggt tagtccatt gtccctaccag gctccctggc atcagattt 41820

atftcagccc cagagggcag ccgtgaagct tggcctcacc ctggctgcca actgtggcag 41880  
aggcttcagg aggatgactt gaaaactgtc tgccttggtc ctttgaagtc tftggatgtg 41940  
aacatactcc tftttctag gtttgggca gccaggaatg ccgacaagtt ggtcattgga 42000  
gttgctgaag aggcaaaggt agaaggtgaa tttcatgct gcttcattaa aaaaaaaga 42060  
aatctagcca ggagacactc aatagccaaa cctagctgtg agtaggcac atctgacagc 42120  
aggggcttcc gactaagagg cccactggc cactgcaaca ggctcccgtg cagtgtgaga 42180  
tgctagcttc tgcctggagg acagacacct tgcctcctt gttctaagc acaccattc 42240  
ttagggagga gagggatagg tctctgtt gttcattgac atcattcaac acatccctac 42300  
tgagtgtccc gttgtgcca ggtatgacat aaggtgtggc agaacagca ttaacagaga 42360  
aacctgttcc ctgacctgg gcttgatgg tftagtfta aaggaagca agattgttt 42420  
tccctcccc aaaactcaa ctctatagct cctcttctt tctcttcc tccattcatt 42480  
taccctcc acattctac ctcccagagg tftgcatcct agaaagaagg ctgcaggaag 42540  
agagtgacat tftcttagg gcatgaatcc ttaatgtgg aattttatca tctgactaga 42600  
ggatattfta taataatga gcatctgtg gcctctcaa ggcaaggatt ctgaatcctt 42660  
tacttgcgtt gaaatctata caatgcatta ctgtaccctg gaggccacag ggaggccaca 42720  
tgaaggctgt cccagggcac agagaactgc agagftagag agggacctcc aggttgcga 42780  
atcaggagtg cgtttatca tcaaaatc aacagctgag tggcactgaa tftctctcc 42840  
gaggctctta agcacctagt ttagttctg ctctctgca agagattat gtcctgtgt 42900  
agcagaggaa taagaggcct gctggcaac agccccggag agggagtggg atatgcagag 42960  
gatacactga taaatgtaat tcttgggaagc tfttggctcc agggctgcca gccctaagat 43020  
ttaacccta actctccagg tagtatatgg tacaaccac tctgatgag agacaagtgt 43080  
tcactgaga tgcaacttg agaatttgc tctgtcact acccagtta aggcctttt 43140  
tftactgag gacaactat tftactgcc aagcttggag tftatgtaag tftattata 43200  
actactgtc agcagtgtc acagtattc tftgaaatt ctttctgag ctftaataa 43260  
acctcatcag atcttactga aagattggc atctggagct tftttgta atccaacatt 43320  
gcatcaactc agaagacaaa ggagcttgg cttgtctgg aaactcaagg caaagtata 43380  
cttgggcat tcaaaaggca gaaagaaatg gtaaggaata cagtccaag atftagtaag 43440  
aataggcatg gcccttftt gagctgacc tcaagcagat gcatgatgct gggaactta 43500  
ctcatttftt gaatgaataa gtagtgccc aataaaggaa atcgttctg gtaaaatga 43560  
tgaaaaggc agaagtataa gatctagta cggccaggc acggtgctc agcctgtaat 43620  
cccaacactt tgggaggctg aggcgggag atcacaggt cagggttctg agactatcct 43680

ggccaatatg gtgaacccc gtcttacta aaaatacaaa aattaccag gtgtggtggc 43740  
 acgtgcctgt agtcccagct actctggagg ctgaggcaga agaatcgctt gaacctggga 43800  
 ggtagaggft gcagtgagcc gagatcaggc cacagcactc tggcctgggc aacagagtga 43860  
 gactccatct caaacacca ccaacaaca aagatctagt tacttcacce ttgttctata 43920  
 caatgtttc ttgtttctta ttgtgtaac ctataagag tttgcttccc caaactaac 43980  
 ttgaaattaa ttcaacat ccttgtaat catcttttag gggcagagga taagggatga 44040  
 tggttatagc cagaaaggag atttaaaaga aatgactga gaatctagt atgattagac 44100  
 gtaatgcaag ccctgaatic aactgggaat aaaaacactt acctgacagg ttattgtgag 44160  
 gatttaatga gaatgtttat aaagcatcta gtggaatgct aggacctagg aggtgaccca 44220  
 caaatgttaa cagcatctc tccacctcc caacactagc tggttttgg ctaaatcaga 44280  
 tggctggatt ctttctctc ctccattc taggattcc tccccctta aatggagaag 44340  
 gtgttctga agtaaggat aattacttac tatcattctg taaagagac taatctttgc 44400  
 cagagcaaag aatttctaa tcaactgggt aaactctgt agaatcgctc ctagaaacca 44460  
 gctactgagc actgccgctt tcaagagatc tgtgctgttg cttagaaatg cttattgttt 44520  
 gtccaggaaa gaagcttggc tgtgttcaag ggcggctggc tactgtcagt ctcacctccc 44580  
 ttaacacttt tgtaaattc aaaatgagag atatatgaga gggatataca ggtccctgt 44640  
 caacttttc tattgtctg tgaatctctt ggttcatat catattctcc itaaaatttt 44700  
 cccttactg actgtaagaa ataaagtcca aacattcaaa gctttcaca ttcggatatt 44760  
 actttttac tttctttt cttttctt cttctgggt tttgtttt ttgttttga 44820  
 tggagcttg ctccgtcacc ctggctgaag tgcaatggca tgattttgt tcaactgcaac 44880  
 ctctgcctcc ggggttcaag caattctct cccttagcct cccaagtagc tgggactact 44940  
 ggtgtgcacc accacactca gctaattttt gtatttttag tatagacagg gtttcacgat 45000  
 gttggactgg ctggtcttga actctgacc tcaggtgac catccacctt ggcctcccaa 45060  
 agtgcctggga ttacaggcat gatccgcat gccagcctg gacattactt ttctaaaag 45120  
 tctcatctcc atcccacctt ggaacatgct taagccttca catttttcta tacaattttt 45180  
 cccgtctctc caccaaactc ctattcatcc ttgaagaatc tcttctgtaa ggctttatgg 45240  
 taccactgag caaagttctc atagcactc catagttctt tcaatctcac agtacatttg 45300  
 tgttttaatt atattgtat gtcgtgttc tcattagaca gcaaacctct agaacaatt 45360  
 acctggcgtt aaaagtctta gtgacaagat taaggactat ggaatgactt acagtgaaaa 45420  
 agaacaaaag atactttaca ttcatthaat atctgtagta gatgctttct aggatataat 45480  
 tgatataata ttatttaate tattcaaca tcatgtaggg attaacacat ttacagatta 45540

gtcaatgggc ttaaagatag agtgattat ttagactaat taaggaagag cctagaattg 45600  
 aatcctatct gacgctccaa agtcaggct cttgcattac accaggctgg ctcaggaaag 45660  
 ggcaattata taatcaaagg tacaggctgg cattagtaaa tagcgtggat tgaggagaaa 45720  
 aagcagctag gagaccggag cagtaattca atagtaaggc aatgagggcc taaataagat 45780  
 taataaatag agaacaatca atgaaagtga taaatattga taagcaggag ccaaatggaa 45840  
 aggtcctgaa aacgaaaagc agattcgtag agctcatcag tgtagcacag catcttactt 45900  
 gcttctgact gtggctgaac cagagttgag gtgggtggct ctgaggcctg tgcagtaggg 45960  
 gcaggcagag cacagtctg aggctggact cccagaggaa ggtgctctgg gccttggggc 46020  
 tgggattgct gctcagcagc ttgtgagca gaaaacaaag actcagatcc tgcagaaaat 46080  
 atcagaaagc agttaaagcc tgtcttagtc tattttgtgc tgctataaca aaataccaca 46140  
 gactaggtaa ttatgttga acagaaaagt attgtctcac cattctggag gctgggaagt 46200  
 ccaagaccaa aggactggca tctgtaagg gccttctgc tgtgtcatct gtggcaaaag 46260  
 gggaatggc aaaagaagga gcctactctc aaaagccctt ttattaaggc attaagccca 46320  
 ctcatgagtg tggagctctt agtgcctaac cacctctaa aaacccatc tccaatacc 46380  
 attccatcgg caatttaact tcagcataag tttggatgg gacaaacgct caaacatag 46440  
 aaatgcctat tcaagattc atacaatatg tggatcatgt atttcccca acaactctaa 46500  
 acctaaaggt aacctgcaaa agcaatagat tggaccccaa tctactagt tcttccag 46560  
 ccagaattg ttaagttcaa ggggatattg acaactgtac agaaactgca gcacatcagc 46620  
 cctccaaaaa cactaacaga cgagagagtt gttgtgagc tctgtcagc tgagtatcat 46680  
 agtatgtatg gaaaggttt tgacctgaa ctaccactaa aactgtcca aaatctgttt 46740  
 atatggagtc attctgatg tacaaattt taccacagcc atttggcca aatatctat 46800  
 ttgccagtct atcatattg gcaagatat gcctgatgct aaacatggaa ttgatcttt 46860  
 ggttagtagg ctcaagtct tgggtctta caggaattct actctttct gttctgcca 46920  
 tttttataa gcctctctt tctgtaaggt caaagtagt tatggataag aaccagatta 46980  
 ttggggagag gaggtagggt gaattgagga acattcttt ttgctagtac ctccagccta 47040  
 ttcgtattgt tggccagctc actggtacaa ttaatcttt tgatttata acgatggaag 47100  
 ttgtgtttaa ctggagatga gagcaattaa ttttctctt ataaggtgt gctttcttt 47160  
 taggaagtac agtttttca taagtactc aaftaaaaa gggagagaat tgaactttg 47220  
 gcagcaaac caaacattat aagtgaaatt aagatgccca agtctgtgct caatagcatt 47280  
 gtatgggttt gtgatagcc tcaagctct tcatgaattc agttatttg aattcagttg 47340  
 tatttcagc accaagacaa aagcatttt gtgaggtgct tttgtttat atcccaggat 47400

tttattaga aagaaaactg cacaaatttc actggtatcc agacatggtc aactttattg 47460  
 aaaaacaaaa cacaaaaacc ctactttgct agtggaat gtaagtttt tgatattca 47520  
 atcactaacg ttctctggt acatatcatt ttcttactt tctatataat ggacctagat 47580  
 ttagtgatc tgcactttg gttgaaacg tgtgcctgag tttgcttga gaacatgtg 47640  
 gggacttacc ctcacttga agccatcacc ccacattca ctgagcctct ggaagggaaa 47700  
 caattttgca gaatgaatt ctagaagctg ggtcacctgt gaaatcacac tggcattga 47760  
 tacccttaag aaaacaaaa ggagcctaca gggacaaaat atcatatgtg caatgtagga 47820  
 ctccagacct ttccctccc tttattatg taacgttta aaagccacat gttcattcag 47880  
 ctgttttca tcagttttg tttgttcca tataaacaca tacacacaaa ataaaaaca 47940  
 ttttaataaa gataaattg tttttctt aaagtttct tgatagtga attcatgta 48000  
 aactctgaat tatgaaaaag ttaaaaaaa atccaaaata gaattttta aaaaatgcag 48060  
 ttctgattg gtcttcctc ttgtctccc tttcaaata tgttcttca ttctttaac 48120  
 cctctgtaa gccacatagg aaagccacag tttgaaata atattagca ttaaggttc 48180  
 tggttattt ttaacaagga taataatgc gtcagaaaac tttgcagat tatacaaaa 48240  
 cagaggaatg ctgttttc agaacatgct tggacacatc cctagtctg tgcactat 48300  
 ttgaaagctg cctgggcgta gtccaatgtg ttacctgat acatattgac ttacagtat 48360  
 tttagccgtc tttgtgata acccaggtaa gtgcaagaga ttagcattt ccagtagtta 48420  
 cagctttgaa aagtgcata gcacactgga aaacatttc ttgcactatt tgcactgaat 48480  
 tttactaaa cgaagcatgg tcaactggat gtccatagaa ctttatagct ttgtggttt 48540  
 catacactt ctctactta atcttcaaa agtgcacccc ttacctga gtctaaggcc 48600  
 caaggaattc tgactacaca tataactaaa atgagtatc tacaacattc cctatggc 48660  
 tccatagat aggatattg ctgagccagc tcaatfaac tttgttctc tctgagtaa 48720  
 tgcatttgc agtttgcctc tggttacag gaggtagtgg gccataaaag tagatgaaga 48780  
 aggttctata taaaatggga tcaaggttg gtgtggtggc ttacctgc agtaccagca 48840  
 ctftgggagg ctgagccagg aggttctt gagcccagga gtcggagacc agcctgggca 48900  
 acatagttag accatgtctc tataaaaaac acattfaaa attagctgga tgtggtggcg 48960  
 tgcacctata gtcccagctc tttgagaggc tgaggcaaga ggatcactg agcctgggcg 49020  
 ttcaaggctg caatgtgcta tcatctgtc tctgactcc agcctgggtg acagagttag 49080  
 accctgtc aaataacaa ataaaataaa aataaatgg gatcaagct cgcagtgtg 49140  
 agaactcag agtaagagac ctggataac ctgtgtcca agaacaactc atggacaaca 49200  
 ttctgattt ctcccttt ctaaaggat attacacctc atcagttagc ttattcagta 49260



agctcatcac ttgcaccaat atattctggt ccaagccact gfgatctctc acctggctga 49320  
 ttgcagcaga ttctgaatcg taagcagctt tctgctgtc actgftgtcc tgccccaacg 49380  
 cccgtgcttt attctccaca gggcagaaag tgatcttfta aaatgtaac aggccaagt 49440  
 actcgtgggc ttaaaatect ctaaggatc tcatcacagt taaaatctaa ctccaggcca 49500  
 aatgcagtgg ctcacgccta taatccaac actftgggag gcagaggcat gtggatcact 49560  
 tgagcgagg agttcgagac cagcctgggc aacatggcaa gacccccgtc tctacaaaac 49620  
 atacaaaaat tagccagggg tggtggcgcg tgcctgtggt agccccagct gcttgaagg 49680  
 ctgaggtggg agatcacttg agccaagag gtaaggctg cagtgagcga agatcatgcc 49740  
 gctgcactcc agcccagca acaaacgag accctgtctc aaaaaataaa taaataaaat 49800  
 aaaattaac tgcaaaagcc ttaccatggc ctctgaggcc tagggtcctg gctctgaga 49860  
 ggaatctga gatgfttct gtttcaaac ccatgctgtc ttttcttct gcctgaaagg 49920  
 ctgtttccgt tcatgftgt gtggtgcatt ccctcattca ttaggttg tgcccagata 49980  
 tcatctctt acaccatct aactaaaata aatacccccc aaccttaag tcatgataa 50040  
 accttaacc tgctcattt ttcttcacag ttctattgt tcttgatac catataatac 50100  
 gtttattgt gcagatggtt attgtagcc tctgcaacta gactgtaagc ccatgatgg 50160  
 aggggacttt tctcttcat tctccactat ttcccagtgt tgtgcatag tagggattc 50220  
 tgtgaatata cattaatgag aggaataaat taattattag aaaaactctc ttccatttg 50280  
 aaggctgttt atgtgggatg agagatgaat gtaagacttc atccctgggt tattgaaaga 50340  
 atgatgcaaa tgggacatca ggagccacag gtgtgaaggg tgggaggga catgatattg 50400  
 tccagtagac tccttagcc tagagaaagg gtttgatgaa gaccttagg tcatatagca 50460  
 agcatatcag ggactggagt ccatgtctc tgagttcctt ggctggtgtt ctttcatga 50520  
 catcatagca tctctaaag tcaggaggag gagatgaagt caggatacag aaaagtagt 50580  
 aatggaagat gataaattca gcttgggaca tgctgagctt gagatgtcac tgggacatgc 50640  
 agatacagat atcatgtgct gtfagaatga aaaactgaag ccagaaatg agcacagata 50700  
 catgcactga tttgtaatt gaaactatgg aaaaagattt tcaagggcaa acaggaaaaa 50760  
 gtaagaaaaa gaagagtagg gaaaagaatg caaaggctct aaccttgca tatgaaagat 50820  
 gtttgagag aaaaaaggat tccatggtc tcacaaagcc aagggaaaaa aggtccgtcg 50880  
 aggaaaagtc aagtaagaca aggactagca ggtagaaagc agtttcagca gtgtggagt 50940  
 aaaggtcaaa ttgccgggga ttaagataat gaagatgagg gggcttagtg gtaagagct 51000  
 ctggagttga actgcctgga ttggacca gacttcagca ttactgtct gtccttgggc 51060  
 aagattftaa atctatctat gctttattgc ctcatatact aaataggaat aaaactaata 51120

cccatcacag aaaggtgttg tgagaataa atgagataac ctatttaaat tgcttagccc 51180  
 agtgtctaac acataataac tactcaataa atftaggtat tatttctctt gacagaagtg 51240  
 tgggatctaa gggccaggct cacacctta cagcaccttc ggaggctcaaa atgggaggtt 51300  
 cacttgagcc cagtagtttg acaccagcct gggcaacatg gcgagaccct gtctctacaa 51360  
 aaaaataaaa aaattagctg ggcattgttg tacatgcttg tggttcagc tattcagaag 51420  
 gctgagacag ggggatcgtc tgagcccagg aggttaagac tgcagtaagt tgcactactg 51480  
 cactgcagtc tggcaacag aaagagacc tctcttaaat aaacaaatag atagacaaat 51540  
 agataaataa ataaatgtgg ggtctagggg gaatagaaag gtaagacata aatttgaag 51600  
 attaacagga agaagacttc tcttgagtga taaaagtctc gtaaaagaaa gaaaaaggga 51660  
 ccccaaatc aggcaagtg gttagttta aggaaaagaa attagacggg aagagaggaa 51720  
 cataaacag attatgggga tgagaggagc tctggaaagt ttgataaaga gacatgtatt 51780  
 ctaaagtcgc cttgttagat cagttcatag cccagcttat taagagcttt tgagtcctc 51840  
 tttctgacat gccacatgtt ggctgataat tacaacaatc tgaggtgata tggttgata 51900  
 agcactgcac agggctaagg atagatcagg attcaaggat tagttagggt gtccaagagg 51960  
 aacagaacca gcagaatcaa taggagattg tatatataa taatctataa tataaatfff 52020  
 ctctaaaat tatatatata tacttttaat gtgtatataa cttaataata tattaaaate 52080  
 tatatgatta tatatattaa atatatgtag agagatttat tatgggaatt gtcttatgtg 52140  
 attatggagg ccaaaaagtc tcatgatcca ctatctgcaa actggaaaac caagaaagct 52200  
 ggtggataa ttcagtcaa gtccgaaggc ctgagaatca ggaacccatg atgcaagttc 52260  
 tgttctgagt gtgaaggccc agaaactaga agtaccagtg tccaaatgca gcagaagagg 52320  
 atgtgccagc ctaaataagag atggaactca ctctcctttt gcctttttgt tctcttcagg 52380  
 cccacacaa actggacgat ggccattcat atgggtgagg atgattttct gtactcagtc 52440  
 taccaatttg aatatgaatc tcttctgaa acaccctcac agacaccag aaataatfff 52500  
 ttaccagctt tgtggcatcc cttagtctc tctgtttaat acatgaatc ggccatcaca 52560  
 aatcctcca gtaaccatag gaaagcccct gtaagttgcc acggatctat catttgacac 52620  
 agtctggaat cccaggggtg gaggggtctc gaaaggccat gtggcccaat gtcacccaaa 52680  
 ttccctggac agcatctcca gcagccagtt ttgtatcagc tgtatttga cagtgtcccc 52740  
 actggtggct ctggcatct tgcaagcaga cctttctcag gtcagattct tcagcacaga 52800  
 aagttctatc attgatttgc catagggcct gaaattgcca tttcaatca ttctcaggc 52860  
 ttaagcagc aaaaatccc tttaaacac aaatacgtta cctggcaata gagtaaggac 52920  
 tgtaagagag tcctttggca gtcacatggg atgatcccaa ggataggtaa attctaatta 52980

gtgggtgggag taggggctag gacacagggg atgctgaaga caataagaca cggctgaaag 53040  
 ggccaatcct ggggagtgc aacatggata cacaggatat tcagaggaag attaattgtg 53100  
 aagcaaat catcctctt cacatcttg gcctctctg gccctagatg agtattgagg 53160  
 tgaactagt tetaaagaag agccctggc tgattcatta ccaccacgta caagaggaca 53220  
 ttccaatgac tggcaatgag atagtccatt taatcatta catagtattc agcctgggg 53280  
 tcatgaatct ggtctaagt aggatagctg aaggcattct cagtttacgc atggataaga 53340  
 ttccaacc aagccacata accctaccac aatccagatg gaggccagcc cattcactcc 53400  
 atctgcagca ctctctgagc tcaactgggt tgcttatctt tegtctctt tagtacttg 53460  
 tgttctta tctgaaaa actttaccta ttagaaggca gagagctgga ttagaggatc 53520  
 tctgggggt tttctgctt ctaaattgta tgatatcagc tatgggacct ccaagactg 53580  
 agaggtaac gacaggaggc gggctaaaag gagctcaaa attcaacct aggacagact 53640  
 tagggttgga ggagaaggga ggggactggg catggaactg cacctctctg gtaagcagct 53700  
 gttttattg agattgcata agcattgggg gccactgggg aagttgacaa gattgggga 53760  
 gatctaaagc tcaccacaag caactccttg agccattctg aaaatagttc ctgggggtg 53820  
 atgtggttaa ttcctcagc tctgcattgc cggcaatctc cgtctctctt tctgtattg 53880  
 gaaactaaaa ggctcagcag tgggtattg aacattgca cagccattag aaaatatatt 53940  
 tttttggct gggcatggtg actcatgctt gtaatccag cactttggga ggctgaggca 54000  
 tgcagatcac ttgagtcag gattcaaga ctgcctggg caacatggtg aaacctgtc 54060  
 tctactaaaa atacaaaaat tagccaggca tagtggtatg cacctgcaat cccagctact 54120  
 tgagaggatg aggcagaaga atggctgaa ctgaggagg ggaggtgca gtgagctgag 54180  
 atcgggtcat agcactccag gctgggcaaa agagtgaaat ccagtcacc ccacacccc 54240  
 cccaaaaaaa gtafacctg tttcattggg atatttggg catcactata tgcagtcata 54300  
 ttctctctg cctgagtga taatgtgtg taaaattgg ccaaaaaaaaa cgtaacttg 54360  
 ggaggctgag gttgtaggat tgcctgaggc ccagagttg ataccagct gatcaacata 54420  
 acaagaacct gccctaaac acaaaaaaca taaaaggag actagacaat tttgtgtt 54480  
 tttttaaca aatcctttc ctaattcaaa gatgaaatta ttactattaa tggaaaataa 54540  
 attggttat tttgccata aacactgtc catttatgat aacactagca ttaactaa 54600  
 aactgtgta tccaltaata gcagtttca tgtcatagt gctttacca caactaata 54660  
 aacgaaacta ttttaattg ttgcatggc agtaaataga gatacacaga aatggtgta 54720  
 tccatcaat tcattctaa ttctgaaac ataattcagt ttgggcaata aatcattatt 54780  
 atgtagtct ataattgtt taagatgata attactatgt tcataatgaa aagattgca 54840

agtatacata gacacatgca atatcaata tttatggatg acaatttta tatttgttac 54900  
 tcagaaaaga tttccttfa ctgaatctga tagtcaaaaa tgaacatttc atctgcaatc 54960  
 attactctgt tcatatctta tctattatgt ttgctcctga gcatccatct ctagaagagt 55020  
 ggcatagaa tgaagaggc ctcaaaaaa tttgcctctg aattaacaga gggatctgtt 55080  
 cgtggftagt ctgtgaggag aggggatgca gagggaggc agggagaaga gacagtcaat 55140  
 atcttcactg atctggaggg ctttgaagtg gaagaacggg agtttggctt tgcctctgg 55200  
 gatccagacc agagtgaacg tgtggaagct acaggaggc aagtgtgatt cagcgtgatg 55260  
 tgaaggcctc gtctggagtc aaaaagactg ggcccaaatc cagactctgt ccctctgca 55320  
 agtctggcta cctaaccact ctaagccaca agcctgttgc agggggatcat ctgggaactt 55380  
 ccaaaataac acaccagta aagcactgag gccttcacct ggtacctagc gagtgatgca 55440  
 tgactgtcag ctcttatgg gatagtattt gtcttataaa ggatgttaa tgtagaatta 55500  
 ctgcttfgca aggcagtgc tcactctctt ggcacgggaa gtaatgaagc agaaactgga 55560  
 tgaccacctg ttaaaaatat tgtctaaggg tttcctgctt tgagggtgag gttgaaatca 55620  
 atgattcca ggtccatag attccatgaa tttgcagaa ggaagggaga aaggactctt 55680  
 agtttaatcc ttaacctt tctatattgt attcttcta taatgtgata cctgggggat 55740  
 ctaggctgta acacaatgtt atgatgaaa tggattata gagagcaaac ttttctctg 55800  
 tagacttta tctgaacta gccttaactc tgggaaaag agccactaat tctgacgcc 55860  
 cagtctctgc caggtttcc tctgagatcc attagatcct ttacaaatag agatttttt 55920  
 ctcaactagc tttctaagt ctgtggccca ttgtgtttc acattacaaa ctatttctt 55980  
 tcatattcag aatgtttct gtatataatc acgtttccct agatattat ttatctttac 56040  
 ctgttgcctt aaccttcta tcaatgagag ggcaatgaac caatctagat ttaataaca 56100  
 tgaccttct tctcatgat ctctttttt cttaacaac atgtatgat gaccagcttc 56160  
 tgcccagttg ctgaactgtt gtacagaaac cactaaatc catacagta tagagttgtt 56220  
 tgtgggctg tgggtcfaat tccatccaa ccactatga gactcaatt cctgggagtg 56280  
 ctgctatcac taagataat gggtatgaat ggcaaggaa ccactaaaa cctcaagca 56340  
 aagctgagag agagccaagg gaaaagggaa tgagaaaatg agtactaggg aggtgaaagg 56400  
 gctaaacata aatggtacaa ggaagaaaa aaaaacagat ttaaaaaaa gaaaaaaaa 56460  
 agagctcaaa gcagagaagg aaggaagaga cgttttaaat tgcctgatt ttacattac 56520  
 atctacatag ttcttgaaa tggagagaa aactattct tagagagaat caaaagtaaa 56580  
 ctgcgaaaa taaaataggt agtaaaagac aaaagaaaa taccagttg ctgtagctg 56640  
 ttctataatc aatcatttac tagaggaact ataacagtag aggcggaata aactagtatg 56700

tccggtatgt gcactttcca tgtgaaaaa attaaagtag aaaatctcac ataaaaaaaa 56760  
 tgttggtgt gtatcttct ctatctatga aataactttt taaaaatcac ataacatctt 56820  
 ttttctgaa ccaaatggat tcagaatagg ctctgggtt tctctctctg tgtgtggttt 56880  
 tgttccgttt gtttgtttg ttgtttgtt gttttgagat agggctctgc tatgttcagt 56940  
 ctgcccagg ctggcttga agtctgagc tcaagggatc ttcccacctc cgcttcccaa 57000  
 gtagggatta taggcaggta ccacatgcc tagttagttt ttgtttgt ttttactgg 57060  
 tgacattat gtggcatttt cctcaataa aactttttg accattaac tagccttctt 57120  
 aatacttca gaagtattt aacaataa tgagcatatt caacttat tcaaaaaag 57180  
 tgagatgtaa ttctacact ctaacattaa tgttaatgt tcatcagcta taagtacta 57240  
 atatttctt tggaaatatt ttctactg aaaaactta atagcagatg aatgtagctt 57300  
 acattacaac ataaatcaac ttgattcct ttctttttt tttttttt tgagacagag 57360  
 tcttctctg tcaactcaggc tggagtacag tggcatgac tcagttcatt gcagccttg 57420  
 cctcccagc tcaagcaata ctcccacatc agccttctga gtagctggga ctacaggcat 57480  
 gtgccactgt gcctggctaa tttatttat ttctgtaga gatggggct cactaccagt 57540  
 tcaagacca ggctgacct gaactactga gcacaagcaa tctcccacc ttggcctccc 57600  
 aaagtctgg gattacagga gtgagccacc acaccagct gtttcaatt ttaattgtt 57660  
 tctaaatatt ttatttaaca tatgaacagc agtgatagc agataacca catctcactt 57720  
 accatgtgtg tgtgtttgtt ggggggtagt gcaagtggat gaactgtga actttaaaa 57780  
 ataaaaatc ctcaacaac ttatgtctt ttatataaa taaaaggaaa ttattttaa 57840  
 ctgtttgaca aatgaagaca gtgttagag taaaatgacc aggtagggtc cattggtttc 57900  
 agattagcat cctgtgttgg tcccctcgt ccaggtgttc agaggcctga gcatcccatt 57960  
 cccaagtcat gttcagtgag cagaagatc ttccctaagc aggetatcat ttcccmeta 58020  
 tagaagagat tgtgggatgc gtctaattag gaaatttca aagtaaaata ttatgatgtt 58080  
 tctatccaaa caactgtatc aggaagagtc ttaaaaggg tttctcacc tgtaactga 58140  
 gattgagta gataatgtct aatgcctctt ttgttctgt ttagttag ttctatgaga 58200  
 ctaagtgtt tgctcgtggg ttatttttc tgcccctatt tagttaacat acataaaca 58260  
 attgatcacc agaattgtcac ccatttctt cccaagtagc acccagcagc actatgatga 58320  
 gtcaaatata gttgtgtta atggattgc atcctaagtc tccttattag agagcctttt 58380  
 agtccatttg ttgggagga agggaacacc ctcacctaca tatgttttg atacttttt 58440  
 cagattgttc ttactttgt catatcaaaa agcagaggtc agctcaacag aaaatattat 58500  
 agaaggactt tgcatfacc gtatagtact ctgttccta tgtgattttt ctccmetaag 58560

tagtatgcca aatgttatta aactgataaa tgcttcaag atactgatc cacatttctt 58620  
tgaacaaaat aattctctc cagcttcaa acgtataata aataatagc ttattattga 58680  
tacttgattg agtgtagttt gtgctaggta ttagtcaacg gaagtaatca tcccacttta 58740  
atagaaacc ttaagttca gtacatgaac acaatagaaa tttattctt gcttactga 58800  
caaaatatgt tggatgatgt cctggtttg ctggacactg ataactctac agtagacaga 58860  
gaggagaatg cagatgctgt ctgacagatt gtaggtgcta ggcatgaagt ggtatatcgt 58920  
gctgctggta catagtccat ttcccagaac tggtagcata gccccacata gatacaatca 58980  
gactgggaaa tgtagtctc ctttgcct aggaggaaat tgagatggt tgagaaacac 59040  
acaggactgt tctgctatg atctctata gcaaggagt acgttagaa atgagttgaa 59100  
gaagaggac ttgaaagaga aagcagctta tccaggtata ttttcataa ccaaattag 59160  
gatgctctc aaagctgtg acaaagacca tattgaattc ctggatgat ctagaatgg 59220  
agtgtagaa ggtagaaat taagtgata cgggatgga caggataat gataattcat 59280  
agatgataa cggtaaataa aaagaggttt aattggtca cagttctga gactgtacag 59340  
gaagctggtg ctggcagctg ctggctctc agggaggcct caggaagctt acaactgtgg 59400  
tggaaagtga agggggagag gacaagtcac atagttaaag caagagcaag agagaaagt 59460  
tggtcggcag aggtgccaca cactttaag taaccatac teatgagaac tcaactacag 59520  
aaagacaaca ccaagccatg gatcattcac cccatgatca aaacacctc cactaggccc 59580  
cacctcaat gctggggatt acaattcaac acgagattg ggtggggaca aatatccaaa 59640  
ctgtatcagc agactaatac aatagtacat tatgatcaaa tagggttat ctcaagatgt 59700  
aaattggtt taacattga aaactaatc tgtaattcac caaattaca gcataaaaa 59760  
gaaaaatcat atgagtatc caaagatgc agaaacagga ttggcaaaa ttcaatacc 59820  
atcatgata aataacttc agcaaatag gcatggacag gaactcttc aactgacaa 59880  
aaggcatgta ccaaagcta acattctct taataggga agactaaatg ctttccct 59940  
aagatcagaa actaagcaag gatgtctgt ctatcacta ctattcata ttgcattaa 60000  
attctgacc agtgcaaaa ggctcttac agagaataaa actcttatt cacaaaagtc 60060  
atgatcagct atgtagaaaa tcattattaa gatttaatt tagaaactag tagaactaat 60120  
aagtgagtt agcaaggtca cagaatgcaa gatcgacata caaaaataa atttattgt 60180  
gaaaatttg aaataataat taatgaaata atcccattta cagtagcatc aaaaagcatg 60240  
aaaatactg ggtataaact taaatatgt gtgatgggt ttagctgtgt cccacccaa 60300  
atctcatct gaattgtagt tcctgtggt aagaggaacc cattggagg taatttagtc 60360  
atggagatgt tcacctcat gctgtctct tgatactgag ttctcacaag atctgatgt 60420

ttataagg gctttcca ctttctct gccctctc ttgctcat catatgaaga 60480  
 aggacatgt tgctccct tccgcatga ttgtaagtt cctgaggcct cccagcat 60540  
 gctgaactgt gattcaatga aacctcttc cttataaat caccagctc cgggtatgc 60600  
 ttattagca gcatgagaat ggacaaatac aatgtgcaag tactatacac tgaactgt 60660  
 agaacattgc taaataaat caaaggaaat ataaataat ggatatagag tgttcattg 60720  
 ttagaagaca aattgtgag atttcaatt cctccaagc tgacctacag atcagtgcc 60780  
 atccaattg acatcact ggacatttt aatgaaacta atatattgat tctcaatta 60840  
 ttggacata caaagaacct agaggagtca aaacaattt taactggaga acaatttag 60900  
 aatactaca ctactgatc tcaatattac tataaagcta gtaatgaaga cttgcatta 60960  
 ttgtaagtat agagacatag atcaatgaaa tggaaagag agtcaaaag tagtccat 61020  
 atataatgt caattgatt tcaataaggt aatgcaaaa ggataatct tcaagaatg 61080  
 gaattagaac aacaggacat ctatctggga agagaggaaa ctccacctt aactcatagc 61140  
 acatgtgaag ataacacat aatggctcat aatgtaaag ataagagcta aactataac 61200  
 aattctaga gcaaacatag aagaaaatct ttgtggcatg acattagga aagatatctc 61260  
 aggacacaac atagcaciaa ccataaacia aatggcaga ttggctcat taaatttaa 61320  
 aacattgtt ctcaagac accaagaaa ctaaatggca agccaagcc agggagaaaa 61380  
 cattacaaa atacatatc gatacataa ttgtatccag gatgataaa gaattctac 61440  
 aatcagtaa tagtataaa aatgcatctt aaaaatggg agtgggac aatggctcac 61500  
 atccataatc ccagccttc gggagccaa ggcagaaaga ttgctgagc ccagtgatag 61560  
 ctgaggctg cagtgagta caatcacgcc actgcactcc agcctggaca acagagagag 61620  
 actccaactc caaaaaagg tagattgct tcacaatca cacaatctc acaatctcc 61680  
 aactcaaaa aaaaaaaaa aggtgggccc gggggggggg ggtggtgta gagtgga 61740  
 aagattgaaa caggcattt atgaagaag acacaaaag tgaataaag tacatgaaag 61800  
 gatggatgct cagtatcatt tatcatgag atagccaga gaaactaca tgaatgctc 61860  
 agaaagctaa atgtttttt aaaagtgac aataccaat gttggcaca atatagaatg 61920  
 ctggaactct catacattgc agatgggaat gcaacacagt gtaaatagca tagccactt 61980  
 ggaaaactgg cagattttt aaaaagtaa gtaaacatg cattaacat atgtccagt 62040  
 aatatcactc cagggtatft atcaagaac aacatgtac acacaaaaa taaacatag 62100  
 atgttcatag catftattt gcaatagcca aaactggaca gtactcaat gtccatcaac 62160  
 tggtagtggt aaaaacaaat tatgtatcca tacaatggaa cactgtccaa taaagaggaa 62220  
 tgactaaaga tccatgtgaa aatatggatg aatctcaaaa gcattatgct atatgaaga 62280

gggcagaac aaaagagctc ataccatagg aatctattaa tacagaatta taaaaagac 62340  
 aaaactacgg agagctaaaa ctctgcagc agttgctctg atctcagcat ccacaggat 62400  
 gggattgctg acataggggc gtggaacttt gcaggagca tgaggagggg gtgaaatc 62460  
 ctcaattgag tggaaactac acagctctat acatttgca actctcattg aattgtacac 62520  
 aaaattgtg aggtttacac tatagaaatt atatttcaat aaagctgatt tgaaggcaa 62580  
 aaatfttct ctggggtttc tgaactgtga ttaatacaaa tcaaaaaacc aaacagctgg 62640  
 gtcccagaa ctacaagtg aagtggctca aaaagctcca ctctgcaga attcagccct 62700  
 agaaatgtg tacctctgc aggtaactca gcagttatgt ccagaatgag agtcttttc 62760  
 ttttcttt tctttttg tttttccct tggagacctc tgatctgaca gaatgagagt 62820  
 cttaaatagg aaaatgaga gagagctgat agatttcctt ccttcagaa acaaatgtac 62880  
 agagatttc caatgaagg gttcataatg cgtgtattgt gcaatgagaa ttctattgc 62940  
 agtctctta ccaactttg cgacaatgtt tacaacattt ctctcttag agccactgaa 63000  
 atcaaagaaa ttctaaaca acatactatt ctggccaaa ataagaagag agaattctt 63060  
 cactcactca ttcattcagt aaacatttc cttcttct ttgtatata atatatttt 63120  
 ggggtggggg gcaggctctt gctctgtggc ccagggctag agtgcagtga tgtaatcatg 63180  
 gctcactgca gctcaaaet cctggactca agegatctc acaactcagc ctccaagta 63240  
 gctgggacta taggtgtgtg ctgccacagc ctggcatttt tttttttt tttttttg 63300  
 tagagatgtg gtcttctat gttgctcagg ctagtctga actctggcc tcaagctgc 63360  
 ttcccactc agcctccag agtgcaggga ttataggcat gagccaccac acctggtctc 63420  
 cttagtgaa tattattaa ttgcctctg catgataggc aatatacca gtgctgga 63480  
 ctaaaagtaa atatataat aaagtgtgt ctctgtctc tggagagctc taacttctc 63540  
 taggttttg cattcacaat tcagaacact gagagacagc ttctgcgatt agccctgtc 63600  
 actgaaact tcaaaaaaa aacctctgag agttatggag ataaagattg ctftaataa 63660  
 agctcttaa atcctagaat gttgtaattt ggcagtcaaa aaggccatcc ttctattca 63720  
 gagaaaagaa atgaaagcct aagaatatga cggctctatg ggataggtt tggctgtgtc 63780  
 gccacccaaa cctcatctca tctgaaattg tagcttccat aattccata tttgtggga 63840  
 gggaccagc agggaggcaat tgaatcatgg gggcaggctt ttccctgtct gtttctctga 63900  
 tagtgaataa gcctcacaat atctgatgtt ttataaagg gtagttctcc tgcacaggtg 63960  
 ctcttgcta ctaccatgta agatgtgact ttgttctcc ttctctctt gccatgattg 64020  
 tgaagtctcc ccagccactg ggaactgtga gtccatfaaa cctcttctct ttataaatta 64080  
 cccagtctca ggtatgtctt tattggtagt gtgggaacag actaacacac catggtaaaa 64140



gaaaacagtt tctctattca cactacactt ctgacactaa atgtatgggt tttaccaca 64200  
 ccaagtaatt gtccaattct ctgaagatgc caactgggaa tcctgaaatt atgacatgat 64260  
 ctacctggaa ttgctgcat acccgcaagt taaaatccca caagacttc cccaattcag 64320  
 atgccaacag taagtctggg gttgccacca gtacttctga ccaagtggcc ataatcaga 64380  
 ggtfcccatt gatactgggg ggtaggagag gtaaccccaa atgatggcag gacctcaacc 64440  
 ctggccagtg cccaggctct tgacacctgg acaagtcaag gaattcacca tcaagaaatt 64500  
 caaggacacc gtcaagaaac tcaaggacga gtcagaaaat agtgaagtc tggagctttg 64560  
 tggcaaagtg aaaagacaca ctcaagaaag gggagtgtga gtgtgtgtac tcaagagagt 64620  
 gagtcatgcc caacgggggt tggagtttct accttatgg gtttcttaa ccaaggggtg 64680  
 gattattcat gaagattct agaaaaagat aaagatttct cagaactgtg gtgtcaccca 64740  
 tgtttacacc aatatgggt gttccatgaa ctattatggc actagtgggt gtgtgattta 64800  
 ggggtgtaat gagtgtgtaa tgagatccta ggtgaaacct acgccaatc cagcaccatg 64860  
 ttgagtctgg ttggtcttag tcaactggc cctcatcctg ctttcaggg tcttattggt 64920  
 ccctagtata tgcagctctt tcaacagctc cttttgcta gtcagagac tgctgcttgg 64980  
 aattttctgt tctgctatga ctatcctgtc tcaactgtgac ccctttctca ggattgataa 65040  
 ttactagaa tagctcacag aactgaggct cacagacact ttactatgt ttactggttt 65100  
 attataaaag ctacaactcg ggaacagcca aatgaaagga atgcatagga caggggactg 65160  
 gggatgctc agggtttca tgcctctct gggcacacca ctctcccagc acctcaatga 65220  
 attcatcaac tctaagctc ataagtctcc cagttcaaga cctctatag agcttaatct 65280  
 ccagaccccc tctccccttc ctggaggctg gttgtgtggc tgaagttct acccctctaa 65340  
 tcatgtctgc ttctgataa ccaactccat ccttgggcag tctaggggct ccatcctaag 65400  
 tcacctcatt aacataagct caggtgtcat cgtaagtggc ttctttatga ataaaaatg 65460  
 aaggactcag gaaattccaa gggttftaga aaccaggaca aagaccaa atattttgtt 65520  
 ttatcccaca cagttagaca atgagttagt gggaccctt ctgtctctg actctgattc 65580  
 aacatttcag aggccctgg catggtcttc attatctccc tcatcactc cctgcagagc 65640  
 agcagtgtct ctaagccctg ctgtcctctt ggagacattc cagggtactt ttacaatcta 65700  
 aaaacatgca agcataggtt atttccacag gttatagctg aaataacgta tctttgggaa 65760  
 aaaagattat aagtgaaatg cttagttcag caaaggaatg ttttctatgg aatccccctt 65820  
 tgatagaaat attgctttg aaaacatttt attattggaa taatttggaa aaagtgattt 65880  
 atttgtctc cgagggaaat ggggacttct ttctcaaatg ttacaggaa ttattttgat 65940  
 aataaagcat ttctgattg ggaggatgca gataattttt caggcatgaa acagaaaagc 66000

agctgcagct atgtacttag gaaaaggttt ggttttggtt ttaaatggc aagtcagtac 66060  
 agtacagtgc atagtctgt gctaaaaagc ttacactca cagaaaatta aatcagggca 66120  
 atcatgtatg tgataccttg ggaccaaaact ttcattgtc gttatccgg tgtatcctat 66180  
 gtgccaaaga ctgtgaagca gtgctgtcaa tagaattctt tgtattcatg gaaacgttct 66240  
 agagctgcaa tgtctaata cagtagccat tctcagtggc tcatgcctgg aatcctaact 66300  
 ctftaggagg ctgagactgg aggatcactt gaggccggga gttccagacc agcctgggca 66360  
 acatagtgag aacctttatc tacaaaaaaa ttaaaataat attcagtggg gtgcgtaat 66420  
 gcatgtctgt agtctccagc tactcaggag gctgaggtgg gaggattgct tgagtccaca 66480  
 ggaggtaag gctgcagtga tctatgactg caccacagcc ctacagcctg ggtgacagag 66540  
 caagaccctg tctctaaaga aataataaat aataaataa ataaataaat aaataaataa 66600  
 ataaatagtg gctatattca gtgcccacta actacctatg gctactgaac acttgaaata 66660  
 cggctagtga gactgagaaa tgaattftaa gtttaatttt ctftcaatcc atttaaattt 66720  
 ggtggccac gtagtctact agctatggaa ttagacagca tagctgtgag aaataggaaa 66780  
 tacaaagtgc ctgaatattc acaatgtggt tgtaaattat tgagctagat gtggatggag 66840  
 gattgtttcc agcaatatct atccacaaag gacatctctc ccatctttca gaattattac 66900  
 ctcaaatat aagactctat gatggagggtg attaacttga taccctatga gcacatatat 66960  
 ctacagtgag taaacaaat gctatgactc ttcaagcta agaagtatga gaagatggta 67020  
 gagtgggacc ccttctgtct tgggtgctac tgaggtgaca gtgtaataca cagcaaagta 67080  
 cgtccaagtg gatttgggac aacatctacc ccatgcacag attaaaaaaa aaaaaagggt 67140  
 cctgagactt tgttctacaa tcttggatcc ctgtcagtc aaatcaaac tataaaaaata 67200  
 agtgctaagt agagaagaac atgaggagat ggtgatgaca gctgttgccct ggctctactc 67260  
 tccactggaa gagagctggg tgctactctc cagccccaag cctagtaaaa ggagttcaaa 67320  
 gagacctgtt ggagaaatcc caatggftc ctggaaaaca ctgaagatgg tggcctcgtc 67380  
 catgctccag aaaaccaatg gaggttgcct ctcccacga aacctagagt gagagggtt 67440  
 accaaccgct ttgggatagg gactagggaa gcccttgcta tgtggatggg atcagcccac 67500  
 actcccagag ttgctgaggc aaggggcatg tgtgagtgtc tcttggaa gagatgtggg 67560  
 ccacatgcaa tagagtggc atggagtcta tcttctggg gtccaccag tagggtgggt 67620  
 gagagagggc aaggctcagc aggaagaaat gttccagtgg gtacatagga ctgaggaact 67680  
 ggaatagagg accccactta atatggtttg gatgtttgtc cctccaaat ctcatgttga 67740  
 aatgtattc ccaatgtcag aggtgtggcc tgggtggagg tgattgaatc atggggacag 67800  
 atccctcatg gatggcttag cactatcctc ctggtgataa gtgagttctt gctctgagtt 67860

cacatgagat ctggtgttt taaaaagtgg ggtacctccc cccaacctt ctctgctct 67920  
cacaatgtga catgcctgtc cctgctcac ctctgcaat agttataagc ttctgagtc 67980  
tcgccagaag ctgagcagat gttggtgctc tgcttataca gcttgcaaaa ccttgatcca 68040  
attaaacctc tttctttat aaagtaacta gtctcagga ttcctttata gtaacacaaa 68100  
tagattaata tatcatccac cctcccttc acaactgcac tctccagtt gaagcagagg 68160  
agaagattta atgctaagtc aagtttagac taaggactgc atagttaat tattgaattg 68220  
acactatgct tagaggacct acaagtaagc tgaataactg ggcctgcaaa gttttacat 68280  
aatgccaggg gaaagttct cccactgaat aaaaggatca cagcagatag ttttggtcaa 68340  
ccaggaatgg aactattca aaatcctggt tatgatactt acatggattt cattagattt 68400  
tctctttaca attccaagaa gctatgggtt tttttttt ttgtaacaaa aaagcaata 68460  
aaatataat caattctgt cagcttgaa acctgtatat tgaccaaac tgtctttta 68520  
gtaattcca gacgtcatta tttatcaaa aaaaaattg ggagtgaata ttagtaacac 68580  
cgggtgggc ataaacata gcttgagaca aactgagatt gctagaatta caggcatata 68640  
gcactatctc ttcattctt cctgaaaata atagaacagt ttggtaaaa agagaagtga 68700  
tgattgcagg aggtaggag agagcagaac gcagacactg ctgattgaaa actgtagaaa 68760  
ggaaaagggt tcatgtaaaa ataactgaa catattccat taaagaacat tctttgttt 68820  
tctctact tcaactgact cctgctcag attctctgc atgtcttac tcatcctc 68880  
aattctgag cattggagtg cattaggctc tctctttc tctttaccat cactcctt 68940  
ggatgatca ttcagttca tggatgtaaa tatcatctt gttacagctc cactcctac 69000  
ctgtcccctg aattctggtt ttgtatacc agtggcttc ctggcactcc tctgctgaat 69060  
gttgaaaagt taactctaac ttaacatgc caaaaattac agcctgatct cccatcctaa 69120  
atctgttac ttccacagc ttccccagt agttaatgta actccattt tctgtagtt 69180  
cagtcacaaa ccttgagtc atcttgact ctctttata atgtacatt atgcatcagc 69240  
aaattctgtg agctcaatct tcaaatatg accagaatct caacattct tactcctc 69300  
ttgccacca ccttgccca agccaccatc atctctgct tgaattgtg tagtagcctc 69360  
ctaatttacc tcttgctc caatacataa taccgggtga ttctggcaaa atctaagtcg 69420  
atcatcctac cctctgctc aaaatctacc aaggcagtt aagggtctt acaacaacct 69480  
ataaggctcc acttacgaca tctctgaata ccttcacct ggctcactca gccttagca 69540  
cactgacccc ttgctgtgct caaacacgc caggcaagac ctcaggcct ttgcattat 69600  
agttacatat ttgatggct ttccccca cctccttag gtgttactc aaattcacc 69660  
tctcagttaa gtctctctc aatatcttt gcaatcatct actctctga cgctgtactg 69720

cttatgcctt atccctttcc ttgtttgtt ttctccaag acactcagca tcatataaca 69780  
 tcacatata ttacttatct tgcttattt ctgtctccc aagctccatg aggggaagga 69840  
 tgctttgtc tccgctagag tcagtaaact atacctagca catggtagat gttggataaa 69900  
 tatttgcac atgaatgaat gaaagaataa ctaccataa gaaggataat aaaaaataa 69960  
 ctgaacctt attatagaga cttaacctca gttattcggg tcttggggga aaggtgagct 70020  
 gagtctacc tatgccccgg accacctct ggtctaacat ttctgtgca ctactatac 70080  
 tccctcctca gtttctctt ttctccatt ctctccgac ccctaaggac atgaaccaca 70140  
 ttctgtctt ttcttcttg tctccatcc ctctacca cccagcatac actcagcatt 70200  
 cagtcgagtc ccaccaggca agtaccgtg tgaatttgt gtcagacgta ttctctcagc 70260  
 ttcatctga gcttttgaaa tccaagcata tcatgattt aggtatgtg actatttctg 70320  
 cattggtag tgcaaat taaatgaaa attttttgt tgacctcga ctacagacca 70380  
 ggcacagtc tggaagctag gaatacaata acaataaat aagactggca cttatgtct 70440  
 gtattcta atacagtg tttgtatgca gttattat gatctataag gcatctatc 70500  
 tgtgcacta agcagttga ggcagcccgc ttattgaaa tactgtagag gtfagagtg 70560  
 cttatgtatt taaaataaaa acccttctt taaatgcat atttaagac tctggattg 70620  
 cttgagaatt gataataag aggagtgag catagatcac aatggaaaa tacttagttt 70680  
 tttctttt tgactgcaa tgactcacat ctgtgaaatg gcaaaactca taatagat 70740  
 aaaaaaaaa gatgtgatga gtttaagt taaagcatta acctgaagcc tggggaactc 70800  
 atctgttct atgattcctt ccatctctgt ttttttctg tggcattat tccagagct 70860  
 aagtaaatta cctaagctt caccaggaat aagaacta tcttctggct gggcgcagtg 70920  
 gctcacgctt gtaatccag ccttttggga gaccgagtg ggcagatcat aaggtcagga 70980  
 gatcaagat atctgtcca acatggtgaa acaccatct tactgaaat atcaaaatta 71040  
 gcctggtgtg gctgtgtgcg cctgtagtcc cagctactca ggaggctgag gcagaagaac 71100  
 tgcttgaaca cgggagggcgg aggtctcagt gagctgagat tgagccactg cactccagac 71160  
 tgggcgacag agcaagactc tgtctcaaaa cagaaaaga acttatcttc tgactctcat 71220  
 gaggatagac ttggtagtc aaattttga tttcagaca cactgattc aagaaaaagt 71280  
 atttctctg gtttggatc aacaccteta tcttaatgc ccaacaaat tccaagtgc 71340  
 tctccactc tacctttgc aagatgtct cagctcaga tttattagc catgctgtct 71400  
 ttcatgaca cacacatcta catatctctt aagctttag tctaaaaca tgaattgact 71460  
 attggaacat ttctctgat tcaaaattat atgttttct tttattgaa gtaaaattta 71520  
 tatacgagca atgcacagct ttaagtgt aattctatg agtttgaca aatgtaacat 71580

cacccaaata gaacacctgc atcaccttag gaagatccct tatgctcat tttttttt 71640  
 taaaaagagc attaatatt aatcattgca taaaaaatga aatgccttga aatctacag 71700  
 ttatatatga aagaacttg agaggcttc caaaattga aaacatatta aaagtgtaaa 71760  
 tgttattatc agtaataat gcgagggtgg gatttccta aattgtcaat aataaaattg 71820  
 tgatcaacca tgctagagaa aagactgggc tatctattca accatagaa aatgtcacac 71880  
 aatcaatcta ccactcaca ccactaaga tggctgtaat caaacacaaa aacaataatg 71940  
 agtgggggtg aggatgtgga gaaattagaa cctcataca ttgctctggt aggaatgtag 72000  
 agtgggtcgg ccactgtgga aaacagattg gaaataaagt tatacagtca cgatataacc 72060  
 cacaatttct actctaggta gaatggaaaa gagaaatgga aacataacag ctacatgaaa 72120  
 actgtacat aaattttat agtagtgta ttctaacag caaaaagta gaacaactg 72180  
 aatgtccat gaactcataa atggatcaat aaaatgtggc ctatccacac aatggaatat 72240  
 tatttagcaa taaaaaatga agttctgata tatgctacaa tatggatgag cattgaaaac 72300  
 attatgataa gtgcaagaag ccagtcacaa agaccacata tttatgatt ccatttatat 72360  
 gaaatgtcca gaataggcaa atctgtagaa acagaaagta aattagtgtt tgccagggac 72420  
 tgagggggtt ggagggaaaa gaggagcgac cgccaatggg gataggggtt ctttagggga 72480  
 tgatgaaaag ttccagagt tgactgtgtg gatgattgca caaatctgtg aatatagtaa 72540  
 acacattgat ttgtactctt taatgggtg agttgtgtgg tatgtgaatt ggatctgat 72600  
 aaagctgttt taaaaaatc ttccaatga gattatcaag agtatgtagc caggctgggc 72660  
 acggtcactc atgcctgtaa tccaacact ttggaggct gaggcagaag gactgtttga 72720  
 ggccaggagt tggacactag cctagccata tagggagacc ccatctaaa taaatgtaaa 72780  
 gttagctggg tctgggtgtg tgtgcctgta gtcccagata cttgggtggc tgaggtggga 72840  
 ggattacttg agtctgggag gtagaggctg cagtgagctg tgattgcacc actgtactcc 72900  
 agcctgtgca atggagtgag atactgtctc aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gtatgtagcc 72960  
 aaaatactg aggaaaaagt attctatgg ctggaatgc cctgccaaca ttcattgtga 73020  
 aatttaattg ccattgtaat aggactaaga ggtggggcct ttaagaggtg atgggtcat 73080  
 aagggtcttg ctctcatgaa tgctgttatt aagagagtga gtcagttatc tagagaatgg 73140  
 gcttctgaca aaaggataag tttggacccc atttgcttcc cgtctctgt gcttcttgc 73200  
 tatgtgatgc ttccaccat ggaaccacce tcaccatgtg ctgttctgt getcttggac 73260  
 ttccagctc cagaactgtg agagattcat ttctttctt tattaattac ctagtctgtg 73320  
 gtattctct atagcagcag aaaacaggtg aagacaaata ttactgaagt gtttaggaa 73380  
 gtttattact acaaaatatt atgtaggtgg tagataaac tattgtgtga ttttctgga 73440

ttgtaatg ttgtgggat ttgtcaact ttagaattt gtattgaga ttttgcac 73500  
 tctaaataaa cgttcatgtt gtactaaaa ataatattc aataatctgg gctttcagt 73560  
 gacctcaga aataggaagg attaactgta tgcatgaata atacatgatg gaatttcac 73620  
 ttcttttct tctttgacc tgcagtatat aatgtctgc ctactatata gtctctccac 73680  
 accacataca ttagggctca tgggaagagg tgggggagga atatgtatt ggataaata 73740  
 aactagccc atgcctaggt gtctgcgtg cctctttct tttttacca agcgggtgc 73800  
 ttgttattc tgactgaa cttgagcact gggggctatg gtagcagaaa tggggattct 73860  
 tacttcattt ttaatttcc caaaagccta acaaaatatt tacacacaaa atacatgctg 73920  
 gcaaaaatga aatgtcaatg tttattgat ttgcttagg cttcattgac ttagtagtgg 73980  
 taactggc taattatgc tgatcagaac cttaacat tttatcttg attattata 74040  
 actggacgaa tgaatgatta ttaatatag gtgatcagct ttatagtac aatcttaaaa 74100  
 tattttgct tcagggataa aaccaattaa aaatttctt tgcgatggaa atggaaaca 74160  
 cattctgtg gcttactta tgaatgctc ctctattgaa cattcactat aggccaggag 74220  
 ctttcttaa tttatcatg taataacact tctgtatggc attattaacc caatttata 74280  
 aatgagaaa cagaggctca gattatagat gtctatgccc aagtcctta actagaata 74340  
 tcaagtaaat ctatgtccac cctgcctct atagattac ttttttgt ttgttatga 74400  
 gttggtaat ttcccagga aagccagta ggccagtgt caagcctcag gtagcaact 74460  
 acatttga ctgggtctta cttttagtc ttgccaaca aaaccgcaa ggaagcagg 74520  
 agttgactgg gaataggcac actgggactg tctctgtagg gtatgtacgc aagggtaaag 74580  
 ggagatcaca aacgagaaat atgcctgtat tcttcattt tcactgct gataaagaca 74640  
 caccggagac tgggcagttt acaaatgaaa gaggttatt ggactgacg ttccacatgg 74700  
 ttgggaggcc tcacaatcat ggcgtaaagc aaggaggagc atgtcacac ttaagcggat 74760  
 ggcagtaggc caagagagag cttgtgcaac aagcgtccc attttaaaa tcttcagatc 74820  
 tctgagact cattcactat gacgagaaca gccaggaaa gaccgcccc cataattca 74880  
 tcactccca caaggttct cccacacacc tgggaactgc gggacttaca attcaagatg 74940  
 agattgggt ggggatacag ccaaacata tcaatgcca agtgactggg gtgcttcaa 75000  
 acctacacag ctgtcacac tgctgctct gcagggggag catgagctgc ggacgtttt 75060  
 ctgaagtgg agtgaattg tataaaggca tacactcct catgctggt cctctggtg 75120  
 ggtccaagg cttcttga tagatgcaga tggggcagcc aaggcaaagt aggtgactta 75180  
 tgtgccttg gtcatctca gctatgctca ccgggcagcc catgctgaca tgggggcca 75240  
 gatcgtgggg ccaccagga acctgactcc actccatct ctaagcttg ccaagtcagt 75300

cacttctcgt tattggggcg tcttctacct gtcactgaa aaagactgtt ctttgaaca 75360  
 ataaggcggg aacacataca caggaccacc ctgtagccgg ccacacaggt tccgcctcca 75420  
 ggtgcttga tctactaac ggacctcca ggggaaaga tttgcggtct ctccgtcct 75480  
 ctaccagggg agggcgcctg tccagccctt gcctctgcgg cacagatcaa aggacggagg 75540  
 aaaaaagtg cgggtccggg gcactaatgt tcgaaatgc agtttaagt gacctctcc 75600  
 cgcgcacga ctgtcggg gggcagtc ccaggccagg tgcggggcgc ctggggggac 75660  
 tcgcctcagg gggaaatggc ctttcaggg ctgcacgggt ccccgggact aaacgtcgg 75720  
 gccgcggatc ggtgccgggg gagcccgtc agagaggccg ggaccccag ggacgcctag 75780  
 gtgcgtgtcc cgaagcccgc gtacctccag ccccgccgag acggcgcca actcgcggct 75840  
 ccagtcacac gcccttctc gagagaaac accagggaaa gcacctctca cttttctcag 75900  
 ggtgggaaaa ctgtgaagga agaagacaaa gcaacaggca gttttcgtc cgcgggctgg 75960  
 aggctgggcc cagggcgggc gcgcggctgc gggaggcagc ggacggtccg ggccgctcga 76020  
 gggctgcact cgcagggtct ggatecctc cagcctccc cggaggcccc gccctgccc 76080  
 tggagacccc gccccgcct cggaggcca gccacctccc cctccccga ggcgtcggcc 76140  
 ccgctctcc gccctcgc ctccgcccc ggggcccgc accgcccgc cgctcgcgc 76200  
 gccttcgctt tgacttact gggggccggg cgggcggctg ccgcccgcgc gcagcctcgc 76260  
 cagcctccgc cagggtgcgc gcggccgcc gcctctcgc agtcccggga gctcaacaaa 76320  
 gagcacgcgg cgctggccgc cggcactgc gccctgaggc tgcggcccc gagcggccgg 76380  
 cggcggttc ggccgcggc cgggctggcg atggaagatg gaaggaagga gcgcagcgg 76440  
 gagctccggg gccggggcgc gggcgcgggg tgcgcacgc gcgccgctgt tcgacgtggg 76500  
 gtttgtgtg ctttgcgcc gctctgccc ccaggatccc ggggccacct gggtttgc 76560  
 tgtctggata ggtgcagggt gcgattttc tctcgcct tcttgcctt gtgttttta 76620  
 ggagcccagc aggtcaact ttgtgtgtt aaggttagg ggtttagt cacaactcgg 76680  
 cttgaaaac ctcaacttt ggagaaagc tatcaaaaga aggcaacatg aaagaggacc 76740  
 tcgatccc atcttctt gcccggtcag cttgtatta gggactatca cgttctgtc 76800  
 agaaagaaag aaaaaagac taaactaac aaactgaat tgagcgagca aacggacaag 76860  
 ggaagattat tcggtcaat tcccaggagc tttacagat gtttaagtca ttctgttta 76920  
 catgactta actttatcc cgttttcag cttccgtc tggcgaatga tttctgaat 76980  
 ttttttta aacacattaa caccgattag aggacgtggg ttagaatgt tttggtgac 77040  
 ctaaataata aatgttctg ttgccatc ccctgatgt caaaggatg taaacgcca 77100  
 ctaggcagag gatggaatgg gcaccacgat ttcatttct agacactggt tctcccata 77160

gcgggatcca ggattccgc tccagaataa ctcttgagtg ggtccaggtg ttggtgtagg 77220  
 gaagacggag atctggaaaa tfactgtaag tgggattctg gcaacaaatg cctcaatgcg 77280  
 ttcgttghaa ttgagtatgt gcaaaggatt ttgcaaagcc cggtagctag gtaagtagga 77340  
 taggatttct gctttcaaga agcgtgcttg agagcttgcc tgggagagac ttatgctag 77400  
 gctaccatgg aggatctcag aggaagcttc tggcctccgg gcttggaaat tctcagagag 77460  
 gagctggcag ttatgctgga ccttgaaggg gaggggttga ttggatttt gtgagatgtg 77520  
 agggaaaagga tgcctcctgc taaaggaag ggaattcact ttctaccctt ttccaagaaa 77580  
 tgatccttc tttctgaga gtattfaca accaagaggt tttctttca aaaagtcag 77640  
 aaattcctct tcagcagta aaagtcaac atgctcaaca tcaccagta agcaaatgca 77700  
 aataaafca gcacctttc aaccagttt tagtggctgg ctggatgtcc ttccacaacc 77760  
 tttttatc catccacaag tgattgtct tgtaagatat ttcattaata gaagctttt 77820  
 gtactaaaag gagtagagt gatacaaaa agggactgg atctgtaggt aggacaccta 77880  
 gcttagaggc ttgccactg actgggtgag ttttggcac cgtcttgggc aaattatca 77940  
 acttctgctg ctacagttc ctggtagggt gaggggatta ggtagatgct cttcagagc 78000  
 cttctagccc taccattga tatttccatg cctagacacg tttatgcat tacttattca 78060  
 gtgatgtact ctttaattca cattctaaat atctgtttgt gtgttctgtg aatggatcag 78120  
 cactcttacc ctgaccattg aatgtgggag agtgattaga gctacaaagc taaaataacc 78180  
 ttattacggc caaattccgt ggttgaatgt tgtgtgtt tttttttt taaatgagc 78240  
 cataagaagc ttgattgcc aatcttaatg tgtgtttct taaagaaag tttgttgac 78300  
 actgttcatt tggacaaa gaataacata taccttatta tgtacattgc acttaagcaa 78360  
 ttcaattctg cttttaatca gatactagta atttaaaaaa ttgagtaacc ttgaaattc 78420  
 ttacaggcta gtaaacttg ggaatttga aataaaaaaa taaagtaaga tggaagtagc 78480  
 tcattgaaaa agaaaaattt aaaggtactt tcagtcaatg gctctgcct ctttctaaaa 78540  
 ccttgatatt tacatattg ttgccagcc ctgatggaaa attattgag tggaatttag 78600  
 cgtggcatta cattgaaaa acatgtccat ggtactacta cttttggagg tgattttt 78660  
 tctttatag aaattcaggt gtgattgtc atgcattatt cataaactaa gacaccagtg 78720  
 ttgtgatagg ttaattgcag tcttggttaa gagatgctga ggcaaaacca tgtgaatatt 78780  
 aaaatgtgta tctgcttgg cttaaagact ggtttgttg aggtttacat ggggtaatgt 78840  
 catttgaca ttatgaaaag agtgtctttg ggtttgggtt ggattgggag gtgagttatg 78900  
 gatagtatc gttccaatt ttggaaggg aattcagaca tgattgaagt tgggtcagac 78960  
 tgtaaaaaat aatctggtga ccaaagctg ttgagtttag tatgtgaatc aggttatag 79020



gaggctgggg atctagtgtg acctgaatt actgctgttg tgattctcac catttagggg 79080  
ttctccccg accgctcggg ccaagcacag aggtccttgg ctccctttg ctaagagtgg 79140  
aagtgtttc acctgaata ttgccttca gtcttctca gtcttttac agttaaacca 79200  
gcctggcctt catttaggag agtacaggat ccatgtgaaa ttctccagag catttgctg 79260  
gagtgeccat atcttgacag cttgtgtgt ttgtgatatt gtagcagac tcagggattt 79320  
gctggaaga atttaagtgg tggcattatt tttcaaaga gtgttctga gttacgttga 79380  
ccatcttca aggacattt tcacaagctc caaattaagt agtgtttag tgctgttgc 79440  
aattacaat ggagaaaaag gataattgc agcatatag taacaagta ttctaaatc 79500  
caaattacca aatgtccatg cctcattga aaataaggca taactcaaca ttaataatga 79560  
atctttgct gtgctatct atttatataa aaacagtgc tgccttca gtgctgtt 79620  
gctctacaa aagaaggtt tttactcgc ccagaaggt caacaaactt gggcccagt 79680  
ggtgcctagt ggggaggac tttgtgaca catcaggca cagaggtggc agagcattt 79740  
ctctcttgg gacaccggg gtgtgagga tccgccgct ctctccct tctgcatgt 79800  
caggctcgg ccatggcaga ccactcact cttgaggctt acttgaggac cactcactcc 79860  
tgagccatct ggttgaat tcccttct ctgagtgtac atcagtgaga tgaatcagaa 79920  
taattatac atgtgaagg atattttaa aagattatta ttggagttag ggatttagga 79980  
taactgggaa aattaacatt ttgacctag ctggtgttct tttctacat ggtatttca 80040  
cacgggtct ctgagaaagc agcatttct aagttcttg ttaagcctg attttctgt 80100  
tgtgtgtt gacacaagat ctactctgt caccaggct ggagtgaat ggtgcatct 80160  
cagctcactg caaccctgc ctctcagact caagcaatc tctgtctca gcctcccag 80220  
tgctgggac cacaggtaca cgccactgcg ccagctta ttttgtatt ttagtatag 80280  
acggggttc atcgtgttc ccaggctgt ctcaaactc tgagctcagg tgatctgct 80340  
tcttggct ccaaagtgc tgaattaca gcatgagcc accaggccc gccaagtct 80400  
aactttgga aaacgctt ttcgagtgt atttctctg catggggcgt tttacaatc 80460  
acagctaatg tttattgagt tctacttgg gttgtctcc ttattccca tgacaacca 80520  
tgagtcagt agtgcatta ttccattct gaagtcagga gaggttaagg aacctgctca 80580  
agatcccaca gtgagtaagt ggcagagctg agactttaa ctcaggtcat ccaatttct 80640  
taaccacat tctgtttta tctctaaag ttagcattgc gtgtgcaga aactgagctc 80700  
ttgctctca atatttagat tattcagtc ttggaatctg aatattgat gactaattca 80760  
tcaccacca ttatactt gtgcttca tagtgggacc agatttgtg tttgctcaa 80820  
gagatagaaa tgggtgaatt aaacaacaac aaaaaacc ctggggtgtc taaaaggatc 80880

tctgtaggac cacatgtaag gactgccag tagttatgtg tcattaattg gaattcacia 80940  
taaagcagat taacaaatta aatggaatg tatttaatt tcttttaatt ttctaattta 81000  
atttctaatt gcatcacctc agagaagtga tctagatgct tcaaccacag aggggtgtga 81060  
cacagtgaag gctgcttttc ctgttattt ctcccatga gctggggctt agagattgtt 81120  
aagaaaagga gcttgaaaca atgaggagga ggatggggaa tgagccgagg gcattcataa 81180  
gaccaggcgg cagctgctcc ctgttccct ggccttctgt tctcagacct ttgctaagaa 81240  
aaagtgaatt atagaaatcg agcagcttgg ttttctatg cctgtttgtt ctgtggacia 81300  
gagaagtaga aaatttaatt agaagcagct gtagcttctt ttgtttggcc tctaggagat 81360  
tactggftaa gggccagtgg aactgctttt ctctgtatat ggaaacttac atgctttttt 81420  
gaatgtagat ttcaaaaac ttgactttc aagaagtat ttgataggca cagttttgat 81480  
tgagtcatag gacactagga gactggaaat ttagtataa gactgatggc acagacgatg 81540  
ccattagatg gctgctgtct tcgtgactgt gttattttct ggcgaagfta tattggaaaa 81600  
atgcttgaaa attgacagca ggcttttga tctccagag tgtctcctct gactctgcct 81660  
tcatgtccct acaaggtgca agtagtgagt gttgaagag gcaagatatt tctgcatct 81720  
gaaactttgt ttgaatagca aagtacttt tgggcagatt ttatgtttc gccgattcat 81780  
ttctagtggc tacaaaaggt ctgtagcca cttccccac ccgctgatgc ttatatctcc 81840  
ctataaaaat ctcccttggc cgggcgccat ggctcacgcc tgtaatccca gcactttggg 81900  
agcccaggc ggggtgatcg cctgaggtca gcggagtga gaccagcctg gctgtcatgg 81960  
tgaagccttg ttttactaa aaatacaaaa attagctggg catggtggca ggtgcctgta 82020  
atcccagcta ctgggaagc tgaggcagga gaatcacttg aaccaggag gcggaggttg 82080  
cagtgagcag agattgtgcc attgactcc agccaggcaa cagagcgaga ctcctctca 82140  
aaaaataaaa taaaataaa aataaaaaat ctcccttga gaaaaaftaa ccattgcttt 82200  
ccatgagcta atatctgaaa gtatcaaggc agagtctgaa gtacagatat tattatgctg 82260  
ttgatttaag cattcagcaa atattaagt ctacctctg gctgagctca ggtacactc 82320  
caaaaaacct tctccactga cctaggcaaa cctcacttgg atcgtactag tgcgagtcaa 82380  
actcacaat cagcaatac tgaaactaca gtacctaga actcagaact tgtgaacttt 82440  
atagaatcga tgcagtact gcctgaatca gcattgttca atagagcttt tactatgatg 82500  
gaaatgtccc atattgccc tctcaataa gatagtcagt agctacatgt ggtgctaaag 82560  
catgtgaaat gtggctagtg agatttaaga actgaatttt aaattttatt taatttcgat 82620  
aatttaata gctcaggcc gctagtaact actatattag ggcaacttta cagcaaaagt 82680  
gcttttttaa tagatggcat tatctgtctt gggctgtcat ttctcactct ctctctattt 82740

atttttttg agacagggtc tcaactctgc gccaaaggctg gaggcagtg gcaagatctc 82800  
 ggctcactgc aacctctgcc tcgggctcaa gcgattctcc tgcctcagcc tcagaggag 82860  
 ctgggactgc aggtgtgcac caatcatgcc tggctgttc gtatttttag tagatacggg 82920  
 gtttcgcat gttagccagg ctggtctcaa actcctgacc tcaggatgac tgcctccctc 82980  
 agcctcccaa attgctggga ttacagggtg gagccactgg gccagctgg ctgcagttga 83040  
 cttttgttg caagctgtag gtggtccct aattctagc cctcttgaa tctgcctagt 83100  
 atcacagtga ataactcagg gggcagtgct atatatcaa gctaagggtg tttggggaca 83160  
 cctgcagagc tctctggag gccagttga tttcattgt agatgaaatt gacaggaaaa 83220  
 atgtctgaat agcatctgta ttggcaagga ttgtctgag ttttaaagat aggtaagtga 83280  
 aggtgcccgt gtccagtgt tagaaataag gaacattcta ataaggcagt ggaacagagg 83340  
 aaaaaggctc tactctttat ccccaatac tctgtagtga caagtctgga aggtagacag 83400  
 tcacattcgc aggetccagg attctcag agttagccat gtaggagtag tcttgaggat 83460  
 agcagtgtga aattctcat gttagacctc tgtgaaata catttaatt ttgagtttg 83520  
 taattgtgg tggaaccaca gtatcaaggc ataacaatac aaaagcgtgg ggataggaag 83580  
 aggagaaaga atgacatcta tttagtattt attatgggct aggtactatg tgaacatag 83640  
 tatgtgtgag tgtgtacatg catgcatctg tatgtattta tatattcttt tttttttt 83700  
 tttttgaga tggagtttcg ctctgtcac ccaggccggg ggtgcaatgg cgtgatctcg 83760  
 gctcactgca accccgcct cccgggtca agtgattctc ctcctccac ctcccagta 83820  
 gctgagatta caggcacgtg ccaccacacc cagctaattt ttgtatttt aatagagacg 83880  
 ggttcacca ttttgccca ggatgatctg aatctctga cgtcatgatt cgcctgcctc 83940  
 ggctcccag agtctggga gccaccgca ctggcctata taccctttat agtattgaaa 84000  
 ggtaggtgtg gtcctcattt tcagaggggt aattgaggc tcatggagat taaatgggat 84060  
 cttttttta aacaacttta ttgagatatt cacatactat acgattcacc catttaaagt 84120  
 gtacactcat tgatttttag tatgttcag gattgtgca cccatcaca tagtcaattt 84180  
 tagagcatat tcatcactc aaaaacagcc caggccaggc acagtggctc acacctgaa 84240  
 tctcagcact ttgggaagcc aaggtaggag gatctctga gctcaggagt ttgagaccag 84300  
 tctgggcaac atagagttag acccctttaa tagcaaaaaa atttaaaaat tagctgagca 84360  
 tggatgatg tgctgtaat cgcagccact caggaggctg aggcaggagg attgcttgag 84420  
 cccaggaggt tgaggctgca tgcagtgtgt cgtgattgca tcgctgtgct ctagtctgag 84480  
 tgacagaatg agacctgtc taaaagaaa acaaaaaaac ccaaaaatt ccagaccat 84540  
 gattgccac ctctcccat tgctcctat cctcatcaca ggcaaccact aatctattt 84600

ctgagtctgg attttctgt tctgcacata tcatgtaaat gaaacaatac aaaatgtggc 84660  
 cttttgtagc tggcttttc ctcattgttt cagtgcctcat ccatgaagta gcatgtgta 84720  
 gtacttcatt ccttgttatt gctgaatagt atgccattga ctgatgggt cacattttat 84780  
 ttatccgttc atcagttgat ggggtgttc cacttttgac agtttagaat aatgccattc 84840  
 tgaacacaag catacaagtt ttgtagccat tctagtgggt gtgaggtggg atctcattgt 84900  
 ggttttgctt ttcgttttc taatgactaa tgatgatgaa tatatttca cgtgcttatt 84960  
 ggctcgtatt cgtccatttt cacactgctg ataaagacgt tcctgagact gggcaatttg 85020  
 caaaagaaag aggttaaatg gaattacagt tccacatggc tggggaggcc tcacaatcat 85080  
 ggtggaaggc aagaaggatc aagtcatgct ttacatgtat ggcagcaggc aaagagacag 85140  
 cttgtgtggg caaacctcca ttttaaacg catcagatct cttgagactt attacaatca 85200  
 agagaacagc atggaaaga ctcacccgg taattcaatt acctccacc ggcttctca 85260  
 cagcacacat ggaattgtg ggagtccga ttcaagatga gtttgggtg gggacaaagc 85320  
 caaacatatt cattggccat ctgtatatt tctttggaga agtgtctatt cagatccttt 85380  
 gaccgtttt aaattatatt atttgtctat ttactctac attttaagca ttgttttat 85440  
 attctgggtt gaagtctct atcagatata tgccttgcaa atagcttctc tcattctgtg 85500  
 ggttctttt tetgtttct ctctctgacc ttgaaataa gtgaagtctt ttacttaaa 85560  
 cagagcacca gagggcttag cacagtcta ggcctcacg tttttcaa agtgagttaa 85620  
 caaaacttc agtatgatga cttgtgaac aaatattgtt ttttaaatat ctggttgaa 85680  
 gaaggatgga gatttaacct ttgctgagc tatttgagag ggaccacaaa gctctgcaga 85740  
 cttgagactc ttatgtatac tgaaggaata tttggaagc cagttctctg gagactttta 85800  
 tgtatagaaa atagcttct cctctggat tagacagaga attgctgaa aggaggacac 85860  
 cctacataga agaccttct tgatctttt agatactga atgtcatgat ctaaatagtg 85920  
 tttcccaaac ttgtctgca agaattacct gtttcagat ttctagggt gctgaagat 85980  
 tctggtacag tggttctgaa ggagcagtct tctaatac cccatgcaag tcttaagatc 86040  
 ggaatgtttg gaaactgat ctcacctgt aataatgatg acctagtgg ttgccctag 86100  
 aaccttaatta gttctttta tgggtgtgg tctccagtgt acaaacatcc ctcgccagg 86160  
 agattacaag gagctgatca agccagtctg gctacattgc ttacctcagc actgggtctt 86220  
 gatccaagac aaccaagtc cccaacccc caccctctc cagtgtggtg gagatgtgtc 86280  
 ataaaaaftt aagccaggct cacagacatt ttcaagttgt aaagtgcca cactctctt 86340  
 gggaggaatc ctcctctct cttccctct ctttfaaat gtgctcatat tttctacca 86400  
 ttgctgaatc tctggaggcc tccatagtc acacagatct ccatgaaact caatggggag 86460

aaaaggcat gaaagaaaa ataacattt tacataatct ctacacttg cttgtttat 86520  
 gtggttgatt aggatctct gaagaattc aggagagtga gaagtgtgaa gttgggaggg 86580  
 ggagactcac ttacctgacc tctttttt tgtttttaa agacggggtc ttgctcagt 86640  
 gccagggctg gagttagtg actactccca ggcgcatca tagctcactg cagcctcaa 86700  
 ctctggcct caaacatcc tctccctca gctcccaaa tagctggaac tacaggggtg 86760  
 ccattgtact tggccctgtt ctctcttaa aggatattct gtgtaccag aggcagtgca 86820  
 gcatagtggf tggagtgtgc cctgaattg gatagtctga tttgctta tctgtgtcac 86880  
 cttgggcaag ttatftaac atctctgtgc ctactgcat cttacctca tggataact 86940  
 caccaacatt tagtggtag aaggggctta gacagtttg gaaagacagt aagtaggcag 87000  
 taaatgtgac ctgatggta ggttactt agctgagtg gaactggaat tattattgcc 87060  
 ctcttaaag tcacacacct ataaacggc aaaactggac tttctgtac cctagactgt 87120  
 gattgcctac aggtgtgctt tatggaagcc aggagaaaa ttctaataca cttagctctc 87180  
 tgtttctatg ggttctgat catgcattca atcaacctca gatcaaaata tgggaagaa 87240  
 tgtgtgtct gaacatgat ggacatctgt ttctgtcat tattattca tgtagtataa 87300  
 caactatta catagcattt acattgtatt aggtattata cgaacctag agatgactta 87360  
 aagtatatgg gaagatgaa atatgtatg tgcaaatgct acatggttt atttttca 87420  
 actftaac ttcagtgtt ttctatagaa aaactgcaca taaaagaata aagaattcat 87480  
 gcagtcatgc caaatgacca tcacaatcaa tcttgatggf actctcagt agatactaga 87540  
 actactaagt tgatatatgc ttgttccta aaaagtatac ctcatcaagg tgaataaat 87600  
 gcgataatag gaacggtaag aaccatgtgt ttataagtgc ctgagggtca agctttaca 87660  
 gtaagaccag aaagttacac acctagaac accagcaact cacaaggaag acgggggagt 87720  
 tgcgccttc ctctctgga ggtctttagg ctgggaaagt tccatgtagg tgtgatttg 87780  
 cttgaagata gagatataa cttatgacc tctcaaagtc actttctggc caacagcttt 87840  
 agcagttcta agaaggaaca gtttcattt gcctcaagg gatgttcctt ttctgtgtcc 87900  
 taaggcaggg tgatcagtta gtgagagagg atgatatgtt tgcaccaagc tgctagcaga 87960  
 aatgagtgtg gtcagctcc agtctggcc ctctcccct tgtctagtca acctagcca 88020  
 gtgcagggta cccggggagg gtcaccgta gtcggcctca aaggcgtgt tgctggcttt 88080  
 cacatattca gactcttct tgtgcctgt ccacagttc tgggggatgc tggggacacc 88140  
 gcaggaagta ctgtctgca gtgatagga agctctgct ccttggtgaa tggttggata 88200  
 ctctttggc atctgatgat gctgaaacc tgtcatctga atacctct tctctgagcc 88260  
 cggggctgct gcctccacca aggctgagc tggagcttc cttgagatcc aagacactgg 88320

aggaatcaaa gattttcca tfgcttgat tctatacag atcgatgct tcgggtacaa 88380  
 atctccacti gtfagccagt cagtcaaagc agagaatttc taaaggcctt tgcaccgagc 88440  
 agcgagacca ggcaataggg tcagccaatg agaaaactgc cactcttcca gagacgctgg 88500  
 aactaaggtc taataagat cagtgtgca gtgtagggtc atfgactgca acaaatgtac 88560  
 cgctctggg ggggtgata ataatggggg aaactgtgca tgtgtgggg gcaggaggtg 88620  
 tatcgaanaa ttcctcacct tcagcttaa ttfactgtga acctagaact actctaata 88680  
 ataaagtcta cgggcctggg caacatagtg agacccacc tctacaaaa agaaaaaatt 88740  
 tagccagatg tgatggtgag agcctgtagt cccagctacc tggagactg aggaggagg 88800  
 atgcttgag ctaggaggt caaggctgca gtgagttgtg atcacatcac tgcattccag 88860  
 tctgggtgac agagcaagat cttatctaaa aaaaaagtc attttaaaa gataatacat 88920  
 gtggaagcat ttgactgt gttgcgct ggcaggtgct cagagaatgt gtgcgcttag 88980  
 ttcctctta ctactacat cactttgat aagagattg agcaccttg aatcccaaa 89040  
 tctatgacca atccccact atccccact ttaccgatgg acgactatat gtggtgcttt 89100  
 ggcccagggt cctactcaa tatgttctt tagcgaatga gftaaacccc ataggctgtt 89160  
 acatagctaa gtacaggaac cttattaaga atatacggca gagtaggtgc tctgatattt 89220  
 agcttctct aacggcagaa tagaatttc tgagtcagca ggatttctgg cctgatcact 89280  
 ttttctat tggctcaca gtgcttcat ctctgttt ggagacagg aattttccc 89340  
 attccctggg ctgcttttag agcttcaggt gtgtgacttt cattaatagc tctctgcaa 89400  
 atggcaatct aggacataaa agataagagt aatgtgttac tatggattc ctaccagc 89460  
 tcttccctt ctggcagaga ctctgatag aagtagataa aggcttaggc tgtgtcacc 89520  
 ggggtgatg tagcagtc agagatctgt tcaattcatt ctttgattg taccaggtt 89580  
 ttttctctc tctttttt tttcagaca gagccttct ctgtcagca ggccggaatg 89640  
 caggggcatg atctagctc actgcagct cgaactctg ggtcaagtt atctccac 89700  
 ctacgctcc caagtagctg ggaccacagg cacactaa catgctggc taattttgt 89760  
 attttaactt ttgtaggga tgggtccca ccatctgcc caggctggtc tcaaacct 89820  
 ggctgaagt gatcctca cctggcctc ccaaagtgt gggattacag gtgtgagta 89880  
 ctgtccaag tcaattttt tcaatttgg tgcaattct cctacctct cggtgtggct 89940  
 tgtatatcag ttgtggcct ctcatattg tgtgtctgc ttggaaaga aagttaata 90000  
 aaatacaata tcaattcta aaactggagc ttatgtaaag ataataatg ttatagatt 90060  
 aaaagaact gacagccta gaggaataa agccgaatt ttagaagct tactaaaca 90120  
 aatgtactg tgattagta gtgagaaaat attatcatt ataaatcat taagtaatga 90180

ttcagagga agftcagtaa gattcagagg ggagtagaa agataatggt aattccatt 90240  
 ttaaaaaaac ttgggtgggtg tagttagtat acagaggat ttcctcatg aatattgta 90300  
 tttataaat atttgtaaa gttttatit gcctctgtt agtaaaaaat aatttaaaa 90360  
 taaaaaatt gtcagtagaa tctctgtg gccattaat ggcttcttc taaagcattc 90420  
 cattagcaa tacacctc tctctcatta tgcctatgt tgtttacat aatatttaag 90480  
 ttacataat ttgtagcaa gtacaaccag gacaaatcca ttcaggtgca aacacaactg 90540  
 attcttgga atgccacct cagtcagt ggcagaatt catgagctg ctgtagctt 90600  
 aagaccacag cctgagcgcc aggtactgat ttttcattc tgtttctta tctgcacca 90660  
 gctgtgagca gcaggtatga atgggcatca gccagcatgt ctcccgggt aactgtgtc 90720  
 acctgtgag acatcctgga gttggtaat tggagggtgg ttaagaatt ctgctgata 90780  
 cataactca gaaacaaaag caaacctgt atggtctaag gaatgaaaag ggtattata 90840  
 aggtagagac attagacat tcttccatt ttgtctaaa atcactttg gcattgtct 90900  
 gcctcacat acttatgtt gtacaaaag tgcctccctc ctgaataatt tattctaca 90960  
 tctaaaatgt ttctgagat tttttgctt tcttccacc tggaagataa ttttaggtt 91020  
 ttaagaaatg tggttataa aaatgggacc caccatgtcc atctacagag tgagtgagt 91080  
 actaaagtat aacaaaaacg tttttctg tctgtactt gaggcagaa gttcactgaa 91140  
 aatgggttac acctggaatt tatgtatcat aactataaag tgcctgtac ttgcatcat 91200  
 aatttctt tcactaaag aatcaaat ccattatatt agcctggcta cattcacctg 91260  
 ctgcagaaa ggggtggacct ttgggacc atttttgt ttttgttt tgggagatg 91320  
 gaatctcct ctgtgtctg ggctggagt cagtggcaag atctggctc actgcaacct 91380  
 ccgctcccg cgttcaagc attctctgc ctccctcc tgagtagctg ggactacagg 91440  
 tgcagccac cacaccagc taattttc tttttagt agagacgggg ttcaccgtg 91500  
 ttagccagga tggctcaat ctccgacct tgtatccac ccgctcggc ctccaaagt 91560  
 gctgggatta caggcgtgag ccaccgacc cggcccagga cccatcttt aatgagctc 91620  
 tggggaagca aggtccaggg tttgagaaa gcctagcacc ctggagtgt ttcaggcat 91680  
 ctctcagta agagacttt tctttaca tgggccagat tttgatgtg gtaattta 91740  
 ttatcaaat ggccagctt tcttctcc acggtatct aatatatgt cataccaagt 91800  
 gacttatta aaatacaact ctttaaaag gctacaggc gtactgtaat aggtcatatg 91860  
 cagttctgt tcacgtcac tttcttca ttcatact cattcaacag atggtgttg 91920  
 agtctctct atgagcagg cattattta ggtccagg atacagtggt caacaaaca 91980  
 gacaaaaaaa taagtaaat aaaaattaaa aaagaaaa atcctgttc ttacaaggta 92040

agacagacag tgtatgagtt gtgtctgcat gtgcgtgtgt gtagtatgtt gacagtgtga 92100  
 agccctcag ggaaaaataa ggcagaggag ggagtttggg aggggggtgga gttcagtta 92160  
 caaatgggtg gtcaaggatg acctgttga ggtgacgcat gaggaaagac ctgaagaagg 92220  
 aagtaagtg caccgggaag agggcacagc aggtgcagag ccctgaggca gagccatact 92280  
 tctgccttc caggaacagg gacaccagtg tgactggagc acagtgagca gtggggctgg 92340  
 accggacacc gtcgccaggt cctgtggggc cttgttgcata ttgcaagggc ttcggttgg 92400  
 actgagagtg agcagagaag cctgttagag agttcaaat aaagatggga catgatctgg 92460  
 ctgatgttct tggaggacat gctgctgctg tgtctcatga gaatagactg aagcggggaa 92520  
 gagtggaaat aggaaaacca gttgggaggc tgttgaacc taggtgagtg aggggtggtg 92580  
 cttggaccac catggtatgt ttgaagggt gagggggaag gatatttca ttgtctgaat 92640  
 gtgggatgtg agtgggagaa agcatgggtg acttgcaaaa tactggcctg tgcatttga 92700  
 aggatggagg tgcattaact gagataggga gaagctgatt ttgaaagga tcaggagctc 92760  
 agtcaggag ctgtctgta ggcaggtgga tataattatc tggattacag aggaaggggc 92820  
 tgggttagag gtgaacattt gagagttgc agaataaca aactggatga aatccacagg 92880  
 gagcgaatgt caatagaaag gaaaagaagt tgagggcaa aacctgggt gctccacac 92940  
 tgagattgaa gagatgagaa ggcaccaata aaggagaatg aaggaaagca gcgaatgagg 93000  
 ggaatcgaga gtgcgaggtc ttgccagcca tgtgaaaaa ccactcaag caagatgagt 93060  
 cagattctcc cgggaagtaa agtaaatga ggggcaaatg agattgacc cagggattta 93120  
 gcaatggaga tgtcattgct gaggtgata accaactggg attatagtgt agtagtggg 93180  
 accaaatgtt gatcagtggt tatgtaagag agcgcagaag tagagaaacg gaaacatcaa 93240  
 atgtagaaaa atattgcaa gatttttct gtaaagagaa tgtgagaaat gtagctgcag 93300  
 ggagaaatga ggtcaagaga tgttttaaa atgcaggaag taacagcatg ttcgaatacc 93360  
 aatgggaaag acagtaaga gaaaaaaat atgatgctc atgtagtagc ataattcca 93420  
 aaggacctt ggtgtaattt aaaacagccc aatcatcta gcttactgt gtaaacata 93480  
 attttgtta atgctgtga tttttcaa cataaagtc ttacttccc atctccatca 93540  
 aaaatcaaaa ctgttctt tgtctgagcc gtaaaataa tgtctttgg gtatgaattg 93600  
 tgtctgctca tctgttcaa cctcaggag tcctagttc tgttaatagt tatgcaatat 93660  
 gcatggatct gaggtacact ctgccacat gtttcagta actgatgact tcttagctc 93720  
 tcatctgagg cacagattcc ccaccgtcca ttaagcatgt ataagatcac atttccaag 93780  
 aattattca gtcaactaaa tgttcattgc atgcataaa cacaaaaggc cccatgttcc 93840  
 caggtagcaa ccacagggca acagatgggt aataagagta agaatttaa gaaaccggtg 93900



tccttgatc ttgttgat gaccagttgt ttcccagaca ttactgtgga aatcacctgg 93960  
 ggacattgt gaaggaaga ttctgattct ttagtctgg agtggggcct gagatctga 94020  
 tgttaacaa gctactaggt gatgctacgg atgctggctg atatggttg gctgtgccc 94080  
 cacccaaatc tggcttgag ttgtagctcc cataatcccc acgtgtcatg ggagggacct 94140  
 ggtgggaggt aattgaatca tgggggtggg ttttccctg ctgttctat tgatggtgaa 94200  
 taagtctcac gagatctgat ggtttataa aaggcagttc ccctgcacat gctctctgc 94260  
 ctgccactat gtaagatgtg cctttggccg tttgcttcc tccatggtg tgaggcctc 94320  
 ctagcaagc tgagctgtgc atcaatfaa cctcttccct ttgaaatta ctgagtcctg 94380  
 ggcatgtctt taatagcagc ctgagaacag actaatacac tgggtcacct cattttgagt 94440  
 agaagagat cttaggtaa tacttctgg tttatttcc ctcttagat ttgcttctg 94500  
 ctctctctc acttctctat tattgccaca ttggccttt tccagctgga acttccagac 94560  
 tcagaacaac aatatattgt ttagcattt gttgatagca ttcagatc tccgcttcc 94620  
 actctgcatt ttattgatc ttgcaaaaa agctactggc gtctgggagt tttgttagt 94680  
 aattagatag ctgaagagac taggccaagt ttcatttga ttatgtaggg aaggccagac 94740  
 ttctgggtct cattcacatc ccaaggccat attgtccta gacctctgag tacatgctt 94800  
 ggagctatag gcaaaagccc agtactgggg ccaatttccc agttcagttg tcagcttta 94860  
 aattctctgg attctactt gctaaggcca aatctctca gtaaacagct cccttctgg 94920  
 aaagcagtc tttgctttg ttataaataa atttgtcag cttgtggaaa atagaataa 94980  
 cctttgaaag tcaccactgg ctaatgaaag ctcttagat ggctctagac tggacgcgt 95040  
 acttaaaaag tacctataaa aggatattgc tgggtggggg ttggagaaga gttgaaatt 95100  
 aattatctga actctgaaaa ttctgtaaa ttctacattt agtttctgct atactttaga 95160  
 ccatagatct tgtctgatt ttaatgagc atactttta ggatctctg tatgggtgct 95220  
 attcaataga aatatgatga gaatttca agtaagtta aatttctag tagccacatt 95280  
 aaaaaaagt aaaaagaaat caatggaagt aatgtagta atatattta ttaacctac 95340  
 tgtgtccgaa atattgcat ttgacaaaa gcttagtgat aatttatatt cttgcttgt 95400  
 acttagaaat ctggctata tttacactc acagcacatc tgccatatt caggtgctaa 95460  
 atggcccat gtgactgtcg fattagacag cacaggtgta tatgcagagc agctgcaggt 95520  
 atgacaagca cagttttatt tgttttita tctcataatt ctctgtaat accaacacat 95580  
 gatttctgt agtgaggcat atatggttag ttaagtatta aaataaagat ggatttttt 95640  
 acagtaatct taaaactac cgtaaaaaca aatggatgtt tcagaaaata gataattata 95700  
 aatatgcaga gaatacaaac atgttgattg acttcagcaa tggctaacag agatgaggac 95760

ctataaaaat tgaaaatgct tgagacttcc agataataca ttttagcaa tgtgtttag 95820  
 gataattac tgcccctcat aaggtagata ggtcctgtca tgactcacat tttatagatg 95880  
 tgaagcctga gaccagagag gftaagtaat ttgccttaga tcacacagtg ggtaagtgg 95940  
 agatctagga tacggaactc tagtcagtcc ggttccagag ctcactcct tcaactctgt 96000  
 gccagactgc cttctcagca catgtcagt atacatacat ttgcttcac ttttaaatgg 96060  
 tatgattgag ggatagtct ctttagctga aaaaagtgt tgatataatc aaattatatt 96120  
 gatataatca aattgttga tataatcaaa ttgtctgga aaacagagga taaattaact 96180  
 ccttaataa atcacacct gttgccatt aatttaagtc ttaattcag agttacttta 96240  
 tcttggttc tgattgatct tcgattaaa ttgacctca gcatttttc tacctatecc 96300  
 tgatgtgggg aaaaacagct aataatgtat aaggcaaact ttcagtgtta ttgagagcta 96360  
 aagcatacaa ctgaattggg gggataagct ctaatactca tgaatatga ttacaattta 96420  
 ttgttactag caatcacagc agcagtagcc atttattgag aggttactat ctgcaaacc 96480  
 ttgtgtaag actttactt cattatctta ttaactgtt aaagcaatgc tgtcaagttg 96540  
 gttttactt catcaataaa taagtccag aaacagtgcc actatactt gaaacaatga 96600  
 gactctgaga attttttat tggattctgg gtgtcacatt taaaggggga cattaacagt 96660  
 gaacaggtat gtgagtggg aaaaaatcat gtgatgtcag gagaggtcat agaactgtga 96720  
 tcttaacct aaggagagaa gacttagtgg acgtaatagt taccagtaag tgtttggaat 96780  
 aaagaatatg atctaaagag aaaactgact ctggcaaaag gactacactc actctgtctt 96840  
 tctctgagga ctacagaaa gacattfaca agattttct attttgatt ttaatccaat 96900  
 ttaattggga cagaggctat gtcactcct agatattctg gattaaatta ttgcattgg 96960  
 aagatttga ttatacaaga aattaggaat tgaccttgg atgaggtgtc tatttctgat 97020  
 tttgataaa atgctcctt ttaactagat tattttatg atagaaataa ttattgagtt 97080  
 gttttgtcaa ttaagttgga gattgtgatt aataataca taccagagct cagacggacc 97140  
 ttagaaatct tggagtctca tgcattttg caaatgagga aacagaaaga aaatgaatta 97200  
 aggacaaagt tggacaagta ctgaggtgtt gacttcaagt ccactactta aaaaaaata 97260  
 tggtttctaa tgtatggatg aagaagactg aatcatttct agtacattt taaaggtcct 97320  
 gttgaatctt cttcagagt aacaaaatga agtagcctga agttcattg ttctaattag 97380  
 ggcacacttg agtcctttt ggttatctta tctgaactg gagttcagt attttctaa 97440  
 agaaaagctt tcagttcgtc aactctttt atgttagtg ttttattcc ctggaaactt 97500  
 gtgcatttt ttattgaaag gataagaag gatatagtgg ctctctgaat ttatccattc 97560  
 attcaacaag tatttattga ggtgtgtgcc agacactcc aagcacaact gtaggtcat 97620

tagctttac tgtgagatga gaaacatca aattgtttg aacagaagat tagaagatt 97680  
tttttttt taagtatcac taacaatta aaaggattcc ctgggagttt cagcaagcta 97740  
tagtcccact tgccttgatt taatgagaca tacctttga tctcagcaca caattgggat 97800  
taactgcagt ttgaggtctg atccttatta gtatataac tgaattcaca ataaagcctg 97860  
aaacttttc ataaaaacag ggtataaacc tgttaaaat gttctaccat agactggttt 97920  
ggaaaccatt atgaatcat gatggaattt gaccgaccta ggtttgatgg acattttcac 97980  
tgatgattca attttggca aacgtattag ttttctgag cctcagtttc tcattagta 98040  
caatgagggt aaaactgtt acgtaggagt gttttgagg gttgaatgat ttaagggaaa 98100  
tcgtgattgt gaaatgctca gccccatgct tggcgcattg taaatattca ataaaagcac 98160  
agccattatt ttgataattt agtcaagggg attttaaaca tggataaaag ttgtttgaa 98220  
gctagattga ggggtctaatac tcagaccctt aatttattt tactttagag ctcagacaaa 98280  
atgtctttaa tgcctttgct taaaggtcct gacattgaaa caagcattaa aatgacacct 98340  
ctaactaat taacactgtt tgtttgcat gtatatgaat tagtctttt aagtgtcact 98400  
ggctgtttg tgggtgtccc aaattgaaa atgctcctc cctcattca caggtattac 98460  
caattttgga ccaattctgg tggftcagct atcaataaaa gcagtcagag aaggccctgc 98520  
ctgtaggtca cagttgacce tagccacagg acaccaggg aagtgggtga ctgtgaaacc 98580  
tcccaggga gtttcaggag tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtatg tgtgtgtgtg 98640  
tgtgtgtatg tgtgtgtgtg tgtttctgt tgcceaagat tattgtccga gagagtaaac 98700  
acatcacctt atgactctgt agccaagttc acttctgtag taatttttg tttgtgtatt 98760  
tttaccactg aaattcagtc tgacttagtt caactgca tctaaaccag tgtgtgtgca 98820  
aaagtattaa atttgacttg ctaatctcca cgcgggatga gggagagacc ctatgtaaaa 98880  
ctgaattggg cccatgtaaa acccgtgtt ctgggtcccc attttcttg ggctctggcc 98940  
ggcagcttct tctaccccag ttatgtattt cactttctg gggctgaagt atcagctagc 99000  
tgagctgata aatttatctg ggttaatagg agagagtaag aggatcatct ggtccttta 99060  
actgtcttg gaggcaggat tttgttccc cactctca gttattgaa agcactttgg 99120  
caaaactgag atcactgcat gactgttagt gtaacactgc agcttgggtg atctgttctg 99180  
gaatgtgac atcaggggaa ttacagatca tggaaaggta ggtggaggac aggcctctgg 99240  
agaaggfatt cataggcaca ggcaacctt tctgattgtg taattacttt aaaatattct 99300  
gttttaaaaa attcaatta aaattgttt ccttattacc agaatatcc tgtaattgt 99360  
agattgcccc ggtggggatg aggagaagt gccagttaa gccaaccac atggagttag 99420  
aatgagggaa aggtgacttc aagaagaaaa aaggtgttct gttaccagga gaaggattgc 99480

tggccaggca ggaacagcag atgtccctgg cagatgaaat ggcgctggcc agaggaagca 99540  
 tatgccgtac agaggaatat caagcacaat ggccatgggc agaaaagagc gtcgcatatg 99600  
 aagaactgag agaaggccag gcgggcggagc caagtgagga agagtgggtg gagcggtagg 99660  
 aatgaaggca tgggattgca aagataagct agggccagac catgcagggc cttacggcta 99720  
 aaggagggta cctggatttt atcctgtgaa catggaaggt cactgaagag gttaagcag 99780  
 tttagccttt taaaaaatc actctggatg ccctgtgaag aacggattga agagggcaag 99840  
 aaaggaagca gagggattaa tcagtgagct tttgtaggtg agagatgaag atttcttggg 99900  
 cagggatggt ggcagctgtg atacagacaa gtggaaagat aatgagcca cattttgtgt 99960  
 agatcaacag aacctgatga ttgatggggt gtaaggaaag gaagaatgac atagatttct 100020  
 gcctcaatta atggggattc ttggagtgc catttattga gatgtagcac tcttggttga 100080  
 tattgctttg tgtfacatcc ttccacctag actataagct tcttagatca aagataaggc 100140  
 agcatttcat cttcttcac cattgattct agcacagtgc tgaggcatta gaatagccac 100200  
 ttggttgggc atatgtcagg tgggaagtgt atccaaacc cacttgccagg gtggctcttg 100260  
 agaggcagct taaaggaata aaaagtcca tttgtagga tatttattgt tgttggtttt 100320  
 tagatttgtt tgagatgatg caagtatgt aagaagaagg tactatgagc atagaaaatg 100380  
 taatcagacc tcagaactaa ggagatttgc ccaagataat ttattaatag agctgggaca 100440  
 ttcttaate cctagtatfc tcattaaate atctaaccta tacttgctat tttgagtaat 100500  
 tttgtttcc tgactaaaat ctgtgtttct ttttctttg atgctcttct acatgttaaa 100560  
 aataaaacca aataccaaat ttattcacct ttgatgcttt gagcttctca gttcctctg 100620  
 gtctcttttt gttttctcc ttccaaaac tcattctgaa ggacccatga aaagagactg 100680  
 aaagcagaag aatctgtcc agtcactcag caacacctat ctgaggtaat aaggcaaatg 100740  
 aaaccactfc aaaaattgfc ctagaacaaa aatggcttc tagaacattg tgcagtgtct 100800  
 agctccagtg cacaggaggt gctcactggt tattgagact cagccccgct acctgtgttt 100860  
 tttacattca tggcctttgt catctctggc atgctattta tttctcata agagaatttt 100920  
 aaaactggag gaattgaata gagggcgtct gaaaaaagaa tacctacgga acccaattta 100980  
 tctttacctg gagtccccgac catgcaggct gctgtttatt agaacacagt gacagtcaca 101040  
 tggggggctc ggccctggct tgcagtcagc tttgaagccc ccatggcaaa atggcaagcg 101100  
 cttacattcc cggacaacaa cacgcttttt attccatgfc attttccat tgetgtagac 101160  
 ttgtaaaaca atggttaaga gaattcaga aaccaaagt attttccctg ctcttatttg 101220  
 catatttctg ttccctaaaa gtttctaagg taaaaagtc cccaagtgtg gggactctct 101280  
 tccacacctt caaatcaaca cttttaaac atgtgatagt gtcattaatg ttcttgtgaa 101340

caatggctta agtagtga ttgaaatag agctctggag gagcttggca ttgggggttg 101400  
 ggtgagcatt ttgagttgg gtaattagtc agctacaacc atgtagaaca gaagtgatga 101460  
 ttagactaat taggaaaacc atttctaag tgctgtgga gaccaaggg caatggccta 101520  
 gaaatgcegc cttccctgat ttattgatt gatgaaaagc aggtttcca ctgceggct 101580  
 tatttatfff ttaaattaga gattgtttg tctcatttc atctgttaca gttttattc 101640  
 caagataaca gagaggcagg agtgtctat tgcgagttg ggaatagggc ttcgtgctt 101700  
 ttctttcat tcccttact acacgattct agtggagcag atttatcagg gcacttttag 101760  
 tcaaatcttt gcaaaggact cacatgttt atgtattcag aattcaatc aagcagctt 101820  
 tctagtaca ggctgcttc tggctcctt tatacaccta acttattcat gtgtatata 101880  
 atatgtat ttattatt atttttcta acattcattg gtgcttact tggccaagc 101940  
 actattaat gcaagggatt caagtatac tagcaattaa gggctttgt ttgtcggtg 102000  
 ttattcccc attgctagca tggctgtgg ctatggtag gtactatga aatattgtt 102060  
 gaaagaatga aaaactaaa gcctaggccc ttgtttgta tttttgtgt acactcagat 102120  
 ttagattatg taattgcagc tcaatttga aaacggattt attatttct ttcttttct 102180  
 ttttttga gacagggctc tgctctgtg cctaggccgg agtgcagtga tgcagtcagc 102240  
 gctcactgct gcctettggg ctcaggtgat tctctacct cagcctcta ttagctagg 102300  
 actatagcac gtccaccac acctggctga ctttaaaaa ttatctgtag agatgggggtt 102360  
 tcaactgtgt gccagggtg gtcttgaact cctggctca aatgatcctc tgcctgtcc 102420  
 ttcaaaagta ctgggattac aggcagagat tttgggagg ccgaggcggg tggatcacga 102480  
 ggtcaggaga tcaagaccat ctgggtaac acagtgaac cccatctcta ctaaaaatac 102540  
 aaaaaattag ccaggcgtgg tggcgggtgc ctgtagtcc agctactgg gaggtgagg 102600  
 caggagaatg gcgtgagcct ggaaggcaga gcttgcagtg agccgagatt gcgccactgc 102660  
 actctagcct gggcgaaagt gcgagactcc gtcttaaaaa aatatata aaaaaaaaa 102720  
 taaaaaagaa aataaattc tctaaataa atctcattt ttcctgta gttttaaatt 102780  
 ttaagctaaa cctcaaaaa tttcttcta aaacataata aataataccg tgagtgtgt 102840  
 atatcttta aaaacaaaag ggtggagtg aatgtttta ccaattatt aggtatagt 102900  
 tgcaaaagcac tattatgcat agtatgtgt tgcctcctc gtgacggcac cattaacca 102960  
 tttgtccgg aggttgcata ttttttgt gaaaagatca gacctggcg atgacctga 103020  
 gcagtaggat atacataact cccacaagct tagcgttcca ttaatggaac actaagcata 103080  
 aatgggttaa agtaggccca cggtgtgta ggtccagaaa agtgagttga ttttttct 103140  
 caagtcctca tggattaggc tggggaagaa gtctctatc tgcccactgc tggctcttg 103200

ttctgcctca tcttggctct cccttaatgg agtactctct tttgtaccca gtttgcaaat 103260  
 ggctacgta gcccggtggg tftaaagaat actttagggg cattcagcga taagtgaagt 103320  
 gtctaactct tcaaaaagag ccatagtaat atatctgctg accggataag gaaatacagc 103380  
 accattaata aaatgctgtg gagatTTTT tttcaaca tgaacttt tttttttt 103440  
 tgctgagacc atttatctc aagaaagagc ttatggactt cctgagaatg tgtagtgaag 103500  
 cagaaaaagc cagagagacc ttactgaatt ccctgatcct tgagtgtatc ttcggatac 103560  
 aaaatggggg aataatacca acctgcaag cgtgttctgg gaattaaac agaaacacag 103620  
 tgcaactcat atgaggtagc cagtattga cagtaaagc aaaataaag cactaacaaa 103680  
 aacaagtga aaacttaaca ccaaggggcg aaaacaatt atgtgcctt gaaaactga 103740  
 taactgaagt tctaagaca gtcattata tctattcatt aatgcagtt cccaggagc 103800  
 ctctactgtt aatcaattt cagtattct ctgtatgta aagcatcaa attatttct 103860  
 tftaagata aaactctaa atcatttg acctgcaca ataatctaa gftaatgagg 103920  
 tttgttaca tcattatcca atgtgtatt taagttcta ctgctgtgct acctacatt 103980  
 ttgtgaccta ggaatttag atacaactgt aatcttggtc tftaaataga acttgagta 104040  
 acaaagtga gtaggatatt gacagcaaac tataataata aaatgtaatt ataataat 104100  
 actattaatt tagagttaga aagtatccat taaaaaagt atccatgaat gtccaaacta 104160  
 aataggaaat atttattgg ctctaggaa aatgaatac atcattctaa tattttaata 104220  
 ttagaaaga aaagatctca ttacaacta aaaatgatt tttactgat aagtgccatt 104280  
 gactcattg aaatgcctgc ttttagtagt caaatcccag aagaaaatgc tatttttagg 104340  
 agtatgttta actgaaaaag ctcatattc tattcaagt taggcaatta ctctgacaa 104400  
 aagacaagta aactaatgtt teatgataaa gtcccagaat atctcagact taagcaaga 104460  
 ccccaatca tagtttag ctatttga gcttcttc aaaatatgt ttatatc 104520  
 tottaactag ggaattctg gtgccttct attaggataa ataagcaaga aacacaatag 104580  
 gacagtgatt gtattctaa gtattagga atttagggcc ccagatattc tatatcaga 104640  
 cctctgtgct tgtgttgtt catttfaatg agactccaaa ggctcataat ttacaggag 104700  
 gtatagtgtt tcagttccag aaccaggtaa agacagggca gcctccact ctataaagc 104760  
 aaaggatgac cgggcgcggg gactcacgcc tgtaatccca gcacttggg aggtcaaggc 104820  
 gggcagatca tttgagctca ggaattcag accaacctgg ccaacatggc gaaacccat 104880  
 ctccactaaa aatataaaaa ttaccgggt gtggtggcgg gcacctgcaa tcccagctac 104940  
 tccggagact gagacacgag aatcgttga acctggaggg cagaggtgt agtgatccaa 105000  
 gatgacgcta ccgtactcca gcctgggcaa cagagtgaga ctctgtccc ccaccgcaa 105060

aaca##### cgaagcgtga tgggcaggg ttaggacat ttctggtga cattgagctg 105120  
gtaagtgg tggatctatg aggggaaact ggctgccttc acagcctcca aggtctttgc 105180  
ctgtgcaact gcagcttggc cgtactaccc cacagtcagg ttggcagaag tatgatcttt 105240  
ttgtctgtc ttatgggata atagtgaata ttactttta ttattggaa aattcaaat 105300  
gtg##### ttaaaacct caacatttt gtactacaa ttaaggaatt ataatacaat 105360  
ttgtaagac tacaaaatc acaaaattat attgtgcct catttaaaa actgaaagt 105420  
gtcctcaa atgctcaaat agttctttg ataacattt ttgagagcat tcttaaaaa 105480  
atgtattact gccccattt ttgttatt tfaatgatg cacttaatac tgttaactt 105540  
ttaaaaata ttctggtga ttgtttcaa atatttaat gcagtgatg tgcctcatg 105600  
ggctataaat ttgtaccata atgtaaagac attatgtag gatcattta atgtatgaat 105660  
acctgggctt taagtaagga tctgtgaga attgttagt tcagttatg ggttaacaa 105720  
ctagagagtc agctctatg taaacatgta ggcatagctt gttttattg gctttgtaga 105780  
tattattatt attattatta ttattttt aattgaaggg ttgtggcaac ttgtgtgga 105840  
gcaagtctt cagcatcatt ttccactgt gctcacttg tctctctg tcacctttt 105900  
gtaattctg cgatattta aactttca ttattatt tataacctt gttatgatc 105960  
gcatcagtg attttttt ttttttta aataatgaga tagtgtctca cttgttgcc 106020  
caggctggag tatgtagca caatcatatt tcaactgcaat ctgaaactt ttgggctca 106080  
gatgatctc ctgtctcagc ctcttagta gctgggacta cagcacatgc caccatatcc 106140  
agccggttaa aacattttt tttttaga gacggcgtct ggctatgtt cctggctag 106200  
tctccagctc ctggactcaa gcaactctt tgcctcagcg tcccaaatg gtaggattac 106260  
aggcatgagc cactgcacca gtcagtgatt ttgatgta ctcttgaat tgcctggga 106320  
caccaagaac tgtgtcatg taagatggag aacttaaaa ttgtcgtat tttggctgc 106380  
tccagactg gctctccc tgtcccgta ttccctgaga cacaacaata tgaattaat 106440  
ccaattcata actatataat ggcccttaag tgtcacgtg gaaggaacag ttgcatgtt 106500  
ttcactgaa atcaaaaa tgattaagct tagtgagaag ggcgtgtga agccaggcca 106560  
aaagctaggt ctctgcacc aacagttagc caagttgtg atataaaga aaagtctgg 106620  
aaggaaatc aaagtcttc ttcagtgaat atgtgaaaga taagaaagca gaagccttat 106680  
tctgatatg gagcaaatc gagtcatctg aatggaagat caatcacta caacattcac 106740  
gtaaaaaaa acctaattca gagcaagcct ccaattctg gctgagagag gtagaggtaa 106800  
ggagctgca gaagaaaaat tggaagctag cagacattg tcataaggt ttaaggaag 106860  
aggccatct tataacataa aggtgaagca gcaattgctc atgtagaagc tgcataagt 106920

tattcagaag atctagctaa gaccattgat gactgaggct atgctaaaca tcacagtttc 106980  
 aatgtagaca aaacagcctt ctattgggaa aagatgccgt ctggaactta catagctaca 107040  
 gagaagtaa tgcctggctt caaagcttca aaagacaggc tgactcttgt taggggctaa 107100  
 tgcagctggg gacttgaagt tgaagccatt gctcatttac cattctaaaa atcctagggc 107160  
 ccttcagaat tatgctagat ctactctact tgtgctctat aaatgtaact accaagcctg 107220  
 tatgacagga cgtctattag cagcatgggt tactgaatat ttgaagccaa ctgttgagc 107280  
 ctgctgctta gaagaatatt tatttcagaa tactactgct cttcagccat gcacctagtc 107340  
 acccaagagc gcttatgtaa atctacaagg agatgtatgt tgtttcatg cctgttaact 107400  
 cagcattcat tctgcaacca atgactcaag gagtaatttt gacttttgag tcttattatt 107460  
 taagaaatatt attcataag tctgtagctg ctatagatag taatttatct gatggatgtg 107520  
 ggcaaagtca atgaaagcc ttctgaaaag aattcacat tctagatgcc attaagaaca 107580  
 tttgtgattc atggaggac atcaaaatac taacatgaac aggagttag aagaagtga 107640  
 ttccaacct catggataac tttaggggtg agtcaagac tgcagtggag aaagtagcta 107700  
 cagatttgat ggaaatagca agagaactag aattaaat ggagcctgat gatagactg 107760  
 aattactaca attccaggat gcaccattag tggatgagga gtagcttctt atgaatgaac 107820  
 aaacaaagtg gtttctgag atgggattha ctctgggta agatgctgtg aacattgttc 107880  
 agatgataac aaaggattha gaataatcca taaactagt tgataaagta gtgtaggggt 107940  
 tgagaggatt gacttcagat ttgaaagaag ctctactgtg ggtaagatgc tgcacaaca 108000  
 cattgtatgc tacagagaaa tctttgtct taagagacca ttgatgtgac aaactcatt 108060  
 tttgtcttat ttttaagt gccacagcca cctcagcctt cagcagctac caccctgatc 108120  
 agtcagcagc catcagtaat gaggaaagac ctccatcag caaaaagatt acaacttact 108180  
 gaagcctcag atgattgca gtatttttt tagcaataaa gtattttta atcaagatgt 108240  
 gtacattgac atgtttttt ttttagacag aatgctcttc cacagtaat agactgcagt 108300  
 atagtgtcaa caactttat attcacagt aatcactgga gtgattcact ttattgtgat 108360  
 gtttgctta ttgtgatatt cactgtattg ttgtggctg gaattgaacc cacacaatct 108420  
 ccagagtatg cctgtatata cagaatctta acaggaagtc ttctaaatac tttcaagtg 108480  
 ctagectfact tgttcttat aacaacctga tgagtgtgt ttatggttat ctctattttc 108540  
 caaagacaca gggatgtga gtacctatc caagtcacc cactagtaag tgatagaatc 108600  
 tgggcttcaa ttcatttagt ctggcactgg agcctgcact cttaaatca ccatagtagt 108660  
 ctttctgctt caataatgag tggacttttt ttgtatgtgt gttgggggtg gacctgtgac 108720  
 ttttctgctg tctttctga tttttacatg tcttgaaacc actatatttc attcatctgt 108780



tcattcaaca aatatttatt gagtatccat tatgtggtgc tgagggctag cagtgtcctg 108840  
 gtggaccctt atgttacagc ctagggtccc agcagtcatt gactgtttta acttaatgtc 108900  
 taggagggaa gacagacata acaaagggaa actcacgggg gaggggagca gggacagggg 108960  
 agccaggggtg caaataactc tgaactagg acctgagagg tgtaaaagat ttagccaggt 109020  
 tgggaagagg gtgtgaggag aagaggggtg tattccagtt gggggagtag ctaagtgcga 109080  
 agaccagcga tcagaagctg tgaaaagagt tcagggaact gaaagaggtt cactgtggcg 109140  
 gaagcactca gtgtccgaa ttaggagtgg ggatggtgaa ggggtgaaat agtattcagg 109200  
 tgtttaaga tcaggcagaa gcgtcaaata actgattaac ttacacttt gatcagttgg 109260  
 atatgtttat tgtaattctt aggataatga aagcccaaaa gcagcatata gcatctaaac 109320  
 ttgagcgtgt gtggagggag agagggaaaa ataaaaaaa aactaagtca aaaagaggca 109380  
 aaaaaggaga gaaggataaa atagatgaga tgaatagcac aaataagatg gtagatgtaa 109440  
 accctaagt atttgtaatt atattaaatg tgtatgttct aatgtacca attaaaagat 109500  
 aaaagattgt cagactgata aaaccaacc aaccaacaa ccaacgaacc aaccaacaa 109560  
 cccaactagg tgctacttfc acttgacaga gagggaatac ctccaggaga tgagaaatga 109620  
 caagaggtga ccataagata agctacccc atctcctcc ctgtctgtct acctggaag 109680  
 ccaccacatt cttaggaaag ccaactggact tcccactcta agtcagcgg aggtgatcct 109740  
 gggagattag cactgtctgg gttactcagg tctggcttc tcaccagctt gtgaggaact 109800  
 ttttggcaga ggtggagtct cactcacata cctcgtgcct tccatagtg ttggcagaca 109860  
 gtaggtcttt aagtagcatt tatcatgtgt gtacattga ttccatag agattgtaa 109920  
 ctctttgcag ggcagagaac ctgttacacc ttgagtttt ccataatc tgctaaaaca 109980  
 tagatcagtg tataattgcc aaaacataga tcagtgata atgagtgatt cttattta 110040  
 tctgtcaaga ttaaactga tttctgtaga aggatactgt tccaccttc aatgattgg 110100  
 aggtttgttt ccacagcaga gaagaataa aaaccacttt ctgcaataa gacctgataa 110160  
 cctactttt cttaagtaga tttacagta ggagagtata ttctttatt tgtcttttc 110220  
 tttcttttag tttagcaag aatttctatt aaactcctct cattgggcca gagactctg 110280  
 tgggtttagt gaaaaactg tccctgcgt aacaccctgt ctacactgt gagttcattg 110340  
 gccagtcact ggcctcaact ccgagctcta acaagaagaa tatattcatt tttattttaa 110400  
 agagcatgat ttatttaata taaaataaa tgcttcactc atgtataagc tgtaaggaga 110460  
 tattagtagt aaaataataa aaatatttc cttggaagaa ctgtgggcag accatatcaa 110520  
 aacagcaatt tctggtttg gaatgaaaga tactattgat tctattaac caaatgcca 110580  
 cagttctctg gttgagtaag aatgtgctcc ctaagagaaa actcacttg catcatgtaa 110640

gagctgctca ttatgaatag aaagaaatta cataatccaa agtgaaagca agtcattctg 110700  
 ctttaatta cagtgtataa aaattaaac atgggccgag ggtctagtgt gatatacttc 110760  
 ttggcaacag acattttgga agcctgcaat gaaaaataca acaaagatgg ctatgtgctg 110820  
 gccgcccccc agtgtcttgg tggttcccg ttagtgact gtattcagtt atttgaaat 110880  
 cacagaattt taaagcagga aaaagacctc agaagtctct tcttacctat tegtctcca 110940  
 gatgagaaaa taagcccaca gtggtaaagg gattatagtg aggtcatata gcgaactcca 111000  
 gaaggaacac aggcactctg actcctgtct ggctttctt gagactgaac tgcctcactg 111060  
 ctgcctggaa gctctctgt ggtgtggct tcttctggc cttagtgtag tgataagggg 111120  
 gtgggaatga gggtagaggg taggagagag gaagggagag aggttgaag agagaatgag 111180  
 tcattgtcat tgagaggat tgagagacag agaagatgat agagaaagac gtatgtctgc 111240  
 tttgtgctt ctcagaagt gtaccaataa agcagtgtct tgaagcagt tctgtcat 111300  
 cagtgaactg cggagcctgg cagtgttga ggtgtggaa cattctatac ctgccactgg 111360  
 ctctcctca ttctgcgt gtaaacccta tttgaggtt actgtgtctg tgtttattgc 111420  
 ctctagtcca gtccaacct agatgtagcc atctcaggtt atggagagat gtaaggaga 111480  
 ggaggggcaa attgaaagt gcatgttta gaatttgta atttcagat ttttgaatc 111540  
 ttagcaaaag gatttctga gtataacctc acgttccct ttctactec aaatctgaac 111600  
 aaaatctgt gacctcctt gcttactcag agctggacat agtaagagaa gtcatcatgc 111660  
 aaaatgattt tctggaagta tttgaaagt ttagttatt cttcccagt tcaactcagag 111720  
 tccgttatgg attgtctgt gtgaaaaag tttgaaacc cagcgtgtgg acgtgcagtg 111780  
 ttgcttttag ccttgaggc agtgccctct ggcctttca gcaaactca gctctgagct 111840  
 gtgttacctg cttggctec tattgcattt acctggggcg agattctggc ttcaaatc 111900  
 ctccctaaag tcaggtggga gcctggccca atggagaatg gcagcttag gtactgatga 111960  
 tcaattgctg tttctctg tagcgtcatg atatgaacg tatgggtct cagtaaatca 112020  
 tgtattgtc actgtttt gctcaaaagt ccactctgg ttacatcatt ggaagcctct 112080  
 cagtttaacc tctccttg tgactctat gcttggaaat aaatfacgac agttaaatac 112140  
 ttattgcata agtaatgtgt gttgattta ggaaaatcag aaaatagga taagtaaaaa 112200  
 gaagaaaaa taaataattt ataatccatc tcccagagag accactgta atattttagt 112260  
 gcatgtctaa attttaatg tacacttatt tacataacat taaatatatt ttaataaaaa 112320  
 tgactttggg ctgtatatac tgtttttac taacattct catatgacat gttctataca 112380  
 tctctcatat cagaatacaa tttgtattt tcaaaagaca aatctctcta tcttttaaa 112440  
 tacagataag cataaagaaa ataaaaggc ccattatctc tcagtccatg tgacatgta 112500

aatgattag taataagca aataacatta gttggctgct gactatatgc cagggggact 112560  
 gttttatctg ttagctcctt taatccccac aaaagccatc agaagtagtt gctattatta 112620  
 atcctgtttt acagatgagg atactgaggc taagtgttta atcccaaag ccatacagct 112680  
 agtaggaaat gagctcagat agtctggctc aagaacceaa tttttttt tttttttt 112740  
 tgagataggg tgtgttctg tggccagge tagagtgcag tgggtgcagtc tcagctcact 112800  
 gcaacctccg ccttctgtgt tcaagcgatt ctctgcctc agcctccaa gtagctggga 112860  
 ttacaggcat gtaccagcac acctggctaa ttttgtatt ttagtagaa atggggtttc 112920  
 accatgttgg ccagcctggt ctccaactcc tgacctcaga tgatccacc accatttctt 112980  
 aaccacactc ataccgttag actttaaaaa caaagtcaaa caatagtctt tctctatctt 113040  
 ttaaaaaate tttctctate agcatgtaca gaactacctc attctctata acagccacat 113100  
 atacgtcctt tgtatacttt ggtttaactg tcccctaac tattgatgga caattgatt 113160  
 gtttcagat attgcaatt acaagcaatg cggcaatatt gtcatactaa tggtagctgt 113220  
 tattgatgga taaaatcagc tactatggat aatgcatag aacagtcct gctacatagt 113280  
 acgatctgtg atttatatta ttattagtaa tactgcgtgc catgcactat gctgaattc 113340  
 tcaaaaatc cctatgaggt agattattgt tattatccct gttttacctt tgaagacatt 113400  
 aagacataat gaggttaaat agttctgtg tcatgtagta agtgaaatct gtgatttga 113460  
 cccftttgga acttggctac tgctaactac atattccag ctcaagggg gtcagagatg 113520  
 gagaaagcct tggtagtgg aaacattagt aatgtccaca tatactccta ccacaagggt 113580  
 atgaaattgc ctgtgtcact gtacctttct agtctgggt atcacagatg ctacaatttt 113640  
 taattgtga aaaaatgat tcaatgtaa tttgtaatt atttaataat aagggtatac 113700  
 aatgtatctt tattgggcat ttgtattct tttttgtga actgtcttc tggttttatt 113760  
 ggatagtttt attttaata atttttataa gctctctgta aaataaagaa attagatttt 113820  
 gaattctct atgcattgca aatgtcttc tagtataagc attttaatga ctgtatttta 113880  
 cattttatgg tgatattata gtttatgtga atgggtggac tttgttct tacagttttt 113940  
 cattacaatg ctgtcaagag catccattta ttatttctc tggaaatttc ttagaagtgt 114000  
 aatgggtgga tggaaaggaa tatacatttt taaggcattg atcgtattt tctgtctctc 114060  
 tagaagaatg ataaaagtag gttgaccatc aggttatgct aggtgccta tttctcaata 114120  
 accaatgata ttacataata ttatttttaa aactcttggc caatgtgat tttttttat 114180  
 gagttagcat tgagacattt tccatattt tatttgcagt tagtatttct tctttgtga 114240  
 attgcctgtt catgcctaa gaaggatttt gactatatgt gcaattttta aaattttgta 114300  
 aaatcagtta tctaacagtg gaatgaacct tccaacact gatggtatta gagcaaaaga 114360

tactggaact gttgcaggaa aggaatgaat gtttattaat ttactatcat aagtcaacct 114420  
 ttatacttgt tatctctttt actctttcta tttaactct atggataaag aatgagggac 114480  
 ttgggtaagc caagtgactt atctctagtt ccatagttgt aatggcaga aatcggctac 114540  
 aaacgctctt ctgctgact ttagcatat gccttccatc ccaccaatta tagcctteta 114600  
 ctctgagcc atacagaatc acatcagtag taagttagct ggctgaagcc tatggtacat 114660  
 attggcaaaa aaaaaaaaaa aaaaaatttc agaaaatgft tatctagaat tattctgtgc 114720  
 atttcagaaa cttgggttc tttttttt attttctgc aactattta ttaagtacc 114780  
 tgaatatta gggatgtaga aaacgggggg actaggcaga gacctttcc tfaatagctc 114840  
 tgagcttttc ctctcccca ccttccaac cctgtccct tfgaaagct ttgcttcca 114900  
 cctgccacc agcaggctc agcactgag ggagtgaac ctctgccagc ctctgtcct 114960  
 ttctcactg ttgtttct ttcatactc tggacttag aatgctcct tttctttc 115020  
 tccaatgcca tggcaacagt gcatggaac tgcttccct ctggcaag aaaaagatt 115080  
 tgtattttt ttcccttg acctgttgt aatagcact gcggtccacc ctctctcca 115140  
 tgaaaagca aggaaatac aggctgtag caagactga ggacctgctg gatgtatagc 115200  
 tagcaggtct tctgtctcc ttgcagcag ttaaaccba agcccagcct gatcattgat 115260  
 tctgaaacag caetcaacce tccaccctg tcccctgccc ccttactgt ttttgttt 115320  
 ttttttga cttgatgtg tataatggag gttggtcct tcagtctcc tgcactagaa 115380  
 tgtaggtcc aggggagtg ggttcttt tgctgtgc tctgtgtt cctgggact 115440  
 agcgcgtagt ggggctcct gagtcttc cgaatggcac aggatttgg agtggaaagc 115500  
 ctgattcat tcatagaat ttgcttct tgcgtcttt tctctctaa aggcagtgc 115560  
 tgcattctat tggccctcc ctgggaaatg tcagttcag aggatttga agtctatcag 115620  
 atcccaggc ctgagccaag tcagagccta gttggagtc attgtaattg acataaaaga 115680  
 ttgcatttg aaataactca gaggttggt tgaatcctgt tcccacatg ttttagtca 115740  
 ctgtctgagt ttgaggaag cttttgagc cttttctt atctgtaaca tgggcataat 115800  
 aatgctacc ttggctgaa gtgaagatta actctgaca tctatggaga gaactgtac 115860  
 atagaaaaat aaatgatgtt ggtaatatgg ttattagat ttcgtttc ttctgtgta 115920  
 tttctattg gtaaatggag ttatttalc attgtattg taggctactc aatggtaaa 115980  
 agctagattg ggtggctttg gagtgtgat gctgggac ctgtcctgct acttaacagc 116040  
 aatgtgacac tgtgcaagag caggcctcca tttgtaaaga acagtaaag gtcataatag 116100  
 cagtatcagc ctcaaatgg acagaaagat ttgatcagca caaagttgg tcatagtaa 116160  
 gtccttagta actcatattc tatagttta taataacagc agaatgaaag aagcttaaac 116220

ttcatctagt ccaactctaa tactcccact tcatgtctaa ttctgccatc tagagcaata 116280  
 gagatccaat tggatcctt ttcatgatg gcctttcata tacttaggat tgaagcctgt 116340  
 tatgaactga cttgatctc cctaaaattc acatgttcaa gtctaaacc atagtgtgct 116400  
 gactgtattt ggaggtaggg catttgagga ggtagttaag gftaaatggg gtcataagga 116460  
 tgggcccccta atccagtagg actggtgttc ttccaagaag aggaagagac accagagtgt 116520  
 atacacacag gaaagaccat ctgaggacaa gagcaagaag gtggctgtct ccaagccagt 116580  
 aagagggccg ccaccagaat ccaaccaga tggcaccatg ctcttgact tccagccttc 116640  
 agaactftga gaaaatgtc tgttgctaa gccactcagt ctctgtctt gttatagcag 116700  
 cctaagcaga caaatctaga tccctttct ttcttatgt catcatccc atcttgaggg 116760  
 ggtttcagt tgcccttca tcaattgtac cctgtctca atactttcac gtgtcagtgt 116820  
 tctttcaaa atgggaaacc tggagatgaa ctcaagaacc ccagatggc caagcattt 116880  
 gggtgccgga cactgccctt acagtggat cgcagattgt gtgaggtagt ccatcgaata 116940  
 aacccccag actcaggtct acattatct atattgggc tgtattttt gtccaaattc 117000  
 gaagtttgt cttgtaatt tcagcttta ttgtttcag aatctagaaa atcattttt 117060  
 taaaacctg tggacagga cctftgaagg gtggcccagc cagcctacct actgcccag 117120  
 tgaagcttc catgctgtgt gcttagttt gagctgctgt agcaaattat catacacagc 117180  
 gtagcttaaa caacaaacat ttgtgtca cagcctgga ggctggaagt ttgagattag 117240  
 aatccttgt gactgtctc ttctggtt acatgtgtcc ttacatggtg taaacagagt 117300  
 tacctagtt tctggcctat tttatgaag gcaactgatcc cattgatgag ggctccacc 117360  
 ttatgacct affacctat gaagacccta cctccagata ccatcact gggattaggg 117420  
 tttaatgta tgaatttgg gggaacacat tcagcacatt gctctctcc tagcagtggc 117480  
 tgccctcatt ggtggagga ctgtttgtt gtgaaactg ttccggggtt ggattcctc 117540  
 aatgttcc aggaattagc tatgtttagt caaatctga ccctgtgata actgctgctc 117600  
 tttgatcaca tctgtctgt tgttattct gcacctgca gtctctaca gactccctgc 117660  
 tcccctctg ttactgttc tgaacattat aacagcgtt tatttagtat cattgcagaa 117720  
 aatcaatcc attgcttt cacaagtga aattagacaa atggatctgg aagtacataa 117780  
 ataaagtagg agcctagt acagaaggac actctattt gttgtttta atgaatagct 117840  
 ttcatcagat catactctat gaaaatagat tgaggaata ggctattcat tcttattat 117900  
 ttgaattagt aagagtcata cctttcttt ctgttttaga tgataggcat taaacttca 117960  
 tctgactct tatagtattt tgtttttt tattttttt gacagcttg ctgtgtgtc 118020  
 caggctgggt tgctgtggc tgatctggc tcaactgcaac ctctgcctcc caggctcaag 118080

cgattctct acctcagcct cctgaggagc tgggattata ggcacccgcc accatgccca 118140  
 gctaattttt atatttttag tagaggcggg gtttactgt gttggccagg ccgatcttga 118200  
 actcctgacc tcaagtgatc cacctgcctt ggcctcccaa agtgctgaga ttacaggtgt 118260  
 gagccactgc acctggcctg tttatagtat tttagaacag gaagggacce tccgaatcct 118320  
 atttccaca tccctccatg gcagaattat cttttatgt gccaggtccc ettcctttt 118380  
 gagggactca aaggcagatg tgaggcggga ctcaaactcc ttgtgctgaa gcccgggggc 118440  
 tgcagcctca tcccctacc tctggccatc agattgggcc tgtgatctga gcacaatcag 118500  
 cccacccat tctggtattt tctcaggaga gtggttctgt ttgtgaagac tcttggggcc 118560  
 agctaggcca gttgatgggg tattgtcctc atgacagtat tcagggtcca gagcccaggc 118620  
 gcatggggagg ggactgtcca ctgaggggag gccgtggtgg ctgcagtgc tcggtcagcc 118680  
 tgtggtgtgg caggacctg gctgagcttt gcctgcttg ttccgcctg agcctgggtg 118740  
 tccggccctc ccagagacag ggagcttccc caaaccttgc cagtaaacac acacctttc 118800  
 tacctaaact aacttgatgc cattttgtt ttaatttga atctacatag gaagtcctt 118860  
 atttgactgt ttaaacctg tggcctagga ttctgggggt tttcattcc tgcctaagca 118920  
 catgtgaggt ctgcatgtgc tcattaagga atgcattccc tggggtgat aattgctatt 118980  
 tatgtggcag ttaggaattt tttgtcttt tttttttc ttgagacaga gtctcgtct 119040  
 tttacttagg gtggagtgca gtggtgtgat ctcggctcac tgtaacctcc gcctcctggg 119100  
 ttctagtat tctcctgtct cagcctccca agtagttggg actacagcct cccaagtagt 119160  
 tggactaca ggtgcacacc gccacgccca gctaatttct gtatttttag tagagacagg 119220  
 gttcaccat gtggtcagg ctggtctcga agtcctaacc tcatatgttc ctcccactt 119280  
 cacctcccaa agtgctggga ttataggcac gaaccaccgc atccagacct ctcatctta 119340  
 actgattgat tttcagagga caattctagg aaagactaaa tgtttcacc tttcaaaac 119400  
 aggtgctgtt aagagaagga agatggacgg ggagcatgcc aggatgttg catttaggac 119460  
 atgggaagtt gtataaaggt gaaactatgt ctgattgtct ggtagaaaaa ttacagtcta 119520  
 attagaaatg ctgaagttt tccagacctt tagggaattc atcgaattgc aaataaaga 119580  
 aaataaggaa tgttggttg cggtaatta gatataattg gggaaatgag gttgttctt 119640  
 ttttttctt tgtttttt tttttttt tttttgagg cagagtcttg ctctgtcgcc 119700  
 caggctggag tgcagtgtg cgatctcgcc tcaactgcaag ctccgcctcc egggttcag 119760  
 ccattctct gcctcagcct cctgagtage tgggactaca ggtgcccgcc accacgcccg 119820  
 gctaattttt tttattttta gtagagatgg ggttcaccg tgttagccag gatgtctcg 119880  
 atctctgac ctctgatcc gcccaactg gcctcccaaa gtgctgggat tacaggtgtg 119940

agcccgacc tggccgaggt tgtttctgt ttttctttt acctagcgtt tctttcttc 120000  
 ttcaaaaaac tagatagtgt ttattaatt tactgtgcaa gcaggaatat acataaactt 120060  
 ttaaaattct taaagctata ggtattttgc gcactgtttt aaaaaatccc ttgtggggag 120120  
 atttttttt aaatatttat atggagaaca tgtatctgtt gtgtctacag acccataatg 120180  
 atggaactat tatttctcc taaatattg ctctctgtga ctagaattt tggactttga 120240  
 aagatccttg ggtttacttt aacttacagg tatgtttaca ggaattcagg tctgtggagt 120300  
 aagatagcca aggctaatag ttatgaaaca tcccatatag taatttgaat actgaattta 120360  
 cctaaagatg aacattcaaa agatcaaggg catttcatta atgtagtctt aaattattt 120420  
 gctaaacaaa gaaggtatat gacctctct tagaaatggc cactaataaa aagtgttgg 120480  
 tataacataa ttttttaac aaggcctaaa acatgcatac atgtctgtc attacagagt 120540  
 ccctgtcac ccagaacttt tctggttatt aacacaaatt tatggtgtac cgttgatttc 120600  
 tatgcaattg aacgtgaagc taatgtata gtcattttat tctgtgctgc tgttgcacg 120660  
 aaatttagat gtcattttt caggtttgaa ttaagacaat atgtgctttg taggacactt 120720  
 tgtcaacgaa tatttgggg agagggattt ttaagagaat gtaggttat gatgtgactg 120780  
 ctctgcactt tacagctgtt attaaagtag attccagtaa ggtaagtcac tctggaaggc 120840  
 atttctgaat attacctct tcccctcaag aaatgtttat taagtaata tgtttatgt 120900  
 tgtaattaa agatttaaaa gaatatttc ctttcatag tagacacttt ggaaggctat 120960  
 atacttatt ctgtgatgtt ataataactc aatacatgct actaaatctt ttttcttgg 121020  
 aattgtctc atatcccca ctgcatttta aaaacgtatc cccagtgggtg ttggccttt 121080  
 atattttgt gggggaggt tttttttt tttttttt tggagacatt tttttttgc 121140  
 tctgtcacgc aggcctcagt gcagtgccgc gatctcggt cactgcaacc tccactctc 121200  
 gggttcaagc gattctctg cctcagctc ctgagtagct gggattacag gcacatgcca 121260  
 ccacaccag ctaattttt gtattttat tagagacggg gttccacat gttggtcagg 121320  
 ctggtctcaa actcctgacc tctgatctg cctgcctcgg tctccaaag tctgtggatt 121380  
 acaggcgtga gccaccacac ctggcccagg ccacaacatt taaagtatg ctctgcaagc 121440  
 taggtgacag caagctggga aatagtttt cttagtctt gagatgtcta taaagaagcg 121500  
 tgcacgtgt gatgtgaaaa ctggcgtcga aggttcttc agaataggaa ttccaaatga 121560  
 tttgtcagg attcctgaa ataactgtg tggtttcta aggtgacat ttgaacgagg 121620  
 acaattgatt tagatataca cattctgctt taaaataaa gtttaaagtc ttctgaaaa 121680  
 gtttatgctc tctgtaaac tttgcctcag tctcagagaa tctgatgag tcagaattgg 121740  
 actgcaggg aggtttctg agtggagaa tctcagatgt tgggtagaaa cataaggtt 121800

tcftaattga agccagtggc tgcctgaag tgggtcacag tttgtgtgc gtgtgcagaa 121860  
 ttccttctc tggcaattc aggaactata gaaatgtgga cataaattc tgttataaa 121920  
 tctggagcca ccgtgaggag cttgagatga atgtctgctg tggcagagt gctcagttag 121980  
 ttctcaaag cagttaccag tctggtttg gtggtttagg tttgatctt ttgctagcct 122040  
 tttgtagaac ttgatattg gaagcaattc tectcgagc tcccaggaat atgtgaatgg 122100  
 gcctcgata cccaattcta attctgagca ctggaaaaa gtctgtgtg ggagaagcct 122160  
 gtatctccg tcacctgatt ttctgataa cctgtgtgta tcttcacat gcctccattt 122220  
 ctggttacca accttatcat gtgactctt tggcagctag tagatattt tagtaaata 122280  
 aaaggaattc ctctaccaa catctgaggt catttgcctt tccttgattt tctaatttc 122340  
 tgggtgaaat agtaaagaga acctaccct gatggtcaaa ggttctaaga tgtttgtgg 122400  
 accagctcat aaagccttc agcagggcaa gtctggtatc tctgggctt tctggaata 122460  
 gttaaagttag tcaatagga gctttgatgt tgcagggtt aatatgaaa tagcatttta 122520  
 ctactagtaa tcftaagatt ttttaataga aaatcctggc caggcgcggt ggctcacgcc 122580  
 tgtaatccca gcactttggg agtggatcac cttagatcgg gagttgaga ccagcctgac 122640  
 cagcatggag aagccccgc tctactaaaa atacaaaatt agccgggcat ggtggtgcac 122700  
 acctgtaate ccagctatc gggaggcaga agcgggagaa tcaactgaac ctggaggca 122760  
 gggggtgccg tgagccaaga tcatgccatt gcactccagc ctgggcaacg agagtgaac 122820  
 tccgtctcaa aaaaaaaaa taaataaaga aaaaagaaaa tcctaagtgg gattccatgc 122880  
 tgataggtct tacagccac gtgaaaagaa agccaagtaa aagctttat ggcaggaat 122940  
 gttcctgtct gcctggaatg gtttgacca ggcaagcaga ttggaattgt tttcctctt 123000  
 aagttgcttt gttctgttt tggacatgtt ttcctgaac tacacttaac agcaaagtgc 123060  
 acctaccate cttctcccc ctaccaagc cttgctgtg agtatctct aaagcagcat 123120  
 gcttttagt atcatttatt ttaagactaa ttgaaaatt ttatgccaat ttgcatctc 123180  
 atttaaaat atatttaaat atcaaaatca gattttaat gacctctat tcaattgag 123240  
 cccaagaag atgtccccgt tggccggaa acgttgcgc ctctggggc acactggtt 123300  
 gtgacctgg ggaactgagg agtccccctg ttgagaagaa cagttgtagg gcataactgg 123360  
 aagccaggag gtctagggaa gtattttaa aatgactct atttgtgtt ttgggtttt 123420  
 tttttttt ttaagacagt ctctctctg tggccaggcc ggagttcagt ggtgcaatct 123480  
 cagctcactg caacctccac ctcccaggt caagtaattc tctactca gccttgcgag 123540  
 tagttgggat tacaggcgtg caccaccaca cccagctaat tttgtattt ttatagaga 123600  
 tggggatttc gcagtgtgg ccaggctgtt ctgaaactgc tgacctcaag tgattcacct 123660



gcctcggcct cccaaagtgc tgaattaca ggctgagcc accgcacctg gcctgaaaa 123720  
 tgactctgtt tgacagccta gtaggtgt gaaactctg tgagaagtgg aatggcagtc 123780  
 cacctggaat gtagtggtta tacagctgct taattaagaa atccatctta gtgagcagca 123840  
 tttctttca aatagcctgg tatagcaac tcttactga gattcaagtc gactgtttc 123900  
 tctgactgag tgctagctgt aatcctggga aaagtatac agcacattgg tgattgttt 123960  
 ttccatctt atatgggaga ttaaaatatt tgtgcctac tcccctcgc aggtgtgtg 124020  
 aggattaatg agatcatttt agtaatgtgc cttaactca caagaggaaa tgggcacgga 124080  
 aaagccaaa ccccggtgt tatattacca ggagctaac tcaggcctgg cattacgct 124140  
 gctgtatgt gtccattat ttgttcagc tgtgtcttt cgcattacaa ttctgtatta 124200  
 agcttcagat ccatctcatg ggtgtgaaaa tatccacgtg tcaaatcaa gagtggcct 124260  
 gttggctca catgtttca cttgccatc atccagaa tctgcaagc ttgacctaca 124320  
 gctgttga ttggacatt ttagtaca ccactactg catttgagc ctcgagctc 124380  
 atctgtggg actcagcttt tcaataact ctaggctgta attttgaga gcattgtta 124440  
 aacctgtgc tctactgag tagtaaatgg tcacagtggc aaccgggcat gggtccttc 124500  
 tcactagcgt gtgtgatgt tctgtcact gtcaccccc cgaacgggg taatgggatg 124560  
 agagaacaag gcctaccag cacagcctgt gaatggctcc atagaggga cgctggtcc 124620  
 tcaagggcgc aacctatcc ctgattca gctggaggaa ctctctgg gccttggcat 124680  
 gatgtctca tacatctta gtagccaaa acctgacata taactgagtg taaagtca 124740  
 ttgccagcat ctcagaagg acattatcc tgaatgacca gtgaatgagg ttattgcat 124800  
 agaaaacagc aaagttaaa ataatgtgc tattgggat ggcagaattg gtggggagg 124860  
 aatgagatg ggagaaat aatttaaac tataaaatt ccagtgaagt ataatctta 124920  
 attgttaga tatttaagc aatgagtag ccgatttaa aatagcttt taaatgaa 124980  
 tgaaccttt tatgagccga gattcagta agaataagtt ggtcatgcaa atggtgttt 125040  
 aatgttat attaaatatt ttaggctgg gatttaaca aataacatt tagagctga 125100  
 aaagcaaaa gctgacctg aagccacac aaataatfat agttctgaa atatagcct 125160  
 tgaacaaat ctatgccacc ttgttataa tctactcct ttgattca aaataagtaa 125220  
 aagggtggct tggatgtaa aaggaggcca ctggcttga gcgagtgag agcagtgga 125280  
 gacgaggat ctttgtgc tctctggga aaataggca gttcgaacc actcaggaca 125340  
 ttccagcagc ttggagatc aaggaagcc tctcataaa gaagtcaaga gtagctggt 125400  
 gttcatgaga ccacactta aggagataat cattgcctc cttgtgaatt ggttctgag 125460  
 caacacaatc ttgaagtaa aaaaaaaaaa tctccaggt ttaaggagt aaagcattag 125520

ttttfgcaa aaaaaagtca ttaaggttat tagttttgtg taacaagagt tattaatggc 125580  
 caggcaatgt agctcacacc tgtaatcca gcactttggg aggcttaggt gggaggatca 125640  
 ctgagccca tgagtttgag accagtttgg gcaacatagt gagactccac ctctacaaaa 125700  
 aaaagttaa acaattagcc aggcattggt gcacatgtag tccagctac tgggatggct 125760  
 gaggtgggag gtcacatgag tctgggaact ccaggctgca ttgagccatg atcacacat 125820  
 tgtgctctag acttggttac agagcaacac tctcaaaaac agaacaacaa aaacaaaaaa 125880  
 aaccgagtt atcattaga tttagagaat ggtgttctt gtaactctta cttaattga 125940  
 ggtattttgc ctataatat aggcaagat atgtagaac tatgcatgtg tgcgctgtct 126000  
 tcttactaag acattattc ttctctctg gaagaaagcc tgcctactgg ggctaaatta 126060  
 cctgaacaa acaccatcat tcacagagag acagtaagta agcaagataa gcatagaata 126120  
 tgtagggtaa atgaccatc tgatctgtt gggcaagcat tatacctctc actctttca 126180  
 atgacatatt tgctcatgt ttcgataatg tgggtctat attttaacta tgaacaaagt 126240  
 cttaaaatat tgctattca ttaaatttgg agtactgtta ataaattatt tatactgaa 126300  
 acattgctgt tggccattca ttctctccc ccatttctta tttctccca gctagcgttg 126360  
 tatagcagaa attcttggc aagacaaatg taaggaacta atcagtgatt ctaattttta 126420  
 aacctgtgg tggctctgc ttaccctct gaatcggtt gagagaagaa aattggattt 126480  
 gtctgttga tgcttfgca tttagttggc gactcgagta tgtataaat aagaaaaaa 126540  
 gagaaaatgc taagattctt gactgggaat ccatagtcca cagaacgctc agaggctctg 126600  
 gtatttgcag gagaaaagt tgaaggaaa ttttagttt agaacacaa atcaggaag 126660  
 tcaaattctg tggtttttag taaatggaaa tatatatggt gatattggtt ggctctgtgt 126720  
 ccccccaa atctcatctt gaattgtatg ccataatc ccatgtgttg taggaggac 126780  
 ctgggtgggag atcattgaat catggggcg gttccccat actgtgtca tagtagtga 126840  
 taagtctac aagacctgat ggtttatca ggggttcca ctttgcac tcctcattt 126900  
 tctctgccg ctgcatgta agaagtgcct ttcgctccc accatgattc tgagacctc 126960  
 ccagccatgt ggaacttaa gtccaataa acctctttt atccccagtc tcaggtatgt 127020  
 cttatcagc agcgtgaaaa cggactaata catatgtgt gtaggctgaa agaactctc 127080  
 caaggaccat ggcatatctt ggtccacca atggcctgac gtgacctta acctttctgt 127140  
 gtctcctat ctgcaagata ggagtgacaa gagaacctag atctcaggt ggtgtaaag 127200  
 attagtgtg caagataaag ttgtagccc attgcctggc tcatagtata tagtcatgca 127260  
 tgacttctt ttttaagaa aaaagattta aaacaacaa agctctctag gcagagtaa 127320  
 ttctcacag tgggaggagg tatttaaact tctgggcagg atgctgtgga gggaattaga 127380

gcttgatagt gaattggaat aactctaacc cattctcaac ctaacactga tcttttact 127440  
ttgtaaaaa aggcaattca ctggagctgc attagcaata tagttgcca ttttttcc 127500  
aaaatattat ctctctctcc cacaaaaat accttttgc tgggtgtgt gttgcatat 127560  
attccaact ttaatgaaag ccaagattt ctaagtttt taatgttgag gaaatttta 127620  
aaggcaattc gttgtattta caacaagcta ttaaattat tcatcaatt atttccttt 127680  
tcttctctgt tgataacttt agtctacaac aagattftaa gaattgcaat ggacctatct 127740  
ttctttttt ttggagatg gagtctcgt cttgtcacc atgctgtagt gcagtggcac 127800  
catcttggct cactgcaacc tccgcctccc agattcgaga gattctctg cctcagcctc 127860  
ccaagtagct gggattacag gtgcccacca ccaggcccgg ctaattttg tatttttagt 127920  
tgagatggga tttaccatg ttggccaggc tggtcacaaa cacctgacct caagtgatcc 127980  
gcatgctctg gtctcccaaa gtctgggat tcattatttt taatataaa atttttgcaa 128040  
agtgaagcc gatgcatag atttacatg gtttctcag gaaagcaagc catcaattaa 128100  
tgatgtcctt tatgggctgg agggagtgag tgctatgtag tggaggaagc acacatactt 128160  
ttggccagga ttaggaata gttttgttag gcggtatctc tgattatca tgttcttgac 128220  
tcaggacaaa taaaatatct ttatgtaat cttaaatacc tcttagagg aatatttata 128280  
tctacaaata ccttctgcat ttattattt gaggcagagt ctgctctgt caccaggct 128340  
ggagtgcagt agcgtgatct cggctcgtg caacctccgc ctctgggtt gaagcaattc 128400  
tgctgcctc agcctcgcga gtagctggga ttacaagcat gtgccacat gccagctaa 128460  
ttttctatt ttttagtaga gatggggttt catcatgttg gccaggctgg tcttgaactc 128520  
ctgaccttag atgatccgcc cgccttgccc tcccaaagtg ctgggattat aggcgtgagc 128580  
caccgcgcc agcctgcata tatttatttt tatggctctt ctgtatttt tctctcctt 128640  
gtcttaagta gcttgactag taacctctt tgtgtactat attgctgtg cattgtgta 128700  
gtaactgtgg actcgtgaat atgagttgt caaagtaaaa aagagtgttg ttccacat 128760  
cactttatta acaatgattc tattaagagt tcttcagatt taggtaaaat ttctctgta 128820  
ctgaatgtct ctgttttca gtagagtagt aaactgtcta gttgcacttt tctttcacc 128880  
agtagctttt ttgtttgtt gttttttgg agacagggtc tcaactctgc acccaggctg 128940  
gagggcagtg actctgttac tcacggctca ctgcagcacc gacctccctg ggttcattga 129000  
gatcctccca cctcagcctc ctgagtagct gggaaatacag gtgctcagt ccacaacagc 129060  
ctagttttg tattttttg tagagatgga gttttaccac gttgccagg ctgatctcaa 129120  
actcctgtc tcaagtgatc tgccccctg gcctcttaa gtcctgggat taccgatatt 129180  
agccactgtg cccagcctgt cttaagagt atgattacc cctcagaatt aaataataa 129240

ataaataaat tgctgtttc ctcttctag aagcctcatt ttcagctctt taaattgtct 129300  
tcgttattct ttcagttag gatctaattg ggatctgttg gttatacata gaaagtgtaa 129360  
aaatgactta ctactcecca tctgtaacag ccctgtttg tgaacaatgt cactaagcag 129420  
cagtttactg tcagctggg atctatttg acccttagta catttacgca tttctaatt 129480  
tctttcttg atttgtttt attcagttt ttgtggaca gctttctatt atttatggt 129540  
ttctgcttta ttactctgat attgaggacc cttttctaaa tcacatctaa ataatagtt 129600  
tctttattgc catttctct gtcttgtgc tgtgtctgt attctaata gacatgcat 129660  
cgattactca tcttcagaag acacttctt ggatcatgct tcttttctt aagattcctt 129720  
cttacctatt aaagaccaca ctctgattc tgacattcat aattttcaa aattcatata 129780  
gttgagcgc gctttgttc tgagcatgca tctaatgat gagaattcag agagctagac 129840  
agggactcgg tttttctga tagagaaact gctatcagta tacgagacat tattgtagat 129900  
gttgaatcaa aacagtgcc aggcattagg ttccctagga attccaagga atcgataatg 129960  
ggtaatttt ctgggatgg aatgatttt caggtggag tggacttgt actgtgctt 130020  
gaaaacaagg attgaatatt agtgaaggag tgacattc cctggcctca tgttccagc 130080  
ctgagggacc acaatgggaa aaagagtggc ttatctgatt ggtgaattg taagaaggag 130140  
atcctcagct cggcactgca gggcctctct gttcagagct ggttctgtac tacagcctt 130200  
tctgcttgt gtaacagac ctggcctgc tggcgtggct tgagttgtc tagctgtgcc 130260  
agtactggc tggggaggtc tggctaattc ttgtactga tcttagcca tttccctag 130320  
tcagcttta tcagtaataa aagtaatgct ttgattcca gttctcttag tggaatgtga 130380  
tgttgggcag aaaggcaagg tgggtggagt cataggcatt aaataccgag gacatgaaca 130440  
ccaaggagat gagcaccgtt gcttagtgc gtgagcaatg agagagaaag ttggaatagg 130500  
agactggagt cagatgtgca gagctagagt gtgagcttta tttgtagc tgaggaccg 130560  
ctgaaggtt taaaatgctg taaagtgtac agcgggttat tttgtagta tgaatccagt 130620  
agtgtggag aatggattcc ccagggtt ttcagttgga attcatgcat cttctggctt 130680  
tggatgttcg gaaggagat ggatgaaa caccctgaaa tgatgtgaa gatataata 130740  
agggatgctc ttcagaaag ggattaagaa cctccactta agctggacgt ggtggctcac 130800  
gcccgtaatc ccagcacttt gggaggccga gtcgggcggg tcaactgagg tcaggagttt 130860  
gagaccagcc tggccaactg ggtgaaatgc cgtctctact aaaaataca aaattagctg 130920  
agcgtgatga tgtgtcctg tagtcccaga tacttgggag gctgaggcag aagaatcact 130980  
tgaaccaag aggtgcaggt tgcatgagc caagatcaca ccgtgact ccaccctggg 131040  
caacagaaca agactccgtc taaaagaaa aaaaaaaaa acaccactta actcctctgt 131100

atcctgtttg tatataggac ttattggaac aaaattfcac cattaagat gatgtttatt 131160  
 ctggattttt taaaatagtg cttaagcag attttagaa gttctttgta tacctagttt 131220  
 gctaaggta ttttaaaat aataaattga cattcacatt tattgcatat aattttatgc 131280  
 atgtattctg ctaaccatag gggttttct ttttcatcta tcagtgtggt aaattatatt 131340  
 gattgagttc taaaattaaa acagcttggc attcttagga taaagccaag ttggtcatga 131400  
 tagattatct ttttgatgtt gaattaactt tgctaatac ttaagatttt tgcatttaat 131460  
 ctgctagct tgacctgcat ttttcattgt aaatgtttc tgtaattcct tgagtctca 131520  
 gaaagaatct atgtcctggg aacccaaaag taaataata gatattcccc caaaagaaag 131580  
 taaacaaaaa agggaaatag taatacatgt gtatgataaa taaataaac aaaagggcag 131640  
 gagctataaa acaaggcct tctctaac tcagaaacc agttccccta agacaatctc 131700  
 tgftaacaga gggtagcctg tgtgtttg tgcatacata attatgtaga tgatacatta 131760  
 tatgcataca ttattatata tgtaacagta tatcttggcg gtagttcag ttagcacac 131820  
 aaggttttc tcattctttt tfaatatcta ccttatattt tattatattt ttgtatatta 131880  
 gccaggccct tgatgacatt taagtctca tttttgctg aaatgaacat cattgtacct 131940  
 tctcttttg tatgtgtctg tggaataaat tattaagagt tgagttgctg gataaaaggg 132000  
 catatgtgtt tcaaattgtg gtagcaatag cttaattatc ttgaaaaag gttatacctc 132060  
 cttacactct aacagtgtat gacggtgctg tggcaaatat ctgaagtgtt ctggccaaga 132120  
 ctcaattccc acagcccagg tcatttgaag tctcagcat gctagctgca ccacacttca 132180  
 cccccccac aagtgcattc attattaact tggatgctc atgagctttg gcaagcagtg 132240  
 gcttctgct agagagcctc ataagaacct cggaaactgc tgtgttctag atgagcagga 132300  
 tctgagagga tgttgcaaa atgccagac ataaggtact gaggccttc tgcctacctt 132360  
 attctgagt cttttttac agccctcct gtctaggctg taatggaata ggtgaaagaa 132420  
 ttgtagcaaa tgctggccat ctctgtcag cattccaatg ctagtactg gagggaacag 132480  
 agatggatga gatgtggaat tagctgttgg gccctggat tctgtctagg gtgttctt 132540  
 ctttactgt ttgctgagt tgaagtcatt gctcacattg tacagtact gttgttctc 132600  
 ggtgtgtgtt ttattctttt tttttttt tgagacggag tctgttctg ttaccaggct 132660  
 agagtgcagt gacgtgatct ccgctacca taacctccgc ctccctggtt caagtattc 132720  
 tctgcctca gcctcccag tagctgggac tacaggcgcg cggccatg cccagctaat 132780  
 tttgtattt ttgtagaga tggggttca ctgtgtggc caggatggtc tcaatcttt 132840  
 tgacctgtg atccgccac ctggcctcc cagagtgtg gaattagagg tgaagccac 132900  
 catgccagc cgattgtta ctctaaatc caggtgtgtt gaggtgatag atgcccacag 132960

aattggcagt cactgcttac tgaataagta gftaagattt catcttggga gaggagaagt 133020  
gatgggggca tgtaactctt ggttatccct atgtatttt tataaacagg atccccaact 133080  
ggagtctctg ttgccaccag aaacagtgag aaagcaacac ccaggagcct tggggtgtgg 133140  
cctcagctga tgaggctaga ggagattagg ggtagggagg ccaggaaaag ccaaacatg 133200  
gatccttctg taattgtccc ttctgttatt aacaatcatt ttaagctag agagggat 133260  
atgtaaagca ctgaaacttt gctaaaatag cctcaaggtt gtgtgctata ttaccaaaa 133320  
ctgagaaaat atfaaagtga caaaaacaaa acaaaataag tggctccta agcaagactc 133380  
ggttggaat gtatataag attttatta atctgattct ttaaggtga ttaggtctcc 133440  
ctgctcaga aacctcacc acacccttt cctaaattg actaccaact aaatatactc 133500  
taaactctg agcctgacat tggaaacttt ttagagagaa tctgccttc cagtgaate 133560  
atctacttc ttatgattg cagtgaagt catggaccag cagcatcacc atcacctggg 133620  
atctgttag aaatcgacac tgcaggccc cacccagac ctgctggatc agaaccagag 133680  
tttagcggg ataccagtgt tggcatgcc cacccagt tgaagccc tgatctcta 133740  
tacttacc tcctcagct tcctcatgt gataaatct gctgaacggg cctagcttc 133800  
atcttctag cgtgtttac actctccag tgatctgct ttcctaaat catacagctt 133860  
cctcagaaaa gtctttct ttcagctcc ttctcttc catcattca gttgattag 133920  
ggtctaaaat ataggccggg catggtgct cactctgta atccagcac ttggggaggc 133980  
tgaggcaggt ggatcacctg aggtcagggg ttcgagacta gcctggcaa catggtgaaa 134040  
ctcattgct actgaaaata caaaaattag ccgaggcagt gtcattgcc ttagtctta 134100  
gcaacttggg atgctgaggc tggagaatca ctgaacccg ggaggcggag gttgaagtga 134160  
gccaagtgc caccactaca ctccagcctg ggcaacagaa tgagactcc tctaaaaat 134220  
aaaataata aataataaa taaaatagc taagaacgat gatttgctt gagattcaga 134280  
catgactgaa aacacagctc ctgtccactc ctggacagc ctctctggag gacagctcag 134340  
caactgtat caagagtatt gaatatgcat ttctttgat ctcaatgtt tctctctag 134400  
gagatttca taaacgaata atcagaaaag aatgtaaaga aatgtgtaga aggttgattg 134460  
ttgcaacct ataatagtaa aaaatgata aatgaataat tttatgcat aaactttat 134520  
atagccaaga aagtaataa tatgtaacca aatgaaaat atatcaacat taacaattat 134580  
attatataa tagacaaaga caggccctgt ggtgtgcta tagtccagc tactcaggag 134640  
gctgaggagg gaggatccct tgagctctgg agttcaaggc tgcagtgaac tatgatctg 134700  
ccactgatt ccagcctggg tgacagagt agaccctgc tctaaaaca caaaagagac 134760  
gtcatgtata tcagggtct agtgtggtgc tgcccctca gatagattcc agaatgaagg 134820

agatgccggg ggaatctctc tcagcctacc cacacctgga gcagagccac agttggcct 134880  
 caagcagcca caacatctga gcaagaaata aaccttact ttaagccact aacattgaa 134940  
 ggtgattgc tactgccaca actaatctag tgaagctga ctgacacatt gtgtactctg 135000  
 cttattgac tcctcgttg tetgectgca ccttgatgtt atctctttt ttggcgtctg 135060  
 tccatcctaa cgtgacgtca cttacaaagt tgatgcagtt cattgaactt gggatgaggg 135120  
 tggaaagatt aatgtttaa ttccttga ttagagcagt gttctcagt gtgtgctct 135180  
 tgaaccgtct gtatcagaat cctgtgggt ttggcagga tacagaatct tgagcccca 135240  
 ctgcaggcct gcgaaaacag aatatttggg gtgaggttc aaggaattct cagatatacc 135300  
 caagtttagg aaacactgga ctggaagcta gacaaact acatcaggat gtactttgt 135360  
 gcatccctc caccactgaa attggaat gatagacagt gtccttgg attctctcc 135420  
 gaccagaact cttttgtg atggatggat ggatggatgg atggatggtt gattgctct 135480  
 agattagga actaaacatt ggtcatctt atgagaaaat ttagccaga ttgattcaa 135540  
 gaactacata acactgaca agtaaatga atgagtacct caactgatat acttttcca 135600  
 tactactct tttttctt ataaaaata aatttagtt acataattaa tcatgagta 135660  
 cattctcata gaaatttaa gcattactga tgaggtaaa ttcagcattg aaccctccc 135720  
 caaatctgg gccctcata tccactgtc cacaggtatc ttggtttt atttttcca 135780  
 gatttttc tatgatgt tatgtccgt gtaaatatt atggctaata cagatgtcc 135840  
 ttaagatgg tcgacttaag atattttca acttatgatg gggatgtagc cacatcataa 135900  
 gttgaggagc aagtgtatac attaaatggc ctgtaccaat acagctgta tccattctca 135960  
 ctgagcaagc atctgctgaa attgctcaga gccctgtgc actgttgat atcttgagta 136020  
 tcaaccctgc agttgtact gtactatgt atgtgtgta ggagtgtata catatatatg 136080  
 tatatatgt tgcctaaat gtcactac acataatctt ttcagttgt ttttatata 136140  
 tgttgccata catcatgtc agtatatgc agttacctc atgttaaaa atgtctccac 136200  
 tgtattccat cctatcgtt atttagccat tctttctt tctttctt tttgatag 136260  
 gagtcttct gtcaccagg ctggagtga gtggtgcat ctcaactctc tgcagcctct 136320  
 gcctcgtggg tcaagcaat tctcctcct cagcctccc agtagctggg attacagatg 136380  
 cctgccacca cgcccagcta atttttaa ttttagtaga gatggggtt taacatgtg 136440  
 gccagctgg tctgaactc ctgacctctg gtaatccacc cacctggcc tccaaagt 136500  
 ctgggattac aggcgtgagc caccacccc ggcctatcta gccatttga tattgatga 136560  
 cagattgtt ctgctttg ctattacaaa cagtctgcc atgatata tttatgtg 136620  
 tgccttgagt atctgtcaa atgtttaa accatatgta tttacata cacacacaca 136680

cacaacatac acacacatat ggagagagac agatatatat gaacatgccg cgtcaccatt 136740  
aattatacc ccaaccagga gttatcagt ttcctcatag ccttcaaaa tgattgtca 136800  
gctttttga tcatgccac tattgtgggt aaaactggt gactttgtt taacctgtgt 136860  
ttcactgac affaggaagg ttgaagatca ttaatgtgt atcgccatt tttattctg 136920  
ttcttaaat ggtctgttt tatctctgc ctgtttct gctgggtat tgatgtgtg 136980  
gagtttgta tatattagat atttaaat atgtgcaga tgttactca cagttgatac 137040  
atgtcttta tcttgctta tgtgtctt tatcattgt tttactgtc agacctgtg 137100  
tggctattc cgatttatg tagtacctc tggccatcac ctctctct caataagttg 137160  
tttgattct tacaagaat agaaaaataa ctaaagtct ccaattgtc catatgtaag 137220  
agctcgaag ggctctctg aataaagtgt attaattgc atggactgt aaacatgat 137280  
gcttggcca ctctgaaaat ctgcttcta tattccaaat atgttctg gattattgt 137340  
ctctaaataa tggactgtt attctaacg tctataatt tttatatta attcattgt 137400  
tctgttcac aagatgatt gttatcagc tctcacagca caattagga tttgtaatac 137460  
gagtcacac agtagcttt gtaaattgat gtaagctgt aaccgcgtg aaccagatt 137520  
tactatcatg tttatcaata aatgtatag gtgatctctg acttcacat gtgaatccca 137580  
aaagttact taaaattaa ttattggag ctctgtatt ttccccaga aacaagccg 137640  
tttttagtc tctggcaagc tcaacaagc attctaaag ttaacagtt atcacattat 137700  
tttatgtc caattatgga ttaagata gaaagaataa gcctataatc ttcagaagtt 137760  
ctggagatca ttgacctgg agtagcatg tggtagggg aggagtagga ttagacgctc 137820  
ttaaaacta tgaattgag gacacctct ggtgaatcat ttatttcca gtgtctgta 137880  
tttaagaaca aaggtagct gcatccccc attattctt agttcatgca ttgtctgtg 137940  
aaaatcagt atttgtgaga ctgaatcag ctatgtagc aaggaacatt tccagttt 138000  
ttgttttt gttgtttt tttctttt tgagacagag tttgtctt gttgccagg 138060  
ctggggtgca ctggtgtg ctgggctc tgcaacctc gcttccagg ttcaaatgat 138120  
tctctgcct caggattaca ggcaccacc accacaccag ctaattttt gtatttttag 138180  
tggaggagg gttcaccat gttggcagg ttgtctcga actctgacc tcaggatgac 138240  
cactgcctc ggctcccaa agtgctggga ttacaggtgt gagccactgt gcctgccc 138300  
tttccagta ttatattct tgattgttg ggtccaaaag caactcatg gctaattatt 138360  
ttactaatt gcacaaatt gaagccattg ataaaagcaa ctaacaatgt taacatcag 138420  
tgtaaaatac cctcaagaag ccagaaatcc taactgtca gtgcatttt ccaggtactt 138480  
tgtggtgtg gttgtgtg taggaatgt ggctgtggc ctgaggatt gggttttgt 138540



ccttgccttc cactgcctcg ctgtccgtg gtccttttg gtttgtttt tgtttcttg 138600  
 agacagggtc ttgctctgic acccaggctg aagtgcgggtg gtgtgatcat acctcactgt 138660  
 agcccttaat tcatggactc aagcgattct cctgctcag cccctgagt agcagggact 138720  
 acaggttaca ggcatgtgcc accacacctg gctatTTTT aaatTTTTg tggagatggt 138780  
 gtctcactat gttgccagg ctggtctga actcctgggc tcaagcaacc ttcccaccac 138840  
 ggctcccaa agtgcctgga tcgtagtat gagccaccat gccctttct tttgagggc 138900  
 tctgttat actcatatag ttccagaatg aatattcctc aaacatcagc atgcctaaga 138960  
 atcacatgga ggagcaagt caaaatgcag gttctgcagc tccattccta agaactgat 139020  
 tcaatctagc aatcagcagt ttatccaaa gcacccagg taaccattg cagctcggcc 139080  
 ctgagcaac agaaactg tgtctctgt gttggcttc tcaagtcat gacacaggac 139140  
 agttctgga tcaactgct gtgtgggtg ggccgataaa ctctgtcaa ggcaccaggg 139200  
 aacaactga tgtcccca gaggtcagt accaatggg tcgtggaatt ttatattatg 139260  
 tatataaa tatatgaatt ataaattgat aagttatag tttatatt tatgggtac 139320  
 aaagtgatgt tatgaatga aaaggaaata agctgggcat aaaaggcaa atactgatg 139380  
 ttctacttg tatgtggct ctaaacagt tgaactgata gaaacagaaa gcggaatag 139440  
 ggttaccaga ggctgggta ggggaaatcg ggagatgat gccagagggt gcaaagcctc 139500  
 agttggcaa gaggaatag ttgttttt ttgctgttt gttctttt tgagctctat 139560  
 tgcagagcac ctgaaata attttaataa tgggtatta tacattca aatcactgag 139620  
 agtaaattc aatgttct accacaaa acaaaaagta ttgaggtga tggatgtgt 139680  
 aagggaag taacagagt cctcaaaaa actaataaaa taaccattt taatatgctt 139740  
 ctgtaaaaa ttctttctg agaagtatt tcctttggc ttcaacgaa tagttgtgt 139800  
 cttgaatat tcattacaaa taaatggtt gttctttt aaaagttaa aaggtataat 139860  
 gggaacttt tcattatgca gtagtatga gtatcgtgac aaagctatag tttaaatagg 139920  
 tgctattggg cacctattga ctgccctcag aacctcctg aagctgggat gtaagaattt 139980  
 cgcagtggaa agtcaggcag ttgatgcatc ttgtctgic atgacattt gaagaatgac 140040  
 ttactgga attgacagga gtattaagca cccatataat gtattttact ttctatata 140100  
 attttaatt aaaattaaa atatgatgaa aaaatttacc aagacgagag atagtgtat 140160  
 tcgtctgaga actgatgta aatTTTTg taaattata tttcaggac cttatgctct 140220  
 cttgggtgcc cctcttacc ttgtcttac agacatgtgt tttgtagatg ctctgagctc 140280  
 agttatgga cagttctca taatattcat ttataacag ccaggatga aatgcttgg 140340  
 atgatctggt cacgattat gtctataca cagaacaaa agctttccac tgagtacct 140400

gactfcagat tttctttgtg atatgaagct catgatcatt tgcttgaga tatttacctt 140460  
taatgaaatt taagtgggac atgtattctt tacagaaatt aatgcaatga ttatattatt 140520  
ttaaataatt cgtgtgttat tttagttaa atcacaacat ggatttcatt agtttcagaa 140580  
tgtttatatt tgcctaggag attatatttt ttctgcatgc atgtagggtg ggtaaatgat 140640  
taatactgtg taagtagaaa ataacattga ttaatttgt ttgatcactg gtttaactcc 140700  
ttggaagaga agaaaactat aatatatat atatatatat atatatatat atatattttt 140760  
tttttttt tttttttt agacagagtc tcatctgta gccaggctg gactgcagtg 140820  
gcacaatctc ggctcactgc aagctctgtc tctgggttc acgccattct cctgcctcag 140880  
cctcccagat agctgggact acaggggccc gccaccacgc ccggctaatt tttgtattt 140940  
ttagtagaga cggggtttca ccgtgtataa ctatattctt atcttaatca agagcaatct 141000  
ttgcctgtc ttattgtaa ggtgcagtc taggtattac atgttcact taaatacaca 141060  
gtgcccaca agaggtcact ttaagttaa gggaactaga gatatacaca actaaggatga 141120  
gaagacactt acttctcatg attcccactt taaaacaca tttagcactt gttttctct 141180  
ttgcaaagt gacaaattat gtttttaaa aatatagagt ggatttcact ttgttcaga 141240  
agttattgga acttctgaaa tgaccaaaga taccatgata ttgcaaagc agatttaggt 141300  
gactaagget gatgcttatg caattcttt gtaggacttc ttctaacct ttccaaggt 141360  
ttcaaggctt tttgaggtt tctagtta taaggattca ggaaaaatat ttattgaaca 141420  
cttctgtgta gcctgtagtc tctgcttgc atagtacttg tttgattgt tctcagtacc 141480  
tgaccacact ccatttttt gagaaagaag tagaggagca ttatgaatg ttatttattc 141540  
agtctgggtg atttctcat agggatcctg attatgctgg gctgactttt aaagtctgt 141600  
gtagtttca gctttctc atgtgaccgc acttaaatcc ccaagtgtc tccaacgtg 141660  
gagagctcca tctctctgtt aagaatccag agtctgtagc cagtaagatg tttcaaagg 141720  
ttaaacaatg tttttttt ttaaatgcaa atatttatac tatctgcttc atttgtgaat 141780  
ttaaacatt atcagaagca cacaggctca gaacctgagg aaggcaaaaa aggtcaggaa 141840  
taggtagggg aaaaggcgag atgaagtctt gaactactag gttattgtt tgctgtccaa 141900  
gtccgccccg ctctcagtc tgcattact gattatgaga ttgtggcaaa ggcggaggat 141960  
atgctgtgaa ctataatag tgggtgtta atttcttca aattcttca ttgaaggctt 142020  
ccagctcttt agttactgct gtgttagtga aggagttgtg aagaagactt gatcccteta 142080  
tctacttfa gttttatggg aggtttatt acaaatgaat gtgtaccgtc ctactttct 142140  
agctcccagc ttctatgct acactcaaa aaaaataaag cagctaccac cattgtaag 142200  
aagccctcgg gtattatgaa ttcagaacct tgcccaggcc aggcacggtt cctagaaggg 142260

ggatagaatc ttcccatctg gftaaaagac aacgaaaatg ggtccaacat gaaggtfacc 142320  
 aaaggaagat tcaattgaac ctgftaaagg catgctttct tgcctttcc tctgcttca 142380  
 catgtgtgc gatggaagcc agctcgtgcc actgcggctc tgcctgggc cccccgccac 142440  
 cccatattgc cgccgctccc tgacccttg cctggaggag cagcagaacc ccgcttccc 142500  
 cttgtcccag gggagcgtct ttcacactgg aatggacag agtgaagaga gcagctggtg 142560  
 ggaaaatgag aatggacctc caggggcttt taacaaggcc atgaattcag ttattgtct 142620  
 tgtgtcaca caattaaaa caagctggca gcggggctgc atgatgactg ggtgaggacc 142680  
 gaggcttgct tttgcccac gtcttccc taagctggtg gtccattcc tgctttgcc 142740  
 tttggttcc atgctgttc taacctcac aaattaaaga tggggcttt cagctacctg 142800  
 gttgtttcc tggctgttt gtcctgaag ctctctactc ttgagaggca ttctgtcca 142860  
 gttttacttt tttactgat gttgtactg acttttgaa tatctatcca gttagtctgt 142920  
 gaggggacga gggactggtt gtagggcata cgtgagccat cccctttggc ccaagcacga 142980  
 gcacttccc cattgttta tgtgcaggtg tatgtcaat atatattat atttattat 143040  
 ttaatttat ttataatat atttattta tttatttta tttatttta tttttgaga 143100  
 tggagtctg ctctgttgcg caggctggag tgcagtggca caatctcagc tcaactgaac 143160  
 ctctctcc caggttcaag caattctct gtcccaacct cccaagtatc tgggattacc 143220  
 ggcactcccc ccagcaccta gtaactttt gtatttttt tttagtagag atggggtttc 143280  
 accatattgg tcaggctgt ctgaactcc tgacctcagg tgatccacc acctcggcct 143340  
 cccaaaatgc taggattaca ggcgtgagcc accgtgcctg gaaaattta tttatttat 143400  
 tattaatgt tattattgt tgaacaagg tgtgttcca tgcccaggct ggagtgcagt 143460  
 ggcacaatca tagctcacta cagctcaac ctctggact caagtattc tctcctca 143520  
 cgctctgag tagtagggac tatgggtgca tgacactctg cctggctgat tttttatt 143580  
 tttattttt tggacagggg tctggctgta ttgcacaggc tagtctcaa ctctggcct 143640  
 caggcaatcc tctcagttg acctccaaa ccattgagat tacagcatga gccaccgcac 143700  
 ctggcctcaa atatatttt aaaggaaaa aatgctacac atgctaggac tgaatcttc 143760  
 ctctttattg ccagataaac tgagggaatg gatagtttc tttgtttc agcaataaaa 143820  
 aattttaat tatagtggaa agtcttaatt atagaggag agcaaatgt attggatga 143880  
 tctgtctaa aaaggaacag tacaggtgga gtaacaagtt acatgtagt cttgtgatta 143940  
 tctcattaat gactcattg tactgaaag cagcataat acatttatg aaaaatatga 144000  
 atgtgaactt atttataat ttttttga gatggagtct cactcttcg cccaggctgg 144060  
 agtgcattgc gcgactcgg ctacggcag cctccactc ccgggtcaa gcgattctcc 144120

tgtctcagcc tctgagagc tgggattaca agtgtgcacc actgcacctg gctaatttt 144180  
 gtattttgt agagatgggg ttcaccatg ttgaccaggc tggctcaaa ctctgacct 144240  
 caagtaatcc gccacctgg gcctccaaa gtgctgggat tacagggtg agccaccag 144300  
 cccagctgac ttatggttt ttattagata aggtagatg agagataatg tagatataa 144360  
 gtgtgtatt gtgtatatt ctgtttatct gtattggtt cctatagctg ctggaagaaa 144420  
 gtatcacaaa ctgggtggct taaagcaaca gagattatt ctctcaagt ttggagact 144480  
 agaagtcgga aaggagtctt aggggctaaa atcaaggtgc cagaggataa tctgtttctt 144540  
 tgccatttct agactctaga gctacattc ttgcattcct tggctcacag ccccttctc 144600  
 catctcaaa gccagtgtg tagtatctta tctctggctc tacttttcta tgctctgtc 144660  
 tcatgacttt ctctctctt gcctcataat ctttttttc ttccctctta taagataca 144720  
 tgtgatgca tttagggtc actggctaa tccaagatag ccctccatg cccagaaatt 144780  
 taatttaac acatttcaa aggctatgcc atgtaagggt acattcacag gttccagaga 144840  
 ttagaatga gacatttgt gggggaggac ctttatttag tctaccacag tgagtgtgaa 144900  
 tgtgtgtg tacgtatgtg tgtgtgtg tgtctgtc aaattccca gctgacctat 144960  
 aagcagctac tctcaataa cagtaagcac agctagtgtt gaggcttag atctaaagaa 145020  
 tattttcat cgaaggaac cagtttgtt taaaataaa atggctcatt ctaggcaga 145080  
 tggaaaatat aagagaagca tggacattc tgtggcgtga gaaagtaaat aaatgctcag 145140  
 agaataatgg ggacaggtca aaagacacag aagccaactt gaagaggctt ctgctagtc 145200  
 caactgggca attgagcac tgaataaaa aagcaataaa ttcagcctgt tctgataaaa 145260  
 ataaataaaa ttataaattg aaagtttgggt gtaaaacaag atatttcat agttcctaag 145320  
 tgctttcca cagcgaata atctgtact aagagaaaaa gtttaagctg acttaaactt 145380  
 tatttatta tttattatt tatttatta tttattatt tatttattt gagatggagt 145440  
 ctactctgt cggccaggct ggagtgcagt ggctcaatct tggctactg cagcctccac 145500  
 ctctgggtt caagtgattc tctcgtca gcctccaag tagctgggat tacaggcatg 145560  
 caccacaaca cctggctaatt tttgtattt ttattagaga tgggggttc accatgttg 145620  
 ccaggctggt ctcaactcc tgacctccgg tcatctgccc gccttggcct cccaaagtgc 145680  
 tgggattgca ggcgtgagcc accatgctg gctggcttaa acttttaag tcaactaaa 145740  
 aagtttctc agtggtgaaa cctggcagat caaagtgaat gtgatctgta attggacaaa 145800  
 gtgaaagcat gtgccactga tagggtgcaa agagaagaac agcctcatga aacatgaaga 145860  
 taagccaag tgaagaaca ttctgtaaaa taactggcct gaaacttca aaacctcat 145920  
 agtcatgaaa gtaaggagt ataatgtgat atagtagtgg ggtggtaata gccacgtgga 145980

agctctaagc ttcactgtag gaggatctgg ttaagttatt tactaataga gtcgtgact 146040  
 aattttgtag gtttccctc ttggtctagc tgcattctc agtgaact ctccggct 146100  
 cctgcttga tggagaagta taggggcca taattcatt agcttggtga tgaagaaat 146160  
 ctaagcatct taacatccag catacaaatc ccagtttccg ctatggtatc ttaactca 146220  
 gtagtgtg gtgtccccta ggccagagtg ctcttggaaa aatctcteta gtaataaaa 146280  
 ctattgttt acctgagtag gggaggggct gctcccagt gtagtgagg caggatctg 146340  
 aggacttaag tgcttgataa ccattcctg tgaatagtc tctgttatc aagccactcc 146400  
 ctttccctc actcaagag ttaccaggc tccctcatt cctgtcctt tggatgtct 146460  
 gtgggggca tgaattgt ttttccctc tccaggttt cctgtggtc cctgtgtag 146520  
 ttactactag atcatttgc tcaaaaatg cattttctt attctattc ctgtgggtt 146580  
 gtctttat aagaagaatc tcttactgt gcttttagta gctttgatg agggcaaatg 146640  
 caaatgtga tatttttt gccatctac ccagaaataa acaacagtga ttttfaaaa 146700  
 cttttttt ttctttta cactggactc cctcctccc cataaacctg ttatagaact 146760  
 tgaatctta aaacagaat ggaactactg tgggtgcaaa agtggtgtgg ggtgagtga 146820  
 acaagagtct tttcaccat gcctccttg ttgatcttg cagccacct gtctctatac 146880  
 ccaggcagct tcttgaatc ttaggattct catgtacaca gctgggaaaa cactggatt 146940  
 agagtattt acatcgtgt ttttgctag agtgaagat tcacctctt ttacaactt 147000  
 gcatgtctc aaaccacat tctcctgtg tgggctggtg caaggatata cttctcatc 147060  
 cagaccctt tgcttataa aaggaatag caggggctg ttacctgtca tctggagaa 147120  
 tttccttt gccctctaat ctgtagcctt tctaaagta atagtaact aggctgctg 147180  
 aataaagta cataaacagg gcaactgaaac aacagaaatt aatttteta cagtctaga 147240  
 gtagtagaat tccagatcaa agttggaagg gttgcttct tctgagcct ctctttgt 147300  
 ctgagatg gccacctct cctgtgtct tcaatggtc tttctcagt gtgtcctgt 147360  
 cgtcatctt tcatatgaag acattagta ttttaagta ggacacact tactgattc 147420  
 atttaacct aattatctt taaagacct tatctcaaa tacagtaca ttgaggtag 147480  
 tgggggttag gactcaaca tataaatctt ggggggacac aattcagccc ataacgcta 147540  
 actgttgcct ttgcagcat tagccttgag ctctgtcc ctgtctgac ttaagttgt 147600  
 cgtggtccc tcttccatg ggctggtc ctgctgggca atgggagcag ataggattga 147660  
 gcaggatcaa gtgcagagtg tgactgttg aaccaagtgt tagtttgag tgagcatga 147720  
 aatatttt tatagcttt aatttagt ttaattttt cttataata ctactggct 147780  
 gactggagg cttcagatt cctgaaaat catactgaag tgaataat taaggaaatg 147840

aaggagcatg ccacctttct caaactctac tottaacctt ttctccctc ctcactcctc 147900  
tagccccatc attccctcc caaatcaact gaaaccact ttacttcta aaattgcct 147960  
gtagctttct gctcgtctt ttgatttt ttacagctaa acaattaatt aaaagaatca 148020  
ttctaggctg ggtgtggcag ctcacacctg ttgtaatccc agcactttgg gaggccgagg 148080  
cgggcccgatc acctgaggtc aggagttga gactagcctg gccagcatgg tgaaccctg 148140  
tctctactaa aaatacaaaa attagccagg catggtgatg cgtgcttga atcccagcta 148200  
ctctggaggc tgaggcagga gaatcactg aaccggggag gcggagggtg cagtgagcca 148260  
agattgacc attgcactcc agcctgggtg acagagtgag aatctgtcat ctcaaaaaa 148320  
aaaaaaaaa aaaaagtcat tctacatcag tagtgcttat cttgtgcta aaattgtaa 148380  
ttataatcgg taatgttgcg agttggataa cgtgaatgta attcttga aatgtgaaaa 148440  
gtcatatcaa atgtaaggtg gagatttgg ttgtccatc cattaatgg tgggcttga 148500  
tcttaaata cagggtgtgt ttgggggatc atgccattgt aatttatca caagaaaag 148560  
atgttactgc tcccgtatg aagtgtctg gaagctggt cagaagtgtg aagaatcatt 148620  
gtgcttcaga attcaaggag agctgagaga taaattgag taacacttt tatcaatagg 148680  
gaagctgaag cccaaactg aagcatttgt gtgagactgc gtgtactat cgagccgaga 148740  
ttaaagtctg atcacctgac catcagtcca gctgctaag ttcatgttc catacttct 148800  
aaggagattt atgttcgtaa aaacaactgt gatgaagcaa aagaatata tttattcagt 148860  
tagtaatgcc aaaggaaata gtagtctgaa ttctgtgggt ctgtcattaa tctgattgt 148920  
ttaacaatac agtttcaaa gacctgcatt aattattgga gagatcagta aaaattata 148980  
agccttgcta tgggaagagg atgtatcaat aggggctcac agctcaaga ataactaatt 149040  
gtttgtaag aataaccccc cagtgcaggt ggagctgaga aaccaaagga gaaggcagac 149100  
aggtccagac tgtgttata ggggtttta ttggggaact gacagacaga agcgtggtt 149160  
ttggcaactg caagacggat agatccat gccattatac cccagacca gggattatat 149220  
ctaggaagg ggcacacatg ctcggaggg aataggtagg aattgatgt aaggcagga 149280  
ttactgtaa gtatgtcca ttactcaaga aacagtagat aaattgaaa tctcagaggc 149340  
attccagaa ctggggtaa tcagaagtca acatggcatg ttagtcca agatagatt 149400  
actftagcct ccacacaaat gcaagcagaa tgaatttat attattagc aaggtggagt 149460  
atgttaatgg agcactttat taagcagagc ccttagtga atttacttc taggtcagc 149520  
agtcctttt aaaaaatgt tcactttgt gatagtctga gcgtactttg aacacggctt 149580  
cattcggaag cfttaggcc ttcaagcct gctcctcaa gctggtctgt ggatcatggt 149640  
caccagggaa cfttaggaa tgcggagtcc caggccccac cftaacctgc tcagttctg 149700

ttttaagaag attccagggtg attcgtatat acaacagagt acgaagacca ttggtcgaga 149760  
 gcagtgggtc acaagaaga tggctcctgt accagcaaca tcagcatcac ctgaaaaatt 149820  
 gttagaaaat gcagattcgc aggccccaca gacctacggc atcagaaaact ctgggatgga 149880  
 ccccgacagt acgtgtttta ctggtgctg taggtaatgc taattcatga taaattttga 149940  
 gaaccactct agggtagtat gttccaaca gtttaggtca tgagcaacct tgagaaatac 150000  
 acttttaac atgactcagc acacacactc acatgcacgt gtgacttaga cgttccatga 150060  
 aacaatgctt atcttacagt ggttttctg ctctggattt ttacttata ttctattaa 150120  
 tagatatgtg tgtataaact tattgatata aaaatgtggt catgatccac taaagtgatt 150180  
 ttacaagcca ctaatgggtc ataagtgca attgagaaa caatagtctt gacgaggctc 150240  
 ctctgatag tctgataaaa ttctagatct ttgtcagaa tagtgcatth taaatgcata 150300  
 caataatgta gatagagttg caaaagaac caatttgatt ggctaccaa atattacatt 150360  
 tgggtatga taatatatgt atccaactc ctgaggagc ttaggcaaga ggattgcttg 150420  
 aggtcaagag ttgagtcca gtcagagcaa catatctaga tccatctct aaaaaaaaaa 150480  
 aaaaagctat gttctttat tgataacaag attaatggt gagtctagta actattatca 150540  
 ttcaaaacta gggacgagta tacatatttc caaatatctg tagtaactgt tagatgatat 150600  
 gaaaatgatg aatttctatt gatgacaagt tatggttatt gctaccaata ctctggtttg 150660  
 ttgcttcat ttgtattga aaacatgcta aatttcatct aaaggtaaat gcaataaat 150720  
 atgtaaatca cccccccc agcttcatga actccagaa ttctctgat tggcaattgc 150780  
 ttccccagg acctgaggtt aagaatcctt gctcaagggg aaccttgctt tagagaacag 150840  
 ttctggcct taaagttgag attctaagca aaaattatc ttcttggat ttctgaaac 150900  
 tttgctgta tagatggcat cttttctat ttctagcac cctgtaatg gattcctttt 150960  
 taaaatggt cttctgatg tttagtgag tcttggggc atcacttga agccccagt 151020  
 taggctcttg atactgttc ttctagtc tccccattc caatacatgc acctggtgt 151080  
 tcaagccaga ttctgggag tcatccgcaa tgccacgagt tctagattg gactgctcgg 151140  
 ggtgaaatc aggatctata tatcttggga aaagtattt agcctctcat tgcctcttt 151200  
 ttccaccta taagatgggg atgacagtag cccccctc ataggattgt tctgagcatt 151260  
 aatgagata ttcatgtat tacattagaa cagtgcctgg cacagagtaa gtggttagta 151320  
 tctattctaa ttaacctaa tctccccctt cctcttttt tttttttt ttgtttgag 151380  
 acggatttc gctttgtcg cctaggctgg agtgcaatag cgccatcgcg gttcactgca 151440  
 acctccagct cccaggttca agcgattctc ctgccttagc ttctgagta gctgggatca 151500  
 caggtgcatg gctccacgcc tggccaattt ttgtatttt tagtagagac ggggttttgc 151560

catgttgcc aggctggtct cgaactcctg acctcaagtg gtgcgccac cccagcctcc 151620  
cagagtgcta agattaaagg catgagccac tgtgcctggc cctttcctt cattcttaa 151680  
atccagttta tcagaaaact gtgtaattct tctacaaaa tatatttaa ttcaccact 151740  
ttgcttatt cctccaaact tcctgttct cgtttggatt tctagctgat atctctgctg 151800  
cttctgtct cactccaatt cattttccat ataacacca tatgatctt taaaagtga 151860  
aatgaataat ctttfaaat gcaaatgaat cactgtatcc cataaaacgc ttcagtggct 151920  
tccatcaaa cccatcaaaa tgcctcgcc ttccttgag ctacactct catcctgcaa 151980  
atctctaac ttgccactc acttctctt ctgtggccac tttgcttc tcttagttat 152040  
ctgagtagcc tcatccatcc ttcattcct taaggccatg cgtatggcct tcccaccaat 152100  
atgtcgtga ctttcccag cctgtcatat ttctcatctc tgcaggcgtt agtttctcag 152160  
agagcttcc ctaaccacct gcccfaata gggcacctta cgtggcagcc ccttggccga 152220  
gttctctt tactagcctg aagctccca aacactcaa aaaattaata tttctctct 152280  
attgggaaa aggataatta acaacctgtg attatcaaac acgtaacacc aagaggagta 152340  
tgcaccttt tcagaccga tacattgac gcgftatgaa cattaagtga ttgtggagct 152400  
ctttaagaa attgctgtct gaatgtgtg cacgctagct cttgttata aagaacaag 152460  
tgggtctgc cccctgaacc tctctccagt ggggtgatgg aggtgtgatt gggcttctc 152520  
agtattgca gtcatttcta ctcaaagca tagaatagaa atactaacat ttcctcttt 152580  
gaaatagta ctctgttct gtaaaaccc ttcacgttc tctcccaaa agtgaatggt 152640  
cagtcactgt tcagacatga gaaaagatga tctctcataa ccagtgggta gaaaccagta 152700  
ccggtgatat ctgtatcctg gtaatgttt aggtcatag taaagaggca aaagaaggcg 152760  
tccctgactg tgctaggtca aatttcttg tctctgaaa ttttttct tctactgt 152820  
tttaaftag tctcagccg gagaacagag acactctga ttttgacag tgcctaaaa 152880  
cagcgaggaa ggaggtctta ggagttcaga gttaggatgt accacttca ccatcacctt 152940  
tgtagttct gttcaata aggaattta ggagttacac aggacctgg gacagatgtt 153000  
gaaatgtagg acaatcagta taaatgggat gcctggcagt tctgtccat gccctgttcg 153060  
gctgaatggt gttcctgatt atataaaat gtgatctatt ttgggaaag actggtttt 153120  
ttgtgggtg actttaacag aagccacaca aagaatatt cttgtatgg actgtgggtg 153180  
atgataatca gttgaaaat gatgtgtta aaaacaaaat acagtttct tttttttt 153240  
ttgagatgg agtctagctc tgcaccag gctggagtgc agtggcacga tcttgctca 153300  
ctgcagctc tgcctcctg gttcaagtga ttcttggc tcagcctca gagtagctga 153360  
gattacagga accaccacac ctggctaatt tttgtattg tagtagagat ggggttcac 153420



catgtaggtc aggctggctc cgaactcctg acatcgtgat ccactgctt tggcctccca 153480  
 aagtgtgag attacaggtg tgagctaccg cgtccagcca aaatatagt ttctaattgc 153540  
 agaaaagtta cattaagtta attttttaa aaccgacat aatcagcct cccaatcaag 153600  
 ccatcctttt tatttctc tgacttccct atagatggtt atatgtatac atttttata 153660  
 tagctataat catgcagtg tagttgtat tctgattctt tcatgttac acttttcatg 153720  
 ttctatttg aatggttaga tagcttgag tacatatgtc ataattatt taccaatctc 153780  
 atgttgata atttgttta tgatgtgtt ttaaatgatg tattttaa gtgtcttgt 153840  
 tttgtctta tttgcaggc agagacattt gttgggtga acaatgcatc tgcacattcc 153900  
 cagagtgtg ccaaggccaa atatgaattt ttattggca gatctgaagg gaaagctcca 153960  
 gatactagta agtatttct catatccctc tcccagtaa actatatgaa gagctgtgat 154020  
 ttcaaagta tttttcca cctgcattac ttctcttc cctctgtgaa acctgcttc 154080  
 cctaattatt catcaaaaca atctcccaa gatgtagaat ccgcaaatat tcatgtaat 154140  
 tctgtggcc tattcttgg aattcaagt catgttctt gttgaagaa ttctcagctt 154200  
 ctgatattg aaattcaag aaftaaccag tttcataag agtttccat agttaccatt 154260  
 gttatatata ttgactaag tatttttgg ggtttttt ttttgagac aaagtctgc 154320  
 tctgtcatcc aagctggcat gcagtggeat catcctagct tactgcagcc ttgacctca 154380  
 ggctcaaatg atctcttgc ctacgctcc caactagctg ggactacagg catatgccac 154440  
 cacacctgac taattaaaa aatactttt ttcttttt ttttttta agagacaggg 154500  
 tctggctatg ctacctagc tggctcaaa ctctggcct caagccatcc tctgcctcg 154560  
 gccccaaaa aactgagtt tacagatgtg agccactgtg cccagccctt ggtgcttgtt 154620  
 tttcactaac aaaatatatt attaggaaac attccacaa tgattttcag ccaactgcagt 154680  
 ctttacttg gaggtattg tagctctgt ttattttaa tacttttag tattggccta 154740  
 atctagtat caaatttag ctctggaac tagaagcaac attttctact ttgaaacagg 154800  
 taaatttaga acaaatagaa ctattctag tgctaattac agtaataatt aacctactag 154860  
 attacttact gtgtggtag gcactatgct aatcaca atcacctat aagttgtac 154920  
 cgttatcccc atttccaga tgagggatct gaagtaatct tctccagtc acaatcactc 154980  
 acacagcaga gccaggagta taaggcaagt ttgcctgacc gcagagctca tctgttaat 155040  
 gcaatactt ttgaaggca ttttctaga aggaggtaca agataaaat gcaaatagct 155100  
 ttgtattgaa ttcaaacg tgtaatttta tggaaaaccg atgataaagg ggatattagc 155160  
 atatcttgag aattagattg gaaaaggcta ttcatgtgg ttaatattct ctgagttctg 155220  
 gatctagact tcttgagtt gaacctggcc tgaacttat aaactgtgtg accttgcaaa 155280

gctatccaac ttatttgcgg ctacgtttc tcatctgtaa aatgggatta tagtgactta 155340  
tgtcttagaa ttattttag aatgaaataa gttgacattt ataaagatct tagagtcag 155400  
tcccatctct actaaaaaaaa aaattagccg ggcgcgggtg caggtgcctg tagtcacagc 155460  
tactcgggag gctgaggcag gagaatggca tgaacccgag aggcagagct tgcagtgage 155520  
cgagatcacg ccaactgact ccagcctggg cगतगगगग agactccgtc taaaaaaaa 155580  
aggatcttag agtcagctt ggtatgtaat aagtgtata aaagtgtg ctgctgtaa 155640  
ttattgtgat aaccatcacc atcatcatca taccctgac cttgaggcc gatattataa 155700  
gtgcaatcct taattttca gctttattat tatctgatac ttattttgt tttggaaga 155760  
ccaagaatct gacttaatac atacagctgt tgctcagctg aagaaacca ggtatgaact 155820  
acacattttt gactcacatg ttगतगगग ttatttaata actccagaat attgaggat 155880  
accaagaagg cagtgtatac acagccatat aataacttct ttगतगगग aaagtgaata 155940  
ttttagat atottaatg ttggggactc ttगतगगग taaaaaaaaac agctaaata 156000  
ttttaaaaa tcatttggct ttatcacag tctcctaatt tagaggagaa tgtgttctg 156060  
agtatatctc ttatactaa catgtattgt agccattat gctgtttgc atgcatcata 156120  
agtacctaac tattctgggc ttगतगगग aggtacctaa tcatctgtt acttttccc 156180  
tgacagggta ctgattatag ttatcccag actttgaaa actctttggc attggcctgg 156240  
ctगतगगग cacaccteta atccaacac ttggggaggc agaggcggat ggatcaccag 156300  
aggtcaggag ttगतगगग gcctggccaa catggtgaaa gcctgtctct actaaaaata 156360  
taaaaattag ctggccatgg tgacatgtgc ctगतगगग agctactcgg gaggctgagg 156420  
cacgagaatc gttगतगगग agggaggcaga agttgcagtg agccgagatc atgccactgc 156480  
acttcagcct ggatgactga tgगतगगग gtctcaaaaa ataacaaaa aatttaaaaa 156540  
ataaaactc ttggcataga cataacttg aatgtgacac tgtgatttt ttgctaata 156600  
agctttttt tttggtat aataaaactg attttctt aactatatag agataatacc 156660  
aatgtctac atagtctct gcctatttg tgगतगगग ttggtcttc ctactcgtg 156720  
ggtttgagt agtttccct gtatcagcag ctगतगगग tcatagcca ggcaaacca 156780  
aatgacacct taaacctttt gttcttatt tgccttgga aaaatggtg gtagtagtg 156840  
ctcctgggtg gatgtatgc tगतगगग acaggatgca tgcgttggtg aacaaataca 156900  
ttaatgagc acctttgtgc aggttactg ctggggcac attgaagggtg caaagacgtg 156960  
gaagacatgg ttctactca taagtctt attctttagc taagaagaaa caatatgtct 157020  
ccaagtgact agcaaggaag aatgatcaca ttगतगगग ctggtgataa ctcatggag 157080  
gaggtggaag ttगतगगग tcttgaagga tgactagaat tctगतगगग agagttttgt 157140

ggggagac tttcaattg cagaaatgt atgagcagga aatagaaatt gtttgacgaa 157200  
 ctggggaaga ctgacctgt tagtctgcag acatcatcac tgagagataa gttcagaag 157260  
 attaccattt agaaaagggc catatcatgt agggcctcct aaggcaagtt gaagagtta 157320  
 cagactttta aaaataagta ggtgaggaaa atgagctca gaggtattaa agaacatgac 157380  
 taaaggcaca tagctgagat gatttagaat ccgattaaaa atccagtctc tctcatagcc 157440  
 catgagaagt ctcagcttta gtgcagtct cttagtaggc acagcatgcc agtaattgga 157500  
 agttatttga tgtaatgagg taagataggt atcttcatgg gttattcagt tgcgtggaga 157560  
 attgtagaac tcataaatt gtctaaact tgcttttag agtttgtgtg tgttttgaa 157620  
 actctctgac tgtaattact tctcacagct gtctgtgggc tggcataaag ctgtatcttg 157680  
 ttctcccc tttactgaat gcaaagtgt gatggcagct gcagcagagc ctgggtccca 157740  
 gcctacgaca ggtgcctgtg gacaacactg agcctctca gtttctcat ctgtaaaata 157800  
 gggaaaatgg tagtaacttc tcatagagt tgtactggaa atcgaatgag attgtaata 157860  
 cacagctcag ggtttggcac gtggtacca atcagtgitt agctgttagg aaaccgctta 157920  
 tgtattaaag tagcagaatc tttatgttg aagaaatagt agaagtcacc ttgcctttt 157980  
 atagatgtgg aaactgagga ctcaagagaa tgaattaatt tgccaaact cattgtagg 158040  
 tttgagacca tgatccaggc tcctctgctc tgaatcatgt gtgaaatgtg acatcatctg 158100  
 ttctgttagg aaaaccaact ctcagattgg aaagacgtaa aagtcacatc acccactcc 158160  
 cttgaaatat gctataaatg tgctgtgta gaaaggcaac cactatcaga gtaaacaggc 158220  
 tctgaggag gcctcgggg actctctgt tggagaaggt acctgatgac taacggagga 158280  
 aggaggagaa ctgtttcac attgcctccc tgctgccgc acctgaactg ttcagagccc 158340  
 atcatataaa gaaaagatc ggggtggcact agtggggaag ccataggaaa tgtgtataa 158400  
 ttttaaggt ctagagtgat tgtgtagtga gagcttagtt gcttggaaag ctctgaaaga 158460  
 cataccaaa tttgttaaa atgttaatt tcttttagtt ggagctcatt ctaactgta 158520  
 ttgtctaagc aaatttctc tttatgatga tttatgtca taagtatgaa taactaaggt 158580  
 gcttgctgga cttagatgtg aatggatgct gtagcatatg atttaagaa gtgtctcatg 158640  
 tcagttttt aaaaattacc tgtttttt ttaaaggtaa agtgaatcat atgtagatac 158700  
 atgactcctt gcagtataat gtggttttt tcagcaaat taactagatc agggtttcgc 158760  
 aacagtttga ctattgacat tgtgtgttg acatccaaca aaagactgt atgtagaata 158820  
 catagagagc tcttacctc caatgacaag aaggaaaatc ccctaaggga aaaaaaatg 158880  
 ggcaaaagat tgtaacagat acttcaccaa agaagatata tggatggcag gtaagcacat 158940  
 gaaaagatgc tcaacattat tagttattag gaaatggaa atgaaaacca caatgagata 159000

ctaataaaat ctactagaaa ggctaaaatt aaaaagactg gccatattgt gattgtaag 159060  
 aaagtggagc tactgagctc gfacacactg gtggcaggaa tgtaaaaggt ccaattattt 159120  
 aaaaacagtt gaaggccagg cgacagtggct catgcctgta atcccagcac ttgggaggc 159180  
 caagtcgggc agatcacgag atcaagagat ggagaccate ctggccaaca tggtgaaacc 159240  
 ccgtctctac taaaataaa aaaaatagct aggtgtgggt gcacatgcct gtcacgcag 159300  
 ctactcagga agctgaggca ggagaatcgg ttgaagccgg gaggtggggg ttgcagttag 159360  
 ctgagatgc accactgtac tctagcctgg caacagagcg agactccatc tcaaaaaaa 159420  
 aaaaaaaaa atgaaaaag ttagttaaga agttaagat atacgttctg taccactagg 159480  
 ccattccatt tcttgatact taccaggat acccaagcgt atgccaatgt aaagacttgt 159540  
 acgtgaaagt tcatggcctg tctccgggtt tcaactgttg ggaaattaag cagattagga 159600  
 attagtaac tgaatgagga atgaataaca caagtggtag acttgcagt gtgcgttca 159660  
 aatatttaa tccctcttt tgccttaatt ggctttgatt tagtatgcag tatgcactgg 159720  
 agtctctaa atgaaaagac ctttagatc tcacctgtgg gtaattggct ctatctctat 159780  
 ggacagcttt cagggtctc ttgacccta cccactcacg ttctggaag tgtgagtctt 159840  
 gtgttcttc tgtatgggc ctgtggagcc ctttcagtca tgccttctct tagctctgaa 159900  
 aatatttgc ctctctact tttaaaaatg gttttactt ctgcagtcc tattagatag 159960  
 gtgttggtc tcttgatta gatcaatctt ctatgtctt taattttct ttctatttt 160020  
 aaagtacgat ctccactct tttaacaac attttatag ttttattat agttcaaga 160080  
 gttcttccc attctctgt cactcaattt tcattgcagt ctgcttttt atggatgcat 160140  
 tattttgaat ctctctaaat aaacaattag attttttc ccctgagat tatctctgt 160200  
 ttctggatt tttgctcat cgagggtcag ttgttcaat aaatcttaga acttctttg 160260  
 aaagccaccg ttagtctca aatgtctgt ggagttgtt ttttcttc atagcatga 160320  
 atgaaagtgt gggtcccag atatagacag gtggagttgc tctggctgtg tggagtgtgt 160380  
 gtccttagca ggcctctcc ctcatatag aagagggtcg gaatgggttt ctacgaggtg 160440  
 ggggtgatgg actggcaca gtcagggtgg gattagacc atgctaactg ccttctgca 160500  
 ggcaagctc tgggttggg aacagggtgg gaggggcta ggatgggaag ctgttctgca 160560  
 gatgatttt cagtaatca tggtagcata tgttctgctt cccattccag atctggagac 160620  
 ctgccaactc tgggttctc gcttctctgt ggctctactg ttaggataac tgtggcctc 160680  
 tgggcttgt tgggtgtg acttctgtct atggtattt tgtctatggt tatactctt 160740  
 ttttttag cactgtgtg aattatttt ctttgaat tgggtgtgc catttcata 160800  
 tgacttagag aagattaaac aaatctgtat ccttctctgc catagtgacc cagaaggctg 160860

aatactftaa aaaataactt tattgagata caatttghaa accatacaat tcattccattt 160920  
aatgtgtaaa attcagtga ttttagtac gtcatagaa ttgtcatca tccatcacca 160980  
caggccactt tagaacattt tcattcatctt aaaaacaaaa gactgttgg tggctccttc 161040  
ctgtagtcc agctgcttgg gaggctggag gtggaggac tgttgagcc caggagtca 161100  
agtccagtct gggcaacata gtgagacctt gtcttgagca agaggaagag gaaaggagag 161160  
gaaaggataa aaggcagaag agaggagagg aaggagaga gagagagaaa gagaaagaag 161220  
gaaggaagga aacaaagaaa gaaacaagga aggaagaaa gaaagaaaga aacaaggaag 161280  
gaaggaagga aaaagagaaa gataaaaaga aaaaaggaa ggaaggaaga aagagagaga 161340  
gaacaccac tgactgcat tctaggcaac cactaattg cttttatct cttagagattt 161400  
tcttattctg gacacttcat ataatggaa tcattgtat gactagttt gctgtaaaat 161460  
ttaccactac tttttgtgt ggaataatag tcgattat gtaggtaca cattttatct 161520  
gttcaccatt tgagggaat ttaatacatt agtctgttct cagctgcta ataaagacac 161580  
acctgagact gggtaattha taaaggaaag aggttaatg gactcacagt tccatagcc 161640  
tggagaggcc tcacaatcat ggtggaagac gaaggaagag caaaggatg tttacatgg 161700  
cagctggcaa gagggagctt gtgcagagaa attccattt ataaacctat cagatctcat 161760  
gagacttatt tgctatcatg agaacagtat gggggaaact gcccgatga ttccattatc 161820  
tccacctggc gccgccctg acactgggg attattaca ttccaggtga gatttgggtg 161880  
gagacacagc caaacatac atttgggtg ctttccttt ttggcttgg tgagtaatgc 161940  
tgtaggaga actgtgtac aagttttga gtggatgtag gtttcattt ctttgggta 162000  
tacagctaga agtagaattg ccgagtgtaa tggcaattct acattaaacc tttgaggaa 162060  
cttctaaatt gtttcaca acagttgtac aattttat tcccaccagt agtgtatgag 162120  
ggtgtgat tgtgaaat gttttggtt ttttccca ttctctggca tacacctct 162180  
aaaatccta gaatgccg aatgatgtct tctgtgtgc tcattgtg actgatggct 162240  
gtcagcccct agtagcttc aggacgggc tggcaccag aaggacacag cgggattgga 162300  
gggtcggac ttctctac gtgtgtcag gaaactaag tagcatggca gcagcccaga 162360  
gccccgggt cagtggctac acagcagcag tgagcagcct cctgggagga gcgaaggct 162420  
gaaggtaag ttggcaatg atttagcat tcttctctgt gtgatgaagc ctccataaaa 162480  
acacaaagg ggtggcgtg gtggttcac cctgtctcc cagtacttg gaggctgag 162540  
gagggtgat cagaggtca ggagctcag accaactga ccaactgat gaaacctgt 162600  
ctctcctaag aatgcaaaaa ttaccaggc atggtggcgt gaacctgaa tccagctac 162660  
tcgggaggct gaggcaggag aattgctga acctggagg cagaggtgc aatgagccaa 162720

gggtgcgcc tgcacccca gcctgggcaa cagagtgaca ctctgtctca gaaaaaaca 162780  
 aacaaaaaaaa cccgaaagga cagcgttga gaggtttgg gtagctgaac acatggaggt 162840  
 tctggaaggt ggcgtgcctg gggagggcctt ggaagtccg tgcccccttt cccatacata 162900  
 ccatatgcat ctcttcagcg tcctttgtaa taccctttat aataagccag taaatgtaag 162960  
 taaatgttc cctgagtct gtagggcact cttagtaatt aactgagccc agggaaaggg 163020  
 ttgtgggatc ctgatctag acccttcag aagcacaat aaaacaacct ggggcttga 163080  
 actggcatct aaagtggcag gggtagagtg gggtagggc atggggtag gggtagggta 163140  
 gagggacca gcctcaacc ttaggatct gatgcatat ccggtagat agtgttgaa 163200  
 atgaattga ttagaggaca actagctggt atcctctga ggactgatt ctgcttcat 163260  
 ggtggagaa aatctcaca ccttgggtg tgagatcaga ggaaaaattg ctatctgtg 163320  
 tgtttttct tacttacagg gttccagtt ctccacact tgcacaac ttgtattct 163380  
 ctgtcttct tttaaatta taattactt aggatgatg aagtagtate ctattgtgt 163440  
 tttgtttgc attttgtaa tgactaatga cattgagcat ctttctctgt gcttatggt 163500  
 tattgtacag cttaaatac ccatcatgct taggaccaga aggagttcag attttgatt 163560  
 tttgggtt ttgtgaatt tggaatatt tcatatacat aatgagat ctgaggatg 163620  
 acaccaagt ctaaacatga aattcattg tttataatt atgattataa ttatataatt 163680  
 ataaattata aataatttg tgcataaag aaagttcatg tatgctgaat catcagaatg 163740  
 cagaggtcac tatctcagcc acctatggtg acagtctgtg gttgtgtggc atcacctca 163800  
 ttctgcctc tgaatgata ttctctaag aagcagatcat ttctaacac tgattcacac 163860  
 atacataatt aacagtaaaa aaaaaaaca acataccatt aataggtgta aaaaataat 163920  
 ggttcagga tagctaagca gtacagtagc atcaccagaa tacctatgt agttcctgga 163980  
 cagtggcagg acaaaacaac gtaggcttt ccgtcttct ctgcatgct ggttttgat 164040  
 taaaaactt atcatttcta aatgaggtt atagaaaaga aagaaaatt tttaaaaag 164100  
 ataagaattc actgtacgtg gttttgttt ttgagttgag cagaacacc agtagcagtt 164160  
 gagggactg gaagtgagc ctctaaggat gaggaggctt tctgctggat ggcttttaa 164220  
 atgcgtctc cagtcattt cctcgttaac agtagtttt gacttcgact tctctctga 164280  
 atttataaa ctggcatgat ttctgttct attatgaatg taccctgctg tagtcttga 164340  
 ataaacctat cacacattt catcatggt tctatgggca ctttttgca gtgtaatta 164400  
 atgcatcat ccgctgtgt tacgttgga ctccaacgt tcagatttg gagcatttg 164460  
 aatttagat tttggttag ggatgctcaa cctgtatct ttagagaaa tctctattca 164520  
 gattcttgc ccattttta acattttcc aaaaaattg agaatttta ttatatgat 164580

atgtgtgtgt gtgtatatat atatatatat acttttagag atagttgcct ggaagtgtgg 164640  
 tagcacaatc atagcatagc tcaactgcagc ctggaactcc tgggctcaag tgaacctccc 164700  
 acctcagcct ctgagtagc tgaaccaca ggtgtacgcc accatgcccg gctgactttt 164760  
 gtatntttaa atgtnttga gagatggggt ttgctgtgc tgccccgca ggtctcaaac 164820  
 tctggccac agggcccagc tgtgttttt aattggetta ttgtctgtt tatgattgag 164880  
 ttgaaagcac tcttttata atctgtatac aagccccttc ttaattgat gactctggat 164940  
 actgtctct atgtattcg ttatgtttc actttctca tagtcatcat ttatagtaca 165000  
 aaaggttta attttgtga agtccagta tctatatctc ttatnttgtt gcttgtactt 165060  
 cccatgcat gtcttagaaa ccattgccta agtgaagaaa acttagtctt gtatttctt 165120  
 ccatgttta tagttgaac tctacctt atgtctgtgg cccatttga gttagtatt 165180  
 tttctttt agtcaaaga agaagctgaa taattctgaa taacagatag aatgtgtgg 165240  
 gtgaatgtg agcgtctgct ttaggtagc gcctccat acacacggaa ttctggaga 165300  
 gcaagacaag aaaaaagtag catggcagct cagcccctac tcatgcctat tcagatctt 165360  
 gcatctggct gcaggacca ggaacctac gagttattgc ttaggaaaa atgtgggctg 165420  
 ggatagaata ccacaaataa acaaggaag aatgacaaa tctgctaatt ctgagttt 165480  
 ctgttgatt atttctgt ttcaccacg gatagaagt ggttataat ttgtggcta 165540  
 gtccttga aaatctcta tgttggcca ttttattta tttgtctt tctttccac 165600  
 tctccagcct cctcccacc cattatggaa agcagaaaa tgatttaca gtataatac 165660  
 aagtatgtg tagactgct cactattct tggccgttat taaactgacc atatgtctc 165720  
 cattattta gctgtaccac agcctctgct tgatacgag tagttccaa tggctgttt 165780  
 tggctgaca aagtgggcca ggaagtgact ataacttct ctttggctag ggttttgg 165840  
 atagtaagt agaggtcca cctattcca cactggcca cgtatctga gaatgggctg 165900  
 tatgtgga gccttaacta cttcttga attactggt gtttatata ctaagatac 165960  
 taagaagtgt tgcagaaatc aaccaggaga gcatactgaa aagcatatt ctactgtctg 166020  
 ttcagtgtt ttgtctaca gatctattt tttagattg tgttaatat atgtatata 166080  
 atataaaca cacacataa tgtatataa tatattaaa gtagctgtg aaaagctgag 166140  
 gagcaggatt tgacttttt gagagtagga tcaaatcagc tttggaacag cagtggacat 166200  
 cacatctaac actgtgaagt atatacagcc atgtgtcacc taaagaaagg gacacattc 166260  
 gagaaatgt tcataaagcg atttcatct tgtgcaaca tcataaatg tacttacgca 166320  
 aacctagata gtatactac tgcacaccta ggctctatgg cttagcctgt ttttctagg 166380  
 ccacgaacct acacagata ttactgtatt gaatactgtg ggcaattga acacagtgtg 166440

ctttgtatgt ctaaakatag aaaaggtaca gtgaaaatat ggcattataa tcttatggat 166500  
cagcgtccta tatgtggta tfggtgagcc agatgtcatt atgtggcaca tgactatatt 166560  
tggcttccc tctgagtttc ctctaaaat ttctaggatt ttcaaagtgg tatgtctttt 166620  
tgtatgctaa tgaattaact gatgcctggc aacccttatg tggctttaga atggggctac 166680  
cttgtccaag cttagagcaa gcttatgcaa cccacagccc atgggccaca tgcagcccag 166740  
gacagctttg aatgtggcac aacacaaatt tttaaacttt cttaaacaat tatgaggttt 166800  
tttttcaaa gctcatcagc tgttgtagt gttagtgtat ttatctgtg gcccaagaca 166860  
gttctccag tgtggcccag ggaagccaag agattggaca ccctggatt agagggttga 166920  
gactttcagt cccatcccct aacctctggg gaggggagag ggggtaagtt taaggaaatc 166980  
accaatagcc aatgattgag tgaatcatgc ttactaatga ggctccata aaaacccaaa 167040  
aggacaggt ttgcagagct cctgaaaga cgaacacatg gaggtccag gacggcgtg 167100  
tgtccagaga gggcatgaa ctctctgcc cctccacat gcctgcccc atgcatcct 167160  
ttatctgtat cctttgtaac agcctttatc agaagtggg aaacataagt ggtccctgt 167220  
gttctgtgag ctgatttagc agattaatcg aaccaagga gggggctgtg agaatcctga 167280  
tttatagcca gtcagaagcg caggtgaaac aacctacggc ttatagggg catctgaagg 167340  
gaaggggag tcttgagac tgagtccca acccgtggga tctaactg tctcgagtt 167400  
gatagtatt cagttgaatt gaattacag acaccaggt ggtgtatcct gcagaattga 167460  
ttgcttgctc ggtttgtgg gaaaacattt ggtcacagaa gtctctgtg taggtgagt 167520  
gagagaatag gaaaagcact tccgttagt ttattcctgt gttctcagaa tgcataatt 167580  
agaactgaga acttfaatct ccacagactt gctgcaccag atgtaattga ggtcaaact 167640  
tttcatgtg cttattagcc atttatgatt cattttgaaa gattttcctg ttcacagatt 167700  
ttatattgga gagcttgctc ttattgact tacagaacte tttgggtcc gttaggact 167760  
gttagagtaa actttagtc cttgagatgt tgcagaatcc ctgaacaaac cgtttttca 167820  
ttgcaggtg tatgaactga ctcaaaagt atgttttag cagtctcct tcatggatcc 167880  
ttgaataaac tatctactct cagttttat ttttaggtg gaaatatctt tcccctta 167940  
taaagcagaa gtgacatact ggcatttta acttatgatt tatttggctc aaccaatgt 168000  
ttattaaaat attgagctaa cttttaaaa ctgggagatt tcatgtaaaa atccagactt 168060  
gaagcttctg ttgctgaatt tgaggaatgc caacactgag tgtgccttgg cattgacatg 168120  
aaatagtct ggtgccttca gagcacaggt acttggcac cactccctcc tgtgttctca 168180  
tacctgctc gccttactca ttatattat ctctgaagc cctgtaaac tgggcttatg 168240  
gcctctgcat acatagtgtg tgacttata cttttgcca tgtgtccag ttgtgagtt 168300



cattatgca cactttgcaa cccaagtag catccagaga tggatttct atgaagccaa 168360  
tgcaggaagc attccaagg ctcccagaaa cctgccattt tttgttctt ttcttaaag 168420  
agactccccg tgaccacctg cccagttgtg tgtaggttc aggaccaca aaactagatc 168480  
tgcctctgcc agcatgagga tctcctgtag acctttaag aaataataaa gcttcctagg 168540  
ctctacttaa cccatgccta tgcagttaga atctgtgggc aagggatgac ccaagcatct 168600  
ctacattta agcatctccc ctagtgttg ttgtcatgca catacaggct cgagaacat 168660  
tgtgtttaa aagataatt acttgagatg ttataaacc atttaacac taaaaggatg 168720  
cattttgaa tcatttaata catttaaact gtagttgat atatttact gacatgcaga 168780  
gctgaactgc ttaggaacca ctgccaattg aataactaata gtgagaagat aattctgaaa 168840  
ttgaaatag tcaacaggaa aatgcaattt gattgttaa aaaagtagt tacatttgtt 168900  
tttcaagga ttctgaaga aggtttctca tatctgtgaa actgtcattc cattcatgta 168960  
gaattcacc agcaattct gttatgtag aatttatgta aatattgct tttgaaaata 169020  
ttataagat aggtagaatc acgcagagat tctggagtca ctatcatgta tgatagtgc 169080  
acaaggaaa ataactat agcctgacac aggtacctct attcatattg tttggggagg 169140  
ttgaatggtt gggatatatt ttagttatca cagtattgg ggatggaggg ctagggtgct 169200  
actagccttt aatagtggt gatgaggcat gctagacaag ttttagtccc tgggatagta 169260  
ccacaccagg aagaactatt ctacattctg tatggcctcg aatgtctgt tggacattca 169320  
tgtaggagaa aaatatgtt ctatgatcc ggccttagga tatgcaata aaaggtttt 169380  
tacttaaatg gtttaagta tcagttagt ttctaggact gtaactacca tgtaaatcga 169440  
gagaagatta tactttgtt ttttgcaaa ttactaaa gttgttact attcaaaagt 169500  
atcacatcca agaaagcagc gctcatgctc ccgcacacc attcaatac cgctgtatct 169560  
gtccacactc gaacctgtct ttcagatga ttctcttta ggtacaagca agtgtctgac 169620  
taacctgagc atttatgta tgaaaatcat ttaatttta ttccccttt gtgatatta 169680  
gggcattata tggattatt tgaatttat atttaggcag ttatattgt gatgatttc 169740  
actgtaggat aataaagaag gcattgcaaa atgttacgaa aaggatttt tgccttaa 169800  
gagttgagaa ttgctgttt aaagcgatgg ttctaagca tcagggcaca ttagattgtc 169860  
ctgtagaagt tttgaaatg atcatttga acctgcccta gaaatactaa ttagtagt 169920  
ctctagaaa ttctagaac tccatgaaac tttttttt ttgtattgt tttttttt 169980  
tttaattat ttattttt attatactt aagtttagg gtacatgtgc acattgtgca 170040  
ggttagttac acatgtatac atgtccgtg ctggtgcgct gcaccacta actcgtcatc 170100  
tagcattagg tatatctccc aatgctatcc ctccccctc cccccaccc accacagtcc 170160

ccagagtgtg atgtcccct tcctgtgtcc atgtgatctc atgttcaat tcccatctat 170220  
 gagtgagaat atgcggtgtt tggttttta ttattgcgat agtttactga gaatgatgat 170280  
 ttccaatttc atccatgtcc ctacaaatgg cgcacataga aaattacact ctttgattg 170340  
 cgcaggaag tgaaggaag cagtggctt gggctgcagg tgacagttc tggggatcct 170400  
 ggccgcccc gtctgcccc gcccacett gcaagccaac gatctgttc cacctggat 170460  
 gcttccatg cttgttaaa attcagattc ttgaacctca ctccagta tctgattctg 170520  
 tttgactcag aaatctagta ttgaatgagc tctcgatga tcccattca ggtagcctt 170580  
 ggatggctgc ttgagcaatc ctgttctcac gggcagggg caataactgt gtggtgtgtg 170640  
 aaaaagaaag agaaaaagga aaggtggggc tctttctaa ggggtgtga ggtaagtcta 170700  
 agagatttc gagataaagc agagatacga aactcctcc tggctggcgt ttctctatca 170760  
 aggagtacag tcagctgtt tgaagggtga gaacaaacac tgctagaaga agctgaagcc 170820  
 ccggaagaga tcacctggct cttttgtat gaatttaac tctgagcat aatctctaa 170880  
 gaaactgagc atattgcag gtaaattata tatccactct agatattctt tgaatatcat 170940  
 gaagataggg actagtgtt aaaaaaaga atccaagagg caaacctta atctgtagaa 171000  
 aggagaatta aggaaattgt agagcctgtt gagttcagg gcggtctta gccaaagctt 171060  
 agaggattat taaaatatt gcaagaccag atagtctcc ccgggtctga actggcactt 171120  
 atgaatgacg actgaatggt gggaaccagg gaaaggggca cggtagaggt acagtgcctt 171180  
 ccctccacgt agaagaccaa aaaggtgggg tgagaggctt tgagggtgtt ggaagttga 171240  
 caggttggtg gaactggaag ctgtgttga tagctggaaa cccacacatt attcacatt 171300  
 tctgaatgga tgttattgga acacagtgg agaaatgctg atgtactggg aacaggcctg 171360  
 ggcaaagaat caagaggcct agtttttgt ttattagtat gtcaagtacc agatgctaaa 171420  
 aactccttc agtacattcc tggaagtatt tacttttca acacgattc agtgaatacc 171480  
 tgtagttgct gggctagagg tagaaatag aagcctacag cctgactgtg aagtctggtt 171540  
 ggagaaacag gcaagtaata acatgattct gacacaggat gatactgct acagtagagg 171600  
 taagaacaga ggctttggga ggctgtgaat ttgtacctca gtcaggatgg agagaaggct 171660  
 tcttgaaga ggtgacatct gagatctgag cagagtttt gaagataatt tagaacgggt 171720  
 gctgggaaga aagatgttt gacagtggca gaagcacata taaagctgtg gtgtgtgca 171780  
 gaccatggct tggcagagc agctggtgtc aagagggagc aatgaactag aagactcag 171840  
 gtgggcaggg actaggttat gaatgtctt acgtccatg ctaaagcatg ctgtaagtgt 171900  
 gtattttatt aatttttaa aaaaataatg gattgattct ccacattag ggttaggaa 171960  
 atcagtctgg aatcattct ggaagtagga aatctagaga tagattgtgg tttggagag 172020

gtgagattgg aggcagtgaa cctgttagg atacataaat acataaacac acacgcccac 172080  
 ctgcccacac ccacacaccg gtggctfaga caaataaaa gttctctcc atgaaaggaa 172140  
 tccagataga tgattcacag cttgtatgtt ggtccacgg tgtgcaggt cctggctact 172200  
 ttgggctagt tggctgcca tcctggaga tttctcadc ttctgatgtg tttgcttgag 172260  
 ctccacgttc ctgagagcag gaatgcaagg ggcagggtg ggggtgggaa atcgcaagag 172320  
 caaaggggca tgcactagct gtaataaaag gatatggtaa gctttaaca tcctgatag 172380  
 gttcttgaa actgcgactt caagcgaac atataggatg tgtaacaaaa ctaattatgt 172440  
 tatcaatata acaaacaggt gttattgag gacttgctgt aggtcgttt gcttaaagtc 172500  
 ttggttcca agaactaat tgaatgttg agtgaggact tgcctttatt ttggagaaat 172560  
 tgccacggaa gactctagt tagagctcat tgcccctgtg tctgcccag atcactttta 172620  
 gctgtaagag aaagctgaa aatacagat ttattcagcg gccgtgtgcc tagctaaaaa 172680  
 tggaggggtt ctatcagtaa gggaagagga gaaatggata gtggggtaaa ccatctccat 172740  
 ctctgcctga aagtagtga ggaatgcgag ggacacataa tgaagacctg aactgaggca 172800  
 gtggagatac agaagacgag acatactgca gggattgctg atattggtta ctgatatgat 172860  
 acgggaagaa aagaaggtga aggcattgag ggtagtctt gctttgggca gctgggtgga 172920  
 tgggagggag gatttggggg taaggtggaa gaatgctgac actttgggac atgttcgta 172980  
 ggagatgccc atggcacatt cagatgcaga tattcagtgg gctggtgggt atcaggtctg 173040  
 ggctagaggg aagagatttt atattattha aaaagaaatg taaagactt ctctccctta 173100  
 tttcttttt ttctattcc ttcagcttha ttaagatata attgacaaaa attatataga 173160  
 tttatggcat acagtattat atcttcatac atatattcgt tgtgatatga ttaaataaa 173220  
 ttaattaaca tattctttac ctacatact ttttttttg tgggtgggaa atttaagatc 173280  
 tactccttha gcaatttca agtgtgtgat acattattga ttataggcac catgctgtct 173340  
 gacagatctc tagaatgtat tcatccatc taactgaaat tttgtccat ttgaccaaca 173400  
 cctctcadc ctctccctg ctgtagcccc tggtaacac catcgtactc tttgctactg 173460  
 tgtctcaac atttaagat tgtgcacgta aataagatcg tgcagtattt gtcattctgt 173520  
 gcctgacta ttcacttag cataatgtcc tctaggttta tccgtttgt cacaaatgat 173580  
 gggattttct tcttttttt taaggctgta tagtattctg tttgtgtgtg tgtgtgtgtg 173640  
 tgtgtgtgtg tatatatata tatatatata tatatatata tatatatata 173700  
 taccatttt ttaaatcca ttcagcaatc catagacact gaggtaatt tcatatcttg 173760  
 gctcttgtga ataaagctgc aaagaatag ggaatgcaga tatctctttg acatgctaac 173820  
 ttctttctt ttggctaaat acacagaaat gggattgctg gatcataatg tagttctatt 173880

ttactttta tttttatit ttttgagtcg gagtttcgct cttttgccc aggctggagt 173940  
 gcaatggcac gatcctcct cactgcaacc tccgcctcct gggttcaagc gattctcctg 174000  
 ccttagcctc ccgagtagct gggattacag gcatgtgcca cccatgcctg gctaatttg 174060  
 tacttttagt agagacaggg ttttccatg ttggcaggc tggctctaa ctcccaacct 174120  
 caggtgatc ctctgcctt ggcctcccaa agtgctggga ttagagcgt gatccacat 174180  
 gcctgccta tttttatit tftaaaggaa ctccatact ttccaccaa cagtgtacac 174240  
 agttcccctt ctccacat ggcctcagca tctgtactt tatcttttg atattagcca 174300  
 tttaacaga ttcgaggtga tacctatcg tggtttcat ttgcttttc tggatgatga 174360  
 ttagtgacat tcagcattt aaaatatac tgttgccat ttgtatgct tctttgaga 174420  
 catgtctgt tcagtcctt gcccatagga ggttttaaa ttgggtatt tgtttcttg 174480  
 ctattgagtt gttgacaaa taaaatgat atatgtatt atatcttga tattttgat 174540  
 attaacctt tataagatac atgattgcc acgtattac tcaactctgt tgggtcttt 174600  
 tcacctgac aattgttcc tttgtgtgt gttagcttt tagttgatg caatccaatt 174660  
 tgtctgttt gccttcatt gcctgttitt ttgggttat ataccaaaa atcatgcct 174720  
 agacgagtg caagaagcct ttttctat gttttattct agtagtttg tagtttggg 174780  
 tcatactt aagctttaa tccattgag gtgattttg tatatgtgt gaaataagg 174840  
 ttaatttca tttctgca tgtggatatt ccgtttccc agcactgtc attgatgtc 174900  
 ttccccatt gtgtgcctt gatactttg tcaaatgca atgactata aaagtaaggc 174960  
 tttattatg ggcttctat tctgttccat tggtttagt ctgttttat gctagtacca 175020  
 tgtgttttg gttaccatag ttcgtagta cattttgcag tcaagtaac tgatgcctc 175080  
 agctttgtt tgcaccagat tggtttgggt atttggggtc tgttttgggt ctgtatgat 175140  
 tttagaattg tcttccatc tccctgaaaa atgccattag aatattata agtattacat 175200  
 tggatctga gattgctta ggtaataggc acattttaa aattcttca atcctgaac 175260  
 atgggatac ttccattta tttttgcac ttcaactttt tcattagt tttatagtt 175320  
 ttcatgtat aggtcattca ctctcttggc cagattatt ctgaagtatt ttacttttg 175380  
 taggtgttac aatgagatt atttttgat atctttttt ggatagttg ttattagtgt 175440  
 atagaattgc tactggttt tgatgctga tttgtatcc tgcaacctta ctgaattat 175500  
 tagttttaa attttttg gtggactct taggattct gtatataaaa tcatgtcagt 175560  
 tgcaaaaaga gaccattta ctattcctt ttcaattgg ctgctttta tttctttc 175620  
 ttgcttaatt actgtggcta ggagttctag tactgtcctg acagaagtgg tgagagtggg 175680  
 catccttccc ttgttttca agagtgtgat gttagctgtg ggcttgcac atagggtctt 175740

tattatgtg aggtacattc ctctttacc tgattgtg aaaggtgtt tttttttt 175800  
tctttatcat gaaaggggtg tgaatttct caaatgctgt ttatgagtct atggagatga 175860  
tcttataatc ccccatctgg aagggaaatg gtgtaggctt gctattggag cctttgggca 175920  
ggctggficc tggctccctt ggggtttgct tagagcctgg atttcaggt tcaagtctgg 175980  
agcctgggtt tactctgatg ggccccgagc ttgtgtctgt tgagtgggc ctagagcctg 176040  
agttgtgag gacaggccca gagcatggat ctgcaggggc cagcctggtg ctgagatggg 176100  
cttggtaacct ggatcaatag ggttggggta ggagcctgag ttcgagtggt ctggcctggc 176160  
attgggggtg gcttaaagcc tgagtctgta gtgtagagg taggatcttt agttgtggg 176220  
gaccatcctg gtacctgggc ctgtacgggc agtctggat cctgagtcca tgaaggccag 176280  
cctggtgctt agacctggg ttcactgggg gcaggcctag atccttagtc cgctggcact 176340  
gtcctgcct ggagactggg tccttaggga tggcctggg tctgggttc gtggcagctt 176400  
gtgtggcccc agggctctgt gaagcaggcc tggatccttg gttctgtaga gcatgaggcc 176460  
cctgaggctg gcctggctcc tgggaggcct ggagtctcta tctgcaaggg ccagactggt 176520  
ttctgggtct gtgggtgcag gtctgaagcc ttggccatt ggggcttaga agacatttg 176580  
gaagtgggta tgattccca ggaatcatgt ggaaaatgac agaaaatctg aagttgcac 176640  
tctaaagaaa aaaaaatga acaggtgac aaagtagtat taaaataaa tttagaagaa 176700  
tcaacccgag atagagaagg gaaacttaa cagaaaaata tttgaaaac gagagagagg 176760  
atttcaaaa ggtggcagta gttgcagaga catgccatgg atgagtcag tccaataaag 176820  
actgaagcat ctagcaatta ggagtaatt gaatgcattg aaataggaga aggagagtgt 176880  
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gttataaag 176940  
ttgttagat taaaccagat tttttttt atgatcacac aattattgaa attactcagg 177000  
gtagatggtg gccgtttctt aagtagctct aggagtgtac tctacatccc ctgggtgcct 177060  
tgccactcag cagcccactt ggggctttg tcattgtgac agcatggtaa ctgtttctt 177120  
caagctaaaa ttaggggtgt atttctgtt gcatgaaaat gtttttggg aatagtgggt 177180  
agatattaa tacagtggcc atcatgaaat agcttgaat ttgtgatgaa gcaatagggt 177240  
cccactgtc actgttact gtttctctg aactcaaca tcaggttgcc aaagaggagg 177300  
agggttctgg tgggactga agcagccctg gtcaggtgtt ggaactagggt gtggtgagtg 177360  
agtgtctca tttcttttag gagaatccta gccacagaga tgataaacat taacaggcac 177420  
aaaatgattt tgagaagtgg accatctttt agatttcac ctaattaaag atatctaat 177480  
taaagattt taggtttcc tcaagaat atatattt tttccttct gaaagcttag 177540  
aaagaaattt aagtacaaa gttttattcc ttttaagaac tcagttctgt taatagttag 177600

acaaacctgc ccctggtgg actgaacctg caaaccttt cagtagcggg taacattgtg 177660  
 aagcgctggt cctgaaggat attcctgcta gcagatttcc ttcagatttg ttcggagtt 177720  
 aatactcttt tgtcttctt gcttaattta atctggaggt ttgtcaaaat cccagtgggtg 177780  
 taaaaatatt ccctgttata tcttaatctc attatgacat tatgaaataa ggatctggga 177840  
 tttcatggc aaaaacttct cagatggaca ttttgtagg cccagaaga caagatgtg 177900  
 taacaagaat atatgaacc tggctagtg ggttgatttt ttcctcatg tataaatttt 177960  
 tcaaacctt ctgaagaaat cattctgtt ggagtcataa taattgaaag actaatgtga 178020  
 aaggctccac ttaactggc tgtttgtgga cggatagttt ttgagttgtt gcatttgtt 178080  
 tgggtgtgat taagtacgg ttaggctga caaaatgtg aagatatttt tcttaattg 178140  
 ggggttcaa acctgagtc tctgctcat tgtgtcatg atgactagt atgtgtgtg 178200  
 tgggggtag agtgtgtgtg tgtatctga ggtgtatgtg tacatttata tatctatgtc 178260  
 tatatatata tcctgagtt atgaattata aaaaatgaaa atgctgtttg gaaagcaaac 178320  
 ataaagattt catttctgt ttatcacac caaattgcag aagtgaacgc tcttatca 178380  
 ttattatgca acagacactc tcttagaac ttttgtatt attctggaa cctcagacag 178440  
 atctctgat acagttctc cctcaccct cattttatag atgaggttcc tgagactcac 178500  
 tgaggccag taacttaact aagctcaggt tacacagca ggaagtcacg ggtctgcat 178560  
 gccagtc aa gcatgacatc aaggctgtct ctccaccata tctgcagcc ttacaggaaa 178620  
 ttggagttaa gtgccactgg ctccaagt acagtgtgct aacttctt gaaagtaggc 178680  
 tatactctg gctttgtct taattgttag tattgaatac attattaac ttctctgct 178740  
 ttattttgt tatttcagtc ttaaacc aa agtctgtgc tgtctctcc tgtggttga 178800  
 ggaagaggg gataatgcta tgaactgtg ctccaccct cactctaccg aaaactcc 178860  
 ctctttatc tgtttattg gttgactgat tgattgacat ggcctcattc tattgccag 178920  
 gatggagtgc agtggcatg tcatagtta ctgcagccag gaactctgg gctaatgcag 178980  
 tcttccacc ccagcctct gagtagctgg gactacagga gtacaccacc atgcctgct 179040  
 aactatttt tttttttt attttttga attttatga gagacagagt ctgctatgt 179100  
 taccagcct ggcctggcct tgaactctg tttgtttat ttttcgact tctgtgcag 179160  
 ataccattg aaggcacaat ttctttgta aaataaaaca aaacaaaact taaaccacta 179220  
 aactatatga ttttccat ctagtgacc atttcttat ggatctggc ataccacaac 179280  
 agcttttgt attttctt tgaagagaa agaggatatg gcctggggca tcagacttt 179340  
 cttttttt tttttttt ttattatac tctaagttt aggtacatg tgcacattgt 179400  
 gcaggttagt tacatagta tacatgtgcc atgctgtgc gctgcacca ctaatgtgc 179460

atctagcatt aggtatatct cccaatgcta tcctcccc ctccccgac cccaccacag 179520  
tccccagagt gtgatatcc ccttctgtg tccatgtgat ctcatgttc aattcccacc 179580  
tatgagtgag aatatgcggt gtttggttt ttgtcttgc gatagttac tgagaatgat 179640  
ggttccaat ttcatcatg tcctacaaa ggatatgaac tcatcttt ttatggctgc 179700  
atagtattcc atggtgtata tgtccacat ttcttaac cagtctatca ttgttgaca 179760  
ttgagttgg ttccaagtct ttgctattgt gaatagtgc gcaataaaca tacgtgtgca 179820  
tgtgtcttta tagcagcatg atttatact atttgggtat ataccagta atgggatgga 179880  
gactttcaa tacaagtcc ttccattgg gagcattgg tgccaatga cagggcattc 179940  
agggagggga gcaactctt cgtggggcag tcctctgtgt ctcaggctgc tgaacatct 180000  
aaattcttc tctgttataa ttggcacca gcctgccact tttctttc gctgtaact 180060  
ccagcaacca aagttaaag ccctgcctcc cagcggagg aaattacaat gtcaggaata 180120  
cgatagaagt aaaaacatata aaaaacaaag aacataaat tacaattct gttacttaa 180180  
aacattgtag aaftaaagaa gtttaaaac aactacagga ctggcatggt ggctcacacc 180240  
tgtaatccca gcacttggg agccaaggt gggcagatca ctgaggtca ggagttgag 180300  
actaggctgg ccaacatggt gaaactccat ctctactaaa aatacaaaaa ttagccgggc 180360  
atggtaactg gagcctgtag tccgagctgc tcaactggga agctgaggca ggagaattgc 180420  
ttgagcccag gaggtggagg ttgcagtgag ccgagatcat gccactgcac tccagcctgg 180480  
gtgacagggc aaggcttct cttaaaaaat aaaatfaaaa ataataataa taagaagaag 180540  
aaaaatacaa aatagccgag aagcaagacc aaataccctt ttatccatag ctaagttatc 180600  
tgtgccitta tgcaacaata tttgtgtgt gtagtcctat accgttata tattgaagca 180660  
tccagtcaca gttgttcat ttgtaagac agtgggttta atggggccac ggtcaaacct 180720  
taaggagag ataactgta tttctgtaca tcaggagctt tgcaagctat ttacagaaa 180780  
tatgtttgt gtttttagg aaaccaagc aaattaatag ggatggctca atgcaatacc 180840  
caactacact aggaaaaagc aacttagagt attgcccct ttgatgatga ttgctaaata 180900  
tctgaaatgt aattcctta gttaccctg gaacaattgt catagtgaac tttgcatag 180960  
taaacttga gttggttaa atgagtagaa ttaaagtaga ctgagaccct gtttagttt 181020  
tctattaaa gtgaaaatga ctagagactc ttgtttgtg tgggctgca ggttcttag 181080  
aattgtcgg gaactgagat ttgatagtt ttgattctca tattagata gtttaaaaa 181140  
ggggagggca ggaaataatg acgttfaact aatttctgca cataattatg gagtattgc 181200  
tgtgtacca atattgctag tcatgtcta taaggagata atgaacttac aagcaagaca 181260  
acattcatac gaggaacat taaatagaag atgatacgtta attaatgccc aatgattgg 181320

tacgaatctc atgaacagat gactgtttc atgctgaaga tcctgcacag agacagacgt 181380  
 gctttcataa ggagacagac tgtttgagat gatcaggatc agaacgggaa gtcagggata 181440  
 tgtggttatic atatggacag gaggggagaa gcagtgcagg gtgaaagggg taatcagagg 181500  
 cttttccag gtatgctcat ttgttcttg ccttgaagg taagtattat tgaatacat 181560  
 ggaaagcatg gggagaattt ggttctaaaa agacctgaga ctgagtacag gatgttggg 181620  
 aggatagtag attattgact aagatggaga agtaaattaa gatatgatca tggagacct 181680  
 taaatattaa tccaaaaat ggtgattfaa agtgtatatt tccaaaagtc ttacttaatt 181740  
 gctfaatttg ggtgactgcc ctcttctgg ggggcctcca ctccacctta gaattgcct 181800  
 ctattgtga accaatcatt cattctgaaa ggcacaaatt tatagatatt tctttgcca 181860  
 acagagatga aactacatct ggttatctta ttggcatttg gctattttg aaattctata 181920  
 ttaatttacc tgttatcaat totgactca tcagtttacc tacatccatc aatatatgta 181980  
 tattctacag atagttgat ttaaccatt tcacgttgca tacttaaaat ttagaatttt 182040  
 gtgatatt gctgtcattc ttgtgtccg agtgcaaaag attataaaaa ttaatccag 182100  
 cttagcaata catttaataa attcaactta ttgaaaaag tftaaatgaa aggaaattga 182160  
 aatgcggcaa ctatgatca ttaatgttac tgtttgttat ttgtctgtg ttgtattcac 182220  
 ggggttga ctctgttgg acagtcatgt gctgcttaat gatgggtata tgttctgaga 182280  
 aataggtcat caggcgattt cgccctgtt tgaacaccag agtgacttg cagaaacct 182340  
 gattatatgg tatatgagac acacctaggc tatatggtat agcttattgc tcctaggctc 182400  
 taatcctgtg caacatgttg ctgccttaat gcagtagaca gttgtaacac aatggttaagt 182460  
 attgtatgt caaacatat ctaaactttt aaaaggfaca ataaaaatgc aatagaaaag 182520  
 ataaaaggcc aggtgcagtg gttcatgcct gtaatctgag aactttggga ggctaaggtg 182580  
 ggaggatcac tggaggccag gatttcaaag accagcctgg gcaacacagc gagaccccca 182640  
 tctctacaaa ataaaataaa taaatgaaa caatgaaaag acaaaaaatt gtaccatcat 182700  
 atagggcatt taccatgctt ggagcttacg ggactggaag ttgctctgag tgaatcggtg 182760  
 agtgaatatg aaggcctagg acatcactgt cactgttgt agactttatg aacaatcaac 182820  
 acttaggcta cgctaaattt ataaaaata tttatcttc agtaacaacc ttagattact 182880  
 gtaactattt tactttgtaa acttttaact ttttaaaacc tttggactat tttgtaatga 182940  
 tacttaaaat acatatacat tgtacaacta tgctaaaata ttttccttat tttcttattc 183000  
 tataagcttt taataatgtt ttagttttta tatttcttt ttaagcttfc tgttgaaaat 183060  
 gaagacacag aaacacacat tagcctggac ctaccaggg tcaggatttt cacgatgtca 183120  
 ctaggcaatg ggagtgtttt gcctccattg taatcttacg tgtatgata taattaggta 183180



tataatcttt tgtatatgca gttagtcatt gactgaaatg ttcttatatg gtgcatgact 183240  
gtatttgttt ttatttggaa cttacttgtt tttatttcta aatctgagtt ttaaatagac 183300  
actacaatta ctttcttatg ctaatttttc ttagtcaat ttattgtttt aggatatgat 183360  
actaccactt ctgattttaa ggtatgaagt ttagcaataa gatcatatat attgtcccta 183420  
caaaacctgt gtttgtgccc ctcatataca tggcaggatc accaggccat cagagccttc 183480  
ctagcaagta gtaacatgaa attgaaatct ttaagtcttt ggtaatatc ctgctctccc 183540  
ctcaccctgt tgctcctaac tatgaattc cccatttcca atgtttatga tcttcgacac 183600  
cttctaattt gggatgaat ttaaaaaaca cgccacatc ttattagtgc attgaaattt 183660  
ctttgaatgt cttgtgttaa aaggaaaatt tattaggtga gttacagctg tgagtagcta 183720  
atatgagacc ctttcaggca gggtttctta actttagggg atctggagca cccagatatt 183780  
tgatgaaaaa ttctgataaa tgtttatctg atatttttg tcaggagagg gtctgtagct 183840  
ttctcaagga tgtctttctc aaagaaaacc acttttctga gactaaaga acagaaaaat 183900  
cagtgtatta tatttttccc ggtctttcag atacaactgt taccctagt caatcacact 183960  
aatatgatgt ttactataaa ataactctt ctaagtagtt cagttactga atatatattg 184020  
ttataattgt ttttcaaag cgtatctcat tctagaaaga tcaaagaacc aatttatact 184080  
ttgtttcttt tttcatcttg aaaaatgata tatttactgt aaagagacca cttgctttaa 184140  
tcttagtaag tatagggagt ggtaaaaatt attttaggcc tataatcgtg aattatttgt 184200  
atgttaatat catccagtaa aaaataatga ataccttttg acttcagaat actatgatag 184260  
gtatttagga tctagaaaat gtaagataaa aagtaagtag ggaagacagt atgaaattat 184320  
gaaaatataa ggacgcatag aaaagtatag gcaatatatg ttttcagaat aaaagaagag 184380  
gccgggtgtg gtggctcacc cctataatcc cagcactttg ggaggccgag gtgggtggat 184440  
cacctgaggt caggagttcg agaccagcct gaccaatag gtgaaacccc gtctattaaa 184500  
aatacaaaaa ttatccggga atgggtgtgt gcacctgtag tcccagctac tcaggtggct 184560  
gagacaggag aattgcttga acctgggagg tggaggttac agtgagctga gatcgcgcca 184620  
ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctccgtctca aacaaaagaa gaaaaggaga 184680  
ggagaagtca ctgagagttg gtgaggcatg gagagcttca ttgagagctc aggttatgaa 184740  
agatgagtag gacaaaatta gagaggggga aataatttaa taagcaaaag tgcagaggtg 184800  
atcatgtaac ttagggggga tgctgagttg accaatggag aggcagcttt ttgtaatggt 184860  
taacagcttg gattctcat ccagcttcta gtctggcta taagctactt aaaacactct 184920  
cgctcagtt ttttaattg caagctagt acctttcta taatttaata tggatgtat 184980  
ttgctatatt ttaaaagaaa aacctaatac acagtgccag caagatagca gtagggaaat 185040

aaggtgggga gttagtagcc agattgcaaa agttctfgaa taacaagfta aaggaaagat 185100  
tggcaaaacta tggcccttgg gctaaatcct attcctctct tctcttcta gatcacattt 185160  
tattgaaaaa cagtcttatg ttaatttact attgtctgtg gttgttttgg ttgcaatggc 185220  
aaagttgctg gtttatgtag agaccctatg gccagaaaag gttaaaggtat ttactgtctg 185280  
gtcctttaca gaaaaaaatt tctgacctt gagtaaaca ttacagctgt aacataatta 185340  
cagaagatgt acttaaaatt tttattttg tttgttattt actccaaga tacaatggta 185400  
gtacaggtat tgggtacaca ttaccatttc aaaagggaga gatcagccaa aagaaagggg 185460  
tagtagggcc cacacaagtc tgaaccag cagggagac attaaacctt gaagtccaa 185520  
catagtcctt gacgcatgt ctgtatctt gggtacactg gtacaagggg tgatccgctg 185580  
aagccttggg cagcccatc ttcatggctt tcttgggac agcctgggtt ggagtgaat 185640  
gcctgcagct tttctgaagt tcagagtga cactggcagt ggctgtaca tcttggggtc 185700  
tataaggtg atccctcatg agtggcttgg tgcctcctg aggtaatgag tagttctac 185760  
tctgttagtt tatataagac ctagtgtttt aaaagacct agcactctt tctctctc 185820  
ttgtccctc tctcacttg tgacatgctt gctatccctt tgcatgtac catgagtaa 185880  
agcttcctga ggtcctgacc agaagcaaat gctggcacta tgcttcctgt acagcctgca 185940  
gaactgtgag ccaactaac ctctttctt tataaattac tcagtttgg gtgttcttt 186000  
atagcactgc aaaacagaat cataccttc cccaggcaga agtagagcca catcacctac 186060  
ccctcctccc gccttcttgg gctgagctga agtgggtgcc ttctcctgg gaaacagta 186120  
ctttggctac tcggagaagt cacaccttc ctcagcctaa gttggagggt gccacatgtc 186180  
cccaaacgg tgccttggcc cccagaaaag gtctatac ctagtaccta agctgaagca 186240  
gcagcctgca tcttagggaa actgtcctg ggccatccag aacagtcaag gccccaggc 186300  
ctgagctgaa ggagcacatt ggtccctggg gtatcagtgc cctggctgag ctaagtagct 186360  
acacatccct gggctgaact gacatagcaccatataac agggagtag aacagtggct 186420  
tagctgagac aactggcct atagacaaa cagctcttgt atcctgcttc cgtggagctg 186480  
gtctaggccc tagagtctga gctgttggga cacatctgtt cttgaggaat ggaatcatca 186540  
atgtgctatt tctgacccc acactctca cccaccatg ctgcaaaaaa cagctattct 186600  
ttgccattcc caggfacttg ctgccactgc acctggcctc acagaggctc agatgctgac 186660  
gatcaactgcc aaccagggt ctagagtcaac taccacaagg tgactcattc cctgggaccc 186720  
gagttgccgt tcgggtcaag ttcccaaate gcagtcatac ctgacactt gacctaacc 186780  
cttcagagta tcaacttctt ggagttgggt gactgctca ctgtatacc taaaagtaa 186840  
atcacagcta caacctggcc cctgagcct gagctgctag ggagtagctc tgagtcacag 186900

atcctgggtc cgggggcaac ttacatcaa tccttcaca gacagcaagt tcgactcca 186960  
 agatgcaggt gccacaggag gttcacaaga ttctgagcct aggacctgg cccacagcc 187020  
 actccaagca actcagtgt gttacagcca ctgtaggcc atgtcagacc tgacacctag 187080  
 agaaatcccc tcataaagt ctccccattg tgtggaaaat gagaatagga ggactgaaga 187140  
 cattagcagc ctatgccact gtcaccactg ccacgaacat ctacaacata cgccactgag 187200  
 gcaccacag ttattgtga cattgaatgc agatgaagag tctgcacaga gacttacta 187260  
 ctgcacctgt ctggaacag ttaccacatt cttccaacc agcacagtaa aaccctactg 187320  
 aaggtaaag tcttctgta caaaagccag tctagtaagt ttggaagagg ctaccgtcc 187380  
 accagacatc aacacacaga tatctgccac acagacatca acacaggag acaagacatg 187440  
 aaaaggcaag gaaatgatc accactaaag aaacataata actctgtaac aacagacctc 187500  
 agtgaanaag aatcaatga cttggggaa tatgaattca aagtaataat ttatggtaa 187560  
 ctcaagtaaa aacagaaaag agagacaatt taatgaagtc aggaaaacaa tccacctgt 187620  
 gaatgagaaa ttacgaaaag agagagaaat tataaaaaag aattaataa aatcctgta 187680  
 ttgaagaat tcaatcagt aaataaaaa atacagcaga gacctcaat agaagactg 187740  
 atcaagcgta agaattctg aagtgaagaa agcctataag actgtggga caccattaag 187800  
 taaataataa ttgtgttat gggattgca gaaggaaaac agaaagaaa aagcatagaa 187860  
 agcatatfta atgaataat aactgaaaac ttccaagtt tggggagaga tatggacatc 187920  
 tagagccagg aatctcaaaa gtctccaaat aaattccacc caaaaagtc tttttttc 187980  
 tttttctt ttgcctgag gcacattat gtcaaattga cacaagtcaa ggacaaagag 188040  
 gaaattctaa aaacagaaa agaggagagt caaatcacat ctaagggact ctccattaga 188100  
 ctaatagcac atttctctgc agaacctta caggctagga gagaatgggc tgatacatag 188160  
 tcaaagagct gaaagagaaa tactgccagc caggaatact atgccagca aagctatcct 188220  
 ttagagatga gggagaaata aagtattcc cagacaaca aaaactgaga gaattcatta 188280  
 ccactaggcc aaccttaca aaagtctca agggagtct gcatctggaa tgaaaagat 188340  
 gaaatcact atcatgaaa caggcaaat tataaaact actggtggag cagatacaca 188400  
 aaggagaaag agaaagaat caagacttag gctacagaaa accacaaac tgcaatgata 188460  
 gaaaaagagg aagaaggaa cgaaaggagg aagaaggaa caaaggatat acaacaact 188520  
 tcaaaaaca affaacaata taacaagat gtgtctctc ctatcaataa taccctgaa 188580  
 tgtcaatgga taaattctc cacttaaaag atatagactg gctaaatgga tgaaaaaca 188640  
 tgaccagct ctatgtgcc tacaagaac tcactttacc tgttgactat taacaacaca 188700  
 ggtttgacc tgacaggtc cacttatatt caaatatftt aaacaataa tatgtgttt 188760

aatttttgg gagattgca acaattgag aaaactgca gacaaacat gtagactaga 188820  
aatactggaa aatgaacaa gagttgtgac atgaattcat aaaatatag tagatactag 188880  
ttaatcatt tattaccatg aatagaaac acatctactt taaaagtta aagtttatca 188940  
aaacttat acaccagact gtacatggg ccaattgag tcccagaaa tgtaaagaaa 189000  
cataaagatg cagtataa tcataactgc atacaattaa ctgtagtaca tactgtacta 189060  
tataataatg tgaagccac ctgtgtgac tattgcaatg agcttgagtg ttgtatctgc 189120  
ttaaactact gtgtgatgct aacagctcca tgaacatc tcactgtcc agtaaattat 189180  
gtgtgtatt aaaaagtat cccatgtg gtgcacacct gtagtctcag ctactggga 189240  
ggctgagtg tcaggatgc ttgagcccag gagttgagc tatgatttg tcactgcatt 189300  
ccgcttgag tgacagagca agaccctgc tccccaaaa aaaaaaaa aaaaaagag 189360  
ttgtctca tggttttgt gtattttca tcattttag ttcactacta taaacctaa 189420  
taacaccgtg gaaccatac aaagtaccac tagtgatgct ggaagtgtc ccaagaagca 189480  
gggaaaattc atgatgtat aagaagggtg aattgctga tatgtacaa atggattgag 189540  
gtctgcagct gtggtcacct gccattcaa gataaagaa tccagcagtg taagtaccgt 189600  
tgtaagaaa gaaagggaaa tttgttca ctgcagctcc cttagtaggc aaaaaacct 189660  
gaacttttt atattgaaa ttagctgtt atgtggatgc aggataccta taagaaatc 189720  
atgcctatag actctacaat gatttaagaa aaaatgaggt tagtgatga caactaaag 189780  
caaaaggaag gtgttagatc taaacttga gaatgtaatg ccagcaaaag atggttcgat 189840  
aattttgaa agagattgag cttaaaaaat gtcaagataa caggagaagc agcagacagc 189900  
caagaagcag tagacaagt cccagacacc ataaagaaa tcattgagaa gaatggatat 189960  
ctgectggca ggtttcttc ttttttct ttagaaaaa aagtgtcccc ttctggaaa 190020  
acagtccac aaaggacatt tattagtaag gaagggaagt gtagcagag attaaggca 190080  
ggaagggata ggccaactgt atgttttat gcaatacag ttgatttat gatgaggaat 190140  
gccctgtct ataaattct aaccctgag cttgaaatg aaaagataa cacagatacc 190200  
aatctttggg ttatataca agaagacctg aacaacaaga actctctgc tggattggtt 190260  
ccatcagtc tttgcccta agtcaggaa gtacctgac agtaaggac tgcctttaa 190320  
agttctttg atataggaca ataccctag ccaccagaa ctctatgagt tcaacagtga 190380  
agacatcga gtcactgct tccccaaa cacagtatc ctaatcagc ttctacatca 190440  
gggggtcata aggaccatta aggtcacta cacacagtgt ttatggaaa gaattgtag 190500  
tgctatgaa gagaacctg acagaacatc atgaaagtct ggaagattgc atcgtgaag 190560  
attccattg taaagaaaa gctgtgaaag ccttgaaatc tgaacaata agttcttct 190620

ggagaaaact ttatccagat gttgtgcagg acttcacagg atttacatt gagccaatca 190680  
 agaaaatcat gacaagatat tgtagatag ggaaaaagg tatgaggggt ggtgaggaag 190740  
 gatttcaaga tgtagatata agagaaattc aagagcaaat aggtatcaca ccagagaagt 190800  
 taacagaaga tgaattgctg gagatgagtg cttcaaaatt agtgccagat gatgaggaaa 190860  
 aagacgtgga agaagcagtt ctagaaaaca aattgacatg agataatctg gcagaatggt 190920  
 tccatgatt ccagactggt ttgacttct tttatgatgt tgacccttct atcatatggg 190980  
 cactgaaact aaagcaaca gtggaagaag gattggtact gtatagaaga aacattttg 191040  
 gagaaatgaa aaagtaaaa agacagaaac tatgattatg tctgtacatt taaactgaat 191100  
 gtgcctgctt ctctgtctt ctgttcttct tctctactt tttctgctt tccatcctt 191160  
 gagatgagga caactccttt ctctctctct tcagcttatt caatgagaaa ttgaggatga 191220  
 agacctttat gatgattcat ttccacttaa tgaatagtaa atataatttct tcttctcat 191280  
 cattttcta gtaacatttt ctcttctta gttattata aaaataaagt atataataca 191340  
 tacaacatgc aaaatatgtg tccattcctt atttatatta tcagtaagac ttctagtcaa 191400  
 tagtaggcta atatgttagt agctaagttt ttggagagtc aaaagttatg tggattttca 191460  
 actgcatggt ggtggtgctc agtgccccta aatcccatct tattcaaagg tcaactgtag 191520  
 actgaaatgt aaagtatgga aaaagacatt ccattgcaaac agaaccctaaa agcaagcaaa 191580  
 tgtagtcatt cctatatcag ataaaacaga ctftaagtaa actcatgtaa aaagagacaa 191640  
 agaaggtcat tacaagtga taacaggatc aattcagcaa gcagatataa cactataaaa 191700  
 cgtatatgta cctaatactg gagcaccag gtaatcaaag caaatattat tagatttaaa 191760  
 ttgcacttaa acaggacagt aatagttggg cacttaaaaca cccctctaaag catcagatag 191820  
 atcatctata cagaaaacaa acaaaagcaac atggattta aactgcactt taatcaaaact 191880  
 ctcagcaagt taggtaagaa ggaacatacc tcgacacagt caaagccgta tatgagaaaa 191940  
 ccattagcaa cattatactg aactggggaa agctgcaaac tttctctta gctctggaac 192000  
 aagacaagaa tgaccattt ctccattttt ttcaggagt actagaagtt ttagccagat 192060  
 aatgatctt atataataa aactatgaaa gcttcaaaaa ataaaaacct ctgaactgac 192120  
 cgtctaattc agtaaagttg caggatataa aatcaactta gaaaaatcag tgggttttct 192180  
 atafaccaac attcaaatag cagaaaaaga aagtaagaaa gcaattgcag gtacagtagc 192240  
 taaaaaaagt aaaataccta gggaaaaatt taaccaagga aatgaaatgt ctctgcaagg 192300  
 aaaactataa aactgatg taagaaattg cagcaggcat atgcaaaaat aaaaacacat 192360  
 tgcattttca tgaattggga gaattaatat ggtaaaaatg gccatactac aaaaagcagt 192420  
 atactcattc agtgcaattc ctatcaaggt accagtgtca ttatcacag aaatagaaaa 192480

aacagtccta aaattgctt agaaccacac aataccctgg atagccaaag caagaagaac 192540  
 aaagcttgag acatcacact accggactcc aaaatatact gcaaaacct agtaacaaa 192600  
 tagcatagta ctgtcataaa aacagataca cagaccaatg gaacagaata tagaaccag 192660  
 aaaaataaat ctcatcttta tagccgactc atttcaaca aaggcaccaa gaacattcac 192720  
 tgggaaaagg acagtctctt caataagcag acacatcacg tctcaaaaga agacatatag 192780  
 atggccaaca ggtatatgaa aaaatactga acatcaggga aatgcaaatc aaaaccataa 192840  
 tgagatatta tatcaaccta gctagaatgg ctgttatcaa aaagacaaa cataggccgg 192900  
 gcacgggtggc tcacgcctgt aatcccagca cttggggagg ctcaggtggg cggatcacct 192960  
 gaggtcagga gttcgagacc agcctaaca tggagaaacc ctgtctctac taaaataca 193020  
 aaattagccc agcatggtgg tgcattcctg taatcccagc tactcgggag gctgaggtag 193080  
 gagaattgct tgaacctggg agggcggagt tgtggtgagc cgagatcatg ccattgcaat 193140  
 ccagcctggg caacaagagc aaaactctgt ctcaaaaca aacaaaaca aaaaagaca 193200  
 aacataaaa aatgctagt gattaagag aaaaggaaa ctcttacaca ttgtaggtgg 193260  
 gaatgtaat tagtaaaccc attaaggagg ccaggcatgg tggcgcacgc ctgtaattcc 193320  
 aacacttgg gagccgagg tggcagatg gcttgagctc aggagtcaa gaccagcctg 193380  
 ggcaatctgg tgaacctca tctctacaaa aaatacaaaa attagctgag gtggtggtg 193440  
 gtgcctgtag tcctgtctac tgggaggct gaggtgggag aatcactga tcccaggggg 193500  
 tcaaggctgc agcaagccaa gattgcacca gtgcactgca gcctgaacga cagagcgaga 193560  
 ccctgtctca aaaaataaat aaaagtatag ccactaagga aaaacagtat ggaagttgct 193620  
 caaaaactaa aaatagact ctcatattat gcagcaatcc taccactgg tatatatcca 193680  
 gaaaaaagga aatcagtatg ttgaagatct atctgcactc ccatgtttat tgcaataca 193740  
 ttcacaataa ccaagaaggg gaatctacct atgtgtccat cagcagatga aagcataaag 193800  
 aaaatggtg atatacacac aatagaatac tctttgcag taacaagaa tgaattctg 193860  
 ttattcatgg caacatggat gagttagctt ggggacatta tgfaaagaa aataagccag 193920  
 gcataaaaag ataataaccg catgttctca cccatattg gaagctaaa aagttgatct 193980  
 catagaagta gagtagaata gtggttacta gaggcaggga agtgtggagg ggaaggggag 194040  
 taggtatagc caaaggttag ttaacggata caggatacaa aggtacagct agctaggatg 194100  
 aataagttct agtattctat agcaggactg ggtgagtata atttacaac atttattgta 194160  
 tattttcaa tagccgaag agtggacttt taatgtttc aacacaaaga aatgataat 194220  
 gtttaagggt ttagatatgc taattactgt tctttgatca tatcatca tatatgtgtg 194280  
 tggaaataca ctgtatctta taaatatgtg cagttactat ctgtaaactg agagtaata 194340

taaaaacccc caacacacag gttcttttg tgctttgtc agaaataaa aaaggaaaag 194400  
 tgctatagga aaatfaatct agcaaacttg cftagagtgg attggaagat atgaaccagt 194460  
 gttgaggagg gagacttgtt aggggtggca ttaattcca aaacgaattg tatgactgt 194520  
 agacaagaga tgctgatagg aatataaatg cgtaaatgca tgagacttc agaaagtcat 194580  
 gatagtcttg tgactgtag atagggggag atatgatgac tctgaagttt ggcaagaaag 194640  
 tgacaggaga tttaatgat gcatctgaaa taggaattct ccacatgag ctagttttc 194700  
 agggaaggca atcactfttg tttgacatg ttaaatgtgt gacatggggc atctgccaga 194760  
 cagttgggaa ttgtgactc tttgctgat tctgcttctc tggatatgcc caactttcca 194820  
 ggggatgata ggtgcagggg gcacacagtt cagagagcag gcttccttga ttccaagag 194880  
 cacatacagg atctcaggaa agtgagactc tctctcagt gcaggattcc tgtttccgt 194940  
 tgggtcttt caaagggtgg ggtggccttc tgagataatg tagatatgta acagcatggc 195000  
 ctgtcactgg caatgacttg accactgtct gtgagagatg cacaggacag agtacccaaa 195060  
 atctctctg agagcttaa cacttcatac aaaactcaga tcctccctt tcattcaaaa 195120  
 catgagatac ttgtccctc cggatgtctc ctacacctt cccgcaaagt gagctaacta 195180  
 gacatgtgt gagcttctcc tggttatggt ttactttgta tttttctc attacgttat 195240  
 tatcataggg tgggagtcc gattgtcaag acagatgca atgtagctt gagatggta 195300  
 attctgctg gtaagattc tttgtattt gcctttctt attctgggg ttaaagaat 195360  
 acaatctcat ctacagttat ctgcttca tctctcttg ttctgttacc cagttcaagt 195420  
 ttgactcct gcctcagatg tctgttctgg ctgattgaca tagttgctc tgaatggact 195480  
 aaactactga catctttgc tttcctgtg taatagttc tatttggta ttccttctca 195540  
 cacaacggaa ctgtgaggta gcctgaagcc taggggagat gtcaggtctg gacacctgaa 195600  
 attatcatca tagagctatg gaattattg ttagagcct tatatttagt cattttgagg 195660  
 tttcatgtg ccgctcatg tgactctgt cattttaac ttacaaaaac ccgtgaagta 195720  
 agcatctgt ttgctacag tgattgttg aattaggtc aaaattaatt gtacaaaagc 195780  
 ctgggagtac aatgtactt ttagtgagt acaaaaggct ggaaaagaaa ggcagaatta 195840  
 ctggcccaaa tcacatggta atgtagcaaa ggctggttcc cagcactggt agtaataaca 195900  
 gctaattct actgaatatt tcctatgtc tgggactgt ttaagcaat ttatatata 195960  
 tgactgactt aggttacat tgcaccgca ccggtgtgt gattggatga tagatattgc 196020  
 ttccaagctc ttgcatttg aaaggcagag aatgtgaaat aagaagaaca gcgggtgaaa 196080  
 aactaatccc tgggccttca cctatcacta aaggggagtg ggagaagtac aacaggccaa 196140  
 ggaaatggag cagaatggca gccgtggcag aaccgcagct gggagagcat gttgctgtg 196200

agccagtgag agagagggat tctaaaagaa atcctttacc ctgcctttcc tttagtggc 196260  
 cagactgtgc tctgctcctg ggcctggggc tggagtctg atcctgcttc cctgccctct 196320  
 agcacatgga tgtgctctgc tctggggcct gggcctggag ttccgatcct gcttcctgc 196380  
 cctctagccc accgataccc tcattcatcc ctacagagag gtggaatgat acatttcaat 196440  
 ttacttgata cttgagacga aactagactg tttgaagaaa atcttatact gaaagaaaga 196500  
 aaaaataaat aaaaagaaac ggcttagagt tacaaccta atftaacca aggctagctg 196560  
 gaaatcaact cgataagtac agtttatcga gcccttctgg ctggttctg ttgccactt 196620  
 agatgccatt tggatgctta gtgactttc tacttttagg gagattcagt tactcccaga 196680  
 acttgcctt gcttttctt tggaggata ttatataac cccctcaggt cagcccctta 196740  
 agcccatecc tctgttctg tctgctccc atgctgacct cgcacctgt gattctgatt 196800  
 ccatcccagg ctcatcatc ggcgaaagca gtttctcagc tcaccatcaa agtgcttctt 196860  
 gcccagtaca tgcaaccgtg tttatgcca tcttgacct gcaattgat gctggtactt 196920  
 tctggggtc tcagtgcacat ggggatacaa tagtgacaa aacagataca tactactgac 196980  
 ttcttgaca tttattcat ttgatcagt tgcactaata tttgattac attctgaatc 197040  
 atattatcca gttgtcagta taagaattta cttagggct gggcacggt gctcacatct 197100  
 gtaatcccag cactgtggga ggctgaagt gatggattat ttgaggccgg aagtttga 197160  
 ccagcctggc caacatggtg aaaactcgc tctactaaaa atacaaaagt tagccatagc 197220  
 tgggtgata tgcctgtaat cccagctact tgggaggctg aggtgtgaga atcgcttga 197280  
 cctgagaggc agagattgca gtgagccaag atgacgccac ggactccag cctggatgac 197340  
 agagtgaggc cctgtcica aaaaaaaaa aaaagaaat taggataata ttgaaataa 197400  
 ctgaaatc ccagactact caacaatgac taaattgat tactgatgat acatcgtgtg 197460  
 ttcaaaaa atgtttatgg ccaggtgccc tggctcacgc ctgtaatccc agcacttgg 197520  
 gaggctgagg caggcagatc atgaggtcag gagatcgaga ccatcctggc taacatggtg 197580  
 aaactccgc ttactaaaa atacaaaaa ttagctgggt gtggtggcgg gcgcctgtag 197640  
 tcccagctac tgggaggct gaggcaggag aatggcatga accaggagg cagagcttgc 197700  
 attgagccaa gatagacca ctgactcca gcctgggcaa cagagcgaga ctctgtctca 197760  
 aaaaaaaaa aaagtattata tggtttatat taatagaaaa taaagttgt gtgtgtgtg 197820  
 gtgtgattg aagtaagtga cagcaacaa taggaaaga aagattaaaa ttctcaact 197880  
 gtgctagaaa aaaagtcaa ataagttaa agagtgactt tgttcttc ggcttctt 197940  
 tatgtcaca tgtgggctgc caactaatg cccctttgt aaacttggct ctgagggtg 198000  
 ctcttattc ttttaactgt gtgtgggt aacttctct atatgctca ggtgcctaa 198060



acttctcta tattctctt ttgtaaaaag gaatgaatac tcaatatac ccaaagttag 198120  
 ggtgaggatg ttttctcaa aaagatacca gaagagaggg agtggctta cattaagttc 198180  
 ttaaagtgt ctgtattagg gatcctctt tgattttt gattaacaaa gaattcttg 198240  
 gagaaaacat atgagctga aataactata gataatgtca gtttgaatg cttatggaga 198300  
 tcactaaaac agggtaaaaa gagggagaaa acaagttgaa cacacattta gtaattctt 198360  
 ctggggaagt gctctcggag gtcaggtgt tggatgttg ataaaccage ttctaaaga 198420  
 tgactttct agtcataca tgcagtaagt gatgttcaga tcaactgtag tgaatggata 198480  
 ctgtaggta gtagaact tccatcacac atttaaaaa ttgctgtac tcaaataact 198540  
 tagaactgaa gatgcaagat aaggagactg tagtcgtagc aaagatcct atgacaaatt 198600  
 acacatgaaa atctgaaaca aaatcattc ctgaagtga agcgaacgaa aacgcattta 198660  
 tttattgtt taatgtatta tgtattta tatatgcaa ttaacataat aaaatattat 198720  
 aaggagccat ttgatttt catccatct aaaaattaa atattcaata tggccaataa 198780  
 cttttgccc cattggaatt tatagatc ctaacagta ctagagtg ccttatatt 198840  
 aggtatact gatactacc tggtagggag gttttaagg attaaatgaa acaataatt 198900  
 ggggtgtgt gatgtagca gcattatcca tagtaagctc tgggtaaca gggactgaca 198960  
 gagacctget gtgagatct etctctctc tttttgatc tttctttct atcacagct 199020  
 gggtaggac acagaaactg gtagagatt tcttagaaag tgacagggga ggcctgagag 199080  
 gtgaaaagca tctgcttg tccctggaag acaggaatct caaatgttc attgtgact 199140  
 tctgccact gacccttt ctctttg tccctcccc acccttacc ccagtgcagt 199200  
 ttgcagcaca gggaacacac atcactctg tctgagagg gatcacact agtaactcaa 199260  
 gacaatgagc ttgctactt tgtcatctg tgaagtagct ctaggacaat tatagaggt 199320  
 tgcaggtgac ttgtaattac ctcttatta catgtaatgt ttccagcata caaaccttt 199380  
 atactgtatg ttccaacg agcttaccg gaggtcgtg tgtatacct ttataagta 199440  
 aattcactt ttgaggttt gtttcttt caaacagcg tattagagta cagagctctg 199500  
 gcgtgactat cattattgac aggtttggc tttcacctc tctctctc gctcactgg 199560  
 attatttca cataatatct tctggaatt ctgatttt ctctagatta agctgaaca 199620  
 tttagatga cctggaatg gagacaacag actaaaatac aaaaactcaa ttttataag 199680  
 ccttaaattg gcattgaatt tttttcaa gatctaagaa ccagactgaa aaagtattaa 199740  
 attgagctag gaaaactgat ttctgttta ctggaactg ttcaatgaag gaaaagttac 199800  
 ttacataag gaattattgt taccagtcc tccagtaatc ttattgtctc ctactggat 199860  
 cccgtgctt aaaaaaggt aacaataaaa cagagatgt tatgataata aaactcgata 199920

tcatgcagtc agtcttgatt tgtgaaaaag ttgtatttct aaaaatctta tafcaggttg 199980  
 ggcaataata gcttgcttgc ctgtttatat factttattt gaaattttt agaaataaca 200040  
 cattatatca aataaaaatt tattacctat agtttgcat ttccaaacta aactttggaa 200100  
 agcactagtg actttcgagt ctggaaatac attgtgcatt tgaattttg ttctgataa 200160  
 ttagttagta atcatttgtt cctccaaaaa tttgttcta aaattgtac atggggtttt 200220  
 taaaaattca ggtatgggga gacatccaga catggaaatg actgttatga aagaggttta 200280  
 tgcttacaga tccttagaca caggaggctc agtacattgc acgggatcac agggaaacac 200340  
 caggttggga tgggagccgg agatgggaga tgggggagca tggcccagag cctttattgt 200400  
 ttgtttgttt gtttgtttt tcagaaggga acgggcaaga cagggtagcc aagctgggta 200460  
 agtttaagat tggctagttt gaataatttt ggcaggcttt gggctatagg gatggccccc 200520  
 agttgtccag gacctgggcc tgggtgattt aggatggggg aatattacct gctgtggctc 200580  
 tggattggtt gttttgata tcacaggcac gctcgcacag ggggttttc tgtcttagg 200640  
 aattagccag cccaggagg aacagtctct ccacagtcaa ggcccaaat acgggagtat 200700  
 caagaacaca gataataaga gaataaate aatacaaca aaacaaaaca attgaggagt 200760  
 tgaagatgac actgctaagc aggtgctgtt tttgtcatg ttttaagag atggtgctgt 200820  
 aaaagactag agaacatgta agtaatttat ttctgagctt tacgttttga aatggtgttt 200880  
 taggggggta gtcaaagtaa gtgttaacta aagcctaagc cgatatgcta tagacatttg 200940  
 gaaaactga atfcagtaac ctgaccctg taaatttct ccccatgta agatggtggg 201000  
 tgggggtggg aggtctgtgg tgggtaaggg gtccttcag cttgccccg ctgcttatg 201060  
 ggatgctcac aattcctcag ggctgctca ctccagctc catcttctga attccaggca 201120  
 taaggaagag ggagaacaaa agggcgctta ccaactttc ctccccttg aaggagcggg 201180  
 cttagaaggc ttgccaaca aatccagctt acatctcata gggaaattgt gattcacgga 201240  
 ctggtagtg cttgtatgaa gccagcaag gttgtcttt ctgctgttga aaccaactca 201300  
 aaaaatagct ctctttgag aggatttga aaaggaaga agtgggtagt ttataaaaa 201360  
 atgtaattct actaaaagtc atagtgatta tagtatcagt aataaacct tgagcttita 201420  
 ttctatactg gttgctactic tgagtgtt atgtatttct atgtacagtt catttagtcc 201480  
 tcagaaaacc ccattattat tcccgtttt tttttcaga tggaaattga ggctcacaga 201540  
 ggttaataa cttgctcaag gtaacataat tggaaagtga cggaatccag ataatagcc 201600  
 gagattgttt gcttaacca cgtggttata ctgatctgta atttaaacat ctctagctca 201660  
 gagataagga agctaaagct ggaagtttt aaggcattgg cccaaggtca tggcgtagt 201720  
 cggcactgag ctctgttct tgggtgtatt tccactacc tgggtgctc tctagtgca 201780

cactctcadc tatarctctc tafatttggg ccaggcttct tgagaggtag atatttttg 201840  
 ctgcatgg ttctgaatcc tgaatfat attcttctc tagacttct tfactggca 201900  
 aggaatcccc ctggaggcac ttagcttag ggtagggag ggtggactt agaggcacat 201960  
 tgcctgtgt tgaatcgtg ttgtccagc gtagccgtg tgatcttga caagtcacac 202020  
 acctctctg agttttagta gttcatcta taaaatgggt taatcatag agccatccca 202080  
 cagggtctg gtagaata gatgaattaa tacaataaaa ctgcttaga tagtgcctgg 202140  
 cacataagta aatacttct atcctgcta tattattact taccagaac gttcccaaa 202200  
 ttaactgaa cacatttcc agcacctgt ttggcactca gtaaatgtat atggaatgaa 202260  
 taaaagcaac tgaagtagg ttgtattgt cagccatgc atcctcaca tggttgaaa 202320  
 tattaggggt acagaagatt ggaatctca tgtattttt aatatttga ttaatagcca 202380  
 ttactactat taagtata taatattaca atacttact catctctgc tactttccac 202440  
 ctacttccac tttctcatg tataaaccta ttattttta catttgggtc ttttactg 202500  
 agactgtgt gaaagacatt gtatacaca aaggtagt aagtatata aaagttatg 202560  
 gcttcatatt taaaatgga tttactggt ttgagctt ccatgtcac attccaagt 202620  
 aacagcaatc acccattaaa tattaattta atcacaggaa caagatacaa tcttactaa 202680  
 aatgacttta aatgtagca tctaagca gtgagataag gactggcaaa gcaggattg 202740  
 tgcattctg tggcagctt taaacaatg gttgcatc ccttgcctg taaaataat 202800  
 acaagaatta aacctttta aagagaacct acctctct tccatgtg ctattctgc 202860  
 atcagagaaa atgctgcata atactaagat gacagccca cctctgatg caccaggat 202920  
 ggtacaatcc tctcaagcc ttgctgggc ttctgctgc tgcactgggg gacatggta 202980  
 cattaaagct aactccctc atctcaatta tctcttga agtagtttc acaatataa 203040  
 aaacgccca cggtggctg ttctgtaag ctaccaaggt agagagcggc agaggcagac 203100  
 agggagagca aacgggagaa caggctgct ccgctttgt gagaggact gaggcagcag 203160  
 ctctctcgg ctgggtcc aagtctcaa agtcttcca ttccatcac cgtgtcagt 203220  
 gcagggcaaa aggggtgcc aggaatctg aaactattt gctccagt gactagaaca 203280  
 gcataattg aatagctg ctctttta agtaactt tctcaagct taaactgat 203340  
 aactggcat ttctatgat caatggtaa ctgctggagc tacagtaac tctgtagta 203400  
 acctctatt gtagtctat gcaggcaat atattttat atactattt ctttaaatg 203460  
 ctgcttgaa agtatccgc tttatttg actgctttg ctactagc ttgtcttcg 203520  
 agcgtcccag taggagacc ctgggctag accaggtct gctgaatcca gacatagagg 203580  
 agagcatttt gcatttacc ggggatgcc gcgcaacca ttcttaatt cccagtcac 203640

agagagatgc cggctgccct ctgaatgcct atgcccagca cctcacctgg cttfacctgg 203700  
 aatgttgatt tcagcatgtg acattgagtt ttcaaaatt tttatttta tatagaaagc 203760  
 aaaatattat tcttacctgt aatcttactt cttttcttt tttttcccc acaagcttcc 203820  
 ctgggaacac acaattctgt caccctatgt ctgctccctg tttgtgatat attatataga 203880  
 cagaaagaga gaaaacaggc taccctcca gtttagaaa gacataatgt tgtagtgcgt 203940  
 gatgggaata ggggaggagt ttctctaaa gagctcaaac tgcttccat ctgtgtgcct 204000  
 gaagtacagc ttagtatctg aatagccttg aagggaacaa ggtagctca aaggtagcac 204060  
 caaaaatgtt ctggaaacac gctagttgag gctgagatag aatctttact ggaagtttgt 204120  
 aacaggatc tcagtttaca cacaaggatg tgttttctt gtttgtaaa agtgcgctt 204180  
 ttatagtaat tcaagattta ttctctctc accatggaaa ctgacttca actctctgca 204240  
 aaattgcat ttctagatat actgggaca attgtttatg tcagattgta gcctgaatcc 204300  
 ttagtgaac tgtgggtctc ttattgagca tgaaaactac tggctgcaaa tgtggatcag 204360  
 ctgagctctg agtctgctac aactggagg ctgagtgagg tggcgtgtt accactgcac 204420  
 ctaacatctg tctcataga cagaagtta aagaagtcca cagctgtagt tgatcatcac 204480  
 tgtgaagaac tccagctgct tggcattcat gattatttt taaaagaatt gtatggttt 204540  
 tgaaacatc aaattctaa atgtcccaat atttctaca tatatacgaa acagtttata 204600  
 ttaactttac catatatgtg ttaattttag cagaagaaag ctgctgtga gcgagactgt 204660  
 ggggttattt aaaagtttag tttaaacttt tttttgctt ttaaaaataa aattaaact 204720  
 aaagatcag taaagagaga aattttaca ttggattttt aaaagtatgg attcccaac 204780  
 agaaaggatc gtagaaagtg gacagaatgg atgaaatcag aggggcatcc ctgatcagaa 204840  
 ggtaaaaggc tgaaaaggaga agcacaagat gtggatataa aaaaccagaa gttatgacaa 204900  
 agagaggcag acaagagtgg agaaccacc tggttgaaaa aggaaaccag ctttgaaaaa 204960  
 cggcaatttt aaagatgagc tcaaatcag ctcttacagc ttagtgttc ttctctgtaa 205020  
 caggtaacag tgctctgcac agttgcagag actacggttt aaaattaatg ggctgttccc 205080  
 tgtctcactc aagcttccct ttggatgct gtatgcggtg ccaactccta gctcacagag 205140  
 ctgcctctga aattgactga atggtaaact agtatcattt ctctagggat tagagctgaa 205200  
 taagaaaaat tgggttctga atcattagta tgtgaaattt agttgcccgt aagcacagct 205260  
 gtaactatta atcaactggg gaaagagtgt ccaattaatg gaatatttc tgitcgtgtg 205320  
 cacacgtag aagctgtgt agtggtggc aggtctttc ctgtttttt ttatttttt 205380  
 ctaacacat aaacaactta aatatctgtg cctttagcat tatcagctc caggcaatag 205440  
 ccagcatcct ggattacata ccgtagtttt ctcaaaatg tgactttct tagggtgaag 205500

agagtgtctt aaaatataat gtatttagat tactcattta gtaattctca ttactcatat 205560  
 tcattttcc gttatttita tcatacaaaa ttattttct attgctgggc aaaatgggtt 205620  
 agattatcct ctgttttat ttaatacaaa atttfactat tgcattgcaa attgagtca 205680  
 tgtatcactg tgttgctggt gaagttfatt gattatataa cgtaaaaatg ttgataatta 205740  
 ttacagttaa ggattatagt tacttataaa tgaatgcat ttgagattt tttttaact 205800  
 ctgcaaggct tgctctttat attgttttg taaattaagc atttatctc caatcttaca 205860  
 gatttatgaa atttcacact aagggatcag agtggtcact cttttcctg ccctcgtctt 205920  
 tggaaactgaa ttcctttctg acaagtgagg ggaatgtgat ttaagcttg ctctataaa 205980  
 tttcaagtg taaaatagc ttactaatt atagtttct tgtactaaca taatattaat 206040  
 atgttttaag ggtttacta actggfatic attaggaac agagaacacc aaagatgta 206100  
 ttgcatttat gaatatcaca tgtgaaaagg agggaaaaca gattatagt ggctgggta 206160  
 gccataatt ataaaggatt gaaaatccga tgaactatag tcataggaaa tagattataa 206220  
 gacccttagt gcattctcca tagtatctta tcagactgaa tttccccgta catttctatt 206280  
 taaaagcaa cgcacccaaa gatatgaaca taaaacct tgggaaaata ttctggttt 206340  
 taaaaattgg aaagtcctta ccctccctg agcccattc ttaagctcc aaagtaatt 206400  
 ttttaagct gtgtacaaat aataatatac aggtttgac taatggtaa gtttacatt 206460  
 gcagttatt taggatctt ttgtgtaagt agagagcat tggccattca ttgtgagaga 206520  
 aattfactat gagctgtaaa atcaagaagg ggtcatatta cagcagaggc aattctctc 206580  
 ctctctgga aagggaccgg ggttacttg taattgagg gtaaccag accagaatga 206640  
 tcaagtggt ctcttgag taatgagatt gtttcttg aactactt agttgatgc 206700  
 tatttgatt aacagttgga cctctgagtt aggagcagg cagtatgat ctcttttaa 206760  
 ataaaaagt aggcattaaa tgaatcaga atgactgta gataattg tagtttctg 206820  
 gaggtgtgt tctcatctg taactgtat acaatcctc tgggattctc gtagaaacc 206880  
 aacaggattc tgattggaa tgtctgaggt ggtgcctgag agtctgaatt tctaacaagc 206940  
 ctcttggtg atactatgc tgcttctca agaccacact gagtagaaag gctctagggc 207000  
 agcacttca aatagagctt tctgtgatga cggaaatgt ctctgtgat agacagatac 207060  
 agaaatafac aggtatctat acagacatac atactccact atacagatat atggatatct 207120  
 ggtgtgtgt gcgtgcgtgt ggtgtgtgt gtgtatat atctacataa gctatatata 207180  
 tgtatatata tatccatata tctgtatagt ggagtatgt aggtattagc tatatatgtt 207240  
 atggagcact aaggaaactac aattcaatt ttattaaatt ttaagtaact taaatgtaaa 207300  
 tgtaaatagg ctctgtgga tatggctacc aattggaca acacagttt agagagaaat 207360

ccattgagaa atttatactt aatggtatca gctcatgtag gatcatgctg aattctagaa 207420  
 taggctgaga ttatctccac tgaaafttac cactgcctga actttgttg cgagcagaca 207480  
 gtatatatag atggagctgc tggattgtaa gctcctgat gacagaggcc aagttgctct 207540  
 tgtttgtgc cttttctct gctgctgat gcattcatgg tccacaagaa atgttgctg 207600  
 agtaaatgag agaatgaact ggctctaata tcaggaagcg cctactgtt tctgaatcc 207660  
 tttcaagcc tggacttaga agcaacgggt aggactggg tgacactaac atatagtgt 207720  
 ttgcttatgt ttaaggagcg tgccttttg ctctgtctt aaggttttt gttgtttgt 207780  
 ttgtttgtt gtgagacag aatctgctg tgtgtcccg gctagaggcg agtggcaca 207840  
 tcacagtca ctgcagcctc aacctccag gctcaagcag tctctcacc tcagcctccc 207900  
 aagtagctgg gagcacagcg acacaccacc acacctggct aagttttaa atttttgta 207960  
 gaggaggggt ctccctgtt gcccaggatg gtcttgaact cctgagctca agtgaacctc 208020  
 ctgcctcaag ctccaaagg gttgggatta caggcgtgag ccacctcctc tggctttcac 208080  
 ctctattaa ttgatatct attggtctg ggacattcat aattgattgc tcaacaaaa 208140  
 ataccattt tgctaggtaa aattgttata ggctctggag atataattgt aaagaaagca 208200  
 aataaagttc ttgccttta gagtttatat tttgtggca acaaaacaat acaagacaaa 208260  
 acaaaaacct ttactaaaa aatggcatga ctgatcccag gttctagaaa atatagtgt 208320  
 gtagaatccg taactgtggc tctctgagg aacctaggca tagatgtgac tgccatatag 208380  
 tctggggaaa cgtatgtctt gttgtgaga atcccgatg aaaacggttt tatctggttc 208440  
 aaattcagc ttacagtgac cgagtctacg gtagatgtgg caaatagttc ttatatttg 208500  
 ttttctga actattgtct ttcaggagt ttgctagcca gagtggaga aaaccagttt 208560  
 gatttactgc tctcaaaaca ggataattct tagaaagacc ctggttttc tgcagecctg 208620  
 ctatggaac aggettattt tctcaaat tgaagaaatt tcttctatt tcaattcatt 208680  
 ttattacagc tctgtccctg tgtccagaa acagatgact acttaata taacccaag 208740  
 cactcctaaa attcatctta acattcaat gtatctcatt tcttctcaa tactaaat 208800  
 caaaagaaa aaggtctta aaaaatcagt gggtttatat gtcattgcag gaaaagcctc 208860  
 tttgctaac aacaggaaac acgattgtt aggaatctaa ccagatacac aaagcccgag 208920  
 ataaagtctc tgatagaaaa gtatgacttc taatggactg taaatagata cctccaaaa 208980  
 gtacctgtat ttcacatgaa tgtgaaaact ctctctctt cctcctcca cactctacac 209040  
 tacatttca tttcttaag gggaaaaata cacgcagtaa agtatgaact ctttattaat 209100  
 tcacattcta ctagtgtgtg gtttatatt aggtaagtgc taaagtctt ttttatatt 209160  
 taacaagtcc ctgagtcctt ttgtcacaca tacaagacca aattcaggta ggactaattc 209220

aggaaggctc gctggagggg aaatgtttc agtggattct tacattagta atagatgtag 209280  
 actgaaaggg aaagtgttaa caagttcaa gtttgggtga agagctcaca gcagtggaa 209340  
 gaagccatgt tgaactaga ggggcctggg gcagaggaga tgaggagatg atgggcatgg 209400  
 atgccggtcc aagtagatg tegtgggaga tgcagcacc cttgcatctt tgttctgtc 209460  
 tattctgctt ttgtctggc tctagcactc accgtctctc acctgtacta ttgtcagaag 209520  
 cctgcgtggt tattctgag tctatgctg tgcctctct gctacacatc cttcacatc 209580  
 caccaaggcg agctttctaa catgccaaac agactttca tgttctggaa atactcagtt 209640  
 ttgaatcccc tgtgttagt acatagcagg taatcaatat ttgctgaatg cgtgaatgaa 209700  
 tttggaaac aatgggcatt taataggaag tatctaaggc cctattttac aagggagcag 209760  
 cttaaaaaa cttaaaacaa taatttggc ttttttaaa aaaataatta tcttagcata 209820  
 tagtccaat ttttaaacag aaggaataaa tcagaaatc taaataaaag gtcaggatta 209880  
 acaacacagt caagtgtga taaccaatgc aaacagcaaa aataaactgc tcatgggggtg 209940  
 tggcagaggg tgccttatt gaaaggaaat tcttctgtt atgctgaatc cttagggaca 210000  
 tgataattaa ggctgttct acccagaagc tacaactaga acacttctgg tttattctt 210060  
 cattatatt gttaacatta ctgctcttag caatgatggt cttggctaaa tgcgttagtt 210120  
 cacgccgtaa tcccagcact ttgggaggcc aagggtggga ggatcactg agcccaggag 210180  
 ttcgagacca gtctgggcaa catagggaaa cccgtctct acaaaaaat aaaataaaa 210240  
 aaattagccg ggtgagatgg cacatgcctg tggttccagc tactccagag gctgaggctg 210300  
 gaggatcact taagcaccgg aggaggctga gctgcagtga gctatgatgg tgccactgca 210360  
 cccagctgg gtgctagat gagaccctat ctcaaaaag aaaaaaaag caatgatgaa 210420  
 tgatgatctc tcacgggtca gtgtccctga gttctccca ggttttact cctgagagac 210480  
 agaagactag aaatttagtc ctgactaga gttctaaaac aatactttat tgaacatcat 210540  
 tttattgacc ttgctcaggt ccttgcctc ctcaaacat ttgtctccc ccgtctgtc 210600  
 cagttctag aacagtaaac acagaccag agaaactact ccagtattha atagtaaagc 210660  
 aagcaatctg tcacgcaggg ctttgcctg cctgtctcc ctctatctg acctcgtttt 210720  
 cttgaccgg ttgccaagtt gttatatcag acatcacaag cacttgccca caattgtga 210780  
 atttctgcc ctttctgag ggacattca atgaaaacta ttaaaaatgg ggtgaaggaa 210840  
 ttatcagaat tctctgaggc ccttgatat cttttgtca ctctcttgg ggccagtgtt 210900  
 cagttgtgtg tgcgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 210960  
 tgtttgttg tttgtttt ccagagggca gttgaaactg taaagcaaa gcgggctccc 211020  
 aagtgtctaa gtttaacttt tcttcccttt gttgaatgga ttcactgtt atatgtttg 211080

gtgcagtta taaatacagc ttcagcagtc actatggta atttcttaa aacacttcat 211140  
 gatgggftaa acattattgc ctttgaagc ttaaggcgt gagtaacatt atgcttatt 211200  
 gttttgata ttacactat atatacata ccgcaaaagt cttttgaca ttatttata 211260  
 cagaggagag gactttttc aagagttggt gagcaaggga aggcttaatt aaggacagg 211320  
 gatttggtt aggtgtgaa atgtgaaaat aatctgatt atgtgaaat gagaagaaa 211380  
 agtatgtcag gtagagaaag gaagttgaac aaaggcaaag gacgctgtgt atgtctatgc 211440  
 attcagaatg tatgtatgct taagcttatt tccagtgtgt attaggatta gaacaaatct 211500  
 ttcagggta ttcattggct gcctctact tcagtgtaga ggcaatggta taacatgta 211560  
 aagggggtg acagagactt gattagaaag atggattggg atgtaaagg aagaagtaa 211620  
 gctttatcc acagatgaca tgatcggta ttagaatcc tgaggatct acaaatatgt 211680  
 tattatagc tccaagtaa gcaaggtgt aggatataag attcacatac agcaacaaat 211740  
 tgaatttcta tgcattgcta ctgaatgac taaagaaatt tgaagaaat tatcaaaaga 211800  
 aatagaatct taggggaata aattgaaat ctgtacattt aaaattataa aaaaaaatgg 211860  
 ctaaaagaaa taaagaaga ttaagtaagt gaaaagacag cccatgtca tggaacgaaa 211920  
 gatgtaatag taatactgtt aagaagccag tactgtatag attcattgca gccctatca 211980  
 aatcacagc ttctgacga gttgattcta aaagtaatgg gaaattcaag gggccaagag 212040  
 tgacaaaac aacctgaaa aggaagaaca aggtggagg agactcacac ttccagattt 212100  
 cactfactgc aaagctaca tagtgaagac agtgttattc tggcataaag ataggcatct 212160  
 agccaggtgt ggtgctacat gcctgtaatc ctgactgag aaggctgagg cgggagggat 212220  
 cacttgagcc taggagtta agaccagcct gggcaatgta gtgagaccct gtctctaaa 212280  
 aaaaatgaaa aattgtccag gcatgggtgt gcatgctat agccccagct actcggaggt 212340  
 ctgaggtggg aggatgctt gattccagga ggtcaacct gcagtgaact gtgattgcac 212400  
 caccgtactc cagccaggc gacagagtga gatcctgta aaaagaaaa aaaaaaaaaa 212460  
 agataggcat ctagtcaat ggacttgaga gtccagaaat aaaccttgc atatatatta 212520  
 atatatgat atgttgatt tttgacatgg gcaccaagc ttttgatgg gtaaagaata 212580  
 gcttttcaa cagatagctc tgggacaact ggatatccac atacaaaata atgaagtgg 212640  
 atttctactt cacatcatgt acgaaaatga attgaaagt gatgagagag ctaaatgta 212700  
 tagcaaatc tgcaaaact ttagaagaca acgtaaaagt aatctttgtg acgttggtt 212760  
 agacaatgat ttgtacata tgatacaaaa agcacaagag accaaaggaa aaacggataa 212820  
 tttgatttc agcaaaagta aaaacgttg tgcttcagaa gacactgta ataatgaa 212880  
 aatgaccac tcacagaatg gtagaaaaca tttgcaagt gtacatctaa taaagaactt 212940



atgtccagaa tatataaaga actctfagaa ctcaagtaata aaaagacaaa taattcagcc 213000  
 atcaaatggg catgtctcta aaaaagatgc acaaatggcc aaaaaacaca tgacaaggtg 213060  
 ctcaacataa tttagcatta gggaaatgca aatgagaatc acagtgagat accacttcta 213120  
 ggatgtctgt aacaataaac agacaataat agaactctag acattgcttg taggaatgta 213180  
 aatagtgc atgtcttggga aaactgtfca gcagtttctt aaaatattag acataggttt 213240  
 actatatgat ccagaaatft cactcctagg tatatataga agagaataac aaatatattt 213300  
 aggccagatg cgggtgtfca tgtctgtaat gccagcgtt taggaggccg aggcagcgt 213360  
 atcctttgag cccaggagt caagactagc ctgggcaaca tgggtgaacc ccatctctgc 213420  
 caaaagaaaa aaaaagaaaa attagctggg catggtggtg catgcctgtg cctatagtcc 213480  
 cagctactca ggaggtgag gtgggagaat ggcttgagcc caggaggtca gggctgcagt 213540  
 gagccatgat cgtcccactg cactccagcc tgggtgacag agtgagacc tgtctcaaaa 213600  
 aaaggaagaa aagaaaaat gtafttagac cctgaaactt atatacat tttttattca 213660  
 tagcagccaa caagttgaaa caactcaat atctcatcaa ctgatgaatg gccaaagaaa 213720  
 agactgctcc cgtatgatga aacattattt ggcaataata aagaatgaag ttctcagcca 213780  
 ggctcagtgg cgcatactg tagtccagct acttgggagg ctgaactggg aggtttgctt 213840  
 gagatcagga gtttgagacc agcctgggaa ccatagagag accctgtctc tctttacatg 213900  
 taaaaataa taaaataaaa ggaatgaagt tttgatagat gatatgacat gactacacct 213960  
 gacaacctg tgccaggtga aagaagtcag accccaatg ccatatattg tatgattgca 214020  
 tttatatgaa gtgtccagga tagaccattt catagagata gaaagtatat tggtagttac 214080  
 caggggctga gaaaagctga aatggggatt ggctgcttat ggatacaggg tttcttttg 214140  
 ggagtataa aaatgttctg gaatggccag gcgccatggc tcacgcctgt aatcccagca 214200  
 ctttgggagg cctagggcgg cggatcacia ggtcaggaga tcgagaccat cctggctaac 214260  
 actgtgaaac cccgtctcta ctaaaaaat acaaaaaaft agccagcat ggtgatgggc 214320  
 acctgtatcc cagctcctcg ggaggctgag gcaggagaat ggcgtgtatc caggaggcgg 214380  
 agcttgcatg gagccgagat cgcgccactg cactccagcc tgggtgacgg agcaagactc 214440  
 catctcaaaa aaaaaaaaaag ttctagaatt agatagtgtg gatagttgta cagttttgtg 214500  
 aatatactaa aaatgcctga atctfaaaag gtggaacct gaaaagacct actgccttct 214560  
 ttactgaaag acataaaata tcaatatcc accctaggaa gaaggctctt tattgtttt 214620  
 agctatcacc ttttcaatt cattgtttga aaagtcactt cctctcaga tgtaagcaag 214680  
 ctacatttta tttagtctgt ctgtagaag gtgtfataaa tactatccca gagaagtct 214740  
 tgttagattc catcaacact tgattcagat ttaattftaa gaatatattt caggccaggc 214800

atggtggctc atgtgtgtaa tccaaggtc aaggcgagag gatcattga ggccaggagt 214860  
 ttgaaaccag cctgggcaac acagtgagac cccatctcta caaaaagtaa aaacgttagc 214920  
 tggacatgat ggtgcatgcc tgtgtggc ccagctaccc gagaggctgg agtgagagga 214980  
 tcacttgagc cgaggagtgc gaggctgccc tgagctatgt tcgactccc aactccagt 215040  
 ctggatgata gagtaagatc ctgtcttaa aaaagagaaa aaagtgtata tattcaaat 215100  
 tattttaca catggaatat gaaacagcat gtactctcag aggtattgct attaacaca 215160  
 ctgggggata ccgtgtgtc aatagcaata cacctattat tagtaattgt atcagtaatt 215220  
 aataattatc agttattagg ataactgatg ttccaagt accttgaaa tcaaatfff 215280  
 tttttttt ttttttga gatggagtct tctctgtca cccaggctgg actacaatgg 215340  
 tgcaatctcg gctcactgca acctctgct cccaggfca aatgattctc gtcctcagc 215400  
 ctccaagta gctgggatta caggcagaat caagtcttt cagccatttc agtgtatata 215460  
 tatacacaga caftataaa atatttact aaataggaag gttgtagctc tgcagtagtt 215520  
 taaaaatgt acaatggcc aggtgcatg gctcatgact gtaatcccag cattttggga 215580  
 ggccgaggca ggtgatcac gaggtcaaga catcgagacc atcctggcca acatgatgaa 215640  
 acccctctc tacttaaac aaaaaacaaa aattagctgg gcatggtggc acgcacctgt 215700  
 agtccagct actctggaga ctggggcaga agaactact gaaccggga gtagagggt 215760  
 gcagtgaacc gagatctac cactacact cagcctggaa acagagtgag actccatctc 215820  
 aataataaa taaaataaaa taaaataaaa taaaatgtt aacaactat gctctcttc 215880  
 ataaagtaa agtgagtaca ctgtattcc agcatagatg agggtttca tgatacaag 215940  
 taacaaaac taagtcaga agaagactgg atactagggc tgataggact acagctgcta 216000  
 tctgtaaacc ccaattgaa agttttggtt tgcagaatg tccccattt cagtctcac 216060  
 tggctatcat ttaacaaga aaatattata aattgggtc aatatagtga atatatact 216120  
 atactgttta ctcgtgtat tgggttctt cgtaagatgc cattacaatt ttatgcaggt 216180  
 agtgcattta ctaatatgta gaatctaaa tgttgagctc ttggaagcag aaactagaat 216240  
 gatggtacc agggactggt ggggtggggg attggggagg tgctggtcaa aggatacaaa 216300  
 attgcagata ggtaggagga ataaattcag gaggtctgtt gtagaacatg gtgactatag 216360  
 ttaataacaa tgtattgat acttgaanaa tgctagaaga gtaagtagat ttaaatgtt 216420  
 ttcactacac accaaaaat tgaggtacag tactggtatg ttgitaatta gcttgattta 216480  
 gctagtctac aaaggtacgc atatataaa cattatgttg tatactatat atatataac 216540  
 tttatatatg taacataata tctagatata taaacaaact tttgcaatt gggaaaataa 216600  
 atgaataaaa tgagaaaaat gaatttccg tagttgggtt cctggaagtc tttcaaca 216660

cactaagttt ctcatccat gttgcttca ttctatttt tcagggatgt ttgaaagca 216720  
 tttttccct ccacagaaac ccaacaatga aggggagact tctggcagaa aaaacatatt 216780  
 gactgagttt aatatagatca taagcatttt gcagaggctc tgtctcggag ctgcactgc 216840  
 acagatactg ttgctagat catagggctc tttagtgta agcccaatat acacatttta 216900  
 gttgctgttt catgagtgtt atttggaagt tggtaacat ccttattgta acccctttt 216960  
 gcatatgaag caactgaggt tctgaatcct catgtatggg acatcagaag caaagttaa 217020  
 tatggcaggt gtcattagat tgccttctag gccgaaagt ttgtggttat actcgcgtag 217080  
 gctgagtaga agggatcact gtagtgcac gaggagtgtg tgttacaggg tggggagg 217140  
 actgatataa tgcaataatc aagtaataa gtattattga gtcctaate tgtgtgaata 217200  
 tgcattatta cctactgggc cctgtcttc tacaacaagt catatgtcca ttgtgttctc 217260  
 ttcacaggtg atcatggagg aagcacttta ctcccacaa atgtcaciaa tgaattcca 217320  
 gaatatggga ccatggagga aggtggagaa ggcctaaggg ctctctgga atttgatgtt 217380  
 gaggctctgc catgccccc acaagagcag cagggtgtcc agcctctac tggctgccac 217440  
 tctgggctcg acagtgtac agaaggacca aaagatgtca gagaggcccc ctctcaaagt 217500  
 catctcaagg acaaaagtt acagcccatt gactcttga ttcagctct gaaagccaca 217560  
 gaagccagaa tcatttccgg aacattacag gctacaaagg tactggacca agatgtgtt 217620  
 tctagtttt cagttcagca ggtggaaaa gagctggaca ctgccagtcg taaaacacag 217680  
 agagtcaaca aaacgtccc tgcctggcaa aaaaattac cagaaatacc tcttcagct 217740  
 gaagtaaca cggaggaaaag tttttattg agcatccaga aagatctcac cgcgctgtta 217800  
 actggagaca ctacggcaga gatttccag ataatgaata atgggaggaa aggggctgtc 217860  
 tgtgtgcagg agccatcttg tctttggcc tccctcggga gtcagcagt gacctgccac 217920  
 tctgcaggca gtgttggttt ctgaaagag cagaggtctg ctctgggag agagcacca 217980  
 ggggatgtg atcgaagcag ctccatggga cccccaggc gggcaaca tgtggaattt 218040  
 caaggagtgg aaactctg gacaggaga gacaagagag agaccagca tctatagat 218100  
 ttgagacat cactgcaaag aacagcctct cctgacagca aagatcttc caaagtcca 218160  
 cgccatcca tctcatcagc tggttgtgt aatcaagta gttaactga gaatgttgg 218220  
 gatgaatcct gaaagctcc ttcagagagg cctggcacta gctcggggac atttccct 218280  
 gtgcgtctg atgagagtgg agaggatgaa gtcttctac aggaaacaa acagcatctt 218340  
 gagaagacac ctaaaccaga gagagacagg gaaaggtgag ctccatagt agcctgctg 218400  
 tctcagatgc ctggtacata tcatagaaa ctgttatcct gtactgata tgagaactca 218460  
 atcaaatc ctgggttct tgttatcatg gaataataa tgagtactg tgagctaggt 218520

cctctaagc taagattcct cctaagcttc tcagatatta aagtgatctt gtataaagt 218580  
catccgftag gcatggacca gggaaacaga gttctgaaga gactgtgaac actaaactgt 218640  
gaattctttt ctgacatttt cftaacattt gacagatttc aagtttccca acgcaaggt 218700  
aactaacata ccccacagtc atctttagta atatgaaaag gtttgactc ttttgacaca 218760  
ccctatatag ctggtacttc caacctgggc atttctctg ggtataacac caatgccttc 218820  
agtccagccg acatacatgt atgaacacag aggttcttgg cccactcaat ttcctatgtt 218880  
tgttgttta tttattata cagagacagg gtctgttctt gtccccggg ccggagtatg 218940  
gtggtgat cacggctcac tgcggccttg acctccagg ctcaagagat cctcccact 219000  
cagccctctg agtagctggg actacaggtg tgcaccacca cacctggcca actttgtac 219060  
tctttgtaga gatggggtcc cactttgtg cccaggtctt tcaaacctc tcgcatcaag 219120  
tgatctccc acctggcct cctaagtgg tgggattaca ggtgtgagcc actgtgccg 219180  
gccttecta tgtttgaaa tgacatctca gggggtcaga agtagatttt ataattcagt 219240  
tgttccctgg tattcacatg ggaatttctt ctctcaca gtagcatata tttgattta 219300  
tggcctttt ttttttga aattatactt taggttctgg ggtacatgtg cagaactg 219360  
aggtttga cataagtata catgtgcat ggtggttgc tgcaccatc aacctgcat 219420  
ctacattagg tatttctct aatgcatcc ctcccttagc ccccaacacc ccgacaggc 219480  
ccggtgggtg atattccct cctgtgccc atatgtctc attgttaac tctacttat 219540  
gagatttatg gccttatga tgaacttg acatcatgtg gtatttctg gtcttccct 219600  
gcatttctga catctacacc agcttagacc ctggataat ggcagacgtg acctatctt 219660  
ctgcaactccc ttgatcgtg gtcattgtt gtgtactgta ctctaattg gtaccatctt 219720  
ttctctgct agccctcatg acaccacatt ttatagtta tacgggagag catctgtgct 219780  
aagggcagg gttgttttt gttttttgt tcggtgtaag gaaatgcctt ttctctgca 219840  
gttaaaaaac ccaactgagag tgggtctct tgggatcac tggcaggatc ctcccactc 219900  
ccctcccaa cccatcagct ctccagactt cctccaaag cggccttgat atgtggcatg 219960  
tggcccagtg ttatattcc cactggaata tgcacttta ctgtgttca gattaataat 220020  
tcattctct tttctccca caaatattt caattgtct ctatgtcctg aactgcaag 220080  
atgctgggcg taaaggaatg gtcaaaatag atgtggctca cggatactgt cctcatgga 220140  
tttaccactg aagataaaca ttgatcacat aaacatgcta ataggtatag gatcaciaag 220200  
tgtctaggt tctgtgaagg aaagaacaga gacctacaag aatgaataat ttggatggag 220260  
ggaagaggcc agtttagttg atggcttga caaagcttt ctgtggaat ggaaattaca 220320  
ctgagacgtg aggaaggaaa gagtttgcga gccagagaag gggtaggaag aatgttccag 220380

ctagaggaa cagcatgtgc acaggaggct gctgagctcc ctgactagtg tgtgcttct 220440  
gcagatgtgt gaagccaagg cctgtgccag gcttgaagat ttgaaactct ccctgtgtgg 220500  
ctaatgcctg aagagcaggg gaggcttggc atggtggctc acacctgtaa tcccagcact 220560  
ttggaggcc gaggcaggca gatcacccga ggtcaggagt ttgagaccag cctggctaac 220620  
tccatctcca ataaaaatac aaaattagcc aggcgttgtg ttacatgcct gtaatcccag 220680  
ctgcttgaga gtctgaggca ggagagtcac ttgaacctgg gagcggagg ctgcagtgag 220740  
ccgagattgc accaatgcac cccagcctag gtgatagagt tagactgcat ctcaaaaaa 220800  
aaaaaaaaa gcaggggaga gtgggggtgca gtgagtgtgg agaggtaggg aggagcatca 220860  
tcttagaac ggccagttt atccaagtg cagtggaaag ccattaagaa caagcattg 220920  
gtcccatggg tgacctcag tatttaaaaa caacaacca attgcaatgc tgaatgtgga 220980  
ttccagtaat acctgggaat gtggatgact tatgagatgc ttaatagata attcctaatt 221040  
ctatgttatt cctatttga ggaatctgag gctcagagag gftaagtaa gttgctcaa 221100  
gtgatatagc tagtaattga gacagccaaa attcagcttc tggttttct aactcttgac 221160  
ctcttgctct tagtagtgat ctatctccca agtttttaat tttacttagt tatectaag 221220  
ttcgtttta atattttag aacatgctgc atattaattg ttcacgttg tgtgccaag 221280  
tgaatgcctt acctgtatg ttgactttg agctgtttct aatctctcaa agctttggtt 221340  
agcctgctt ctgtgctt tttgttagc cgftaattgg ctatctaatt ttggacgtga 221400  
aatctctctg cagtctgct ctgtgtcag cagggggcag ctcttgctt ctgatgcagt 221460  
catctgctg agagcattg gccttatta aatcagaaag tattaatcaa ctgatgaaag 221520  
ttggtgtat tttactgaa atttgccgt atcaagttc catgatata ttatctgctt 221580  
ctgttataat taggaatgct gtagtgtgca aataatctga atgtgtacgg tatatttggc 221640  
taaaatgaga attgaaatatt ttattcatat ctctcattga ccagatgat tcacacatta 221700  
ggaaactagt ttgaaacttt attaaagat ttatagtgc ctgcccacat gcatgccaag 221760  
aattttcaa cctgattata tttcatagct tccttccaa atatgttaag atataagtca 221820  
atgaatagaa gagttagatc ttcagaatgt tgcctttt atatggttga agtgggagaa 221880  
ataaagacat taacctata ttggaattct tcaactttat ttactttcca ggatcagcga 221940  
acaagaggag cacgttaagg gggagatga agacatcctt gggcctggat atacggagga 222000  
ctccaccgac gtgtacagct ccagtttga aaccatttg gacaacactt ctttatacta 222060  
cagtcagag tccttgagga cattatactc agagcctgat agctatttga gctttgaaat 222120  
gccctcact ccaatgatac aacagcgcac taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac 222180  
atcaggggga ggacatcagg atactctgag tgtgtctgca gatggtggca tctgatggg 222240

ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa tgatccagc gactccatct acacgaaagg 222300  
caccggag attgcttct ggggaaggta ctcgtccat tctcattcat tcatgctgg 222360  
tggttttgt aggatttct tctgggaaa tctgagtg gaaatataat taaatcatt 222420  
tggccaatt ctgtggacat aagcaaatga tctgagtaaa aagtaattg agtttaggg 222480  
caggaaagac acaccttagt ggttgcac atggcacac tctgatcatt ttagtctgtg 222540  
ggattcctg gatgactata tataaattgg ataccaaca aatattggg gatgatgagt 222600  
gaggttatca gctccgatga tggcagagac gtggtgctgt gaaacgaaca ctgagagatc 222660  
gtagcttag tctggcactg aggggtggtg aagactcaa gaagattgt tgattagctc 222720  
agagattcct tcattgaaa taaagtggg ggactataca gtcagcaaag tctctccag 222780  
cccttgctc tgagagtcc tgtctgtct tctgttctc gactgttga aggaaggatc 222840  
cgattagaca gatgcttag agagctgata tcttggtcta ggctccgat ttatttctc 222900  
tctctacttt aggatttta atctatctgg gagataaaa gacaaattat gtacattgta 222960  
tccaccatgc ctgttattg gggattccgc gactattat ggattatcca gcgttcatt 223020  
tctcatgct cgtcatcctc aggtatctc cctgtgaca tttatgaat tttgtttgg 223080  
tatatgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtatg tatgtatgt tgtgtggagc tggggggagg 223140  
tgttaaagg tgatcaacta tttaaagct gttaaagct gtattaaata ataccagtgt 223200  
ttttgtaa aaaaaaaaa agccagtatt aatattacag gtttcaatg gacctctct 223260  
ttgagcagt ctgccctgtg ctgagcattt tctataacca gttgaaggt ttatagtca 223320  
ttagatgagc aaattcagga ttgctcctt gtgacattgt agctatgcat ttcttgtga 223380  
atatgattg tggatattg tgtcttact ggtcacagt gagaataaaa agaacaaggt 223440  
gtcaaaacca caagacttg gtctgaagta ctgggcaag ccactacgt tctctgaaac 223500  
tggatttatt tatttgcgaa atggggtaa tgatccagtg tttgtgagg ctgtgagatt 223560  
taaagggtta atagagacta aagcactcg cacaggacat ggtacaaagc agagcctggg 223620  
taagtgtgtg catatgaact ggtgcctg ttatccaca tctagactt ttgtatctc 223680  
gagatcagag tctctctcag tggaaagta ctggcgagga ggcattcctg aaagcagtgt 223740  
ccccgtgagg cgggtctcct cagtggaggg tggcacctta gtctccctt tcacctcgt 223800  
tctctgagga ctgcaaatg tgataaaagc ctgtaggaaa ggtatgcaga taattgcact 223860  
gaaattccca ctcaatttc taggtgagt ggaagtgtt tatattacag accaaacatg 223920  
gttgggggag tggaaagatt ttgggctaag aggttctcact gcaaaagcca caggagtg 223980  
ttgtaagtga agccgagaga tgaacaccag tgaaggaact gggtaaaagg ttattaaat 224040  
gtcgggcttg tgcactaga acaggaggt gtcattcatt ggccagcat ggtgcccagt 224100

cacgaggatg gacagagttg ggagagaata ttagagtagg tcatagtatt ttagcatctc 224160  
 atatttagac agtgggtattc ttcaggccgt gttgagataa agtttcagct gtgtcacctg 224220  
 cattgtcaaa ccaggagatc ttgtctagt gtaaaggacc acgttctagt ggtgagtgac 224280  
 aagcaccttg gagacgcgcc agcttgcctc tccccgagtc tgggcactcc tactgtacaa 224340  
 ttctgattg gtggctatcc taccatgtgc tgagcactgc cagtggcttg gacagacaag 224400  
 ctggcagga ctccccatt ttgtgtatt tgaggtggc atatgataat aagtggttac 224460  
 aggtggagga agctttatt tfgatgtat gtctctattc aaggtaaaa ggtagggcag 224520  
 gtttaatgat cctaagaaat ttaaggaaa ctgaaaaacc catattttc ttactcct 224580  
 tctacctcc ttctgattt ggagaagtg taaccaaaga agaattgtgt tactattgtg 224640  
 ggtagagaa tgagaacatt ttactactg aagggcctc agatagcctt taaaaaaaa 224700  
 aaaaaaaaa aaaatatata tatatatata tatatatata tatatatata 224760  
 tatatatata tatataacat agaactgtga ttccagttg gtgggatatc ttaccaaag 224820  
 ccactggct gtcttggac agataccgta gtagaattca agttgtctgg ctctaggcc 224880  
 ggattcattc actgtgctag gtgtgggctc tttttttg ttattctct tttgatcgga 224940  
 tttctctcat gccatgtgtt gataaagccg gaagtctgag atggtctgtt tcaagaaac 225000  
 taagtctaa atgtagagct gcttgtgtt gttgtcggg gtgggtgatg cattcaatt 225060  
 gaaggaaaat ttaccagtc aataatacac acgtttccac acattttta agcaatcagt 225120  
 gagctggcct ttaaaattt catctgcgtt aaaacatccc tctgccgagg caaggaagtg 225180  
 gacattgagg tattaagcct gtcctcagc caagcactga gggccaagt gttagaatta 225240  
 aaggaaaaaa aatttccat tgtattaata tattacaaa agaaaagtca taaataaaag 225300  
 cagtgccat gccctcattc catctgtgtt cactgcctc tctgcttcc ttgctagtgg 225360  
 tgggggtctg agtaccattgc ataaagtgag ctctgaggaa ggcttaaaag aaaaggaata 225420  
 agactaatg atftccctc gatcgcgct ccttgatatt tgtagacat gaaccaagga 225480  
 aattaaat tgatttfaat gtataaagt ttagtcgcta gcttgaataa aatattatta 225540  
 ctttagctag tctctgaaca taattgtgtg tcatatgtgg ccataggtt tgattattt 225600  
 agtaaacaca tgatgcttcg ttctcataat gagctatagg gggaagaaag gaactattag 225660  
 tgttctaatt ttccgaataa ggaaactgag gtacagagag gttgagtaac ttgctaaagg 225720  
 tcacacagat ggtaagtggc atactcagcc ctggaacaca ggcagtcagc ctccagagcc 225780  
 cgtgctctta ctgagctatg ctgaactgga ccaagtggta atgattcat ggtagatcta 225840  
 gaacaagacc agatatctc aacaaaaca aatgtattt gctttgctat tgcctagatt 225900  
 tacttaaac ctttctgtt tcaagatctg tcttacttt gcatataag attatttcag 225960

tggcggatt ggacagtgat tttttttg agcacaggat gacactgttc tcggctgaat 226020  
 tgctcttta aagaaagggt caagagggtg ggaaggctga ttgtgggtt gtagcactta 226080  
 gttcctctc tcaggaatgc ctccagtct tgggctcagc catccttgg cggccagagg 226140  
 gacactgttc ttcctgtta ctctcttac tcaagcaaa gaagaaaata ttccaaatct 226200  
 ataataatct agtatgcagt tgggaaagac agtttttt ttgagtgcgt gtctattgt 226260  
 ctftaaagt attaaatacc tttgtgacat caagcggctc actctgtga aggtgaaaag 226320  
 cctcttaaaa tctggaata aatctggatg gactattaga ttgcacaaa cataattaag 226380  
 tttttgtca ttacttcaa tggcaact gcaattact ttgcaccagc ctaatgcatt 226440  
 ctcccagggt ctgctctgc ctgctgtg atgagtgagc cacatgtcag ccgaaaacag 226500  
 ctgacctct gcatggaaca caatatata atgaagaagc aaagaggagc atcccctccc 226560  
 catgtagccc agctacatgg cctcaggct gaccgggggt cagcgggtct gtgtgaagtc 226620  
 ctgtcacatg gctccaaaat tagaaaggat aattagagac ttacaattat acacgttca 226680  
 atgggttct ttgtctga gtgctctc ctcgccggct taccagaga tgaccacaac 226740  
 ttcaatcagt aagtcttaa ggcacaagt ttgtcactgt gaccattagc tggatattgt 226800  
 ccattccat tgaactggg ttggacagg agaaaaagaa atagcaata ccgtgacatg 226860  
 gcaggaact ctttttgg tcttggat atatgaagct gcttttgaa ataaccttg 226920  
 tagcgtgat atctattta tatctaagct tccaagttt ctttcagat ctgctcggg 226980  
 atactaacgg gtatgacaga acaggtgaat tacatctgcg tgcagctgat ctgcctgagg 227040  
 gaagcgttc agtctgtct cagcccactc tgaattgat atttgtggg attttttt 227100  
 ttttttgc ctgctctta ttctctc ctctctca aatggaatgc agtgttgg 227160  
 aattattct ttctctc agtttctc tatctgtatt gttgtccgc ttaggaagaa 227220  
 ttcatgtgaa ataagaagta gaaattgtt gaagtgcgat ttgaaaaact gttcaacat 227280  
 cccagttaa actggaagc acttfaat aatatataa tattaaga ataatataa 227340  
 ataagtgac attagtgaag ctggtgacag agaacaacat ttcatgtt tgaattgga 227400  
 gagatctgc tgcacagga gctccgggt tcttctgc cattggtct gggaaggct 227460  
 gctgcctgt ggctcatga gcctgtgct gttgtccag taatcttt aatcctttc 227520  
 tttacatt taaattgt cagcaaaaa agaggtctc atttctct tctgcttc 227580  
 ttccaaagt agtgaatgg tgattgatt tttttttt aaaaaccaca aaggagtcc 227640  
 tgctcagta tggggtag gggctctct aggtctcaga gccattatt cctggttcg 227700  
 aattgttca cttctaggt gcgtatttt gaataaatac ataaatctg ggaccctctg 227760  
 caagcgtaaa atgaaatgaa taatacctat ctgtaaaagg aggaaggagg aggaaacgag 227820



atfaatcaga tggacaacaaa atcaagaaaa gaaagtcaag tggcctaaca atgtccgta 227880  
 cccagtagga gctcattaa facaatgaa taccaatgac agtagtaacc caagaaaag 227940  
 ttattctgcc actcggccat ggacagaagt cctgcatcgg accctfacta cggggcttcc 228000  
 ttagaaatca ctttctgtct atgaagcaca gtgcactgtg gtaggtggaa taaacctgga 228060  
 ggggtgagac tgaagagaag aggtgaagcc atcctctttt ctggcagctt gttctcgggg 228120  
 aggtctttc attcgtggaa cttctgattg cttattgga agatggaaat agccttatca 228180  
 accaatgtgc agttttgtgg taagactttg ctaagtctta atttgtgat atttattta 228240  
 aacctatcat ggggtgttga gtagtctaag agtctaagga ataataagaa aatagataag 228300  
 aaatagcctg gtaaaaagaa agatgcaagg atttgatgaa tgttgactc taggacacat 228360  
 ggggctgagt caaaatgatt gtgagagttc aagcatgggt gactggctgg agcaagaaac 228420  
 cctgcactgg agttggggga agcagcaggt tggtaggagg acacctagt tgatcagata 228480  
 taaagaggtc aaattggagg agagagagg ttacttga agtgctggtg ggaatatggg 228540  
 actgaaggct actggagaga ctttgagtc acccttttag atgtaagact tgcagctgtg 228600  
 gttatgagag ggctcicaag ggtgaggagt gggctgagga tgggactgtg aggaggggct 228660  
 cacacaggag cactgggtt ttgcttatgt gtcctttaa tgccatctct gtagaaaatg 228720  
 tgccctgtaa ggtcagttc ctggaagctc ttctgtgtgt tgcccttct ccagcagtg 228780  
 gtcgattgtc agggagccca ggatggaagc taagtgcact ggtcattggt tgttcttca 228840  
 gtgccctca gacagccctt gccctggggt tcttgtgccc tcctgtctg tttggtgcct 228900  
 cttttataaa ttagtatga cttcaggaaa tggctctgga ttcaaatag ctattcctgg 228960  
 agacattcta attctgtggt taaacctta aaacaacaa accaaagtaa ttcctggat 229020  
 attggggct actggtgtga agagcatggt gcggcgcctg ttacttggat gagctttgat 229080  
 caaagaatgg catcaaatga taacagacat tggaggtata agtgattaca aggagaatca 229140  
 tagatctaaa taaaatgga atggtggtta atacttaat tgatcgagat gatacagcaa 229200  
 tatttttatt catatatcag tacaatattt aacttttaa ggaagtgata ttcattctag 229260  
 cagaggctc ttaccacat atttgaaca ttgatgta tccattgagc cttgtttgg 229320  
 ggaggaacaa agacaccaac ttcttgagt aaattgtct ctgaaggtgt ttacacagg 229380  
 aatacaaat tgcctgaact caaagggtc ttgtttacag tactttaac ttgttttca 229440  
 cttcataagc cctctgtaaa ctgaaataca gagctacagg caaacctcat ttattgcac 229500  
 ttagctttat tgctcttga agatactctg tttttttt ttattcaat tacagattg 229560  
 tggtaacct gcctcaaca agtctgttgg tgccatgtt ccaataacag gtgctcact 229620  
 tttgtctctg tgcacattt tagtcattat ctcaatattt cagactttt cattactgtt 229680

atatctgtta tggtagctg tggcccaga tcttfgatgt tactattgtc atggtttgg 229740  
 ggccccataa accatgccca tataacgtgg caaaccttat caataagttt tgtgtgtcc 229800  
 gattgctcca tgaaccagc tgfcccccct ctctcctctt ctctcgggc ctccctattg 229860  
 cctgagacac acaatattga gattatgcca gtaataaacc ctgcaatgcc tctaaatgtt 229920  
 caaatgaaag gaagaatctc atgtctctca ctftaaataa aattctagaa aggattaaac 229980  
 ttggtgagaa aggcattgtg aaagccagaa tacgctgaag gctagacctc tgcacaaa 230040  
 cagccaagt gtgaatgcaa tgaaggttc tgaaggaaa taaaagtgc tactcatag 230100  
 aacacatgaa taataaggaa aacaccttat tctgatata gagaaagttt taatgtctg 230160  
 gatagaagat caaatcagcc acaacgttc ctaagccga agccagagca aggcctaac 230220  
 tctcttcaat tcttgaaag ctgagacagg tgaggagct gcagccaaa agctggaagc 230280  
 tagccgaggg tggttatga ggttaagaa aagaagctat ctccgtaaca taaaagtact 230340  
 agacgaagca gcaagtctg atgtagaag tgcagtgagt tatccagaag atctagctgg 230400  
 gataattgat aaagctagct acactaaca acacatttc actgtaaacc aatagccat 230460  
 ctattgaaa aagatctgt ctaggacttt cttagctaga gactacgagg catcgccttt 230520  
 tcttaaagct tgaaggaca agctgacct tggtaggagc taatgcagct agtgacacta 230580  
 aattgaagt agtctcatt ttcctctc aaaatctac ggccctcag aattatcctt 230640  
 aaatctact gcctgtgct ctaggatgg aactacaaag gctagataac agcacatctg 230700  
 ctgacagcat gattactga ctatttaag cccactatta agacctactg cttagaggca 230760  
 aaaaaaaaa aaaaaggat tctttgaaa atactactgc tactcattga caagcgcct 230820  
 ggtcacccgg gagctctgat ggagatgtac aagaagactg atgtagttct aatgcccgc 230880  
 aacacaatat ccattctgca aacctggat cgaggagtaa tttgacttt gagcttttt 230940  
 ggaaggaata tattgtgaa agctgtagtc actatagata gtgattctc tgatgatct 231000  
 ggcaagtc agtgaaaac ctctggaaa ggattacca tcttagatgc cattaagaac 231060  
 atttatgatt tgtgggagga ggaggtcaag atatcaacat gaacaggaat ttggaagatg 231120  
 ttaatccaa cctcatgag tggctgagtg gttgaaact tccagtagat taataactg 231180  
 cagatgtggt gaaatagca ggcgaacgag aagtggagcc ttaagatgtg actgaattgc 231240  
 tacagtgtca tgataaaact ttaataaatg aggagttgct tcttatgggt gaataaagaa 231300  
 agcggttct tgaatgaag tctactgctg atgaaaatgc tgtgaacctc attgatga 231360  
 ctacaaagga tftgaaat ttcataaact taataaagca gtggcaaggt ttgagaggat 231420  
 tgacttaac tftgaaaaa aaaagtttg tgggggtaa aagatgatca agcagcctca 231480  
 caggctacag agaaatattt tftgaaaaga agagtccatt gatgcagcaa acttcattt 231540

tgtcttatt tcagaagttg ccacagccac cgcaaccttc tgcaaccacc acctgatca 231600  
 gtcagcagcc atcaacattg aggcaagtcc ttccatcagc aaaaagatta ggacttgctg 231660  
 agtactcaga tgatcattag catttttag caataaagtt tgttttaaa ggaaagtatg 231720  
 tacactgttg ttttagaca aaataccgtt gcacactgag aaactacage gtaaacctaa 231780  
 ctcttatagg caccagaaaa tccagaaatt tgatcactt gctctattgt gatattgct 231840  
 ttattgcage attctggaat tgaaccagca atatatcaa ggtatgtctg tctattgaat 231900  
 tggctcaagc tgtagcaga gccttcattt ttagtactg agacagacag tggctatggt 231960  
 gcaagggag gtaataaagt ttctcatgaa tgctaagag gattaatatt aatctctgtc 232020  
 ctgtctaag ttagataaat gcttccattt tgtaatcccc atacctcata tgctgtttct 232080  
 tatgctgtg cctgacgctc tatttgcagg tatttactg gtctctgaat ctaaaattac 232140  
 aaaaggaaag ccttaaaaa cacacacact gaactcctga gattttctga tgttttact 232200  
 caccatctg ccaccaaca gcattcactt gggagcttat tagaattgca gaatcctcag 232260  
 cccaccctg acctactaca ttagaatctg cattttacca agaggccaa gtggtttaca 232320  
 ttcactgga agtttgcaaa gcactggctc acaacggtgg tccatggagc aaagcttgag 232380  
 tagtaaagct gtagcacagt agtttcaaaa ctgattgct cattagaatc atacaggag 232440  
 ctctgtaage ttctcatctc cagcttcac cgtcagagat tctattgtt agagtggcac 232500  
 ctggacatgg atagcttaa aagctcccc ggtgattctg atgcgcagcc taggttctca 232560  
 acaccttct actcccaggt gtggcctca gactaacaga catcacctgg acctggtag 232620  
 aaatgtctc ctgataacc acctggacc tgctcgagca aaattgcat ttaacacat 232680  
 tcccaggta tccatgatca cgftgaagtt tgggaagcgt ttactggaag ctgctttga 232740  
 gagcggtta ctgcaagttg cttagaggca gaatacaaag ttgagccagt ccccgttctc 232800  
 aggggatgt gggcctgta aagtaactc cgcttttga ggggaggatt ctctaacag 232860  
 aggttggga aagtgagtc tctgctgt gaacctggaa atgatttct ctgttctt 232920  
 aggtgtgtg gtgataggga gtcctccaa actatatcag caggattga ttgatttcc 232980  
 tgcttagaa acgatggtt ggtggcgaag agtggggtt ctaagtcgg agtgcttgg 233040  
 ttcaatttt agcaattct ctgtctaagt catttactg cacataatca gtaatcattt 233100  
 actggcactt aatgagtact caataaatgt tgctattat cagtaataac agtgcttga 233160  
 atgcttgaat tgctttaaa acctctcaa agtcaccag tatgaatga ctgtgtaaa 233220  
 atcgaatga ctgagatgt tgttttctg taataataat tctaagagcc tcaattcct 233280  
 tgactctgag gaggttaat gatagttct tttattgtct ttataattac tctattaga 233340  
 agccccacct caacgcaaac aagtgacat ttctgtca agagtaatat tataaagtct 233400

ttagtataga gaaaataaga tgtattgaat agttactatt gcgaagcaat cctaaaattf 233460  
 cattatcgt agttggcatt cacttagcaa ctatttgagg attcagcacg tagtattaat 233520  
 agtgttatac ttcgctacag gcctgtctct tctgttaggc cgtggcttc tcaagtcta 233580  
 cgttttggga ctacagaaac cctggcata gtggccagca catactgggc actcagttt 233640  
 tgttgaatga agaactaat gagcagctgc tctatagtag atactaaggt gtctccaaa 233700  
 caggcagatc agataactc agaaataact ctagtgcaga gccagagag ccaggctca 233760  
 tggttctgag ttgggggfta ctgcatcgt gggatgtcac ggaggtcctt gtgggggtgc 233820  
 tgcatttga ggtgggctgt gaaggctgag ttgctatgt gtaaagggtt gtgggtggcg 233880  
 tggagcaggg tgacatgcca gagagaagga gctgaactat ggcagaagga gcagcagctg 233940  
 ctgggatttg gggacttgag agtgaaggga attgtaacc tctttgccc ctgttctgtt 234000  
 aattgtccag actgaacagg tgttctgca ctcaaaggagg ttgtagtcat tatgcagttg 234060  
 gctttctaaa gcttctgtaa catttgagc atacaaaaa gtgtagacaa taataaacac 234120  
 ctgtgatctc atcatccac ttagaaata aaagtattc agatgaattg caaactcctc 234180  
 tecttttat gccccagat ctattcctc tcttcttc cctacgtagt gaagtaacca 234240  
 tgagctgctg atgtttaca ttcctttaga gatgtgcatc tgtaatcatt agacagtgtt 234300  
 tcacacactt ttcagctca tatacaagct atctgttcc cttttgtgaa actggccatt 234360  
 gtgtctgagt tcttcatac atgcaggtg cctttgctg gcagtgggtg ctgcttttg 234420  
 aggacatacc tgtatttcta gattgtccct ttctgtctt acccttttt cctcagtatt 234480  
 tgaaattcat tctattgac tcagccctag ttgatcagt ttaattgctg tatagtattc 234540  
 attatgtaa cactataa cctattttt tcaatttct attatgggc attttgactg 234600  
 tcatattag tcaaacagca tggcagtg cacagaacct tcatgtggct ttttgggaac 234660  
 acatggaaga acttcttag tctgggtata tatttaggaa taaaactact gcatgtaag 234720  
 tataatcatt ttctgtaaa ccagaacatt ctgaaaggg catattacat gttcttcgag 234780  
 tgtataattt ttatccact ctgtttagaa agtaatttt agtctttaa atctccaggt 234840  
 cctcataatc cccgtatccc acaaaaaata gcaggatccc caggaaaagc atgaaaaga 234900  
 aactgaagtg aggctgtct cctatccctg ttagggctga cacacactct gcatccatt 234960  
 ggttaggtct ggcggccacg gcttccagtg gatctcaact cctgctgccc ctggtttctc 235020  
 ggatgcctct gtggcagttg ttgctgtgt ctgacagctg tgtgtgtgc ctggccactt 235080  
 acgtgtctga agcaggcttt ggacaacaa caggacaata aatattttca catccagag 235140  
 cagaaaaaac aaaactagaa atgaaaatag aaaatcaca attacatgag attaagtgtg 235200  
 aatttaatag agctaaattg tgtataat taatgactta aatctattt gttgtctatt 235260

tcagcaagt gtgaattfaa cagagctaaa ttgtgtataa tattaatgac ttaaacttat 235320  
 tttgtgtct attcagtc tttctffagg accaggctgt gtgtgctgta ggaaattgca 235380  
 gctataaaa tagttgttca aaaaacttta gtgctattaa accaaatcag tggcaaagt 235440  
 actttgttt gaacgatgct ggacaaatgt ctctttccc ttaaaccgca accactcaa 235500  
 ataagcttag acagttgct tttctgactg ctgctagctt gccatctggc tctaaagag 235560  
 ttaaactaga ggtttgtgag gtcagagtg acttcattgg gtctggactt ttgaagcagg 235620  
 tctctggag ggaagctgtg ttgagagagg aggctgggaa gagggggacg tctccttca 235680  
 actcttca agttcgtatc cctgagcccc tgagggatcc agtggcattc tgggagaatg 235740  
 tcactgcgga gtcagtggt agcagttgt actgcaaca gaagcagct tagaagtaca 235800  
 ttaaagagc cctgcggaa gatgaaagt tgctgagcag atggaatggg agaatgctct 235860  
 tcaattctg acaaaattat gggcagactg tttgctgacg aaggtaactg gaaattggtg 235920  
 tattgtctt gtctgtctc aggcagtct ggattatgta taattgtaat ttagaaaact 235980  
 tccttgatt tgaanaataga ttattcaaa tgaanaagcat tgtaaggaga tcctaggaaa 236040  
 gacttaggaa aatgatcata tgtaatttc taaataagga tgacaaatga agagtatatt 236100  
 tattacaggg tctacaatgt ttggcaaaa tgagattttt ccctagtgga gttgtgctgc 236160  
 tctttgaggc gcttagacat agcttgggt tcttagactg catgtgaact ccagctacc 236220  
 ttttgaaac tcatccagg ctgtggaagg tcaactaatt gagcttagtc atgtagtggg 236280  
 gtccgtaatg actactgcac aaggctatca ttctatttt ggtatatcac tgctctgaag 236340  
 ggaaagtgg ctgtgctgt agtatggaaa ggtgattcac ctgaatc aacgtttac 236400  
 tgaaactca aagattaacc agttatctaa tgaanaaggc ataggaggt ttttttcc 236460  
 ccctggagct gagggaatt cagcctcacg gtttttctt gggaaagttt ctgtgtgat 236520  
 gttcaacagg caggggataa gtgaggtaaa cgatgctaaa gaaggggaat tgagcctagt 236580  
 ccgtgatat tatgtccatt tcaaatgct ctgggattga agaataatc ctgacatcc 236640  
 agaaccagc aagaactcca gggctgac tccaggta gtaaatgatt ataacagtg 236700  
 tatttgagg tatgcattg taacattggc attgctgccc ttgactatgg attgtaagt 236760  
 cctattcca gtattttat aatgccatt gtctggctag cccatcagta taacaattt 236820  
 gcctctctg tttggacatt ttgttcata acttaataa gaaatgaca agagaatatt 236880  
 tgagggaaaa agccatgaa atattttta tgagagacat aagcagagtg gctctgagtc 236940  
 tgacttagga gtcataggcc cataggctc agtttactc ctacagttt ggtctctagc 237000  
 aagttacta accactctg aagctcagct tctcgtgta tgaatagga atgataatg 237060  
 tatctaact gaggggtggt ggctgtgagg attaactagt gtgtagtga tgggaagca 237120

ttaccatagt tccttctgct ctaaagagc tcagtaaaca ttaatgatca ttgctatta 237180  
 tgacgttaa attgtgcttc cttatgtgag gcacgtgagg acttcgatgt tagagcatga 237240  
 tggatgatgaa tttgaagtgt tgggcaagct cacactgtaa acacatcagg gcttccttgt 237300  
 ggccagggtc cagggtagca cctctgttct cgtctcagtc agttgggcat ctctcaaatg 237360  
 cagccttcag tggcaacggg ggctgggaga ggaaaatggg tagattaccg caggtccatc 237420  
 agcactttgt gaaaacatct gtgtgctcat gtagtgtgga gggcatgtca gttcataaa 237480  
 tatggggagc agcattgtgt acacatgtac cccataggca gcatgtgacc cactcaagaa 237540  
 aggactgtca gaaactggcc attgtgtctg ggttcttca taggtgcagg ttgcctttgc 237600  
 ccagcagtggt tggcagcttt ttaggactt gtctgtattc ctgattgtc ctttctgtc 237660  
 tttacactcg aggagittgt agctgtgcag ctgtgtgaaa gctgcttagc ttctctgagt 237720  
 gcctggctctg agtttctgg tctatcactt gtagataata tttttattcc atggttattg 237780  
 agattaaatg agataaagta tgtgaaaatg cctaaaagaa ttaagtacta aagactttt 237840  
 ttttctctgc ctcaaaaatg gctcaatttc ttctgttaac agtcaaggga aatttttga 237900  
 aaattgtaa ataagaatct tgttatactt tataaaggtc ttacattaa ttcagtgttt 237960  
 ctaaagctct tgtttaaaac tgtgtgtgta ttagtttacg tcacctgatg tcagtttctt 238020  
 tttgcctca ccacttcca gtgtagactg tcatccttat gggttttaga ttgaattttg 238080  
 atctagtttt caaagatatt atgaaaggaa tacaatgcca acggtaaaag ttccattggt 238140  
 cccactctcc agaaggaatc tccactgtca gtttctagtc tatctcaca aggcagaatc 238200  
 tgtgtagctc tttgggagct gatttgaac tgccttgttg ttgcagaagt acagatgtgg 238260  
 tagggaaaagt tctgtcgggc ttgccagctc cctgtgcagc tgggtccctc cctgcaattc 238320  
 cgtggcacag tgtctggaat gtctggagct cccttgatgg gaaccgcctg cacagctggg 238380  
 ttgtgtcacc aagagccgaa tgtgcttgc aggtctagct ccagccatgc tctgtggga 238440  
 catgtgatta acccagatt cctgtaggag agcgaagagc ttgcctcgta gcagagggt 238500  
 ggtctgaatc cactctgaa tctgtctctg aagtctgag gagacagagc ctgctttggg 238560  
 ttccagctgg gattttagtc attgtttagc tggccggagg ctgtggttca gtggccctt 238620  
 tggctattg ttatatttg cttttgtca tgaatatct tgggtggagg tagagtagaa 238680  
 ggtgctgaat atggagittg aagatgtagg ctcaacttc gcccttgtt tttaccagct 238740  
 atgactttg gtaagactc ctgtgtctc agttcttta ctgcaagat gggactattg 238800  
 tgaggatgaa acaaaataac tatgggaaag tgctagatgg actgcagagt gctctgtgga 238860  
 tttttggtt tgtttatctt attgagatt caaaggacag tggcttattc ctcttacctg 238920  
 ttgagataga ctgaactgtt gatgcttcgc agccaagga acagttgtag ctgtctggtg 238980

ttctggtgct cttgcacttt gtctcgcttt tgtggagatc tttgtcccc tctgttcttg 239040  
 aatgctcctg gfatgcafaa gaacctgtat tcagaaggga gggggggcaa tagagtctt 239100  
 gtgcccagca tgttctaag gaagccactc ccttttgtg attcagctgg tcctttattg 239160  
 aggccctgct ttttagcagg ggaacctctg ttggccaac tctgctattg atggtgagac 239220  
 ttgggaagag tcgcgtcctc tcatgacccc tcagttgcc catctgcaga ggggggtgag 239280  
 ctacaagacc ttttgtgca tggggaggag agatagtgac tatcttctct ttttacttc 239340  
 tcctttacct tgtgtattc accgtcttac tgggcaattt ttgcctcctt ttaaataact 239400  
 tacgacaatt gtcttagaaa acataggaca agtgagtaat gaggctgaac ttctagctga 239460  
 gatgccatgt tgacttctga gaactaaatg aatgaaaatc tcttaagggt gacagggtgt 239520  
 taaggatgag tatcaaatgt tcttgccat aatctgctga tcttgacatc gctttgtttt 239580  
 gtaatcatcc acagctgac atctttgac agggcttctg ggtctcagat ccattgttat 239640  
 aggagctgtg agtactgaa aggagccagg gaaaaaggat gtcatgacag ctggtggctg 239700  
 aaatagagat gccaccatga gaagacatgg agaataata tcttcagcg tgaggcaaca 239760  
 atccccttgg gacaggggag gggcctttgc caggctatgt gggagatgtt tgcattgctg 239820  
 tggttctggt ttcaatgct ttcatccat cctggtttc tcaagctctt tattatctgt 239880  
 atgttgtga acagagaagt acatctatcc tgtgtggaca ttttagteta gctttccat 239940  
 ggcaagactg aattcctaga tgacagtaat aggataacat ttgtattctc tcagtatttt 240000  
 gctgctgaaa agataaaca gaagagtaa atctgtctct gcagctgatt aaccagaagg 240060  
 ctcaataa gctctagtgg tgggaacag tcactggctg ctagaacttg tgcatttagc 240120  
 aagtcccttg gggaaactcat cgattggacc aagggttggga gacctatgga agatgtgctt 240180  
 ctggttgaaa cagtttacct tagatataag gagaaaagt tacccttagac atgagggaag 240240  
 tcatagtttc aaaagacaag gtcagtcagt aagaggaaag aatccacctc agagattcat 240300  
 tgcagaaggt cacttcaat agatggcatg gctgatagta gatttgaat tactgtagcg 240360  
 cctccgaatg atatctggcc tcatgggagc atgtagccta tgaatgctgt tgccatagtt 240420  
 gtgagtagga ggataatgcc gatattcag gtttctagaa atgtaaatga tacctagtat 240480  
 agacctcggc caacatgtaa gaagaggcag atgaaaaata ttgaagtgct gttagcataa 240540  
 aaatagcggg ccattcagcc gtagtttaca tctcggctga tatgagcgac tgaagagaag 240600  
 gcagttgagg tgtctgatgc atagtgcag gccaaaaata gtactgtaat aatctagagg 240660  
 gttagacagg caccaagaag tgagccgaag tttcatcata tagaaatgat agatggtgtg 240720  
 ggaagatcaa tgaatgagta attgtctgtg attggaattc tctgttttag accctttcat 240780  
 ttgcaatgta agtggaaatt ctgttgattt aggacttggc acttttact aaatcccttt 240840

acctgcata agtttctaa caagtagatg aatacctatt tagttgccag gtgtataaat 240900  
 gctgcttcgg gactggaggc agcgatatgg ccaacaggtg tagaagataa acctaagggt 240960  
 gatctaaggt gattttggcc ttggatttc tgacatcttg acctttggaa gcaaatctgt 241020  
 ctcatctgc attacagctt tgaattcacc attgattgac tttgtggaaa ttgcatagct 241080  
 gagcatttct taaaagctta aacatgaggg aaccaagaag tatccgcttg aatgtagcc 241140  
 aaagaatggc agttgccaca tttttgatg acaataaaca acctagacca taatccccac 241200  
 cgtctctgca ttccgcccc acctaggggt agtttactgg tcattctggg actcctctgt 241260  
 gagcaacaag ccagtgttt gatagtaatt tctttctta aaggagaaaa acatttttag 241320  
 taacaacaaa aataggcacc caccactaca catacataca agaattttc tagaagcacc 241380  
 cctacatgag agagaacata cagcacttag atttgagccg cagtcttatt aagcgttaa 241440  
 aacttaatca cactgctac aagctgctc tcagttgcat gcttgcttg gctgcctc 241500  
 catgggaggt ggccatttc tgagtcagca gtatctctc ctgtggcacc cagttctct 241560  
 tgggaggtct caggccatg caaccagggg accagctctg gcaagaggct aagatcca 241620  
 tctgcagatg ctagggtgca ggccaagggt ggggtgccc tacgcagat gtattcagta 241680  
 tcaaaatcca tgtttgtg gctgggtag aagtcattt tatgtgtgt tgcgtcagt 241740  
 tttagaaaa cacatctgaa gactgtctga tgtaactga caccaacatg gttaaacagt 241800  
 gaatgcctc ttttagagaa agttactca ctgtaaagga agtaacagga ttagggatt 241860  
 ttttttta actctogaaa gctgtgtat cttgtgatca gtagctagcc tttttgtt 241920  
 ctgatgctg tctttcacc tgcttcttg atgacacgtg ttcctccc tctttctt 241980  
 ctctccctg cctttgagct ctgcttacc tcaacattc tttgagttgt catgggtct 242040  
 tttctcct gaattttaa ccagctcat gctccccga ttgtttctg ageccacac 242100  
 ctatctgct gattctcat agccattcat ggaggaggac tttagttgt tatgctgcta 242160  
 tggccattgc acatccaagg ccagcgtgac totgatcca ggttagcctt gtgtttcgg 242220  
 gtgccacaga ggtcaccag aaaagcattg tgctgggagt caggagactt tgctctggc 242280  
 cccagctctg ttatatcfa agttctcat ctctctga agctttctt tacttatctg 242340  
 aaaaattaga tttggttaa taattcacat ggtgtattcc acctctgaaa actcattact 242400  
 tgacggtagc aaatcact aattctggct ccttagatta gttatttg accagtagg 242460  
 atcgtttatt caaaacaaat tgaacaac gaggatactg ggattggagc aggtagaata 242520  
 taccaaaaa gtagcaacag tfgcatagc ttgccagtg attaaggcag agcaagggga 242580  
 gggagggaga gagtcttt ggctggttg cagttctct gggctgccta cacagcttga 242640  
 cgtttgcat tgttttca tggaagtaac atccactgt tatcttact ctgagttgac 242700



tgatgggaga tatttacttt gaaaccccaa ttgcaccttt tccaggaagg gaagcaccag 242760  
 gacagtagga gatcactg cagtctcttt tccttggctc aagtgactgg ttgatgtgc 242820  
 ctcttccca tccctttca gaggggcctg gttctcgca tgaagcaga agtgtgcgcc 242880  
 tcagcagcgg aagtgaacc agcatgtaag aggtgaaagg cagtgtcgag gccaaatcgg 242940  
 gaattcttg actcttgctt atccaggaca tgggtattgt aggcacaaat ttaggcgaat 243000  
 tttctcct ttagagtaa gggagcatgg gattggcagg gtggggcctg gggtttct 243060  
 ggtacttcac atgagctctg tcttggctg tgcacctac cgtttctga gctgacctca 243120  
 tctttaaata gaggtgttg ggccaagcca aacaattag ggtttttcc agcaccaacc 243180  
 tgccataatc tgtaattcc ctctcatga gcaagacccc tagagagatg tggcaagtga 243240  
 gggcaagg agttgagacc agtcggttt gccggcct cccgtgcatc ctgcaactc 243300  
 tatccaggca gaggcctct ttaatttt gcacagcact aagtcaggt taccacaaga 243360  
 tgttgaaag ttgattgta ctttggta gtgtactgat ttgtggcat ttgtgatca 243420  
 tttgtagca gtccgtgacc ctctcgcca ggaatacaac ctcccagaga cattcatggc 243480  
 ttctgtgtg gagttcccc aggagtagca gtagaacctt cgaaccctg tacctcaca 243540  
 aggaacatgt ttccctgcag ggcgtgtag aaactgttct atcgtagtt tccgeccct 243600  
 acgtttctg tcatctgatt ttcttcaaa agcctcaagg acattcgtag ccccacagcc 243660  
 tctgttaaat gttggcattc aggtgaagg gcctactgt gccctgagc cttggagtga 243720  
 ggttagcag ggaatatcac tgttctcta gagaaatatt taccttgcc ttcttgtaa 243780  
 tgatatcaca atcaaacat ttgtattgt actgatacgg tcaaacacat gcgttaaatg 243840  
 gcttattaag aatgttttt gatcatgagg gaactgcaa atcttcttc tatctctt 243900  
 tctttgctt ccacaggga actttatag caaattgata agcatttaata atacatccca 243960  
 tctctacaaa gaataccagt ctagtctc ccagagagtg gaatgcttc gtaggctca 244020  
 taccattgat ttaggcgaac agtattgagt ggagattatt acaaatgcat ttaattatc 244080  
 atgctattgg tcaagaaata taaaggattt catttagatg tgtttttt ctccaaaca 244140  
 gtaactcag tattcttcc cataaaatcc tgagactaag tgaccagttt gagtccctt 244200  
 ctccgcat ttatttaat tttttgta gaggtgggt cttgctatgt tgtctggct 244260  
 ggtctcaac gaccggctc aaatgatcct cctgcttgc cctctcaag tgttgggatt 244320  
 acaggtgcga gccaccacac ccacctctt ctgctatttc taattgatgc tgcagtaggc 244380  
 ctgtgaaact cctgctgca gcagcagga gggagaagag ggagtgaag aggtccagcg 244440  
 gcctcatgg gttggctga cactgcccac agtgtgtgtg gggccgccc cagagcactc 244500  
 tcagtgga cgcacctgc ttccgaatgc cgtgctatgc acctggaagt gacgagtga 244560

ggactgatga gggagttgcc accctgctta tgcagtaag tctgagaatg cagacaggac 244620  
 catgtgagtg ggacagtgc gccccaag gcctagggga ccccatccac tccaggagac 244680  
 gcagggttc ttacgtcac tactgagatg acagccgttc ctctgccat cctctcaaa 244740  
 gtcatactta tgatcaatac ccttaactc ataaattacc tataattat gctgccagct 244800  
 tcttgagta acagaatctc aatcagaat ggtagtaatg aatattctt tttacttca 244860  
 aagcaatatt ctaatagaca agataccata ttttacctc atgttttcc ttagaatat 244920  
 acttatctc aagtaaaat tttatccct ttacataaca agattttaga aaatctaggc 244980  
 cagtttgaac tcccatgacg tgccttgagc catccatggc tgtacattcc cagattttag 245040  
 tgcaaacct tcccaccaa ttggaatga actgatcatt gtaaccagct ttgtatgaaa 245100  
 cactgttcc ggatcccagc gctgtagta tgcatttcc ttataccca aagtaaatgc 245160  
 tatgcagagt agcttattct ggaatttggc tgtacgattc tctcttggg taaatcttc 245220  
 catagcagag gagccctgct aagtgaacag tctctctac acattgggtt ttgtctctc 245280  
 aactaactt tctaataatc ttattttcc ctgagaaagc aatccatcct attaatgtg 245340  
 gagtaggggt tgtggttgga aatgaaaaca aatccagat gttctagtct gattttttt 245400  
 tcttttttag catcagtgtg tttcagtag aagtattca atctaatgt ggttgggct 245460  
 caagggtaga gaacaataag agctataaat atagtagaca agagggggat catgtttagt 245520  
 caagataaag tctactttaa gttgttcca tgtaagacct tgaactaaa agaggaaagg 245580  
 tgttagatct cctaggactc attattagag ttttaagtt tctgatggaa ggtataagt 245640  
 tctatctaa attattata tattaatgaa atacaacagg gaaaagatca attgtaaaa 245700  
 aattcacca tctttagaat tctcagggga cccaaggag aaggggaact ttatttctt 245760  
 tcttccatg gtacctcgt atttgaagac taattatcag aactcttga gtttttaac 245820  
 ctggggagat acagctctta gataattata ggtaattat gagttaaagg gtattgatg 245880  
 gactctccc ataattatgt taaaatttg aaccatag agccagctgc tggacatctg 245940  
 tcttggga ccagaactca aaaccaatg gacagaacct tgttagggg taacctgtt 246000  
 ttttaaac aggatattg tctcatagc ccagcttgc catttctga cagtattgc 246060  
 ttggtaaaa aaaaaaaaaa aaaaatagc tatctataa agtgggtata gaagacctac 246120  
 ttctggaga tattgtcagg atcaattgag ataagcttg tgaagtctt gacatgtac 246180  
 ctggaaccag taagtgcaca ataaatttg tcaactgtca tcatcacca tcaccacat 246240  
 catcagtact ggaatatac tctatttac catgctttg atattagtc ccttaacac 246300  
 aaagcccaga itagcaaca ataacagat ggcacactca ttacttctc acttctctat 246360  
 tcttgtacc gttttgatg cccttgggc aggggtgta ggtgaggact gaaattgtat 246420

ctcaaagctg ttattagaag aggagaacgc attataaacc cagaatacag agtgctctga 246480  
 agtatcttc catggaggag gggtttcct aatacctctt atattactc gttatatgaa 246540  
 gggaaaggga agaaaatgga gaaattaaat tattctttga atttgctca gatgtttagg 246600  
 tatggtgatt ctaattctc atgctgcaac ttgtctacct agagcaataa ctctttttt 246660  
 tttttttga gacggagtct cgtgcgatct cggctcactg caagctccgc ctcccgggtt 246720  
 cacgccatc tctgctca gcctcccga tagctgggac tacaggcgcc tgccaccgca 246780  
 cctggctaatt tttttgtat ttttagtaga gatgggggtt caccgtggta gccaggatgg 246840  
 tctcgatcg ctgacctct gatccgccc tctcgccctc ccaaagagag caataactct 246900  
 tgctactggg ttctctaact actactgatg gttttatgtt ttattaaca gctatagcaa 246960  
 aggcagcctt ttgagtggc atattgactg tggaaaaaat aacatggaaa atgaatttat 247020  
 cttataaaa gaatgatag aaaatgatg ggttttct caaggaaagt ccatgcctgg 247080  
 ttccatgtgt tctggcaaga gggaaactct gaggaaggct tctctgtac cttaacattg 247140  
 catgaggctt cattaatca gtgcattcat cctgataga tgtttgtcta aaacctttgc 247200  
 tgaagagctc ttctcactg aatattaata gtctgtatac tagtaaagcc atacaatttt 247260  
 tttttttta gacggagtct cgtttgtcg cccaggctgg agtgcgggtg cgctatctcg 247320  
 gctcactgca aactccgcat cccgggttca cgccattctc ctgectcage ctcccagta 247380  
 gctgggacta caggtgcctc ccaccagcc cggctaattt tttgatatt tagtagacac 247440  
 ggggtttcac cgtgttagcc aggatgtct cgatctctg acctgtgat cggcccgcct 247500  
 cggactcccc gagtctggg attacaggcg tgagccaccg cgcccggcca aagccataca 247560  
 atttgtgag agctattat cttaaattat ccagattgct ctcaaagaga accaaaattg 247620  
 ttttcccat gtaaatcct tatgagagca ttttatgtc ctactctaa gtagtctcta 247680  
 cagcgcaaaa gggttataaa atgcatgta gactttgaa ctgtgcagtc ttcagctgcc 247740  
 ttgggtttat gggaattcac atagtatgt cgcataagat agctgtggtt ttgtctaag 247800  
 ctgctctggc tgtgggcaaa atgctagtgt gtgtaactct ctgtcagcag atgccaggct 247860  
 cattatggac ccagcagtag gtactttttg ctctttgta ttccaagact ttggaatcc 247920  
 tggtaacat gggaagatgg tgaggctta ctgggtttt ggccttggaa acagcagagg 247980  
 agagccatcc actgccttc tgctcctgtg acacgtgggc agggtttctg gcagctcttc 248040  
 cttccctacc tctccactgg tctgaagtat ttttagaaa tagagtaggt ttatatcaa 248100  
 aagtctagtt tttttaaag tcttfaatga agggattagg gtctctttac tagctaattg 248160  
 gtttagattc atttgtcat cctcatgtgt ttagggcttc tccccaggt ggaatggtgt 248220  
 agaagaatct tctatgctt gctttcaga gacttctga agatggttca ttcattgttag 248280

cgccagatgg aggtctcttg aaaactcaaa gaattttggc tatcttcatt atacttgagt 248340  
 cgccfaggca tgactgggtg atactagctg ggcacagacc agagaagccc acacattcac 248400  
 cagtgtcctg cctcttacc acttcaaaca atgcctgctc ttccacatga gacctagaga 248460  
 gcccegtctg ctctctccat gctagtgagt gtttaaattc agtgtgtgtg tgtgtgtgtg 248520  
 tgtgtgtgtg tgtttaaata gcagacactc ttaaaaataa agatttacta agaactttaa 248580  
 gttttatcag ctgttgaaa gtagagctgc tttgtgaga gcctgaatgg gagctgctga 248640  
 gctccactct ctgggcctcc ccagcactcc caaggtgctg tgttttagtg ggctgcctc 248700  
 gctgagaata cacaacagac tttttcca cgcaagtgcct gagcatgcat gaatattggc 248760  
 atacacacta gccagccata acaaacacag cagtctgcta agccatccaa ttagtgtggt 248820  
 tactacctag ctgccttagg cctgagttgt caatgctggc agcaggctta gtaggtggtt 248880  
 tgggtgtaa acttgatttt tacccaactg aatcatggg actttctct gctttctatc 248940  
 ctctacttag gttctgttt tagtactttt aaaatagagc atgatattct aataacctta 249000  
 ccaagtgtag tagactgtag tagaatttta gaggggcaag gtgcattcat ctatctcgag 249060  
 acacacacac acccagatga atgtactgat ctcgaggaag taagacaact tgcccaatgt 249120  
 cacaccgfta atagtgaat tggaactaga attcccttta tatattctgt attccagaat 249180  
 attatcatca tgtcctctc caatctgact gctgtctgtg aatctgctgt cccacactgg 249240  
 cctgacagac ctctcccaga gaggcaggat aagctgtagt tcagggtgtg gtctctaaag 249300  
 tcagactgcc tggatacaca ttccagctct gccactggcc tgccgtgfta tgggaaacct 249360  
 agcacctgtg cttgttttc ctcatctgcc aggtggacat actaataata cctactcgc 249420  
 aggattgttg tgaagattaa atgtgftaat gcctgtaaac gtcttagacc aacctggaat 249480  
 atcgggaagt cftagfac actaactatc gttttgtct gaatgcttg aatgacagt 249540  
 gggacaaatg aaagctcatg atagatccca ctgaaatgtt tttctagct tgagtagacc 249600  
 aactagggft catttaagga cagcagaatg tctgtaccaa cctaccaac cccctcagg 249660  
 tcactttgg gagccaaca tgttcatcac aagtgttga gacattttg tftaatgcac 249720  
 cccacacaac ttcccacct attactcaga gtgattgagg gtttaggct tagctgctga 249780  
 gaatgatgtg ggggggacat ttgcaggtgg gtgtagttc tcattaaact ctctggctt 249840  
 tattcacttg gcaatcacat tctttgatt tactgtggag tgatttgcct caagacctag 249900  
 agaacaacag gatcagcatt aggattctta aaggtccatg gaatgactac ttctactaa 249960  
 gcacaagcca gttttgtt cctccatgta ataataag ttattatgta gaattcaaca 250020  
 gttgtggga ggggagaagt tttatggaa ggggtggcact gtctgtctct gtgaatgatg 250080  
 tgggtgagat aaccacaaag tattgctaag taactaccac atttgctagt ccaactgcat 250140

cgactgtgtg ggaggcaggg aagacacagt gtggagctaa tttgtgtcat cctgtgtca 250200  
 tgggagagtt atagccaagc ccaagtgttg ctttgcgtga tgagtaagat acttgagga 250260  
 gaactctgat ctacttgag ttccacgtgg agttgactta cagtggatg gctgggtg 250320  
 agtgggtgtg tctataacta ctggagctgc aaaacctct gaggaacgt gttttctct 250380  
 gggtgagtaa acctggtcc tgcttacatt tgcagaagtg tttctccta aagtaggccc 250440  
 cctctgtgac tgcccgaac catcattccc ctggctttg ctgcagcaa cagactccac 250500  
 cttaaagag ctgaggagtt gtgggaggaa aagcaatgg gaggtgtct catgtcgaa 250560  
 gagatgccag ggaattcac ctttgacaa tagatctttt acaaggcaa cttggccca 250620  
 ctgttttgg tgttatcct gttcatgct taagaaaata tttctata aaaacataga 250680  
 aacattcagc tgagtttgg tctaaaagt cgatggagaa aatttgact tgaatgtct 250740  
 cttctgtcca tgctgtat tggtaatcc agaaactgat gaactacca catttact 250800  
 tgtaaatggt atgtctgtc tcaagttag atctgggaa gcaattcgg ctctctggg 250860  
 taagatgagc tgcaagcagc ctggctgtt gggagagagc tcagtgcagg aagtagtgt 250920  
 ggagcttag tccctttt aaaggcctct cctctgct tgtttaaag ttggtttga 250980  
 gttgtctgc atcccattg tatgataagc ctttctca ggctttcat ctataggata 251040  
 ttcagagacc aattaagatg attgagaac aataagacc tagtgcaaa acctttgaa 251100  
 atgcagttta ctactgtg agccactgaa gtctacttt tttctgaac attattatta 251160  
 ttattattat tattattatt attattatta ttattattg agacggagtc tcgctctgc 251220  
 acccaggctg gactgcagtg gcgctgtgc ggctcactgc aagctctgcc tcccgggtc 251280  
 acgccattct cctgcctcag cctcccgaag tagctgggac tacaggtgcc cgccaccag 251340  
 cccggctaatt tttgtatt ttagtagag atggggttc accatgtgaa ccaggatgt 251400  
 ctgagctcc tgacctcatg atccgccgc ctggcctcc caaagtctg ggattacagg 251460  
 catgagccac cagctcagc cggaacatta ttttaaaaa cagaacttg gttgcacat 251520  
 actcagttgc ccaacttca ttattatt ttaaagagg acaggataca ttactgaat 251580  
 aatatttaca ttatgaagc gcagaaatgc tttgtaaag cagaagacac aaaggagggt 251640  
 cagacgattt ctttcatgg aaaccgttt tttcacttt ccaagcatgg tgaggcattg 251700  
 ctgacctta ggtaatttt cgtacttaat gttctgtat cacataaagc categeteta 251760  
 catgaaatca gaactgaagc gctactgtca ttggcagaat attgttttag aaattaaag 251820  
 tcccactcag ggttgtaagg tgaatacagt atgagctgtg tcagatggca ttatatgatt 251880  
 tcacaaatta ttaatgagtt aagccatag attcattga tcaatgagat aactaaaac 251940  
 cttcataat tatgtcttt agtagagaaa ttagggagct gtgtctgtac acgacaggta 252000

ttacaacag tcctctatca ttcatccca gagtgactct ccccttacct actagccatc 252060  
 tgcctgatag acaactggca tctcaagat caaacaatc atgggtctga ttgagattag 252120  
 tgaacagcca tcctgttct taattcaagt ggagaattac ttgaacatct cagagatgac 252180  
 tagtgctttt attttttaa atatgttaa attttaatta aatatatagg gacgggtct 252240  
 tgtcatcttg cccaggctgg ttggaactc ctgggtcaa gtgattctcc tgttcagcc 252300  
 tcccaaagtg ctgagattac agacggagcc accatgcctg gcctagagta ctttagagt 252360  
 ttagtctcat ttcagtact atctacattf atcatcttt gccagtgagt attaaaacat 252420  
 caagaactaa atggfttgac ctaaacctc cacttaatcc cagttaccta tgaggaatac 252480  
 actattagaa cagagagcag aagcatgatt agtttcttt agagcccct ctgattttta 252540  
 ttgaactgc tctactct ctgagcttg gcgtatgcat aggaatgttt atttactg 252600  
 ttttaagtga cgfttactg gaagcattg agtagttat aaatacatgg tgtcatagta 252660  
 ttggctgtg tcaggaagac ttgcttaca caaagcagtg aagtctcagt ggagagctgg 252720  
 cccctggtct acagagtgc ccagagctgg gtcattggctg gttcaagagc gtctcacatt 252780  
 cgctgtctat ctatactgt ctggatctg agttttgca tgtgataagc catccacttt 252840  
 ttgggaatat atatgctgc tctgtcactg ctatctggga ttcagttct agtttctgac 252900  
 catagctct cactctacc tttaggctc ctagctcagt cctttctct cettctggat 252960  
 atttagftaa aagcctgcc atcagatcaa accggaaaca aaactgatt tgagcaaggt 253020  
 ctgcatgtgt attaaaaaa aaaaaaaca cgtaagaaac ttgaatttt ttagaagca 253080  
 aagtacagtc agccctggta tctgtgagtt ccacatcgca taaaccaac tgggatcaa 253140  
 aaatattggg cgggtcaggg gaggatggtt acctctgtcc taaacatgca cagaccttt 253200  
 ttttctgt cattattcc taaacaaggc agaaaaaca ttattgtcat agcattgca 253260  
 ttgtattcag tattatcagt aatctagaga tgattaaag tgtaccagac ggtgtgtgta 253320  
 ggctatatgc aaatactaca ccatftata taaaggtctg gagcgtccat aaattgtgt 253380  
 atccagaaag gaccctgga ctaatcctc atggatatgg cgggacaaat gtatatattc 253440  
 actgaaaaca actgaaaag cacaagaag caaataaatc tattagtcca ctataaaaa 253500  
 attagtattg ttaccattt agtattaata tatgcattc caacctctgt gtgtttgtg 253560  
 ttgatttgc atgtgcacag ataaataaaa tccacataag ttaatgtcct tttgtattc 253620  
 tatggtgtaa aggtaactg atttatftaa aataactgat tccgaaagta tgttcagga 253680  
 accattgatg atatttgaga taactgtagg gaacacctga gcatgtttgc ttttaataa 253740  
 ttatatttt atttatgtg tatttgaat tctaactgct gcatcaaac tgagttcagg 253800  
 gttacggfta cttgaaagc ccattaaatg cgggagtctc cagcacctt ttggcatctc 253860

actcaggtga ttcgctagg tctccagtat tcagcatgtc agcaattgg tcagctctac 253920  
ctcaaaata cattcatatc tcaactgtgt taccactctg aatgtactc tcattcaagt 253980  
gatccagggtg agcacggttt attccatat ctttgcaact aacacccctgc ttagtcttt 254040  
tctcaatttg ttgacttate tcagagtcaa agccagagcc ttfaccatga cctccaagtc 254100  
cctacacgat cegceccccc atctacaccg catacacegc tctgtggcct catctectec 254160  
cactcttgtt gctcactctg cttcagttgc attggcctct ttggccattt ctgagcacgc 254220  
cgggcatgct tccacctcgg ggcctttgcc ttgcttttc tttctcttg aagtgttcat 254280  
ccccagagcc ctgctctccc acttcacatt ttaatgatt ctctctgtt gggcacttac 254340  
ctgctgctct ttctaaaat tataactctt ttctctcac ggttcatat tctccttgcc 254400  
tgcttccca cggcccttg gctgtattac caacgtacta cgtattttac ttatcacttc 254460  
tctgtctct aaaatgtaag ttccacgagg gcagggattt ttgtctgtt ttggtcactc 254520  
ctgaatctag aaaagtctct ggaatgtagt atgtagtagg cactcaataa atactagttg 254580  
gaagactaag taaataaaa atcatgacct gacttaataa tagtaaatca atacatgagg 254640  
tataaggatc tgtaaaagtc aaaaagggtga tgagtaatgc gtgaaaaaca gtgatatgtt 254700  
gtaaattgt ttctttgtg gtcttattat aattatcact gcagtaaata cccttaagta 254760  
attttgggt atgttatga ttctttctt aaaataaatg cttagacata taattgctgg 254820  
ttcttaggat atgcatatt taagagttgt tagacctagt ccaatatata tcagattgta 254880  
cttctgcctt taatgatga gtcctgtat ttcttgcct acttgactgt cctttgtcta 254940  
agtgcctttt tatcttaacc aatttaattg ctgaaaaagc tatctgaata ccttaattg 255000  
tatgtctttg acatggatga gctttattc cacatgtcta attcttatct gcttaccctt 255060  
ttttacgaa ttgctgtctc acatctgttt tggcttagac tctggttgca gttgactgta 255120  
aacctacttg aattaattgt atggatgga tgtcacaggc gttgggtta tatcaagaa 255180  
caggatgcaa ggaacagtga gacctcccag acacaagaac tgaagggtct gcttctctct 255240  
gccatctcta ctctccctt ttctcatggc gtctttgttc ctctatataa ctctcattc 255300  
tacctggctt tgggtgcca tgccacttag ttcagccct actttatgag accttcagt 255360  
tcacgtacc agtcatagtt taagtcatg ggtatccgcg gccagattt ctagggtgag 255420  
cagtctgtg gatcagttt atcagctggt cactctgtt ccagtcagct gaggtcagca 255480  
tagagagctg aggcctctgg ggcctgttc caggggctgt ggatgaattg acttctctag 255540  
ccctgacaca aggatgcagt gattagaatg ctctagtaaa tgtattttgc cgatttttg 255600  
atgtgtgta ttaactttc tcttatgggt acccaaaagc ctttccatt tgaaggatag 255660  
tattgccttt tgtataatgg gtgttttct atccattat cattttaatt ttgcttagtg 255720

ggttgccat gtaatcaagg ctcaattaa tcatgatttc tgctagtttc taggtagaa 255780  
 ataccttct tatgaggaaa ttatacttc aaatatatt tctcaagtt ctctacattc 255840  
 ttatcttca tgtgctcttt gaattggatt acattttaga gggattagtg agagaaacat 255900  
 ctttacaatg ttattgcag gagcatagtg ttatttaac tgtaattcac ttctcagc 255960  
 aaaatttgt actttcctta ttttagttt ctttaagttta ttctagctta cttcataat 256020  
 tttattcttg gtagaatttt tttcagttat gttttctaac tggcctca tgattatta 256080  
 aagctattgt ttttatatt ttgtaactga ctatcttact agttgtaatt ttttgctaa 256140  
 tattttggg ctttacctg caacagttat atgcaagtaa ttatttatt tctaccttt 256200  
 tctattttt ctttacttc tttttctaa tttattgtgc tagatcttt aaaatgagga 256260  
 taataattgt aatggcaggt agcacatgct ttactggtt gtattttta gtgataatta 256320  
 ttctgactag ataactaat gctgctaga taactggaat gctctggtaa cttacacagc 256380  
 aaatacagga atgaaactag tggaaaactc attttaacc caaagatttt ctccactggc 256440  
 ttgcttgga gccttaaat ttactcatt tatcagctt tctggtcaaa gcactgcctc 256500  
 cacaaagtc ctgttaaat gtattatacc tgctaagatg gcattgcaca tatttagtta 256560  
 tctgattatt tttaataaa tggactggc ctattgggaa agtgcaagat ggacctcaag 256620  
 caaagggaaa agtgtttga tggctgctc agtgtgagcc ttcataatga agcagctgct 256680  
 cactccacc ttactctt gctgctctg tgttcttcc actgtctcc ctccgtcca 256740  
 caagctcaa cctgagtgaa tgccttgc ttttaaaat atgtctgtt atctgcctg 256800  
 gggcttct gctcctgct ctcagtgca gtttcgctg cactttctcc aggaaggctg 256860  
 atgctctag actaggctat ggttctatt gcattgctcc tftaaagtaa catttaaat 256920  
 ctttaaaat aacattcacc tftaacatag ttgctttta aaaatcact ctcatggctg 256980  
 ctcaattata acctcaaact gccatgccag agagcatatc tgcctgttt actgatagtg 257040  
 tttgctgtg tccccacca aatctcact ttaattgtag ttccataat cccctgtgt 257100  
 catgggagc acctggggg aggtaattga atcatgggag ctatgctgtt ctatgataa 257160  
 tgaatagtc tcaccagtc tgatggttt ataaaggga gttccctgc acctgctctt 257220  
 ttgctgcca ccatgtaaga catgctttg ctctctctt gcctccacc atgacatga 257280  
 ggccttcca gccatgga agtgtgagcc cactaaacgg ctttcttta taaattgccc 257340  
 agtcttgggt gtgtcttat tagcgtgtg agaattgact aatatgtga ccattatgc 257400  
 tgacacaaa tagtactca gttttccta agttaacagt taaaggggg ttggaggata 257460  
 atgcttgaca tgttattgt gaactgagc aaccacagtg agctgtactg gttggcagaa 257520  
 gtgctggct agggaaattg gattgaaag gattgtggc aataagcctg tgcctaaaac 257580



gttgagttt taccctgatg tgaatctatg cagaactgaa gggaaagcct gcctctgtt 257640  
 tactggagtt gtgcacagtt ttgaggaatt tgaaaaaaaaa aagcagtttt atacatagat 257700  
 gacctctgtg catccttggga cggaagcaa gatataacc tatactttat acttttatec 257760  
 ttaatttcc ttactcttta ggggtgcagt gatacatcca ctgggctttt acagatceta 257820  
 aatggcagg ctggctcata aagtatgaga actccaccta taataaagac cataattcaa 257880  
 gagctagagt gaaaaaggca gttggaggaa aacacaggaa tgtacataaa agtatttgg 257940  
 gctgtttgtg tggcaacaga aaggaaggtt ttgcttttg tgagcctgga tggttccagt 258000  
 ttatgaaaat gtttcagaa gftaatacaa agacattgtt tcaactttc tcaagttata 258060  
 gtaaacctac ctttctccc atacttttc tttttttt ttgttatatt tattctgtta 258120  
 ctataaatta cacactgaac tcagaactga atatgaatag caagaccaa tcctttttg 258180  
 gctattttct atagcttatt tatttgaac atgtctcat gagggaaact gtttgatgc 258240  
 ggtttgttt gtttatttta tttcatttgt ttatttttg agatggagtc tcactttgtt 258300  
 gccagggctg gaggcaatg gtgcatctc agcttactgc aactccgcc tccaagttc 258360  
 aagcaattct ccttctcag cctcctgact agctgggact ataggcgccc gccaccactc 258420  
 ctggctaatt ttgtatttt tagtagagac tgggtttcac catgttgccc aggtctctct 258480  
 caaacctccg accctgggtg atctgectgc ctggcctcc caaagtctg ggattacagg 258540  
 catgagccac ggcatctggc ctgatgcat gttgaactga gggttgacct tggagaactg 258600  
 gaactaaaa tacgggtgac aaactgattt tatgtgaaat tactatatga ctaataaaat 258660  
 taagcaagtt gagactgcta atcctggtag attgagttag gtgtactat acttaagttc 258720  
 agagccattc tagagctgca gaagggtgtg tatttaatac tttcactta cagatgagga 258780  
 agctgagatg ttaagtgact tgattgaggt catgcagcgg tttagctca gaaccagatt 258840  
 aatagtagct gccctatttt atgcacttag gtgactcct acccatttt atagatgggc 258900  
 aaactgaggc acagaagcaa acgtcagagt caggattga accaaggtgg tcggtgtcac 258960  
 aagtcctgc tttaacctc taagttgttt tgcctctgcc tcgctttctg gataggcagt 259020  
 ccattattct ctgccctaa caatgttggc tctagaatg aatggttca gggaagctcc 259080  
 ttccccagta aatggctctt gtaggtattt tccatagctg aaaatggtat tggcctttcc 259140  
 ccaagatgct ctgttctcat agatggttta ggtgaaaga atccagtctg tgattagaga 259200  
 acctgaaac gggaagcaga tacttccatg tctacactgc agtgggagca gtcagccaa 259260  
 aggacagcta cgcttccga aggggtggag ttcgggttat gctgcagtct tttatctcc 259320  
 ttcgcgacc atgtgttct ttaggtaact catttttaa aaaagttgc caaaaagcca 259380  
 acaaatgaaa gtgattgatt ggataaccaa agtgacttt gatactgat atctgctct 259440

ctgctftgaa tgacagaaga taatttctgt tgtctttta aacaagtgc attgtcctg 259500  
 tgttctgtgt cctcctggga aatgactaaa agagatgcc agaatgttg gtgtataaaa 259560  
 cttgttgtaa ggcaagagtc acccacaatg agtctgggtt aggtgtggtc tattggagtt 259620  
 taattgggaa caccaaatat aacttgagca catttcagca acagcactg taggacctaa 259680  
 aggccttaat atagcaaggt ccttgagct tgaggactca gtgggatctg gacacctatt 259740  
 cattcagtag aaaactactg gctgggtgcg gtggctcaca cctgtaatcc cagcacttg 259800  
 ggagaccaag gtgggtggat cacttgagga cagtagtca agaccagcct gaccaacatg 259860  
 gtaaaacctt gtaggagttg tggcacgtgc ctgtagtccc agctactcgg gaggctgaca 259920  
 caggagaatt gctgaaccc aggaagcaga ggttacagt agctgagatt gtaccgctgc 259980  
 gctccaggt cgctgacaaa gcactccatc tcaaaaaat aaaataaaat aaaataaagt 260040  
 tattaagatt tggatcttc agagctttt gggaagaag gtatggtgt gattattatt 260100  
 tttttttt atttatttt ttactatc aggcctgtg aaacggtgt cttttaaaa 260160  
 tgtctttta caaattgta gtaaaatc tctcaacgg tagagtatcc ttaattcat 260220  
 ctcatgtatt ttattcaag acagttaaag aagtgccta ttagaggctt aacaacagt 260280  
 ctacgagatt gtgaagcat gtcagtcgag ggtttccgca ggctcatag agacatctga 260340  
 tttgagcctt gcaggaggag tagatgtgtg tgctagaagg gagaggacac ctgaagctta 260400  
 ggaaacaata acatgagcca aagaccacat aggtacaag ggaaaaatf agtgggaaat 260460  
 gaggtcaag acttggtcag ccaaacgcag caaatctgga acagcatgct agggcgttga 260520  
 tggacgggat tctataggca ctagaacgtt ttagataaag ggaatgacat ccattcta 260580  
 tctgggggaa ctatggaaga attggatgt atcacaagat tctgggtta ctagataacc 260640  
 ttaaaacttt ctcccctgtg tgtgtttttt aatgagttt ttagttttc tatggtatag 260700  
 agaacatact ttcaaatc taaatgtag ataattgcc cgtttttta aaaatttct 260760  
 tggagacagg gtctctca ctgtacca ggctgtacag tggcatgac acagcttact 260820  
 acagcctgtg ccttcagttg atccacctgt ctcagcctg ttaggagctg agaccataga 260880  
 cacatgccac catgccaac taattttaa atttcagta tttttttt aacggagtct 260940  
 cactctgctg cccaggctgg agtgcagtag cagcaacctc tgttactgc aatctctgcc 261000  
 tcccaggctc aagccgtccg cccacctcag cctcttagta actgaatttt atatttcat 261060  
 ttttagtaaa gacagggttt caccatgttg gccagcctga tctgaactc atggcctcat 261120  
 gtgatctgct tgccctagcc tcccaaagt ctgggattac aggtatgtgc cccgatgcc 261180  
 aattttttg ttgtttttt ataatagaga cagggtttg ccatgttggc caggctgac 261240  
 tcaaaactct ggccctatgt gatctgctg ctcagcctc ccaaatgct gggattcag 261300

gcatgagcca cctcggccag cccagctaa cttttgtatt tctttgtatt gattgattga 261360  
 ttgtagaga tgggagtcca ccatgtgcc caggctggtc tgaactccc gggctcgagc 261420  
 agtctgcctg ccttggcctc ccagggtgct gggattacag acatgagcca ccatgcctgg 261480  
 ccagtagttt gacttttcat cgtaaaaaat acctttgtc aagagaatta aaaaaaaat 261540  
 tgtgagtaag atggctttct tgtatcgaag ctggaatgtg gtcacttggg tgttctgta 261600  
 acgtataat gaacttgagt ctggaatgtt tgtgggtatt tccattact aataaggagg 261660  
 tacaacaaag ccttcaatgg aagaaccagc aactataaaa ctaaagtcatt ttttgggtg 261720  
 gatttttggc tgctttctat agttggctta ggagaaaaag tagaaagctg gtagtatgagg 261780  
 atgatatgtt tcctttggca aatctgtgac atggaaatta ccatgagcca aggagccaga 261840  
 ggacatagct tgtagctctg ctgcctgcaa ctttaatta tgcaattcag ggaatagctc 261900  
 attaacctca tttttttgt aaaaaaaaaa aaatatatat atatatatat atacatatat 261960  
 atattatata tatgtatat tatatataaa ttgtctacct tgtatggagt ttatgagacc 262020  
 caaatgattt aagtgttggtg aaatactagc tttgcttct tttttttt ttaactctgc 262080  
 tgccttcta aaagtctggc ttactttgt gttgcttaaa ggttggtcaa aggcactatg 262140  
 attaccaag gtgttcaagt cagaacctt gaagtctacc ttgagtcctc cctcttctc 262200  
 atctctcata tataattggc ctcaaatca accggtttta ctttttact cacaatcctg 262260  
 ctccatccac cctgtattga ttactttaca tggaaacctt ctcatctgtc acctcgacc 262320  
 ttgcaggagt ctgtaactg gacctacccc catcttcagt ctcacctct taaaaaacac 262380  
 tctcatagca ctacttgcc agatactgct ttaagcactt tataaattcc aattcattta 262440  
 atctatctat ttaatccagt caccttccat aataccacct agttaccgct ctggaatctg 262500  
 gccattttc gtacceactt aaagctttt ctagctccc ttgcctaage attccacgcc 262560  
 cctctctgac tgcccctct tgcacctg tagtctagt acattggtc ttgactgct 262620  
 ttggacaagc cattcagctc tacacgtctc tgtcttctgt gacctatccc tggctgctggg 262680  
 aaaactttc tttctttct ctccacctg taaatgccac attttggtc aggttgtgt 262740  
 gtgggtgaac ctttcccat tgaagcacta gttgtccat tatttctgtc ttgcatatag 262800  
 ttttctgtgc agagtttgt ttactctct agactatgaa gttctgggta tagggagctg 262860  
 tattttgctc ttattcata tgggtcccg caggagggtg ggatgcatgc ttgtaactg 262920  
 atatcagtga gagaactttg ttttctctt aagctgctgc tcttaactgt gacattaata 262980  
 ttggtacgaa acaatgtcag aaccatcata ccattcatat cactttggtg tgagctgata 263040  
 ctattatcat accattcata tcaacttggg gtgagctgat aatattatca taccattgat 263100  
 atcactttgg tatgagctgg tactaattat attatagcac ttaaggccca ggacttacag 263160

tacattgaa aggtagaaag tacactgcct ctggctttag aatatcat ctcagtgtg 263220  
 agtacaaaat gaaagttgat cctgggtgtt tatagccata attagattt taanaatcaa 263280  
 aaacaaaacc ttaagcctt tccaaagggc ctttgccaaa cttatggagg ctgacatgca 263340  
 ttctcaaac ttcaagata acacagtaga tgttccaaaa tcagctgtag gtaatatgac 263400  
 tcttcttc tttgatgga acattcaat ttatattccc aagggaaga tacaaaagat 263460  
 cttgaggaat aatctattt acatcacagg gaatataagg taataataa gtaataagat 263520  
 gtgctgttg atgagccata tagtaagtg gactaggcaa gtagaaggg aaattgctac 263580  
 tgatacaatt ctcttgggt ccagttcatg tagagagtag tgaattgta acaggattct 263640  
 ccagagaaat tgaatcaata ggtgctatct atctatcatg agattcatta tagggaattg 263700  
 gttcacgtga ttacggagge caagaagtc cacgatggc catctgcgag ctggagacce 263760  
 agggaagcct ctggtgtgtg tggaagcct gagcgacaga gagctgataa tttagattg 263820  
 agtctgagta tgaagcctg agaaccagga gctctgaggg cagaaaagag aatgtccca 263880  
 gtttagcagt caggaagaga ttgaattcag actttgtcta ccttttatt catttaggcc 263940  
 tttgggcttt ggatgatacc cacctacatt ggggagggcc atccgcttta ctcagtccac 264000  
 cactcaaagc ctcatctct ctagaagcag cctcacaac acaccagaa acaatgttta 264060  
 accaggtgc tagatatect gtggcccagt caagtgaca cgtaaaatta accatcccag 264120  
 gaccttttg ctgtaggggg aaatacggaa gaacttgatt ctgatcaat gaagagactg 264180  
 tgaatcgact acatagatcc ctgtgggatg tgctgattt gctaatgctt taaagccag 264240  
 caatgagtg cgtgtggagg ttaggaaga gatcagatt tcacaggtg ttctcagtc 264300  
 attgaaaata ttgatcagtt aaaacagtaa tgtcaaagt atgaatcata atttctaaa 264360  
 tcacctctc ctttgagctg ggcagtgaaa aagaagaaat catctcatt caaataactg 264420  
 aaacctctg agttaattg taccagtga taggattctc ttccctcaa cactcatac 264480  
 cctaattatt atttatctc taataaata caagtagtt acggtgagga tgcttatagc 264540  
 cagtggacac tgaatgccta gttagaccat ttgtgattt caaacgggt tgcaccccag 264600  
 aacctgaa tctgactct ggggtgta cctggccatg tgtgtttta acaagcttc 264660  
 cagtgactc ttacagacac tgaattgga gactctggtg gtctcacia ctgacaactc 264720  
 taanaaccta ctggtcagt agtttctaa atttgttag aacttaggat gcctttgaa 264780  
 atataacta ctttgggt ctcaactt aggtctgaga tggaccta agttgcctc 264840  
 aacaattcc catgtagtc taatacac ataagttca gggactgcac tagtatattg 264900  
 tagtattgca gaaagcagg gttttcaaa ttctgttag gtacaaaatg attcatagtc 264960  
 aaataaatct gagaaatgct ggaaagtaa aacattgtat gtgtgtatt tttatagct 265020

ttgattttc agagcctaga gcacactagg gttttataga atactgtttt ggggggactt 265080  
 atggaaagag ggcaattctt gtcctcttgt ttgtcaaat acttgactaa aaggatgatg 265140  
 ctggactcgt gtagccctg gcacgctggc tgaagtactg tgtgttattg atactctgcc 265200  
 tagggatcta atttgactct tctagttatc tgtatcgcag tcaggtgttg acaaagccat 265260  
 cttgatctct gttcttattc actgettccc ccaaacta cactttctt tgtagcattt 265320  
 accatagata ataaagtga tgccttagcc agtgatagat ggcccctgaa tttattctgg 265380  
 gaattgcgca gaatttaatt tttctattc tattttgtaa aatcaagaat tctgggaagc 265440  
 agaaccatt aaagtcttaa atatcttaag actaatcct aattttgagt tactgatttt 265500  
 gtttaatccc cacagtaacc ctgtaaggca ggtgttctga tccttagtat ttacagatga 265560  
 ggaaactaag gatgagaaaag gtgacataat ttagagctga gacctgaact ttggtcggct 265620  
 tgagcctcca aatttatcat ttctttctc ttcacatgt tgccttctt tcaactatat 265680  
 aagggcagtg gaatgttac tgtggaaggt actctaggac tgaagacaga tacatgtggt 265740  
 taattctaac ttatatcta agtatctttg tgtctttgga aaattgacat agcctgggtc 265800  
 tcactttaa aaagtactg atttcttag agacacggcc atgtctgca cccaggctag 265860  
 agtgacgtgg catgatcata cctgattgta gcctcaaagt cctgggctca cgtgctctt 265920  
 ccgctcagc ctccaagta ggcaggacca cagacatga cagataagcc tggaaattg 265980  
 tttatttag gcaaggctc acggtgtgt ccaggctggt ctgaaactcc taggcttgag 266040  
 caatctccc gcctcagcca ccaaagtgc agggattaca ggcttgagct accatgcctg 266100  
 acctcattt ttctcacta agtttatagt gctttctagg ccgcttctc agcgtattag 266160  
 gaaacacttg tgaacatgga atgggggtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 266220  
 agtgtgttta agataaagca ccatgtgtaa ttgtaaggag agaggaggta tgggtcctc 266280  
 atttcccaa aaacttaggc aagttttaa tggatcaat gagagttaca tctgcaagta 266340  
 ttttagttg fatggagtga ctgcatgtg acagtactgt gtgacaaggt gtgaaacgt 266400  
 catctcttg gtagcttga gctggtgaca tgcagaatt caatgataag ttgcggaatt 266460  
 caggatctct tgtggcagga ccagaaggc ggtttgatca tcaatagggc aggactttc 266520  
 ataccttag tgaataaagg ggaggggaga attcacgcct ttgctattat tgccactta 266580  
 cttgtattt gttctattt tgagtggcta gggtaaagat ctttaactg atttaaagga 266640  
 tgtttagtt ttattttatc agccctagt ccaatgatag gaattcaaaa tgtaaaactt 266700  
 agactgtcta gatgacttga ttatgttga aggagaaatt taaagcgag cttgaagaat 266760  
 ggtcccaaag tgcacttat tttctgaga ctccgaagaa aggagtgtat cctctgaggg 266820  
 gaagtccag actggcaggt ctattttggc ttcaggtatg cttttctagt tattgaagtg 266880

ataaggtttt tttttttt ttctgtctc tccattctcc ctttctcc ttcttataa 266940  
 aaccagatta atattatcta ttatatgctt tagaaataat attaaagaat ggagcttaaa 267000  
 ttgaaacttc aagagctgat tgattggatc ggcttgccat ttttgagtg agcacatgtg 267060  
 ctggatggga gtgaggtagt gccaggacct aggagaagca catttaagca aatattcttg 267120  
 tgctgtaaac ttaaaatac ctgaacctgg tcatctgaca tggattttt tatttgagaa 267180  
 gatgagatgt acatggggtt aatatactag ggaggtcagc atatgacttt tccgtggtga 267240  
 atttcattct gaaatgtcag tgttctctga aagcataaa acatgagtgc aagctgtttt 267300  
 ctgagtcat ctctgatatg cagcttctg aggcagatag ttggaattg cttagtggtt 267360  
 cacactgata gcttatgtca tttaggtcag gaggcagaga ctgtcgtctag ggagatattg 267420  
 gcgtaggagg gacagtttga cacaggacat cacagccagg tcacagactt ttgccatttt 267480  
 aagagttgaa ttgaggatg attctacttt attctcgac caggtggagt attgctctta 267540  
 agagtatgtt tgtccagctt aggggggtgt gaaggggtac ttggaacaca ctcccgggga 267600  
 tggactgtac tactactaaa ggaacaacac aggttggttc tgctgtcaag tgatgcctga 267660  
 atgatgtcct ttggagaact ggatgggaca caggacagac ttatttagg gctatgcatc 267720  
 atactcttc ttaggatatt tctttgtatc atgtacaaga ccttccatg gcccttctc 267780  
 aaccaaagt tctgtgtaga aaaaacctt attgtgtaa tctaatact tagcaaaagt 267840  
 ttggaatgcct gttcacaaa gagtgtgtg catgtagaaa agatagaaag taaataggaa 267900  
 gtaaacaaaa aattatcaag tgggtgaaac aaagaaaatt tttttctt tctgaaggac 267960  
 tttactgtct ttattgtctt tgctaagggt actaagggtc attgtgactc tgcagtcggg 268020  
 ggcttagaag taaagaact cgattactg ccagcttat ttttcttag gatggagggt 268080  
 gtctctaaag caaccatttg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg gtgtgtgcat 268140  
 gtgtgtgcat gtgtgtgtgg gtattccctt ctcaaacac ttgaagtgag aggctaaatt 268200  
 atgacttaaa atcaaaaata ttatttgaag ccatgggtat agaagtttaa gagccacctg 268260  
 gaattggagc tttgtattg ggggtgtgtg gtgtgtgtg gtgtgtgtg gtgtgtgtg 268320  
 ggggtcaaaa ttttgaatt aaaatgacat tgctatttaa tattatctgc agcagtgttt 268380  
 gaattagctg gaatattgtt catttccata gaaactggtc acaaatgaga aacaatatta 268440  
 ttcagtttg ttaggaaaaa ctcaagact tgtaatttg ttaggccttg attataaata 268500  
 ctggcttaa ctaattcag caaatttcat ccaacctgta attttttc atgaggaata 268560  
 gttacata atctcaaggt gcagcttttt ggaacctggt attattttt ttgaaaatg 268620  
 aaaaagtaaa attctaataa taatctcaa tgtattctta gtcttaata atagcagtgc 268680  
 ttacaaaata tcattctcat ttagctacac tgaaaaatag catttfaaa ggcgttgaat 268740

agagagaatt tctgtagctt tttgaatgt cttgtttgag gaattggcca taaaacttta 268800  
 gaattaaatg tcaaaaaaa aaaagaattt caaataacct tgttttggccc aaagcagaag 268860  
 gaatftttat gccgtcattg tttgaatgtc atgacctata aatgaaaata aacagaataa 268920  
 aatcttgttt ttaaacatta aacgttaggc tgggtgcagt gactccatgc cttttataat 268980  
 ctcagcattt ggggaggctg gggtaggaga attacttaag tccaggagt cagactagc 269040  
 ttgggcaaca tcatgagccc ctgtgtctac aaacatttta aaaattagct gagcattgtg 269100  
 actcacgcct gtgtccag ttaggaggct gaagaggag gattgcctgt gccaggagg 269160  
 ctgaggctgc agtccgcca ctgactcca gcctgggtga tagagcagga tgctgtctca 269220  
 aaagagaaaa gaaaaccaga attaaatgtt actgagttt aaggcaactg catacagcag 269280  
 actgttgtat ttgtgggtc cacattggca gttccacca actggagatg gaaaatagat 269340  
 ttaaaaaaa agaaatgtt gcactctac tgagaatgtt cgtattttt tctgtcatt 269400  
 attcccaaa caataaagta taacaactat taacatagca tttacattgt ctagtatta 269460  
 aaagtagctt agagatgact taagtatac agcagagtgt atataggta tatttaata 269520  
 ctgagtcca gtttatca gggactgaa catccatgga ttttggtatt tttagggga 269580  
 gtgtctaga accagtacc cacagatacc aagggatgac agtactagtg aaaacaaca 269640  
 acatcaaft tttgaatct aagatactat tgattgggag ataagtcagt atcttaatt 269700  
 attatattt atattttaca tatttaaaag tatatttca tatatttct gctactgcca 269760  
 gaaaagaata tgccattca ctggagaaa atggtgttaa atacaaaac aaaaaaaaa 269820  
 aaaaaaaaa gaaaaaatg ccagcaatta actatgacac agtcttct ctggagttt 269880  
 ctaataatc ttaacttac agattttac atacaaatga cttggcata ttctgatgc 269940  
 ttgcctgcat aaataact tttgtctcag tacctttat agcatcttt tgaagacact 270000  
 gtaaacatca ataaatcaa gattaaacca acagtataat ttgcgtgt gcacagtaa 270060  
 taaaagtctg acagccacct ggctgccagg gttcacactg gttgatgcat gagaaaacca 270120  
 ttctggctgg gtgcggaggc tcacgcctgt aaaccagca cttgggagg ccgaggctgg 270180  
 cagatcacga ggtcaggaga tcaagatcat cctggccaac acggtgaaac cccatctcta 270240  
 ctaaacagac aaaaattagc tgggcgtgtt ggtgggccc tgcagtccta gctactcagg 270300  
 aggctgaggt gggcgaatca catgaacct ggaggcggag gttgcagtga gccaagattg 270360  
 cgccactgca ctccagcctg agcgacagag tgagactcca tctcaaaaa aaaaaaaaa 270420  
 aaaaatccat tctaattta aagaattga aatatttaa aatgtgtct aggaactaat 270480  
 gaaatatgaa ttgtattta catagtttg caaaaacag cacttttgc ttatccctct 270540  
 ggagaggtc aggggaagag ttggggagg gcttttttg ttctattga gtagcatctc 270600

tggetgcttc tgtcctcadc cctcccttc atgaaggctc atgatctggt tctgaaggat 270660  
 tcttttggg gattcaagct ggfttgct gcctgttact ttatcctc ctttagactc 270720  
 tgtcttttt agtttcttg aaaaactt gcaaaagtat ttgttgacta aacctacct 270780  
 ctggaagcc tggctttgac aacagctgtt tacctgtca tctctgctgt atacaatggt 270840  
 gcagtggaca aaaagtgtg gatttgagc caggagtct gtctctgggt accagtgtt 270900  
 ttgatatgaa cagtcgttag gtagcttgc cgggaagtc tccagttcac ttcttaagt 270960  
 ccttggggc tagaggtagg tgctgtcca gattactcca caattcctct ggatcacatc 271020  
 aagggtctct gatgtaacag gcagacatgc cctgaattct gctgtttac ctgtgagccc 271080  
 tggcagggat gactttccc cccaaccac ctgccccat ttatcagtc aaggggattc 271140  
 ctatttaaat ttacttaac aatctgttag gaggttctga ctgtactaa tataagatta 271200  
 taaatgtaa ggcttgcata ctttttaga agccagaaaa tgcaatgtt ttctccaa 271260  
 ctgatttaa agactctca ttcttctt cttttttg ctggtgttg gggggggtat 271320  
 ggagaggaca ttactca aattgtgt ctactgggc tcttaattc tcagttatt 271380  
 tgcagagcag attgtctgt ctgtgccc ataactgaat ctgtccagc ttatgtcact 271440  
 aacctttt tacctcaaa atgcatgat ttactctta aaatacaaa cacttgaga 271500  
 ttgagttaga tggcagataa catctaattc acattaaaga acacagcgt caccctctc 271560  
 gccttacagg tagttgggt ctaggaggcg ctagtgtgaa atcaaaggc aaagtaagat 271620  
 catgtatagc tcctaaaaa aaaaagtag ctccctact taaaataaa taaatgaagg 271680  
 gaagaaaaa ctgattaaa agcgtagaaa ctgacaaca tagttgtct tcataaagg 271740  
 aacgtaggct ggacacggtg gctcacgct gtaatccaag cactttggga ggccgaggcg 271800  
 gatgatcac cagaggtcag gagttgaga ccagcctggc caacatggca aaaccttc 271860  
 tctactaaaa atgaaaaaa ttgccaagc gtagtggcag gtgcctgtag tccagctgc 271920  
 tagggaggct gaggtgggag aatcgtga accggggagg cagaggtgc agtgagccga 271980  
 gatcgcgcca ctgactcca gcctgggcga cagagtgaga ctccgtctca aaaaacaa 272040  
 aacaaaaac aaaaacgta atgcatataa tctattagt aatcatggtt ttagtttct 272100  
 taggttagat attaagact gaagacctt cctcttcac cgctgattc tgcacttt 272160  
 gctttgcca cttttcag ttgctccca ttggcaaca ataaggata agcattaaaa 272220  
 gatctgcaac atagagagag ctattggca gatgattcc gctgatcaga gtctctagat 272280  
 tccgtaataa gaaattgct tacaataaaa ctcaaaaact ttagctttg tatacagatt 272340  
 catgaaaga aacattgaa ttactgctt tggcatctt ctactcaagt ttagctctc 272400  
 attgagacga gtacacagt gttgacttt tctttaagc ttctgcaat ttgattagg 272460



acagttgtac tgagcgtatg ttaaagccca gccattatcc aaggtgctgt gttagaatt 272520  
 tcattaagat aaggattcag ccttagaaaa atcacagact agccctcggg gcacagtct 272580  
 ggggagagta tgcctgaat ccatgaccta cagggtgaat taggtgattg ataagagtct 272640  
 ggacccttag atgatgtgat ggtcatggag aggtactgca gaattacagg gggaactgcg 272700  
 aaacagccca cgaactffgg aagctaacat gtgtctaaag tacatatatg atactaataa 272760  
 cctttgtaa atgtgtgtac ctctccgat tgtggaagt ggagaatcgg cagtaattt 272820  
 tgaagctcc aagtattga ctacttgaa attgtaagt aattcaggcc ttcctggga 272880  
 ctcttaact cctctcccc ttgctcactc ctctccagcc atggaggctc ctctgggcca 272940  
 tcacttaaaa ctaccaaac gccatctgc ccaggcctgc attgtttga aatgatctga 273000  
 agatagcttg caaagccaca tctcagttc ctctatttt ctactacat ggtactttct 273060  
 gagtgtgtg aataaaatag caaccctcc ctctcctct gcatactag ctatattat 273120  
 ctccaaggca ctatgaatg tcactgtctg agtgtaaact cctgaaagc aaggacttc 273180  
 atctgtgat gctttattag acctaatt tacctggaac agtgtgtgag tcgtaacatg 273240  
 ttcagatatt tgtgggaggg tgaaggcag gaacagaggg aaaactctc atgtattta 273300  
 ttgtttct ctctattag aaggtaaaag tccacaaggg caaggctgca ccctagcac 273360  
 ttagaaatg gctggcacat agtcaatgt taaataata atggagtga aaattgtgc 273420  
 aggtttggt gtgtactt aattatgcaa ccatagtaaa cacatataca gatgtcctt 273480  
 aaaaagtaga aatgtttgt cctatataca ccaaagtat gctgcagta taacctgtag 273540  
 taatcgtg tagaaagcca catagctat tagttaagag gctgaatgca caactgcagc 273600  
 cgccattgct gagcccaat ccagcttta cctcctgctg gcagaatgg catggcaaag 273660  
 ttatttaact gcaccatacc tcagtttct ttttgtaa atgggaatga tggagttacc 273720  
 tategtaagg tcaaggcat taagttagt agtataaagt gcttaaata gtgtattaa 273780  
 cagagtaaac attctggaat tctcataaa aatatgtta gacaaaatatt ttattgat 273840  
 tattactaat tcattcatat tgggtactaa agagtggaaa cgtcccctgt taatccata 273900  
 gccccagatg aagatgacc tttgatctg tctccagggg agctggaata tttaaagag 273960  
 atgaaagcag gaagtgcag agataggatt ttattccta aggggagggt ctactcctt 274020  
 gtattctgc cagggtacta attcttct ctttttaac attgcacaca aaattaagt 274080  
 aatccaagaa acctcccta tctgcatag agcagcttc agttagttg tagtagtag 274140  
 cacttagggg aaactcagt tagagaggat atgtgtcag gctgctgctg tagaaactgc 274200  
 ctgtagcgtg cataagaga aagtgaagt atgtcaagg ttagaccgta cggccatgc 274260  
 gtcagtggt gtgtcagcag gagagggaca ctgcagaaca gatacgagt tccaacacg 274320

ccaaagagaa acacagcaac gcctgtgcta taggacactg gaaaaggtgt cgtaagaatt 274380  
 tgaagaaagg ggctggacgc agtggctccc ttcataatc ccagcacttt gggaggccga 274440  
 ggtggagaga tcaactgagg ccaggagttc gagaccagcc tggccaacat ggtgaaacce 274500  
 catcttact aaaaatacaa aaaaattagc caggcatggg ggcatgcgcc tggatceca 274560  
 gctactcggg agtctgaggc aggagaatcg ctgaaccct ggaggtggag attgcagtga 274620  
 gccgaaatca tgccactaca ctccagcctg ggcaacagag cgagactcca tccccacac 274680  
 ctccaacccc acaaaaaaaaa gaattfgaag aaagggcaga atataccaat agagatggtg 274740  
 aaattggac attatataac catagaaaat attgttcag cctcttctat cccagaagat 274800  
 ggaagagtta gaagagaaaa gggggtggga gcaatgggag gccagaactt ctctaatatt 274860  
 ccctggctag attgtagcat ttattaccta atcaagaaa gagagtatt gatcaaaact 274920  
 aattcatatt tataagtata tttacctgt gcactagaca ggaagtgagt attctaagga 274980  
 ctgggtggg tgtgggtacc cagctctta acataaacac taaacaaact gtttaagata 275040  
 tgaaaattgt agttctatc cacataaggc atgtctactt tgtgcttct gccgccttt 275100  
 gctgcccagc ttctgatgc cagtgcatac aactgatac taattcaacc tgacagaaat 275160  
 tcagacagaa gagaatgtcc aatggcatct taagaagact ccagaaaaat gagttggtca 275220  
 gactgtaagt gactcactct tectgtctg tcacacggaa atggggctca ctgactctac 275280  
 cttgcccana gaagcttcta tgcaacaat gagcatatac attgtttgc atctaaatgt 275340  
 atttctatt ctaaagctgg atatccagta agagttctt tgcaaatat tcattgaaa 275400  
 tgattgtaat atgggtttat taacattgac ttgcacatat tacatttca tgtgagagct 275460  
 atcccacaag agcagcaact tagtatagga aaataataa ataagtaaat aaaacaaaa 275520  
 gtgaaaacct gcatcatgcc ctagaaacg tttgaacccc tacatgggtg aaaagtacag 275580  
 ttgttatgtt ggaagccagt gcctcaggag caaatgcaga ctccccgact catacagtga 275640  
 gtttgggtca tttccatgg cactgcctg catgtgggtg ccctctctg gaatagtga 275700  
 agcaaggctg agaaaaagga ctgagattg gaaggtatgc ggcgggtggg gctgggggca 275760  
 gaatctgtat gtgatgctta ctaaaattt ttattggtga agactgaatt ttgtctctg 275820  
 tgctgaacag agaaatagct cttaggaatt ctgctaatta gttttgtgt gtttcttca 275880  
 taaagagtct taaatcataa gaggctgtcc ctccaggga atgtatteta tgtaactgtt 275940  
 gaaaacaggt tcattfgaga cgtttgtcct aagtattcct actgagcgt aactaacatt 276000  
 tgtatggaga ttatattta ataaagtct gcatgtatt atctcagtc atcataacct 276060  
 taatgatgct ggtggtgtg gtgacgaaga tggatctggt gataggagca gacgttttt 276120  
 gtttaccgta tgccagacat cttacatgcc aagcatcata catggatctt ctactctcat 276180

cttcacaaca gcttfgaat atgatactat tatctgttt atagctaaaa accttaaggg 276240  
 ttacagacaa tgatgacctt acctactaa ggtcccagaa ctggtgacca ctggagccag 276300  
 tgttgaact tgggtggtct aactggagtt cccagcaga taattgcttt tggcatctc 276360  
 taaattaata atcattgctt gctggcaaac tgaacctca caggtagaat ttctgaaca 276420  
 aatgaaggga gaccttgaa ttcttctgt gtaacagaat tcaaatgaat aactactgc 276480  
 tagacatatt tctttggcgc actttgggtt tctttgtca tgttgagtgc tctagcctct 276540  
 cccagtgat tcctccacc aacataaggg tgactagtc acatctactg aattcttga 276600  
 gacaggggat ggtgccatt gctaccagac agctctgcct ggtaacctg tgtgtacctt 276660  
 gtacctatg ttcttcgaa ccaaactctt ggtctccac gaggcttctt ttcttccat 276720  
 ggtgacac tgtaacctt tcctctctt tctcttctt ttcttctt ttttgggg 276780  
 catcacctt caccagctt taagtcaggg ttagtctgt accaccctt gaacatagct 276840  
 ccatgecat ctaagccac tcatccggt ctccatttt acctctaaa tagcttccg 276900  
 aggaggctt tcttcatat tcacacagac acgcaatta gtttctcct tcttgactgt 276960  
 actattctga tacctttgt agctggttt tctgtctca tttgagtc ctgcagttt 277020  
 cctccacac cacaagcaaa actgatctta ccaaaacca agtctgattg ttgttctct 277080  
 cttagacct atagtactt cctgtgtgt agaggggtaa ctcaaagctc tgacagtga 277140  
 tcaggatcat ctggctctt aaacagaaga atgccagggc ccaccgagg ccagcgactg 277200  
 agaattcct gcagtcacc ctggcagctg tcttctga aatctccac tgcctcaca 277260  
 tctacttg atagccaatg gacatctca ggtgaacaca tcaaaaatgg aactctttt 277320  
 tctcacaacc tggtaact tggcttct atgtcttgg cgatgtaac cccaccctg 277380  
 aagttgctca ggactaaac ttaactacta ttctctcag cctcccaag gaccagttg 277440  
 caggtctctc gggacctata gccctactg ccaccaagc cagctctctc ctggcacatg 277500  
 cattacccc tgactgtca cctgctctt ccagtctatt tcaaagca tacttagagt 277560  
 gatctttaa aatataaat taatgtaga tcttactca gaaccttca atattaacca 277620  
 ttcactagg agtaaaaacc agtctcata gtggcccca aggccttaa acaaaaagt 277680  
 cgttcccaa ctctgcagag ggttctggg gcattgcagt gagctcacag gtgttctca 277740  
 ggatattaa atgtcaagg gaaacacagc tctctcctc atctgtcaaa catcatgtga 277800  
 acagctagt cagcgtcaac atcagattgt gctatattc tttgacgtc atagcttga 277860  
 gctggattt caccagttg tgtgataaaa ataatgtct atgagaaaac aatgagttg 277920  
 cgggttcag tctgatcca gatttagaa gtcatatggc ccagaggcac acacatctat 277980  
 tagtaagcaa tctgtattt ataataaaa tgattttct tcaattgt atgtattgt 278040

ttttcaaatg actgtaaatt gttgggtcca aacttaataa gcatttatac actattattc 278100  
 tgtfactaaa tggaatatac ttctttggc cttggagtgt cataaaaaac ttacatatta 278160  
 aagactctga gtcgagaaaa tggggaacc tccatccac aagcccattt gctctctggg 278220  
 tatttcegt tcaactgctc tgccccagcc actctggctt tcttgctgc cctcacacat 278280  
 ctaacatgct gcagccttfg ggccttctc tggcctggaa tgctgttatt ttatcatatt 278340  
 tgcaaggctt atctcctta catctgctc aaatgttgc ttctccatga gcctaccat 278400  
 gaccactcg tagaaaaatg ttccaccct catccccaaa ttagggctcc tcttctatc 278460  
 ttgctctatt ttttccaga gcaaactgca ccttctaata tgtagaattt acttattat 278520  
 taaattcttt attttagct cccctccca cccagggtag aagttttaa ttctgtttg 278580  
 ctactgtag tctaccaagc acctaaaaa tgtggcacag tatagggat taaatacgt 278640  
 ttcatgaat cattgaagac agacatacca gaagatgact ggcaggagca aaatggatag 278700  
 tagtaaagct tataaaagta gtaaagcatt ggagtctcac tgaccatgc cagctcctg 278760  
 cctcagtttt cccatctgta aaatgggta tactattgcc tgttcataa gactgacaat 278820  
 tcaatcccta ggaagaagcc cagaggctgg cacatagtaa atgcctaacc attgtaacc 278880  
 tattagttt atggtaccat ggtgggtgct atggctctc tgaataact ctcatttaca 278940  
 tttcttggg aattagatga tgtgctctc acaatgccta ggaaataaat gccatagata 279000  
 atgatggaca aaattattt ctttccctt ttcagaggca atttatgatt tagggttta 279060  
 cttattttt gctgatggg tacttactc tgacttgat ttcagccctg gaagctgtgc 279120  
 gttgtaccg gccctctgt ctgttggctc cagctctctg tgttctatg tcatcagct 279180  
 gaagaatggc aaaggagtca tgtgttccc actggctttt ttattccact tgcagctgaa 279240  
 gtcatttct ctaactcctt gagattctc taattgcct tgcctaagt tatgtataa 279300  
 attcaactg actaggtggc tgttattt ttctatgtac aaccttggg gtacactta 279360  
 taaatacagg gtcatacagg gagctttgac acctaacct aactctttt tggctcctag 279420  
 tttattacca caattacata aaaatttaa gaaatttaa atttaaatc aaagtatac 279480  
 attgcctgta tgaacgggc aatagtatac tgtttattaa agttctggga aaaattgaaa 279540  
 gtaaacagt acactattga gtatattgt ttatacaggc aatagtatt tactgatgc 279600  
 agtttttct caggattagc tacagtgaat tggaaaatta gtgccacata ccattattga 279660  
 tagcatagca tgaagacag tggaggaagt agacatggca gatggctgtg ttctgcatt 279720  
 ctcttagcag atggctgtg agtacctca gccgccctt gtgttagga ttcaaaccag 279780  
 aattcaagac agtggtaggt gaaagcagat agattttaa agatagcact aagagttcac 279840  
 agaatttggc atggtagggc tgggggtgat gagtggca aaggaacaa catacgtaaa 279900

aggcattgga gcacagcttg tatttgtgtg gttcaagtag gagggaaatg gtagaggaca 279960  
 ggttgaaaa agaaattggg gtcagcttgg aaaaggcctt aggacatgct acagaatatg 280020  
 gatcttgtgt aggatttgtg taaagtggct acattatcac atttgtggtg gtagcatgca 280080  
 ggtaagaga gaaggatgaa aacacagagg agggttttg tgttttgtt tttgtttgt 280140  
 ttttttga ttagaggac gttagagaag aatcagtaga ttataggcaa caaagtcttg 280200  
 ataaaactgt agaaaaacag taggaataaa atcgcagaaa caagtgaaaa aatccagaag 280260  
 gattctaatt gtgaataagc taccagttgg caatcatgga acaccattat tggattctt 280320  
 gaaataaagt ttagaaaaa acatttcagg aagttttgcc agataaata taagatgctt 280380  
 agttaaact gaattcaga aaaacgatga ataataattt tgtataagta tgtctgtgc 280440  
 agtatttggg acgtacttac actagacact gtttttgat gtgaaatca aattttattg 280500  
 ggtaccctat tttatttgg aaaaactgcc aatcttagta tgattcaaaa ggttgtgaga 280560  
 aggcattggt atcagatgca atgatctggt ccttcatttg atgatgcagt gttttgatga 280620  
 gagaattatt accatgttta ctggaggtc agaaataaag gccccaggga agcattttct 280680  
 agaacacagg gagaaccttt tgggaagtct cttacacatt taagtactg gtagggattt 280740  
 atttattgc aaccttacta ggctgtaaag tgatttgatc aagaaaaaga gggaaaataa 280800  
 aacaaccata gaaaagagaa aatccaaact acagaacgca tctaatgctc agcagactag 280860  
 agctgcaatg tcttgtgtat tcaagaaaac aaaatgggggt gttatcccct ccgagaggga 280920  
 tcaactgagtt ggctttatca agtgtgaacg aggctgggct cactgtttct tacgttctcg 280980  
 atagacagtg gcccttgtgt tctggctgct gttttatta gaactgcaga aacattacag 281040  
 aaaccgcaac aatgaacact cggctgagaa tgtgagggtca tagtagtgtg acctcacagg 281100  
 gagccagggt ctfggaaggc tgtgaggctc ggcagtcact gaactggga gctgaagaat 281160  
 actggacggg gcttcggaga ggaaggatgg tccaggcga cccaggggt tgcgatgggc 281220  
 tcttctggt gtctgtatgg ttgctggtaa gtttatattg ccatcatatt gtcaagcttt 281280  
 ctgattfaa aggagcaatt ccggttcttg ttcaataat ctctaaact gtgaaatgga 281340  
 cagaatgaag ccatctaggg acatatttat cttttgtgct ttatttctc cttttactga 281400  
 aaccttttg aagaagatcc agaaagtctg atgcacacag attttgaat tatatggttt 281460  
 tggatgatgt gaggaaaatt aggtgaaatc atctggactg ggcagcatag tagaaaaggg 281520  
 gcaaatatgg agaataagta acataggga tggaatgatt ttggtaata aatttttaa 281580  
 atgtgttctc attagaataa gcctcttga ttgaacaaa attggccag tactgtatat 281640  
 gtgtataat tacattgttt gcacagaatg attaaataa tgccatgaat tttcctggg 281700  
 aatgagcag tgagtagtgg ttaattaag aagaaaatcc tttcttgac atgtgtttt 281760

actacatgat aggaaaagca cacatggaaa cacaactcca agggctttgt tttgtgttt 281820  
 gtataattat aaaaagtact tgattgtaat taacgtagtt ctggaataa atattttaca 281880  
 tttctgtcac ttgatggga aaacacaaag taacctgaa ttgcctaaaa gaaatttcta 281940  
 ctgtgagttt tcttattata ggtatactg tgcataatga ttattcagtt tctgatggg 282000  
 atagatttca caaaactgaa tggtagtgtt aagtctcttt ttaaaaaat gttfacatca 282060  
 tagacaggag ggtctcaccg tgtgtccag gctggtctca aactcctggg ctaaagcagt 282120  
 cctccccctg gcttcccagt gtgcaggat tacaggttc agccaccaca cccagccatg 282180  
 taatgtaag tctataaagg aagatgtagg atgaaaaat catgcattta aaaatgtatt 282240  
 ttcatggaga tttatcata atgaagcaat ttatttaac tggtaggcat gtgtattggg 282300  
 aaactgttca aggtgtgag ggtaccata catgttagt tgcctgggtc agttccagtt 282360  
 aatgcctgct gttctccat tgatattgac tgtggtttg tatttgact agagtttaa 282420  
 taactgaact attaccatta atagctatgg caaataagc cagcatgggt ttgtagacc 282480  
 taacttctga tcccagctt ctccatggt atcatctggg aatgtgtgag ttgacattt 282540  
 tacacagttg agtctaaaa actctctctc tttccctat tcttagagct tcatttcaag 282600  
 ggcaggatgt caggtgctg ccgataaagt gtgcttgag aagagttgct aaggacagtt 282660  
 aactcctct aatcctgtg tgggtgagg agtatgagac tttcagcta ctgttatac 282720  
 cagctggtg tccaggagcc ctggctgct tttcagtgac ctggaagcat aaggccagtg 282780  
 cttccttgg agagcagtg gaaaaggga cttgtaaat aggtagaata agtgacaaga 282840  
 tggagcagtt ctgcttagaa atgcatttat tttactaca atggttttg tcatttctg 282900  
 atgtaagttt acaacctatt ttttaggtc agattttaa aaacataaca ccattgagat 282960  
 aattgaaata ctgtatcact tctttatta aagtataaaa tccgggtggt tgggcatatt 283020  
 cagagttgt tagtcttac cactgtctta aggatgctt catcaccca aaagaaaca 283080  
 tgcccattag cagtactgct ttttattga taatgcctc ttatttatt ttgtaatgat 283140  
 tataatagaa tatttaagga ttattatct ccgttcccc ttagagtgct cctggttag 283200  
 acagtaaatg gttattgtc ttaatgcaag ccaagftaa gaactatggg atagagcaag 283260  
 ggcagataaa ctcccacca tgggccaat tcagcccagc tggcatggct cttagtttt 283320  
 ttaaggtgt aacaaacaa caacaacaaa gcagcatgtg tgacaggggc catatgtggc 283380  
 ctgcacgcct acgatattta ttatttctc cattatggaa aaattctgac cgcccttgg 283440  
 ttgcatctg tggtaagtgt gttcgaagc cgtgtaagca cattttata tgagcatgtc 283500  
 ttactcca gtaagataa agatttgaa ataatgtat cctcattag ttactgtta 283560  
 taaatacaag agaacctct atacctgacc acaggctgta gcttttaagc ctttctagg 283620

gcggagtct caactgttg cctgtggagc tttctcctt cagtaggtt tatgatca 283680  
 aaattgttt acactaatta ttataacact attttgttt ttactgcgt tgatatcta 283740  
 tggtgcaaaa acaatagtg aggtcttagt agaactaag gcagcggcac caaactctc 283800  
 tagtcatcgt attctcact gtcatgcact caaaataaaa atataggcca gtttcacctt 283860  
 taaaaaaatc ctgatgaaa ccagtacagt ttattcatt tcagcgttg agatcatgc 283920  
 ttttaattt tgtgtgat gaaatggaa taaagcactt ctgtctcgg tagtctccag 283980  
 gaaaaacatt cgtctgcat ttaagttgg gctaaaaact agtcactttt tcattgaat 284040  
 gtcattttc ctgagagaa tgactgacaa actatggta ttggcaaca tttctttaa 284100  
 aatggagtaa gcctattact ttaaggaaaa cagctgataa taattttag caaatgatta 284160  
 cattgagct tttgaacaaa agttaggatt ttggaaaact tgtatctgcc cgcaaagggt 284220  
 tggcagctc ccaactcta gactttcat taatggtgac attagtgaat atgattttt 284280  
 taaggtata taatgaaatg tgtcaacaca tgtttgcag ataaccaatg tgtgatgta 284340  
 caaatcatg taagggttaa aagatccatt caaagtataa gatagattt aatataagag 284400  
 tacaaaaagt taatcgacac aaatttagat tccatattgc aagtaagaat atccttaag 284460  
 aaactaccac ttgtctact ttggtgtgt atcaaaaaag aatatccaca attatctgaa 284520  
 aaggatatta aaatattct ttttccaat gaaatatgag tgagggcaca tttcttaat 284580  
 ggtttcaac caaataata tattgtact gattgaatg agaaatgct cttagaattc 284640  
 aactgtctg tagtaagcca gctgttaaag aaattgtgt ttaaaaaaa cagtgaattt 284700  
 tagtcttct ggaaaacaat agtgtatct ttatagtatt tttatgtaa aacagattta 284760  
 ttttaagtg agtgaattt taaaatgtt ctatttcat tactacgagg gtaaatacg 284820  
 gtaggataa cccacataag tgaaagccgt atggagtcct tctaagaatg taaaggtcta 284880  
 gagactgaaa agttgggaa ctgctgcct aagatttag caatctgttc tttagttct 284940  
 taaaatagtg taactgaaaa aattttatg aatatttaa catacagta tctcatctaa 285000  
 gtgtagctg actaaaagaa aactatcaat atttcatcag atatttctt tttgccata 285060  
 taagaaaaat ctattttt ctctcttat caattatcat agcaatgctg ggtgaaaac 285120  
 aacacggcta gaagctcatt ctgaaatggg gagcactgaa atttggaaa aggagacccc 285180  
 agaaaatctc agtaatgta ccagcagcaa tgtggaagca gccaaaagg ttgccaacg 285240  
 ctttatcag ctggacagat tcaaaagatc agatgtgca aaacacctg gcaagaagta 285300  
 cgttctgacc cattgctgga gctgaattc tctctgttt tgtgtgttt taaatagtt 285360  
 taccttcaa taaccaagtc tattctgtt tcttatagca acgaattag caaactagtt 285420  
 gcagaagaat atctgaagtt tttgatatt acaggaatga cgctggatca gtcactcagg 285480

tatgactaag cctccttgc gctcgtcatt gctttcaaat gattagtct tagagaagaa 285540  
 agtaatgtct tctagctaga atcttatttt ttttttttaa acctccatgt ataggtggag 285600  
 tattccttct ccaaaatggt tgggtccata agtggttgagg attttgatt tgtcagggt 285660  
 tagagatggt tgtgtatac ttatccaagt gaacatccca aatctgaaaa tctgaaatgc 285720  
 tttagggagc atttcccttg aaccttattt cagcaactgaa aagtgttgta gattttggag 285780  
 catctctgat tgaagcatt ttatgattct tatttttggg ttgggacgt ttaacctgta 285840  
 gttgtgaac ttactcaaa ttgtattata gatattaac acagcaaaga gtaagaaaa 285900  
 cgtattcatt taacgaaatg acacatgaat tgatagtcta cacctactgg taagcctgag 285960  
 ttcagtggtg aaacaattgg tagcaaagca aatctggata aaaaatgcca tctgtaggag 286020  
 ttttctggt tttcgtttt ttatcgtgtt agaatacaga tagcataaaa tctttcatct 286080  
 tagcaatttt taggtataca atgagtggca ttaaaaacat tcataatggt gtccagccgt 286140  
 caccaccgtc catctccatg attctctctt tgtaaaactg aagctccata ctcgttaaac 286200  
 aatgactttt ttttccctc cctcctttc cccagcccc tggcaaacac tattctactt 286260  
 ctctctcga tgattttgac tactgtaatg taaattgata tatacattat ttgcctttt 286320  
 gtgattcatt taacttagca taatgtcttc aaggttcatt ctgtagcat atatcagaat 286380  
 gcttcccggt tctaaggctg agtaataacc cattatgggg aatataata ccaccgtcag 286440  
 cttcaggaca cgctggggtt gcttccatgc ttttctatt gtgattaatg ctgctgtgaa 286500  
 catgagtga caaatatttc tcaagacc tgttttcaat tgttttgagt agggagtttg 286560  
 gttttgaaat gatgagtta acacacacac acacacacac acacacacac agttataga 286620  
 ttgagaatt agaattagat ttttttcta agtatttgc tttatattt gcttactata 286680  
 gcccaatagc ctttttttt ttttttttt ttggagaca gagtctcgt ctgtcaccca 286740  
 ggctggagtg cagtagcacc atcttgctc actgcaacct ccacctcca ggtcaagca 286800  
 gttctctga atcagcctcc cgaataactg ggactacagg tacgcaccac cacactggc 286860  
 taattatttg tatttttagt agagatgagg tttgccata ttggccaggc tggtcacgaa 286920  
 ctctgacct caggcagtc acccgctca gccttcaaa gtgctaggat tacaggcgtg 286980  
 agccaccgca ctagcccca atagcctttt aaggtgatac ttggaatta actcttcagt 287040  
 ggaataaaaa tgaatgtcag cataatcagt agaaagtatc tataaaactg ttgcaacaa 287100  
 tatccacttt ttctgacctt ttcaaatgaa ggtgtctaaa actcaactgat tctcactttt 287160  
 tacattatat tgtattacaa gtttctaagt agctgaagggt aaaacctagt cagcatttaa 287220  
 ttttcaacac tatttataaa atgtccatgt ctggaagaat tctgagatca tctagtgtaa 287280  
 cccttaatt ttacaaatca agaaactgag gtctgggagg tgaaggagg atgtttggac 287340



tggagtgtag tactgcagtg atttatcgtg gggctctttt catgcagcaa aggtactcag 287400  
 attttctaac aaaacagft atcagtggat gaaagatctg tatttttccc tgcattctg 287460  
 atgtagttta ttaaagtat gaaaaattaa agttttgtca atatatagtt tgtaaatctt 287520  
 aattatacct ataataagga agaaggcaaa atttcatag aatgaggct catggtatgt 287580  
 tttttaccat agtaagattt cttagacatt tgaatgatt tttttttcc ttcccatctc 287640  
 atgttttaga aatgaatct acattgtcaa gtgagggtca tctggattca tctcaaataa 287700  
 acagtctct tagtgactcc gagtagatta atgtgtggtt tttgatacac ttctataat 287760  
 ttaaagatat tttatacat aaactaatc cattatgtaa ggaataaatt acttatact 287820  
 cccaatttcc tctcctata acaataat attaaatgt gataacagac acaattaaca 287880  
 gaaatctct gtgcacaaag caatgcaatc catagtggct ttaatagaga tgacagtcat 287940  
 gtaacaaaa gacagaagca cctgatgctg ttagagttt taaaacatag cttttatgat 288000  
 gatgtattga gtcttaagcg gtctttgtt ttttaaatc tgaccttta aaattggcta 288060  
 ctgacactt ggtcataatg aggaaattac ctacctccc aaggctttct ttagtactg 288120  
 accactctgt taccacctg tcatcttta agtgacatt ttttttct tttgaaacgg 288180  
 agtctcactc tctgcctag gctggagtgt agtggcgcga cctcagctta ctgcaacctc 288240  
 cgctctctgg gttcaagca ttctgcctc agcttctga gtagctggga ttacagcgc 288300  
 ccaccacat gcccggctaa ttttgtatt ttagtagag atggggtttc gccatgttg 288360  
 ccaggctggt tttgaaccc tgacctcaag tgaacctg ccttggcctc ccacagtgt 288420  
 tttatagaa ttaaaact aatacaatt tatattgaat ggctgtctag taaatgattt 288480  
 tttgggggg agataactc ataatactt actttgtata attaatact taggtttata 288540  
 taaattgact ttaactatg aaagagtgt atagcattt cgaaaattc actgtttaa 288600  
 ttttaattc tctgtaggt atttcttaa agcattctt ctgtgggag aaactcaaga 288660  
 acgagagaga gtttaatac acttctcaa tagatattt tattgtaacc cagataccat 288720  
 tgctcacia ggtaactga tacaatcct tgaattctt tttatatca atggttatt 288780  
 tcctattat gaaagttaa tttattgtg agaaattat tatctcagt tactagtga 288840  
 taactattaa cactctgtt tactcttc tagtctatt aatattaat gtcaaattgg 288900  
 aattagatt ttttttag ctgcctttt atttattgt gagcatttc tcatgtcatt 288960  
 aaatattct taaaagcata atattgaag acagcatgat atccttact ctacttaa 289020  
 ttatttgtt ttccactct ctagtgtgac agcgtactt ctttaaattg ttcatggtt 289080  
 gtcactctga gattttatg aatgaatgaa atttcagtt tctattct tacaattg 289140  
 gtctctatgt ttctgatga aagctcatgt atcctgagtg ttggagtag ttttgaaaa 289200

attaacaat ctactggtg gttgcgtgt gtctctggtg cttcgttg atattaattg 289260  
 tactatactg accacaaact tttgtgatg attttaataa actatgaggt tatgcatatt 289320  
 acactatfff tacaagtaa gtgactfaat ggtaactgt ttgtttgtgg acctacctg 289380  
 tgaagagaga tcttctcc attfcagtc ctgcaataaa gtacacttt cagtgttga 289440  
 agtgaagcac tttgactgt gactggaaaa tgttcataa acttacagat gatggagtaa 289500  
 atcactgaga ctatgccc aagaatagt aattacctct tagcttcagt attgccagtt 289560  
 aacctggata gttactggt tattggccaa ggtgctgccc tcaacctccc ctccatgtcc 289620  
 aaggctgcag tcacagttag ttatcacct gattaaggtc acattcctat cggtaactg 289680  
 atgctattca gaccagttat tcactatctc tgcaccatt agccctgaca agagaatgaa 289740  
 ggagataaaa gtgggccatt ttattagaa cttcttcaa atctaagaat atgtttacat 289800  
 tcttgataa aataagaaat atggattcgt gacttaattg gctgtgatg aggatattg 289860  
 agagttggct gctgagtct taaaactct tcgagaattt gtttaataa tatgtagaac 289920  
 ttgtgataat aaagtgtac tagaataaat atacttttag ccatttgga gtgtctattt 289980  
 agagacactg ataacagaaa tcacctacta tactaagaa cttactttg aaaataacct 290040  
 ggctttaatt tatgagtgca ataattagac cttctaattt agcgtaaatt gaaaagattt 290100  
 ttactgcatc tgaactgct attgttact gtactgtgt agagaattag cagagtgaga 290160  
 gtaacgagaa caactaattg tagtgtttg aaaggagaat cttactcta cttggagaac 290220  
 attttataat gacttaacc taacagtaat gtgtctttg aggctcatat ttactgtct 290280  
 cccattgtaa gcaatgctg tctggatc ctgtactat gtatagatca ctaattattg 290340  
 ctgtagtgca aagccctaga agccgattg ttgtatcaaa agacattgtt tgaaggcttt 290400  
 acatatctac taccaactg tctccagag aggtaagaac aacttatcaa cagtggagtc 290460  
 cagtctgtg cattgaggt cttctataa attattcta tccattttt gttcttaaa 290520  
 acaggactaa ttgtacstag cacagtactg tttcatagg ttctgagtg atcctattag 290580  
 tgataataag gtggagtcca acagtgaaaa gcgaattcat gctttttt cttgtatctt 290640  
 tcttagatg gagtccattg cttacctgt gcaataatgc ttctaatac cgatctacat 290700  
 ggccacgtaa gtgtggattt gtgaaacta gatccaaaac atgctgggct tatctctgct 290760  
 ttatgttca aacacattta tttctgct cccggttcc cattctctac atggttccca 290820  
 tggcaggtga ataaaaagaa atctttgaaa aaagaaataa ttttttatt tcacatgcta 290880  
 gcacagagta tgactttaa tccatcgtcc tgggtctctg agttgttfa gcagtaatgt 290940  
 gtgtgtctg tgtctctt gtccagtaga tggcagacag agctttact tattttgtt 291000  
 ttctggttga gaattacagt tgatagataa tgatggagag aatacaaat agatctgaaa 291060

atgtgaattg tgtttccct acataccata gtgagttgaa taactcagcc tttcttgtgc 291120  
 cctcagctt atctagtctt ttactagtgt aaataataaa acaaactaat faccgtctca 291180  
 tcatctactt aagatacaag ataaagtgtt aaaatgtata attatatata aatttgaag 291240  
 tttttagaa gtagaatttt agcatttact cgaactcttc ataactctt ttaaataaa 291300  
 tgaacctggg actatgaagt aatttttct ctaagtaagt atagattagt ccatattta 291360  
 cgaattctga ttgtattttg aagagaaaat caggtgtctg thtagatgat attatccctt 291420  
 gatttgcctg aatatactt acaatttaa aattacatat aaaaaattga tatttagata 291480  
 ttctgctagt cacataattt ccttttttg aaaatafagt gttccctttt aagaaaggaa 291540  
 ccatggagct ctatgggacc attaagtgg actagctgtt ataagaggaa ggggttcagg 291600  
 gagaaaggg tccaccacca gaaagcaaac aggagatata gtgataaat cctaatttta 291660  
 acatcatfth aacatactc aaaatactca gctagaaagt tcttttggcc atataaaga 291720  
 ggtgaattta gaactactta gtggcttga aacataggtg gcacgtgtcc agagataata 291780  
 cagatgaaa gaaaatactt tcaggaagca ttcttgggca gtatagcagc gctaatacac 291840  
 catgtgaaa tgcaggcatt tcacagtgtg aatcttgaca tgactaccgc aatctaagt 291900  
 tcatccagct tgttaaagg atggccagtc agtggattgt catgaccact ttttctgtg 291960  
 tactggccaa gcaagtttct actgcttctg ctggctgtt ggtgataaca gttgctctt 292020  
 gcaccctct tttcttagc cttctggcc aaaggagaaa atttgagtg cgtttggcca 292080  
 catataacat tgaatcaagt cagtgatcac cagcgtgaag aattcccttc aactagata 292140  
 ttttaggtt ccatcaacat aaaagagttg tacgttagc atctgttaac tgagaaaagt 292200  
 ttaatgggtg gaggaaaaaa attcagtaat attgcaattt ctcttaaaag gttgcagatc 292260  
 tcttagagct tttgtacat tttgatgat ttgtttctac taaatcctag attgcattt 292320  
 taaaaagcta atagcttth aataactt ttacataagc atgtatctga atcataagaa 292380  
 ctgaaatgt agcaaccaat aaagatgtta tttttatta gatatctcag catgcttgat 292440  
 gtctagatga gctgtggaca cccaggttct agtagctaca ggttagagc tgcaaatcta 292500  
 ggacatttgc tctcttagc acttacaagg aattgtaagg agattagatg aagcatcctg 292560  
 ctctctctg gcaactggga tggaaaagag ttacataaa ttaacattt aatattacct 292620  
 tgagttagc caatcatgga taattaataa ttggcagtcg tggcaaaatt actgatagaa 292680  
 gaggagaaaa attatcaata acagtgaatc tctgtcatat tcaggatcat gtgtttgtg 292740  
 ataagtagtt ctctgttth aaaatgtgtg cgataactt gggattgtct atttaggtt 292800  
 tatgtattg tttccataa tgcagctgtg tacaagtctg ttgaatata agtagctatc 292860  
 ataagaacta accatgaaa tatgtttct ctatcttct cctctggatt catttataa 292920

ataaattatt cttctaggtg gtaagtttt aatccataat tctggatgta gcttctcttg 292980  
catcatgatt gcctgatfff tttgtgttg ttttagtgc tgtttgactt gtcagcatgg 293040  
cccctatgaa atcgaatcat gcaggagata aatgaatta tttctactgt tctgctcctt 293100  
ttcaccttct ccttaatgct atactaccta gaatatgacc acccattact tgatccgatg 293160  
ccagaataat ctctatgggg aatacactaa tcaaccatta tcttttttt ccttaccgtt 293220  
gtgtcataat agcaatactg cagcatgac ttctaagaa gtccaagac cagcttgcc 293280  
tcatatgctt tcagtagggg aggggtgact ccctatgag gaggtctgac tcccctcttg 293340  
ggagattaac ttgtttggc tgctctgtg gaacctttcc tttactctga ggaatgagc 293400  
actgagaatg cattaatag ggccttggt tggcctgcta atttcttac taataaata 293460  
atggaatgta tactaatatt ttactacat ttagctaag tgacatgtg aatccctt 293520  
cttttctaa ctttccct caacaacat gtatatgca tgcgtgtgcc tctcctttc 293580  
catactctt gccattggg taaggatcag aggtgaatga gacaatgtc atggaagcca 293640  
aataatcctc tctgatgta ttggtaggc tgacctcatt agtcaggtt cactgaagac 293700  
atggtagcag gttgctgagg tgctatgat ggaaaacact ggggaggtg ttaattca 293760  
tgttgatca tgtaaaact ctctaattag gctagataaa aaacaatcg aagtatac 293820  
aatattggg gggagaatc agtacctgct ttaaaaaa tgtgactgat atactttt 293880  
cctagcaaga gtatctact gttttact gtctgcaagt agttatcc cttaaata 293940  
atatttata attgtagtc tgggtgaat ttgctatata attgtttta ttttgaaat 294000  
gcctcttat ctacaaata ctatgtaa ttaaactct acacatacag atacattct 294060  
ctaaactc agagttct tcttctat attggaacta agttttatg aatattgtt 294120  
caactatcaa caagtaaga gttgaaagc ttttctca acctgttg aatggtatg 294180  
gataagatt gatatgctag aataagtta tacttctcc cttctggat ggatctcaa 294240  
atgctgtct tttctacca ctaactgct tgctgtact tcagtcacag tttagtcagg 294300  
ttcctaccg cctggcagga ttatcacca gggctggtg tctaaggtg taggagggtt 294360  
aagtatgaa ttgatagca gtaggagtg agatagatca gagcatagc agctggccag 294420  
ttcacaact agaaagtc aagagataca caagtcagtg gctggccaag gtcaggccat 294480  
ggtaagaggc agtagccagg gactgttt taatcaagat ttttgacaa aatgtacct 294540  
ttaacatcaa ggettगतat ttctagtagc agttttgtcc agcatccctc tgttctcag 294600  
tattggcaga agccagccca ccatgtacaa ttgtataag agcctggtg tggttctag 294660  
aggtagctct ctttctcggg ctggcctcc tacatatact ttaccctga catactcaga 294720  
gcatgttag tatcatgccc tgtgtctga gttaatgat caggcagac ctactaatg 294780

tttttagtgt tgggttata gtttgaaaag ggtfgaaacc atatctagta caacttactg 294840  
 gtagggagaa gaataatac aaggaagaaa gtatgttttag gttttgtcac agaacagtgt 294900  
 taaaaaaatg tggagttcag tgtgagatag attgtaagaa tcattattt cttttctaata 294960  
 ctataaactt aattattgca ttggctttct aggagcctag aatcttaaat agtggataaa 295020  
 tatttggttt attagtagtg gaaaatgact attataaaaa ttattftaaa aatttaaatgc 295080  
 ttcatgtagg ggtgggttgc ccctacacac ctgtgggtgt ttctcgtag gtgggacgcg 295140  
 agatttgaa aagaaaaaga cacagagaca aagtatagag aaagaaataa ggggacccgg 295200  
 ggaaccagcg ttcagcatat ggaggatccc gccagcctct gagttccctt agtatttatt 295260  
 gatcatctgt ggggttttct caaagagggg gatgtgtcag ggtcacaaga caattgtggg 295320  
 gagagggta gcagacaaac acgtgaacaa aggtcttggc atcatagaca atgtaaagga 295380  
 ttaagtctg tgcttttaga tatgcataca cataaacatc tcaatgcttt acaaagcagt 295440  
 attgctgcc gcaggtccca cctccagccc taaggcgggt ttcctctatc tcagtagatg 295500  
 gagcataca tcgggtttta taccgagaca ttccattgcc caggacaggg caggagacag 295560  
 atgccttctt ctgtctcaa ctgcaagaga cattccttcc tctttacta atcctctca 295620  
 gcacagacc tttacgggtg tcgggctggg ggacggtcag gtctttccct tcccacgagg 295680  
 ccatattca gactatcaca tggggagaaa cettggacaa tacctggctt tcttaggcag 295740  
 aggtccctgc ggccttccgc agttttgtg tcctgggta ctgagatta gggagtgggt 295800  
 atgacttta aggagcatgc tgcctcaag catctgttta acaaagcaca tctgcaccg 295860  
 ccttaatcc attcaactct gaggtagac agcacacgtt tcagagagca cagggttggg 295920  
 ggtaaggta tagattaaca gaatcaag gcagaagaat tttcttagc acataacaaa 295980  
 atggagtctc ctatgtctac tttttctac acagacacag taacaatctg atctctctg 296040  
 cttttccca cagcttata ttgtctatt ttatatttc actgtcaaaa acatcacaga 296100  
 ctccatgat attgatgaac ctcatagagt taatctctc aagaactctc tgcactgta 296160  
 atgatcacta ttgtaactgg cagctgttaa gtacattgc aggctatcct ctcatctcc 296220  
 tgcaggataa tatcttccct gtggatacct ctctgtctg tcttctctg tatctgtgat 296280  
 gccctctgcc ttgaaagggt atgcatctg ccatgaaagc tctcgtggc attcagttt 296340  
 ctctctgagc ttccctctgc ttagattcc atccatggc ataatttcta ctgtctagc 296400  
 actgcctct ccttggagt cctctctct atctcttgg tgccgtgtt gtctgtctt 296460  
 acctggcttt ttttctaaa ttattattg caaagatctt ttgatttcta acttaaggt 296520  
 cagggttcta tgtgcaggat gtgcaggtt gttacatagg taacaaatg ccaacgtgt 296580  
 ttgtctcaca gatcatctcg tcaccagtt ttgtttgtt ttttttct attttgatac 296640

cttacagagt tatttttta ttttttatt ttttttgta ttacttta agttctaggg 296700  
 tacatgtgca caacgtgcag gttgttaca tatgtatgtg tgtgcatgt tgggtgctg 296760  
 cacctgtaa ctgtcattt acattaggta taticceta tgctatcct cctccctc 296820  
 cccacccac gacagggggg gtgcaatgt cccacccctg tgccaagt ttctcattg 296880  
 tcagttccca cctatgagtg agaacatgcg gtgttggtt ttctgtcctt gcggtagttt 296940  
 gctcagaatg atagttcca gcttcatca tgcctaca aagcatatga actcatcatt 297000  
 tttatggctg catagtattc catggtgat atggtccaca ttttctaat ccagtctac 297060  
 attgatggac atttgactg gttccaagtc ttcgctattg tgaatagtgc cgcaataaac 297120  
 ataagtgtg atgtgtctt atagcagcat gattataat cttttgggta tatgccag 297180  
 aatgggatgg ctgggtcaaa tgggtattct agttccagat ccttgaggaa tctccacag 297240  
 gcttccaca atggtgaac tagtttacag tcccaccaac agtgtaaaag tggctctatt 297300  
 tctccacac ctctccagea cctgtgttt cctgacttt taatgatcac cattctaac 297360  
 ggcccatcac ccaggatta agcctggcat tcattagctg ttctctga tgttctact 297420  
 cctccaccc tcaccctct gacagcccc actgtgagct gttctgcccc atgtgcat 297480  
 ggttctcat cattcagctc ccacttaca gtgagcacac atggttaattg gtttctgt 297540  
 cctgccttag ttactaagg ataatgacct ctggtccat cctgtcct gtaaaggaca 297600  
 tgatctcatt ctcttttgt ggctgcatgg cattccatgg tgtatatga ctacatttc 297660  
 tttaccage cctgatgag catttaggtt gattccatgt ctctctact gtaaatagtg 297720  
 ctgcaattaa catatgatg catgtatctt tataacagaa tgattctgt tcctttacat 297780  
 atataccag taatgggalt gctaggcaaa atggtattc tgggtctagg tctttgagga 297840  
 attaccatac tgtctccac aatgattaaa ctaatttaca ctcccacaa cagegtaaaa 297900  
 gcatccttt ttctcaca cctgccac atctgtgtt tttgacttt ttaataatg 297960  
 agccattctg actggtgga gatggtatct cattgtggtt ttgattgag atattgatca 298020  
 gtgatattaa ggtgtttc atgttcttg gccgcatata tgcctttga gaagtgtctc 298080  
 tttgtctct ttgccactt ttaatgtga ttgttgtt ttccttata catttaaatt 298140  
 cctgtaggt gccgggtatt agaccattgt cagatggata aattacaaaa ttttctcgc 298200  
 attctgtagg ttgtctgtg actctgatac tttctttgc tctgcagaag ctgttcagtt 298260  
 tgattggatc cgtttgtca attttgcct ttattccaat tgcctttgac atcttaatca 298320  
 tgaaatttt gccatgtct ggtgagcaa tggattgcc tatgtttct gttagggttt 298380  
 tattggttt gggttcaca ttaagtctt aaatccatct tgagtcgatt ttgtatatg 298440  
 ggtgaaggaa gggatccagt ttcagtttc tgcgtatggc taccagttt ttctagcacc 298500

atgtattaaa taaggaatcc ttccccatt gcttgtttt gtcaggttg ctgaagatca 298560  
gatgggtgta ggcatgcagt cttattctg ggttctctat tctgttccat tgatctgtg 298620  
gttcattctt gtaccagtac catgttgtt gggttactgt agccctgtag tacagtttga 298680  
agtcagacag cacgatgcct ccagcttgcc tctttttgcc tagcattgct ttgactgtct 298740  
gggtgggtct ttgcttccat atgaatttta aaatagttt ttctaatta aatgaagaag 298800  
gtcaatgga gtttaatggg gatagcattg aatctataaa ttgctttgga tagtatggcc 298860  
atttctgta tactgactct tccagtctc tgtaagcatg gaatgtttt ccatttgta 298920  
gtgtcatctc tgatttttt gagcagtggg ttgtagctct tcttgaagag gtccttcatt 298980  
tcccttgta gctgtattcc taggtatgtt attctttgt tggcagttat aaacgggagt 299040  
tcattcatga ttggctgic ggcttgactt ttgggtgta ggaatgctag tgattttgc 299100  
acattgatct ttgtatcctg agacttgcce aaggttgctt atcacctga gaagctttg 299160  
gtctatgtt ttacctgact tggagcttcc cagacacagt ggccccaagg ccgtcatccc 299220  
tgcagctctc cggtggctct aagagaagga tcagggctag atctcacagt tgcagagggt 299280  
ttctagtggg gcctggcgtt cattttcacc aatactctt ctgtctccac aataaggata 299340  
tagagaatag cctgagaacc taaccattag gtgtgaaat gttttatag aagaatgtg 299400  
gccaggcgta gtggetcag cctgtaatcc cagcactttg ggaggccaag gtgggcagat 299460  
cacgaggtca ggagatagag accatcctgg ctaacatggt gaaacccat ctctactaaa 299520  
aatacaaaaa attagccagg catggtggcg ggagcctgta gtcccagcta cttgggaggc 299580  
tgaggcagga gaatggcatg aaccttgaa gcagagcttg cagtgagccg agatcactcc 299640  
actgcactcc agcttgggca gcgagcaaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aaaaagaaaa 299700  
gaaaaaagaa aaatgtatg atctaaaaat gatgaattg aaattgaaat tgagaatata 299760  
atftactatc atattgcaa tggctctagac tttaatagga atccttatct aagtatgcca 299820  
tagtttaac atgcactggt caattttgtt ggattctatg acctcttaga atgaaagcct 299880  
tcttcttt ttccatctc ctgttcttc acctgtccc ttccccacc ctctagcctc 299940  
ccacttttg tagtttct ttttaagaa caggtttata tatggaaat acctcagggt 300000  
agctttaac agttgtgca gtggggctta ttgagggacc tcatattatc taacttacac 300060  
attattcagt ctcttatca ctgtaagctt ttacattgg cacagtctg ttatagaacg 300120  
tgatcaagga aagcaggtca aattctaagt cagtttctct ctftctact ttctgcaaat 300180  
tgatttgga ggaaggaggg aggaatgagg atgatggtgg ctgaaacccc tgactctgt 300240  
ttccaatcct gttgcttact ttaatgccag tctgtctaca gcaatcaagt taaaattgt 300300  
ttggttagic cttgtaatt gacagtgagt taggtgtgtt tatctttca aattttaggg 300360

gaagtgcttt ccatgaaata tcaatagaag tctgatattt cagtattcta aaacttttg 300420  
 gtcccaggat agctttafac tcttaaaatt tttgagaagc cccaaaatct tttgtttaca 300480  
 tattaatatt tatctggaac tgaactgat aagattttta aattgcatta aatcattaaa 300540  
 aaccattaa gtgaataaca catttatgaa taatagtcac actttcctaa gtgagaata 300600  
 tattaaagaa tagcacttaa aattgttgct agtcttttta tattggctt agtaaaagat 300660  
 ggctagattc tcatactgt tttgtttat agtcggttgc agtgatcag aagtcatgca 300720  
 tcttctagaa aactctactg tatatttgag agaatgaaaa aaatgtttt agtgttacta 300780  
 taaaaatagg gttgacctca tggacatctg gaacagtatc tctgaaacgc tttgagaacc 300840  
 actgtgctgt ggtactattt ttagtctt ttttcttt taccactctg attcctttt 300900  
 caaaggcagg atattatagg acaggtggga gaagtcccag tgacatatca gatattccta 300960  
 aatgttgagc ttttagcact taaatgagct ctgtgattag ggtttgtgag agagcacatt 301020  
 gaatatccac tgtagtctg gtttaaaat ttacaaaggg tctctcttg cccccagtc 301080  
 atacattaa aaaggatgg acacctgagg gcagcatgac ataatcaaac ttattgata 301140  
 gcaaagcatg caaaataaaa gcaaacagg agcttcagc agagccacat aactgaagta 301200  
 attacaaat cagtagtatg ctttccacc atttattgta acatgttggga ggaggtggaa 301260  
 ttgcatatg ggagagtatg cctgctgtgt ttttaatac ctgagattta tgaagccaga 301320  
 tttaccaat ggatgatgag ggcttttagt ttctcaaaa gcacgtttc cgcaaagctt 301380  
 ccagacctga cactatcaaa aatgaagaat ttagaatca ttatgcttaa ttctcaacc 301440  
 tctgaatcag agtatatgct gttgctagct ttctagtga atacctgatt gacacagctg 301500  
 ccctattcgc agctctccta gggctgattt taagttaggc gatggtcaga gctttgtagg 301560  
 ttacattccc cagattgcca gggatggcac gctcaaagat ttggtcacc gcttctgag 301620  
 tttggtgccg aagcttlat acggtttctg gctgctcctg atatgaatga aatttccat 301680  
 cttcatttc cccttctc tcgttattgc aacagaagt gggagctgct tctctgtat 301740  
 ggtcagggga aagtgcctt tatttaaca aagcgaaac ctgcatttg agaatagaat 301800  
 acatcaggat gcctaacctg tttgcttct cgctcacgat gttgtcctca gtaccaatac 301860  
 cactccttc tggtttctt taagacaagg ggtagacaag ttatgactca taggcaaaat 301920  
 ccatctgggg ctgtttctg taaatcagtg ttatcgtaaa tagcceaacc cagtgttta 301980  
 catctcaca ccaattatag tttgaataa ctgtaacaga atatgact tgcaaagcct 302040  
 aaaatattta ctctctggtc cttfacagaa atttacagaa tttgtctgt ttggagtctt 302100  
 gccttagtt cacgaaacct gctagagctt ggacactgt tccccaaat tcttactaa 302160  
 aaattgttta tgggaatgta ttaacatat tgaggataag ttctccaga aatgataaat 302220



ttatcaagga actttgctct aaagggcatt taatgtatct ttaaacgaac acaaacagag 302280  
 aaaacatctt tttatcataa gaaagcattt gaaaatggta atattgtcgc tcagagagat 302340  
 agccctaaat tgttggcgga tgacgtagge cccgatata gagagtattt tgacttttga 302400  
 ttaatatttg cccccataa ggatgatacc ttagtagcc aaatattta gaattgggcc 302460  
 tgcctggaat tttgggggtc caaatagaat tttttttaa actttccact ttgcatcta 302520  
 tttgttatt tgatatttt taagttagat taaaatgcct actgattta aagtaatga 302580  
 tccagagctt catcttagt tgcactgtt ttgatagaaa atatattgat tcaaggtac 302640  
 catttctga cctcctcaatg catcaggagg cattttcaaa tctccatgct ttattgattt 302700  
 aatgggaaga aatttaaaat atgaaaaagt attattaaag tactttattg gcatgcaact 302760  
 ggtaacatt ttttcagag cagaactact tttatgcaaa gttatccaaa actaatttgg 302820  
 gaagaaaatg aatggaactg tgatagtga tgagcttctc ttggatactt atgaagcctt 302880  
 gagccacaaa atcactgatt agaatttct tttactgtg agtagtgtt gcctgaataa 302940  
 tagtattta aaataattga gacagcctgg tacatgacaa ggagaaaaaa atccagacat 303000  
 cgtgaggagt atttctttagt gacaaagact tcaatttact tttattccct ttggaatgg 303060  
 tataaacgcc tgagtggag gaatgtgtt aaatatgtgc cagtaagcag caaatggac 303120  
 tgatctgact cctcacttt ttttctaat aattcttgc tagaagaatg atcagttagt 303180  
 cagaggagta caatcaacag ataaaagcaa cttcagctag tcaagcattc gagaagtgt 303240  
 tggacattt taacacatag aaaaccacat tatctttatt ctctgaacca gtaaagaaaa 303300  
 ttaagtaca gtctattgga tgattgtact aatacttct tactgcctag gactccaagt 303360  
 attgaattg gctttgtt gctgaaact atatatccat ctgcccacc taactgctat 303420  
 ttttctaat ggctgttca aagtcacgt gagtcaaatt ggtatctttg tgetgacata 303480  
 gataatgga tggctactgt tgaattgga cagaaggcac tgccaaataa gcagttaaag 303540  
 taaatctgaa ttaggatga ggtatgatt catagacaa aatagctca tagactttac 303600  
 tgttttaaa tgatatgaat tatgacaatt attacttaa tgatgtttt aataatcct 303660  
 taaagtagaa ataatgggt tctgaaaaa acactttga ctctgtagcc ttaaatac 303720  
 ttgtcatga atcctcaaa agaattttt taaatagta tctctctc aagttaa 303780  
 tggaaaactt tttgtttaa acggagtct gctgtgtcac ccaggctgga gtgagtgcc 303840  
 gcaatctga ctactgca getccacctc cggggtcac gtcattctc tgcctcagcc 303900  
 tcccagcag ctgggaccac agggaaactt ttattgtaa gtttaagtat aggcgtatct 303960  
 cattttattg tctttgctt tattacactt tgcagtcact gaacatttt ctaacaag 304020  
 tgaaggttga tggaaacctg cgtcaagcga gtcttatcag tgccatttt caatgaacca 304080

ttccatata agacagcaga ctttaattgat aaatataat gtttgactg cgccaaaggc 304140  
 tggccattcc cccatctctg tctcctcagg cctccctatt ccctgagaca caacagtatt 304200  
 gaaattagc caattaatag ccttagaatg gcctctaagt gttcaagtga aaggaagagt 304260  
 ttcatacgtc tcgctttaa tcaaaccta gaaatgatta agtttagtga ggctgagata 304320  
 ggccagaagc taggcctctt gcaccagaca gtaataaag ttgtaatga aaggaaaagt 304380  
 tcttgaagga aattaaagt gccattccgg tgatcacaag aataagaag caaacagcc 304440  
 ttattactga tacagagcaa gtttggtgg ttagatagg gtatccaacc agccacagta 304500  
 ttcccttaca ccaaaccta atccagagca aggccctgag tctctcaat tctatgaag 304560  
 tcgagagagg tgaggaagct gcagaagaaa agttggaagc taggagaact tggttcatga 304620  
 agttttagga aagaaagtgt cttcataacc taaatgctt ggtggagcag caagtctaa 304680  
 tgtagaatc gaggcaagct atccagaagg tctaggtgag atatttttc ctagaacaa 304740  
 ggaagaacat ttataataa gggctattc atcaaggtga taaacactt ccaatcaata 304800  
 taagccccag tgatactatg acaataaga aatacagatt tggctctgc tctggttct 304860  
 tgaaatggac ctctgagtg acagcagtc tgacacaggg ttcttagatg ctttgatga 304920  
 atgataggag cattgtttat tctaatgagg caagccttg tgagctccta gataagctca 304980  
 gcaaggggac aggtgttag gggaaatac catgtgatta gagggttgga atttcagcc 305040  
 tcccctcct cgcacacac cccacctca gggagcaaga atagggtgaa ggtttagta 305100  
 ataccactga ccattgattt aatcagccat gtctgtgta taaagcctct gtaaaaacc 305160  
 aaagtatggg gtttgagag cttgaggtt ggcaagtaca tctatgtgct tggaaagtgg 305220  
 gcatccaac atcacagga cagaagcccc aacacttagg acctttcag acctcactct 305280  
 gtgtatctct ttatctact gtttctat atcctttgca atatcttga tattaaagg 305340  
 ataaatgtt cctgagtc tgtgagcct ctagtaaat taaaccaga tagatgatcc 305400  
 tgcaaacccc catttatagc tgattgtca gaagtataac tgacaacca ctgctacca 305460  
 ttgacacccg aaactgggg tgatcttga ggctgagcc cttaacctgt atgagctcat 305520  
 gaaatcagca gatacatagt attataattg aattataaaa caccaactg gtgtctcctg 305580  
 gagaattggt tggaatgtg gagaacccc cacatactc agtgactatt gtgtgagtg 305640  
 gtgtatgagt gtagggaaaa agtcttattc ctctgaaca cataataagc cgtgaaagaa 305700  
 caatggacag aattggaggg agaaattgt ttattgagaa attagcaccg tatattaaat 305760  
 aatgcttaga atcaccacgc acgatataca caaggaaata gactgaaca acataaaaac 305820  
 caactagatc taacagatac ctgatgacag gagagtaatc ttaaagtgt acatgaaaa 305880  
 tgctcaagga taggacaaaa ttcgaaaaa gggattgaaa acatacaaaa catgtttctg 305940

gacataatag aatgatatta gaaatcaatt aaaggacatt tatgtagtca tacaatatac 306000  
tcctaaataa ccaataggtc caaaaaaat ttacaagagg aactaaaaga tagtgatgaa 306060  
aataaaaata tgttgccgg ttgagtggc tcatgccagc agtctgggag gccgaggcag 306120  
gcaaatcact ttgaggtcag gagttcgaga ccagcctggc caacatggtg aatgccatc 306180  
tctacttcag aatacaaaaa atttgccagg catggtggca tgcacctatc atcccagtta 306240  
ctcgagtggc tgatgtgaga gaactacttg acccaggaga cggaggttgc agtgagctga 306300  
gattgtgcca ctgcactcca gcctgggcaa cagagcaaga ctacgtctca acaacaaca 306360  
aaaaagcaaa atgaaaafac aacataaaaa acttatggta tacagctgat gaattgcaa 306420  
attgcaaatt attgctctaa attgctgtat ttagaaaaa tgtcaaatt acagtctaac 306480  
ctaataaaag aaacaaaagc aaactcagtc caaagaaggg aaagaataat cagagcaaag 306540  
atgaattaa cagagaatag aagagtaata gagaaaaagc aatgaaatca gaagcttgtt 306600  
ttttgaaaag atcaacaact gacaaaagt gaattagact gaccatgagt aaaagaactc 306660  
tcaaattact aaaatcagta atgaagaggg cactactatt ggccttatgg aagtaactac 306720  
tgtaagttaa tattgtcaac agctagataa cctagatgaa atgaacaat tcttagaaag 306780  
ataaaaaact ctgaaactca aaaggaaaca aaacctgaat agatccttag caagtgaaga 306840  
gtttagtaat cagaaaact cctacaaaga aaagcctaag atcaaatggc tttactgtg 306900  
aattgcatcg acatttaag aagtttaac atcagtttt ttacacctt cagaaaaaaa 306960  
gagtaacact ttttaagtaa ttctatgaga gcactattac cctgatacca aatgagaca 307020  
agtcatgata aagatatccc ttatgaatat ttcttgcat ctaaaacaaa ctaattcaa 307080  
caaaatataa aaaggattat atagcatgac caagtgagac tgccactgcc ctgcctacgg 307140  
ccatgtgcca ccagctgcg tgccactgg atgctcggg atggccacta ggcccttgt 307200  
accctaact gctggcacc aaagctgtag ctggggccc caagtagcc ctctgctct 307260  
gttgagccg cagacattat gcataaccac taagggctg aggaccatt cactagccc 307320  
attgttcca ctgctagcac acagacaatc cactgaaga ccaaggattc gtctctga 307380  
cctgcttta ccaatatcca cgtgtgtga ccgagatcct gcataccat cccagagttg 307440  
ccatcactgt tgcctaagaa ctggcctgcc tgatgtcct ttactagca aagcctcact 307500  
acagccgta ctaaaagcca cagctttatc cactgaggaa ctcatagaca cactgatgc 307560  
taaagatag caaagaagtc atatggagac tgcactgct ctcccacca gaatcaagc 307620  
caaaacgct taccaaaca actctataga tagctctata gaaaaaatg ttttccctt 307680  
cgaaaccaa tccatagatg tggatgaagc aatgttaca ccagatgcat agatataat 307740  
gtaaggacac aagaacatg agaatcaag gaagcatgaa accatcaag gaacacaata 307800

attctccagc aacagatgcc aatattaaaa aaaatctatg aaatactga aaatgaattc 307860  
 aaaatatttc tgaaaccca ggtactacag aaaacagatg aacaatgcaa agaacattt 307920  
 caccatctgt atgagaaatt caacaaagat gtcagaaaga agttaaatag aaatcctgaa 307980  
 actgaagaat tcaaagagta aaataaaaa tataatcatic agtttcaata acagactcta 308040  
 gatcaagcag aagaatttgt aaactgaag acaggtcttt tgaataacc tgagcagata 308100  
 acatttttaa aaaaaataaa aacgaagaaa gcttatgtaa cacatacaat gacgaaatag 308160  
 tggaaatttc agtttctcg gaagagaaca gatgggtaat ggcatagaaa acccattaa 308220  
 cgaataata ggtaaaact tctcaagtct tggagagat acagacatct agatatagga 308280  
 agctcgaaga tcttcaata tattctacc tgaaggcct tctccatgcc acttcatagt 308340  
 cgaactgta aaagtccaag aaaaagagaa ttctaaatac agcaaagggg tcaagtcaca 308400  
 gagaagagta tccctatcac actaatagca aatttcttag cagaaacctt ccaggccatg 308460  
 ttccacggtg gaaaagtcta tacaacctc ccccaaagt tcaaggaata tgagaggcca 308520  
 aagaaagagg ctgacaaatt cagtttcta gaacattta atagggactt aggaacattt 308580  
 aatagggatt gtgtcttggg aggtacttca agagacaaag atggtggatc cctgtgcctt 308640  
 tactccaag acctagggtt tatatgcat agaaaaagga tatgcatgca tcagaagggc 308700  
 tgtgtaggat aactgctta gggcattgat tatagcaagt acaataacat ttacattgtt 308760  
 ttgacctagg aatgggattt atgtaagta catgcttca agtaaaata aactggaaat 308820  
 cttagaggcc ttctggaac tggggftaat aagaatcaa cgtggtggat ggaattactt 308880  
 tggccactgc agtccaggag taaatgaaat gataactcca aagtgtgaa aagcagaaca 308940  
 aacaaaaaaaa cacaactgic agcaaaaaat attatactg gggaagatat aaaaaatgaa 309000  
 ggagaataaa tgcitttcaa agcaaggaaa aattgaagtt aatcaccact ctactggccc 309060  
 tacaagaaga ggtcaaggga gcccgtcatt tagaagataa aggacaatat ctgtcataat 309120  
 caaacacat aaaagtataa aactctgggc caggcgggt ggctcacgcc tgtaatacca 309180  
 gcactttggg aggccaaggc aggcggatca tgaggtcagg agattgagac catcctggct 309240  
 aacacagtga aacccctct ctactaaaaa tacaacaaaa ttagccaggc ttggtggcag 309300  
 gcacctgtag tcccagctac tcaggaggct gaggtaggag aatggcgtga acccaagacg 309360  
 cagagcttac agtgagccaa ggtcgcacca ctgcacactc cagcctgggc aacagagtga 309420  
 gtgtcgtct cacaaaaaa taaataaata aatagaggag gcaagtgtta ctactacaga 309480  
 aaaccagcaa accacaatga taagaggaga acaggatgag aggatacaca aaacaaaaa 309540  
 ataattcaca aatgacagg aattaagtac tgaataataa ccttgaatgt aaacagtta 309600  
 aattcccccc taaaaaata tagattggct gaatagaaaa acaaaaaaa aatgacttaa 309660

ctatatactg cctataaaaa actgacttta ctggtaaaga cacgtagact caaagtgaag 309720  
ggatggaaaa agataatcca tgcaaacaga aacccaaagc aagcatgagt agctacacta 309780  
gtatcagata aaatagactt taagccaaaa agcggcaaag aaggtaatc tataatggta 309840  
gagggacat ttacgaaga agattaaca attctaata tttgtcgc ccactgga 309900  
gcatgcagat atagaaagca aacattattg aatctaaagg gagagactga gtccaataaa 309960  
atcagattag gtgtctcaa caactgactc tcagccttgg actgatcctc tagccaagtc 310020  
atcaacaaag aggtattgga tttaaactc gtttagatc aatgcgctt gatagacatt 310080  
tacagaacat attgtccaac agctacagaa caagtattct tatcacatgg gacattcttg 310140  
aggctagact atttgtata caacaaaagt agtctcaacg attaaaaaaa tagaaataat 310200  
atcacgtatc ttctcagacc acgatggaat aaaactagaa atcaacaatg agaacttgg 310260  
aaattgtaca aatacaagga aattaagcca caattatgag ccatcactgg atttaaggag 310320  
aaataagaaa caaaaagttt ctgaaacaa atcaaatgg gaacacaaca tatcaaaata 310380  
tgtgggatac agcaaaagcc atgataaaag gatgttfaat agcaacaaat acttacatga 310440  
agaaagtaga aagattttaa agaactatt gatgcacctc aaggaactag aaaagcaaga 310500  
acaaccaga tacaaaatta acagcaggaa ataataaagt cagagcagaa ctaaattaga 310560  
ggtgaaaaaa aggctataca gaggatcagt gaaatgaaga gttgggttt tttttgaga 310620  
gaataaaca cattcataa ttctggata gactaacca gattaaaaa gaagacaca 310680  
ataaaatccc aacccaaaaa ggagacagta aaacttatat cccacaaaaa tagaagattg 310740  
ttagagacta tcgtgaacaa ctgtctgaac aaattggaac ctacgggaaa cagattcatt 310800  
cctggacatg aggaaactac caatatttgg ccatgaagaa atagaacacc tgaacagatc 310860  
aataatgagt aatgaaactg atcagtaat aaaatgtctt ctaacagaga aaagcttgag 310920  
cccaggagat ttttactgct gaatgctaca aacttacaaa gaagatctaa catcagttct 310980  
cctcaacta tccgaaaaa ttggagagga gggattttt cctagcttgt tccatgaggc 311040  
cagaattacc ttgatccag aaccagataa ggatacaata agaaaacact ataggccagt 311100  
attcctgacg aacttagatg caaaattcct cagcaaaata ccagcacacc aatctaaca 311160  
aatcaataaa aagatcattc acgatgatca agtgggtttt attccaggga tgtaggatg 311220  
gtttattata tgtaaatcaa taacatgat acgtcacaaa aaggtcaaaa attatattt 311280  
taatataatt atatatttt gcactcaca tgcaaaaaa gggtttcata aattcaaca 311340  
tcccttcata ataaaaaac tcaataaatt agacatagaa agaacacatc atagtaaagc 311400  
ccatgatga caaagctgca gtaactaca tactgaggca gaactgaaat ctttctctt 311460  
aagaactaaa acaagataag gatgctcacc ttcaccactc atattcaata tagtactgga 311520

agtcctagcc agagtaacca ggcaaaagaa atgcatccac gttgaaaag gggaattcaa 311580  
 attgtccttt cttcagataa catgatctta tatatagaag aacctaaaga ctctacctga 311640  
 aactcttaga tctgatatag gaactcagta aagtttcaag gtaaaaaatc agtgtacaca 311700  
 actcagcagt gtgtctattc tctaataatg aactagttga aaaagaaatc aggaaagtaa 311760  
 tcccatttat aacagctaca aaagaaaaaa cctgggaata aatftaaccc aggagtaatt 311820  
 tcattcgate cagcaacccc actactatgt ttttatccaa atggaaggaa attaattgca 311880  
 gagttatagg gcatccctgt acttactaca gtactattct tgatagccaa gatattggaat 311940  
 taatctgtgt ccatcaactt atgaatacac aaagaaaatg taacatatat acataataga 312000  
 atattactct tccataaaa tgaaatcttg gcatttacgg taactgggat aaaattacat 312060  
 ttattatata tgagtgaagt aagtcaggca ttgaaagaca catattgtat gctctccctc 312120  
 atgagggagt ttaaaaagt gatatcatgg acatagagag taaaatgata tttaccagag 312180  
 gctgtggata gtggtggtgg tgggattaaa gggaggcgaa tgaaacata tagttagaag 312240  
 gaataagtcc tattcttca tagcaccgga ggatgaatat agttataat tgttgaatat 312300  
 ttcaaatag ctggaagatt tgaatgatc ccaacacaga gatgtagtaa atgtttgaag 312360  
 tgatgggtat ccaaaatc ctgattgat tattacacat tacatgcata ttcaaaata 312420  
 tcacatgtac cccataaata tgtatagtta ttatgtgta atgtttctt aaacttagat 312480  
 ttcagataaa caatctaag aaactctga aagaactaga aaagcatggg aaaaaaactc 312540  
 aacattagtg gaaggaaaca ataaaggta gagcataaaa agtgaagttc agatttfaag 312600  
 aaacaattta aaaggtaac agaatgaaa agttgggttt ttaaaacat tggcaaaatt 312660  
 ggcaaggcac agtggctcac actgttaac ccagcacttt gggaggccga ggtgggtgga 312720  
 tcaggagtc aggagatcga gaccatcctg gccaacatgg tgaaccctg tetctactaa 312780  
 aaatagaaaa attagctggg cgtggtggtg catgcctgta gtcccagta cacgggagge 312840  
 tgaggcacia gaattgcttg aaccaggag gcagaggttt cagtgagcca agatcgttcc 312900  
 actgcactcc agtctgggca atagagtag actccgtctc aaaaaaaca aaggcaaat 312960  
 tgacaaactt ttgctagtc taagaaaaaa gacaaaatc aataaatca gaaacaaaa 313020  
 aagagacata actactgata cgcagaaat acaagaaac acaaatcat tagagactct 313080  
 tatgaagaag tattcccaa ctactggaa aaacgagaag tggaggtatt tttagaaca 313140  
 taaaactac caagaagatt caagaaccac gaagttcatc gggaactttg aagaagaaa 313200  
 aaactgaac agaccagtaa tgagtaacga gatcaaagca ctaataaat ggtctccat 313260  
 caaaggaag ccatgatct gacagttca ctgctcagtt ctgtcagaca tftaaagaag 313320  
 aaccaggcca gatcgggtga ctcacactg caatcctagc acttgaggag gccaaagcta 313380

gcagatcacg aggtcagaag ttcgagacca gcctggccaa tatggtgaaa ccctgtctct 313440  
 actaaaaata gaaaaagtag ccaggtgtgg tggcctgtag tcccagcaac tcgggaagct 313500  
 gaggcagacg aatcactga acctaggagg tataggttgc agtcagccga ggttgtgcca 313560  
 ctgcaactca gcctgggcaa gagatcgaga ctccgtctca aaaacaaaa aaaaaatta 313620  
 tatatataca tatattaga tatatatatt ttatactat atatatat atagttata 313680  
 tatatttat actatatata ttatacatt atatatatat ttatacatta tatatatata 313740  
 gagagagaga gagagccatg gtaaccaata tagtatgta ctggcatgga aatagacaca 313800  
 ttggtcagtg gaacagaata gagaaacct gaaatccatg catttatagc caactagtt 313860  
 ttgacaaaagg ctccaagaac atactttgag gaatggggag ttcttcaat aaatggtgct 313920  
 cagaaaactg gatatgctta tgaagaagaa tcaactaga ctcttaact tcacaattta 313980  
 caaaaatcac ctcaactgg attaaagagt taaatgtaag aactaaaaat atgaaactac 314040  
 tagaagaaaa gattggggaa acactacaat ggtgggatga gtaaagattt tgcagggggg 314100  
 cggcggggga ggggaagacc tctaaattat gagcaacaaa tgctaaaata ttatagatg 314160  
 ggtcccatc aagctaaaac cctctgccc agtaaaggaa ataactaca aagtgaagat 314220  
 acaagctaca gaatgtaga agatatttt gagctatcca ttgaaaagg gattaataac 314280  
 cagaatatat aagtaactca acagcaaatg gtcaataac tcgattttaa aatgggcaaa 314340  
 attttgatt gaataggtat ttctaaaag aagacataga aatggccaac agatacatga 314400  
 atagatgtc agtgttacag ggaatgcaa atcaaaacca caggagatat catttacc 314460  
 gagttaaata ggttttctc aaaaagacaa taacaatga gtgctggcca gaatgaaaag 314520  
 aaagggaaac tcatacactc tctgaaaag acagtatgaa aaagagtgtg aatgctcatt 314580  
 gaaaaactat agaactacca tatgactctc cattccact gcttggtata tattaaaag 314640  
 aaacgaagtc agtatattca agaatgtct gcactccat gttattgta gtactattca 314700  
 cgttagccaa gatattggaat tcacctaat gtaatttat agatgaatgg atatagaaaa 314760  
 tgtgtacat aatatagaat ggaatattac tcggccatag aaaatgatga aattatgta 314820  
 ttggtagcaa tgtggatgga acacagaggt cattatgta agtgaagtaa actggcacag 314880  
 agcgacaaat acccatggt cttctcaaa cttggggggg cttaaaaagt agattcatg 314940  
 aaggtagaga gtatattgt ggttaccaga aggtaggagg aggaggggca caggggattt 315000  
 agaaagggtt ttgaaagggt gattaatggg cactttctc ttccctcgg ggcatttggc 315060  
 agcgggtggtg gcttttcag ccgtagccaa gattaaggct caggatcttt gaggaagaa 315120  
 ggaagaggag ctgctaagac agctggacaa cctgaaggta gacctgtccc agatgatgt 315180  
 cgccgaagt acaggtgccc gacattccag ttctctaga ttgtagcat ttccaatct 315240

gttgcctgtg ttctaccgt cattagccaa actcagaaaa caaacctcag gaagtctac 315300  
 aagggaaga aatactagcc cccagatctg tggccaaga atactgtat catgtgccac 315360  
 tggctgaaca agcatagga gaacctgaag accaagaagc agcagcagca ggaacaggct 315420  
 gtaccaacga cagaagtaag aggtctaggc atgaacattg ctgagtcaaa attcaaactg 315480  
 gaggaaaaaa aaagtgfta ggttaatggg cacaaaaata cagttagaag gaacacgatg 315540  
 tattgtcag tactgcagta gagtgactat agttaacaat aattgtata tcttaaata 315600  
 actggtggag agcaattgaa atgtcccaa cacaaagaag gggtgaattt ttggggagat 315660  
 ggatgtctct ttgccctgt tctgatcatt atacgatata tacatatac aagatatcac 315720  
 atgtactcta aaaatatatg tagctattat gttcagttt taaaaactc tgtttatatg 315780  
 tagcataata aaatatttg tgtctttaa acaaaattaa aggaataact aaaggaatct 315840  
 gtatgggaga actgatctg tgtgtagagg atcttcagga ctatacaaaa gaaaaaacct 315900  
 attaggacta aagacgtca gcaaggctgc aaaatacaag ttgagcattt gcaaaacaat 315960  
 tgcattgcta tatactagca atgaacatta aaagtgaat aattttacag tagcatcaaa 316020  
 aaatcaagat attagagaat aaatttaaca aaataagtc aagtgaact acaaaatact 316080  
 gaagaaagga actgtaaaag tggaaagatc tttatagtc atgtattgga actttattgt 316140  
 taagactgaa gtactctcca aactgatctt cagattccac agaactcag tgaaaatcca 316200  
 agttcacttt gtatatgtat gtaaagaaat ggacagacaa atcctgaaat ttatgtggaa 316260  
 atggaaaggg cccagaatag tcaaaatata gaaaaagagg caaaaaattg gaggactcct 316320  
 gatttctcca ttcaaaact tatcaacca tgctgcagaa taataagatg caaataaaag 316380  
 ggaaaatatt tcatgttcat ggactggaag acttaatttt tttatatatt atactataca 316440  
 aagtaactca cagattcaac acgattacta tcaaaatctc aataacattt atcccagaga 316500  
 tggaaaatgt tctaaaaatc atatgagagt tcaaggtacc ccaataatc ataacagttt 316560  
 tgaaaaagaa cagagftaga gtactcgtat gttattftaa acatattaca aagctacagt 316620  
 agtcaaaata gtgtggaact ggcataagga caggctaagc gaatagaata gagtgcacaa 316680  
 atcctcaaat ctcaacaag agtgctaaga ccactcattg gggaaatgc agactttta 316740  
 aaaaatggta gtgtgaatac agtatcttca tgcaaaaaaa agagaagtag gaccctata 316800  
 tcacacagtg tataaaaatt atctcaatgt ttaaagacc taaatgtaat cctgaaacta 316860  
 taaaatcctg agaaaaaaca taggggaaaa acatcacgtt atgtatgtg ccggcaattt 316920  
 cttcactgtg acacaaaag cacaggcaac aaaaacaaaa atgggactac atcaaaactga 316980  
 aacgtttgtg ccttaaaaac aaaggggtgt gtaaaggcaa cctacagaat agaataaat 317040  
 atttacaat catataccta taaggagta atatcggact gtgtaaagaa ctctatatt 317100



tccacatcta aaaatcaaat atcctgattt taaaagggga aaaactttt aatagatatt 317160  
 tatccaaaga tggctagaa atgtcaciaa gggccgggcg cagtggctca tgcctgtaat 317220  
 cccagcactt tggaggcca aggtgggcag atcacctgag gtcaagggtt cgagaccagc 317280  
 ctgtgcaaca tggtaaaacc ccatctctac taaaaataca aaaattagc cgggcatgat 317340  
 ggtgggcacc tgtaatccca gctactggg aggccgagtc aggagaaaca ctggaactg 317400  
 ggaggcggag gtcacagtga ccagagattg tgccactgca ctccagcctg ggccacgaga 317460  
 gcaaaactcc atttcaaaa aagaataaaa gaagtgtca caagcatatg aaaacatact 317520  
 caacattctc taactagaa atgcaataa aaactacagt tgggtatcac ctgatacca 317580  
 ctacgatcat tgctacaaa aaaaatagaa actattttg gcaaggatgt agacaaattg 317640  
 gaaacgtact gttgtagaa ttgtaaatg gtgcaatcac tgtggaaaat agcttggagg 317700  
 gtccacaaaa aatgagaaa tataactatc atgtgataca ccaatctcat ttctgcactg 317760  
 atatataaa aaagttaaa gctggatttt gaagagatac ttgccaccc atgttcgtag 317820  
 ccacactttt cacattaacc aagaagtaga agcagaccaa atgttcatcc acagatttat 317880  
 gtataataa aatgtgtct ctacataaaa tggaaatcg ttcagcctta aaaaggaaag 317940  
 aatcctgtc acatgttaca acatggatga acctgagga cattatgcta agtgaataa 318000  
 gccagtcaca aaaagaaaaa atatgattcc atttgttga ggtaagtaa gttgttaaat 318060  
 tcatataaac agaaagtaga acgttggta caagtggctg gcatgaagg gaaaagagga 318120  
 gctcttfaat gggtagag tttgagatta gtgagtgaa aaagtttgg aattctgttc 318180  
 cacaacagtg tgaatatact aatgtgaac agtactgaac tgaatgctta aaactgtta 318240  
 catggtaaac tcagtcaaaa gcttcagtaa tcaagagta tgctgatata aagctcaaca 318300  
 gctagatcat tgcagataa tcaagtgtct aaaaataatc ccatacttt atggtctgtt 318360  
 gatttcaaaa agagtttcaa aacaatttgg tgggggaaaa gtatctttc cagtaaatga 318420  
 tgcgtaaca actgaatc cacatgtaa agaagaaat tgaatctctg ctttctatcg 318480  
 taaaaaatg aactcaaat ggtcaaata tctaataata agagtaatg ctacaaaatt 318540  
 ttttgagta aatctttgtg atgttgatt aggcaatgat ttctagata taaatacac 318600  
 aagtaagaaa ataaaacaca ggtaactgg attcaccta attaaaacct tttgtcttc 318660  
 aaagtatag ggacaagagg cagggaaatt ctggcagaa gaggatgggt cccagtgag 318720  
 ggctgcacc tcaagctgaa aagcctgatg cggtggcca aagtgagaac ttacatccct 318780  
 gatttctgt tcaatgttg cttttcaa aaccacat ggctgtct gccccatt 318840  
 cctgtgcca taaaagcccc agcctcagc agcagagaga ggagaagcag ctggacattg 318900  
 gagactacag ctggatgca gagagaagt gcttgactc agaggacag tctgacagca 318960

taacttctga gaagaatctg gccagagaca gccaaacttc agtggcattt acctccac 319020  
 tctgtccct ttcagctcc ccttctgct gagagccact tccatcggca ataaaattc 319080  
 ctgcatttac catctccaa tttgtttg caacctttt tctctggat gctggtaaag 319140  
 agctcaggtg cccaagtgt ggttgcaaaa ggctgtcaca ctgaccttt gcccttgctg 319200  
 gcagaaggca gccatctcac ccaaaaaggc agaggatcca ctgagctggt aaccttaag 319260  
 ccatatgcag acagccaagc taaaagagca ccaaacact tctctggga ctcaggggt 319320  
 cactggcacc cctccccaga tgttctcgc ggaccagtac agagttcact cctgctggtg 319380  
 cccgaaggca tttcccag ctgccgtacc cactcacctg tttgtccct ccagcaaggg 319440  
 gtggaacaca gcagatttga gtgagtgag ttggctgact ccagtctca tatactcca 319500  
 tatctgccca tgaaggggtc agggaaatat cctgcttcaa aaggacatca tcaagaaagt 319560  
 gaaaggaaaa aaatgaaaag acccacagaa tgggaaaaga tatttttaa gtacatatgt 319620  
 gataagaaaa ttatatctag aatgtgtaa gaagtctac aactgaataa taaaaatata 319680  
 aatattcca taagaaggga aaataggatt ttaacaggcc tttctaaa gaagacatgc 319740  
 aaatggataa ttagcacatg aaaaaagct gagggctatt agtcattagg gaaatcaaa 319800  
 tcaaaacct agcatacccg ttcatacca taacaatacc taaagtaaaa gggacagatg 319860  
 ttagtgtctg tgaggttga gggaaactgg aacctcatt cgetgcttgt gggaatgtga 319920  
 aatggtgcag ccacttgaa aatgagtctg gcagttcctt aatgaataa acaagattac 319980  
 cataggactc aataatcca ctctaaata tatgccagg aggaatgaaa acatgtttac 320040  
 acagaaact atacatgaat atttatagca gcattattha taatagccaa aaaaagaaaa 320100  
 tagtctaaac attcatcaat ttataatga agaaacacaa ttgttatc catacaatgg 320160  
 aatgttgtt agaaataaaa ggacattaa tactgattta tgcaacaaca tggatgaact 320220  
 tggaaaacat gftaagtaa agaagctagt cataaaaggc tacatttat atgattccat 320280  
 ttattcaca tgcctgaat aggcaaatct gtataagaa aatgcagatt tgtgctgcc 320340  
 aggtgtccc tagtgagggt ggtggaagag atttgagaa taactgctgg tgggtatga 320400  
 gttctttag ggagtaaatg ttctgaatg agatagtggt ggtgattgca cacctttatt 320460  
 aaaaactact gaattatag gtgcgaaaga atatactgtg aattgtatt taataagat 320520  
 gatactttt taaagtata gtagttgat ctatcatcat gtaacaaat taacacactt 320580  
 ttttaagaga aaaatttcg ttttatact catatttag tgtacttta caaagaagt 320640  
 tattaatac aattattha aagcagataa tttacaagc agttgaattt tgcagatcac 320700  
 atatcaaaa atagtttgg tgattaactg atgactaat tagacctcc ttattttca 320760  
 tttaaagcaa agaattaac accacctgac ttgaaaaag attgttacc tagtcattat 320820

ttattcatct cccagaaca tatctaaaaa ggtattgcca aggtatatca taatgactgt 320880  
 tcattgatg tgtattttt ttaccttgag acacctgtt tgacctgata cagttggaaa 320940  
 ggattgggaa aactgagtta ttgctgctt cagtatactg ttgcaaaaca atattttca 321000  
 ttaaagtcc ttctgtgct ttaaactaat tatcaacaaa attttfaac tgcagattta 321060  
 atttattfaa cttatgagaa atatctacta aataagttag ctgacaaagc cacttctgtc 321120  
 aaaccatttt ttccagtgtt tcatacaaac tatgcattct ttgctgatga aagaggcaag 321180  
 gttttaaca acaacaacaa aaatgctcagc actgtcattg taactattta gacagcttga 321240  
 atgggacgaa ttgtttatt ttgtgaaca ggagaagggt ggctgggaaa ggggaggtgg 321300  
 gaagtgatga ctctatggc acacaggtgt atgttctcag gcaaatctgt ctttgaattt 321360  
 gaggtgtgt atacatattc ccttaaaatg atgcctgtgc gtcttctga aagtcttct 321420  
 ctgttaccgg agctggaatg cagtggcaca attatggctc actgtaacct caacatcctg 321480  
 ggctcaagcg atctgcccc tcagcctcca gagtagctgg gactgcaaag cacgtgectt 321540  
 catacccagc taattttcat atgtttcta gagagggatg ttaccaggc tagtcttgat 321600  
 ctcccaggct caagtgatcc tcttctctgg gcctcccagg cagtgtggga ttataggcat 321660  
 gagccaccat gcctggcctc ctttatattt attttaatt atttattat ttttgaact 321720  
 ggactctctc tctgtcctc agctggagt gcagtggcac aatcttgct tactgtaacc 321780  
 tccacctccc gggttcaagt gattctctg cctcagcccc ctgagtagct gggattacag 321840  
 gcgcccgcca tgacatccgg ctattttttt tttttttt tttgtattt tcagtagaga 321900  
 caggattcta ttatgtggc caggctgtc tcaatctct gacctcaagt gatccgctg 321960  
 tctcggcctc ccaaagtgt gggattatag gtgtgagcca ccgcgcccgg cctctgtctac 322020  
 tttttaaag tetatctcca gaagtctgt ttctcattt gaataccgta ggtattcaaa 322080  
 tgaattcact ttcaaatgaa ttactaggt gctgttctac ccttctgta gcctttacg 322140  
 aaagaatagc gtgacctga aaagcataca tttatgcata gtagtagtgt atgcaggat 322200  
 atttattat ttggttggtt ggtttttta tttttattt atttatctgt ttgagacgg 322260  
 agtcttctc ttgtttccca ggctggagtg cagtggcacg atctctgctc actgcatcct 322320  
 ccacctccc ggttcaagca gttattctgc ctcagcctcc caagtagctg gagttacagg 322380  
 cggcgcacac tgcaccggc taatttatgt attttcagt agagacgggg ttcaccatg 322440  
 ttgagcagc tggctagaa ctctgacct cgttatctac ctgcctcggc ctccgaaagt 322500  
 gctgggatta caggcttgag ccaccgtgcc cggtcacagg tataattacga ttttggata 322560  
 cttgtattc acttgacta cattttgcta gagatgatac ctgtgacct tctctgtct 322620  
 ctgcgttct ctctgcact cgtaacagat gtatcttctg gtctatacgg aacctaaaa 322680

tctccacag ctgacagctt ctactagttg ttggaacta gaataagagg tgattctctg 322740  
 tgataacaat tttgttagtt ttcttagttt gttfatact ttgctctttt tgtagtttgg 322800  
 attttctaata tactttatta atgcaatttc cttttgtaa actttattgt ccttaaacca 322860  
 gcttgagagc gtgctgggag ataattttcc atgggtctca cactttctg tacgtttgc 322920  
 gaacagaggc tgtgactgcc tttgtcttt tctgtcttt caagattatt tctatataca 322980  
 gtgagtagct ttggaagatg ctgtagtgac ttcacagcag cggtcagggt tgcatactc 323040  
 cctggaaggt agagctggta tctcccgcta gtgcaaaggg ataggcgtat ttccatgat 323100  
 taaagattcc agctcctgaa ggtfagggtt tctctctat aatgcaacac actgcatgtg 323160  
 cagggtggcct gtggccctat tcaggttctc ctgtgacatt tgggacttgg ggaactagag 323220  
 cccagtggtc acaagataat gttgatattc ttgctgcccc ttttagtgta agtaataaat 323280  
 acctgtctc tcaccagga gacttcttc ctctgccagc atttattag cttgtgacag 323340  
 gctaactgt tagtttgaag gtatgtaaa tctcagatcc ttcacagtc ttgatagat 323400  
 gtaggtaaca caaataaatg cataaacagc tgagttcagc tcagaaatgt ccgttttac 323460  
 ccatgtttt cattaaaaac tgtattatat attgtataa tftagcgtc gttttcaag 323520  
 ttttttcta cattataata agtttttggg ataagttgc tatttatatt taatgagaat 323580  
 tttaaaagca taataaacca tgttttagt gcagtaaaat tttatgtatg tttatataa 323640  
 cctgtgggtg cttgttttt gtttttgag atacagttgc actctgtcac ccaggctgga 323700  
 gtgtagtagt gcagtctcga ctactgcaa cctctgcctc ctgggttcaa gtgattctca 323760  
 tgcctcaacc tcccagtag ctaggactac aggcgcctgc caccagcct ggctaaattt 323820  
 tgtattttta gtgagacag cattttgcca ttttggccag gctgggtcctca aactcttgac 323880  
 ctcaagtaat ccacgcacct cagcctcca aagtgtggg attacagaca tgagtcagga 323940  
 gccactgtgc ccagcctgt atttgaat agatgtctag ttatgtatt tttttgttg 324000  
 tttgtctgt tttgtttt gttttttt ttgagatgg agtctcgtc tgtcaccac 324060  
 gctggagtgc agtggacca tctccgctc ctgcaacctc tgctcccgg gttcaagcga 324120  
 ttctcctgcc tcagcctccc gagtagctga gactacaggt gcatgccacc atgccaact 324180  
 aattctttgt attttagta gagacggggt tttactaaa catgtagta gtggacgggc 324240  
 tttctgctaa acatagcccg gtagccagg atggctctc tctctgacc tctgatcca 324300  
 cccacctcgg cctcccaaag tttggaagtt acaggcgtga gccaccgcac ctggcctagt 324360  
 tatgtttta gaacaaatt attgtgtgc ctcatcatat atttatgaat cagtctaat 324420  
 tccatgaatg tcatagtgat gtactgttg cctctgttc agaattttg aaagaagatg 324480  
 acctgtcagg agttcattgc aaactgcaa ggggtaaatg aggggttga tttctcaag 324540

gatctgctga aagtaagcat ggaactattg gtttttagtg tatgcttgta tttctgttg 324600  
ctgcttacag ctaatccta agtaggctaa ggatcactta agtatattgc ttttgcttt 324660  
tggttttatt ggtgatgttt ctttaagcc ttgccttga ttttctgctg tgcaaagtac 324720  
cttaagtga taatttctag aagtctgcat tataatcaat aactactgagg taagtaaatt 324780  
tggaatggft ggtgatacaa atagttagtg gcagttttg ttcgatttat ttgtaaatag 324840  
actatcagaa ttaagaaa atcccaaagg tatatgcact acggaaacag agtagcattt 324900  
gcaggctata atggaaacag ttccaactgt gttcaatccc tagtctcaga gccactcatg 324960  
ttgtctctgg aaatagatta aattaaatc tcagtaattg tagaatgcct gaattatttg 325020  
catttggctt tattattggt aacatcagca tgatgtttt ccccctcctc agattgtttt 325080  
caaggagaca acaaaaataa ctttggaaatt catgcattct ccagcattgt aatgagatg 325140  
ggcatttgat tgagtacaaa ataataataa tatgagtatt tgggggggtg tagggtaaga 325200  
ttgtatacat tgagaatgct gttttacag ttgtctttt gattctagcc ttttaaaaa 325260  
cagtacacgt ataggttctt tttggaatca atttcttaa atgaatttc aagaaaggtg 325320  
acatttgaat cagctatggt atggaatgt atgatatgat atggaatgt tgaagagaa 325380  
gtcctttgtt gtgtttatg taaccttaa gctacataga atagattct gccagatttg 325440  
gaaagactta tetactatgg taaatgaaag aaggcattac gatgtggtat tacgacattc 325500  
ttagtcttac taactttat tgcagcacat tacaagaaat tatgaaaaa aatcaggaa 325560  
gaaaagtagc ttaatttat ggagtaaaga aggcatttc ttaggtcct ttgtacagca 325620  
agtgctgcca tttctaaagg tataaatcca aatgggagcg ggagataaat ggtgcaggat 325680  
tgtgacgtga taaagatgtt ttacatcttc cattgaatcc gtatggtgtt aacaagactt 325740  
tttcagtct agtgatatt gcatggaaaa ttatggagtc tctctaagag aggatttgtg 325800  
aggctttat caacttatgt cagaatgaa agttgacagg aaaatttca tagtgaagct 325860  
ttagaattt agtgtaggc ttatggtaac ctgcatgacg gttggcaat tattggctaa 325920  
tttagagcat gtttggcga gctgtatgaa accgtgtatg gtaataatac agtccagagg 325980  
ctactgttca ccttgagtaa acgtgtctt tgacttctc taccaagaat ttgccagatg 326040  
atgtgtgct gttgtgcaat gagattatgt ttataaacct catgggaaag tatgtattat 326100  
ttgtttttt gttgtgagaa gatgatagtg aatgatacc gaaaatggtg gtggttagca 326160  
tgtaattgt caagtgaagt atgattctc ttccataaca aacccagcc getcaccac 326220  
ccaagatagt ttccatttc agtaggaatg gttttactg aaaattcag taagaaaagg 326280  
ttttcttaa accacgttg ttccattct ctattctgtg tgctgtcgg ttttcttc 326340  
cttctctcc ttttctctg cttctcttt cctctggttt cttttattt ctgtcttta 326400

cttctcttt ggctttctat tttcttttg gtgtctttt ttctcattct cttctctta 326460  
 gaatagctgt cgctggatc cctgctgaga taaattattg ggtggagtat atactgaa 326520  
 tctgggggaa aatattgta catatgtgct acacagatac atacatacat agaaactttt 326580  
 caaaatttgg tgcacctta caggtttta atatcatggt cattctctct ttcttgcca 326640  
 ccttccaat ctccatgta caggcatgtg tgacattaag tttttttgt gtaaataaa 326700  
 aggaaaaat atgacctta ttaggttcc tcataatcat atatagaac tgctagatc 326760  
 aatattaaa aagctaaag ttacataaac tgaggctttt atgttacgt attgacctg 326820  
 atactttag attaatttg tcaaaaagta acattggat ttatgtctgt tcagattct 326880  
 ttggcccaga agtaacattt gtactgaaat gtctgttgtt ccatgtcatt ttgtagctgg 326940  
 aaacatttat taaaggtctg ctgtgtgtt actagggtt ggggattgg agaagatgct 327000  
 gaaaccaaat gggcacctgt cctcagatg cacagactac tgagaaatat tggaggtgct 327060  
 tttccata aataaacag ttattccatg ttgaaataa agtataagcc aaattctgtt 327120  
 ttttgtgtg ttagtgtgtt ttctgaagaa aaagggttaa gaaaaaatag acctgacat 327180  
 attaaatgt gtgagaaatg agaagctgt gtacagctct tcaattcagt tgatttaatt 327240  
 aatatttgc ttctgaattt gccttatact gtattgaagg gatagatgat acattgagcc 327300  
 cttttttag tttaaaattc cattgcagct ttctgtgtt actcaaataa cctaaaccga 327360  
 tatttgacat ttttccct acagggtgtt tacagtgtaa gatattgata tgtgtaataa 327420  
 aagtgaata agttggatag cagaagacaa ccagtgatag catattactt aggttctca 327480  
 aagcagaagg ctgggaggag gtgatgttg agatggtgta ttatccatt ctcccactgc 327540  
 tgcaaaaaa tacctgatac tgagtaattc ataaagaaca gaggtttatt ttgatcatgg 327600  
 ttctgcgggc tgcacagaaa gcctgatgct ggcactgct ttgcttctag ggaggcctca 327660  
 ggaaacctaa aatcgtggca gaaggggagg caggcacatc ttaagtggcc ggagcaggag 327720  
 gaagagagga aggaaggaga tctgcacac ttttaataa ccatagctca ggagagctca 327780  
 ctctcatca tgagaacagc accaagggga cagtgctaac ccattcatga gagctccgcc 327840  
 ctctgatcc aatcacctcc caacagacc caccatcagt actacggatt attattcaac 327900  
 atgagtttg gtggggacac aaacctatg agatggcctt ttgaagtata ggtaaaagac 327960  
 ttgtatctt ggttattatt ccattgcatt tctgcccct tcttccacc aaagacatc 328020  
 tcatattac ccctcacaac tacatgacca aatcaagaca gtcattcata taacaaata 328080  
 ggccagatca tctggtatga ttcacatagt acagataaac acagaaaaat ttgctactgt 328140  
 ctacaagtt tctgattaac cctgtgatca tgttctact ggctccacc atcccagcgg 328200  
 ttgatgtgg ttgtattca agcatcctg gggacaatgg aagagaaagg ggaggttctg 328260

cttgggtct gatagatttt gtaaacatt cgtaaggctc taataagat tacaggact 328320  
 aacgacgtga ataaagaggg ataagaatgt agaatgcagg ctgctctgt atttaggct 328380  
 ggttttgag agacagtacg gtatgaggat tgagattatg attgagaac tgtactgact 328440  
 gggftctaat accaggftct gtctctaat agtcagggga ctacgtcaag taaatagtgt 328500  
 attcaatat cctcatctat aaaatgggag atttagagt cctcacatat agtaagtatt 328560  
 gtctgttagc tattaaaact tttatttt gatattatt tacttagcct aaagtggtct 328620  
 ggaaggacc tacccttcc tgcaggtatc tggtttaag actttttaga ggcgagttag 328680  
 attagcggca gtatcaaaa cctctacca ccatcccttt ttagcttct gctttcaaa 328740  
 gatacatagc ctctgctctt tgaaggaag cacctgtgac gttgactgaa aatgaatctt 328800  
 gcttaacct tactttttt cttgttaac agcctcttc tctgggctc atccttctc 328860  
 ccacatttt aaacctgacg tttgattgc gtttttagt acttccctct ttgatgctac 328920  
 aagaggggaa gtactagggt gcattggctc ttgaactggt cctggaatct tgaagaacct 328980  
 ttgaggaagc aaactagtc atattctgct aagatcccaa gattatctg gaatattgat 329040  
 ggagatgtga attactgaa gtgattaaaa catccctggg ggagacaagg gttgctagag 329100  
 atgtgccttc ctaatggaga ggcgttgctc tgaaggatca ggtccaggaa ttgtgggat 329160  
 tctgcttct ctcggggcaa ttttatgga ctcttgactg tgcagcctg gggacttct 329220  
 tcaccagtc ttatcagcgg ctgataccaa ctagtgaagt gttagctttt gattatgtc 329280  
 atattctga aactctcac tctgtagaat aaccttgaa aattcatac agcccagata 329340  
 cggaatcctc ctaaattgc atcagcagac gaatggataa aatgtgtag atatgcacag 329400  
 tggaaatatta tttggcctta aaaaggagga attctgtcat ttgtgacac gataaatctg 329460  
 gaggacgttt cactaaatga aataagccag gcacagaaa acaaataccg catgatctca 329520  
 cttacagtgg aatctaaaa agttgatctc acagattcat ggagttaaat ggtggttacc 329580  
 aggggtctgg gtaggtggg gatttaaca aagggtaca ttccttctg actatataaa 329640  
 taaatcatag agctttgtg tatagcatgg tgactatagt taataacac atattgttg 329700  
 tttgaaaaa actaggagaa tagatttga atgttctcat cacaaaacag tatgtgaggt 329760  
 gagaaatagg ttaattagct ttattaaac attgtacagt atgtatgtg actcaaaata 329820  
 ctgcatttg caccacaaat atatacttt catttgcaa taaaacatt taaaataag 329880  
 aattttctg aaagttctc tatctaatg ttcaaatgc agtgtctga tctctgcat 329940  
 ttctgtccc tgaattttat ttctactgag ttcttagga aacctgtgt cttgttga 330000  
 acagaaaagc tgcgttcta tctctatcg aatctgctct gcatttctaa ctctggtggt 330060  
 tgataattgt ccatttctca ttatatacag aaaagacaca gggccttca gtgatggtca 330120

ccaggtattt atatattag agatgaattg tccattgaa aatgtattta catgaaagaa 330180  
 gggaagaac tgagaataa atgacaagaa gatcctggca aatggctag gaacataaag 330240  
 ggtggaaggt cagtattgg ccgtccata attcattct gaagagacat ctgactgta 330300  
 gatttgata tgacatgaac ccaattggtt tctatccac ttccattg ceatetacca 330360  
 ttaatactc tgatactgct ctcttagta ttttatcc agtcattgtt agatctttat 330420  
 ttctttttg agcagcagtt aaattcagta agtaccaagg gagagtagaa agaattagc 330480  
 tgaacagtc tctccttaa aaattttat accaacttat tgatggaaag aacagaaca 330540  
 acaaaacaaa atgtccaaa tatttgatgaa aaaactgaac acaattgca gaatgttaa 330600  
 aaacatacct tgaatgtatt taaatacaca agtaggtcta agaataattc tagttagaag 330660  
 acagtgtcac tggaaatcat taaaaacgt agggaaataa atcttacaga taccaatcaa 330720  
 tatgacagtc ttttaggta ttgctgcta ttagatggtt gacattagaa tattcttaa 330780  
 attttaagt tttttatag aaattgctt actgggaat ttatgaact tgaattagc 330840  
 acgtctccc ttaaggaag agcaaaagt ttaatgtgga agaagagag agagagagag 330900  
 agagagagtg tgtgtgtg tgaagaatgg gtfaaattga aaggatgaa atcagtatgc 330960  
 ttggcctagc aggattata agctcactc catgaatgga gtgataaaaa aacagtgaat 331020  
 taaattgta catagtctgt tggtagaat ttaataaaa gttgtcattc aaatacattt 331080  
 gttttccctt gctttctcaa aggacagag ttaggcaaga ttctcttagg agacagtcc 331140  
 aagaatatgt aggatactc catcccgtt ttaacctatc ttgtcagctg aaaggattat 331200  
 atatgtgtt taaacataa tttctcatt tggtttctt aaggaaaaat aattgtgaa 331260  
 aatgatggag taattagcca agaaggtaga attaaacag actcaaaaga tcagcaaaga 331320  
 taaaacacat ttaaataaa gattaatgca tcttttgga taaggaagaa acataattag 331380  
 aaaataaaa gtgaggctct cagattgta accattagc ttttaataca gttacagctg 331440  
 tatataaggg taaagaacaa cagatgaatc agccatfaaa aatctagaga taagccattt 331500  
 ttgtaagtc aaacccaaa aaggatctgt tcacacggag tgacagcaa agctgtaatg 331560  
 attctctta aaaaaaaaa aaaaaagagt aaaactgacc catctctctt tctgagtcc 331620  
 atctaccctt ttcagccagg gagaagattg gaaattaac actgacaatt gccctacttt 331680  
 tcaatatttt ctaccagaag gcttaacctc agcaacatga agtctttttt cctatttga 331740  
 tcttccact ctattgttg ctctctctc tctcatctt acttctgat tctgctgag 331800  
 tacaagtata gctggagaca tcagaataag actaggtttt attaatgca acattctggt 331860  
 ttgtctatc atactatag ttgcagatg ttaccattgg aggatactgg gtaaatggca 331920  
 caaggactct gttctttct tacaactgcc tgtgaattg taattctgtc agtaaaacaa 331980



tgacaaaaat aatggacaag tccactctaa aaaaaaaaaat ggggcagttt gtctattcag 332040  
 ccagaggttt taggcatcat ataaaaatag gcttaatgaa attttactac tcttggtcat 332100  
 tcttttaag tactgagtac agtgaatga ccaacagttc agaataact atataacagt 332160  
 attaaaaaca ctgacgtttt aagaaaaaga caatgggaat tgtttgaag aattgaaaac 332220  
 tggaaagtaa catgatccta tgtttattgt catgttttac tctggatatt tgaagaattg 332280  
 tttaggaaag tggaaagtga aagatggtaa aatcgcaatt gtctatgta gaaggatggt 332340  
 ggctcggatg ctgggtgga cagtattgaa ggaaatatat taagtattga attatttaga 332400  
 gcttctatt agagattctg ctggtagact ggttctca tggcccttt gtccttacc 332460  
 tgaacgaagt agaaaagaaa caaagagtag aatctgaatt ttctctacgc agttaatgtt 332520  
 tgtttgttg tttgttgca acggagtctt gcctgttgc ccaggctgga atgcagtggc 332580  
 atgatctctg ctactgcaa cctccgctc ctgggttcaa gtgattctcc tgacacagcc 332640  
 tcccagtag ctgggattac aggcacccac caccagccc agctaattt tttttttt 332700  
 ttgtattttt ggtagagaca gggtttacc atgttgcaa ggctggtctt gaactctga 332760  
 cctcaaatga tccaccacc tcggcctccc aaagtgctgg gattccaggc gtgagccacc 332820  
 gcgtccagat cccagtaat gttatttgg cctgtaggc tgaatgcat ggaaggctgt 332880  
 gtggcagagt aaaatgagta gttacagatc tggaaagtaa tcccaatate ttacctggc 332940  
 caagcaactt aatcctttc agttttca ggtacggcat gggataaaaa caccttctc 333000  
 taagagcggg taggagaatt aatatgatg aggtgtgta agtgctagc agtgtgccc 333060  
 tgtggaatgc actagtgtt ctgactgggt tatggaagtc gctgggctct aagcctgtct 333120  
 tagtgttct agtgactagt ggtggcgcct ccgggtgac atttacttt gtgcctgagt 333180  
 ttctcattt gtaaaataag atatttggcc tgtgcctatg gtttcaggt ttcggttta 333240  
 ggcttctgga gcctgtgtcc agtgttact cctcctgtc accgctccc ttctgtcca 333300  
 gaagtgttc tcttttctg tcatgttcta acttctctg gtgatgtct ttgagcaaaa 333360  
 tattatgtg caaaaagaa attggaacaa cttcacaggg tgatcttga aggatcgttt 333420  
 cagtctaagt gctgggcatt ttctaacgt catttgaat ccaaatcgca ttctaaagt 333480  
 gtaactctc ttagctctca cctgtattt actggttag acaagaagt gtatactaa 333540  
 taatgaaacc agagaatgtt cagatttaaa tccaagaaaa ttgctttgt cattgcagca 333600  
 tttcaaaag attattcca aaggactaca caagaggaag aagcagacct cagtcagaaa 333660  
 aaggctgaa cttttataa aggaaaagcc tgaactgaat tctcaaaaat acttgatctg 333720  
 agttatattc ggagtatgta gttgaaaata ggaacttatg ggtgtattt aagtgtagct 333780  
 aaaaaagag catcaactgt tgcctagagt aggtgagttc ttccaagag aaggtcatgg 333840

aaacctgga gcaacagat ccatggagga agaggcctg gatgcctgc ctgtgtaagt 333900  
 cggagagcct ttaagagaa aagctaggtt tgcaagcttt ttaagagaaa agctttaaag 333960  
 gttctggctt aaaatatgga atattgctgc tttttcagt aaagtaaate aagctgagtt 334020  
 aggtgatgaa aggtgcgtgg cgtgtttccg ctctgccct ccccgaggag gtctggcagc 334080  
 ctgcttfcgc tttgatcac gtgctcatca tgggcagaat aatgatgctg cttttggtgt 334140  
 ggffcagacc atgaatgaaa aatggtgacg ataatgaggg taatatttga agtaactgaa 334200  
 gatccacaaa tcatgttcat gtgtttctt aaaaaaaaa aaaaattacc aaaaagaagt 334260  
 ctgttacaat gtttaacag aacagatgct gcttaagagt acaaacagat ttttaacccc 334320  
 caaaaaaaga aaaaaggaaa aaagtgtgag tgggtggtgt tgtaatcatt aagggtactg 334380  
 taatggaata ttaatgattc ccagtgaggaa tttatattga aattatttt caatttgatc 334440  
 atgaagaagt gctacagaat ttcctattca gatgatcca tagacgttg aatgtttgta 334500  
 tgtttggagc attttatgt tatgttatgt tatgttatgt tatgttatgt 334560  
 tatgttatgt tgagacaggg tctcactctg ttgccaggc aggagtgcag tggtaacaac 334620  
 tggctcact gcaacctcta cctcctaggt tcaggcgatt ctctgcttc agcctccaa 334680  
 gtagctgaga ttacaggcgc gtgccaccac gcctggctaa ttttgtatt tttagtaggg 334740  
 acaggggttt caccatgtg accaggctgg tctcgaacte ctgacctcaa gtgatccgcc 334800  
 caccatggcc tcccaaagta ctgggattac aggcttgagc tgctgcacc ggcttgttt 334860  
 ggagcatgtt taaagtgtca taacagtcca agattgctgc ccctcact aacatgagca 334920  
 tgtattattg atatgaatgt aactggtcac atcatgaata aaagctatcc tcttttgct 334980  
 tatgatattg caggagactg aggagctcct tgggatgatt gatgccctc tttcagcaga 335040  
 ccagcaatgc aaggataagt ggaactacca tggcaaatat tctatctga acatggtatt 335100  
 tacttagcca ataaggatac agaaaacaa atttatttt aaaggcattt ataattatat 335160  
 agtcaaaata tccataaag gaaaacagtg tttgttata gtaatgctc acttagctaa 335220  
 aggtcaatct tttttaaa tgactaaaa aagtgaaac aagcaaaaa ataaaaataa 335280  
 ctctcaacag ccagaataat tacagagtcc atgtattaat aactgacctc acaatttca 335340  
 cacaacctgt attagatcc tgttttaat aataccaca attagtttc actttgaaat 335400  
 tttgacctg atcctccccc tggcatatca taatctggg cctgtagaca caggcaata 335460  
 ccagcataca agttactgct gactatcacc gagccagctg ttcgtgggca agttaatagc 335520  
 caaatcaac tgatttfaat aagatgaatt taatagaaca cagacattta ggftattaca 335580  
 taaatttta agtggaaatt atcatttat taatttgag atggagtctc accctgtcgc 335640  
 ccaggctgga atgcagtgc gtgatctcag ctaccgcaa cctgtgcctc ccaggtcaa 335700

ggtattcccc tgtcttagcc tcccagtag ttgggattac aggcacccgc caccacgccc 335760  
 tctaatttt tgtatttta gtagagacag ggttcacca tattggtcag gctgatccgg 335820  
 aactcctgac ctacaggaat ccaccacct cggttccca aagtgggtggg attacaggcg 335880  
 tgagccaccg cacctggcct aaattgaaat tattttaaag aaacaattgt tttctcagtt 335940  
 tggccatgaa ttagaagaat ggagttcaag gaagtgatgt tctcagata gaggggcagt 336000  
 agcaagaagt gatttgctaa tgaggtaaag agaaaatggt gcaacctaa agggcactag 336060  
 gctcctcaat ggtacatctg gagttgttt gaagagaggc agtcaaatct gtgtcgtcag 336120  
 tagcctctca gaatggctgc attacagcac tgcaaagtaa tggatgtact tagtgagtca 336180  
 tcaaaaatgt tacattttgt ttacttggtt tgattaagga gacagggagt gtgaaataga 336240  
 ttggaaagt tggcagtaa actatcttat aaagatttt tggcattta agaaattacc 336300  
 ttcaatcaga aatgcgcta atgtaggata attcatttct ctatctaaaa ccattctga 336360  
 actctgtcc ctgcaatgt tggatttta ctgtattta aaacattta tttgctgtt 336420  
 ttaattggtt taacattac tctccctta aacttccat agatagcagc atagttttg 336480  
 tgctaaattg ttgttttgc agaaacgcca gaagccacat tatccagatc ttgcaaggaa 336540  
 gtattttctg gataatgcag gtacatgaac ttctctctc acaacatacc atctgtcag 336600  
 agggagtca cacattctt tctttgtgt ggatttttt tttttggag ttggagtctc 336660  
 gctctgtccc ctaggctgga gtacagtggc atgatctcgg ctactgcaa ctccacctc 336720  
 ctgggtcga gtgatttcc tgccttaacc tctgagtag ctgggactaa ggcgcagct 336780  
 accacacctg actaatttt gtatgttag tagagatggg attcacat attggccagg 336840  
 ctggctcaa gtcctgacc tctgatcca cctgcctcgg ctccagag tgctgggatt 336900  
 acagcgtga accacatgc tcatcctac cccagactgt tgagaaaaat cctgatact 336960  
 tcacacttt tcccagaaaa aaatgaactt accctgttca ttggaaacc actgccatt 337020  
 gtaaaagatc acagaggga gtaattcct gctcctggag caaatcatgt cacgatgagg 337080  
 ttacctatc taaaagcaat caaaagcaat tattcctga gaatgcaaga caggtacatt 337140  
 gttactctt ttgcctcatt tccatgctct ttcttact cccaaaaaca gcaatgaaag 337200  
 gcaaatatgt atactcaaaa tctatctcg aaaggttatt tgcattcag gttgtttgtc 337260  
 atacagtata gacttagaca aaaatatata tatattatat attatatcat atatgattat 337320  
 atattgata tatatcaaat ataataat atatatatta tatataatt atataatata 337380  
 tattatatgt attatatata atataata tataatata ataattatat atataatata 337440  
 tataattata tataatata ataataata attatatata ttacatatat tatatatatt 337500  
 atatatatta tatataaat aatatataa ttgaaaagt tagggatttt gagaacttac 337560

tgattagatg gtggtattgc ttactctg cattgatct ccttctcc agtattcta 337620  
 aggacaagag accctctgt tggccacagt atgcctcata cctagtgtaa ttctagaac 337680  
 agatcagata ctcaacaaat actcattaa gaaataattt cagtttccg taaaacacag 337740  
 tgcagtgat tctgcatgta caactgata ttgatgtag aattgtaat gtgtgaagt 337800  
 atatgataa tttttattt ttgagagag aggagctata cctatgatca gatattcaga 337860  
 tggttgctca ctgcaacctc cgcctctgg gttcaagta ttctctgac acagcctccc 337920  
 gagtagctgg gattacaggc atccaccacc acgccagct aattttttt ttttttat 337980  
 gtatttttag tagagacagg gttttaccat gttggcaagg ctggtcttga actcctgacc 338040  
 tcaaatgac caccacctc ggcctcccaa agtgcctggga ttccaggcgt gagccaccgc 338100  
 gtcagatcc cagttaatgt ttatttggcc ttttaggctg aatgcatgg aaggctgtgt 338160  
 ggcagagtaa aatgagtagt tacagatctg gaaagtaac ccaatatctt acctggcca 338220  
 agcaactaa tcctttcag tttctcagg tacggcatgg gataaaaaca ccttctcta 338280  
 agagcggta ggagaattaa atatgatgag gtgtgtaag tggctagcag tgtgccctg 338340  
 tggaatgcac tagtttctt gactgggta tggaaagtcgc tgggctctaa gcctgcctta 338400  
 gtgtgctag tgactagtgg tggcgcctcc ggggatcat ttactttgt gcctgagttt 338460  
 cctcattgt aaaataagat atttggcctg tgcctatggt tticagttt tggtttagg 338520  
 ctctggagc ctgtgccag tttcaccctc tcctgtcac cgtccctt ctgctcaga 338580  
 agttgtctc ttttctgc atgttctaac ttctctggt gatgtcttt gagcaaaata 338640  
 ttatgtgca aaaaagaaac tgaacaact tcacagggtg atcttgaag gatcgttca 338700  
 gtgaggggct tagcaccgg gccagcggct gcggagggtg tactgggtcc cccagcagtg 338760  
 ccggcccacc agcgtgtgc tcatcttc gccggcctt agctgcctc ccacagggca 338820  
 gggctcggga cctgcagccc gccatgctg agcctcccc gcctcctgg gttctgtgc 338880  
 ggccggagcc tccccgaaga gcaccgccc ctgctgcac gcgccaggt ccatcaactg 338940  
 cccaagggt gaggagtgtg agcgcacgc gcaggactgg caggcagctc cacctgcagc 339000  
 cccggtcgg gatccactgg gtgaagccag ctggtctct gagtctggtg gggaggtgga 339060  
 gactttat gtctaactca gggattgtaa atacaccagt cggcactctg tatctagctc 339120  
 aagtttga aatacaccia tcagaccct gtgtctagct cagggtttgt gactgcacca 339180  
 atgcacactc tgtgtctagc tctctggtg gggccttggga gaacctgtgt gtccatactc 339240  
 tgtatctaac taactgatg gggacgtgga gaacctttgt atctagctcc gggattgtaa 339300  
 acgcaccact cagcgcctg taaaacagg ccactcggct ctaccaatca gcaggatgtg 339360  
 ggtggggcca gataagagaa taaaagcagg ctgccggagc cagcagtggc aaccactcg 339420

ggccccctc cacactgtgg aaggtttgtt ctttcgctct ttgcaataaa tcttgctact 339480  
 gctcactctt tgggtccacg ctgctttat gagggtgtaac actcaccgag aagatctgca 339540  
 gcttcaactc tgagcccagc aagaccacga gccaccggg aggaacgaac aactccagac 339600  
 gcgctacctt aagagctgta acactcatcg caaaggctg cagcttcaact cctgagccag 339660  
 cgagaccacg aaccaccag aaggaagaaa cgccgaacac atctgaacat cagaaggaac 339720  
 aaactccaga cgcgccacct taagagctgt agcactcacc gcgaggtcc gcggcttcat 339780  
 tcttgaagtc agtgagacca agaaccacc aattccggac acagttctaa tgcccactga 339840  
 gacttgaact attaaatagg atataatatg aaggagaatg tgttagttt atattgctgt 339900  
 cgtaacaaa tcaccacaaa cttagtggct tgaacaaca cagattgac attatctcat 339960  
 cgttctgtgg gttagaggtt tgggtttgtg tggctggtt ttctacttct ggttttcca 340020  
 ttccaatc aagatttagg caggactgtg tctatttctg gaggctctga aggtgaatct 340080  
 gcttcaagtt cattaagctt gttggaagga ttaagttctg tgtggtcata ggactcggg 340140  
 ccccccttc ttgttggtg ttgccaggg gtcctcctca gcttctagcg gtcacctta 340200  
 gtcctttgcg tgtgtccgc tacctccatt ttgaaagcta gcagagatgg cccaagttct 340260  
 tctcactctc tggactgtc tgacctctc atccttctt tttgcctcg tctttgtctg 340320  
 gtttctttt ctgggtcact ttctgagtc ctgttctccc ttctctttg aaggtctgt 340380  
 gtgattacac tgggccacc cagataatcc agaataatct cctctatta aggttagttg 340440  
 atgagtaacc ttagtccat ctgccgtgtg cttcttagc agtggtctaga tgaacattg 340500  
 attaaatcat caaggatga gactcttagg gggccagcat tttaaaatc ctgcataat 340560  
 gcggaattac gtataaata ctgtgggatt tcagaataaa gagaaatgac ttcaactgg 340620  
 gcagactctg gaaaagcccc ttgagatgg tagcaccttg tctctattg aaacgtagtt 340680  
 ccgatgggtg ctatagagct ggagtagaag ggactctggt tgtggggtaa cagcttagat 340740  
 gccagtgtgg agacaggaag gatgataacg tgtgtccac taagagcagc catatccctt 340800  
 gaatgtactc catgtgttag ttactattta cagagttatt caggctccta acatcagatt 340860  
 ttctagatc aaagtagaaa taagaggaac gtcaagaaga taatcaacac gtagcatgca 340920  
 gaatcattat tttaaagga ctaagacagt tgtgtggtgt gattgttga ccacctctc 340980  
 tttgctgtt agaaagaact gactagcgtt acacatgaaa atgtgaaac tgattttctt 341040  
 atttctaac tttaaaagc tccatatcta ctgatacaa ccagagaatg tggcctttgg 341100  
 gaaaagtctc ccactctct tttgtattgc cccacaggc ttacctctgt gaccattctg 341160  
 agtgggcttt gtacctact ttagggtgat gataactca gcacagccc agcttgtgtg 341220  
 gagagatgat gaggatcatg tggcaggtcc ttggtgtctc taaacattac tgccgtatta 341280

taactgattt tctataacaa ttccacataa aggaaaaatc tttttttt tttttttt 341340  
 ggagacggag tctcgtctg tcgccaggc tggagtgcag tggcgcgac tcagctcact 341400  
 gcaagctctg catcccaggf tcacgccatt ctctgcctc agcctctga gtagctggga 341460  
 ctacaggegc ctgccacaa gcccgctaa tttttgtat ttttagtaga gatggggtt 341520  
 caccgtgta gccaggatag tctgatctc ctggcctct gatccgccg cttggcctc 341580  
 tcaaagtct gggattacag gtgtgagcca tcgcgccag cctggaaaa tctttattag 341640  
 cgttactct taccactcc ctctcttc acctaatta tttataagct ttaaaagag 341700  
 ttgtatatac cttttattt tgaagcatg catctatac aaggagtcac agaatactt 341760  
 ctgccaacct ttgaaaaata caaaggatg aactgccac agttgcttt cttcagcctt 341820  
 ttaaagtgtg tatacataag ggctaaaata acaaaaccag tgcagccagc tggctcttt 341880  
 ttcacatgct gcatatgaga aataggatta aaaggggaag ttatggtgac agaaagccaa 341940  
 ggggtgttt atgagagac agcaattca ctgctttg gtgactcata tttgccctt 342000  
 aaagctcta gtacatacga agactccgt agtcttcca aaccttctc cctctctt 342060  
 gccagagttt gtttctctc ctctctcc cacctccac cgaacctga agtgctggtc 342120  
 ctgatgatta gaggcctga aaaggaaact cgtctctc tgtctctt ttttctt 342180  
 tttttactc acttgataa gaaaaatagc ctttctgg agttgctctc tgcatactga 342240  
 gcagacattg gtacacatg aatcatata gtagttaatt ggcactatt agcagctgga 342300  
 aaggaagcac tacctctt accatgtgac agtctctc ttgtcactat ccagccataa 342360  
 tctctgtgg tgtctgatt aaagctttg gcttcagat tcagagacac tgggaactgt 342420  
 ttctggttc ctctttcc atcatttc ccaactta atgctaaggt atgtttctg 342480  
 ataattcaga aagattgctg ttgcttcc ctgtagttt ctctctctg ttccacaatg 342540  
 catctgact tgagaataca ttaacttgc catctattat gtcagtcag tccactctg 342600  
 gttcttcc ttagggaaa atgatttt taaaatgaa accaaacct tagaaactct 342660  
 cttagtaat ttctccagc tctcatgtc ctatatttc ctgtttgta atatctaatt 342720  
 aaaagcttat tataaggatc ctccagtg cgtaactc aagtaaactg tctctgtaca 342780  
 cctgcaggta cccacataca ttttatgaa aaggccaagc tccaattgt ggtacattt 342840  
 taaatcgtg taattaagaa ttgaagatg gggggcatta tttacgttg agaagccct 342900  
 ttcaatctta aaatctatag ggttctaagc ttcacattat ccatatgaa caaaggtgac 342960  
 accgccattt aaaaactgag gctatgcata cacaggtaga gagagagagc aagcagcac 343020  
 atggatgcaa gcacaacat gctgagaaaa tatcatgcc taaggcatt tcttcagtc 343080  
 ctactgaat gtgccctct atcatttgc tacattaaat cacaacctg gcatttacc 343140

tcttaggata caaafaaata afaaagacca accagaccat gaaaactcaa agtggaaaagt 343200  
 ataaacagta acaaatgaac caaattgtat tacaafaaata gtattttgta attfacata 343260  
 aagggaaatgg aaaaggaaaag aacgaacata aataattttg aaaaacagtt tttaactgt 343320  
 atgccgtgtg gttgaagaca aaaagaacag tacacaaaca ctgtactcca gttagtaaat 343380  
 ttgtcttita caggggtatg agctafaaat tctgaaacta ttactgatgc agaatttttc 343440  
 ttcttggtca cttcgcaagg tggggacccc tgaccagcaa cacccccct ggacctcct 343500  
 tggccacgct ggtgtgcccc agcttacctg ttttagagct tgtaccttg ttggtgttt 343560  
 ccgaactctt agactgcact gaagaagaat gaggacacgt ggggcatgga aggggtgagga 343620  
 ggatggagaa gaatgttttc gagttatgaa aacggctttc agcaagggtc agcaggggag 343680  
 ggaggggggt cctctgtgtg gctgggtctg gggcccttta tggactcaga atggggagtg 343740  
 catgctgatt ggtttgtaag tatgcaaaaa agattaaagc aaaaacacca ctcaaagtg 343800  
 ggacggacag ttagaaaaa ccaattagga aagggtagga aaccaatag gaaagggtat 343860  
 atgtaaaaa ctgaaagggt ggggacccat cagaggaaaag tatgccagac aggaagacac 343920  
 tctcagttg gtccaaagat taaactgtg gctcagcttt caggcttaa actatcttg 343980  
 gcctgaagggt aggattttgc aggggacctg cctctgtctg tctgtctagg cattgtctg 344040  
 cctetatcat taactatct gtatactagg atatgcaaat aaacaaacat actatagatg 344100  
 ataaaggca gtttctctc tatgggagaa agaaattatg aataaggaa cctgtggtat 344160  
 tggattccag ttgacgttat tcatatgaac ttgtaatttt taatgtatgg attgatgcag 344220  
 aaacgtaggt gagtttgc atgaggtatg tatatatgca tgaatatata gcctgcata 344280  
 tatttcttag cctgcctgc cgagcggatc tagaagcact gatatctcaa tatcaatgag 344340  
 cagcgtagct tccagacctt ggtttctaaa tactgttcac cagtaaaatg aattaatgct 344400  
 ctgtggagaa ttggttggtt gtagtctgg ggcagggaaa atataaatg agcctagaac 344460  
 atctgtggt gccagaaagt aagtctcaa aagaagaggg tgggtgcca gaaggccaac 344520  
 ctagccaacc tggaggagct cctaagggc aaagctgga caattgagc acaaaagtga 344580  
 tagtattaga ttatactcag agaagaaaat gaatatccgt tgaatacatt ttaaaaatg 344640  
 tggagaaggg acaggtttt attacagaaa aatttaaca attgtgaaag gaaaggagga 344700  
 aatggcaaat atcgagtaa ttattgtgt tgaatagacc attgaaggat actaaattta 344760  
 tgaatgaaa gttaggaag aaacaggata tttgtgtgt ctcaaagat ctctcccagg 344820  
 atatttattc attataggg gaaaatact actttacaat ttagacagtg aaagatacca 344880  
 ccttaacaa gtgatcaaga ttaacatcac cagtggaag gcatctcaac atcatgaagc 344940  
 ctctgatgct caaaggaga agataacatc acttaacatc acttctctt cccaaaatgc 345000

ctaacttcat tgtaaacatg agaaaacagc agccaaaccc aaattgcaag atattctata 345060  
 taataactgg cccatcttct tttgaagtgt cgaggtcata aaagacaagg gaactactgaa 345120  
 gaactgtcac caaatggagg agactaagaa gccatagtaa ctgaaggcct tgtgggttct 345180  
 agagaggatc atggaatagg acaagggcag taatggggaa actggtgaaa tttgaataag 345240  
 gtgtatagtt cagttaatac tataccaaca ttaacgttct ggttttgata attgcactga 345300  
 tggttacgta agatgtaac attaagggaa gactgggtgg aggatttaca ggaactctgt 345360  
 accatttga caacctttt gtaagtctaa aattattca gaagaaaaa gaaagatgct 345420  
 gggtagftaa acgtacaag gtatgtgtac aaggacatta aaagcagcat tgtatacaat 345480  
 agcaaaaaat tgagaataat acaaatctcg atcagtgaag gattacatca gttatacttt 345540  
 attcatgtaa ttaatacagt ttttaaaaag accacgtaga gttatgagta gtggtatgga 345600  
 tggcaaagtg aagagaaggg gttaaagta tagcttcttt attcagtctg cctggattct 345660  
 ctgatactta gcaccaatc tgtgacctg gggaattat tcctctatca gcttctcat 345720  
 ctggaacttg ggaaaagtaa atatactac ttatgaacca ggaatgaggt taaatgtga 345780  
 aaatccatgt aaagcctaca ggatgatact tggcacataa aaaatacttc ataaaatg 345840  
 attaccaat tattatttc aaggaattga tggggggaa catcaataca aaattaagta 345900  
 tggaatgata ccatttatgt taaaatcat atgtgagaat ctagaagatg aatgtgtaa 345960  
 tagtggatg gtcaggggag cagcatatta gggaacttct ggggtggtgt ggtggtggtg 346020  
 gtggtggtgg tgggtggtgt gagagacaga gtttcactt tcaccaggc tggagtgcaa 346080  
 tatagcgatg caaccatc tcactgcaac cacaaatcc tgggctcaag ggatcctccc 346140  
 acctaacct cccccctcaa agtagctggg actgcaggca tgtgccacca agcctagcta 346200  
 atttcttctc tttttttt tttttaata gagacagggt cttctgtgt tgcccagatt 346260  
 ggtctcaat tectggcctc aagtaatct cccccctggc ctcccaata ggaactcca 346320  
 ctttctaagt taaatattt aaaatttatt ttgcataaag tatactgaag gtatccaggg 346380  
 aactcactc caaaatattg ctccttgta taataggtat tttgaatgaa aggttcttag 346440  
 agatcagtaa atgtgggaag agactttcc cccatccaag taaagactgg accaccaag 346500  
 gagaacgact gttgtcctt cactcctg ttatctcatt atctattgta acaaagaata 346560  
 ctaaagaatg taagcatgct cgaacattt ctaaagagga ccatttcaa gttcatctct 346620  
 gtttcccat cegttcctc tcttggttaa tcatttattg cctttgaca gattccctg 346680  
 cattcctat ctccccctc ctctatgaaa agaagctgta ggagtatgt ggccccattg 346740  
 gaatatttg ggaactcact tgtgattgtc cttgtacat attaataat tgtatgcttt 346800  
 ttcgctgtt attctactt tggccagtgt atttcagtg aacctcaaa gggcaaaggg 346860



gaggttgcc cttgttct gcaatacagt tgaagaagta tgcatagcaa ctttaagag 346920  
aagcctgcta tcaatatta ttaagtaaaa ccagccatga aactatttc taaagctaaa 346980  
ggcatcgcat agtgccaag gcatatgac ttgtccctca cattggaaat tgtaagagac 347040  
ctgactgtgc tetcagccac ttaaaactag ttgatgtcta cagttctctg aaatgtgggt 347100  
cttaactgg aagattaact aattactcta gtgtataatc ctaggttgtg aaaggttatg 347160  
gataacctag gtaaggatgg gtagactag ctctttgtct ttatgaaaaa taaaccaaat 347220  
ggctctaaa ctgtagcatt ttgccagtaa taataatc ctgacattt tattagagtg 347280  
attaaaacct ggagttgggc accaaaatgg tgatgtaatc tccaggactg aagftaaaaa 347340  
taggatagat atcaattgct tttaactct taggtgggta tgggccaact gagttacagg 347400  
gggatccgga attcactaat acctcaciaa aagctatcta tgattatata cactgtaggt 347460  
aaaatatata tggaaataac tacatgtttt caaagaatat gcttatattt atattttgga 347520  
tataacatca gttgtttca cgattataaa gatttttct tccttgcttg gtttgatgcc 347580  
tgtgtcattc tgaagttctt tatagtgttt actagagaac tcagcctgac cattctaatt 347640  
taagtgtata caggttactg agcaaatfta aggcccgtct gtctttgtgg ttttggatg 347700  
actaggttgg ttgcttggtt ggttggtttg ttctttctc tttttctt tttgtaaat 347760  
catatataaa gcaaagtata ccaggttct taaagagga tattgcaagg aaataggaag 347820  
atgattctaa gaaattagaa caaagggtga aactttctc tgttctctg gactgtgat 347880  
tccttttat atcttcccta ttatagctct ttaaatttg aatcacaaa gctttccaag 347940  
gataaatga aaatgtcgaa agcattattt tcctcatatt actcctgga atgttttat 348000  
acattttca tcttggttc taaacactt tegttaagt atacattact ggttgaccag 348060  
ctattttaa atctttaga tctcattca gttgacttt ttttgcag ggetccacct 348120  
gctttttat tctgttgca acagtacta tttcattgt tgtaacct atggcatagc 348180  
cttttttt tttttttt ttttacaat aaaattagat gcagtgtgtt gaagccata 348240  
ttgtgtatc acagtctctg gagagcttaa agtaggtggg agagggcac ccaaatgca 348300  
gcatgccgct gataggacgg ataactctag cacaggattg gattttaaa tactgcatt 348360  
caaagggtcc gacatatgta gctagtgcca gtacaagagt agagtctata gatgaatagc 348420  
acagctgcag tgttggtgga gttttccctc ctatttccca aacttttg tttctaaat 348480  
tctaggattg ttttaact ctcttctg cacactgaaa ttctaagatt ttaatgat 348540  
ataagctact ccatggacc actgtgtaa agttgagatc atcatggtaa caactctag 348600  
ggaaagatca atggactctt ggagtccat catcttggtt aaagtctga ccctgacact 348660  
tactggcatt gtgacattgg gcaaatag gaggctttca ggtccactt tcttaacca 348720

taaaatggag atgacatcgc atctgtgaa cagttgttac aggaggaaat gagattacat 348780  
 ggtcacatg ctctcctcgt tctctggacc gtaactcgt cctgtaagtg tctctcctc 348840  
 ctctcctccc accactfact ctcatctccc tcttactcag tgttggttt tctaagattt 348900  
 aaaaaacaga caacagaaaa caatatttta atccctttt atgttaggat ctgaaaatct 348960  
 ttagatattt cctctcctc tttcattcct tcaatcattt ttgctttgc accaggactt 349020  
 atttctgag ggtcagataa gccctctgac ctgaggagg caccagggtt aatccacact 349080  
 cagagaaaag ccggaagtca ctgggaaagt ctagtggaag tgctgaacc ggaagcagct 349140  
 ggaaggtagg ggaagtgaag tcagcctcac agagctgagg ttaaggagc attaggagga 349200  
 ctaggagaca aagtcgtggg acagagggaa tcattgttc attgaaat gaggatgagt 349260  
 gagagagagg atttccatgt gacttttggg atttaagtac ctggtagggt catttactg 349320  
 agataaggaa tatgagcagg ttattagaaa tggaaagtaat cttaaaagat ttctagata 349380  
 gctgatatt cctaaatcat taggtaatga aaccgagggg ctgtcaaggt taagctcaa 349440  
 aagcagttga gattcatcca aggtcactca gactctctc gccaaataa agagggcaat 349500  
 aatgtgactg ctaaaagggc ccttagagaa caggactgaa ggtgtgatgg atttacttg 349560  
 agaatttgc aatgaaacc caacacagtt ttctcttct agctaggga ggtcactgca 349620  
 agctgcaga attgaggaga agtgaagtgg aacagaaagg gtgcagttga ggtcagattc 349680  
 cgaggagaga gagagtaggt tgccaaaatt tagtgctcat aaagcaggtt gggggcgatc 349740  
 caggctgagt taacacagca ggagctgca ctgtggaacc cgtgtcagcg tccagtttg 349800  
 cgggccagtc ggagatcaga cctgggaaca gaagacagga aagcaacgcc gtgctagggg 349860  
 aatgtggagt ggtccagag cagctccatg gacagcagct cctgctcgtg gaggtggct 349920  
 ggcctccact ctggtgata ggaacatctt gcagtttct ccctgtgagc ttgtccatgc 349980  
 acaagaaagt tactacgcag tctgtatcc cagattgat attatattt ttgtgagtc 350040  
 ttgacattc ttttagaaa aacttatgtt ctaaagatag ctgataatgt tactttcact 350100  
 tgattctaa tattcttac aaatattaga attagactga tgaagacaga tactatagtt 350160  
 gatcttagcc agaagccag gtcaattca aatgttctca ctgcaaaaa gtatttgagg 350220  
 taatgggcat gtaatttgi ttgattgat tatttcacac tgaatttca aatcataata 350280  
 ttacttga tctcaata tacaatga taagttgtg atttataatt aaaaatgtg 350340  
 gtttatttt ttgctactat aaataggata aattagagcc ctgtgacct gctagctaat 350400  
 agtggactg tatttataaa atgaatgtgt tatcttagc tattagacac atgaaaaatg 350460  
 gaaattagaa aatagattc aaagtacata ttaccttctt ctttatttc aaccctataa 350520  
 taaaacagat gtttagaac acttctgtt tctctataga gtccagacaa aggcactgta 350580

ttacatgtg ttgtttcca ggttgcccg gcctctgtt totttaata ctcttgat 350640  
 ttcaacagcg agttataac taataataa gtagggaa acctatctt tccctaaat 350700  
 agcttactct tttctcca caaagatctg ttattgctt acagtctat attttggtg 350760  
 gggaatcctc tgctcctg ttagtata taactggaa gcatttcaa ttaataa 350820  
 ttttggtg gtaataatc tccctaaat atattata ctaataatc atccatctg 350880  
 agtttctc gtttccata tggcctcc aaaatgatt tgaaccaca aacatgta 350940  
 ttaataaat cactaggcga aatccgctt tagccaagt tttctgaac aatctgat 351000  
 acctagagc cgaaggctt tctaaaagg aaaagaaatc ctgtggtat ttttctct 351060  
 ttaaaata taaaaggta cattcagaa caaaaaaat gactagaatt ttttctaga 351120  
 atattcttg agtgaaggg atttctggt gttttttg ttttgttt tttttcgg 351180  
 agcgggtg gtagagccta ctcttagca atccaagaat agcattctg gaaagtgat 351240  
 agtcagttc agctatagc tgccttcaa tgtgatgct gtttatct ctgcatgga 351300  
 gttatcaggt ggctagtagc agtcttatt gctgagagta agatgccagt ttgatttca 351360  
 gcctactgt gtaagggtt aacctgat ggaattcaca tttctgataa tgattactgt 351420  
 attaaaaat taacatgta tgtgatggt agatccctt tataatatg ctgctgtg 351480  
 gattctatt agcatggt agattctc cacaggaaa gcaactatc acagtataa 351540  
 catcataggc cagcctctc ctcttgaca atcgatgt tatctatca tagaacattg 351600  
 taattcgaag tcacctga gatgatctg atgaacctc ccatttata aatgagaaa 351660  
 ggagttcag agagatagtg agtgtttaa ggcctaatt agtgggta aagacagaac 351720  
 agagagaagg acagctact gtccttca ctgcatggt tttccacct gccaggaggc 351780  
 cttaattg aatgatag caaattggt caccagaaag tcttgtaac agtttgat 351840  
 gtagaggctg agctggaa ttaacttca gtttgggt tctcttct tccctgac 351900  
 cccatgag ccattcggat tctgatctt ccattctt gccctctc caattcaca 351960  
 ctgattaaga ctttaaat ctgcaaaga tagctctag ttggtgat ctgcaagcag 352020  
 aaaataatt ataagcagt tctctgat acaattgag tagaggaggc ctctgctc 352080  
 tgcctgtg ataaggatct gtagaggc atactgcaa aaacaatagg aatcaggct 352140  
 caagtagctc aaaatcaag ttagaagtaa acccatgat gcaagactag ttttgat 352200  
 atttctact gaagtcagt gaaataatg ctttaagt agaaagtat aatagaccag 352260  
 agaacagtct gtacctggg gaaaaaaat aaggtatata cttccctc gaaactgat 352320  
 attgcaaga ctatttata gcctatgca tattataag ccatagacct ttgagtaat 352380  
 ttattgaaa tagcatagag gccaagcga gtgactcaca cctgtaatc cagcactctg 352440

ggaggccaag cgagcagatt gcttgaggtc aagagttga aaccagcctg gacaacatgg 352500  
 caaacctcca tctcfacaaa aatataftta aaaaagtaag tcccacctct cgggaggctg 352560  
 aggtgggagg atcgcttgag cccaggaagc caaggctgca tgagccatga gcatgcactg 352620  
 cattccatcc tgggctacag agtaagaccc cgtcacacgc acacacacac acaataaac 352680  
 aaatagcaca gcatagtacc tgggttcaaa ttaaagtcc attatttct aactgtgggc 352740  
 cctattttc tcatttga actaatgcag tgtttctcag ctgtggctat atgttagaac 352800  
 tacctgggac aattacaaag actaaagaaa acaaaccagc aaaatagtc acagcctcta 352860  
 tcccagaaa gttctgattt taattgatct ggaaagagaa cagtatttt tcagatgctc 352920  
 cccagtgat tccaatggac aactaaacca caaaagcaga tgactttaa gtcctttca 352980  
 catttaata ttctacaatt ctgagatttt tttatgcat ctagtccagg ctcaactca 353040  
 gcataatcat ctctctatat ttgaaaagca gcattttgt ttaaatgta gcattcattt 353100  
 ggaaagaatg ctcatgcca tcagaagct ttgatttaa agattttct gatcatcagc 353160  
 caaatttacc ttggaaaaa caataataa gtctaattac tgatttaatt gatgacgatt 353220  
 ctgatattg aagattactt ctatgattca gcaaagtac ctcttcttag gtgaaacctt 353280  
 tccaatttt ttcatctctt gttttgtgc accattattt cegtatctca acatgctatt 353340  
 ctgctctggg gtaactgccc cttatcteta taaaatattt ccttgaggtt gaactacagc 353400  
 cccattgatg atcaaaggag ggaactggg gattttgggt gattattccc ttctaaact 353460  
 ctactgaat gtaggattaa taaatagact ctagtttag taaacagttt agtaaatggt 353520  
 gttfactaac acatactcgt ctataaatat gtataactaa aaacacagtt gatgataaaa 353580  
 ttcccagcat ttaaaaattt tcatgggtg ccaggcatta ttctagtgtt taaatatatt 353640  
 aacacattg attcttcag taaccttga gggtaggtag cattatttta ctttttagat 353700  
 ataaagaaga aacagactaa ggagcagagt agttaagtgt ctgacctca attcacagt 353760  
 aagtggcaga gctagagtgt tgattgata atatagggca tottattca gagttttaa 353820  
 gtatggaagt tggaggttat agaaattacg tgagatatat aaggttatg ctataacta 353880  
 aataggtaaa ctgtagcata ggagatgtgc tcaagttgt tggatttcta cgtgtttta 353940  
 agaaagtga aattgtcag aagctacttt ccataaaaac aatttatagt tagattgttt 354000  
 ttgtagtta gatatacteta gttagattta tagttagatc cataaaaac aattgtttt 354060  
 atttattctt tttatttta atgaattctg ctgacaatc tttgtcaat ttgccaata 354120  
 agtttctaa aacttaatt tactattcag gtgcgtgttt cttagttgac ttaaacagaa 354180  
 aatttctggt gctgtgtcac tgaaaaatta ttgaagaac tgtgttgggt atccaataat 354240  
 cctttgttt cccatagttt catcagcctc ataaattgt actgattcta actgcttatg 354300

atcattattt cttagtcctt gtctgattca ttctgaaaac tgaagctttt tatgtaaggc 354360  
 ttaccactt gaggttgcca gtaaaaacca tgctaccagg agatagaaat ctgtcagaga 354420  
 aaaactgtgc ttgtagaacc tacctccat ttaactacta cagccttaaa tatgtttgta 354480  
 gggcgaataa agaataaaa gtgtaaaggc agcaaagaaa gcattcctat cccttgggaa 354540  
 tcttatccta gggagtagtg tgtccacttg ggtacgttta tegtccatc gccattcagt 354600  
 gtattactct gattgtgagt atctcaatga ccattctgat aattgaagat tacttctatg 354660  
 attcaacata gttatctct cttaggtgaa gctttccaa ttttttcat ctctgtttt 354720  
 tgggcacat tattccgta tctcaacatg ctctctgcc ctggcggtaa gtagtctct 354780  
 ctatctcta taaagtgtt tctggagtt gaactacagc cccactgatg atcagaggag 354840  
 agaacttagg gatttttggg gattattccc ttctaaaact ctfactgaat gtaggattaa 354900  
 tcaacagacc ctagttag taacagttt ctgattctgt atgctaaggc atgagtgtc 354960  
 ctcgcgat gtccaatat tactctgaat tattgcttc aaggggataa agggcacagt 355020  
 cttgatgtg aggactgat ttccctta acagtagaat ttaagttt caactgagat 355080  
 gaggactgtt cgttttaac tcagaaagcc tttgtaatgg tattgctgt ctctggaagc 355140  
 tttgattt ggctgagaa aaaatgatt aacacctac aaaacatcag aatgagaaac 355200  
 tgtggtctc ctcttttg ttacttta tattacagt tacgggtca caggctaaa 355260  
 gctggagagg gtctgaaga tattctaacc cagtcacctc atcgtttaga aaacagtagc 355320  
 caactgta cattcattgc ttttagtct cctcatgact tgctaagtc cataagggcg 355380  
 gggactttat tggcgtgtt tactgttagt gcctccaaat gaattcaggt ttacaagcaa 355440  
 ataatgaaa tggagaacct aggacttga aagagaaaag acttaccaa gatcatcttg 355500  
 ccaggaggaa caaatctga cctagaacca tgaaccatc atctgtgac aacaaaattt 355560  
 gtgtcttfc catgattaa aaaagaaaa aggacttta ctggggagtc ttaatctgta 355620  
 ttaaagatca gaatcataca cagtttat ttattagata ctgttttca gacatataca 355680  
 tgaattcat tgaagta tagtacaact cttgaaatga aggtatttt aatccatatt 355740  
 ttatagatg aagaacttg ggcttgaaa caaaaagtaa tttccaag gctatacata 355800  
 gaggcagaat tcaagtctgg ttctacctc caagtttagt gatatttct actttgtct 355860  
 tttacatgga taccaatgtt tgcaatatt aagaattatc tagaccata agtaacaatc 355920  
 actgaaatta ttttctagc acctatatg ttatagact taatacctgt ggatagta 355980  
 aataagtct gccttgctc aggggtctgt attaaaagg cagcaaaaa aacctatagc 356040  
 ttctcagtc ctctcatctg tggtttggc ctctgtgtg gtctgattg aaggctttt 356100  
 ctgctcttt tcttttctc atttccat aattggactt ggattcctc ctttggctc 356160

taaatgattt gcaggctfca aagccttct actacattgc agacactgcc ggtatggat 356220  
 gttagttgag gattaacatc ttagctgga agaaagataa ttgcctttt ttggtttct 356280  
 gttgaggagt ggaggagga atgatgataa accaggacgt gagggaagc cattgtgaca 356340  
 tggcacattt gtctacgttc tgtgaaagta aaaagcctct gatccagtga aattctgtc 356400  
 caggctcaac tgggctactt gcataggac tcagaataat ctcatcacat ctccacttg 356460  
 ctgggcaaac ccatctgcca gccactttt ggcaaagtc atgcatgagt aataccacca 356520  
 tttgctattc tcaaagatc aggattcaa gaggggatg gcattctgca gcattgcagt 356580  
 tttagtcag gataaaggat gtcgtcacag gatctactat attacccct ccattatca 356640  
 gttcctttt tcacctgtg ctgttctagt cttcttcta gaaagatat ctagaacat 356700  
 tgaactata caattatgac cctaaaaagt agaacctctc atttttaa aaaagagatt 356760  
 ttcttttt ccctaacaat ttatatatt ttacctgt accaaatcct ttagcattt 356820  
 cttttgtgt aaaacataca ttgagccaaa agtcataaga aaaagcagta agtgggtgt 356880  
 ctaggctctc cttcattgt tctcttctg tatttttaa ggaccctaat aagattgtt 356940  
 aaccaacgt gctgtccgtg atgctatagt ctgcattgca cgttcattc tctcttct 357000  
 tttctctct tcgtgggtg aagagtcaag ggcagaagat ggtggtgata gggagggggc 357060  
 ggtgttaggc aaggtacttc gtcccgtca tcttattt ttctaattt cattttat 357120  
 tctgtggtt cacaatagt gggctgtgg tagaataat gtgaaaaaa aataaaaaa 357180  
 aaaggaagaa atgactcatt ggagtctcc catccctgca cgaacatgtt gtccattca 357240  
 tcaggagtgt agagtctatt tcccctccc ccgaagcctg ggctggttg tgtgacagaa 357300  
 tgtggcagaa gtgtgctgt tgaacggca ggccttaaga ggctggcag ttcggagcc 357360  
 accatgtaag gaaggaagct caagatatcc tctggaggg agaagccatg ttaggagca 357420  
 tcaagggtct ccagctgca gctggacca tctcataca ttggactggg gcatttggga 357480  
 tctccagcc ccagtcagc tcggccatta gcacatgggg ttgagacatc ctgttctcac 357540  
 tgatttctgc ccagactgc actgtgagc aatctctagc aatgaactg atgatgatt 357600  
 aaagccctc gctttgggg tagcttfta cagagcaata gattactgag acaggattg 357660  
 tagcttcta atctcttc tttctcata tctgttacg gttgtccag atagtctat 357720  
 gactccgtat gtccatctac aatcagtatt ttgtttagt acgagttct taggcattt 357780  
 tcagtcgcta tttctgctt ttagttagt ggtttttt ttcggggggg aggagggtg 357840  
 tttttacc agctttatat ttctctcac ttgaagcagg tgactctct gaaatgctc 357900  
 tagggggaca tttctctgag gggcacagt ataccattt cttctagtgt tatatgagag 357960  
 acagaaaatt actgtctct ctcaaaagaa aaacagtga aaaagatga ctattttcc 358020

ctaaagaata tttcctgcta cccafftaaac catagtgacc tctcagactc ctcaaatagc 358080  
tgtgcatcct actcactgat gggcagaaaa caaagcagaa ggatctaggg taaacatfff 358140  
tattfaaaag caaagaccca gacactccaa ggagagtttg caatgtgtat tttctgttca 358200  
aatggcaagt gttcccagga aaacctggaa ggtagtacc tagttttatt ttagattttc 358260  
tggaaggatc tgaaacctt tftaaaagta caacttttaa tttcctgagt agaacacatg 358320  
actgttctga gtcctggttt cagtttctat aagcaatttc ctttgagcac acaaggtagt 358380  
atftttctca tttcgtgtc agtttttgt acttaaaaga tttattgtt ctcctgttgt 358440  
ctttctgctt agcaattcct ttctcaagc tgcctaaac agttgattaa aaaagaatta 358500  
ctgagatcat gtttgatata gggcagtaaa tfttaagtat caaatagata aaagaggaag 358560  
ggtatagata atctaaagt cctttcttaa ttggcagaat ctccaatgt cactttcatg 358620  
atfttttgc tgttccatc cttctgtct tftttttta aactgactc catgagtca 358680  
ttagtcata gtcagaataa atgttttct atgtgatgaa gaaggtttt tgtttttgt 358740  
ttttgagaca gattttcact cttgtcacc aggcaagagt gcagtgtgc aatctctgct 358800  
cactgcaacc tccgctccc gggftcaagc gattctcctg cctcaggctc ccgagtagct 358860  
gggattcag ctgccccccc ccacgtccag ctaattttg ttttttatt agagacaggg 358920  
ttttaccatg ttggccagge tggtaagag tgtttatft gtgggggagg taaaggggtg 358980  
aattttctag agaggacaga ttggaatgac ttttagaaag aaattatctt tftaaagttt 359040  
tattfaaaaa taaacattac tttcagcctt agctaggtac atgtgattt ttttttgta 359100  
gccatctgc caactctaaa atgttattat cggctattta tttgtcagt gttttcatat 359160  
atfttaagta cacacatctt gtcttcagt tatactftaa atftctgaaa aacagtgccc 359220  
acagaatctt aaactctaag acaaggcttc ccaaaggaca tctggcaatg tttggagatc 359280  
tatttggtg ttacagctga ggcaattagc tgctactggt atfttaaggg atagaagcca 359340  
aaaatatgtg taaacagtgt atagcgtaca gtatctggca catagaaagt gatcaataaa 359400  
tactttttga gtggatgat gaaaggccag tgaatgtaac aatggatata gtgtatctt 359460  
tctttatctt tctcagagg tactaagggt caactcgtt aaagatcaga ttgctagttc 359520  
aactataagg catggtcatc tcattaatat ttatatataa agggttttg ttttctcc 359580  
acaatgacaa gtcaaagcta gataatgtt tagttataac gtggggtgta tatgtttgt 359640  
tatattggag aatacttacc gctgtcagc tggagaagga gacattttac atattagcag 359700  
atgagattg gtagcagtgt tgatgattg gctgtgttac cttcacact agaaggtcag 359760  
gtcctcattt tattgtgtg tgattgtgga ataatgcag atftttfaga gctgtcccac 359820  
ggaaacattt catagcaaa atatctcaa agaagtggtg cttgggaaa aacacagcat 359880

attactgtc attagaaaga ggcaactact gagcatattt cttattttg aaagtcagta 359940  
 gctagtatcc cgtatgat tctctgttca aaaatgagga agctttttt gctttatgat 360000  
 gctttcttcc tttccagtc tttatggaat gtaggctttg ctattctaata taaaatggaa 360060  
 ataaatgaat gtgataaata agagttttta ctgggtagaa atgttttagtg cattgtagca 360120  
 acgttggtaa gagaaatga attagtaatt tctcagtgag aaggttttagc atgaggattt 360180  
 atttcttct cctgtgtagt aggcctcaaga tagggatgtg aaggattttc ctccagaatg 360240  
 gcattttaa tttctcacag tggcctcatt tcattcatgg cccagagaga gtgcaagcta 360300  
 ttagagaaa gaagagtttt tgaaggtaat acatgagaca gatgttgggt atcttttctt 360360  
 gatatacaat tactaaaaat tatccagtta aaatctatac ctacataggg aacctgcact 360420  
 gtaccctttt ttgtcttagg agctttgact tttgtttatt cgttttatgg ttgttgcag 360480  
 ctactttat ttaatgtggt ggcatgttct taggagaact gcataagtct agatacagcc 360540  
 ctcttcatct tgaataaatt tgggtaaga accttacaca aggtcccaca tttgacttga 360600  
 acttggtatt gagtatggac taatgttaga cactgctgtg ggftaaagga gtcagtaat 360660  
 ctgatgcaac agagaaattg aatcagaac cacttagagc tgttcctta gctcattgct 360720  
 taagctttta cagaatgcat aattatgaaa atttataggt ttgtggattg tgggggacgt 360780  
 gtggttcaga aatcttact gactagtca gacttcaaa ggggaagaaa attgaaaggg 360840  
 acataaggtt ctatagttg atgaagtctc tagcgttaa aattgcttat tagtctctgt 360900  
 tagttgtaa atttacagc tgttctttt ctttgggtgg gaaaggtgca ggaagaatca 360960  
 aagtttcaa atcaacaggt tttctgtga attccacatt tttgaacag acattttgag 361020  
 atacagagaa agcctgaaac cagatctctg cttttctaa aagaaatctt ccagaataac 361080  
 tgagaagcag aactgacatg tgaggcgtcc acctctctg tcccttccc ctteccagct 361140  
 tcccttcat atcattttc atagctttt tttcaaaagt tttatattt tcaaaattga 361200  
 catataaagg ttatattgt catgtacaac atgtttttaa atctgtatac attttggaa 361260  
 ggctaaatcg agctaattaa cttatgcatg acttcacata actcacattt ttagtctcag 361320  
 cagcgttaact caagtgact gcttggccct tgaagctg gtccttcccc accccagcag 361380  
 ctttggctct ttgctgcca tgtactccag aacctgaa cttccttcaa ttccaaaca 361440  
 cttttctaa acactctgtc ttgccttaa gtctccatcc atgtgttct cctgctga 361500  
 aacctctc cctctttt gtctgggtaa ctactca ccttcaagt ctccgtag 361560  
 ctgtccctc ctctgagaag cttcctgt catcaaagtc taagtgttct ttctatgtc 361620  
 acctgtgga gctggtttt aattgacttt gttgaatgt tctatgagac tataagttg 361680  
 gagaagcatt aaacctatg tgtgctgtc agagtttgg ggataggagg ttctcaact 361740



ttattgaat tcttcaatg agtattcag tgctcaattg tacggtgcag aaattccatg 361800  
 gaaaatcaga gaagagagaa atcagtgaag gctgaagtga tgagtgaag tgggactga 361860  
 cctgaacctaa taatgataaa ctctttgtg aagtttaaca ctctctctc tacttccctt 361920  
 tctccgcttt tttttctg tttttcataa aatcattcat tcattcagca aatatttaag 361980  
 ggtccagtct tcaggcattg atctaggtgg tgaagatata acagtgaaaa atccctgccc 362040  
 tcatggaata tgtgtctaa tagactaaat ggataaaaat gggtaaata taagtctaga 362100  
 aagtagctta gtagactagt agggcaatga ggaggccaac tcgatgggtg ggatatgta 362160  
 caaacttga ctttgaatgg ttttctaa gagcataatt ttacttggga gagtaggtg 362220  
 gtaatggga agtataaata acttctgagc aaaagagact ttcgtctgt aactggtatg 362280  
 cagacactga aagtaaaaa tccagcttag acaggactgc caaaatatgg gtaatgatag 362340  
 ccagcctgga atagttagt aggggaggtg tgtggcagag aggtaaagat gaataagagg 362400  
 ggtgtgtgtg tgcgtcgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtt tggattttt 362460  
 ttaatttag ctattgattg attgatcag tgagatggaa tcttctctg ttaccaggc 362520  
 tgcagtgcag tggcacaatc gtggcttact gcagcctcca cctcccaggc tcaaggagt 362580  
 ctccctgcct cagcttcca agtagctgcg attacaggtg tccaccacca tgcctgctc 362640  
 attttttt tttttttt tttttgaga cacagtctg cgttttctg ggctggagt 362700  
 cagtagtgcg atctggctc actgcaacct cgcctcca ggttcaatcg attctctgc 362760  
 ctcaactct agagtagctg ggattacagg tgcccaccac catgcccagg tagtttttg 362820  
 tatttttagt agagatgggg cttcaccatg ttggccaagc tggctttaa tacctgtct 362880  
 catggtcac ccaactggc ctccaaagt tctgggatta caggcgtgag ccaactgcgc 362940  
 tggcctgcct ggacgatttt tatatttta gtagagatgg ggtttgtca tgttgaccag 363000  
 gctggtctag aactcctgac ttcaggtgat cctctgcct ctgcctcca aagtgcaagt 363060  
 gctgggatta caggcatgag ccaccgacc cagcctagca atttatttc taaagaaat 363120  
 ttcttagatg gtggactgtc tggatagtg aaataaagga caggatgag ttaagactat 363180  
 ctaaagtag agccccgaag cgtggttga acattaagat agtagtttg gtttagttg 363240  
 aatgaagga tttgcataa gctgaatctg agattcatt agacctaggt tcattcagtt 363300  
 gataacctatt aagcatgttc taggggttat aaagatgcaa cagaacagac atcgattca 363360  
 tgttctaata gactctgaga tgagaagata gaattgttg gaaatcttc gccatgagca 363420  
 tgaattaaag tcatgggaat ggatggagat ttggcctag ttctaggtag cagataatcc 363480  
 ttagtttat taaacctct atatttaggg ttgatataa taactaatg attataatca 363540  
 gctatacagc agttgatatt aaaataagga tacaagagaa tattggggaa ttacagtga 363600

tctttaagc agctatgttc cttttctgta tgtggaagac gataaaagac atttcttgt 363660  
ctttaaattc taagctgfta tttcattaa gttcagtaac ttaatgtctc tggctgctta 363720  
ttacttgga atatctcact agctcatcga tgtcagtgtg ggctggctca caataaatgc 363780  
ataaaagaaa cagaggccag tgattcatat gattttfaaa cagatttggc acaggagtgc 363840  
ctttctgggt ttagggaagt ggtggacaag gcaggagaga accacattca tcttctctc 363900  
ttgtgttgt cttctgtctt tcaataactg ccatgaactg tgaggtagt gtcttggctg 363960  
agagataagt atggcttggc attgattctt ctgtgttac ctcaagctgt tttctagtc 364020  
ccaagaacag cactctcagt ggggtgtgga gtgggcggga catgaagcaa tggtttaca 364080  
ttgcattgcc tggctacagc ttggcatttc tttctttt cttttctt gcgtcattgc 364140  
cattgtgcc actaatttg cttccctct cttttataac ttgtttctc gggagtgc 364200  
tagagtctc gcattatc tttttgta ttgaggcagt gtgtcttgg ccaataact 364260  
aggagatgat atctgtcat cttacaggt tagtctgga ggaattcatt aaaaataa 364320  
ataaaacaaa aaggaaaaat aaaagtctc ttcagtgggt cttctctc ctgtccctgg 364380  
ctgtcctta ctttgggaca tgtactgact ccattttaga tgtccctgc tctcaaaga 364440  
ggggaaagt gaacatgagg tgggagggtg atagaaaaga atgccaagcc cattgtccc 364500  
agtgttcca gaaatcaaaa gctagcccgc ttgaaggaag tataatgat ttctccct 364560  
taggacaaag tgggattgga atacttgtt tttcatctt cttctgacc caaccaagga 364620  
aatctataat attcagtct ttgaagatct gatcctactt atatttctc ctttgatat 364680  
ttctgtccct tgtctgttg tagccctct tccaaaagct gactgcagga aaagagaaag 364740  
attactatt tctaagttc ctaaaaaata aaagagtct tggggggctt gcgtcgcgtt 364800  
agacctaaag gatgtagata atttgggtgg attggagtag aggcttactc caggcatggg 364860  
ttacatagga aatatgatgg ggagccaata cgtagaacct gtttctgca ctgaaaactt 364920  
taatggaagt ttatttggta gaaaagaaca aggaaattag atttctcaa tgattccaa 364980  
catgtagaa ttctgtcac tttgtcttt aaaatcctt tacatgactt ttttttct 365040  
ttctttctg agccactaat ttgcctaag cccactgcc cattccat ctcccattgt 365100  
tccatctag ttgttagat ttttcttga ccacatatt ctcctatat ccagggacgc 365160  
agactgttag ttagtatat gttattcct tctgtcttt attcatgctt tcatttatt 365220  
ttccattat taataagctt attgttctt gaatcattg ttaagccat gtatcttct 365280  
caaatgagga attactgccc cacattaact cctacactt cccccccag gtccccacca 365340  
gcagaaagaa ttatttatt ttttttta tttttttag agacagggtc 365400  
tcaactgtc acccaggctg gagtacaatg gagtatcat agctcactgc agcctcagac 365460

tctgggctca agtgcctcct ctgctcagc ttcttctcaa gtagctggga ttacaggttc 365520  
 acaccaccac acagctcatg ttttatttc tgttgagatg ggggtctcgc tatgttgcce 365580  
 aggtggcctt tgaactcctg gccacaagag atgctcctgc cctgacctac caaaatgctg 365640  
 ggattacaag catgagccac cacacctggc ccaacagtaa gaacttaag gagatttctg 365700  
 gctttaatat tactgctatt tgtttgccc aatatgattt tgectcattt ttcttctcc 365760  
 atttatagac cgctgtaata gccttgggta caggcattac cctctactc gtctgatgc 365820  
 tgagatctct aatccacatg attctccac cctactcgc ttataaagaa tccaaacct 365880  
 aggtcatat tttcatcttc ttttagtat tttcattctt ctatgtcta ttatcattaa 365940  
 cctcaaaaag aataatttc tgtataactg tagacatgta agtttacaga tcttacttg 366000  
 agttcatatg gctgtgatag tgttactg ctgtgactac tggaaagctc cttaggtatt 366060  
 ccattgtgta tggaaacgga agttgccaat cacattaaat taattctgc ctgagaaac 366120  
 atgagagatt taaaatcaat aatgatattt tcagtgacac tgcagggaa aatcaaatct 366180  
 tctagaaatt taagtacgaa ttaaaaatgt gttcttaaaa tgtattatt tttatgtact 366240  
 tggctttcat atgatagttt atttataaaa ggctaccgta ctttgctatg ttatactta 366300  
 ccagtgtcat taatctgtaa acagtgcagt gccactgaca tattcttga accattagt 366360  
 tatggaaggc ctgggagag atggtactgg agatacagaa ggaacagggt tttttcccc 366420  
 cacctcaaaa tagaaaggga actctgtcat atgtctttt gtattcttt caggatgtcg 366480  
 ctctgtgcta agcatttaat tgatcttcag tagagaaacg cctaaggaac taacttagat 366540  
 tatataaaa tagctactga agatctttt aatgactttc tataaatga gaaagtgcac 366600  
 tggatgatga atgcaaaaat gaaagaaaa taaatccat atatgcaca aggcatttgc 366660  
 agagtttga tgacagctca ttctaagta ttactatgg cacttagctt tctatgcaga 366720  
 gagtaacaat aacagtaata ttgatcgtta cacctgggct ttcaaacaa gctagaacac 366780  
 acgtgtcatc tgcagccaca tgccttcat gtgctctgg gttcatgcac tgeccacgga 366840  
 gaaaactg tgggtcactc ttaagaggca tgagtttgc tgtgtcaatt caacggagca 366900  
 tggtttgtt gtctgttgt ttcttgtt ttctcaagca cctgtttgc catttgcag 366960  
 ccagtattat gaaaacatt taaaagat gagttatgtt gcatgttctt catctaatg 367020  
 gtttaaatag gaaacaaaa ctgataacat gtaaacagc tagcaaggga catacgcat 367080  
 tctataatg ttgctcattg tggggtcgc ataacgggtg ctgaaatagt tcagaaaatt 367140  
 agagtttga gggcatattg tactccagta atgctcctt ggagtgatag aatttgaatg 367200  
 ggctctatag atagatgaga ttaggcaga tgaaggggg cgctggcag aggcagcctc 367260  
 agggcatccc aggccgaaga ggtcagatg ctttctccc tcatcatta ttgcttctc 367320

ttctcctcc tacttggttt cagtctttg gaaatgatg tgacatctt ctctaatgat 367380  
 tatattaga tacattatt cacatctgta ctccctcag gtggaaatga agggggagga 367440  
 aatggagaga aagaattaat gtttccatt ttttaaagat taagttatt cttagtggtg 367500  
 attacgtatt actcactga agggaaacct ttacaaggc catctagata agagaaatct 367560  
 cagattatca actgtgatta gtgtttcaa ctgcactgga aacagaacat ataagaacat 367620  
 ggatatttt agattctgat ttaactctt tattctatt gccagctcta aaaagtagac 367680  
 tgagcaaagg taagggtgag tgctgctgct ttaaaaagg gaacaaccag ctctgtct 367740  
 agtfaggaa tctctaaga ctctgcaca tacatttag tccactgac atattactcc 367800  
 cacctcctg tgggtagtaa agttaaagt tttaaatgt tcttgatcg tccaccacc 367860  
 gatctagtag actttaagt tcaataccg agctgggaga aaggggagtt gaaattcaat 367920  
 tttactgtt aaaaacaagg ctcaacaatc atagtctgta tgtctgacc agtttagaaa 367980  
 ttgtaacat aattggctt ccgcttcaa atgtgtgtt agtcatcaca cttaaatta 368040  
 cgtggcatta ctatgtgta cctactaaa aatggttgc cttcagtgg gaacaatag 368100  
 tgtgcagcca ttgggtctc cgtaggcctt taaaagct cactttaat gcaacacatt 368160  
 ttgaacatca acacattaa taaactta ctatgattct ttactggctg gattttattg 368220  
 ggtaaagaag tgtgatcagt cttagggaa cgatttagta aacagtaca ctagcaaatg 368280  
 cctccctct gccctgtgtt aataggacac atattccaga atgatcatcg gtttatgag 368340  
 tatggtctt ggaacaggag tccaagacc caggccatc tctggtctg ttgttacaca 368400  
 gcttcatggc ctgagcatg tcacctaacc ttatacaata tcacctct catgtataa 368460  
 atgagacatt gcattattgt ctcaataaac gtcaatctt ttaacttcta aggtttaat 368520  
 ggtccagct atgctataga acttcaagga aaaacaaaag gataaataca gcagttcctg 368580  
 gtcttgggtg gtcaagcac ttgtcttag ttactggga tacagttagt tcattctgat 368640  
 agacattgt aggcattgct caaatgagt ctacatage accctgggt gccttccca 368700  
 ccccttga gcctgtatt gaacattggc aggttttt ttttaatga aataatcctt 368760  
 aaagagaaat cagtattga taaaacagta tcagaaattg cacacacct gtttgctag 368820  
 ccagaagtga gtttcaggg gtgtccggtg ggacagatgg cgatgacatg aactactagg 368880  
 gctctcggg tgagaagggc cttgtctcg agtgggatgt ggattgtgg ctttctgca 368940  
 gagacttct tcccaagaa aaccagtaga atgctagtga tgtaaactcc ttgtcacat 369000  
 tgacagatga accttctcc tcagatgaa tttttctt catctgtct ttttaata 369060  
 gaggcttgt tttgccctca gatcctgggg ttgggagag agtgatatca aataggaaaa 369120  
 aataaacct ttaagcatc actacaata ataatcact gcttggat gtgacctt 369180

aacctcattt tattttcctg aagacttggg ttgttgaat tatgtgtgtg tftaaaacgc 369240  
actgagcaaa tgcacggcg ctctgtgac tggatttga tgccatctgc agagcactgt 369300  
gggggtggcc aggcaggag gatgggttg tactaaacac tggattttc ttttaattt 369360  
actggcacaat tcagtatga cttctgaag aatcaattt catttcaact tttggtcatt 369420  
ttgcatgtat tttgtattt tgtcccactc aagatcttct aattcttccc aattgttaat 369480  
tgtgtaaac acatataatt ccaggtagtc tgaggatatg gatagaggtt tgcctttgtt 369540  
gttgtttta actctggtt ctagattgc tcatccttga cftaataaaa ttataccctt 369600  
ttcctagata ttttataaa atgtgttgc aatccaaaga gtcacctta gaggctcaga 369660  
gaatccaatt gtgtaaaat gtgtaacca gtaaactct ggtggtcat gttgccagga 369720  
atgattggaa tgtcctggt actttaatga ccatttfaat aaaatatggt tatgttttg 369780  
gattcaaagc aggagcttg agggttttt gttttttgt tttgtttc caacttctct 369840  
gcttgcaagg gaatatctgc agattttctc tacatatatg agttcccat acattgaaa 369900  
tggcagtagt ccctaagag ttgggtcaga atggggcagt cataactgcc catggaattc 369960  
tattttacat ttaggggcat taagggaag aaaacttacg tatctttacc ttttgggtt 370020  
tcgatatgag aaatatgatg catatatcgc tatgaacaga agaggcctgg ttggtattct 370080  
ttaatccttc gtgtttatag agcctgatat acaaaagaac tattgtctaa aaaatcttg 370140  
acaaagcaaa atatacagag tttgtctatc tagatatatg ctatattctc acagagcttt 370200  
ctggtaaaa tgaaccagc tctaaagaat agatttaggt aactgaaga ttaaaaataa 370260  
aataaactag aataaacaag tcaggcttcc tcaaagttgg aggtgtccat gaatagatca 370320  
tactatctcg ggaaatagtg ggttcttga cctgcaaatg ttcaagaata gttgtgcaat 370380  
taggatgttg aacaagggcg tcagctaac gagtaaatga gtattggag taaatgattt 370440  
ttaaagtctt gttcaagtga gattctatag tatctgttt gatacagttt tatacaata 370500  
tgaatattgt tftaaagcag tatgactagt agcacataat aaagataatg tccttgacct 370560  
gtctttgtct tctgccaggg ttgtgatgt ggcttgagaa aattctttt ctctggagt 370620  
ctctaaaaca tggataaag caaaagtctg gatttagtag tttgtacaag ccataaactc 370680  
agttcagat tttaaaatt tcagttaaa agtcaaggtc agaatgcagt ctgtttaga 370740  
ggaactctgt gtattgtacc caggaaactt ttactttga caatctcagt ggcgtccact 370800  
cataccatc tccagggtg cctctagac actcgtttat tggccaaaca gagcagagcg 370860  
cttctgaagc aggtgcggg actatccgaa gtcacagcca cctaatttc gatctctgtc 370920  
ttagctttt cttttagcc tcattctctc gatctaggat aactctgtta tcaactacat 370980  
tcttfaatgc ttattccca caagatctc acatcagctg gttgacagct ccacagataa 371040

ttgtagcagt caagtggaga ctgaaggctt gtgatgtctt ttttgaatg ttgtcttggc 371100  
 ttttgctg aactctgctc tccccattgc ctccttttg taaaacctga tttccatt 371160  
 ttagtttag tggggtttt tgcacaaaa cgacttcaa actcattatt aatgtcteta 371220  
 aattataaaa ttccttgac ctctactct cttctgcat catttctgt tttcttga 371280  
 ccatatgca tctcctaaag gtttttagcg gttttctca gattatatga catttccggg 371340  
 cttaggagag tgctatgtc aaaagcacag ctaatacatg aatacatgtg atacttttg 371400  
 ttaataattct tctgattata aaatgtatta aacatttgtt ttagcaaatc tgtaaagttt 371460  
 taaaaatgca tcagtattcc caaagctgag ataactgtgt ttgaatattc ccttctagtc 371520  
 ctgtatatct gtctatgaag ctaaatgac taacctttt gtaatccctg tctctgcta 371580  
 cttcactgca agaacaaca aaccaaaaga cacacataat aatagctaa agctacaaat 371640  
 cttctttat aattccctat ggggaaaagt aaagttaatt tgagcatgta atggataaca 371700  
 tgggaaaata ggtaaatatt gctgtgattc tagatgaatg tagatgaata gaggaattaa 371760  
 taaaataaaa gatttgagg gtagaagact attacataca aggtaacctt gttgagggtg 371820  
 ttgttttagg aaatggcgac agggtagggg tgtggcagct gctccaggag gtaagataca 371880  
 gtcagagctt caagggtca ctagggcagg gtgaaactaa ttccattct gccgaatgtg 371940  
 cttgaagaaa gactgttaa ccttggaca gaagtgggag gcaatacaca agcacatgag 372000  
 tcccagaggc aggccgctgg gtgccgtctt ggaagctggc catcaccagt cccactgagc 372060  
 cagcttcagc atttagtcta atcctatgga gcatttttg tgttctattt accaagtctc 372120  
 accgcagaga atttaattgt cgtaaggag ctgagcagg caaaagtta tgaatacaa 372180  
 agaaaatgaa tagttcagat ttatgtgta aaagaattac aaggcaggct gtatggagag 372240  
 aaggcaaagg gaatttttg tttgctttt ttatcttct aactgagta aaaagtcagg 372300  
 agttgactca agtgggtata gtgtgacct tcatcaaagc cagtattgtg gctgctttgg 372360  
 agaaagtaaa agaattaaa ttaacatac aaacataaa aatatataat ataacaatt 372420  
 tgtttaaatt tgattccctt tctgcaattt tgcctcatgg ttggttttt ttaactgga 372480  
 gcaaaatag tttggctca aaagcttga acattaacat tgfataaaga aaagcaaatt 372540  
 agaacattca gaccacattt ataatgggtg acctcataac agtaataat gctcctggca 372600  
 gaagcataat agttgctaaa ctaggcatgt acttatagca agaactcctc actcccattc 372660  
 tggacaatt ttaaattga cctttcttt taagtgttc tgctcctaa gaaagtggcc 372720  
 cgttgcaat ggatgttagt ataaaatgt tacttttga aaaaaaatt aaataaacg 372780  
 taatttgggt aattttatt ttattcatt ccttgtttg agtttgaat gttttggctt 372840  
 taggttgcatt attggagacg ggaacaaaa aaccttaag actgtttaa ataggttgat 372900

tttagtctg gaagctaatt tcgttttctg ttctaactag gaagaatctc aggattttaa 372960  
 gtccagaggt ctgagtttgg tttttagaa aaaaacttac ccttgattaa ccacatcttc 373020  
 ctggagcctg gcaagaggtg ggtgtccagg ctgggcctg ctaccttgg ctactcctct 373080  
 tggctctaga gaaggtagag atgatcatgc tcacacatgt gctgtatccg tgaggaggtt 373140  
 atagattgag aatattacc ttttaggcct ttttaattg aaaaagtac tccatagaag 373200  
 atcaaatgaa gtcactttaa aattgtacat ttttaagcta ttgatgtaa tcaagcatgg 373260  
 agaacagttt atagaactac aatggtctat taagaaaggt tattcagaac atgttattcc 373320  
 tctgctaaa atcctcatcc tataaacatcc ttctacactt aggaaaatac atttagactc 373380  
 cttatcaaag ctgcaagac ttacttgaac tgggtcttga atacctccc tgcctcatct 373440  
 ctcattattt cctctcccac tgcccaagct tcagccaccc tggccatctt gctgctgtgt 373500  
 gaatacaca agctcattcc cactctcagc cttttgttc acccacctgg aacacttctc 373560  
 ttcattggct cctcattaat cagggcctg caagaatggt gtgtttcat agaggcattt 373620  
 ttccattat tccactgcag agccccgaaa ggtaaaaact atatttcct ctcctcttgc 373680  
 tgcicagggt ctgggttggg ttgatgcca ccgtcagaca caccatatga ggtgtgtaag 373740  
 gtgagtgtgg accatgagtg gtaagtatgg atgtgggcgt gtttcgtaga cattcagcct 373800  
 tgaagtttt ctttgacctt tccagcaatc aactgtttaa tacctgataa atcatgtttt 373860  
 aagctagcta actagatttt gttctctgca ctcattggcct gaccaacaat tggccatgg 373920  
 ccatctctt tgaatatgca ctcaccact cctgcccgtta tgcctctgcc tcttacceta 373980  
 cttttgttcg ttaaagcacc cagagcaacc tgaagcaacc aatgtattg ctattcctt 374040  
 tggtagccag ctcctcact caaatctatg ttctatgaag ttgatgctt tgcattttta 374100  
 ctgctgtgc tgcctctacc tagaacaatg cctgtcacat agtagggact cagtaaatat 374160  
 gcgttggatg tacttattg ctacagtttt ttggtagctg cctggagggt tggagtaaga 374220  
 agaaattgca gattgcaatg gggttcaaga aatgagcagt attattagta agtgggtgtt 374280  
 gccatgggtt cttagcagc agagccctgt tgctatgctt gccatagatt ataacaactg 374340  
 aggtagagca ttgatgcctg tgtttgggaa acacttcaa gcgattttgc tttttaaaa 374400  
 attatgttt atttagctcc agagacaaaa tctaaagcct tctagtctgt aggaaaaaca 374460  
 ttccatttta aaattctgt cagtttataa gtcattaagt tagagttgt agagcactta 374520  
 ctctttaata atttgaatga ggataattca aggaatagca aatattggc ttcctgaaa 374580  
 gtgttgaatt acatacatgg atacattaat aatatgttcc ttgatctgc ttaatctagg 374640  
 tcaatgcttt tcaaagtga gattgtaacc tattaatggg tcattatgtt aatttagtgg 374700  
 tttgtgacta gcatttttt ttcttttaatt ttacatgtg caggatgtgc aggtttgtta 374760

catgggtaaa cgtgtgcat ggtggtagc tgcacctatc aacctcac ctaagtatta 374820  
 agcccagcct gcattagcta ttttctga tttctcctg ctcccacc cctacaaggc 374880  
 ccagtgtg ttttccct cctgtgtcc acgggtctc ctgttcac tcccactat 374940  
 gagtgagaac atgcagtg tggtttct tctctgcat agttgctga ggatgatggc 375000  
 ttccagatct atccatgtcc ctgcaaaaga aatgatctca ttcctttta tggctgcata 375060  
 gtattctatg gtgtatatg gccacgttt ctgtatgcag tctatcactg atggacattt 375120  
 gggttgattc catgtctttg atattgtgaa tagcactcca gtgaacatac acgtgcatgt 375180  
 gctttataa cagaataatt tatattcctt tgggtatata cccagtaatg ggattgctag 375240  
 attaaattgt atttctggt ctaggcttt gaggaattgc cacactgtct tctacaatgg 375300  
 ttgaaccaac ttacattcct accagcagcg taaaagcgtt gctgttttc caaagcctca 375360  
 ccagcatctg ttttcttg actttgcaat aatcaccatt ctgactggtg tgaatggta 375420  
 tctcattgtg gttttgatt gcatttctct aatgactagc gatattgagg gttttttca 375480  
 taagttctt ggctgcacgt atgactttg agaagtatct gttcatgtcc tttgcctgct 375540  
 tttgatggg gtgtttgg tttttttt tttctgtaa attaaagtc ctgtagtct 375600  
 ctggatatca gacctttgc aaacggatgt tcaaacatt tttccatt ctgtgggtg 375660  
 aatgtttgct gtgatgatag tttctttgc tgtgaagaag ctcttagt taattagatt 375720  
 tcattgtca attttact tttgtcag tctttgac atttcatca taaaatctt 375780  
 gcccatgct atgtcctgaa tggattgcc tagatttct tctagtttt ccagttttg 375840  
 gtttacatt taagcttta atccatctg agttaattt tgtataaggt ataaggaagg 375900  
 ggtacagtt caatttatg catatggcta gccagtttc acaacactat ttattaaata 375960  
 gggaaatcatt tcccattgc ctgctttgt caggtttgt gacgatcaga tgggtgtaa 376020  
 tgtgtagtct tattctgag tttctttt gtccattgg tctatgtgc tgtttttg 376080  
 accagtacca tactgtttg gttactgtag actgttagta tagttgaat tcaggtagtg 376140  
 ggattctcc aggtttgtc ttttgctta ggattgtct ggctgtacag actcttttc 376200  
 ggtccatat gaatttaaa atgatgttt ctaattctgt gaagaatgcc aatggtagtt 376260  
 tgattggaat aacattgaat gtataaatta tttgggcag tatggcgtt tcatgatac 376320  
 tgatcctac tatccatgag catagaacgt ttttcattt gttgcatca tctgattcc 376380  
 ttggcagag gttgtcgt ctctgaag aggtcgtca ctccctgt ttgcatatt 376440  
 cctaggtatt ttattctct ttagcaatt gtgaatggga gttcattcat gattggctc 376500  
 tctgctgtc tgtgttgg gtataggaat gcttatcatt ttgcacatt gatttgtat 376560  
 cctgagacat tgcagaagt actatcagg taaagaagct ttcagctga gataatggtg 376620



ttttctagat ataggfttat atcatctgca aacaaagaca atffgacttc tcttctatt 376680  
 tgaataacct ttattfcttt ctctgacctg attccttgg ccagaatgc taactactgt 376740  
 ttgaatacga gtggtgaaag agggcatcct tctcttgtgc cggtttcaa ggggtgtgct 376800  
 tcttctttt gccattcag tatgatactg gctgtgggtt tgcataaat ggcttttatt 376860  
 gttttgaggt acgttcttc aatacctagt ttattcagaa ttttaacat gaagggatat 376920  
 tgaattttat caaaggtctt ttggtatct atcgagataa tcccgtggtt tttgtctgga 376980  
 gttctgtga tgtgatgaat tacattaact gattgcata tgttgaacc gcctgcatt 377040  
 ccagggatga agccaactc atcatggtgg ataagtttt caatgtgctt cgggatgcag 377100  
 ttgccagca ttattgagg attttgcac tgggttcac cacgtatgtt ggttgaagt 377160  
 tttcttttt ttgtatac tctgccaggt ttgatata ggaatgctt ggctcataa 377220  
 cgcgagtaag ggaggagtc ttcttttca attttttga atagtttgc atgaaatgt 377280  
 actagctcct gttgtacct gtgtagaat tcagctgtaa tgcactggt cctgggcttt 377340  
 tttgttgtt tgggtgggag gctatttatt actgcctcaa taccagaact caatattgtt 377400  
 ctgttcaggg attcaaccac ttctgattc agtcttggga aggtgatgt gtgatgtgt 377460  
 ctaggaaat atccattct tctagattt ctagtatt tgcatacagg ttttatgtt 377520  
 attctctgat ggtgtttat atttctgtg ggtcagggat gataccctt taccatttt 377580  
 attgtgtga ttcaattt tttctctt tattgttcta gctagtgtt catctattaa 377640  
 tttttcaa aaaccagtc tgggattcat tgatttttt ttttgaag gattttcat 377700  
 gtcctatct cctcagtc tgcgctgatt ttatcatat ctgtctctt gcgggctttg 377760  
 aggtttgtt gctcttgggt cctagtctt ttagttgtg atgttaggtt gttgatgga 377820  
 ggtcttttga gcttttctt gtgggcattt agtactgtaa atgctcctt taacattgct 377880  
 ttagctgtgt cccagagatt ctggtacatt gtctttgtc tcattagtt cagagaactt 377940  
 cgtaattct gccitaattt cattattac tcaggagtc ttcagaagca ggtgttcaa 378000  
 ttccatgta gttgtgtgtt ttatatggg ttcttaac ttgattctg attggatcac 378060  
 tctgtgtcc gagagactat tatgattca gtattttgc atttctgag gagtgttta 378120  
 ctccaatta tgtgatcaat tttagagtaa gtaccatgtg gtgataaaa gaatgtgat 378180  
 tctgtgttt cgggggtgaa ggttctgtag atacctgca ggtctgctg atccagagct 378240  
 gatttcaggt tctgagtac ttgttaatt ttctcttctg acgatctgc tgatattgc 378300  
 aatggggtgt taacatcct cattatcatt gtgtgggagt ctaagtctt tttaggtct 378360  
 gtaagaact tctttatga atctggatgc tctgtatta ggtcatatg tatttggat 378420  
 agttagctct tctgtttaa ttcatcctt taccgtatg ttaggcactt cttgtattt 378480

ttttatcttt gttcattfaa agtctgtttt gtcaaaacta tgattgtgac ccctgctgtt 378540  
 ttctgttttc catgtgcttt tcctccctcc atttatttg agcctattgt gtctttgcgt 378600  
 gtgagatggg tctctgaag acagcacagc aatgggtttt gactctttct ccagctttcc 378660  
 attctgtgic ttttaattga ggcatttagc ccatttaccat ttaaggttca tattgttatg 378720  
 tgtgaatttg atcctgtcat catgatgctg gctgggtatt ttacagactt gttaatgtag 378780  
 ttgcttcata gtgtattgg tctgtgtact tcagtatgtt tttgtagtgg ctgtaacca 378840  
 tttcccttt ccatattcag tgcttcttac aggagtctt gcaaggcagg tctggtggtg 378900  
 atgaattctg tcatcatttg ctgtctgaa aaagattta tttcccttc actcacaag 378960  
 cttagtttg ccagatatta aattctaggt cggaaattct ttttttaag aatgttgaga 379020  
 ccaggcgcag tggctcatgc ctgtaatccc agaacttgg gaggccgagt tgggcagatc 379080  
 acctgaggcc aggagtcaa gaccagcctg gtccaatag gtgaaccca atcttacta 379140  
 aaaatacaaa aattagctag gtgtggtggc aggcacctgt aatcccagct actcaggaag 379200  
 ctgaggcaga agaactcactt gaacctggga gttggacgtt gcagtgagcc taaatcacgc 379260  
 cactgcactc cagccttggc gacagagaga gactccatct caaaaaaaaa aattgaatat 379320  
 tggcccccaa tctctctgg ctcgtaaggt ttctgctgag aggtccactg ttagtctcat 379380  
 gggcttccct ttgtaagtga cctggccttt ttccctggct cctttaaga tttttcttt 379440  
 tatttcaacc tttgctgaag attaggtatc ttagagttgt tcttctcatg gagtatctta 379500  
 ctgtggttct ctgggttcc tcaatgtgaa tatttgcctg tcttgctagg ttggggaagt 379560  
 tctctggat gacatcttgg agtatgtttt ccaacctggt tctgtcccc ctgtctcttt 379620  
 caggfaccce aatcagctgt aggttttgc tttttacata atctcatagt ttcgaaggt 379680  
 tttgtcait cettctcait tttttccct ctaactttt ctgctgtct tacttcagca 379740  
 acatagtctt cacctctgag attctctctt ccacatggct tgtttggeta ttgatactca 379800  
 tggttgcgtt gtgaagtct cgtgtgtgt gtttcagctc catgaggta tttatgtcc 379860  
 tctctaaacg ggttattctg gttaacaggt cctgtagtgt tcatcatgg ttttagccg 379920  
 ctttgaattg ggttagaacc cactcctta gctcagcaaa gcttgttatt accacctgt 379980  
 gaagcttact tctatcactt catctgtctc aggctcagtc cagttctgtg cccttctggt 380040  
 agagggtgtg caatcatttg gaggagaaga ggcaccctat tttttttaa tttcaggtg 380100  
 tttttcttg attcttcta atcttttga gcttatttac ctggatctt tgaggctgct 380160  
 ggctttggc tggggtttt gtggtgtctt tttgttatt gttgtgttg ctftctgtt 380220  
 ttctttaat agttaggtcc ctctccata ggctctctgt ggttctggg gttccactcc 380280  
 acacctatt cacctgggta cctccatac ctggaggtat caccagggga gtctgcagaa 380340

cagcaaagat ggttgccctgt ttgtttctct gggaactctg tcctagaggg aactgacct 380400  
 gatgctagcc agaactctgc tgtatgaggt gtctgatgac ttctgttggg aggtttcacc 380460  
 tagtcagggg gcacaggatc agggaccctc ttgaagaagc agcctggctg ccccttgga 380520  
 gaacagggtgc agtgggctga ggggattccc acttttctga gctgaccaga ctctcagag 380580  
 ccagcaggcg ggagagatta aatctgctga accagagaca gtggccgccc ctcccgtcag 380640  
 gggctccatc ccaggatca agagtttat cctaaatccc tggctggagt tgctggaatt 380700  
 catgtgggga gaccctgccc agtgaggagg gatggatcag gtcccaccta aagaagtcag 380760  
 cccatgatct gccacagtcg ctgtgctca ctgtgggaa ttctctctgg tctaaactgc 380820  
 ccagctccc tggcatcagc aggagaaaac ggccaattgg agccacagtg atggcagcca 380880  
 ccccttccc caagaacttg gtcatttag tetccagcct gctaccgtg tccacaacc 380940  
 gacgagctgc tgagagtctg cacgctctg tgcatgggac ccaagccct ggtagcgtgg 381000  
 gttcacaagg ggatctctg atccgaggt tgcatagata ctggaaaaa gcgtggttc 381060  
 cctgtggggg tagtatgac actctccacc tccttgact ggaggtggga gttccttta 381120  
 ccccggtgg ctctcaggtt ggccattgt ctaccctgct tttcttct ctccatgggt 381180  
 cacgccaacc acctcattag tcccagtgag ataatccgga tcctcagct gaaggtgcag 381240  
 gattcaactca ctgttttct tectctgggt gggagccaca gaggagagct gcttctagta 381300  
 ggccatctg acctcttct tgactagcat ttctttatt aaaatgcagt agaaaataga 381360  
 gggattatg catattgca tctttatgt actgggtcat gacgaaaatg ttgtctgta 381420  
 cagaaggta gagtaaaaac tttggaaaa acacggagag acagctgtgt ggtctgtaac 381480  
 ttataagtga tggcttact cagaggtact gctaagactg aaagttagaa attttctgt 381540  
 ggaaaaaaa aattttctaa ttttttctc aatcccaggc ctgagctgc catgaggtgc 381600  
 tataatcagt atccacatag tgggaaagtg gagagagagc agttaatcac cctgtattg 381660  
 agctaggtgc ttaccacag tctctattt ggccctcca tacaatgtag aggaattact 381720  
 gtactctca tcctaaatc ctaagaaaga aaaggaaggt tttctgtt tctttatcct 381780  
 tatactctct ttgcatatg tgaaagaag gaagaaagag taagtctgag gtttaaagt 381840  
 agccccatta aaactgtaa ttagtcagga ttctctgctc tgtttccct ttctccctg 381900  
 tctccaggat cagactgggt acctctgccg agattgtgaa taaatattct ttacataatt 381960  
 ggccaacatt tctttaaag caagtggtt tattacctg tacaagagca gagaaggaaa 382020  
 tgtaggtggc atgcctaatt ctttctctg ttgcctgag caattcagct ctgcccaca 382080  
 actttgatgt cctactggc cacatactgc agtcattgtg acctgtctc tgtggaagac 382140  
 atcagtatct gctgtttga ttcaggcttt ctttttgcg tctcttactt cccatccaa 382200

actttccat ctcagactgt actcttcggg gaagaagat aagaattct tcctagctta 382260  
 ctatgtttct aatgagcctt attttattat aatgagctaa aattggcagg aggtaacaaa 382320  
 catgggccct gaatcccagc cgtaccactt ctgacctcaa gactgttate agtcatatga 382380  
 gctttgctgt ctcatctgga acatgggagt gatgataata tctatctcat agtcttgac 382440  
 tttttgttt tataagatca ttgattaaaa agtattcaga actgcctggc agtagtagca 382500  
 agtgtgtgtg ttgtggggct gtcaactgta aatcccaatc ctccaatctg ccaagataag 382560  
 taggataagc cctgccctga agctgttga ttaatttagt cagaaatcaa tttcatgaac 382620  
 actcttgag aatctgctac ttacctgttg ctgtgggctg tgtatagaaa acttcaagga 382680  
 gctgatattc atctagaaaa gtctcataga ctgacacag gagcagagca gtataaaggg 382740  
 gtagtgctgc tgtgtgaat tctcggtag gtttctgga aagggaaga gggtagctt 382800  
 tgaggcgttt ttgaaggatg ggtaggattt ggacaggcag agaagaatat gcaaatcag 382860  
 cacaacgaga gactgagat atgatgtgta tacatgtgtg gactggcagc tgaatgggaa 382920  
 taagcgtaat aggaacatgg aattgcaaat gagaagtagt caagattgca ttgatagaa 382980  
 tgcagtatgg aaaatctga ttcctaaat gagaattga cttagtagtc aagaatctt 383040  
 gcctattct tcctcattc cttataaaa attaaatta aatgccagt tattaatta 383100  
 aataaatgct gtctaagctg gtttaaccag gacattctt ctaataggt aactaagaaa 383160  
 ccatataata tggatactc agaaggtgc ttagctggtg tggcatcagg acaaaggaag 383220  
 ctagaggtgg tgactgttta atgtcatgaa gcttaggcag ctgatgtag ccattccag 383280  
 tgaggatgtg ttgccaaag gtccacaac ctacagttc attagatgca gctctatat 383340  
 ccattcctt gctaggtgat tgccagctgg atgaaaaata tatccaagcc cattagctaa 383400  
 ggcttttct ccctggatt gtgcatggat gggcaccacc agtctcttc tatatggctt 383460  
 ttttgctaat ctctttggc tgacaatag tgaacaatga ttattcttt ggatattgaa 383520  
 atgactcagt caagttgaa tcaattcctt ttagttgtt gacctatct gttgtttaa 383580  
 ggtttcttt ttttaacca atgtgtgtt gtgtaataca tagttataat agaacaatta 383640  
 ggaaataaa ataagcaaaa cgagaaaaa ttctccata atgacaatt acagcacaat 383700  
 attgcattgt gtattacta aacagctttt ctgagtaaca aagaacccta aatcttaat 383760  
 gggttgaaac aggtattcat ttccctttc aattacttt tggtagctac agaacggctg 383820  
 tggcagagct ctgctetaag cgtctctcg ttgggagatc catttgaaa taacagttgc 383880  
 tcagtacaaa gcccttctg tgggtgaagg gaagaactgg acgctgagcc aacctataca 383940  
 gtgcattaa agctgctgga atgggacatg ggccctattt gttcatagtc cactggccaa 384000  
 agcaagttac atgggtgtgg tcaacatcaa tggagtagga agcttctt gggaaacctt 384060

gggagttaga tatgcagtag atatttfga aaagtagtat ttttgatact ctgtatcaca 384120  
 aatattcttt tccacatac aaaatacgtt tgtatatagc aatacaaca ccaattcca 384180  
 cttcttgat cacgaatact cattcccct caaaggcaga atatactcaa ctccccc 384240  
 aagaatagtt acccagacat agcctatgct actttcttta agacttttt aatatagata 384300  
 tagatgaaca cataatgaag tgggtcttc tttttacct attaatatac taaaagatc 384360  
 tttacatata aatagtatt tcaacagaat ttaatatatt aactagatt tcattttata 384420  
 tgccttatgt tatttaacga atttttttt tttttttt tttttgctt gagacagggt 384480  
 ctggctctgt cacctaggct gaagtatagt ggcacggctc cagctactg taacctctgc 384540  
 ctccaagct caagtcaccc tcccacctca gcctccaag tagctaagac tacaggcaca 384600  
 cgacaccaca cccagetaat tttctattt tttgtatag gcaccgtctt aagccatgtt 384660  
 gcctggctg atctgaact actgagctg agcagtcac ccgcttggc ctccaaagg 384720  
 gctgggatta cagcatgag ccatcacgcc tggcctagtc cctcatttt agacattgtt 384780  
 attgtttca tttttgta tttcaaca ctgctcaac taaacattt tcatttct 384840  
 taagaattac tgaagcaag aatgaatgca gatgttttg tgcttttat ttgtattatt 384900  
 aatacaataa attgtatct aggaagggtg ttccatacta ttctgggcc agttgactg 384960  
 atgaaattag tactcattgt ctgatttgc attttgta ctagttaatt tttattttc 385020  
 ttatgttat ggaaaactg cttcttcat tttgggttg cccatttatt tttccaatt 385080  
 tttaaattga gatattcatc ttttcttag ttgatctcca aaacctttt attttttta 385140  
 aacattata ttaccttgt cgtatatgct gcttatatt ttgctggtt gtcttttaac 385200  
 atattttt tctacttca gtttttaac ataagctgga caaagacatg aatgtttag 385260  
 gaaggcagaa tgaagaagac aaagcaatag aactagatag gaagtgtctc agcaacttag 385320  
 cagaactgag atggaaactc acaataaggt tctctattg gggccagaca tgggtgctca 385380  
 cgctgtaat ccaacactt tgtgaggctg aggcaggcag atcacagggt caggagtca 385440  
 agaccagcca gcctggccag cgtggggaaa ccctgtctct actaaaaata caaaaattag 385500  
 ccgagtgtgg tggcacgtcc ctgtaatct agctactggg gagggtgaga caggagaatc 385560  
 actgaacce aggagacaga agttcagtg agccgagacc acacaactgc actccagcct 385620  
 gtgcgacaga gactctgtct cacaaaaaa ggttctctta tttcttta tacacggagt 385680  
 ttaaggtccc cattgtgtaa gttcatctg ctagaactgg tctctagta aaggagatt 385740  
 cttcatttag agtctagtaa gaaaaataa tgcagagat aaagcacatt cttatttcag 385800  
 taaagggtg tfgaagcta tggcatttt ctacccttt agttgcaaa tggctaaag 385860  
 aactactagc gtttaaaga gaggaagaa atgtatctgt ttcagttgg aaagtagcat 385920

ttggtacat catgcttgc ttgttctt gcttttcat cttttggca tctttttaa 385980  
 agatcttate tcccaggaag ttcttttt cttttttc ctttttctg gcatcagctg 386040  
 cttttggaa tcaatgccac aatttagga ccaaatcagt gatgctgcag tagttcagg 386100  
 gttaaaagca ctttggttaa tgtgaaatc attgtcaaat atactcagg acaaattag 386160  
 aaaatgatag cattgagatt cagctgtatc catttctatt catggcttaa tgaatattt 386220  
 caggcttagt gttatattt ctcaatgca acatattcat gttattttac ttattttaa 386280  
 aaataaaca ctaaaggta gccaccatct tctcggaaat attaacagca tccattgtac 386340  
 tgcagtcac cagtcttctg tggaaagcag ttgcatgta ttactttaa caaagaattt 386400  
 catgtccaag ggaattctct atatgggac tcttttctt gggtgattta tttcactgg 386460  
 caaatggta cgtttctaga ggtttgtg cttatgagtt tggttaaac tttcctga 386520  
 aaagtaaatg cttgatccc tcagagcca accacctagt gataatgaag aactgaagga 386580  
 tagttattc aattcagc tctaaaagt gcttaatgag cacctttca tacttttaag 386640  
 gggacctctc tgtgtaagtc tctgaagcc ctgctgaga cattggtca tcagtggcag 386700  
 gctcattgc atcttggtcc ctgagcggct tcagtgtgt ttacagctgc agaatgcact 386760  
 ggaaactct gccctttgt agactattaa ttattgggg agaaaagccc tctgacgag 386820  
 gcagtggcat ctgctggtg tttgcttc ttttctgt attcctttt taacaaaaa 386880  
 gtaagacat tcttcagc tctgacact ctcaataag gagagtctt cccattagga 386940  
 ttttcacag ttctgcctc agaaaaac aaaaatcaag ataataccag aaaagacatg 387000  
 gagaaagaca ttttaggaga acatgaaat ggctatagca ggcactacac aaagcagta 387060  
 aatgctctt ataaagagta cctatagctg tccaagcgc gtggctcaca cctgtaatcc 387120  
 cagcactttg ggaggctgag gcggcggat catgaggta ggagatcgag accatcccgg 387180  
 ctaacatgtt gaaacctgt ctctactaaa aatgcaaaa tttagccagg cgtgatggcg 387240  
 ggcaccgta gtcccagta ctggggagc tgaggcagga aatggtgtg aaccggggag 387300  
 ccggagctg cagggaaccg agatcacacc actgcactcc agcctgggca acagagcgag 387360  
 attccatctc aaaaaagaa agaaagaaag aaagagtacc tatagctaga agagaaaaat 387420  
 tgtaatgctc ccaccacaaa ccaaagataa atgttaagg cgtgaatat cccagttacc 387480  
 ctgacttgat cattgcacat tgtgtgtat atgtgtcaaa agaacacaca taccctaaa 387540  
 gtacgtacaa ctatgattca caatacaaaa aggggaaaac agtaccatt aaggtaaaga 387600  
 tgtgctacca aagatgtgct aacattttac atgattcca tctcataact cttagaaca 387660  
 cccataaagt aggttaccta tgtacataaa cacacacaa aaaatttct ccatcacia 387720  
 aatcaggiga tgtttgaag tcatccggga gaatgtggat ctgagagata cattccaat 387780

atattcaag atgatctaa acatgtagaa agacctgctg gttacaaatt gattattca 387840  
 gcctcctct acagatggac aagtattgg tgtaaataca tggcagctgt aaatatcagt 387900  
 cggagtatct gaagtcactc ccaggattcc tgggaaaaca ttctgccttg ggaagtaaaa 387960  
 tgctgaaacg aatgcactct taaaggggtt ttgttttgc ttctttttg tttcagctc 388020  
 tttcatgtaa tttcacataa tttgtaggca aaaatcccaa gagccgtaaa tggctctgtg 388080  
 aacatagat ttcacaccag tgatatttc atgtttttt gtcggftgaa aaaacctgag 388140  
 atgaaatagt gttcataat ctctactttg tacgtagatt ttactccct caggaaagct 388200  
 catggctatg cagttgtaaa gctcttatat ttggtaaata ttaaagcaaa tattcactta 388260  
 aagtcatact ccaaataa ctgcataaat cagtgcatth aaagaaagt cacattgaca 388320  
 ggcaagtgta tatactctt aaacatcttg gaacttactc tgcactacta ggaagccact 388380  
 tttttgttc ctcaacaat ggaagactc acttaaatga tgagactagt acatacacat 388440  
 ttggttaac tggactgcaa tataaatgt cagcttacc tattgataaa cgatgtgatt 388500  
 gttcattct gtataaaagg ttcttgata catagatgt ttcaattgt gtaagctca 388560  
 taaaggggct tgttgaafa ggtfactgta tatgagtta aaattatag caagctgaat 388620  
 gagacttga ttgttttga aattattat accaactcaa gagacacagc atttcttgg 388680  
 accaaaaaaaa actattttac ttacagtata caagataaaa atgtttcatg tggccagtca 388740  
 cagtgactg cacctgtaat ctgagaattt ggggaagta aggcaggaag atcactggg 388800  
 cccaggagt cgagaccaac ctggacaaca tagagtgatc ctgtctctac agaaaaaaaa 388860  
 aaaaaaaaac agccaggctt ctggcacac acctgtggtc tcagctactt gggaggctgg 388920  
 ggtgagagga ttgcttaagc caggagggtg aggctacagt gagccatgat cacaacactg 388980  
 cactccagcc tgggtgacag agtaacacce tgtctcaaaa taataaata cacaaaatat 389040  
 tgtttatga aattatagag ttttaattt ccaaagacct tggagattat aacatcagta 389100  
 cagatatata aactgaggtc tggagatgta aagtactct tccaaggctg taccacagga 389160  
 tgggtgcatt gcgtcaggt cactcaaatg ttgtaatct tagtctgca tctttctac 389220  
 tctactgtt gcttaccct agacggaagg aaagaaagaa aaaaccaaag gaaagaaaa 389280  
 gactgaaaaa aaaggaagt gcagtattct acgtattgt cttcagtgtg atggtgtgaa 389340  
 acccattggg gttfagitt agaggctcag aggctggct tctgttctg gtttcccc 389400  
 agtatgtctg ctaagagacc atgtgtgct tatgcttatt cttagctccg gaagcacatt 389460  
 gttgatttc tcaaatattg tttcaggtt attagaagtg gagcagaaag gtttaagcat 389520  
 gggagatagc ctctcacag ttttcacact atttcagcag tatgttatat cttaagagc 389580  
 ttgatcctta agaacaacc gtactctaga aagtacatca ttttctat tactaataat 389640

gtagataa ctcaataa ggaatctga aaatattctt attttggcc accgatatga 389700  
 taaattctg gactttatg acctttaaa gtacatctaa ttaagtatt aggaggctg 389760  
 tttttaaagg gaaacagga aagtgtctgc attattgtct gggtttggtt ttatattgt 389820  
 atattatctt taatgtaat acaacagtcc caaaagatgg ttgctaattt caggttctgt 389880  
 ttcttaatt ctggcctag gaaaatgaaa ataaggttg actgaaataa gattctgttc 389940  
 aaatgtcctt gcaaatgagg aagcctcaca ttaccaattt ttcccagga atttattgt 390000  
 tgattaactg ctgatgggtg agaattata gttgagaata attcaaaaa gtaaatcagt 390060  
 tgccaatggg cttagtaaag aaaggaaaat ataggagcgg aatctgcagc ttgattttg 390120  
 tggttttt tttgggtgg ggaatctatt attgttga caatgtgtg tactgcgaaa 390180  
 aaccctaag aactttgct taatactgg taataactaa aactgtcat tctcccagt 390240  
 tgaccacca ccattctata gctaccatg cctatccaaa agtttataat taatttatt 390300  
 ttatatcatt tgaattctt ttctgtatt gccagcagt cttacgcta cctgaaatt 390360  
 ttaccagaaa tgacagacat tccagcacat attttctag ggcactatcc tcatataga 390420  
 gtattcggc aagtgagtag aaggtagtc aaactcattc aatataagtc cccagtttc 390480  
 actacactct atgaattgt atcaacctga aaataagctc aagaagaaa tgttgggtcg 390540  
 tcttgctga ctgtgactag gtgtctcat ctgagtaggc tacattactg tagtaaatga 390600  
 tctcaaattg ttgactggct ccaacacagt ataagttgt ttctgttta catggtgtc 390660  
 aaagctagat atctctggg aacagattgc ttcttttgc aaaaatacag cagcctctt 390720  
 ccattttgtg gcatcatcat ctccggggac ttatgaattt ttctgtattt ggcctgtaa 390780  
 agtaaatga gtatggctc taaaaagct tggcctggaa gtggcacaca tagctttcac 390840  
 tcattctct tagcaggaat ctagtgcga gggatgctga gaagcagct ctggatgttc 390900  
 ccagaaacaa cctgtacca tgggaggaag aagggattt ggtggacaaa caggcatctc 390960  
 tgccacacca ggtaacctt tcattcattt cctatgagc ctggttagt ggggttcat 391020  
 cttgggtct tcagatgatt aatattaata cagatttact atctctatt aatgttaatt 391080  
 ttaaatgata gtgttctac atatttcta gaaaagcta gtacttttt attgaaactt 391140  
 atctcacata ttattgtcc tgcatataaa agctaacaca gaactcctta atcctaatta 391200  
 aatagattag ttggaatca atacacctac ttctgacaaa gaagccacat agatatacca 391260  
 tcttgatgt tactgtatg attatagga tatctgttg ctattgctac tgatcaaat 391320  
 taccataaac ttgtgtctt aacacaatat attagctcat aggtctgaag gtcagaagtc 391380  
 caaatgggt tggcaggct gtattccttc tggaggctcg aggggagaat cttttgctt 391440  
 gtctttcca gcttctaaga gctgtctatt ccttgattca tgacccctt tctccactt 391500



caaacctctt cttcccttct gcttctgtca tcccgtcttc tctgactctg aacctccaac 391560  
 ctcttttga agaacgctgt gaggctgagc atcatggctt gcacctataa tcttagcact 391620  
 tcgggaggcc aaggcaggag gactactga gccaggagt tagagaccaa cctgggcaac 391680  
 gtaatgagac ctcatcteta caaaaatttt tttaaaaat taaaaaatgt taaaactagg 391740  
 tgggcatagt ggcatgtgcc tgtagaccta gctacttgaa agattgaagc aggaggctca 391800  
 gttgagccta ggagttcgag gttacaatga gctatgatcg caccactgca ctgagcctg 391860  
 ggctacagag tgagaccctg tctctgaaaa aacaaaacaa aaatacatcc tegtgtccca 391920  
 ctgagacaac ccagggtaat ctcttctct taagtctgtt aacttattca catctgcaa 391980  
 ttctctttg acatataata ttcacagagt atcataaaaa tcttgtgatc tgagagttag 392040  
 gacatggaca tctttggggg gaccattatt catctttcca caatagataa attatgtaca 392100  
 gacttttct cagagaaaag tgatgcaacg atgaaatgga ttttgtttg ctttccagaa 392160  
 aacaattgc tgatcagact gtgctgtgta gtagcgaat gttgatgcca gaaggaactg 392220  
 gagaggttat ttcaccaac actcacattt cctggatgag gaatctagga ccctaataa 392280  
 ttgatagata ctgcccaga ggtaattcac gcaatcacag gcagagcttt gggaccttct 392340  
 ggggatttta agataaagga ggagagaagg tgccatgttc ttttctaga actccattta 392400  
 aagcattttg tttctttaag taacaataat gttctagaat ataaaatgtt cccaagtga 392460  
 ctctgatag caacgaaatg ttttagtgaa tcatggacct cagaccttaa tactgtatat 392520  
 aaaagaaca ctttctata atgtctgca ggcactctt gttacatag actgtcaagg 392580  
 agatgggctc catatttaag agaaaatgtt ttgagtctta tcacttgta ggtactttg 392640  
 ttggccagtc aggagtggat ggtaaaagta ctgacaattc tcttatctca ttcttagccc 392700  
 gttgttctct acctctccc ccttgcctgt gataccagct attgtcicca ctaccccat 392760  
 gtcgctgctg agcagttat acctggctag tccaaatga gatattctgg gtagtataaa 392820  
 tacacaccag attcaaga ctcgtgcaga aaaataatg taaaatatct cattgtttt 392880  
 attgattaca tgttgaata actcttita aattgataa aatagaaaga gactctfact 392940  
 atgttccca ggctggctc aaaccctgg gctcaagtga tctcccacg ttgtccccg 393000  
 aaagtggcaa agtctggga ttatagacat gagccaacgt gcctggcctg aaatggtaac 393060  
 attttgata tatggggcaa acaagatgca tcgttaaagt taatttact tgtttctt 393120  
 ttacacattt taatgaggtt actagaaatt ttaagttatt atgtggcttt tatagactc 393180  
 tattggacag taccattcta tactttccc cagctctaat gatgtccga tttgaggcac 393240  
 actactgctc ccttatccta tgagaatcag atactttaga actagtgcag taaaatgga 393300  
 gtatttcta tttgattca caagctagga agctcatcat atcttgatga gtgactgtga 393360

tactattat aatgactaa gaccttga attctggga aatgaatt agtaatat 393420  
 gaattaaaga ataattaaa agaaatgcac tttatttgc tctcggaaat gtatctaac 393480  
 acaagctgag caacgtgctg cttagtaaaa caggccacac agagtaattg aaagagcata 393540  
 gtcttgagga tccaagtaga ttcaacattg aatccaagct cctgtcttag ctgaaaagct 393600  
 ttagacaagt taactacttc ctctaaaacc atgtataaaa tgggactgat aatatctatc 393660  
 taatagtgtt tgcatacgt attaaatgag ataattgaa gttccggcc tgtatgaaat 393720  
 tccctgggga acagactgag tcgtatggag gtgaggagga ggtggaagg aagcaggatt 393780  
 gggcagagag gaacggacgg caatgccatc tcaacaaagg cctctgtgaa tcttgcaga 393840  
 gctctgggac cggaggtcgg tggagaaagc tagagaggca ttgacacatc ctcagatgca 393900  
 ggtctgtct cccatgacce tgggccagcc acctttttc atctcagggc aattctcagc 393960  
 gacagctgcc aggtgacgt ggatgtgcc tggattctg aaggggtgc tggcagctc 394020  
 agcacagagt ctaccagga atgtgcatc cccccgtcc tgtaccagc ttgcattaca 394080  
 catgagagag ggtactgttc tggtcacatg aagtatcat tgttaattt tccattgac 394140  
 ttgttcata ctcttctg ttacagacaa catttttaa ctcatctgt ccaagttct 394200  
 gtaatgtct ttctagagt tagtcttgg aaaagaactg tgaggttaca aggtagataa 394260  
 attcaacttt acaagataat gcaaaattat tttctggtat gtgtatatac ccaggaagag 394320  
 caaaaccgtt gagattggtg tctcaagaa gtttaattgt gatggtatg ttctgttca 394380  
 tgtactgga ggaatgttga aggggtttt ttattattc taatatctg tgtaaatatt 394440  
 atatgtatt tttctatgt gtcagtatt acataataa aatgcccctt aagggggaat 394500  
 agatcaaagt tatccacagt tctatggaat cctcagggg tcttctggca tacatggaag 394560  
 aagtctaata gttgtttct acagtattg atatactacc tagtttggtt tatgacatga 394620  
 caggaggcat caaagatgct gttatcttt tacttcatgc atgcacttt atgtctgcaa 394680  
 ggctgattg gggctgacag gtatcaatga ctgttgtgc tgcagttcc tctgagagag 394740  
 attagattt catttagatt gtcagcctc acatagccag cccaagttgt gatcacaata 394800  
 ttactgtaac attagcttc atcagccctt tgcgttgc gttcttga aggaagctt 394860  
 ctccctctgc tagggatctt tagtctaaa gtctagaagg ctaaggatcc ctagtagaag 394920  
 gggaggaggt agttttacc ctagagaatt tgggaattgc acagcctaac tctggtcct 394980  
 tctgtctta gagggtctt tttctatcc atttattgt tcttctat ataaaaatgt 395040  
 attagattt tttaaatac taagattag tattttatg ctataattt ctccatacc 395100  
 tttggccagc tccaaggatc cttgaaatca gtactaccac atgaaaacag tttcattat 395160  
 cagaataatt ttttttca gtggagatag ggttcacta tgttccag gctggtctg 395220

agctcctgag ctcaagtct caagtgatcc gcctgtcttg gcctcccaa gtgctaggat 395280  
 tacacatgtg aaccactgca cccagcctat cagaataatt ttaatttatt attfaagaag 395340  
 tgaaagaagc ttccatctag agaaggaact tcactttttt ttttttttc ggagatgcag 395400  
 tctcactctg ttgccaggc tggagtgcag tggcacgac tcggtcact gcaagctctg 395460  
 cctcccgggt tcagccatt ctctgectc agcctccaa gtagctggga ctacaggtgc 395520  
 ccagcaccac gcccgctaa tttttgtat ttttaataga gacagggttt caccatctta 395580  
 gccaggatgg tctcgatctg ctgacctgt gatccacctg cctcagcctt ctaaagtct 395640  
 gggattacag acgtgcgcca ccgcgcctgg ctggaacttc attttaatt tagttaattt 395700  
 gagtfttga gaatgtttc tccacaggct tagggaacag tgtggtgta gcagatgagg 395760  
 agagttggct ggcaggtag ggctcagggt ggtgtggtgg gcaggtgtg aagggaccag 395820  
 gaacatttta ttgatgatga tttactgtgt ggtgcctcag gcttgagtag gtaccagtgt 395880  
 cttctaatc tttgactg aaacaaaaca ctggcttgag gtgctctagt taccttactg 395940  
 tttcatgaca cttggacagg actatttca gatcccaaat tctttttca gatcttct 396000  
 agcattcagg gtccagtgt actaccatc atcactactt acctatcaga tgccatgcta 396060  
 atgcttcatc tctgtttgcc ctgcaccatc taatataagt cagttgtaat agccaggatt 396120  
 cctggctcca aaaacatgga aactgacct taataactta agagtaaaaa ggaatctatt 396180  
 gaaaggatc caggtagtc acagaatgga ggaggaggct atttgagga tcatattaga 396240  
 aaaatagact tgaaccaagg aggtgagtg cagaggaaag tgccacgttg ctccgtagg 396300  
 aaaagtgtgg ggctagtagc ctgcagttgc caccacaact gcaacagggg ggctctgtca 396360  
 ccgactctga gtcttacgc cactttttg agagcatcat atggccgggc ttagtcaca 396420  
 tgctttatac cttgtttcc agcttacagg gacagggaat acctgaagat ttccgctaaa 396480  
 gcagatgtt gtttgggta gtagcctaaa atcaacaaat ttaatacag catgtttccc 396540  
 cctgtttta agtgaatat agagaattc aggaactat tcaatgtcac tgaccagtc 396600  
 atgacaaagc caagatatga acacaggtcc gtttggctca tagccattgc gtttctctc 396660  
 cgcttatgt gctgtgacc tggtagaac catgatttg gccttgcca cattgaaatt 396720  
 tggatgaggc agagtatgaa atagcaaatc tgttgggtt gtttgttga ttaaggtcg 396780  
 tatgtgtcaa gctggtctga tcatagaat cctactcat tgagggttag cagcagtaca 396840  
 accagcagtt gggggaatg tgttgaat agccctgtct tctccaaatt tttggtgtt 396900  
 ctgctccatt tgagaagtc atcatctcca tgtttatgt agcccggcct tcacatatgt 396960  
 cagcgtctgt ttcagattt tctaaacct tcaggaattt actgaggtt gagctagtac 397020  
 cagtccaaac tcccactgg acattctacc cccgtagtg aatttctga gccccagagc 397080

ttagctttg taftaaagt tgaatttaa ttgtcccca actatctgta ctccatcctt 397140  
 taattcaga gagacctat ccagtgagga gtaaaataa catctatata atataggcag 397200  
 tttggttac tgccctttg aatataaagg ccgaagatac atttggttac agaaaatgtg 397260  
 cccaaagtga caattctgc agctagccaa acatcagfta ctgggaagaa aaaaatgaat 397320  
 aatcccctca aaattccaat caggttctgt tactactftt taaagtcctt ttgatagctt 397380  
 ttcatcatct ttaaaaaage ctctcatcat ccttctaaa tatattctc agctcccget 397440  
 ccattatgac ctgatttct tctggttct cctgctfta cctttacc cctcctcaga 397500  
 gggccttggc acagactgct gttcctctt ttctctgtt cattctcag atcctgcctc 397560  
 atttctaaa gtctcaggg aagcattccc agactcctt aaggccaggc ccattccaat 397620  
 tgctgcaga gactccaga gctgcagtac ctgtgattc tcttccattg tattggcaca 397680  
 gttactgtt tacatttatt ttgggtatta ttgattatt acttattgat tgattaatgt 397740  
 ctatctcagt gtcagctcag tgggaagagg aatctctctg gattgcata atattttatt 397800  
 cctcatgctt ggcacagtg atgagggag taaaatgtt gaacagaatt taaacagatg 397860  
 tttgtctt tgactatag agcttacagt tactcttaca ttgtacaaa tggtcaccct 397920  
 ttttgatga aactaaat ggcctgacat tattaaggac tgatagaaat tcataagtga 397980  
 cccagactac caagcaact aatcaaagaa atgaaaaatg aatgttggg aattttagag 398040  
 gactttgat aatgaaaat gagacagcaa aaagtggctc cctctctgtc tctgtcaaa 398100  
 taactttt itagaaaaa tgcacctagg gtcactact tgcactggca ttgttttta 398160  
 cttagagaat aattgtctt tgatgtgaag cacaaggga gggatctctg atcattttat 398220  
 tgccctctag attcaatgat tggcatgtat taggcacttg gggaaatatt gttgagtga 398280  
 cactagatgt tagagataat tatggacggg ctattggat tagcttttga aacagtattt 398340  
 tctcagcact caccctfta tatacaatta ttggttact catctggatg aacagctttg 398400  
 gaggtgtga aatagcattt ctgtattgc atttgtgtt tactttgggc tagaattaag 398460  
 aatacctct ttagcacag aaagaagagt ttataatgcc tcaggtatat aggtaagt 398520  
 ttctgatct ccggaaggcc ctgtagctc acagtttgt gttgtttc catatgatgg 398580  
 ttgaaaggt ctgagctgac tgtggcattg tcagctatac agagttaagt gtgtgaacac 398640  
 acagaggccg tcttgtctt gcattgtccg tacttctaaa cagcaaatct aatgcatcac 398700  
 tctgtctaa aacatctac atgactggtc ttgtcatga ggggaaaaa atgaggtttt 398760  
 ttccagggt caaaactgtt taactatac ggggttccc cctgcctaa gaatgtatt 398820  
 tcattgcaa tgtaagaacg ttctattaa agattttcc cccatcctg ttgctttgta 398880  
 tgttgagga acagatgaa tcaaaagcgt gtgatgctcc aggaagattg aaggctgctg 398940

gagtgaggtg atgcgtcctc ataggttgta caaatcatag gattttttt ttttactcc 399000  
 taaccgcaa ttctafagt gattgttcat taaggtgat ttagcttaga ttctagtat 399060  
 gtcttatgga ctaaggaaat ccgtagcccc actgctagaa aaaactttgc agttttatgt 399120  
 ccaattgaga tgggtgaagg caagccttat tggaccttc tgagaagggg caggggaaat 399180  
 caagggaagg ggctctgaag ctggttcagc aggtctgggt cgaagggtga cggaccagac 399240  
 agcgaggaag aggtagcccc gcaactgtggg ccaagtgtt attctgggag aaagggtctg 399300  
 agtcccgttt aggaaagcgg tgggtgtcc atcaaggtgg taggttagtg acacatggca 399360  
 gcagggttct ggtgcaggct cagatgtcag gcagtggagc ctgtatcagg cctcatgtgg 399420  
 ctggaccatc taggggataa gaatcctgtc ctggggtgta gagtgttaga agaagctagg 399480  
 ctgccacat ctgctggggt tcaaataga tccttagact agaaaagtat tagctggaaa 399540  
 ggcttgaag aagacaggaa aataaagca gtacttttg atccaatgta tctgtttcc 399600  
 tcatgatacc ttgtgtgtt atgtatcctt aacagttaga gctatcgttc tctgcaaat 399660  
 taacttgctt ttagtcatg ttaccgatg gaaaggaata gcactcagag aacgaaaggt 399720  
 tgcgtacctc actcctgcca ggtcaaggac agggagctgt cacatacgtt tcaggactcc 399780  
 aagaccagt cctacgtat tggtagctt gattttgtcc ttcatgtct cctttctgta 399840  
 gttctatga gtagctggcc tctatttca ttctagagtc agtctccag cettgaactt 399900  
 tccatttcaa gataacctt caggcctaa ttagtctga agagatatgt gttcgtgaa 399960  
 tatttagctt tcaagaaca aatagcatag gaggaaaaa agaaacctca atattgtaa 400020  
 ttaagaaacc tgggccaag tctcagttg gtcacttcat agttatgagc tctggacaa 400080  
 gtcactttg tctgtgtct caggagctat ctatagaatg aagagattga agatgattct 400140  
 tgctgagcc tctccagct ctaataataa gtccaatga atagtctagg aaacaattaa 400200  
 tcattagcat cttataaca gcagcactag cctcttgaat atgttggct acgtgacaaa 400260  
 catggacaga aaacttggc aagccccgc cctgtcact ccaaatcagc ctctgtcact 400320  
 ttactctgt ttagtacaag caatgtaat gtgaggaacc tagggaaagt catgagagcc 400380  
 ttttgaatta actgaggtt acaaccgcca ttctgtctg aaaataggct gaggtgagt 400440  
 tctcttgac acctcatgcc tctctccct ccccagctct tcttggatc ctgctaattg 400500  
 tacctctaga caattggtat ttataatca ttccactt agcttttctc cagagttcat 400560  
 acctcagtct taccctctt ctactaatgg ttctgtgaga ttttcttagc aaagaggaa 400620  
 ggtctgctt ggtgcccgtt tgatactctc ctgttgatt cacttggat ctgaaagcct 400680  
 ttcagtcat tgatactctg aagatattca tcattataat tatggcaaca gaatttctg 400740  
 ttctcttac ctctacccc cgactgaatg tgagctgctc aaagttaggg gcctgatggt 400800

atcagcgttg tgtgtcccca gcactctgga cctagtagac acagcaaaga agtgattga 400860  
 gttcatttct ctggtactct ttgagaggt tgagttttc tgatgacat taactaggtc 400920  
 ccttgtaga agccttttag ggtttatcta ccaaaccggtg tccttagaga aagcatcaga 400980  
 aggtgaagca ccagtttcca gccttceget taattagttt gcttcattaa atgtctcctg 401040  
 ctattttgat ttgttatgga agtcacctc actttctgct aaagctttg tggaaagtta 401100  
 tttgtacct taaacagct gcttctctcc aggaagcctg cttttattt atagcaagcc 401160  
 ggctcggctg tctctgtaca ggctggctca tctctataaa tggcaagcc ctcagagcca 401220  
 gatggggcag gacagggta tccaacacgt ctttgaagtg attattcat attgaatcta 401280  
 gttgtgaacc ccatatgtac ctaacacat gattgtgggt gataagaaat aatgtaggat 401340  
 gaagaaaata agactgttc agaaaacaat tggaaaacta tgtgtttca atgttaggat 401400  
 gtgatacatt gcaggggtat tattactgc atcattattg tagcaaaaga ttgcagacta 401460  
 aatgttcaat aataagacc tgtacaata tgatacttc acatgctcga atactatgct 401520  
 gctattaaca agagtaagcc ggctttgat gtgataatg aacaggattt tgataagggt 401580  
 taaaagagca agaaatatta agaaggccag gcacagtggc tcacgccat aatcccagca 401640  
 ctttgagagg ccgaggcagg agtatcctt gagaccagga gtttgagact agcctggaca 401700  
 gcatagcaag accctattc taccaaaaca acaaaacaaa caaacagcct gacgtgatcg 401760  
 tgccaggtgc atgcctgtag tcttagctac tcaggaggct caggcatgag gatcacttga 401820  
 gtccaggatc ttgctcata gctgcagtga gctattatgg catcactgca ctccagcctg 401880  
 agcgacagaa caggacccta tctctaaaat ataataaaa atagcaaaa tagaccaagc 401940  
 gtagtggctc acatctgtaa tcccagcact ttgggaggca gaggagggtg gattacctga 402000  
 ggttaggagt tcaagaccag cctggccaac atggcgaaac cccatcttta ctaaaaata 402060  
 caaaaattac ccaggatgg tggcaggtgc ctgtaatccc agctactcca gaggctgacg 402120  
 cagggagaat tacttgaacc cgggagggc aggttacagt cagccaagat catgccactg 402180  
 tactccagcc tggcgatgg agcaagact catcttaaaa aaaaatagca aaaatatata 402240  
 tcatgcttc atttatagc catgagaaga aaaggatgg gcaagcgac acacacaac 402300  
 ccaaacacac acacgcacgt ggacacacac acgtggatgg cttattatct ctggaaggat 402360  
 gcataggaaa ctggaacag ttcttgttc gggcagaggg actgaacagg aaaatggtac 402420  
 ggaagggaaa caaattcac ttactattt ttgtatagt taggggggaa atcatttctg 402480  
 atttattga ttattttt cagaaaaaaa aaaaactgct aaatttctt ttttgagac 402540  
 aggatctcac tgtgtctccc aagctggagt gcagttgat gatcacagct cactgcaacc 402600  
 tcaacctct gggtcaggt gatctccca cccagcctc tcaagtagtc aggaccacag 402660

gtgctcatca tcattcccg ctaattttt gtattattg tagagatggg ttttctactg 402720  
 ttttcccg gttgtcttg aactcttga ctcattgat cgcgccct tggcctcca 402780  
 aagtctggg attacaggag tgagccactg caccatcct gaatttctt taaaagaaag 402840  
 ttgaatgacg tgagagccga tagagaagg aaactgtat atttaaagta gttccttat 402900  
 ttgacagctg gtcattgagc tccggctctt caccaggctc tgtttggcc tctgagatgc 402960  
 aggtaattc aaacagctat gattgccctg aagtcacaga agtaggggtt ttggtggcaa 403020  
 atgaatgact aggggtggagc tgggctgctg ttaaggaag gatggtcaca gaagtcctt 403080  
 ttgaaaaag atactgagct gactgctgaa tgaggagaag ccagcttagt agtgaatcag 403140  
 gatggggcaa cagagttcca gacaggatga cagcagatgg agggctcctc gggaaaagctt 403200  
 cagaaaaggag gcaagcttc cttccatgca tgggctgagt ggaagctaaa gtgccacgca 403260  
 ctcactgga atgaagatc aggcctgact gacaaagata agaagatga gaagcgggtg 403320  
 ggattaagtt taggtcagta gtaggagcc tgagcatcaa gggcccctgg atgctgaggt 403380  
 ctgtacagct tttcaggta cctctgaga catactcaga tatgtcgag ggatcatctg 403440  
 ctgtgagact gctagcagca ttgtaggagt tctcttact ctgtccactg agaaatcgt 403500  
 gttctgcaac agagagtaaa aggcaggagc agaagaaaac tttctctcc tgacttcag 403560  
 aaaagctcat ggcaggttta aaaaggacag ggcaatgag acagctatag tgtgagggac 403620  
 acagcgtggt tcttggtata cttcatgca gaactctgct gctggctctg tgatagcgtc 403680  
 ctcacagga aagtgggat tgcaatatta cctcaacca cttcgagaa ttgtcatgtt 403740  
 gagagtgaaa acaagagaac aagtggctc tgtaaggtat taggtgttaa acagatcgt 403800  
 gaaagtgggt attagtggag acagtacagg agtaactca attgggcagt ctttgggtaa 403860  
 agatggcgtc cttctgctaa acctcccaga aatgacatgt atcagattcc atttctgtac 403920  
 atcctaccat atggtttag ttttgtgtg tgtgtgtgt gttgtttgt ttgtttta 403980  
 atctaaccat ttggtggag aaaagaaagt tcacaggag atagttata actcctcatt 404040  
 atgatgactg acaaatatcc aaaggcatg tttctttaa gccctgcac tgccttacc 404100  
 cccacacaga ggcaggcgt catgtcttt acacgggaca tttgaattt ttactttat 404160  
 tatggtatta gtttctact gggttccacc tcaagcttac tttgttaac tggagatctt 404220  
 tacctgtaga ctcgtctct gcttaagta gaactaagc tattccaat gatcgatttt 404280  
 attttactgc tatagtacac cacttttat gctttggaa tatgcttgt aaaatagtaa 404340  
 ctttacagaa ttttcttaa ttctgagaaa cagtatttg gtagctcag tttcctaaga 404400  
 agagaggaaa atgtacctca aaggacagga gattcccaa gatcttcaa aacctattcc 404460  
 aaaaataatc tattattatt tttagtgta acattttacc aatattaatg tcttcgtctt 404520

cttatagca caatagaagc actaagtct ttaaaaatag gagatgaaaa gtaaaaaaa 404580  
 aaaaatgtaa aggatatagg aagaaagccc ctgcatgag gatgcaacaa aaccaaggg 404640  
 tcaaacatca ccctctgctg ggcctgtga cagtagaggg aaacagttac ctgacattaa 404700  
 aacataact tagtaattaa agttaagaa ttactttaa ccattttta aaaaattaat 404760  
 tatctcaaat aatgctcaag aacaccagtg cgttgcaaaa ttgaacatt ggtacattgt 404820  
 aaaaaaagt gtatacattc ttgagtga aaggaaaagt taaatctga ggggtgggat 404880  
 ggattgaggc tgacgtttt cccagagtgg tctttgtaa caatgttaa gttttgtat 404940  
 ttatattaac acgaaagcct ctttatctg gagaacacgc ttatgtggct gacacctgt 405000  
 ccctgggatg ccagatagtg agacatcgca atcctgagta gtatgctcaa aactcactc 405060  
 atatgttagg agctaaaatg gtctgtttt ctagtaatct ccagttgtg atcgtactc 405120  
 agaggcttc acattgtgt gtactgtac agaactga tggcttttg aaaagctgt 405180  
 tgctgtgtg tgcccggagt tagctttat gctctcactc tgtccatat tgaagttaa 405240  
 cctgtgtaa cccccagtc atttctcag tctcctagag aggtaacaga acatcttat 405300  
 tctggattg ccgtacacac tgacataatt cctctgaaa tatctggctg tcgtagtcta 405360  
 aggtcataag aaacatttaa ttctcagaa tggcaacata attgaattg ctgcaaaaa 405420  
 gtgtgtgcc tgaacggga aagaaggaa aattattgat cattgagatg cctttgtgc 405480  
 tcgcatcgtt tcactagcct gtaattaat gaccctttg acgtccatcc atatttttt 405540  
 tcttctgtt ggaattcag ctacgtccc accccatg gtgccttga gattactga 405600  
 gactttatt tgtgtatct ctatttgggt gttgacatta atgagcttac ttcacaaata 405660  
 tcacaagaga aatagtgtg cttttggaa tgtaatgaa ttgcttgcct ggccaattgc 405720  
 cattcgtcc agtgtgtgaa tatgatgggg tgtgtgtg tgtgtgtg tgtgtgtg 405780  
 tgtgtgtg tgtgtgaaa agagagacga gtacagggg tgattgcat tttttctc 405840  
 tttcagcca gtgacgtgag ctgtgcctgg aacaatcaga ctcgctgcaa acaggtagt 405900  
 tgaagatgct gggggaggca gctgtgtct tcttaagcta acgcgatca cggcgctcag 405960  
 gagctgctca ggcacaacc cgcagatgc cccagcgtg agagccttg aacggttgga 406020  
 aagtgcctt ttatttctt aaacccttc cttagttgac cttcggaaat gattggcgtg 406080  
 aatagtgtcc agagtgcag caaggtagg gtgaggacct caggttccgt gaaatactcc 406140  
 cgggaggatt ctatccggcg gcagtctac aggtcaaagt ccatgaaat ttccaactcc 406200  
 tcagagttt ctgctaagga gaacaaggta aagaaatac acattgaacc ttattgacag 406260  
 ctgtgtgca gggcaacaga attgatagc cttggcagt gtctaattg cagtgataga 406320  
 ctgagaaagt aacgaggagt ataaaatgt tctaagagaa tcaggtgca tcaggtgaaa 406380



cggatgggac ctgaactcca gatacaaaga tgctgtggca tgggtcagtt ttgtaaagag 406440  
 ccagtttgag gaagagatgg gcgaaagccg tgctcaaat gagatgactg tgggaaactg 406500  
 ttgtttggca catcgatctt gttttggtc tcagaaaggt tgccttgaca aatgattttt 406560  
 cagtgcggag tattttttag acatcaggaa tacagagata ttgtgtatga ttttatcttt 406620  
 cagttagttc ctttttctt tcttccctg gtcttcccc agccccagct ctgtggagct 406680  
 gatgtacaag tatgacctgg tctattata ctacattcat gtcaggttta gagggttag 406740  
 cccagggcat atgtaatgaa gagaaattc tttttcatg ttccttacac atatatgtgc 406800  
 tgatgctatg ctgcatgaa accactcgtg tttttgcagc tctctgaag ataataat 406860  
 cttgttcgt gtgaaatgtg aaggagtgta ttacgtagtg aagtgggcat ttactacatg 406920  
 caacatactc ttgagattct tcccaccacc atctgtgtga gcagggtact cagaaacact 406980  
 cccactccac aggtttaaaa atggaataat agaatacatg gatcacagaa ctccaggtct 407040  
 ggagatggag atgattataa cggagattca tgggctgat aatgtgcaga gagagcgtca 407100  
 ggaggtggat ctgagtgca ttcagcctt ctcggggta tatccagacc cactgagagt 407160  
 gacatcaggc tttcttacc ctcccaccac tcccactgc cctcctcctc tgctacctcc 407220  
 ccatccctgt gtgacataac attattgaaa gactttggca ttaacaggtt cccctcaaaa 407280  
 tatggcaggg gacaggtggc aaaatacctt agtgtgactt taagaatat gttggcttcc 407340  
 tattcacccc ctacattat gacatagtg agtctgacct cctccgtcat tagcaaattg 407400  
 cctggctcca gtaagtctc aaatctggct tttactct cactgtttt ttaaaaagct 407460  
 ttatcttag agagaaactg gtctcaag tccttaatg tgacctgat agggatgtgt 407520  
 tggcttctac tgaagtggt atgagaccac ctgtggtgctc aggactgcgg tctcctgctg 407580  
 aaatagacca gaatggttta tcatattctt aaataaatgt atgtgagcat gtatgtaatt 407640  
 ctcaacatgg ctataaaatt ggctctata agagcactaa gagacgtctc tggattttgt 407700  
 tttgatgtt ttaatgtgga gtataccat ggtatgcagt cagaggctat gggaaattaa 407760  
 gagctcatca tcttaactc tttgtatgc ctactaccta tctcatgat aatttaggca 407820  
 ttgtaattt agtgggttca cccagaatta tgggtgtgta gtgtaattt ggaatccagc 407880  
 atagatacca catgaaaaga ttcttactg tctctgtgt ttgtcacaca gtacaggta 407940  
 ttttactgta tatgtatctg tggaaagaaa ggccaagcac tttttttt tttttttaa 408000  
 tattgcaaac gccgcaggag ttaacagtat aaaaggccac tggtagaact gtagtcagta 408060  
 ggccatcaca tgataccta aagattatag tcggtttta agagatgatt agtattttt 408120  
 tgaggcatat gtggtccta agttacagaa tatgtgtca aggatatagc caagctccca 408180  
 atatctcaca agagatatt ttaggattat ctagtggctt aaaattgaac accagagcta 408240

agagaaaatc agtagaatag aatattctat cagagtgacc ctaatcattg actagccatt 408300  
 tatattccct aatgaata aactgaataa tatgacaggc ttgtacccta aattactgaa 408360  
 ctaattata ctataataga catgtgtaa atgttgattt aagcatcact tctcccattt 408420  
 ttatccacag ttacacgitt tctccaatt ttaatcagaa tttcattga tcttactgt 408480  
 atctagtagt attttttagc cctaaatca gtgtttcttc ttctctctct tcttttttt 408540  
 ttttttttt tttgaaaca gaacaatgt ctcatgtgt tgcccagggt ggtctccaac 408600  
 tcttgggctc aagcagctct tccacctctg cctcccaaag tattgggatg ataggcacga 408660  
 gctactgcac ccagctggta ttcttcttg ctaatcatgt aaacagcatt tttgattatc 408720  
 tgactcttc atccaaaatg caggatgtct aattgatga ttagaagatc cccattgccca 408780  
 cctctctcca ccctctcatg tcatcttccc aacctgtaa aaataagata ccattaactc 408840  
 gtggctcgt cctgggattt aatgttatct ttctagaact ctggctcttt ctagaatagg 408900  
 tgtaataatt gcttctcctt gtcagagttg gaattacatg tttgtattc tttgaaactt 408960  
 tcatcttga tgttccagc ttgtttctt ggccattaaa acataatgt ttattcaaat 409020  
 attaattatc tgtagctctc acttgttctc tgatttattc atattcattt gaaaaaaagt 409080  
 gtaaaggac tgtgaaagg attagaagtt ttgcttttaa ttttagtgag atatcttaa 409140  
 tgccttctt ggtctaaata tttaaatta agaaaatga atttccagt actttatggt 409200  
 tcatattgac ctctctgaa gaatattatt taacctacta aaattcagct tatagatggt 409260  
 atttcttta aaacccctt ctccgtgtg acttttttc tttattctgt gtttaaactt 409320  
 taccatttc tctagagaga gtgtggcttt gtcttttct cgataataat gttgtatca 409380  
 acctctgaag cacataatat gggcaggatg caaatctgaa tatgtttgg aagaacatgt 409440  
 gttctgtga gaccggcatt cattattaaa attaatgaag tctgactgag ctgactctt 409500  
 cattgggtgt ctgttattgg aagagtact agcaaggctt ctggccatga gggggcagtg 409560  
 cagaccttc tgctgcaga tccagctggt tgctctgctt ttgacagaag taacatttta 409620  
 gaatcaatta gattctaatt gatttctaat ttgaaacaa tttcctaaaa gtagaatata 409680  
 atcagccccg ggtattcggg taccctggg gttcaaac ccatggatg ggagggccaa 409740  
 ctgtactcca gaatttgaa tgtgcagtat tagaaaatgt tgatttaagc ctgattctc 409800  
 ccagacattt ccacagctct cctctgagtc taaatattg tcaaatataa attattctag 409860  
 tactaatttt taactatgg tttaaaacat aaatctgtaa aagttcatgt tgataaacac 409920  
 tctttcttc cccatctctt gccaaactac gtgataccgt ttaatgagg cggaatctca 409980  
 aactgttgtt tctttatgtt gttgtaggtg aatgtcacat gactggatta atataacatg 410040  
 cgtggctgaa tctttaggc ctttttag gaataagcat gatgctagag attagatcaa 410100

gaattctcta gftaataatg ttgattcaag tgaaccgttt aaagctttta ttcagtata 410160  
 tagcaaagaa atcaatttct gtgacaccga aattcaaga acttccagta aagtactggt 410220  
 actttgggtg gtgcatagtg aaacattggc ctgttggttt ctcagtcagg atgccgcatc 410280  
 ctggcgggct accctgggtt tgctttctaa gtagcaatgt tcacctagac aagtacttc 410340  
 acctcccaa gactcatccc taaaatgcag ggtttgaca aatgatatac tttgttctga 410400  
 aactgttaa ttttagaaat ctgcccagg ttggtgggtt ttttctct gtggaaggaa 410460  
 cctaaagac tgagctagat ttaacaaagg tagttttata tttattctga ataaactct 410520  
 tctgtacta ggagatgta accataaacg ttttaaagga aatggaagt cctttgctcc 410580  
 aaacctctg tctgctaagt gcctaacca ttgctttta aaaactgtt gcaataatgt 410640  
 tgaaaggcac catcacctct attctccca ttctgcttag gcttacttg ctgttctct 410700  
 tgcattgta gataactgct aatcattgct tctctgtga gttaaagcta tacacaaaga 410760  
 aactgaaga aatcattaca atggccctt gcgacctgaa gtttggtgg caggctgca 410820  
 gattgtgct atttctct agaccactt tgctcttag actaaggcta gagcctggga 410880  
 aggagattct ggcaaacag gacattgata tctgcctatt ttaaatgga gaaaattct 410940  
 agtcataata tgaaaattt ctgcaaatg tctttacata tttttgtat tcttaagtg 411000  
 aaggagtaca ttttaacct cataaattca tcttttagct gaatagact tattaaaaga 411060  
 aaaactaag catatataca tttcaagag ttgaacatt cagggatgca taaattagg 411120  
 ttgtacaaa ccacaagggg ctggcactct gatgagaggt gcaagaagga aaacttttt 411180  
 ttttttga gacggagttt tgctttgtt gccaggctg gaggcaatg gcacaatctc 411240  
 ggctaccgc aacctctgcc tcccagatc gagcgattcc cctgcctcgg cctcccaagt 411300  
 tagctgggat tacaggcatg gccaccaag tccggctaat tttgtattt taatagtgac 411360  
 ggagttctc catgtttgct gggctggtc tgaactcca acctcaggcg atccgccac 411420  
 ttaggctcc caaagcgtg gattatagg cgtgagccac cagcccagc tgggaaaact 411480  
 cttatgtagt atttcagaa gcaaggcga gagaacagtt ttgattgct ggaagttagt 411540  
 tgggtgaaag aatgataggc agagagaaag aaaaataat ttttaaaag aagttgatg 411600  
 tttctgattg gtatatctc tagttccat ttactgtta cattggcctt tggttgttc 411660  
 atgtaaaaat taaaatgcc agaggtaact cagtctaatg agctcccaag gagaatttt 411720  
 tttaaacaac taaactatt aggtcaaaa atcaacatcc tctgcaacta gttctaatcc 411780  
 tggcattga aggaattagg gaggtggtg gttgaacaaa gtaaatctgg tagtgcaaag 411840  
 ataaaaaca tttatctc agaagcctat tttctttc ttgctctcc tatgttaagt 411900  
 tatactttt caccaggtat taatttct gccagattaa catgttctaa tgtttgtgg 411960

gttttttgt ttactttgtt tttttttt tgagacagag tctcgtctg ctgccaggc 412020  
 tggagtgcag tggcctgac tcggctcact gcaagctctg cctcccaggf tcacaccact 412080  
 ctctgcttc agcctcccga gtactggga ctacaggcac ccgccaccac gcctggctaa 412140  
 tttttgtat ttttagtaga gatggggttt caccgtgta gccaggatgg tttgatctc 412200  
 ctgacctgt gatctggccg cctcgcctcc cacagtctg agattacagg cgtaagccac 412260  
 cgtgccagc caacatgtc taatgttta ctgtgatcct tagccaaagg agatcttaa 412320  
 aagagacctg acttctcag ggacgtagt ctacagatta tcattatctg tatcatttc 412380  
 atattatcga taactgttta tccccctaa gttgatgact tgagtacagac ttgccccaaa 412440  
 ataaaaactt tcactcctta cacaatattg ctctgtctc taggccagag tgcaatggcc 412500  
 tgacctgggc tcaactgaac ctctgcctcc tgggtcagg caattctcat gcaccaccac 412560  
 acccagctat tttttttt ttttaaatg agatggggtt ttgcatgtt ggccaggctg 412620  
 gctttaaft cctggcctcg tgtgatcga actcctggc ctcaaaagt gctggcattc 412680  
 aaggcatgag ccaactgcgct gacctggttt tttttgtt aggaaaccta gcaaagtac 412740  
 aatggtttt gttactgggt tggttgtta gagctacccc ctgctgcca cctcttaatt 412800  
 tccctcctc ctctagtcc tctgatctg tgaattctc aaatcctgct ggtacttca 412860  
 tataaataaa tgtcttttt aagattgctc aaatgattac ttaggagtaa atgttagca 412920  
 cactatgctc ctgatagagt gatattctt gaccctgaa ttaattaat agcagatctt 412980  
 tacgatcact gttaccat ttcacttga gtaaagtga ggtgatgtg ttggtttgga 413040  
 tgtctctgtt acagaccga ggctcttgg ctcccatgt aatgaaatt aacatggagc 413100  
 cgagcagatt tccagatga ggcttcaaa tcagggcttg tgcctcaagca caaggagac 413160  
 agtggagggtg aggcacaggg tctctgact ggctctgcag gaagcagcag ggggaagctg 413220  
 gtaggtgttt ttttattagg caaagcacag atattgtat caaggctaaa gtatacaggc 413280  
 ttggctgggc aaagcaciaa agaggggtag ggtatcggg tcagcatatc tggttgtaat 413340  
 agttatctcg agtgatgggc tcctcgtgg tctggccagc agcaacaagg ctgtaaatca 413400  
 attgtcggc attcctact caggatagga cactccaaa tcttggttc ctgttaaatc 413460  
 tctaaggcc agtttctgga ctaagtgaat catattaaa cattatgaga gcagagagaa 413520  
 tggctctttt ctttgtgga ctaagtcctc agggtagcg ggtatgcat cagtgaggtg 413580  
 gttagaggtg gggttttgtg aagagaagaa gaaagaaata catgaaggag aagccgcgtc 413640  
 ccaactcctg tgtgcatct ctaactccca aggtcgtact gcattctgc tccctccat 413700  
 ttatgagtag actgtatttg aacacattct tttgggaag gtgtactgaa gcaggtgtt 413760  
 gagaacttcc atgcagtatt tgaacattgt agagaaatg ctggtccatg ctgtattcc 413820

tggcaagctt agtgaataat cctttcaga atccaggaa aggaaaaaga aaactctatg 413880  
 caataatgat aggagtcgaa agagaaaaa atatataat atttgcattt taaagatag 413940  
 cactgccgaa gatcaggag ttcgtagca tcatgataac ctgaagtga ccataaggag 414000  
 cttctgtgtg ggaatatgta tgggacaag ctattctgca acctgtgtt agatcatgcc 414060  
 tggcctagag ctagggatt gcgtccagct tagagtctaa taggagattt ttgaaaata 414120  
 tttttattt actcatccat agtgaagcag agaccaagag tagctgtgca agatggcttc 414180  
 ctgcttgta atttatgata ttaattatg atggaagtg ctcttctaac attaattta 414240  
 attaagattt ttaagcttg ccttaactat cattcaagca gattttattt cttttttaa 414300  
 aatccactgt accatgttc gatggtacat ttagtgacc tgttggaca cgtagatcac 414360  
 ctgatacgg tggaaattgt tttctaggt agattcttg aaatgcttaa tatcaaatt 414420  
 tttctgaac ggctggctga ggcttagtc ctgacctgac tcccctatg acatgccatt 414480  
 gttttagcc tgcagtaag ttttacaaca tgaatgccc cccaaggcac tggaaacact 414540  
 agtgtactcg ttactgccac attcaaatct ggtgagccaa gtgtgtgtt gattccagta 414600  
 aataaataag attacgaagc tatctcaaac agtctaactt cctcttgca ctgactgca 414660  
 gtttagtgt gtcagcgtca gctctactac tcagaaatcc actggggcag gccaaggtgt 414720  
 ttacaggaag cagtaagacc ttctctagat cctggtgccc cagtggctca tgacaaggga 414780  
 acgaatcctt attgacttt ttactacag ttttctta aggtctcca gcataagtaa 414840  
 atctaaaggg ttgaggtctt acctaactag acgtacagat acaagaaagt actttgagag 414900  
 aagcagctct tgactgtcac tccgaggac agataaaggc ccagcagatt tatatagatt 414960  
 gatgacactt tctttattg ttgcttttt ttttaattg gagacagggt ctcacttgt 415020  
 cacccaagct ggagtgtagt agtaagaaca tacttactg tagccctgaa atcctggcct 415080  
 catataatcc tcatgctcc acttctgag taactagca catgtacca ctccaggcta 415140  
 atattttaa tttttgtag agacagagga cttacaatgt tgcccagtct ggtcttgaac 415200  
 accccacctc agatgcttct cccacctcag cctcccaaag tctggtgatc acagacatga 415260  
 gacaccacat ctggccacac ttcttctta atacatctc ttaaaaacag gtaaaataaa 415320  
 aaggccattt ggaatactct tactatggtt ggacagtgtt ttgaggagat tttctgtgcc 415380  
 ccatccacc cctgctgtga tctcttagac tgtgattaag tggattttac atatagcaaa 415440  
 aaaactaac tcttaatta gaatttaagg taacagtgtg cttttatctt tacaccacc 415500  
 taaactccac taaaatgaca gtaggattcg tagacctca aggaccctca gaatgagaga 415560  
 ggattttca aaacatcagc aaactttaa acatggaaac cagatagacg ttttactat 415620  
 ttaagtcca cagaaaaaaa ctggatgcca aatactaaag aaagaaatag atcaatctgt 415680

ccccacagaa cgcaggaag gccaggaac tggggccac tggctacctc tgaggcagt 415740  
gagtcgaacg aggacagccc tfaaacct ctaaattag taagtcgacc ttctgaatgc 415800  
cctcccctgc ttgatagcc gcataacctt cctcccacca tttcttttt tttttaaga 415860  
caagttcac tcttcatcc agtctggact gcagtggcac gatcactgct cactgcacce 415920  
tccacttctt gggctcaagg aatcctcca agtcctcagc ttccagagta gcaggagcca 415980  
caggcacaca ccaccatgcg cagctcattt ttaattttt ttgtagagat aggtcttgt 416040  
ttgtttccc aggttggctt ttaactgctg ggctcaagca atcctcctgc ctggcctcc 416100  
caaatcgtg ggattacagg tatgagccag catgcccccc tccccccct acaattttct 416160  
gttctttctc tctgataagt ttaatccaga ggtttggac ttaggaaatt aggctcagtc 416220  
gaggccccag gggagatccc cacgttgaag atagcaggat tcagtgaag gtataaacgt 416280  
ttcacagcag ggcgtctctt cctctctac ttctcatgt acttttctc agttgctga 416340  
agaagtgaag gagaagacat ggtgtccagt agagcagagg gggagaggga atccccagga 416400  
caatggcaaa gggaaacctt gggacaacag ctgtgccgga gatagaaacc agccagatta 416460  
gaggagtggg ggcagagacg atccaagag acatgctcc aaccatggca ccgaaggaat 416520  
gcctgctgga ggggtggaag ttgacataga gatagattcg tagaaaactg agtaacaac 416580  
aacaaaataa gatgatgatt aactccaggg aatcaaaaa tcttcaaaa aatggaacg 416640  
tagcctagtg ttctgcccc tgaataatgt ctatatagtc acaataatat gaggactgaa 416700  
aattcatgaa actgcaaatt gtgactgtgg tatgattta atatgggagt ggaaagaaag 416760  
agacgggcag ggtgtgtgtg ggtgtgtgtg tgtgtgtgga tgggtgtgtg tgttaagaga 416820  
accaaaataa tgttactttt ccagagtctt gcagttgaaa gtcaatagat catattgaaa 416880  
atagaaaaac caaaaagaga ttgaaagagg tgacttttga gcagcaagaa tcagaggtga 416940  
agttaaaaga ttattgtat tacatactt ttagtaattt ttgattatat aatgatata 417000  
catatattgc ctgagaaat ttttttaat gaatcagaag gaatgtagac agcatatata 417060  
ggtacatacg agactggaat aattccagg gactagaatg gcttttgtt atcttaatta 417120  
actttgggtt taacaaatgc caggtaatgg agactacttt ttaagaaaag caaaaggttt 417180  
catctcttcc aagactttat actctagcag ttatcagact agaccatgtt ctgctgctag 417240  
ttgctgtcac agttttagtc tatagcaaaa tatcagtgaag aggctggtcc tttcttgaga 417300  
aacagttgtc tcttctgaga ttgcatgc aacttatttt tatgcaacaa taccgataat 417360  
agttggtgct ttgttcttt aaaaaattt ttttctatt tagctaaacg aaaaactggc 417420  
aattctattt agctccctaa aatttctttt gcaaatttc ctgtttatga aattgaagc 417480  
ctgctatcca ctgggtgaga ttatttaatt tgtttgtatt gatcgtttg aataaaacct 417540

attccattt ggftgtctt cattgcttg tctaagcat ggaatgaca gggaacaaat 417600  
 gccaggcctg gcattctctc taaatgcaa agtccccag ggattgtttt tttacaggc 417660  
 cattatfta aaaggattgt gctgttacc cagcaagttt ttttttaa taaactgtgc 417720  
 acgttaactt catcatgtcc atagtatta aatataattg accgttttc ttgggtactt 417780  
 aaaaaatft gcatatattt acaaggtcac tttaaattta tgtttccta tgttctcaa 417840  
 ttgcattttt tattatgga catgcttgc actttccaac acttaaggct taccaacaag 417900  
 atggacatta acaaattca tcaagtacat tccagaatct ttattgaaa tactggttat 417960  
 ggttatgtt ttcactgata tggfttagct gtctaaacta gacaagttt tgataaattg 418020  
 ataaattaca gtttcagagg atcagggtat aaaagttaaa acaaaaatca ggccccggcg 418080  
 agtggctcac gcctgtaatt ccagcacttt gggaggccaa ggcgggaggga taacaaggtc 418140  
 aggagatcga gaccattctg gctaacacgg tgaaaccca tcttactaa aaatacaaaa 418200  
 aattagccgg acgtcatggc gggcacctat agtcccagct atcggggagg ctgaggcagg 418260  
 agaatggcgt gaaccaggga ggcggagctt gcagtgagcg gagatcgcg actgccctcc 418320  
 agcctggcg acaaacgag actccatctc aaaaaaaaa acaaaaaaca aaaaaacaaa 418380  
 atcaggagat gactgtgaac acaatggctt ctggaatcat ggtgcttcca aagaagaata 418440  
 gttaaactg ctgtggaata cettggaagt taaccttaa ttcattgtat aagaagaaa 418500  
 gtgattcact cagatcataa ctacattacc tcttgaaag agagttgtgg ctggcatagg 418560  
 gttgccagat ttcacaaata aaaatacaga acaccagggt aaatttaat ttagacaat 418620  
 ttttagtgg tctcatgtaa aattggaggg catgcttatg ctagaatgt tattattat 418680  
 ctgaagtca aatttaagt agcatctgc attgatctg gtaacttca acctacacca 418740  
 agcaacaatc tgcctaacct ccagctccta gatcggcgaa gtggagtcct cctacttact 418800  
 tcttaggacg tagaagcagg tgtgaatcta ggtctgcagc ttctagttt attgtttt 418860  
 tttctgctt ttgctgctc ccatcataat tgtgttatac agcatctcc tactgaagc 418920  
 cttgcctc tcagcaaatg aaaccctgc tgtggttaag acaacttacg aagcattata 418980  
 gagactaaag ggagatggaa gactgatct catctgcaag gagcataaaa tctaagtca 419040  
 tctctatftt tcatgaaaga agcaaagtgt aactgtgtg gtcaacattc aaattgtcca 419100  
 gaagattata cattgaaat cccccacc tctccccga gttgctgtgt ccggagttag 419160  
 tcattgtcgg tggggtgtg tgtatccct cagaaatgtt ctattctgc ccagatactc 419220  
 gcacacattt tccccaca aatggaac ataccgtaac aatgtttgc acctacttc 419280  
 tttctttat ctctaatgt attacctcc ttctagctt aatgacttt aatatcata 419340  
 atgatacatt tctggtgcta ctgtgaaac tgttcgtgt acccagttt ttattgtgc 419400

ttgaggtatg tgaaaatggt ccaccttct catataaftt agaaaaacag cctgatccgt 419460  
 ccctaatecg ccaactgctg ccttcatccc agtcaactta cctcacctct caccagatt 419520  
 ccacctgcct cgctgctgtt tcccttttc tcttataate ctttctccac acagaagcgg 419580  
 agccaccctt taaaaacatg aattacagca ggtcacctc ccgcttaaaa tectctagt 419640  
 gtcacccggc cagcacagaa taaaccteta acttttctgg tttaaagcc ctccgggacc 419700  
 tctcaccacc acagctgggc ccatttctc cagccgcacc agccccgctg ggtttctcag 419760  
 acccaccggg ttcagtgggtg cccaggagct gcttacctg ctccccacac ctgtgcgtgg 419820  
 ctgtccccgg tcactcacgt cttacgttc ctgcccaga ggccttctct gaccatccag 419880  
 gctacggcta ctcttccag tgacctatt tgaatcacct tataataaft atctggtagc 419940  
 ctaccagaaa gtgacagaat tatcgtcate tgtattttt cttatttatt acctgcttcc 420000  
 accccactca aatctaagtt ctgtgtctgt tgttcaccac tggattcacg atgcctaaat 420060  
 aaataactgt tcaactgaat atatgaatga ataatgaat ggfttaagg gattatttt 420120  
 tactattata agtgttacia acatgaatta gtcttctagt tgttataaaa tactttactg 420180  
 tattaatact tataccatat gctafaccat tacgggattc gcccttctc tgcagttca 420240  
 ggtagtact catggttca cttaaactgc atcaaacatc gtccaaaaac attaaaagga 420300  
 aaattttaga gacaaacatt tcataagttt taaatctcat gccatccggc gtagtgcgat 420360  
 gcaatctcac tgcgtgtgc catccatgt ggacgcgaat ccttctttg tccagtgcct 420420  
 cccactgtg gatgtccct gccctcagtc acttactagc taagtgggt atcaaattgg 420480  
 ctgtcacagc atcacagttc ttgcctcaa gtcaccctta tttacttaa taatagctgc 420540  
 aaagtcaag agtagtgaag ctggcatatg ttatcattgt tctattttat tattagttat 420600  
 tgttaatttc tttctgccc taatttacia attcaacctt ataagcatgt aagtctagga 420660  
 aaaaaacata caatatatag ggfttggctc cattcgtggt tcatgttcc actgggagcc 420720  
 ttggaacata tcccccaag gatcgggaga ctactgtatc agaaaaagta cattctaatt 420780  
 agtgtctagt agttacaaaa aacaatttcc cttcatatat cagcatgtgt tataatcaa 420840  
 tatttgtgt ggctattgta caatagacta atacaatgag gatgcattaa gcaaggtacg 420900  
 ctatgtaggg agatggagta gacaagtat aaatagtcag tgatgtgta aaggagaatt 420960  
 tgaactataa accatcaatt catgtgcact gtgatcataa gtttcttag ccgtgaactt 421020  
 aggatgatgg atactttcc ctgtgaaaac attattttt aaataaacta ataagaagc 421080  
 ctaagctgat ataacaaaag gaaaagctaa gaaatgtaat actgtggata gcattgtta 421140  
 ctttaactt tattaactct gatttctagg caagacattt atcagagttg caaaattat 421200  
 tactgattat ctatatttaa aataatatgt acacaggtgt gtatgtgaac aatacacata 421260



atactgactt taaagtatgt atatatgtac acaggtgtgt atgtgaacag tacacataat 421320  
 aatatactta catggtgaca atattgtgt gtagtaggg cagftaaaag cagagactat 421380  
 ggcttaggaa agacctgtct gagatacca gctctgctgt atgacctgg cagcctactt 421440  
 aacctcata ggcacagct gtggcatttc tagagtggga ataatactac ctcttcata 421500  
 tatggctgt gtgagagttc agtgagatca agtgaagtc aggtcttag cagtatcaca 421560  
 tagtggggcc tcattgatag ttattatcag aggaagatca gttattgaa atggctagaa 421620  
 catcatcgca gcgtagaaa taccaggcga aacatgaaat atcagaagt ttgtctataa 421680  
 atcaaaaatt gaaattttg ccgtgtttg tcagtgttc ttactgttc ctcttacia 421740  
 ttctaatca cagttagagg tgacagctg ctggcagtc tggcagcct tgctactct 421800  
 ccgcaacccc tcggcctctc tgcccactct ggccgcctt gaggaacct tcagcctgcc 421860  
 gctgactgt gggagcccgt ttctgggctg accgagccg gagccggctc cctcagctt 421920  
 ctgggaggtg tgacaggaga ggctgggctg ggaacccggg ttgcgcgctg agcttgcggg 421980  
 ccagcgcgat ttcttggtg gtgtgcttc cgcgggcccc acactggag cggccggccg 422040  
 gtgccgctgg cctcgggctg tgaggggctt agtaactggg ccagcagctg tggaggtgc 422100  
 accgggtccc ccagcagctc cggcctgccg gcgtactact cagattctcc ccagcctca 422160  
 gctgcctccc tgcggggcag ggctcggagg ctctgcagcc cgccatgctt gagcctccc 422220  
 cacccecca tgggctcctt gccccgctg agcctccctg acgagtaccg cccctgctc 422280  
 cgcagcctt ggtccatca gctgcctaag ggctgaggag tgcaggcaca cggcgggact 422340  
 ggcgggcagc tctgcctgcc gcctggtca ggatccactg ggtgaagcca gctgggctcc 422400  
 taaatctatt tggggacttg aagaatctt atgttaggt aagggtgtt aaacacgcca 422460  
 atcagcacc tggtctacc tcagggttg tggaggcacc agtgggact ctgtatctag 422520  
 ctaatctgt ggggacttg agaatttca tgtctagcta agggctggg aatacacia 422580  
 tcggcactct gtatctagct caagtttgt aatgcacca atcagcactt tgtctagc 422640  
 tcagggttg taaatacacc aatcagcact ctgtatctag ctaatctagt ggtaggtg 422700  
 agaagtttg tgtctagctc agggattgta aatgcaccag tcagcactt gtcaaatgg 422760  
 accaatcagt tctctgtaa acagagtaat cggctctctg taaaatggac caatcagcag 422820  
 gatgtgggtg gggccagata agagaataaa agcaggctgc ctgagccacc agtggcaact 422880  
 cgctgggctc ccttcaca ctgccttat gagctgtaac actcaacaca aaggtctgca 422940  
 gcttactcc tgaagccagc gagaccagc accacaaga aggaaaaac tcccaacaca 423000  
 tccagcaaga ccatgaacc accgggagga atgaacaac tgcggacag tctctttaa 423060  
 gaactgtaac actgaccgcg agggagatca gtgagacaa gaaccacca attctggaca 423120

caatagcatt ccaatctgtt tcaaaattgg tgcctcttt gatagtgat gtgcttgtct 423180  
 caccacagt agttacatt gctctctctg ttgacatact tgaacattg ccagcctga 423240  
 ataatgttg cttccagcta cttccccca cccccaaaa aaaagcaata gtgaagctac 423300  
 attcccactt ggttgaatc aggctacagc ttagtgctag cttacctgt acatggagct 423360  
 ttctccaaac ccccgagtc tctccctggc cttctgact tatctgttac gagatattg 423420  
 agttgtaact cttagttgt ttttgatga tgaaccagca ttggactta atgttctaat 423480  
 cagttcatta gatgtttaca gttgtaacta ggggaaaaat tctttaaaca ggcagacctt 423540  
 ggagatacta caggttcagt tctagaccac agcaataaaa caaafaccgc gataaagcaa 423600  
 gccacaggaa tttttggtg tccgtagca tttagaagt atgtttacac agctgggtga 423660  
 ggtggctcac gcctttaac acagaacttt gggatgcaa agcgggcgga tcacctgagg 423720  
 tcaggagtc aagaccagcc tggccaacat ggcgaaacc tgtcttact aaaaatacaa 423780  
 aaataaacag gacacagtgg cgtgcccta taattccagc tactcaggag gctaaggcaa 423840  
 gagaacctt tgaaccagg aggcagaagt tgcagtaagt ggagatcgtg ccacctgca 423900  
 gtccagcctg ggtgacacac aagactgtct caaaaaaaaa ggtatgttta cactatactg 423960  
 tagtttatta tgtgtgcat tggagccttc agcaagtgt catcgtttg cttatggagg 424020  
 gtctcactt gatgtgatg gctgctgact aatcagggtg gtggtgctg aaggtgata 424080  
 tgactgtggc aattctgaa aaggcagtaa ttaagctgc tgcattcatta gttttgttg 424140  
 tttgttttt aagactgggt ctcgctgtct caccaggct gaagtgcagt ggcacgatca 424200  
 cagctcactg cagcctgat ctcccaggct caaacagtct tctacctca gccttcaaa 424260  
 tagctgagac cattggcatg cacgccacc acaccagct gtagactctt tcatgaaaga 424320  
 tttctgtga gcatttgat ctgtttgta gcattttacc cacagtagaa cttcattcag 424380  
 aatgcagtc attcccctca aacctgcta ctgctttatg aactatgttt attcatatt 424440  
 ctaaactctt tttgtcatt ttaacagtgt tcatagcacc ttcaccgggg gtatgttcca 424500  
 tctcaggaaa ctactttct tgcctatcca tacaatcct catctgttca tgtttacca 424560  
 tgagattgca gcaatgcagt catatcttta ggctccactg ctaattctag ctgtgttact 424620  
 gttccacca catctgcagt gacttctct gctgaagtct caaaccccc aaagtcattc 424680  
 catgagggtt ggaatcaact tcttccaaac tctgttgat gttgatatt tgacctcca 424740  
 tgaatcacag atgttctga agacatcca aatggtgaat ctttctaga aggtttcag 424800  
 tttactttgc ccatatccat cagaggaatc gctatctatg gcagttacag cctgtgaaa 424860  
 tgtatttaa taataagact tggcagtaga aatcacttct tgatccatgg tctacggaat 424920  
 ggatgtgtg ttagcaggca tgaacaac agtcatctcc ttgtacatct ccatcagagt 424980

tcttgggtga cgaggtgctc tgtaatgac cagtaacatt ttgaaaggaa tcctttttc 425040  
 tgagcaatag gtctcgacaa tggactaaaa atatttagca aaccatctg tcaacagata 425100  
 tgcgcccac ctggctttgt tgttacctt aaagagcaaa ggcagagtaa gggcctcagg 425160  
 atttcagaa tgatactga gcattggctt cagcttaagg tcaccagctt cattgccc 425220  
 ttgccctaa gaagagagtc agcctgactt ttgaagcttt gaagccaggc attgacttct 425280  
 ccctagctat caaagtccca gatggcatta tctccaata aaaggctgtt ttgtatatac 425340  
 tgaaaatctg ttgttagta tagccacctt catcagtgat cttagctgga tcttctggat 425400  
 aacttgctgc agcttctcca tcaccgggtg cagctttacc ttggactttt atattacagg 425460  
 gctgcttct ttcctaaac ctacgaacc gacatctgtt acctcaaac ttttctctg 425520  
 cagctttctc actgtctca gctttgacg ggtggaagac agttaggtcc ttgctctgaa 425580  
 ttaggctttg gccttaaggg aatgttggg ctagtgtgat ctctatcca gacctttaa 425640  
 acttctcca taccagaat aaagctgttt cactctcta tattttgtgt gttccctgga 425700  
 gtaacacttt taatttctt caagaacttt tcttttcat ttacaactg gttactgtt 425760  
 gcaagaaacc tcacctcag cgtagcctta gcctactaa gcttaatcat ttctagcttt 425820  
 tgatttaaag tgagagacat gcaactctc ctttacttg aacagttaga gaccattgca 425880  
 ggattactaa ttggctaat ttcagtattg ttgtatetta gggacacagct ggtcagtgca 425940  
 gtgctcagaa cacataacat ttattaagtt taccatctta tgtggagatg gttaatggct 426000  
 ccccaaaaca attacagtag taacatcaaa gatcactgat taccatagca aatataataa 426060  
 tcaaatgttt gaattgtgag aattgtcaaa atgtgacaga gagatacaaa gtgaaactgt 426120  
 gctgctggaa aaaaatgca ctgacagatt tgcctaaaac agggtagcca caaaccttca 426180  
 agttgtaaag cattatcgtat tacgtgaagc tcagttaggc aaagcacaat acagtgaggt 426240  
 atccctatac ttaaactt tactctaca agaacttagc agcaatctta atgtttgtt 426300  
 tacatttaga atagtgttat tcatactagc atagttaaga cactttctct gagacacaac 426360  
 agccagtca atagaaggta atctcaaggt gaagcaaaag tagtttagga gaaatgtgct 426420  
 gtgttgaat acatcttatt gatcaagtc acccccaaaa taataaatg aatgcataca 426480  
 cacattagta aaactttgaa gtattatgtt agtacaagaa ataattagca attacattt 426540  
 tattcggttt tttttttt gcttttgggt ttttgagac aaagtctcat tctgtgccc 426600  
 aggtggagt gcagtggcat gatctggct cactgaaacc tccacctccc tggttgaagc 426660  
 aatcctctg catcagcctc taagtagctg ggactacagg cacgtgtcac cacacctggc 426720  
 taattttgt gtttttagta aaggctgggt ttcgccacgt tggctaggct ggttcgaac 426780  
 tcttgggctc aagtatcct ccctctcgg ctcccaagt gctgggatta cattgtgag 426840

ccaactgcgcc cggccttcac ttcagggtt gattttgtgc atccccagag atgctggcca 426900  
 tattctttgg cagggtgtt tagttagtat tgtctttggc taccttatt ttcttcagta 426960  
 ataatgaaga aatgggtggt caaactgtg tagctcagaa aggtgcattt gacaagaagc 427020  
 agtcagagtc ccattgctcc cctccccca cctcataata ttctctggc ttcttgctg 427080  
 tagtcccac tcctctctt attctgttc gttcattgc aatttataa tgtgcattta 427140  
 ttaatctgta aaagctgtgc ctaggattg agagcaggtg gtcattgctat tgatcaaaaa 427200  
 ccatggcaaa aaatatttag tgaggaacac aggaaaagg agcagagact aaagaagga 427260  
 ctagttggg agttggctg ggtgatagct aaggcttcc tcaagctgaa ttgtaaata 427320  
 gtagatctgg aagggggcaa agaacactaa cttatgcag ccctctccta ttgcatgtaa 427380  
 agaaaatgag ggccaggtaa attgattgt cttaatgta caagtcagtg atagggtccc 427440  
 caccacccg ttcaaatc ttgctcata agattggatc tgtctctgt ttatcaaat 427500  
 cttctctca agaaaatag tataacataa tgcacatat tagatactgt gtgtgaaagt 427560  
 gtctcacaca ttgtaagtag gaaaaaatt agttgactcc attagctgac taattctca 427620  
 ctaggtaaag ttcagtcagg gtagcagca cattttgat tccttatata agaggcctct 427680  
 gaagacagaa cagattcacc tgtacctagc ataatgcctc cctagcctct ggaatgtgct 427740  
 taaaaatgat tacatgatga attatacata ttaattatac ttcagattct cttcaataa 427800  
 gataagggtc tgaagagtaa tttctagtg ttcattaata cgaattgtg ctgggacacc 427860  
 tattcatggt taggtggtt tgggactgtg actgggttg gaagtacac acaacataag 427920  
 actaattgcc cgagatacag attcagctc tgtttacatg ttgactcgat tcaaaaacta 427980  
 catcttacca tagaagtga aaaaaaaaaa tcaagcatg ttctattacc ctaaataaga 428040  
 gctgaaaaga tgaatgtga ccagggtgct tatgaatata cattctctaa tgtggcgtc 428100  
 tttaaactg ggcatgtgaa aactgtccag tgggtacggg agaacacaaa tagcttaaag 428160  
 ggaatccatt tccagaaact catctctgt atgtactct cctaaaatg gatctacctg 428220  
 tgaattctct tgtggtcaag ccttcaggct atttctctt ttgcatctct gcttaacaat 428280  
 tgcctttgc cacttaagaa aaaaagtca taacctcac ctataacctt atttggata 428340  
 tcgcaagggt taaggacctc cactggtgcg gagggggcaa aaaaagagtc aattccaaat 428400  
 cctagtttg gagaagctc ctatagttag agatagtga gttttcaat attattttaa 428460  
 ggcatagaga ctagataga agtgaagac cattgcaaag tattttgagt ttttcaacc 428520  
 attttgatat ttatctaata actggttta tcattaatt ttaaccagt tcttttcaa 428580  
 acatgctct tctctgataa cactgccaga gtggtgcata ttaattcta tacttaacag 428640  
 tctgctgat ctaagtatct gcatgagagc cagcatagca ttgaaagag agaattgtgg 428700

tacggatggt gtcataatc ttctgagta caaattccac tgcggctact gtcagttca 428760  
 ctgaaagtgg aagctgtgat atcctccata ctttcataa tgattcagga accacagaga 428820  
 aaaaaattca ttggagtta gagatgattg aactaaaata cacgaattcc atcaactgtg 428880  
 caaaatatgt tggagagaga aagagagact cacggttaca caatgcatgg taatgtagaa 428940  
 aagcttcaga gagccctgtg tgggctggca atgacagcac taaagccttg aataaaattg 429000  
 cattttatcg tctctgagaa gcaacaaaa gtgaggaaca acgacttaa attaaattta 429060  
 gaccagaata tgtttacctc tgaatttaa gcaatttct ttgctttgtt attctaaaa 429120  
 atgatgatct tcaaattcaa agagtattc tgcctggct agtgtcgaga gaggtatgtg 429180  
 attgtgatct ggctctgggg ttaagtaca gaaattacag ttagataaaa gattggtaag 429240  
 ctgcgaaagc agtgattttt taaccaagc ttccaatcag agttacatgt ggagcattta 429300  
 gaaatattca tgcagttcc tctccaagg agctgatgtg gtagatctag gacagggcac 429360  
 aataatcagt gttttaaaa attcctcggg tgattttct gtgcactgc acatctttag 429420  
 ataagaccac tgtggggaaa gactgtttgt cctagggact gaccctggaa ctattcctg 429480  
 aaatccacct gtgggtatat catcattctt tgctaggtat ctgctattct ctagtacgct 429540  
 agagtattag ttctctcggg ctgctgaaac aaattaccac aaactgggtg tcttaaaaac 429600  
 agaaatgcat tctcacaatt gcagaggcca gaggtctgaa atcaagaggt caacagggt 429660  
 ttttacctc tggaggggtc aggggaaaag tctctctc gcctcttcta acctctggtg 429720  
 gtcgccagca ttcttgact tacgtgtgta ttacttaat ttccatattc ctctcatgt 429780  
 tgccttctt tctttctaa atctcctct gcctctata aagacactg tgattgcatt 429840  
 tagagccac ccacgtact tccccatctc aagtcttta acttaacac atctttaaag 429900  
 ttttgccat ataaggtaac attcacaagt tctagagatt gggacctgga cattaggggt 429960  
 gccattctc agcctccac agtgagttat cgcttcactg tatgtattca tatgggctgc 430020  
 cctgtccat taaggccat gtggttaact tctccacta gctctaacta ccagtccata 430080  
 gcaatgttc tccccaaacc ctgccctct gcagctaggc cagataacc ctcacatagc 430140  
 tggagataag ttgttttct gagccataga ctatgcctcc agtttagcc attctcatga 430200  
 caaatgcctt tggctctaaa tggactaaga gtataggatc agtgcagcca gcccatcatc 430260  
 ctcaccaaca aaggcgctc aagcatgtgt cctagcaacg gtggctctt aaagctcatc 430320  
 ttttaagaat agaacattac cagattattt gaatatattc taagagaggc acaagtctta 430380  
 ttatctttc aaatgggctc tgactttggc caggcatata cgatgctata aggtttggtc 430440  
 ttaggaggag acaatgtact tagttgatgt aaacatgaag tgttattac ttgagtcagt 430500  
 gttgtgaaa aacaagttat ggaatgtgga gagaagttaa ttaacatggg atttcatttc 430560

ctcatccgta taaggaacc tttgttcat gatctctgag ttcagttctg aatccatt 430620  
 tttgtggtc tcccttacc atcagaaagg agaaataggt gctagtgcag atgcattta 430680  
 gaggagatgg cgagaggctc atgaatgaag accctgctga agttgagtt gatgaatatt 430740  
 caatggcatt aattgttct atgtttaat tttctctagt agtgcctgaat tagtcacata 430800  
 caaatagggg aggtgcgaa gttcaggagg attattagtg gctaggtcag tgctgccctt 430860  
 cattaatacc cactcccca caaccctta gtcccctgg cttcagagat gggccgagtc 430920  
 atagaacttt ctctagcca cgcagatctg tccatgggaa ggataggtga actgaacctc 430980  
 tactgggaac tttcactag gagctgggag aaataactag tttgtgttg ttactattga 431040  
 gagagacaag ctgtgaaaag gtgtgcttg tttggatgt gtttctgtg tagtggagaa 431100  
 acaaggactg cagatggtg gggtagaaag aggcgaattg agatgagaga gaaattcctg 431160  
 gatccctgag gctactagag catactttt atgatctgac tacattaatt attaggcctc 431220  
 cttaccctta aggtagtgt taggtattg acattgaaa gtaaagaaa tcttaactaa 431280  
 tctgtaggat tttcacagg agaaatcaga gtaggattga tcaagagttat tataggtga 431340  
 accacagcta cttagaaggc taaggcaaga ggatccctg agcccaggat tttgaggctg 431400  
 cagtgagcta tgactgcacc actgtactcc agcccgggtg accaagcaag accctgtctc 431460  
 aaaaaaaaa aaaaaagaat tatatagtat ctattaatat tttcatgtac aacagcagaa 431520  
 caaagaaatc gaagatacta actagactgg tggagggtgag agactatgac gtctaggcta 431580  
 cacgggaaag gaagtaatga ctgccaggt agagataaag aagaatcaag ggaattcatt 431640  
 tcttaactag gctgagtaga taaaagatg ggaagttgtg ttgagagtt atttaagttt 431700  
 tggatgcatt tgtaaagcgt cttccttta ttaagaaaa taataattgt gataaagcac 431760  
 taaaaaac aaggaaaatt cttgcaatt ttgcaattga aaagaatagg gatgacaccc 431820  
 actgtctgga ttcggcatgc taaaaaaa attctattct atgtgttta cacagtgaga 431880  
 ggacttgacc tgcaactg caagtctgtg gaattcgca agatgattta taatagatta 431940  
 tcttcatgag atatctggct gattgaatg caagaattt taaattfaca attctactc 432000  
 tcttgaaca aaatattctt gagggaaaa gtattgaaa aaattgtgc tagaacagaa 432060  
 atgaatgat tagaaaaat ttagctgtt agcggctcatt taaacttct accttatga 432120  
 acagatttt taaaaatct tgcacatt tgaattactc tgggtaatat tgagtatgat 432180  
 agtagcatct aaagaacct taatgatctg tctctttca tttgtagtt ctagccac 432240  
 tgttactgt gggttcaaaa tggctcatgc aagtaata attcattaa aaggcgtta 432300  
 tccaacgaaa gccctcctga gactgagcc agtttcaac tctctctgca ctccatagg 432360  
 tgttcagcct cctgatacat taactatc atagattgga tctctcagt aatcctgagt 432420

tctcaaac aatatgcaa ttatagcat agtctftgtg cctcagtata ctccgtattt 432480  
taattgtacg ttctatccct tttgtgttg agaataccta tcatgtctg aaaaataaa 432540  
aatgtgacct ggTTTTtatt agctactgta atatttcaat agtgaattg actatgaagc 432600  
cacaattgag aactttcatg aagttgtca agatactggc taagaataca cgtattgagt 432660  
cgtaaataat ataaattcta caactaaat aaattgtac tgaatttga agtatttgc 432720  
tgaaaagtga attfactatt ggtgtgcatt gttgcttac acacatgtaa acactgaat 432780  
gagacaatgt taagggcgaa aggatagaaa tacaaggcag ttctgctctg ctgtgctgct 432840  
tggacaactt tctgaacctg cctttcttg ttgaaagac aagaggtag atgacatgtg 432900  
atccccctt ttctatctc agagtaaag aagcttggc taagcctca agttctaatt 432960  
gatccaagtc attcttgag gaaaaatgt ccaacatcat cataatattg ttatgcatac 433020  
cgttctttg taaataataa ttgctctg tggtttga ccttagaaat gcatttgtg 433080  
gttcctata acatcttact taaaattcaa aggtaaagcc agacactgtg gcatatgcct 433140  
gtagtcccag ctgttcagga agctgaggca ggagaatcac ttgagccctg gagtttgagg 433200  
ctgttgca ctattatcat ggtcatgaat agtcgctgca ctgcagcctg gaaacacag 433260  
caagaccctg tctctaaaaa aaatgttct cggtagtgg tatagtggaa caagctgact 433320  
acaaggacct ttgtaatgct agagctggga gaatcagggt agcagtctg tctgacttt 433380  
accattattg ttaccaagg tctaaagaag tttttatcc aatctccac aaccacacac 433440  
acccaaaatg taactactaa ctgtaaggca gaattgggat gttacattta taataaaaac 433500  
tggattaagt cagtgtatc gaaactctaa aactatccta agatgcttt ccatgtctgg 433560  
cttcagtcct cctaccaagt atcttactct ttaatttgc atgaaaacaa ttctattct 433620  
ttcattaacg aaaaaaaaa agcagccaga cacagtggct catgcctcta atcccagcac 433680  
ttggggaggc tgaggcaggt ggatcacctg agatcaggag ttcaagacca gtctggccaa 433740  
catggtgaaa cccctctct actaaaaata caaaaattag ccaggtgtgg tggcacagc 433800  
ctgtaatccc agctactcgg gaggtgaag caagagaatc actgaacc aggaggcaga 433860  
ggttgcagtg agccaagatt gtgccgttc actccagcct gggcaatgga tgagactcc 433920  
gctgaaaaa aagaagaaaa gaaaaagta tgagtactcc actgtccaac tgagtgaac 433980  
tacaagacca tatttcaat atgagaaata gcatgcacag tgtaattta atcacatcct 434040  
aatattttac tataatgaaa tgtagtacag tactgtgcct tattgataaa agacagttat 434100  
aactttgta aagttcttt gtttcatgaa acgttcgtt ttcaccaat gctcatttgc 434160  
ctccccatg attctcacc ttctaaaag caaggtgact gacaaggggg gcttcgtgcc 434220  
tatccttta tgaaggaatt acttggcat ttgctgaatt caaatgtgg aacagaatgg 434280

aaagaataat gtgatcat tttctctt tacaggctct gtacaactca atcaagaatg 434340  
 agaagcttga atgggcagtg taagtgtgct ggacgtcagc ctttaataa tgaactactc 434400  
 actttttcc tactgtcttt atgccttga agtgatctta gagaaggatt aaatatgcat 434460  
 tgccaattct cttttacac caagtgtctt acctactttg tggctttata caagtaaac 434520  
 cagatacaag taaaacctat ttgggttta tacaagtaa cccagagtat cctgtggtt 434580  
 tttgtactc agtgtgtcc tattctgctt ttaaatggt tctgtacct gtaggtaatt 434640  
 aattgtctt taatTTTTT tttttttt ttagggtgga gtctggctt gtcgccagg 434700  
 ctggagtga gtggcgcaat ctggctcac tgcaagctcc gcctcccggg ttcacccat 434760  
 tctctgctc cagcctccg agtagctggg actacaggcg cccaccacca ctccagcta 434820  
 atttttttt ttgcattt tagtagagac ggggtttcac agttagcc aggatgtct 434880  
 cgatctctg acctctgat ccactgct cggcctcca aagtctggg attacaggag 434940  
 tgagcacca cgccggcct taaattatc tttaaaaag taacattcta aaagaaaaat 435000  
 ctgctgatga atagtgtga ttgcaaatg taatacaaat ggtttggta tcatccact 435060  
 attttaata tctcttct atcatatag atcatggctt tccaggtta ttcctatga 435120  
 tactaatcat actaggacac tgatagatac taagcacaaa acaacaacag caacaaaaa 435180  
 aaggttctc gaatggaata agctgggag atgatggatt gaataaagct attttatta 435240  
 aactcagaa ctctaggag ctatccaat gccaatgtgt gttatcagtc cccaagagag 435300  
 gaatagaatg tgtaatgtt cctgactctc ttgacagtg acatatagtg ttcagggta 435360  
 catacttga gaaactat taaagatgag ctacacctag gtctacgtag aacaatacca 435420  
 ctgttgtta aattcccta atcaatatag cagttcaaaa ttttaattt tataaaatta 435480  
 ttatggaaga atatgaaatt ttaatcaca ttaccaggaa attaggtcaa aatgtgtct 435540  
 ttgtaatag aactcgtgg attttttt ttattttac taagtattca taagtattg 435600  
 tttaccagt gacctaacag agcattctac aatgaactcg ggtttacaga atcataact 435660  
 gggagataaa actgttatg ttatctgcac gttggaggaa catggggtta tagttgactg 435720  
 tgtattacat ataatgtgca ggaatttatt ttgaagat cagcaccact tgaattgct 435780  
 ctactactg tagagcatg gtctattgc aagttaggga gtcaaaagt aagacttaa 435840  
 tattgcata tataatata tggcttatgt gtctgtatgt atattcatga tgagactcat 435900  
 ttaaaggcag cgtgccatt caaggaaaac tgatcattaa gaattcatgg tctgctatca 435960  
 aaggtgatca ttctctta ggcttattc tcatgaacaa aagtgggtt cataggaaaa 436020  
 ttttgaag gatatagtca gaatcttct gaaatgcaa aaggacatcc tgacatatgc 436080  
 agaatatgta gtctagagaa aataaataaa aatggcatca tcatattcac tctgggcaag 436140



agaatacatt gaagattctt ttatgaagtt attttaaaaa acaatacat atactcttga 436200  
 ggacctgttt tgtaaatcta ggtttttttt ttaatttgt tacagcagat ttatttatt 436260  
 catttatagg tagtcggagt ttgatgcaag aaagctatat cttgcgtgtt acccaagggt 436320  
 ggaggggccc gagttfacc agtaactggg ttctcttgt gaagtagca gagcatctg 436380  
 ttcagaagcc tggattcag agtcagataa attttgggtg gaattacagc ttttcatgt 436440  
 agtagctggg tcaactgacca agttaacctg tagtctcag tttctctt tgcaagactg 436500  
 agcaaatatt gactctcatg taacctcag gatgacactg aaatgttga aaactgaa 436560  
 cataaagcaa gttgctctc aattgatgcc tgatgctgta gcttcaaag ctccaattc 436620  
 tttttttt tgtctttt tcttttctc tcttgtcat atgcatatac atagactaca 436680  
 tttttataca ttgcaagaa ttagaagaag aactatagt ggttatcgta taattctat 436740  
 cttcacctat aaaatgaagg aattggatga aatgatcaca agtattttt ctagtctaa 436800  
 tattctgtaa atttctgagt tttccatatt ttcagtgtt cctcctgtgg aagaagtact 436860  
 gctctatcaa gcagatataa acaaaggga ttatgggtca actaagtctt ggaatgaatg 436920  
 ctactcaaa caaaataaa cagatctctc tttatcctc ctgtcaatc aacgtacac 436980  
 ttgaattct gcaggagaaa ttgaattta aaaacctgat gtacatctg aatttctgta 437040  
 ggaaataaat ggccaatacc ccaatttatt aaactactga atctatttt tgtctaaag 437100  
 cacctttaa catctactaa aactgggtct tttatttag aacacactc tgagaact 437160  
 gacatctatc agtgtatgtg atccttttagc aaaggagcta agcagctggg cacggtcgt 437220  
 gacacctgta atccaacac tttgggagcc tgaggagcct ggatcactg aggtcaggag 437280  
 ttcgagacca gcctggccaa catggtgaaa cctcatctc actaaaaata caaaaattag 437340  
 ctgggcgtgg tggcgtgac ttgtaatccc agctactcag gaggtgagg egggagaatt 437400  
 gcttgaacc aagaacaga ggttgcagtg agctgagatt gtgccactat acccagcct 437460  
 gggtagaca gtgagactg gtctcaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaacta agcttttcc 437520  
 ttgataaaag tttatgtaca ttgataaat ttttataac actgtgctct cccgttctc 437580  
 ccatacctct ctaactagac tttctctgac ccatttctc catattatcc cttagcgta 437640  
 gatggacact ttgaattgct ttttccaat gtagtctct cctcagcaat tgcaattcac 437700  
 tcttaaaact tctctgcca tttctgtaa aatttctct atatatat acagctctga 437760  
 ccttttccc aagttcaat tcaagtgttg caatttctg caggatgtt ctgctggcac 437820  
 ttagectca tctctgtct ccaactgtg cgtgtgtgct ccatttctat taatgacacc 437880  
 agcgtttccg gcttacctg attttagcct ttacatcctc ttgacacc tcccaccca 437940  
 ccactcgaa ccctgcaga aatggctcca aacagcatct ttctcttca ctctgcat 438000

tctttgttt ttcaggcatt tatagtgttt gcctcctcaa caaggccttc tgtctccaat 438060  
 ctccctgta ctftaacctc tgtgaagttc ctatgtgctg taaaacttta attaggccct 438120  
 tcacgttctg ccaataattg atttgttct ccatcagtg ttcgtgaagt cacctctgct 438180  
 aggaacctgt atcccataat cattttatgt tcaaagccta tcatectca cagtccagct 438240  
 cctattccat ctgtttctt gaagttttt ctgatctgc taaccagaag tatgatctca 438300  
 gccttaagct tccattttac ttatctgat gacaccagca gttctacac cccattatgg 438360  
 ttattgtag taatgtgcca ttagattga agctctftaa ggaatgata catgtctgga 438420  
 tttgtccctt tatctcctt gttgctgac atagtgtta tatgtaatga aggctccata 438480  
 aaaggctata gaaaggatgt taatggtaat gaaggaacca catttctaa aagataagcc 438540  
 tacaatgtgt agtttagaaa atagttacag gaaaggtggt gatgctacaa agttttagg 438600  
 ataatgcatg gaagactgc gcaggagca tctgatgtg gatgtagaa ccttagagga 438660  
 aatcacgata gaattattga gtgtagaac cggagaatgt tataactgtt ataaacctta 438720  
 taggtttta tatcattgtt ttctgactg gttcagtggt aacctgggt tacagggaga 438780  
 tgccttgggg ccttactgg gagtgtgact gaaaattgtt ggggaccag ttctgctcc 438840  
 ttaagtatta tgctagttc agctgatcaa aacagctcca ctttatctc tttgaaat 438900  
 atgtatagg ttctattca ttttttaag gtatatgtc ttgaaaaatt tttgaaagg 438960  
 tacttacgta gtccattgt gttactttat atatgaggaa aaitaagta agaagtgtc 439020  
 atcaataggt ccaagtccag tatggtggga aggccaggat ttccccagc tgttatggc 439080  
 tcctatggca ccacatgct gcctggcatc tctgtagcca cccctctta taaagtctt 439140  
 gaagagcaga gagtgagtct gaatgttct gtgctagcct ttgatacagt gcacattaag 439200  
 agaattgtt attaatgtc tagtctcatt aatgctcat agaattacta gagttttcc 439260  
 ttaagttagt agcaaggatc atttattat tcactatc tgcaatctc atccagctc 439320  
 tctgtgctt ggcccagtc tgtccctag atacaatat gaataagaca cagatcctg 439380  
 cctaatgaga acacaacatg agatttaggg gagagggagg actgtacaaa gataaaaata 439440  
 caaaaactgt aatgaagagt gcagtgagtc aaattgactt gtggaagtc tctgctacgt 439500  
 catataggac catgaccatt tgccttcca agttccttg ctcaattgtt cattattagt 439560  
 gaagcatcta ttgttgacc tacttgcatc atgcagcctg ctgataattt ggggagaaca 439620  
 aaactatata aggcattgag gcattttct tggctftaaa aaattccag tctaagtgat 439680  
 aaacaaagt agtaattact cttgtgatt gggatggcgt aggatgaggt gagttgaggt 439740  
 ggatatggga gtttatctt tatgtggaa ttgttfaaa tctatctgca tgaggatctt 439800  
 cagaaaatac aacgattaac acaaatagga aaataaata agttcagtat tgtctattag 439860

gaaaattaat gttcctctct ttcactcttt gactttcatg tttattgctg ctttctacaa 439920  
 cagtgtttac aaattgtaag aaatctccct gttttagtct gttcttgac tgctacaaag 439980  
 caaacttaaa gactgggtaa tttgtaaaca aaagaggttt aattggctca cagtcttcag 440040  
 gccgtacagg aagtatgatg ctagecatcg ctacagcttc ggggaagcct caggaaactt 440100  
 tcagtcatga caggaggcaa agagggagtc agcacttcac atggccagag cagggtgggg 440160  
 tggaaagtgc acacttttaa acaaccagat ctacaataa cttactcact accatgagaa 440220  
 cagcaccaaa gggggaaatc ttccccatg atccaatcac ttaccgccag atcccacctc 440280  
 caacagtggg gattacaatt caacattaga tttgtgtggg agcacagatc caaacatat 440340  
 cattccatcc ctggcgccct taaaatctca tgccttctc acattgcaaa atacagtcac 440400  
 gccttcccaa cagtcctca aagtcttaac tcatttcagc cttactcact tcttatctga 440460  
 gacaagccta gtccctgtg cctatgagcc tgtaaaatta aaaacaatt agttgctccc 440520  
 aagatacaat gggggtacag gcattggcta aatactccta ttccaaaagg aagaaagcag 440580  
 ccaaaagaaa ggggctacag gcactgtgca agtccgaaac cccggcagga cagtcattaa 440640  
 atcttaaagc tccaataata acctgctttg actccattc ttatattcag ggcacactgg 440700  
 tgtgaggagt gggctcccaa ggccttgggc agctctgccc ctgtggcttt tccagagttc 440760  
 agtccctcgc gttgcttca tgggctggcg ttgagtgcct atggctttc caggtgcagg 440820  
 gtgcaaacctg ctgggggctc taccattctg gggtttgag gatgtagcc ctcttctcac 440880  
 agtccacta agcagtgacc cattggggac tctttgttg ggcaccaacc ccacattct 440940  
 cttctgact ccctagtaa aggttctca agagggtcc acccctgccg cagatgtctg 441000  
 cctggatac caggctttc catacattct ctgacatcta ggcaaaggct ccgaagcctt 441060  
 aactcttga ttctgcatc ccataggett aacgcatgt ggaagccacc aaggettatg 441120  
 gcttacactc tctggagtga cagcttgagc tctacctgg ccttttagc cacagctgta 441180  
 gctagagtgg ctgggatgca gggagcagta tagggcagtg aaacttccc gggactggcc 441240  
 tatgaaacca ttcttctc ctaagcctcc aggcctgta taggaggggc tgctgcaaag 441300  
 gtctctgaaa tgcccttgag gcatttccc catttcttg ctatcagcac ttgctgcct 441360  
 tttagtaaag caaatttct cagcctgctg caaatttca catggccagg ctgcaaattt 441420  
 tccaaacttt tagatataag ttccagtttt atgtcattta tttgctcgca catataagca 441480  
 taggttgta gaagcagcca ggttactct ttaatgcttt gctgcttaga aatttctct 441540  
 gccagatacc ctaaatcacc actctcaagt tcaaaattcc acagatccct agggcagggg 441600  
 cacagtgcct ccaagttctt tgctccgca taacaaacat aacctttgct ttagtccca 441660  
 ataagttcct cattgccacc tgatacctcc acagcctgga ctttattgic cgtatcacta 441720

tcagcatttt ggtcacaaca atttaagaag cctctaggaa gtctcaaact ttcctcatc 441780  
 ttctgtcat ctctgagcc atccacactc ttccaacctc tgcccattac ccagttccca 441840  
 aagttgctgc tacatttca ggtattttt atagcaattc cccacttct gggaccatt 441900  
 tttctgaatt cgtttattct ggactgcca taaaggatac ctgagactgg gtaattata 441960  
 taaaaagaag tftaattggc tgatggtct gcaggctaca caggaagcgt ggtgctggca 442020  
 tctgctcagc ttctggggag gctcgggaa actttaaact acagcagaaa gtgaaggggg 442080  
 agctggcact tcacatggcc ggagcaagag gaagagagag agggggcagg tgccccacac 442140  
 cttaaaca ccagatcca tgatgactta actcactcac tcactatcat gagaacagta 442200  
 ctaaaggggg taatgccatt atgatcgagt cacctctcac caggccccac attcaacatt 442260  
 tgggattaca atccagcatg aaattgagc ggggacacag atccaaacca aatcactccc 442320  
 ttatcctagt ttaaaaaaaaa aaaaaaatca tgtattggct cattttaata aagtcagcca 442380  
 aaaaaaaaa aaaaacagtt taaataatg aactctgga ttcctctgc acttgtgcac 442440  
 cctccatgtt ttatgtacag cagcattggc ctgctttgt catttagcac attgttctt 442500  
 ttaactctg gataagcatt ttacaacttt gcatcgtgga ataactttc ctgcaattc 442560  
 atattgccct acaactcatt ttataacaat aacagttta aacatttgc gtatttgcta 442620  
 ataagttaa ctatttcca tctgccctca catattaaat tgtctggct aattaggtga 442680  
 ggtgtagca cattgatata tttctgctc tccagtcag tgttatgata gccctgagct 442740  
 ttgaaaagt tggtttaaa taccaacagt ttgtagttg gctttcatt tcctgttgc 442800  
 aaatttaagt catgactggc ctttcagga aatcagtgct gcctcttctg ttgctgatt 442860  
 gctgaaatta ggaagttagg aaaatttgc aaagatttc tcccactct ttgccattat 442920  
 gtttaact gcccataag gtgtgagtg gtgcatgtac atctctgtgt gtattcttg 442980  
 gggatgata aggcaatggg attactatta cctgttttt atgtgggtac ctgattgtt 443040  
 cattcaacc aatggcctaa atatgaaatt ggtaactagt tccaaagtct cttgttttg 443100  
 tgaactcta agaaaactct tttccgagt aaagaagcct tctagggtc tttactttc 443160  
 attatttgg tccctatca ttttactt aactcagcat tgattctcat ttcatttag 443220  
 gtattaatac atattaata aaatgtaac tcagttggt ctctgtgaga gttgtaac 443280  
 tcataaggac gaatagttt ctttcacc aagagtttt ctattagtt agactgatt 443340  
 agttgtacca cttacactt ttaataataa ttgtgcct ttcatttaag ttttcatt 443400  
 ttttgtgt agtctcat tttgttatt tgccaacatt agaactagcc atgaagaaaa 443460  
 gttggaatcc ctgtgtgta cttttagaa ttgaactac atcctaatga aaagattct 443520  
 tctaatttt agttaaata tttttacct tgacataaaa ttatttgggt ttcttcaaa 443580

aaggcaactc atggaattt ccttttttg caatgactta ctacattaa taactgtata 443640  
tcctaatcc ctagtgaata tagatatata aaattgttaa tcagagtagt gtttctaat 443700  
agtagatgta gattaatgaa ggaaaacttt ctgctcgaa aaagtattt gggatgaaga 443760  
catttatgag ggaactttaa aatgaaagta attttcattt taaactcaa tntagccatc 443820  
tntaggttg caatcattac taacaagaaa actaaggcaa gaagaagtg ctattgtgcc 443880  
tcttgaata ctagaataac attctcagt tcattgctgt ctatgggact atactcacat 443940  
tcctaaccag cagaaactac atcactgg actcttgta aaatattaag ctggacaatg 444000  
gtagataa aacatatatt ttaatatat aacaaaaat ttaattgag tgtgtcaga 444060  
gagaggtagg gagcttgca ttagggta taggtagaga caactacca tggaaaaact 444120  
gataaatta ttgcacgag atattgact acaagaagg aataatgcat tcattattg 444180  
ttgggagaaa cagaaggaat aaaactcagt tctccactg aggtgctcat acaattaaat 444240  
gactttcta gatactcatt acacctcatt gaaattctag aatgagattt agtgttctca 444300  
ttgcattgc tctctgttc actgactca aattcctaac atggcagata ctgtgtcacg 444360  
ctggactctt ggtaaaataa taatgctaata gtagtacta gcataacaaa ctacaagac 444420  
aatctatagc aagaataact aaggtaaat ctatatatgt atagtggtta tgtaaaggat 444480  
attattggtt tgattgtct atttatattc agcaaagaca cctgactgt aagaaaagaa 444540  
acagaaatgc catagttatg aaaaattgac cattaacttg aaggaaatat tgaactaaag 444600  
agttgagacc acttaattt gtagctatt gattattaga gtttctaca gtaaagtatt 444660  
ttaaattaa aaaattgta gtaaaaatg atattgaaca tgaattaatc ttctggattt 444720  
tggtattaa aggaaaaaga tttcagtggt ttagaattaa ggaagactct tgctatggtg 444780  
tcagcatgct cccagagctc atgtgctaga aacttaatcc ccaatgcagt gtaggaggt 444840  
aacacctaata tagagactgt tagtcataa gggaaaagg cctgcctca ataatggat 444900  
taatgttacc aaggagtggt gtaggtatc gtgagagtag tttgtttta aaagcaactg 444960  
tgatcccaa ctcgctctc tgcgcttct tgacctctg ccttactagg agaagggcag 445020  
caaagcaca gagagcaggt gggggttaga gaagaccca gcaaggaggc cctcatcaga 445080  
tgcaggcccc ttactgact ttgaactcc agcctcaat actgtaagaa ataatctct 445140  
gttcatttta aattatgag tttgtggaat tcttcacag caacccaaaa cagactacga 445200  
cagaagattg gtaccgagaa ttagggctgt tgctataaca ataagctgaa aatgtggaag 445260  
gggccttga attgggtaat ccacagaagc tgggacagtt atgaagtga tgctagaaaa 445320  
agcctagact gctgcaaacg gagcattgtg ggcagttggg tgagggtca ggagaagaca 445380  
agaaatttaa ggaccatctg ggacttcta gacattact aagtatcat aattagaatg 445440

ttagtagaaa catgcatagt aaagtcatt ttgatgaggt ctcaggtaga aatgaagaac 445500  
 aaggtatttg aaactggagt aaagactgtc cttgtaataa agtcacagag aactggctg 445560  
 aattgtattc ttgtccaagg gctttaggga aggcagaatt tatgagcaag gagctaagat 445620  
 atctggtgca ataaatttca aagcaaatg ttgatggagc taagtagcta cttttaacca 445680  
 catacagtaa gatagtagag gaatgactta aagatagaac gataatkaa ggagaagcag 445740  
 aagaaagatt ttgaaatgt tcagcctggc cttacaaaga atgataaagc atgcttggga 445800  
 aagcaacca cagttgtggc caagcaacca ttgcaaaga tattgttatg gatacaagag 445860  
 atcaagacaa tgggagaatg acccctgaaa acatttcaga gatctttgag gctgccatt 445920  
 ccatcacagt cccagaggtg taggagggca gaatggttc aaggatggg cccaggggtc 445980  
 tctccaccag agccccctca gttctctgct cccacattc tggcacagca ttcttggct 446040  
 accccagccg tgggtgaagc cggcctagct acagcttagc cactgttct aggaatata 446100  
 agccataaac cttagcagca tccatgtggt gctaattctg caggcacaca gaatgtaaga 446160  
 gctgtagagg catggcttc ttacctaga ttcaaaaga tgtgggatat tccatgacag 446220  
 ctgctgggtc gtctaagccc agtgaagtca taggattggg gctgcctgag gccttggggg 446280  
 cccaaccca atfccagtgt ttcaggatt tgggacatca aaggaaacta ttctccagct 446340  
 ttaagtctta atgtgtttt ccctatttg tttggagtt gggttttgt cattctttt 446400  
 tcttcctat ttctccctt tggaatggga gcatctatgt ctgtctacc atagtattg 446460  
 aagtagataa ctgtttgat ttcacaggcc cacagctggt gggaaattg cctaaggatg 446520  
 aatcatgcct caaattgacc tgtatctgat ttagtcaga gtttgactt cggacttctg 446580  
 agttggtgct agaaagagt aaaactgggg tactgtgat gaaatgaatg tatttcagag 446640  
 gccacagaca gaatactatg gttgaaat gtcccccaac cattaggcaa ggctcataa 446700  
 gaggtgctta ggtcatgagg gctatgagt gattaagggt gttactgcag gagtgggtt 446760  
 cttataaac caagttcaca gccctctcc tctctcacac ttcttgecc ttgcacctc 446820  
 cacaatggga tgatgtagca agggagtccc tcatcagatt caggaccctt gactttggac 446880  
 ttccagctc ccagaactgt aagaaataag tcaccattcg tgataaactc ctcagccagt 446940  
 ggaattctgt ttagcaaca caaatggac taggacagct ctctcatatg gctctgtgaa 447000  
 atgtaatttt atcaagaacc taaagcatat ctcactta atctgagctc aacttaaga 447060  
 ttaagtact tgtttctca gctgaactca ggtgtatagg aaactggaaa gatttggcc 447120  
 ccagttctta gctttaaag gccaaattt tttaaaaaat gacaatacat tgttgcctc 447180  
 atgtctaagt ggcatttctc ttgataatga gattgagatg gatactaga aatttaagg 447240  
 gttttattgt gaaaagctta aatatttcta aatatgatga aagtatgta ctttacaat 447300

attgttatct tcatttcaca ttatcttcag aatattcaga gcagacaggt tggtagcag 447360  
 atggaatgtg attatgtag tagcctactt gtcctaaagc attttagaa tcaactgagga 447420  
 gcaaagaatt atggaggctg ggaatgaaag aaagcatttt tcttagtatg ctaaggatag 447480  
 agaactttat atcctctata tcaattgcta agtgcttgat gttgatgag gaatgataca 447540  
 agatgatata taataaatat agtttctgaa tgatttttaa tgtgtatatg aggagcattt 447600  
 tagacagtag ttgtttcatt gagcatttat gtactcgtac attataattt atacatata 447660  
 gtatattttt taaaggtgag aaaatttagc cagatcaaga atactcaagg aagttatttt 447720  
 tagttgcccc ttaaaaattt tccaatagat cttttgggaa tacctaacaat gtggcttgac 447780  
 cccagtgat ttcagaaac tttttaacc atgggtaag tttgtcttg tttgaaagc 447840  
 atactacagt cattgtacat atggtcagat cctttattha gaaagccaag ttactagcct 447900  
 acatctttct catatctggc agcatttttc ttggtattaa aaggctagtg atgaagccta 447960  
 acatttttaa taaagcatag tctctttttt acttttagga ttctgtgtc aaaataaggt 448020  
 attttagag aatagaatgc aattcatatt ttcagcagaa ttttaaaatt taactacatg 448080  
 cttctttttt tatttttgggt aagtgacaaa gatccatttt agactcatcc tgcctcgtgg 448140  
 tataatgtga tgtggataa tagaaacccc atgataactc agcacatttt ttataagttc 448200  
 attcttcgct ttattttcct gcaatcatct gatcacagta ttgagatgtg agccaccta 448260  
 gtgttctgcc cctgcattca accaccacct ttatttttta aactgcttta ttgaggtgta 448320  
 attttatgc cataaaatc accacttaa gtgtaccaat ttatgctac accaatgttt 448380  
 gtaactttgc acacttgtgt aacaaccacc gtagtttacc accccatttc catcaccaa 448440  
 caaggatttc ttgcattata atttagcatg ttgatacag actcttcctt cctctctgat 448500  
 cctgtactgc ttgtacaca gctctgtgga gacatatagt atttataaa aaatgtttta 448560  
 gccaatattt tgtgtatctg ttcccctac tggatgatga acccctcgag gggctttaat 448620  
 catcatgata tcaggactgc ctgacacaca ctgctggca acttagagct cttcccatc 448680  
 actactcagc tggccctgat gccagggat accagttccc aagcattgct tctggagga 448740  
 gagcaggac ttgtaacat ctgcttcta ggctggtgt aaggtagga aattaaata 448800  
 caggatcat ggtaatgatt gccagtacaa ggtggacttt gggacctgat ttataacccc 448860  
 tacccttctg taatgttctg gctagaggag tgfatacaca gagcagagag ctgagtgaaa 448920  
 tgaagtcaag cctctgctgt gtaatgcaga gtgcaaggca cctgcagaaa gttatactgg 448980  
 agaatgtgac tgggacctga gtggccacca agcctgctga gctccccagc ctaaccatat 449040  
 tacaggctgt gaaatcagaa ctaaaggagc agaggtgagc tctgccccac tgggtttgcc 449100  
 acatagtaag gcaaaaggga tagagcgtt tacctgatgc caaagaagta gtgggggcaa 449160

ggtcgcagtt tctctttga gacactcaaa ggtaggtcag tggggctaata tagttctgct 449220  
 tcctaaatag agaggaaaga acagggtctt ctctgccat ctccctcca gtcttactga 449280  
 tgtattagtc cattctcatg ctgctataaa gaactgccca agactgggta attataaag 449340  
 gaaagagggt taattgactc acagtccgc agaggtggga aggcctcagg aaacttacag 449400  
 ttatggcaga aggggaagga aacacgtcct tcttcacatg gtggcaggaa ggagaagaat 449460  
 gagagccaag tgaaggtgaa gggcctata aaacctcag atctcacgag aacttaatat 449520  
 cacacgagta gcctggggga aactgtccc atgattcagt tacctccac tggcctccc 449580  
 catgacacat ggggattaca ggaactacaa ttcaagatga aattgggtg gggacacagc 449640  
 caaacgtat cacttaacaa tgtatgcagt tttgtgtg tggagggtt gcatggtaaa 449700  
 acttgggta cctgtccat atcttagggg agaggcttt tgcagtatt agcctacact 449760  
 tagcagcata ggttccatt taggtcaat gctgtggaga cacatggaat atcctgatct 449820  
 tttgtgtg tttgtattg gtctatatca acggagtct acaatcatga aactagaa 449880  
 ctgaatgga ttacgacca cagtctgctt ccaagagctg tttttgaaa gtgaatgggg 449940  
 attccagaga ccttctact catcctgggc tccactccc tggacaggct ttgcatggct 450000  
 tgtattact gacttagagc aagctcaaa tttacatat gaggaggctg agatctagag 450060  
 agatgctgca gcttattcag gatcacagt aagttatgg aagagcaagt actgagacac 450120  
 agttgtccca gttttctc tctagggcac actccatct gcaaaagtga taaaattaat 450180  
 ctgaagctgt ggtgaggtag catctaagta tatccattc cttggctgc cataacaaaa 450240  
 tgccacaaa gggcttaaa aaccagatt tattgtctca tggttctga tcaactgagat 450300  
 caaggtgaaa atagggtgt ttctctga aggcctgac cgggagtct ctccatgct 450360  
 ctctctagc ctgtgtagc ttcagggtct tcttctgta tgtgtgtc tgtgtccaga 450420  
 tttctctt taataaggac atcaatattg ttagattag gccactctt taatcatct 450480  
 attccaac aagtcata tctaaatgc tggagttag tacttaatt tctctgtg 450540  
 ggactgaatt aaaccataa cactaagact agagcaataa aagggaatg gggcacaatg 450600  
 gtggactagg aagctccagg ccctgttt cttaggaaa cattccataa gcaagtaaga 450660  
 ccatctgaaa gaactcaca tgtgctctga aaacaaaga gtacagcaa ccaggcaaac 450720  
 tctcaattaa aaaaaaac cacattaaa acagtagaaa actcaaac aatgtattt 450780  
 gccctacc gactccctc acagcatggt atagcatagt ccttaggaag cagcccaatt 450840  
 acttactccc tctctggga tgcaaggaag agagtgggac ttgatacaa tattctggcc 450900  
 tgtctgtag ctgccatgt gactggttc tttttgct aaagtagga tcgaagagg 450960  
 gatggtgca tagttggat ttacagctgg cacaagccac ggaaggcag tggtaatgc 451020



catggcacct gattctgtag ttcccccat tatafattct tgaaccttt tccagaatc 451080  
 cagttgacct tagctacttg ggatttttt ctgggcttc tgttttata ccagtatcat 451140  
 gctgttttga ttacagtaac ttatatttt acagtcaaaa aactatgcct ccagcttga 451200  
 tttttgctg aagattgctt tggctgttg gagtagttc tagtttcta caaattttag 451260  
 tatttttct atccctataa aaaatgacat tggatttgg ttactaggta tattttaaca 451320  
 atattaatc ttccagtca ttaacatggg attttttct ccattgattt tgaattttt 451380  
 caatgtttta cggtttcag tacacagatc ttacctcct tgcctaaatt tattctact 451440  
 tgtttttt tgttgttg ttttaatgc ttttgaagt gggattgtt tcttaattct 451500  
 ttgagtgtt agtgtaaaa aatgctactc atttttgtg tgttggttt ttaactaaa 451560  
 actttactga ctttagcagt tctaacagtt gtcagggagg ggtagtttt acggttttc 451620  
 tatataag attatgtcag catcagagac agtcactcc tttttttt ttctgccta 451680  
 attgctcagc ctaaaactcc caaaactgtg tgaacaaaa gtggtgagag tggcattct 451740  
 tgtctgttc atggtcttag aggaaaaaca ttccacttt gactgtgag tatgatgta 451800  
 gctgtgggct gtaacagtac tgaatcttt tttttttt tttttgaga tggaaactcg 451860  
 ctctgtgcc caggctggag tgcagtggcg tgacttagc tcaactgcaac ctccactgc 451920  
 caggtcaag cagtctctg cttcagcctc ccaagtagct gggattacag gcacctgcca 451980  
 ctgcagtggg ctaatattg tatttttagt agagatgggg tttaccatt ttggccagac 452040  
 tggcttgaa ctctgacct tgtgatctac ctgcctcggc ctccaatgt gctgggatta 452100  
 caggcatgag ccacctgct gggcccagta ctgaactta atgatataa tagaataatc 452160  
 aattgaagg acagaaatct ttctccaga ttgattctga tctatgagag actggcagta 452220  
 ctgtatttt atattttat tatggtattg gttgtagata caaatagttt ttattgtaa 452280  
 aaataaata tagaaactag aaacaactca gtatcttctg gtatagtaat agataaaca 452340  
 actggcacga ccataaaatg aatggtact ttacaatgtt agggaacaaa ctatcgattc 452400  
 acattacaat atggatgaat cttaaatgca ttttccaaa tgcaagaac cattttatat 452460  
 gccattctgg aaaaggcaga actatagggg tggaaagtcag ttgccaggaa tcgatgggag 452520  
 agaggagtgg gccaaataac agtgtgaggg aatttggggg gtgataagac tgtccattt 452580  
 ggcattgtag tgggtacatg actctataca ttatctaaat ccttaaatct gaacatcaca 452640  
 agaaatgcat ttcaaaaat gcttatttt taagaaaatc agtcaggata tgataaacac 452700  
 aaagtagaat tcagactata acgaaggaat gtgttttca cctaaccatt gtgatgagag 452760  
 tgagaaaaa agagctcacc cataactttg gaaaacagtg taagacaaa gaatgtaca 452820  
 caaacactgt actctagtac ataaattgt tccatcatg ggtgtaggct agcaattttg 452880

gaactctttt atatgtttac tgagattgaa caaatcaata tattgcagat cgtgaaagcc 452940  
 agttttctca ctattgaaga tgfacagata agcaagtggg agaaggctgg aatgtgctgg 453000  
 cttaggtttg gtgggtgtaa tataaattaa ttgggatggt tggatggata cacaaatata 453060  
 gatgtgtgta tacacgtgag tgfacttata tatacagtca tacatcactt cataactgta 453120  
 atatgttctg agaactgtgt catcaggcga attcacact gtgtgaacat catgtgtact 453180  
 atatgtgata gcctattgct ctaggctat aatcctgtat agctcgttac tgtgccaat 453240  
 actataggca gtagtaacac aatggatttt gtatatctaa acagaaaaca aacagtaatc 453300  
 aaaaaatgaa cagcaacaaa tatggcatta aagatttttt gtaaatggta ttctgttta 453360  
 gggcacttta ccatgaatgg agtttgaca actggaagt gctctgggtg ggtcagtgac 453420  
 tgagtgagtg ttgaatggat ttgaaagcct acgacattac tacacagtac tgtagacttt 453480  
 ctaaactg tacactagg ctacaggaaa ttcttttta aaaactttt ctcaattat 453540  
 aaattaacat cagcactag taacttttt acttcataaa ctcgttatt tagcttttta 453600  
 acttttggg aataacagct taaacacat tatacagctg tacaaaaaca ttatcctt 453660  
 atttataag tgttttcta ttttgaaat ttgccttt ttacttttaa aaacttttt 453720  
 gtaaaaaaa ttgtaaaaa ttagaacaca tgggacttta tagcctaaga gtttaataa 453780  
 taaaaaat tagaacaca atacacagc tggcttaggg ccacacaagg gtcaggatca 453840  
 tcaatatcac tgtcttcgc ctcatgtatt gtcccactgg aaggtctca gggcgctgca 453900  
 tgaagctgc atctctatg ataacaaagc ctttttatt ttattttact ttaagttctg 453960  
 ggatacatgt gcagaacctg caggtttgtt acataggtat acatgtcca cagtggttg 454020  
 ctgcacctat caaacatta tctaggttt aagccccacg tgcattaggt gttttccta 454080  
 atgtctctct ccctccctt gccctccacc ccaccccaaa caggccccag tgtatgatgt 454140  
 tccctcctt gtgtccaaat gttctcattg ttcaacttc acttatgagt gagaacatgt 454200  
 ggtgtttggt ttctatfcg tgtgttagtt tgcagagaat gatggttcc agcttcaccc 454260  
 atgtccctgc aaaggacatg aattcattct ttttatgac tccatagtat tccatagtt 454320  
 atatgtcca catttcttt atccagtcta tcattggtgg gcatttgggt tggttccaag 454380  
 tctttggtgt tgaaatagt gcaaagcctt cttttggaac acctactgaa agacctgcct 454440  
 gaggtgttt tacagttaac tttttttta ataatagaa gtaggatact ctaaacactga 454500  
 aaagcatagt atggtaatg ttagacaatg ggatttttt ttgctgcatt ataattttac 454560  
 aagacaatgg ttgtatattg tatgctgcc atcgttgacc acacattgtt atatgataca 454620  
 taactgtatc tcctagctt tgtctattgg gaggaccca aagcaatgag cacacctagc 454680  
 cccgagattt gatttctaaa tactgttctc cagtaagaag aaccaaggct ccttgagaa 454740

gtggttgatt tcagggccag gacaagaaa atftaagatg agcttggcgt tctgtgttac 454800  
 ctgaaagtaa agaagtcctt tagaagatga ggcatgttca caggacatag gagcacacct 454860  
 tattataact cccaatggcc aaagctgcaa aaatftaagc aacaaftaa ataacaatag 454920  
 tatttgatta taacctaaag aataaaacaa atatccatgt gtccatactt acagaagaat 454980  
 ttcaattaat gaatgtagaa taaatgaggg aacctftaaa acaccgtaat aataattgtt 455040  
 acaagataaa gttagtgggt aaaggagaat cacaatattt gcatagttac aagatatctc 455100  
 cccaaaaaca cttacaaagt taaatagtaa ctttactgta gaggaacctg tgggacactg 455160  
 ccttaaccaa gtgatcatgg ttaattctaa caagtaataa aacttgatc ccctggacct 455220  
 aaagcactga gaaagatgca tcacctatat ggaatcttcc cccaaaaaat gcataacgtc 455280  
 tatccagtca tgagaaaaca tcagaaaac ctaaactgag gatattctac aagataactg 455340  
 accaatactg ttcaaatgt caagtcata aaggacaggg agagactgag gaactgttac 455400  
 agactggaag acgctaaaga gacatgacaa cagaatgcac tgtgggatca tggataggat 455460  
 cctagaatag aaaaaatgg taaactagtg aaatccaaat gaagccgagt ttaattcatt 455520  
 gtattaaact tacgftaatt ttttagtttt gaaatTTTT acgatagfta ttaatatata 455580  
 agatgftaat attaggagaa gctgggcata ggggaatcct gtccttaca aatctaaaat 455640  
 tcttcaaaa taaaagtaaa atatccattt cttctaagag tccagtttg ttttactta 455700  
 tctcacaatt actgataaaa taccaaaaga gaaaaaaaag gctgttttc tctgattacc 455760  
 gtcattatca aacactctg gttttgtgat atatttaaaa tatattgtgg ttatttgcaa 455820  
 actgftaatc tggctaatat ccagcttcta taaggacct aaacaattca acaagcaaaa 455880  
 aactaaataa cttactaaa aaagtgggca aaggacatga gcagactgtt ctcaaaagaa 455940  
 gatatacaaa tggccaacaa acatgaaaaa atacteggcg tcactaatca tcagagaat 456000  
 gcaaatcaaa accacaatga gataccatct gacaccagtc agaatggctg ttatttaaaa 456060  
 ggcaaaaaaa ttaacagatg ccagtggggc tgcagagaaa agggaacct tatacatcat 456120  
 tgggtggaat gtaagttagt tcagctactg tggaaagcag ttttaagta cttgttaga 456180  
 gtacataaaa aagaactacc attcaaatca gcaatcctgt tactggttat atacctaaag 456240  
 gaaaacaaat cattccacca aaaagacaca tgcactcata ggtttattgc agccctattc 456300  
 acagtagcaa aatcatggaa ttaacctaga tgccttcaa tggatgaactg gatagagaaa 456360  
 atatgttaca tacacaccgt ggaatactat gcaaccatag aaaaagggtg aatcatgctc 456420  
 ctttgcagcg gcatggatgc agctgaagcg cattattcta agcgaattaa tacaggaaca 456480  
 gaaaacaaa tactacacat tttacttaa aagtggaagc taaacattgg gtacacatgg 456540  
 acataaagat gggaacaata gatgttgggg actattttta tggcgggtga gaaagtagca 456600

gctgtcacat gccaaagcac tgtgcctggc atccccattc taatccatag tagctttgcc 456660  
tggggtttta atattagga ctgacctggg tatttggggg atattgttta ctattgtcca 456720  
ttggactgac tctaacactt ttgctgtttt ctgtacacct agttctatgc tagacctgt 456780  
agaaatacgt aagcaaaa cataattcct gccataaac tcccactgt ttgaaagaag 456840  
acaaacatga aagcattgta aacggtgaaa agaccaatga ctttagggat tttatgatca 456900  
tatcttcatt atctgttcat cactaaatct gtggcctgt acatttaaac tcaactgagtc 456960  
tatttcctta tctgtaatag aggatattaa tatcagtctt ataagatatt gccatgatca 457020  
ttaacacctg gcacacagaa tacatttaac aaatgggtgc tgcattatc atgggtgtgg 457080  
ttataaaaag tgatacacca ttggaataca atgtagtttt ttacaataac ttacctttt 457140  
ctttgaatat tatgataggt gcttgactca gtctttgtgc ttctccctt ttagagatga 457200  
tgaagagaaa aaaaagtctc cctcagaaag tactgaggag aaagctaacg gaacacatcc 457260  
aaagaccatc agtcgtattg gaagtactac taaccattt ttggacattc ctcatgatcc 457320  
aaatgctgct gtgtacaaaa gtggattctt ggctcggaaa atfcatgcag atatggatgg 457380  
aaagaagagt aagtatcatg cgtgtcatt ttctattca tttttttat ctttatgctc 457440  
aaaatttaa gggaatttat ctgaaagtca aggatgaaaa aattatgttt atctatagac 457500  
acattctga aattggataa agcctctaac cctaaattaa aaatcaatg tggcacctgc 457560  
tcttctctaa gcagaattat agaacttag aaaggagaa ctctttcaa tttattcatt 457620  
ctctatccat tcatttttt agtcatggct tcaacaaata atactgacta cctgctgtgc 457680  
cagccaccag aaatacaggg ttgagcagga gggacaaggt ttctgtctc atgaagtta 457740  
catttctggt ggttgaggga aaggttgaat ttgcaacgca tagaaaaatt aatgggtgaa 457800  
ggfccagag acaaaggatg gagggagga atccatattc agtacctatg tggaaatgact 457860  
cgcccttgag aagtgagca ggtgagatgt aggagagcat agtataatta gtttgggaa 457920  
attgaaggag cctaattgga tggcttctga ttttctgtg aagtgtgagg catgattatc 457980  
ttgatcaatg atgggtttg gagttgaga agaataagac atgcttatat agttagaata 458040  
atctttcag agtgaatag caattgata tactgaaca gagtaagata aggtgacatg 458100  
ttgctcaga attatcttg ggggaagag atggatagta ccactgttc tatctgtagc 458160  
tggatcttt ttctaatgt gttagcatat tctattagct tacatggaga gaaacattgc 458220  
agtggggtgg ctttgacatg gacttagcaa tgctgaacaa atttctaat gttcccaagt 458280  
tcttaagag tgcacccacc atactctctg tgcacctat atactagatt actagactac 458340  
ttaatttat cccacaacat tgatcagaa ctactcata tagttgtgac agcaagtga 458400  
tccatcttag caaaaggga cacctgaaga tggattgtca ccaggacgta ctctccatt 458460

ctatctctgc atgattttt gtgtcagcat tattcttgg aatgaggfcc ttatacatg 458520  
gttattagca gtgctafaga tcacgtgtt aatttgaca ccaaagagga ttgttctct 458580  
tcctaactt ctcatttagt ctgttctagg acaggattct gacttgatc actgagagga 458640  
tggaatattg tgattgacag cccccactg ctgcaatga cagtaagaat gagatactgg 458700  
tctcagagaa tgggagtct tggcacacaa agcaatagat acccattgt ttcttccag 458760  
tgtgcagaca caccctctt catacattga ataacttt tgccaacat tgcagtttc 458820  
ctttacaac cacaatata ccactctct gtaacatgcc tgccaactg cagcttctgt 458880  
ctccaaggct aagatttgt gatagtgtc attcccctca gtcaggtag gatggcactg 458940  
aaatctatag gctaagtga aaatacgaaa ataccgtgt ccctaatat ctgtaggga 459000  
ttgattccag ggctctgac aggtaccaa atccaaggac actcaagtcc ctgatataa 459060  
atggcatagt atctgcatat aactgatgca taccctcca tatacttaa actgtctctg 459120  
gattacttat aatatctaat actgtgtaa tagttgtat gttgtattct ttggggaata 459180  
atgacaagga aaaaagtctg tacatattca atgcagacag aatttagag ggaatattt 459240  
ccatccaccg ttggtgaat acacagtgc agaaccaca gatatggagg gttgactga 459300  
tctgacatac ctcacataaa gtactagaga aaaaaaaaaag aataattca attcaagaaa 459360  
agtcaaaaag gggagata acagctatca ctattcgga gtatttacta ctctctgta 459420  
gacaggata tagcacagt aacctatgt agcatcttt cattgattca ttcttagca 459480  
atggattgac ttaattggt agttattcc aaagtcccag attctactga taaaatttc 459540  
ctgtccact gtttctgg acccagtgc ccaggaaacc tcctctattg gaggattctc 459600  
cgggtagaag ctctctccc tcagcgcct aatacatatg aatatagata cagaacctga 459660  
ggattgcta gcagtgaga catcacagac acctgtacc aggctagaag ttttctgcc 459720  
attgtatct cttaaagcc ttagttaact gtcttgagaa ttctgattg gtcaaggcag 459780  
tttaagtgt catgggctt ttgtcttgt agcaagttag gaagtcgc ctgcttcca 459840  
aaggaaactg cctctgctt ttctatctc tttctctgcc tcagaacaa agggaaaata 459900  
tatggatggg ttaagacgt cccatctcca ggctcttc ctgtcagtg cttatcact 459960  
ggaggacttt taacctctg tttccatgg ggctatcagg aggagcgtgg aagttcagc 460020  
tgccttaat tcctcagct ctctctggat atcccattt caattcca aggttcca 460080  
atcacattaa tgtagcaga taatcagcc ttacaatca gaatgtcat ggttcta 460140  
aattfcaaaa aactaaaft caccaattt gagtatatag ttgagttt gaaaaatga 460200  
tagttatata atcatcaaca caattaaat aaataacatt tccattacc agaaaagtt 460260  
aactgtactt ttggcagtaa ttgctctcg tattactccc atcctatgac ggttatgaca 460320

gatgattatc tgtcttggg ccctatactt ttgcctttc taaaatgca ataaatggaa 460380  
tcatgggact gctttgtgtt tggcttcatt cacttagtgt tattctttgc agattcatgt 460440  
atattgttag gtgtgtgtg aattaatagt ttctctctc ttattgctta ataagtattc 460500  
cattatttgg atateccaca gtttattgat tcaccagctg agcattctgg ttgtttccag 460560  
tttgaactg ttataataa agcccctatg gacattcaca tataagttt tgcacgtaca 460620  
tatgtttca tttctttca gaagttacct aggagtaaaa gagtaagatt gcttccat 460680  
atgctaaata tatcttaac ttttaagaa atttctaaag ttctatac atttgcatc 460740  
ccttatact atatatata tgtcttctg atgatttgac cctttgtca tgaatgacg 460800  
tccgacacc ctggttatat tcttattt ggagtctact ttgtctaata ttaatacagc 460860  
cacttagt ttctcatag ttttgcag ctatacaat tttgttcta actttttatt 460920  
gttaattat ggtgtgtct taaaatgc ttctattat atggaatatt ggtgggtctc 460980  
gctttttatt gtaaatcaca gtatctgtct ttaattaga gtcctatac catttacatt 461040  
tatagtagtt attagtatag ttgactttaa atctgccgtc ttactgttgg tttctattt 461100  
attccgtctg gcttttct tcttgtgta ggattattt ttgtgtgtgg ttctgtttt 461160  
tgtcactatt ggctgtttg ctgacttct ttaattatt tagtgttgc tgcaaggttt 461220  
acagtgtaca tcttaattt gtcacagttc acctcaaat tgtactgctt catttatggt 461280  
ttgagacct tatagcaagt taatcccct tatctctcc tagcctttgt gatgtgtcc 461340  
tatattftaa ttctatgttc taaaacttaa agtagttcat tgttaatatt ttgctftaa 461400  
gcagaaacct ttttttact ttaccccca cataactgct gtcaggaatt ttctcatgt 461460  
ttatcagtg tgaanaatc ttttttca ccttaattt aggaatgtat attcactggg 461520  
tatagaatc ttggcaggt tgttttct tcaatactt aaagatgatg ttctatttt 461580  
cctgccctg caggattca gacaaaaaa gtctctatc attctatct ttgttctct 461640  
gcaccaaga tggcttttc tctactatg aatgcttca agattttct atctctggtt 461700  
ttcatcaatt ttattatgtg atgccttagt gtgatttct ttatgtttc cttatttgg 461760  
gtttattggg gttcttggat tcataggttc atgtttttt cagccattat ttctaaagc 461820  
ctccactct gttatgggac ttgtttgcta tatgatact agtgctatcc caagggttc 461880  
ctgaagctct ttccaatatt ttaactctt tgcatttca gtactttatt tgatagtttt 461940  
tattctcat ttactcatt ttctattca taatcagcat gtttacttt gaagtcaac 462000  
ttgggtctat ttatatctt ccgtttctt cttatcagg ttgatgttt tcttcatgtc 462060  
cttgaatata ttattctgt ttataatgc tttttaagg ttcttctct tgataacct 462120  
cctttctgc gtttctggaa ctgttgcatt atttttttc tgcctggctt agtcatagtt 462180

ggTTTTTTT tCctTTTTt tTgcattCct tGtaTTTTt gAgTccaga cAttgtGaat 462240  
 tTccattTt tCaggtGcta cTtttagTg tAttcatCta aaaaaaacac tGgattTtct 462300  
 cctGgtgtGc ggGtaagTaa cTtgcagAtt aactGaatC tTtagacGct tGcctTtacc 462360  
 cTttgttCtg gTggatccag agcagTctTt attctggGac tTattTaaat atttccatta 462420  
 ataaggcatt cTtGttcttC tTcagcctCt tTccaatagT gcatGtatta cacagTctat 462480  
 ccactctagc tGatgaaaac ataaattCt cTtagccctG tGtgagccct tGaaattGtc 462540  
 catcccaCta cTttattTt cccatGcctt gaattattC cTttcactag tGctaagatC 462600  
 gatGctacag ccaagagcag agtateCctt gCaggtcttC agaaccatCt gTttttGtaa 462660  
 ctctcccctc tGttttacGc agctctacaa atttagccc tctcagatC actaaactcc 462720  
 tttctatCt ccGcatcact aaactcctTt cTtacctCct caactcagca tGactcacag 462780  
 gctctGttta ggtaccctCt tccactgtTg gaaccgagac tctttctCta agcagtaagc 462840  
 cagTctaac tCatttGttt cTttctctCt agaattataa tccaatGttt tctGttttga 462900  
 aatGctaaa aagttttGtt tTatataCt acatagactT tTaaGttat tataGtaggg 462960  
 cagTttctat agcagTfact gTttcttGgg cataagcaga actaagctga tTcatgatcc 463020  
 cTtttGtaa gaaacGtctt tccagTtGct tcccGttta agacctaata tTtactgaac 463080  
 tatgaaatta ataaggaatt cTaaGcattC aagTaaaagc aaacagTtta gTtatatatt 463140  
 tGgagatGta gaaaagctTt cGtttcttC cGtctaatC ctGctcccc caccaacctc 463200  
 atttGttGga ttttcaatca tGtctggtTg aacaggtTta tctaactatt tGgctGctGc 463260  
 tCcttcttGg aaactacca gaatGcctta attGttctG aatGttttG ccttcttctt 463320  
 tTgagagatG gTcactataa acaaattaga gaaatGttt atagTaaGga cTtacacaac 463380  
 ctGctataaa acacatcact ttttatttacc actacacaga aaaaaatGaa aacaacagTg 463440  
 gagcttctcT gGaataggag ctccaaataa tTctgagaat cctGaatGct gTttttGga 463500  
 cacaaaaagt agatacttat tttctaaata cTtacttTga tTaaGcatgg tCactatagg 463560  
 tagacctata tTacatttGt atGtaaattt aaacctggcc aggtGctctG atGacaaata 463620  
 ttacaaaaag tGttttataa gTgaaaattt gaatcaaagc tGcatGgaaa gGtattttG 463680  
 tttTaaatGc tGatacactT gTctcaaatG gaccatttat tTcactcaag atttGgtGtc 463740  
 ttttttttT aattaaCttt aaacattcag tTtGtcagac tGcatccata tttTaaacc 463800  
 tTggaggtTt tcttcatTtT tGcctTtta aagTtatGct cagTtcagaa attctGcctc 463860  
 caggagacaa attGttGtac ctatcttaga agtatGtatt tTacaaaga cctattaaat 463920  
 ctGacattaa gggaaagctt tGaaaagTca aatttGgaaa acaaaacGca tctcctgggt 463980  
 tttGtcagat acaataaaaa acaaaattca gTataagctc ttagtttctt caatatgatG 464040

taacatactt gtggaatca agaagaac tggaacaac ataccacaaa tataaatgat 464100  
 ctacacaata acaatagtga taattaaatg attgctaata attagagctt taccctaagc 464160  
 atttcatgca ttaatacatt taatcttggc cctataaagc agatattatt attgcctca 464220  
 ttttatacat gaagacactg atcctaagca tcttaaccaa ggatgtagta tagaatagca 464280  
 ggtatctgg tggaacacaaa atctgattat accaaactaa tagtagcata ttgtaaaag 464340  
 caattccgat gagaaaatat gcttatgaaa tgtttaaatt ctgcattttt tgtgtagttg 464400  
 ggacagtctg tcaactgtga gcatgtattt agataactgg aggtctcaag ctaggacag 464460  
 tgaagcctga acattcttt tacttgcca acacagtgtc gtttaaacac tgaattgcct 464520  
 ggatgtaggc atttcttgg tgaccatagt ttcacagct ccctgtagcc ttatacaaaa 464580  
 ctctctcata cattaagggg gagaagtaca gtagggccat gttgacattt tccaagataa 464640  
 taagacatac agataggatg atgggttga aaagagaacc cagaagcagc agtctccagt 464700  
 gttataaaa atttgatgga tgatatagaa agtaagttagc ataattagaa gcaaaaattc 464760  
 ttccgtaatt tatgtttaga agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtattcccc 464820  
 acctcagttc taacacacaaa accagtttca cgtagattaa agataaaaat ttgagaacaa 464880  
 aggttctaag attttagaa gaacatgtgg gacagtaact tcatgacttt tgggtagaaa 464940  
 gtgaattctt aagatttata aaagcagctg ggtacagtgg ctcacacctg taateccaat 465000  
 acttggggaa tccaagacag gaggatcact tgagcccagg aattcaagac cagcctgggc 465060  
 aacatagcaa gacatcatct ctacataaa acaggcatac gtatatacat acatatttac 465120  
 aaaaacagta aaaaaaatt gatagtata attacactaa aagtaaagac ttatattaa 465180  
 aattgtactt aaaaatgaaa gataattcac agattaagat actgtagca tattaccaat 465240  
 aaaggatgag gatccatggt aatatttata aagaatttt tttttcatt atttttctt 465300  
 ttattctttt ttttttaata cttaagtgt tagggtacat gtgcacaatg tgcaggttag 465360  
 ttacatatgt atacatgtgc catgctggtg tgctgcacc attaactcgt catttagcat 465420  
 taggtatate tcctaagtct atccctccc cctccccca cccacaaca gtcaccagag 465480  
 tgtgatgtc ccttctctgt gtccatgtgt tctcattgtt caattcccga gaaatttaa 465540  
 attacttata aaaaatacaa ctcagtagaa aaatgggcaa aaactgaag aggccatgct 465600  
 cagaaaatga aactgagatg atcaatacat atatgaagac atattcaacc ttattgatat 465660  
 tcaaggatat tcattaaaca tatagtgaaa tgcatttca catgtacct tgacaaaaat 465720  
 taaaagaata ccaagtgtg gtaaggattt ggagcaatgg gcctcttct accctgcaaa 465780  
 agtattagtg gtatcattg tacttcagaa agcagttggc aataataag ttgaaatgt 465840  
 ttattcttat atctcagtia attagtcata aggggtgata cacctataaa aactcttagt 465900



gttacagaag tcatgtttat agcaacatta taatagctca aaatttaaaa acttaaatgt 465960  
 ccattaataa gagattgaat ggattttgta tatccatata attgaaaagg aaggagctag 466020  
 agttccacgt atcaacatgg aggaatctca ccagtggtaa tgttgaatga aaaaaagcgg 466080  
 cttgcagaag aatctgcacg taagataaca ttgaaagca tgcaaaacaa tactatttt 466140  
 agtaagaata cattcatata tfgaaattat taaacataga atggttgta cttctggaaa 466200  
 ggagaataac aggcagtcac tgacaagtac ccagtggttt cactatattg ataatatata 466260  
 tttttacat ttggcggtag tacatgtata cctactttat tactcttgat aacctttga 466320  
 agtcttatat gttttacaat tttttttt ttttctgag atggagtctc gctcagtaac 466380  
 ccaggctgga gtacagtggg acatgcaatt gtagctcact gcagcctcag acttctgggc 466440  
 tcaggtagtc tcccacetc agccaccag atagctggga ctacaggcat ataccacat 466500  
 gccagctaa tttttttt ttctttttc tttttttt tttttttt ttggggagac 466560  
 gggggctgac tatattgcc agactggtct tgaactctg gcctcaagca gtctcctgc 466620  
 cttggctcc cagagcgtg ggattacagg cataagccac tgctcctggc ctataataa 466680  
 aatttttaa accaataga acatctgatt gcatggaaaa ttagaacaa tataaggatg 466740  
 ttttctaa aatctgcaca ggaaaattac aattagaaaa ctacgtaaac aaaaatcctg 466800  
 agcgacagaa aacggtgacc agacacagtg gctcagcct gtaatccag cattttgaa 466860  
 ggccaaggca ggaggaccgt tfgaatctag gagtcaaga ccagcctgga ccatatggtt 466920  
 atagctgtct ctacaaaaag atttttgaa tgaaaattga aaagaaaaa tgactttgtg 466980  
 atgccatca ttatagcata attaataat taaaatctta ccatagtaat agaattttgg 467040  
 ttactcacat ttagatatgt gaaagattta attgtgttac acattaaat ataataattg 467100  
 tgcaactga acctgtaaga gtacagatga tagaagggtg gaggtaaaac tggatagaac 467160  
 taagaggag caggagaga gatccgtaa gctcctctta cagagaggaa gtcagaagat 467220  
 gctgctgta ctggagaag aagaataat gtcagtcatt atttgcaaa ttaacata 467280  
 agaaagtggc aactatgta ggtgaaaagt atgtcagta gctccttgt ggtaattatt 467340  
 tcaccatca tatgtaaaaa catcaaatg tacacttatg tacaatttt attggtcaat 467400  
 aacaccttac taaagctggg gaaaaaattt ttactaaaa taataataat gttatgctcc 467460  
 ataaaactac agaggtaatc aatacagata caaataaaag ctatgtaagt atattgggaa 467520  
 gatggaatgg catagttaag tttgttaaat tctcatctag cacagcacia aactgagagt 467580  
 ggttttacag cctattatga cacagtggta gaagcacatt gtttaggat ataatgtcac 467640  
 ttaacgactc ggagaagtaa tttgttcaa aaggttttt tgtaaaatgg gaacagagga 467700  
 ggtgggaaga aatgaatcaa aggaggctaa ttgtgtggac atactctt aataattta 467760

aaatatttta atcacattct tttatagatt ctttagtcat tgtacagtcc tgagattagt 467820  
tctgaatttg aaatattaaa atattcatcg cttttaagg aggtgagaac tatgtgtggt 467880  
tcagcttttc aatctcattg taaactactgt ggatacaagg agtgggtgtgg agcaccttga 467940  
caaggttga gaggttact cactttagag ggatttacac acctgcctgt catcaaaagt 468000  
ttagaaaatt tagtcccaca tgtcaaattt aagaaagtag aatttattct gagtcatcca 468060  
tactgaaaat agttataat ggtaatgcag gcagaattct ttgctatcgt gtaacattgg 468120  
gaacagcgac actataatta agagataata aaagtggaat ttttttccc aaaagacagt 468180  
tgtgtcctcc tgtagagca agactcttta agtacaggca aagccaagca attattttaa 468240  
aactaggcta aggttttccc ttcccttggc acttggctgt tctctggcag cagggtgtgt 468300  
aacggagcag ttaagatgt taatacaagg ccaacaaca gcactgtgag ggcagccatg 468360  
tgaacgcgca gtagcactt gtcactgac tctctagttt taatggaata ttgctgttt 468420  
tagataggaa ataccctt cacaattcaa aatttagact aaaagattaa gttctaggtt 468480  
ttacattcc gtaatgatgg ctcatgtctt taaaatccat gcttctggc aataaagtcg 468540  
gttgaagag gtcctccgcc atcattctca tcaggagcaa tagtctttt tctgagacgg 468600  
tgtctcactc tgttggccag gctggagtgc agtggcacga tgtcagctca ctgcaacctc 468660  
tgtctcctg gttcaagcaa ttctctact gtggcctcct gagtaacagg gactacaggt 468720  
gtgtgccacc atgccggct aattttgtg ttttagtag agaagcgggt ttgctgtgtt 468780  
ggccaggctg gctcaaatt cctgacctca ggtaatctgc cttctcagc ctcccgaagt 468840  
gctgggattg caggcgtgag ccaccgtgcc tggctggaag caatactctt gactaggaac 468900  
aatggaafat aaactgcaa tcttatagca ccaaaaaatc tgtgttcaga atctctgaag 468960  
tattttctg aaagaggaat gttcagttt cactgtgcat gtgatttta gaggttatte 469020  
tatttact gctgactcgt tctgtttatg attcgggtt aattaacatt taggagaaag 469080  
aagaaaataa ttctccatc cctgttggg taattaatg cagtgtgca aattcttaa 469140  
taatctgatg aaaattgaa attaaaaata ccgtactagt ttctaaagg aattaatcat 469200  
ggggataaga atgtatatgc aaaagatgtt atcactaatg ttaatggaaa tatcaaacctc 469260  
tgcaaatgt ttctctttt ttcttttgt tgagacaggt cttgctcac tcaccaggc 469320  
catagtgcag tgggtgtgac tgggctcact gcaacctctg cctcccaggc tcaagcagtc 469380  
ccccctacct cagcctattg aatagctggg accacaggaa tgtgctgtca cacccta 469440  
atftttatt tttatagag ataggggtgc accatgtgc ccaggctggc ctcaaacctac 469500  
tgggctcaag tgatccacca ggcttggcct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtaagcc 469560  
accatgcctg gccctcaaaa ctccataaaa tatcttaaag aggtttattc tgagccaatg 469620

tgaagtacca cagcctgggg aaaaaaaaaa aaaaaaaca caaacccaag aacccttcag 469680  
 taagtagtcc cgagacagtc aggtfacagt ttggtttat acatttatg gagatgagtt 469740  
 acaggcaaag acataaatca gtacatgaaa ggtatccatt ggfcagccc caaaaggtga 469800  
 gcatcttgaa atgggggctt acaagtcata ggtgggtttt agggatggtt gagttattgg 469860  
 ttgagagagt taagctgttg tctgaggact tgaagagtag acaggaatgc ttgagttaag 469920  
 gaggtcttgg gagccacggc ccttatcacg tagaagcagc ctcattgggtg gcagccctca 469980  
 gagaaacaga ctataaatgt ctccttcag acttttgagg tgtgggctc ttagctaate 470040  
 tctcctacat ctgggaaagg cctagaaagg gaaggcctgg ctgcatcaat ggcgattctc 470100  
 caaagatgtt aatttcccc acaaggacg gctttggagg gtcattcaa aatagtcaa 470160  
 agaaatttat ttggggtaa aatatttga ttgcttcag ggtctgctgt catgtgatgc 470220  
 tataccagag tcaggttggg gagtaagcca cgttatacca ggtaataaa aatccattta 470280  
 gtgaaatttt atggttaggg tgtgactca cctttgcctc acatggccac acggccttag 470340  
 gcttttttt ttttttgag atgaggttc actctgttg cccaggctgg agtgcagtgg 470400  
 cgtgatctca gctcactaca acctctgct cccgggtfca aaccgttctc ctgcctcagc 470460  
 ctccaagta gctgggatta caggcacgca ccaccacacc cggctaattt tgtattttta 470520  
 gtagaggtgg gtcagacctt gttggtcagg ctggtctcaa actccttate tcagatgatg 470580  
 cacttgcctc ggctcccaa aatgctggga ttacaggcat gagccagcat acccagtg 470640  
 ccttaggtct tgttataat ctggtatctt attgccacac agagtctgtt ttgatcagtc 470700  
 tttgatctg catttaacc gtaatgctgg tcagtcgggc ctgaactga aaaggaagtg 470760  
 gatataagga ggtgcatctg aacttccatc ccatcgtggc aggcattcag ttttttaggt 470820  
 ttcttttgg caagaggggg tccatgcagt tgggtggagg gcttaggatt ttttattgt 470880  
 ttacactaga tagacctaag aatttgagct ttgaagcaag atagatcatt gattattttt 470940  
 ttaaaaaaca cttgagctc aagcagatg ccagtaatac tcttgggtgag gaggagtaga 471000  
 gatagaggat atgccttgtt actcggctga gaactgaatt aaaaaggaa gttccgtgat 471060  
 atctttggac acaaaggtca tggataagcg tattccacca cagcctgagc aacatattaa 471120  
 gaccccatct ctacaaaata aaagaataaa aagttagcca aacatggtag catacgcctc 471180  
 tagaccagc tagtcagggg gctaaggtgg gaggattgct tgagcccagg atgttaagtc 471240  
 tgcagtgagc catgattaca ccaactgact cgtcttaca aaaatagaaa agaaaagaat 471300  
 atcccattag aaaaaaaaaa tgcaaaaacc ttaaggtgag agcaatcaaa tacggctaat 471360  
 acctgttatg gtgtgtagta cactgcctgg tacatagaag gaatccagtt gttattttag 471420  
 ttacaaaata acatcatttt agaaacagtt taatggccaa taaatgttt aataagtaaa 471480

atatgataga tacagcaata gaattcatc attgccatc attttaaaa atgatattgt 471540  
 tgacaaaaa aagccaaagt ctgtaaata ttgaagagg ctattctga gccagataca 471600  
 agtgaccatg gcccatgacg tagccctagg atgacctgag aacatgtgcc caagtggtt 471660  
 gggftataac ctgtctgtat acattttgg gagaccaaag ttataggcaa agacataaat 471720  
 caacacatat aaggcatgca ttgattgatt tagcccagaa gggcaggaca cctggaagca 471780  
 ggggcttcca ggtcatagac ggattgaaag atttctgat tgtcaattgc ttgaaagact 471840  
 taagcttat ctgaagagt atagtcagca taaataata ttgagftaa gttgaggggg 471900  
 tggtaggggtg gaagccaagg ttctgttat atagatgaag tctctaaata atagacttca 471960  
 gagggaatag atgcaaatg tctctactg gaccttaaaa gatactagac tctccagaaa 472020  
 agatttagca agggaggag atttctata gaatgcagat ttccccact agagacggct 472080  
 ttgcagatca ttcaaaaata tgtcaaagaa aatgcattt ggggtacaat actttgattt 472140  
 ccctaggac ctctatcca tcatgtgatg ctatattaga gtcaggttga aattgtatc 472200  
 ttagtctac taagagtctg tttgtcagt gtcgggatct ccatttagt gttagtctg 472260  
 gtcagtttg cctaaactcc aaagggagga gggcataatg aggcattgcc aacaccct 472320  
 ttctgtcatg tctaaactg gttttcaag ttctttgga atccccca ccaagagtag 472380  
 ggttcatca ggcagttgg agctagaat tttattatgg gcttacaatg tatgatata 472440  
 aaatataaga gttttgtt gttttttg agatggagt tgcctctgt caccaggct 472500  
 ggagtcaat ggtgcaatct cggctactg ctactgccc ctccaagt caagcattc 472560  
 acctctca gcctcccag tagctgggat tataggcacc caccatcacg accagtaat 472620  
 ttggaattt ttatagaga tggggttca ccatgttgg caggttggtc tcgaaccct 472680  
 tacctcagg gattcacca cctcagctc ccaaatggt gggattacag gtatgagca 472740  
 ccatccccg ccagtagaaa agtttaaat taacaatat aatatctcag tttgtttgc 472800  
 atgtgtgac atagtaaat gattagaag ttctactg taggggtcat ccaggaaaa 472860  
 aactcccc tcacctctg aagttcact gaaaatcaa ctcaccaag ccagtgat 472920  
 gagagaaaag gtgtacaat ttattaacat gcacacagg gaaaatcata gattgattac 472980  
 acgacctca atggagtga gaaacttta cctataatt gaagttacag aaagaatggg 473040  
 ggttgatc aaaacaggt atgaaaag aggaagatg ccgggcggg tggctcacg 473100  
 ctgtaatcc agcactttg gagccgagg cggcggatc acgaggtcac gagatcgaga 473160  
 ccatccccg taaaacgtg aaacccgtc tctactaaa atacaaaaa tgagccggc 473220  
 gtggtggcg gcgcctgtg tcccagctac ttggaggct gaggcaggag aatggcgtga 473280  
 acccgggagg cggagctgc agtgagcca gatccccca ctgcactca gcctggcgca 473340

cagagcgaga ctccgtctca aaaaaaaaaa aagaaaagaa aagagaggaa gatgagcct 473400  
 ggctagcaaa ggtgttctg ttaagtaaat gaaatctcac aagtaggtgg taaaacctag 473460  
 gcatgatgag agcgagaata gatggtgaat gtttcttca gaccctaaa gatgtcagac 473520  
 actgagttaa tcttcttag atccagacga gggaaaggcct cggagaatgc ctggccacca 473580  
 tcaatacaga ttctctccac agatgcaaat ctccccaca aaagatagct ttgcagagct 473640  
 acttctgttt gcagggcctc tgaaggcca tctcaaaaat atgtcaaaga aatgtattgt 473700  
 agggtcgggt attttgggtt tctcagtga agagcacttg aacgcactgg acatctgata 473760  
 aatggaagaa acgtggctg agttgggaaa agctaagagg ccatcgtgga gcagcatcac 473820  
 ctgaggtgca gtctgtagca gaccgtttc tggctcctgc gcgtgagtg taagccagag 473880  
 cctcgcctt gtaatgagg ccaggaac ctatcagtag gcaaagctg aagtcactt 473940  
 tggagctct aggttgggga aaagcaagtg aggtgttat atctctgga gaacagattc 474000  
 tgtctggagg ctgctcatca gccacttga gttatttta ttgacctca gctgttttg 474060  
 cccggaggca tttaaagat gcccgtgggc ctgggctgt ttacaatta caatagctta 474120  
 tttgaattgc tagttaga aatgcgtgca cagcagggtc ttcgctctgt ccttccctgg 474180  
 ctctgggggt gctcagagg ttgaggaaac ctgattgct gtcacttgac aagcccactt 474240  
 gtctgattca gcagttacct gcccttca gatagactgc gatgattaa ccttacattt 474300  
 atttaaac cctgcttta aaagtatgt aaaaaggtct agaaactgct ctgatatta 474360  
 tgaaaaaat catagatgc ttgatttct tgatcaatgt tcacacctt cacataaacg 474420  
 aacttatca atgttatata taaagttca gtgctgcaa agaaaatc actcaaat 474480  
 aaaatttct ttttaattct cagcaagaca cgttacttct atatagaagg gtgcgccctt 474540  
 acagatgga caatggtgag cgcatactg gacaaggag gggaaagggt tcttatcct 474600  
 gatgccctg gcccttctg ctgtgtcatt ccttattgg ctagggttag accgcacagg 474660  
 ctaaactaat tccgattgac taattaaag agagtcactg ggtgagtgct ttggcaggag 474720  
 tcagggcaga gcaggttggg ggaattgga atgagtagg gtggagcagg tgattggaat 474780  
 gtagggtgca gcagggtgac agaagtgatc aggttgaggt aggttaattgg aatgagtcag 474840  
 ggtggagtag gtaatcgaag aaggttctt tacgaggaag ttaagttaa aagtagacgg 474900  
 caaagaattg aacatattga catattctt gaaaagaaat ttagaattca tatctaact 474960  
 tgaattcag gaaattttg ttatgctaa cttttgag tgattaita aaacagcaag 475020  
 ttctccagca taftcctca gtcagatata cttatagaa ttatgaggcc tgtgcagtgg 475080  
 ttcacacctg taattcaac acttagggag gctgaggcag gaggatcgtc taagcccagc 475140  
 agtfcagac cagccggggc aacattgcaa gacccctgt ctatgaaac aaaacaaaa 475200

aaaaattagc caggcatgat ggtgcacacc tgtagtccca gcttctcagg aagctgaggt 475260  
 gggaggattg cttagcctg gcaattggag gctgcagtga gctgtaatca cctgtctca 475320  
 aaagaaaaaa atatgtatat gaaatgcat ttgttgata gaagttgaa gtcactgtc 475380  
 acaaatgttc attcttaat taacctatga aaaccacag taatgtatta agccttattt 475440  
 gttcctftta agcctgggtg ttactgata ccttattccc atattcaatg tcttattgga 475500  
 ataatcgacc acagtttat tctacctct ctttctctt taagcatcct gcgttttacc 475560  
 taaaagatta agcactaaaa aaaaaaaaaat tcccgtaat atttgtgaa tgatccatc 475620  
 tacatgctag ttaggacat ctgattttt tggggggggg atgggggaga aggggtaat 475680  
 ctgctctgtg gttgcagcaa caaaccaacg tacttgcctt caagtttta ttctaagct 475740  
 ggagaagctt aataaaaaact ttgtgataag ttacacagct gtaactgac ccaaagaaaa 475800  
 gtaaagtcaa ggttaggaaa tactgaagga agcatacacg tcctatgttg cagagagtga 475860  
 tttaggaaa ccccaggatg aggcattgca actaagaaga gatgacaaac cagaccgcaa 475920  
 tgcagtaaga caagacattt attgggcct taggaattat aattcaggag acacagattt 475980  
 ggctgtaagc caaattgtgt tccaaccaa gtgagggtt tcaaaggaa actaaaggat 476040  
 tacacaagtt gtttgaagg aattatcatg ggtggaggcg gccggcttag cacaagtcca 476100  
 tagttcattt atgttctg tttaggagt gcagcgtgg tgaattcag ctgttttca 476160  
 ggatatcatg gttgtggtg ttagggtcac ttcaaagatt caaggcaagg tactgggtg 476220  
 tttgcaagg ttgccagtgg tgcaggcagc cctgagaatg gattctgct tagagccctg 476280  
 aactgtagtg atgccgttt ctatgttca cagataacat ttgacagag acctaactga 476340  
 agtgaagggg ccaagtcag gtatctggga gaggaacatt ctagccatag agaattgtgag 476400  
 gtatcattca ttaagattca aaaaataatt ctgtactct agcgttcag gaaaaaaaaac 476460  
 ggggttctg tcacagacc aggaaagatt aggcctgcag acacgtagaa gggtgacaag 476520  
 ttgaattat tagcagaaa tgaaaaagga aatacgcac agcaaagtga gataagagtc 476580  
 ctgctaacag gctctcatc tcagggatta aatcccact taccacag aaacgagaga 476640  
 gaccaggctc ctccccctg caaacagtgc aaacttcca aggccacc cctcctccc 476700  
 aatgtgcaga tggcggttat tcagaaagaa tcattgggg aaaagggtg gcttcatccg 476760  
 gaccggcagt ctggttttc atccctcatg ctgttttagg ctggaaggcg gcatttcgtc 476820  
 aggtgtggg ggcaggagg gtcttggct gcctcctgtc tctactgtg gtgttatat 476880  
 tttctgaa aaaaatgat tagtgagagt cattttgga ttgttctt cccacacag 476940  
 tttccgtaa ccttagcta atgatcatg ctctgtgtt ctgacctgt ttccaacctc 477000  
 agcccaagcc atgtaaattc ttctgcagc tctagtaatg gctgccagt aaaccgtctc 477060

ctggccaagt ggggaaagat actgttttt aagttagatc tgagcgactc tgtggctcat 477120  
ctttgggta gaaagtctc caacagcttt tgtctctct attgtctact tttattgttt 477180  
gcattcatgt ttgatatctc caatgtcaat acaggacttg ggacaaaatg aaaacaataa 477240  
atatattaat cggagtaaat gtgtcacact tagctctctt cccagttaag ggtggatgt 477300  
gctaagtgtt tctgttaaaa atgcatcagt aggccgtgtg cgggtggctca tgcctgtaat 477360  
cccagcactt tgggaggccg aggcagggcg atcacgaggt caggagatca agaccatct 477420  
ggccaacata gtgaaacca tcttactaa aatacaaca cattatccag gcgggtggcg 477480  
ggcgctgta gtcccagcta ttggggaagc tgaggcaggg gaatggcttg aaccaggag 477540  
gtggaggttg cagtgagccg agatcacgcc gctgctctcc agtctggcaa cagagcaaga 477600  
ctccgtctca aaagaaaaa aaaaatgcat cagtaacgtt aaagcgggtt tctcaaacat 477660  
tgacttaca aaaaaatcc gaatacatga atgaaatgc aacctgaagt aactgaaagc 477720  
atcagaatcc aatfttagag tttatcaag caagaatctg ggaaacatgg actccagaga 477780  
aatgaggcca gtgctctgaa gtaaaaactt aaggtcttgc ttatatatgg gcagaaaca 477840  
agaaattag taggattgta acttttttt atgtaaggct gctttgtggg ttataataat 477900  
ttagtattt tcttttccg tacagctgtt tttctctt tacagctgt taccattac 477960  
ttcacaattt aaaagagttc atttaacatt ccacctaga caatgtgata gtcacatca 478020  
agtctttgtg tgagaaaggt aagagggaaa ttaatctgta atgaagatca acagttaagc 478080  
aagaaggggt cttccctgct gccttttagt catttgaac atttacaaa acagtgtaga 478140  
taaggaaaaa ggctaacta taatcagaca aacaatcaga gaagcaaagc ttacagcttc 478200  
ctaggtfaca gctgcctgtt aatgtatcc atccaggtcc cttaatcaca ttccttaag 478260  
gctetaataa agtccagca acttagattt aaattgctta tttcacagc ttattttcac 478320  
agaagtgaga aaaaaagtct tctttgtgt ttagcatga aaattgatg cattttctt 478380  
agcagacagt atcttaatt aaaaaaaaaa tccaaggat tgcatatatt aactcatcta 478440  
agtctcagaa aaactgtttt atacaggaag aaagtaaagc ataggactgg ctaagtgact 478500  
tgtccaaggt cactcaggtg aagccagtat ctcaaaccag gttctctggt tctaaaatgt 478560  
gtcctcttaa aaaataaaaa attatgtgtt ttaactgtg ttcttaggct gcttgctaa 478620  
aggatgatga tcatttgcga tgttttgaga ctccaanaat tgggatccac atttgatcc 478680  
catgtctcc tgtaacata ctgtacaaaa ggtgaaggtt aaaagaaaa ccttttttt 478740  
tttttttc caaaatccta cattaafta caccctcatt taaagtgtc tctaacctct 478800  
aaatctatt cataagcaga attaatgacc tctccttgt ttacctct ggaatccca 478860  
ctgtgattgt ctaggttag tgccatgcta ccatttagt tatacagttt atcatgtaa 478920

attaacfttc atgtttatg ttactgcctg tatatgtaa ttatttaggg gtagggtatg 478980  
 tgtcctaata atcttatgta cccagattaa ctcaacaaca ttataaagta attatggcac 479040  
 atcgtagtag attcattgta tagatttita accagagatg tftagattac ttgtccaaaa 479100  
 gcggagaaat agtgggcatc atgggtgaa taaaatctaa gtccttagct cccagtttat 479160  
 gatactttct ggcafttcag aacattttag ggtaaaagtc ttgagacctc ttataggaat 479220  
 agagccacat ccagaatgaa cagcacccca ctagggaaca ctttgaatag aatattcttc 479280  
 caattctctc ttgtttca tttcttattc tctatcaaaa tatgcattgg ttgctattat 479340  
 ataagaaaag gaaataattt tctgggaaaa gcaataggta taggttctgt taaaagaaaa 479400  
 gcttcagccc aattaaattt aaaggagttt aattgagcaa tgaatgattc tgaatcagg 479460  
 cagccccag aatcacagca gattcagaga gattccaagg atgcctcgtg gtcagaacaa 479520  
 atttatagac aaacaaggagg aagtacata cagaatcag cagttaggta cagaaacaac 479580  
 tgggttggtt acagctcagc acgtacctta tftgaataca gttcgaacac tcagcaggtg 479640  
 atgagtgggt gaagtacaac cactgggatt ggccaagact caggtattgt tacaggtgca 479700  
 tactcctaag ttaggftttc aactctgtct acctattaag ttaggttgca gttcatccac 479760  
 aaggactcaa ataaagaagt atagagctct aaggccatat ttgtttgc ttaacagttc 479820  
 ctacaaggct gccctacttt tttcctttat aaaatagagt tgacaaagca tcttttata 479880  
 aaagagaaag actataagga ttaagtgatt tttttgtaa tgtgtaaatt gccttaagt 479940  
 ttcaaaagat aagtgattag gaatatatag tagtaatagt actgttttag tgctaccacg 480000  
 ctgctataaa ccagggataa ttaactctgt cacttgctga atactggaat actgtgtgac 480060  
 tcatagccca gtggtaaatt ttctttgct cagcttgac ttgattgctt caagcagtaa 480120  
 tctaaaagtg cctgagctgc tctattaatt aagatgtaat agaatatctt gtgatgcctg 480180  
 aggatatttt gtaaagaaa gftagaggft aatatacagg attaccctta acttcactta 480240  
 atcatctgtg agtctgtcat ctatgaactt attaaattc ttgcacatc aattgcagaa 480300  
 agcagactcc tccctgcgtg agttgtatct tcaactgtgt cattgattag aacttcagaa 480360  
 ctcccctctt atcaaggtag cctgtttctt catgctttag gctacatact ttaaggattt 480420  
 tgttttaaag atactttaag ttgtttagtt ctatcactga gaaaatagaa cagtctaaa 480480  
 aatgcctgtg gcttttaca gctagtatag atgatgtctc acttatatta gtacagaact 480540  
 tctgctaagt atactttgt ttcaagttc attaaagtgc tgggtttatt ttggaatgcc 480600  
 atcattggga ttgctttata ttgtgaatat ctttctccgt taacctcagg aaattcaaga 480660  
 tattttgcat tagaactacc tcatccccac atacctgttt cttggcctgg caggatttgc 480720  
 attgtcggcc ttacgccaa gactcttggg gaggcctga aaaataaatt acttctcatt 480780



aatgtgtata tggctaattc tctctctcta ctctgagggg aataaaatgg ttttttgc 480840  
atfttaccatg gaacaatggg agaatatftt caagacaaca gacaggaagt aaagattaat 480900  
atgttaaatg aaaacaatag gcaatgctca tactatgtct ttctatccat attatgactt 480960  
tctatccata ttatgacttt ctgatagtaa acatgaggaa aaggaaaaaa aagatgatca 481020  
gggcaccag agagatgagt ggtcaaaaaa caggacaaga tttgatgta ggaacaaatg 481080  
ctctgccatt tgaatgaaat agaaaattgg aacagtaaaa tcttaaacac aatccattc 481140  
cagttcagtt gagaagaaaa gttggagagt atagcatgca aatataaact tctgcatgaa 481200  
gcttatacct tftggtgat taaaaaaaaa ctttctggc ataaatccat tattactgt 481260  
taatgaatat ttattgttt agaatatftt tatacttcc tctttatgaa agaggggtga 481320  
tactgtcttt tcaftcccc ttaagcattt cacttttaca aaaatcagtg gtaataacta 481380  
aagccaaat attatcact gtactttata ttccaaata tgtttctca aattagtaat 481440  
aaagagaaaa taataactgg tttgtaatat ttaagattca gtgatggctc caatcacc 481500  
catctttgga ggaactgcca attttctat tgcagaaatg tggcttcat gtgtatgta 481560  
gtttgactca gaataacgat cacagcagct tgttggttc atcacttct taattcacc 481620  
catactggtc aggaagcagc cccaagcca gagctgatac tcagagactg tgtactgta 481680  
cagaccattt actgtggatg tccctcaat ctgactgga cagtgtttt cccaacagct 481740  
caaggtagct cctgaatcaa ctcttaata attttttt tgagacagga tctcacttg 481800  
tcaccagga tagaatccag tggcacgatc atggctcact gcagcctcaa cctcctggac 481860  
tgaaacagtc ctctacttc agcctccaa gtagctggga atataggcat gcatcagcat 481920  
gcctggtgat atggtttggc tgtgtccca ccaaatctc atcctgaatt gtagttccca 481980  
cctggtggga gtaatttaa tfttggggg ccactactct catgctgttc tcatgataat 482040  
gagtgagftc tctgagatc ttaggcttt ataagggct tttcccttt ftgctcgga 482100  
cttctcttg ctgctgctat gtgaagaagg acataatcat tttccctt gctgtgattg 482160  
tacatttct gaggcattcc cagcatgct gaactgtgag tcagttaac ctcttccct 482220  
tataaattac ccagcatag gtacatcttt attagcaatg tgagaatga ctaatacacc 482280  
tgacttctt tttttttg tttgtttt ttttttga gcagtggagt ctgttatat 482340  
gctgggatta caggcgtgag ccaccgtcc cagcctcagc tcttaagtaa ttttaatac 482400  
actcctagat ccagattta tccaagacat tgcctccga atctagtta gctggcctt 482460  
ctctgtatgg aaaccagagt gaaaacgcc agtgctatgg agaacaagt gctgccggtt 482520  
cataggaggt gagaggaagg tggcatagg ttccacatct gtgagatgga ggtataacc 482580  
gtggatccct catagactta cgggctttg ttatacagg tcaaatctg gaacagtcc 482640

taaaacagta tfgttcagc aatcattgc tfgtctatta ctactctgt aattattagt 482700  
 aatattagat aactattctg cagaaatgtg gagctgggag cacctgaggg ggcaggcaca 482760  
 gagactgtgc ctctgttctg agatctgtag tcatgagcag ggatgccttt gaaggtccta 482820  
 tagttgagtg agattagaga aagtacctgg ttatatttcc ctcttatctc atcatctctc 482880  
 ttctgcctt cagtgccac ctacaggag tagcagaccg accactgcaa agaattgtca 482940  
 cctggatatt ttctatttct taatgtatct ttagaaaata ttacttaat tgtctgtac 483000  
 agtagctttg aaatccttag atgggtagct tccttggggg catactctac ctttcagaat 483060  
 tgtaaatata gftaataatg ggggcataaa atataaaca gagacaataa tacctactctg 483120  
 aaaagattgt ttggaacaca tagaacgtat aggtataacg ttagccaac actcagagtg 483180  
 ctgcagtgta ggtgcttagt taatgttaat gccttccct ttcttccat tttatctaa 483240  
 tgtatctat gcctctattc atgttctggc cttttctct tctctacct actgtaataa 483300  
 ttcttact ggttccctt gttccagttt ctctcttgt tctactctg caatatctcc 483360  
 tgcacctgc tccaaatgaa ttcttctag ataacaaagt ttgtcataa attcttccct 483420  
 tcttataaaa agaaggaaag aaaaatgcaa tagagaatct atttttgca atgtgatggc 483480  
 ctacagattc tgaactctc ccataataaa acatctaaaa ctgatagatg aatatTTTT 483540  
 agataacttt tatctgaatg gataagcctg taacaatgaa agggaaatcc tgttaggcca 483600  
 ggaataaagc atgagtacaa atgtggggag gtggccaacc ctggggatgc taagcctca 483660  
 ggacattttt ggatctaggt ggctaccag tactgaagat aaaattacac agcatttagc 483720  
 acacaagtac agagagatgg agaatatgaa agagtgaata agtcacaagt ggaatgaagt 483780  
 gagaagttag aatggagtgt caggttacaa tcatgaagat gatagaggag agacattatt 483840  
 caaagtata atgtctacag gttttcaaa ataatacaca ggaagctcaa agaacagcag 483900  
 tctgtgtaaa ttaagaaac ctgtgcttag acatagcatt tagactcagg gtagaaatct 483960  
 gtagtagtcc attctcacac tcatctgaag aaataccga gactggataa tttataaagt 484020  
 agtttaattg gctcacagat ccacaggcta tacaggaaac atgatgctgg catctgctca 484080  
 ggtcttggga aggcctcagg aaacttagaa ttatggtgga aggtaaaggg ggagcaccac 484140  
 ttcacatggc cacaggagaa agagaagggg ggtgctccac acttttaaac aaccagatct 484200  
 catgagcact cattcactat catgagaaca gcaccaagga ggtagtgtca aaccattgat 484260  
 gaatcatgat ccaattacct cccaccaggc cccacctcca aactgggaa ttacaattta 484320  
 gcatgagatt tgggtgggga cacagatcta aaccatatca ttccgcccc ggccctccc 484380  
 aaatatcatg tcttctcac atggcaaaat acaatcatgc ctccaacg ttcccaaag 484440  
 tcttaactca ttccacatt aactcagaaa tccaaagtct gaagtgtcat ctgagacaaa 484500

gctagtctct tctacctatg aacctgtaaa atcaaaaaca agttagttac tccaagata 484560  
caatggggat acagggattg ggaaaatatt cccattccaa aaggaatata tggaccaaaa 484620  
aaaaggggct acaggctcca tagaagtctg aaaccagaa ggccagtcac taaatttaa 484680  
agatccaaaa aattgttatt tggctccatg tetaacatcc agggcacact ggtatgaggg 484740  
gtaggetccc acagcattgg acagctctgt ctctgtggct ttgcagggtt cagcccctgc 484800  
agctgcgctc atgggatggc attgactgcc ttcggtttt ccaggcatat atggtgcaag 484860  
ctgtcagtgg ctctaccatt ctgaggtctg gaggacaatg gccctttct cacagctcca 484920  
ctaggtagca cccagttgg aactctgtgt gagggctta accctgcatt agccctccac 484980  
actgcctag tagggaattc tccatgaggg ctccaccact gcagcaggct tctgcctgta 485040  
catccagact ttcatatat cctgtgaaat ctaggtggag actcccaggc ctcaattctt 485100  
gtcctcttg tagccacagg cftaaaacca catggaagcc actaaagttt gtggccaaca 485160  
tgctctgtag cagcagccca agctgtacc aggccccctt gagccatggc tgaacctgga 485220  
gaagctggga tgcaaggagc agtgtcccga ggcttcacag ggcagcagtg ccctggctct 485280  
ggcccatgaa accattctc cctcctaggc ctgagaggg gctgctgtga aggtctctga 485340  
aatacctca aggccgtgc cccattgtct tggctaatag cacttggett cttttaatt 485400  
tatgcaaatt tctgcagtct gttgaattc ctctctgaa aatagcctt ttttttct 485460  
atcacgtggc caggetgcaa attttcaaa catttatgct cggcttctct ttaaattha 485520  
actccagtt ttaggtcatt tcttctca cacatatgag catagatgt tagaaacagc 485580  
cagaccacat ctgagcact ttcctgctt agaaattct tctgccagat accctaaac 485640  
atcactctca agtcaaaagt tacacagatc cctagggcaa aggcacagtg caagccatgt 485700  
tctttgtaa ggatacaaa aagtacttg tactccagtt cccagtaagt tctcatttc 485760  
catctgtgc ctgttagcc ttgctttgc tgtccatata actgccagca ttttggtcat 485820  
aaccattcat ccagtctctg ggaattcca aacttcagt catcttctg tattattctg 485880  
agccctccac cctctccaa cctctgattt ttatccagtt caaaagtagc ttcacattt 485940  
tcaggtatct ttataagcaa tgccccactt gacagtacca atttctgta ttggtccatt 486000  
ttcactctgc tataaagaaa acctgagact ggtaattta taagaaaaga ggttaattg 486060  
getcacgggt ctgcaggctg tacaggaagc atgatgttg catctgtca gcttctggga 486120  
aggcctcagg aaacttacag tcatagctga aagtgaaggg ggaacagggc ttcaaatggc 486180  
cagagaagga gcaagcaaac tggcgaggt gctacacact ttaaacac cagatctcac 486240  
gagcattcac ttactcagtg tcacgagaag cggatggtgc taaaccattc atgagaacc 486300  
accacatga cccaatcacc tcccaccagg ctacacctcc aacctgggg attgtagctg 486360

aacatgagat ttgggtgggc acacagatct aaacactatc aacattgcaa caatggtgtt 486420  
 agccaaaaga tagtgaaata atgtcttcat aagaaaaagc agttatcaac ttggaatttt 486480  
 taatgaaata aggacattta ttatacaaac aaaaatagaa gattggccac caaaagacce 486540  
 tcctcactaa aggaacttct aaaggataga cttcaagaag taattgaaaa tggcctccaa 486600  
 aaagcaatct gaggtacaga aagaagtgat caataaagat aaaagtaaac attaaactga 486660  
 cagtagcatg ttatagaaaa acaatgatgc ctgttcaat agcattaaaa aaaagaaaag 486720  
 ccaaagtaag gttagaggca gattgttga atcaaaacc taaaagcttc ttgtatttc 486780  
 aagaaggaaa gcaattgatt gtctttggac ctttaagtatg cacagtaaaa actgcagtga 486840  
 aaagatgggc tcacatgtaa aatggtgtct ttaatacaa ctcagtaaac actttctcac 486900  
 ggaagatacc tggatattaa aggatgtcag cctattgatt ccccacagcc cttgtagtta 486960  
 aagcctgtca gttgctgcat taggtttctc gtcagtaate ttttactct tcctctcacc 487020  
 aagttcatta tgtgaagta caactcttta cggacctctg tgtgttfaat aaaacacacg 487080  
 tgctgtgaaa tcacttaac tcctctaca gtcctcatga tgaggaccag tgcttgcatt 487140  
 tcattagcat ccagctcatt gtgttttctc tgaagagcct caccaagggt ccagtggcaa 487200  
 cagcggcact gtatgtgtgg ttgtcaaatc agagcagttg cacctgctct agagagcctt 487260  
 cccagccac tttagtgcac agtagtcct tcctccctg aattctgctt gattgcacce 487320  
 atctgtctca cgtaagatgg aagtatcaat agtaccttac tcttagcatt acggtgtgag 487380  
 ttaaatggat taataagtgt cagagcactt agagcagtc tttatagca caccaactaa 487440  
 ataccgtga ataattgctc ctagttatc ttttgggag gattataggt tgtttcatcc 487500  
 atgtgttaga ttactaaat gtaactggcc aaagataagg ttaagttta tacttctgtg 487560  
 ggaaatagaa aagtagactg cagtaagtga gtacaataag taagtcaatt actaagtaac 487620  
 tgacttagtg ggcatgctc actcatgggt gacttttaa atcacattc gcttggagag 487680  
 ctctttgaa tctctttgta gtaggcttag ttagtaatg agaaagagct gttaaaatt 487740  
 ttgtaaacat gtacttgat taattgatct actgcgaaag tagaaacgta gatgtgtaga 487800  
 ttttgaact aaaggatcg caagatgcca ataaattagt ttagggctc ggggaaagcc 487860  
 tttgtactc aggacctatg gctctctgt taaaacaaa aatatttct ccaggtcca 487920  
 ttccagcatt agccaatgct ttgcctcag ttctaggaat taccacatt taaaatgaa 487980  
 gcaaaagtac agcagtagag tgacttgta ggggctggtg ggtgggagga tagtttcag 488040  
 accaggtgag attgtgaagg ggctggaac cagctggtct gcttcaagt caggtgcctc 488100  
 ctgcacactg tgccacctga ggcctgctc tgcagcagcc ctctcagccc tggctctctc 488160  
 tgtgtgcgca gtgctcatgt tggcagatc agaatttcac atctattgaa caatgtagtg 488220

aatatttatt ttatatgta tgotatggtta tctgtttatc ttagttgctt ttttgcttta 488280  
taacggaaat aatggtatgc tttttttgg ttatatgtat ttttagtata cctttaagcc 488340  
tcacctagtg gaggcagaag ggotgatatt tattatctcc ctggaaacc tgcagggtgg 488400  
atattttgaa tcctttctg ccagggtgat atctcagcat ggtgttgca ggattgcctg 488460  
tgftctgtaa gtggctattc acctagtcc aagtctaaga attcttgagt attcagtcaa 488520  
aagagattta aaggatttgg ttgacaataa tgtactttct aatgtaatca ggtatccagg 488580  
ttaagacag accacagaca gccacatgtt tgatacaaga gcatgagtaa atggctctcc 488640  
ctgtctattt cagcagacat gtttagaaaa atgatattca agcaataaca tttccagtt 488700  
atagatttta atgtattaa gataataat cctaaactgt tttgctaate tattgctttt 488760  
tgctttgaa caattttaa gattttatac aagtcagtag agaattcata tccagaaaaa 488820  
tataacaga agaaatctaa ggacttctga aataattaat tttttggat aatttgtatg 488880  
attgtgttta atgtctgtct tgcagtatac tgcatttggg gaattctaaa gatgaaggat 488940  
acctctgtc aagtcataca tagtctagtg aaagagacat tttagcgaag atagtacatt 489000  
acagcaagat cctcagfaga gatatgcaca ggttgcaata ggagtaataa catttaaact 489060  
tgcactctgg ttgagggggg tatgggagaa atgcaaaaag tggctcttc atattctgag 489120  
actactctgt gatttctaga gtctctgaag aagctataaa ggctctgga catgagctct 489180  
ttaagcttcc tcttgattg ctatgtattt ccagtatgct tctgtgctt acccagtctg 489240  
ttgctagcca tgcctactgg ttttcagcc ttctactctt cctagttgtg ggaccattag 489300  
caagttattg ccttgtgttt cagttttgta agaagagaga aatagcacca acctggtagg 489360  
agcattgtaa atattaagat cgtatatgga aaacatttta gaatgccgcc tggtagacca 489420  
taaggctcag aaaattttag ttctattgt tattacttcc ggtagctagg tagaatattg 489480  
aaacctgtc accatgttga tcatttagat tctctttcta aaatgctgat gtcaataaaa 489540  
atftacatt ttttcccc tctagctcc aagaggaaaa cgaggatgga aaacctttta 489600  
tgctgtactg aagggaacag ttcttactt gcaaaaggta aaagtaaagc agataaaaaa 489660  
tccacaaaac tcatgaaat aattacatga ggtccagat atgtatgtac ggtagtctcc 489720  
cttatctgtg gtttactt ctgcagttt tttgctgat ttaaaaaatt ttcagcggag 489780  
aattccagaa ataaacgatt ttaagtttta agttgcatgc ttttctcagt agcgtaatga 489840  
aatctttctc aatctgctg catctgacc agctgtgaat catccctttg tccagcatag 489900  
ccatctata tatgeccatc ctftaatcac ttaatagaca tctctgtgat gacatcagct 489960  
gtccagctat cgcagtggtt gtgttcaagt gacccttatt ttacttacta gccccagaga 490020  
acagtgatgg tggcatattg ttatcattgt tctattttat tattagtat tatggtaaat 490080

ctctfactgt gactaattta taaattaaat tttatgttag gtatgtatgt ataggagaaa 490140  
 acatagtata ccgtcatccc tccatgcaca caacagattg gctccaggac gccccctaaa 490200  
 taccaaagtc cccacatact caagtcctgc agtcagccct gttgaatcca catataagaa 490260  
 aagttggctt ctgcatactc gggtttcacg ccccacaagt gccatattat tagtctcat 490320  
 ttgatggaaa acagtctgca tattagtgga tctgtacagt tcaagcccat tctctttaag 490380  
 ggcatctat atatagggtc tcgtactatt caaaattca ggcgtccact gggggcttta 490440  
 gaatacatcc cacatggata gataagggga gcctactgta gcacatattc ttattcatc 490500  
 gttcagtggga cacttaggtc gttccacct tttgtgagta atgccgcaat gaacatgggg 490560  
 tgcaaatatc tctcaagat cctaattca tttctgtgg ataaatacc agaagtggga 490620  
 ctgtggggc ataggttct gtttcagtt tttgaagaa actccatag gtttccaaa 490680  
 gcaatgacc atttatacc tgaacaacag tacataaggg ttccagctc ccccatata 490740  
 tgtgtgaat ttgtctgagc tctgtgtcc attctgttg tctatgcatg tgtctgtctt 490800  
 tatgccagaa ccatattgat ttgatgtgt agcttggtaa tatgtttga aatcaggaat 490860  
 gtgaggccca cagctttgtt cttcttttc agtatgatt atggcttatt cagagattca 490920  
 gactcttta tgattacata taaatttgg aattttttt tcttttctg taaaaaattc 490980  
 cactgggata ttacagggga tttattgaa tatgtaggtc gctgtgggca gtatggacat 491040  
 ttaataatg taaatcttt gaatcctgaa tcctgaaga tggaatgct ttcatttat 491100  
 ttgtcttc ttaattct ttcagcagtg tttatagtt ttcagtgtat atgtctttg 491160  
 cctcttgat catgtttatt ctaagtatt tttaatagt tttgatgct gttgtaaatg 491220  
 gtattattca ttccttttc agattgtca ttgtagcat atagaaatgg aactgatggt 491280  
 tgatttga tctgcaact ttctgaatt tattattct aataggtttt tggggaatct 491340  
 ttgggtttc tacatataag atcattgaa actgtatctg tttgagggt tttcaaatc 491400  
 atgaaagat atfaatca tcgcttctt gcacattga gatgtttgtg taattttat 491460  
 cattgatct gtaaatgct tttactct tgactgatt tcatatgtg aaccacctt 491520  
 acatccaag gataaatctc acttggtcat tttatgat cctttttt tttttttt 491580  
 tttttttt attatactct aagtttagg gtacatgtgc acattgtgca ggtagttac 491640  
 atatgtatac atgtgccatg ctgggtgct gcaccaata atgtgtcatc tagcattagg 491700  
 tatactccc aatgctatc cteccctc ccccgacccc accacagtc ccagagtgtg 491760  
 atattccct tctgtgtcc atgtgatctc atgttcaat tcccactat gagtgagaat 491820  
 atcggtgtt tggttttt tcttgcgat agttactga gaatgatggt ttccaattc 491880  
 atccatgct ctacaaagga tatgaactca tcaattttta tggctgcata gtattccatg 491940

ggtatatgt gccacatfff cftaatccag tctatcattg ttggacattt gggttggtc 492000  
 caagtcttg ctatttgaa tagtgccgca ataacatac gtgtgcatgt gctttatag 492060  
 cagcatgatt tatactcatt tgggtatata cccagtaatg ggatggctgg gcaaatggt 492120  
 atttctagt ctatgacct gaggaatgc cacactgact tccacaatgg tgaactagt 492180  
 ttacagtccc accaacagt taaaagtgt cctatttctc cgcacctct ccagcacctg 492240  
 ttgttctg acttttaat gattgccatt ctaactggtg tgagatgata tctcatagt 492300  
 gtttgatt gcatttct gatggccagt gatgatgagc atttctcat gtgttttg 492360  
 gctgcataaa tgcctctt tgagaagt ctgtcatgt ccttcgcca cttttgatg 492420  
 gggttgttg tttttctt gtaattgt ttgagttcat ttagattct ggatattagc 492480  
 ccttctcag atgagtaggt tgcaaaaatt ttctccatg ttgtaggtg cctgttact 492540  
 ctgatgtag tttcttgc tggcagaag ctctttagt taattagatc ccattgtca 492600  
 atttgtct ttgtgcat tcttttgg gtttggaca tgaagcctt gcccacgct 492660  
 atgtcctgaa tggtaatgcc taggtttct tctagggtt ttatggttt aggtttaacg 492720  
 ttaaatctt taatccatc tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 492780  
 ttacgttcc tacatatggc tagccagtt tcccagacc attattaaa cagggaatcc 492840  
 tttcccatt gttgtttt ctgaggttg tcaaagatca gatagtga gatccttta 492900  
 atgtactgt gaatcagtt tggcagcatt atgttagag ttttgcatt tatgctata 492960  
 atggatgtg gcaagtagt ttctgcagt actgtttct gttttgata tcagggtcat 493020  
 gctggcctca taaatgagt ttggaagt tccctcctc tcaattttt ggaacagtt 493080  
 gagaatgatt ggcattagt gtttaactg taggtagaat tcaactgga agccatctgc 493140  
 tcctaaact tctttgtg ggagggttt cattacagat tcaatcccct tattattaca 493200  
 gatccatca gattttctac ctctccgtaa ttcatctgg tagattgtag gtttctagta 493260  
 attatccc tttcttag tttccaatt tttggtgta taattgtca taacagttc 493320  
 ttagaatcct ttagttat gtggcatcaa ttgcaatcc tctgtttca tttctgatt 493380  
 tattatttg agtgttct gtttttct tagtccagct aaaggattgt caattttgt 493440  
 gatctttga aaagaaatt ttatttat ttttcatt ctctattct ttatttctg 493500  
 ctctaatct tgattagatt tcaattctc tattcattt atttctgctc taatcttac 493560  
 tgtgtcttc ctgtctgac ttgatttc atttctctat ttctttatt tctgctctaa 493620  
 tcttattgt ttttctg tctacttt gcattactt atctggtgta aaaacaggt 493680  
 gttatttaa atcttctc ttttctaat ttaagtgtt attaccataa actgcctat 493740  
 tggactgct tttttctc tccacaagt ttggcatatt gttgtccat tttgttgg 493800

ctcaaattat tgcceaattt cctttttgat tttttttga cccattgatt gttcaggatc 493860  
 atgttgctta atttccacat atttgaac tctccattt ccttctgctt ttaatttcta 493920  
 ctcccttcc ttttgattg gacaatatat ttggtattat ttcagcttcc ttaaatttgg 493980  
 taagatttgt tttgtaactt agaattttat ctatcccaga gaatgttcca tgtgcacttg 494040  
 agaagaatat atatttcat gctgttgagt ggaatgttct gtatatgttt gctaggatat 494100  
 ttggtgtatt gcatttttga agttctctgt ttctttatta gtcttctgtc tagaagtctc 494160  
 gtacattata gagagtgggg agtggaaatc tcctactatt gtaatttct accttcagtc 494220  
 ctgtcaatgt ttactctata tatttacgtg ccttgatgat agatgcatat gtactaataa 494280  
 tggttacaac tgtgtggtga attgactcat tattatatgt cattcttctc ctcttgacag 494340  
 ttttttactt attttgtata atataagat ggctaccctc ctgctctttt tgttaccat 494400  
 tgcattgcaat attttttcca ttatttcatg ttcagggtgtg tgtgtcttta aatctaaaagt 494460  
 gactctcttg tagacagctt atacttgggt tttttttctc ctctctctct gcactctgccc 494520  
 ctccctccgt ctgtctctgt ctctctctct ctctctctct caatacttcc aaccacactc 494580  
 ccagctgtga ttgggagttt aatccattca tatttaaagt aattatcgat agagaaacac 494640  
 tcttcttatt ttgctattta ttttctgtct tgtcactttt ttacttcaact ctatttagta 494700  
 ttctttttt ttttttttga taataacatt tctttattct cattttcttt tgggtatctt 494760  
 ttagggtttt tttgtttgt ttgtttgttt gcttaccatg gggcttaccat aaaacagtta 494820  
 taatgatcta tttaagctg ataattgatt caggatcatat gccaaaacta tacttttact 494880  
 ccgtcacaaa ttatactctt ttgatttctg ttcccactaa tgtatattta taggttaaagt 494940  
 attttaaac tttttttaa atttctatac cagagttaa agtcatttac acaccactat 495000  
 tacaacatta aagcattgta tatttttctc acatatgctc agcactgcat atcagtgatt 495060  
 gctgcatttg aattcaacca acctgagatt gaaatattca gaaaaaaaaa gttccacaaa 495120  
 gtttcaaaaa acaaaacttg aattttctac atgctgagta ctatgtttaa tctatgccc 495180  
 tgaagtgatg ttaggcctt ttattagga tcatgagtaa tctagagatg atgtaaaacg 495240  
 tgtacagaag gatatacata tgatatatgc aaatactgtg tcatgttatg taagtgactt 495300  
 gagcatccat ggatttttgg gtccatcagg ggtcctagaa caaatctccc acggatacca 495360  
 agtctctgtc ctgtttactt ttgctattga gcttttactt ttctgttttc tgtttagcat 495420  
 tctttcattt caagtgaac tcccttttagc ctttcttga aggcaagtcc agcagtgatg 495480  
 aactctctca actttcgttt acctaaagaaa atattatctt tctttctttt gtatatatat 495540  
 aatataatat ataaataata taatatatta tatataatgt atattattta tatattatat 495600  
 aatatattat atataatga ttatattatt tatatattat ataatatata gaatatatat 495660



tatatattat aatatatatt atataata atatatatta ttatatataa tatatattat 495720  
 ataatatata taatatata tattatataa tatatataat aatatatatt atataata 495780  
 tataataata tafattatat aatatgtata taatatata tattatataa tatgtatata 495840  
 ataatatata ttatataata tatatataat atatatatt atactttaag ttctagggta 495900  
 catatgcaca acgtgcaggt ttgttatata tgtatacatg tgccatgtg gtgtgctca 495960  
 cccattaact cgtcattgc attaggtatg tctctaatg ctatccctcc cccctcccc 496020  
 cgccccaca caggccccgg tgtgtgatg tcccctctct gtgtccaagt gttctcattg 496080  
 ttcaattccc acctatgact gagagcatgc ggtgtttggt tttttgctct tgtgatagtt 496140  
 tegtgagaat gatggtttcc agcttcatcc atgtccctac aaaggacatg aactcatcct 496200  
 tttttagggc tgcatagtgt tccatgtgtg atatgtgcca cattttctta atccagtcta 496260  
 tcaactgatgg acattgggt tcgtccaag tctttgctat tgtgagtgt gctgcaataa 496320  
 acgtactgga gcatgtgtct ttatagcagc atgatttata atcctttggg tatatacca 496380  
 gtaatgggat ggctgggca aatggtattt ctagtctag atccctgagg aatcaccaca 496440  
 ctgtctcca caatggttga actagtttac agtcccacca acagtgtaaa agtgttccta 496500  
 ttttccaca tccttccag cacctgtgtt ttctgactt ttaacgac gccgttctaa 496560  
 ctgggtgtgag atgatatctc attgtggtt tgattgcat ttctgtgatg gccagtgatg 496620  
 atgagcattt ttcatgtgt ctgttgctg cataaatgic ttctttgag aagtgtctgt 496680  
 tcatatcctt caccactct ttgatgggtg tgtttgta tttctgtaa attgtttga 496740  
 gttcattgta gactctggat attagccctt tgcagatga gtagattgga aaaatttct 496800  
 cccattctgt aggttgcgtg ttactctga tggtagtttc ttttctgtg cagaagctct 496860  
 ttagttaat tagatccctt ttgtcaattt tggctttat tgccattgct tttggtgtt 496920  
 tagacatgaa gtcttgcce gtgcctatgt cctgaatggt attgcttagg ttttcteta 496980  
 ggggtttac ggttttaggt ctaacatga agctttat ccatctgaa ttaattttg 497040  
 tataagggtg aaggaagga tccagttca gctttctaca tatggctagc cagttttccc 497100  
 agcaccattt gtaaatagg gaatccttc cccattctt gttctgtca ggtttgcaa 497160  
 agatcagata gttgtagatg ggtggtgta ttctgaggg ctctgttctg ttccattggt 497220  
 ctatatactt ttcatttta aagggtagt ttgctggatg taatatgctt gtgtggcaag 497280  
 tgtttttgt tgtttgtt tttttgtt ttttgagca cctgaacat atcatcacag 497340  
 tcacttctgg ccctggatca ttatgctga gaaatacaca gaccaatcac ttttctttg 497400  
 ctacttcaa agtctctgt ttttcttga cttttataa tttggtcatt ggtcccagtg 497460  
 taatttatt ccaatattcc tgggtgcat taggcttctc gaactggat gctgtttcc 497520

ttctcagat ttcagaagtg ttcggtaaat aagctttgtg ccctctttct tctttctgct 497580  
 ctttcttggga ttccataat gtgtgtgct gcataatgat gtgtataagg ctctctaac 497640  
 tcttttcat tctatttat cttgttctc tgagtgata attcaaatg gcccgtttc 497700  
 aagtttctc attcttctt cttgttttc tgctctgag cctctcatct gaattttca 497760  
 ttcagttac tatattctc agctgaaaa tatctattta gttcccttaa atattttctc 497820  
 tttgtgata ttctcatttt gttattcat ctttttttag ctgttgagc atctttacag 497880  
 tgtttatgca ggtaattctt atacctttgt ttctttacgg tcaatttctg gaaattcatt 497940  
 ttgtccatt gaacctggt ttctgtttg ttctgtctct tgtagctgta ttgggatctg 498000  
 cacattgaa gaatcagcca cctctccag tatagagact ggcttgctac agcagaagcc 498060  
 cctcaccagt catctttgca acagatttta gggaactctg aatcctttt caggagccca 498120  
 taatcctgc accctttgat gtctgtctc aacctgcaa gttatctgat ttagagcag 498180  
 gaagctacc agctgtccc tgttctaagc agccaccaag tgtagccat cagttccctg 498240  
 aatcaggaga gtcagatacc actccctcag atagccctcc aaaaagccag aatgctggat 498300  
 gcatactctg ctctctctc tctccctccc aaggagaaa tcaagtacac taagtgtgcc 498360  
 agccacagca agccactgt ctctctactc tgttctaagt gtccttcagg ctccaagct 498420  
 atgctagttc tgttagtct gtgagtgagg tgagaaagaa attagtccct tggggccaag 498480  
 aagagctgaa atgagggcca cacactctac ctttctcag cctcccaaa gtagaagctt 498540  
 caggttgacc accctttctc ccaattgcat caagctgtgc tgactgcagc gaaccacca 498600  
 ccacttctt ttgtcttag cagtgcccag gtatccacac tattgcagtt ccctcagat 498660  
 tccaattgaa ccaagattaa gccattacc aggcagccct ctgaaaagcc agaatagcaa 498720  
 agacctttt cctttccccc atcagagatg tcaggggcca gggcattctc ttctggtgct 498780  
 gaggcagct agcttcagg aggggttgat tgggtaaga tgaatcact ctcttacct 498840  
 gttcagcgt gggtttctg gctttgtct ctctggggg actacaacct ctactgga 498900  
 ttttggtatt gtcttagtag gtatttgggt ccataaatca ttgattactc aatatttta 498960  
 ttggggagat gggagctggg actacctatt ctgctgtctt gtaacagca ctcccaggaa 499020  
 gagactgttt aaatctatgt ggaatcatag tataacacag ttttggctc ttattcttt 499080  
 cactctgtat gttatcataa acagtttctt attaaaagt ttttagaac atttttggtt 499140  
 ttcatcaatc tggatttgg tgacttgaa atgatatgta attatggttt tgtttctct 499200  
 gtccctagat cattataaa catattcatt ttaaatgca tgtagtatt tttgtaaat 499260  
 agattatca taattfaact ttccccac ttcagacat actcttttt agttttcat 499320  
 ttataaata aactgcaca cacacatg cacatatctc tttattttc ttaagattcc 499380

taggggtgct atggggcaca tggttagaac tgtttacagt tctgaaaaca tatttctaaa 499440  
ttacctccag aaagattata cctaattgca ttccttacag aagtttga caacatgtct 499500  
gtttcagtg tattattgac atatgggtat tcagaggaaa ggatctgaaa ggattcattt 499560  
tgaacttctt gttttggtg tttgtccaag aacacatgct ctccactct ttacacactg 499620  
ctgtagtgc ctftccacac ctgtgttct ctggcaaaga ggcctcccgt ttgattact 499680  
atccgcagta ctgaatcaga tggcgacccc tcatggtatg cacgcttgca cactgagat 499740  
gatcaactgc tttggaatgg agactgggaa ggaatacatt tgattattg ttattttaa 499800  
ttttcaaaa tattataata atgcatata tgagattgaa agaattattc tttttaaaa 499860  
ctagcctcc tttgtccacc cagacttta tttaaaggac ttatattc aactatactg 499920  
tatcttttt gctttttat tgtgtgtgt gttgtttct ttgctgttt ttgtttttt 499980  
acaaaagttt atttttaa gttcaacaga ttccaagaca gcacttcatt ttagctgtag 500040  
gtggcaaat atgttatggc agggaataca gatgtttaag taagaacgga aggcaaggat 500100  
cacatcacc tcagacgcaa agaacaact actgtggac agatttcta aatcaacctt 500160  
ttggcaggg gaccctgcc cacagcctt gcttcagct ccagagttc ttgtctttt 500220  
cttttgttt ctgcttagaa gccctgcct cctcgeccat ctcctggct cattcaggg 500280  
ctgcttctg ccaacttgat ggctggatct ggtgcctgcc accccttctc cagaccctgc 500340  
cactggaaac ccatatctt cattaacatt ttacatatta ccagagcagc ttgtaaaca 500400  
acattttat aattttttt tgtttattt ttatctgaa ctgtttcaa ggtccaaat 500460  
taggaaggac catatctaac aaaaacctt ttgtcatctt cctttggaa tacatcaggt 500520  
aaggaatatt ggagcatgga atgctcacc ttagaccatg atctctttt gggaaaatag 500580  
gctttgtaga aagagatag gagtagctg aaaccaaag atcacaagt aaatgattg 500640  
ccgcatcctt ctaaaattc cacattactt tgagggtcat gacaaggag aaatggaggc 500700  
agttgtgat actggagat tatccatgct cttaggtggc tgctatctc atactgtctt 500760  
tatttctta tggagtctat aagctgttt tctgtggag tctataagc tttagttta 500820  
taagtcagct actctggcct ctgccagatc agcatgtgtg tacatgctgg gccacactg 500880  
gtccttttag ctaccttgt cctgcaagg aagaacctt tgaattaaa tttcacatat 500940  
cacagccatt tccccagat aaattccact ctctgggct actctttat ttgtctaaa 501000  
atctgtgta aggggcatag ctgccttgg caaaaccgtt tctctgaata cctagccacc 501060  
ggattccac ccaactccatc tcagggtggg cctgggaaga gaactatt ctacattca 501120  
acattgaga ggagtgatgc caagaaagat gctgtttcaa aggtaccagc ttttctaca 501180  
tcaactgctc ctccctcaga taaatgtatt gggagtttga gtcatcaaga tggagaatgg 501240

gttagtattg acaagggAAC aactttgtaa actttgaagc ttcagcatca gcttggatta 501300  
 gagctccaag aaggttgctt ctccggattt atgatagctc tggagtgtgg caaatgtgca 501360  
 tttgggcaaa gttgggtgaa attgcttita taaagagaaa agcctggcag taaggaaatt 501420  
 atacattat gaagagtgaa tagtagaatc atgggttatt gttcgggttg ctatttcagt 501480  
 taaatcataa gaatgctagc atagctgtaa actatctact tacaatgaga ataagcctgc 501540  
 aaaagggtgg ccatgtttaa taaccagtct ccaactctct cttaatgctc tttttaaaa 501600  
 aatcagaact aatatatgtt cctggaaacc ttgcacagat cctagagact aattcctcaa 501660  
 tcaatggaag cttaaacttc atagtctgt gtcttgtatg gctatatcta cctgattgtg 501720  
 tggtttctac ctggttctgt agtttctct taatctgtaa aactaaaaac taaaaagta 501780  
 ggtagactgt acaagaagga agaccttatg ggcatctaca tctggaatg ccactccctc 501840  
 ttaggttaat aggatactgc ctgctgctga gcagactttt gcacatagc gttctttggg 501900  
 gtatcgagcc atccagcaga aacaggagta gtagatagtt aaactcttc cccttgcca 501960  
 ggtttagca tgtgtaag gctaactctg gtgatgtgtg catcctacag ggagtacta 502020  
 atgtcccact gctggttaat ccgtcccct ggttgaagc ctaactacc agcatgtgat 502080  
 agcagatgct acacaaaaag taaattat gattacaagg tggtttgggg ttatacagt 502140  
 ttgggttita taccctcca aagctattta tcacatcagg tactgtgcaa aattctaagc 502200  
 ttcaaaagac aactaagata caatccctgc ctacacagag ctacaaaaat aggaggaaaa 502260  
 cagataaatt gagcattcac taagcaatga gatgaattaa tagaggcgtg gaaaaatctt 502320  
 actgaagaag gcccctaag catacttga aaggtcagaa gatgcctccc tgaggaatta 502380  
 acatgacttg aactgatgcc tgaagataa gcaggagttt gccaggcagg caggcgagaa 502440  
 aaagcatttt agcaagagaa gggtgaaat agcagatatg agagaatatg gcatattcaa 502500  
 agagtggcaa actactttt acatttgc atataggctgg agggggagta gcaagcagta 502560  
 gaaagatgat gaaaaaatt atgtttcaa tgatgaagg atcacgaaa ttaaagat 502620  
 ggtatcacia tgcataaag tgtcccatt acgaaagaac tgtttcttc cctcaaggaa 502680  
 ttcaagctc tftgagtgag aggtcattgc cgctgccacc tatactcagg tactcaaagg 502740  
 acttaggtgg catagtgtcc cccatgctaa gcagccctcc tcacaggacc tgtgtggggc 502800  
 atgtgacctg ggagtgccat gttgtctcc gctctgtct cttaggatgc cagtatttac 502860  
 actcctagga ttccagtata gcagaaatgt ctctctctct tcttcccttc ttcagccaat 502920  
 cccccactat ttgggtgagg agaggagaaa aaagccctgg cccaagfta gttcattca 502980  
 gttgacaaa agctcactca ttggcctcc tgtgtaacag gggtttgcc agagatgggg 503040  
 atgcaaagat cccaggatcc ggcgtctatc ctttaaggcc tcaactagcac actcaggctc 503100

tacatccatt ctctcttct ccacacctt ctacccata tacattctc agcatcaagg 503160  
 aatcctgtcc aagggtcc agftaactc cctcctgagt gccctccatt tccccctg 503220  
 cggctgcaa cgtctcgcc ttggggataa atgagggggg tagtactgcc tgagacagaa 503280  
 ggaacaggg ccaactgctc cctgattaaa tgaatcaaat tggctctega aagaattcat 503340  
 aatggctggc aattccagcc attccggaag tccataatgg ctggcttga agaccacct 503400  
 ccttcattg taaacacata tataccacac acatacacia accacccct gcccacca 503460  
 ctggaataac aatctgtta gggtctcatt tcattattg ttgctcatca gttacttaa 503520  
 gcccttcac aagactctc aactacgtaa tagcgataa tgattttac ccatatagaa 503580  
 caattcaaga ataattcaat tcgatttct tcattacaaa tggagagtaa tagtaaaggc 503640  
 tttcccctc cgaaaaaaa ataacaaaa aagtcacaat agtcatcaga aggaaaacta 503700  
 ggcacagctg aaattacaca ggagcgagtg ccaagtctc acagtctca ttcgtcaac 503760  
 ctcttctact actccatcc cagccaaagt ggctgttgc aaaggtttt ggccactct 503820  
 acaggaagt gaagcattaa taaataatat ctcatgcctc ttaaggtgt ggccgcctg 503880  
 tgttatgct cccatatgtt gcatgcctc tgaacacatg ggcacagtgt cggcagctc 503940  
 ttaggtatta aagtaagagc ttgttaggc tgggatcgc tctcccagc ttctcagat 504000  
 cccctagga aaatatact cttggaagag cattaanaag ctctccaaa agaagagta 504060  
 cacctgaag agttacgaag agtcatact cagtaagtag acatgcctg tcaactcca 504120  
 agtctgtcac ttaactaatt gctgattgg agcagtaat tctctctgc gaacctcaac 504180  
 tcatttctgt gtaaatgag gggaaatgat gttgcatggt tgatataag aatgattaa 504240  
 atacatgaaa acacctgtg cacagtaggt taatagtaa tattggtcc ctctcagc 504300  
 actctataa gaaatgagag tatttttct tttagtcct tcttgattat tagtcatc 504360  
 ataaggaata aagtgtctgg tgtggtggg cacagtggct cacacctga atcccagc 504420  
 ttggggagc tgaggtggg agattgctta agcccaaggg tcaagacca gctgggcaa 504480  
 catgcaaaa cccatctct acaaaaaata caaaaattag ccagacatag tggacttgc 504540  
 ctgtgtctc agctactcag gacgtgagg caggaggatt gattgagccc aggaggcaga 504600  
 ggttatagtg agtcaagatt gggcttgc actctagcct gcgtgacagt gagagcctg 504660  
 ctcaaaaata aaataaaaat aaagtactg gctttattca gacctattt tctccctt 504720  
 tcacaatct cctacagcag tctgtgatg aatgattaa gagtaggcc ttctcaacca 504780  
 tcaataaaa ggccttact ttccctgta ctttattga aaaataagta atttctta 504840  
 ccttgttc cactcagat aggagacaaa gcctccata aatctccta gcactagtgc 504900  
 caggcaaggc agagggttc ggttctgga gctagcagtg tggcataaac acaggtcaaa 504960

aataccatat caccccatc ctattccca tagacattaa ttatatatat gacatgactt 505020  
ctacatactt gtcttctagt tagagaaatt ttaccaaga tcagacacat gcctccgctc 505080  
cctctccctc tcaccacctc aacctggat atttagatag tccctttatg aaaaaataag 505140  
ccatagctc tacatacccg ttccatgtag caaaaacatg aaacaataa gcacaaggag 505200  
ccccccacct tttgaagag acatttaaga gcagtattcc cgtattaaag aaagcccaca 505260  
tagccctgca gagcatttct gtatattca tatctaaaag aataaccact ccagatcag 505320  
agcattatac atcacaatg taggaaacgg ctggcagat tgcctgagcc agcttgctc 505380  
attggccatt tagccagaaa tgagactggt ttgtagtat aataggtgt aggttactc 505440  
ttccatctga gcttcacaat ctcatagaag gatactgtc ccattttta aattgaaaag 505500  
ctggcgttct aaagtgatt aacctacta gtattgtaa gatgtacta gccaagctaa 505560  
tattttccc attagtctt tcttaagtaa atatgaacac tctagtgtga gagccttga 505620  
attactggaa gtttaaatg ctgtgtggg gagaggtctc taactgttat gactcacc 505680  
agctcaact aactggcca ctgcacagca actgtcatt aacttcctt cagccttga 505740  
cttgaataaa gaatgatggc tttgccctt ctctgattgc actgcctgg ctccagccac 505800  
tcttcactg ggatatgaga cttccactc tttcactgga aatgtctcg tatctctat 505860  
tagttgagta cataaactt gagatttct aacatagacc ttttcaggt ctattgtcc 505920  
cagaaacct gaagtatgtg gaactgttg catcctattt tatactctc agattgacac 505980  
ttaaataatg gcttaagat ccagatcag ctgaacttg gctagtaaac taccttctg 506040  
atacagaggg ccataaatt acctaggaag caagtcaata atgagtgc atataagatt 506100  
aggactttg ccgtcttcta gaatgttga tactagagat atgattgtga gcaagatac 506160  
gtgccaaag gagcttctt ctctattctg aagaaatfaa caaacaaga gccaattcag 506220  
tgcaattga gaaatgtac aaagagagga ggggtctatg gaaacacata tggaaggca 506280  
ctaacctga gcaagagaag ggaagctcat gaaagagtc atgaagaag tgatatctaa 506340  
ccccacctt aaaaacaaa atggaagcta gtcataaag ggaactcaga gacaacctg 506400  
tatggact tagatgtgat acagcgtgt tggggaactg caggttcagt ggtgttgag 506460  
gcagaagagc ctagagaacc atgtaaaga gttgagactt tatcttagag cagttggagc 506520  
tatcacatgt ttaaatggg gagtgacctg attattttac ttatttttt gaaactaggt 506580  
ctcactctgt tacccaaact ggagtgcaat ggcggtgtct cagctcactg cagccttgac 506640  
cccaccagg atcaagcagt cctccaact cagccccctg agtagctggg accaccacca 506700  
cacctgacta attttctat tattttaga aacgggatct cacttcgta cccaggctgg 506760  
tcttgaatc ctcaactaa gcatcctcc tgccttgacc tcccaagt caggattat 506820

aggtgtgagc caccatgcac agcatttata tttgtatfff aaaaagatca atctgggtca 506880  
 gatcgggtgg ctacgcctg taatccaac actttgggag gctgaggcgg gtggatcatg 506940  
 aggtcaggag ttcaagacca gcctgaccaa catggtgaaa ccccatctct actaaaaatg 507000  
 caaaaattag ccaggcgtgg tggcacgtgc ctgtaaaatc ctagtactc aggagtctga 507060  
 ggcaggagaa ttgcttgaac ccaggagggtg gaggttcag tgagccgaga tcttgccact 507120  
 gcactccagc ctgggtgaca gaggagact ctgtctcaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 507180  
 aaaagatcag tgtggctgca gttggagaa tgacttgaa acaggttcta tcaaagacac 507240  
 agagaccaga ttaactgaa caaggcagg ggtaagatgg agggggaac atagtctac 507300  
 ttggagagt tagttgagg tttgaattc agagtgtg gaataataa tggatgtgc 507360  
 cagtaagcaa ttatgatac tttgatctgg agccaatgaa ggggccagaa atgcagatct 507420  
 gaacagtcat taacaaaaa ttgtaattt aagccatgca agtagatgat gtcactcaa 507480  
 gagtgaggag aagatggagg acagagccag tggaccatat actcatatgt gccctaggag 507540  
 gaagagaaag gaggaggagc ctgtgcaatg tggccagaca gctaggaaga aaactaagcc 507600  
 agagagaaaa ctggtaccag agatgtaag agatgttga aatgtgtcct gtcagaaaa 507660  
 ggtaagatag ggaattggag agtccacgt caattcagca agtaggaat tatcgataa 507720  
 gcagttcag tcagtggtg agcgtggaag gcagattgga gagttgagga tgcagaggca 507780  
 gagaggacat agacaactac tctcgagaag ctcaccaga agttccagt ttgatccact 507840  
 ccactcctct tttctcata tccccttc tgtactttt gaaaataata agtccccgt 507900  
 gtctgtctca ttccattga atctgttcc ttcctgttg ttgattgaac tctaaagtaa 507960  
 agtaagtctt tatcttgtt ctttcccc agacagttc ttacattatc cagagctctt 508020  
 gtttgcctc tctgagttc acacaatctg cctcatcacc attgectca tttccttcc 508080  
 tggccactc cttaatgta cttagtcaca tatgccttc actttcaagc aaagagtaa 508140  
 tccacggagt atcacatag taatgcaga tcctttaca aaatgcatg ttgggagcta 508200  
 tgtgagaaat aaacatagcg tctgtcctt gaaaacactt gtctgcagc tgtgatgag 508260  
 aagaccagta ttatgcaatg aatggctagt ggactctaa aatcacctgg tgaanaagca 508320  
 ccagtaaca tgatgtaaac caagtata ggtgaaggtt ggagaaaaca cagggtgaat 508380  
 ggaataaatt cgggtgaaca ctctttcta ctgtctataa ctctctgaga tagagctgt 508440  
 gatataaac accagcatag gggctgattt aaatattgc acattcaaa actgttccag 508500  
 agtccaggta tcagtcatga tctggcataa taggactttt atggtacagt gttctgtct 508560  
 gttttatagc taagtaagag cacactccta tctgtgttt ttctagtact tcagtgccc 508620  
 ctgagcccaa gagtacctaa aaaatgtgtg ccctattggt agttaattat tactatggga 508680

atgtgaagcg ttcattggaag aaaagacaaa tattatttta atataatact aatagttcat 508740  
 atgtgcttta aaaattagaa agtgctatga attgaatgtg cattttaatt gacattaaaa 508800  
 tgattccatt cctgttggtt ctgatgatcc atcatggttg acatttgggt agtaactca 508860  
 tatccacttc gttacagagt gagtcatccg ctagccaagt gctttgacaa gcctttgcta 508920  
 tcacaaagct tcagagtttc tctctcagtt tctgtcatgg gctttgtgc tgcctctgcc 508980  
 agtctctgct tctctctga aagtattttt gtaaggcttg tgatgttatt cttgttccag 509040  
 ttctggttgt taaaaactg aactgcccta gagatgattg atggaatggt taagagcgac 509100  
 ggggttaggt ggctcgttag tgcattggcag tgaattactt agagttcacc tcttgattat 509160  
 tgtagtctgc agatcaggct ctcaagaatc tctatgtgat tttatcttta gggctagaa 509220  
 agcagctggt caaacctgaa tttatttacc ttaccctgt cttagaagt gaaaaatcag 509280  
 ttcgttatct aaaacgtaca tttactatca cagatcagga actgtgtcct tggcgcagaa 509340  
 tcatcttat tctctggctt actcgggaaga gagattttgt tccacctgcc tataaggggt 509400  
 tttgtttgt ttgtttttg ttttgggggc ttgtttttt gttgttttt tgacacagat 509460  
 tctcactgtt tcaccaggc tggaaacacag tggcgcgac acagttcact gcagcttga 509520  
 cctcctaggc tcaaccaata ggtttttaa aagttaatt ggaattaaac ttttggttt 509580  
 ttacaaaacc agtaggtttt gtaaaagttt actgggtcgc atcaggggag ggcttggttc 509640  
 aggcacagaa ggaagccact gaggattcaa ggctcccag actgtgatga cagcaatcag 509700  
 tctggagctg atgtgccaa gactgtggca cccggagcag gtccatctt ggctgtgtct 509760  
 cctgtcactc atcctgcttt ctgtgagct catggcgttt ttattcctt ttgtgaaact 509820  
 gctggttctg tgctcttta catgtgaaa tagtattag gacgaagctg aatgagttt 509880  
 agaaagacgc ctaatcagac atacttagca tttttaaaa agatatcca tcaaattata 509940  
 aaaaacattt ttaatgccag ttcaaaaacc atgaattaat agacaattta ggaccagct 510000  
 tgctttaatt actaacattt ttattaattt ccacatagct ccaagtaaca atgtgtctc 510060  
 actttccctt tttatattct ctcagtggaa atcaagacca ttcaactgt gtttaaaatt 510120  
 gtttaagta catgtagcta tttacctat ttaatgagc atgaagtaaa tagtacattg 510180  
 aaaactggag tctttaatat gctttttaa ttgataagaa tttaattac aanttgtca 510240  
 tttccaaat tgtagttat attacctgaa agtacaattt tcagactg atgccaattt 510300  
 tttgtacata tgtagatgat gtttatgta gtgtgtaag attcaactc acaagaggtt 510360  
 taattaacaa gttctcagg gaaaaaagc tttttattc atgcttttaa tggatttaa 510420  
 ataaatagca ttgtgaaatc acattctggg tgtttattgg gatggtggag tgctctaag 510480  
 aatcctgta cataaacga ttagattgc agggaacacg agagagtaac atgttttag 510540



tcacatttt caccctcat ttattgaga aaatggatg taattagatg tcgtggagca 510600  
 tttcttttc ttacagaaaa ttcttgatt ggatttatct tgctcactgt ttacattta 510660  
 gttgcacag caaatagtc ttggttgaa atggtttgat tacgatgatt tatccgttat 510720  
 ttctcctgc ccaattctac catttaaca ctatectctc ctttagtgaa aaataaagat 510780  
 gtcagaatga acttagtagg ataaagtcatt tttttaatc caattgtcaa ccctaatgtt 510840  
 tccactctac tcttggttt gccctttgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg 510900  
 tgtggactg gagctttatt ttctagtagg aattcagaat gctgaaaata ttttaaggtt 510960  
 tgcattttgc cttttaaga aaaaatggta aaattgtatt atcaactaga aaagcggag 511020  
 ctctcctagac ttaaaattt tcaactcag tttagcccta ataaataga tctgtcttc 511080  
 cactgatgcc gtatatagtg ttctctcc agtataaggt aatctggcag tttacctag 511140  
 agtttaggaa actacctgg aatagagtc tctttaaaa taatggtgca gttctccaa 511200  
 ggtgacaatt actgttagct tttctctggg tctgtaataa atgtagcatt aaatttttt 511260  
 tttttgcat ttttaagagt agcataagaa tgcacacct tgagcttgat tttaaatgaa 511320  
 gatatacga gataatatac tcgaagaata ttatagtggt ctccaaatga gacagtctaa 511380  
 gtcattcaat agtaatagct accaattggt tttgtgttc ctattcacct gtagcagttt 511440  
 gttagacatt gtgatatata tctggagttc aaacctccc aacggttaca tagaagggca 511500  
 tgaagaagaa gagatagcaa aataatgac agagaggtag gagagaaacc aggagggtat 511560  
 tgtaacaaaa agctgaggaa gaattcaca aatcatggag atgtaaaaga attgtaggtt 511620  
 ggactggat gcagccgtag ctggagacct taaatctgtc tttagctacag tctgcacaac 511680  
 tatgtttatt agttttgtca gcaattatca acccaagtga atggttacct aagggagaat 511740  
 aagggtggga ctttttagtt tcagactaaa tggatggcta agaaaagtaa ggcatagcct 511800  
 agcaaaaaat cctgaatct aagattaaag gaaaacctat atgtgatcc taagagaaaa 511860  
 aaacaagaaa aagagaaaat aattagattg gcattggact tgtattaaac tggagactag 511920  
 aagatggtag aatagcatct ccagacaata agtaaaacca atgaagaaga ctgcagccat 511980  
 atgttctata tccagttcta tacctatcaa agaatgaaa gatacttgag gataagaata 512040  
 aaacagtata ccacctacct aaagaaaata ctgagagaa gagaaaatag caaaggtagt 512100  
 agaggagaga ggtcaagatg gaaaaaagaa agaagcaggt gagcgaggaa acatagatgc 512160  
 agttaaatct atgaggggag actcagaatg tataatctaa attcaaaata aggettcttg 512220  
 aaacagaaaa tgcataacac aagataatt tagtaagatt gcagaacaaa acattttca 512280  
 aagtcttct ttgttgatgt gggtagggaa tagataaca gagcatttc gtaaaagaaa 512340  
 gactctttta aattccatc ttatatgact aagcattaaa cggataaaga agaacatttt 512400

aagtaataag tggcacatag ttataaggaa gatgatagtt ataacctaa atgcaccaga 512460  
 caacatagca actaaaatat gtataaaact tatcagaaat gcaacaagaa cttgaagtgg 512520  
 aaaaggftaa tatactgtgc tgaaggggat aaactagtag aaaaaatgat gtaagggcag 512580  
 aggaaccgag tcaataaact tgaatataaa gacacattca ttctcaaag aataaatttt 512640  
 ttgtatgttt atggaacatt aacgaaaac aaacatgtga ttggccacaa gaaaaacctt 512700  
 accaaatttg gggaaaatag attttctaga ccatattctc tggtcataag ccaataaaat 512760  
 tatgaatc taataatata taactaaaac tttacctaa atttgagaag cacattattt 512820  
 gatattacta agattaaga agagataaaa aattaaaact acaactatc tagaaagcaa 512880  
 tgaaaaata ctctcttctt ccaactctg ctacacagtg taaccatac tcagaggaaa 512940  
 aattgtaacc ttaaattctt tcttaacca agaagaaata tggaaaacaa aagaactagg 513000  
 taatcatctt aagaattca aacaacaaca aaatattaat tcaagaaaa tagggaagag 513060  
 gaattaagat aaaagcttaa atcatggacc tagaatataa aaaaaaaaa agtacacaca 513120  
 aatttctagg ctaaccttg tgcaactca atcattagggt gtgttagggg atcagtatgt 513180  
 atggaaatgg aggtggcata taaatcct caagtgattt tggcctcat catttctct 513240  
 cattccagtt attacctac ctcatgtttt tgtctggaat ctaagttaca ctgcgtggag 513300  
 agccacatgt gccgggtct gtatagcgt aattataagg ccagaggggt tttgtagtea 513360  
 tctacctct agttgaaatt cctactctga tgaaaattc cctggaagga gatttgtgaa 513420  
 tatttggat gctaaattac tgagaaaaat ctatttaaa aaatgacaag gcagatctta 513480  
 aaacataact agattatagt ttatgaatt agtgggaatt agtaacaggt acatataat 513540  
 acctgtatt tgtttttaa attctctttt attcatcata ccaactgaga agactgcat 513600  
 tgtcaatage acttctatc ctggaggct taataagta agactgttg caatcccaa 513660  
 gtaacaatt tctgtttaa tattataat gtgataatc tttatattac caactgtatt 513720  
 tacatcatat tgtagagga aaaccttgc ctacagcat tgcacatga aggattattt 513780  
 ttgactcaat tgaattgat ggcaatagta cattgaact gcttggtttt tggaggggat 513840  
 aaatgaaagg gaggggaagt atggaggact ggcattgttt ttgtgaaaat ttgaaaagc 513900  
 agactgataa gaaaacagac aatatcttc tttaggcttt tactactaat tagaaggta 513960  
 tttgggtgtg tttctgggg gtacacgtgt ttttttaca gaatgcatgt ttatcttgtt 514020  
 tttgataaaa tatgggaagg aggaaggag gccttaaact ctgaaaaata tctaactgtt 514080  
 ggtagcatat gcattacct attttctagt tttgataac aagctaagct ttcacctgat 514140  
 tattgatttt cctctttct ttcagcagaa gagctggagt aattatttta tttactatt 514200  
 cattttctt ttgataatat tagtctaac agaaagtaac aggaacatgt aatatctca 514260

gagcaaaaga cacaatggca tfgttttat cctcgtata attctgtga cagttacgt 514320  
taaggttggtg ctttaacca tftaatcctg aaaccaaac acactattgg tccaagtctc 514380  
attctgttc attataaaat gtgtacgata gatattatt tctgccttg gccttacta 514440  
gctatttacc tcaattattg tatatcagtt ttttaaaaa actgattttt aaaaaaatgc 514500  
ctgggtaga tgtattttct cattctcagc aaattttca aacaacataa tgttctgtaa 514560  
catttataag gttgtttta ctcaccgttt gtttcatttt ttcattcac ttacttggat 514620  
ttcctaaaa ctatttttt agtttttct tttaaaaat taagtgaaa tctgatcgtg 514680  
attttgcct ttattttct tgtgtccatc tafaggatga atacaagcca gaaaaggcct 514740  
tgtctgaaga ggactgaaa aacgctgtga gtgtgcacca cgcattggca tccaaggcca 514800  
cggactatga gaagaacca aacgtgttta aacttaaac tgcgactgg agggcttgc 514860  
ttttcaaac tcagtagtt ttgttggtt ttattgatt ttgtgttta gttcacttag 514920  
cactacttta ttgcaaggaa caaatcaag ctctgcaggg gaaattttt gagttggaat 514980  
caaagtcac aactgcttac attagagaaa taactgccta agaagattag agtaaaaaa 515040  
aatagaaacc caggatttac attttacct gttacaaagt agcccttga cttttagta 515100  
gccacttacc atctetaga ttcagtatcc tcatcaataa aatatgaggg ttttagtaga 515160  
caagtttat cgcaaatga gtaaacaga cctagataac actgtttctc tagctcttc 515220  
tcttagcaca tagtttaacc tctgaacctc agctcgtcac tagtggggg gataacgttt 515280  
atcttacaga gttctagtaga gaagtcagt agataagtgt gtataatacc tcacacagt 515340  
cctggcacat aggaactgt caataaatgt aatgtttat tttttgtt ccttctgag 515400  
ctctagtagt ccatgattat actagaagga aaagatgta ttctactgtg agcaaggaaa 515460  
tgggatgaat tgcagtttt agggggaggt tataaggaaa caagttgcc ggggttttg 515520  
agtgtaggaa tgggatggtt aacatcacac agggacccat agctggatgt ataattacag 515580  
ctattgggca taaagaact tcaaatat tctgttcct gatttttca atcaaaaata 515640  
ccagatgtaa taactaagga gatctaatta ctttgacag aattgatca aaaaacagtc 515700  
cattgaaata ataattggagc cagagagatc agcctagaga ggggtcccgtg aggagctgac 515760  
atthagagtg gtctcaggtt tgtttgtgt gtttctca gagtaattga tgaaggaaat 515820  
gactttggct gactttttt ttacttttt tttattgatt atgtgatgg tagataatct 515880  
gtcctgattc atgatcattt ctaccattca tttatgagtt tgcaaatatt tattaagtgc 515940  
tgtgaatctt gggcttctg gatataatga cacataaatt aaaaataga tcacatcaga 516000  
tgattttcac ctctctcag gtgggtttc taatagtct tattgagga tgctttacgt 516060  
accataaaat atcaccagtt tgaatgtac atttcagtga ttttttagc atatttacag 516120

aatggctcag ccatcaccac aatctagttt tgaatcattt ccatcactcc aaagatgcc 516180  
ccgtgcgcat ttgtagtca ctgccattct cacctccagc cccaggcacc cactgateta 516240  
ctttctgctt ctgcagtatt gccctttctg gacacttcat ataacagac taatatatga 516300  
tgggtcttt tgtgtctggc ttcttttatt taacataaag ctttgggaagt ttatctgtat 516360  
tgtagtgtgt gtcagtactt tattgctaaa tactgttcag ttgtgtgcat tfactgcatt 516420  
ttgtttatcc atttactgga caatttggat tgtttccctt tttgactca ggaatgatga 516480  
tgctataaac actaacatac aaatctttgt gtatctgtat gttttcttt gagatggagt 516540  
ctcactttgc caccctagcc tggagtgcgg tggcgtgac tctgctcact gcaacctccg 516600  
cctcccaggt acaagtatt ctctgcctc agcctcccaa gtagctggga ctacaagtgt 516660  
gcaccacat gccagctaa ttctgtatt tttagtacag atggggtttc accatgttgg 516720  
ccaggctggt cttgaactcc tgacctcag tgatctgcc acctcggett cccaaagtgc 516780  
tgggattaca ggcatgagcc accacgtctg gcatactat atgttttat ttctcttggga 516840  
tagttactta ggagtagaat tctgggacg tatgatacat gcacagttaa ctttcaaga 516900  
acctgtcagc tgtttccaa agtagataaa tcctttacc ttcctctac caatgcattc 516960  
ctcagttaga ttttaaaatt aaacagtaca attagaagag atgagtaaat ttataattt 517020  
atttttggcc tagcctgta tcaaacagaa agtaggggtt taatcaatat ttattgtcaa 517080  
gtgtttctct tttttccctt ctgtttccta gggagagaat cacagtctgg cactgtgatg 517140  
atcatagctt ctttggatg cgtcgaatga caatgttcat ctctaatgaa gttttgtcag 517200  
ggattagttg taccaggagg agtaaatgat ttcacatgc cattgcaaat cagtaactg 517260  
aaataggcaa agtgtgatgc tacttagaca tggcaatate ctgatataaa catatctatt 517320  
tctcatagga gccagagga aatgcaaggg tggataaaca aatcaattg tgggcagct 517380  
gtatttctg caccaccatt tccagcagca atcgctctc agaagaagt tagccgcca 517440  
cttctgctg cactacaac aaaactgtct caggtaatca tcttgatagt gctttgacct 517500  
tgggaaaaag tactttgtaa aataatgtga taaatattg tctttggata gtagtccatg 517560  
ttttgggggc aggtgtgaga ccttgcctg tgagagcgt tcatataat gaggcagata 517620  
tgcagtacac tgggttttac acttcatgta ggaagctgac ataattgagt ctcagttagt 517680  
aggacacgta ctttgattca gtttctaagg ttatattag ttattatga gcaatactg 517740  
atgtttgtt tgttttaact gccagctcat aatctggett gtaacaagc ttttctgca 517800  
ttcatttatt agctcattt tattgagcat ttaccatatt ccagatgtg tttagtcta 517860  
gaaatacaaa aatatttca ggaatccacg gttcatatta caatgggaaa tggcctgccc 517920  
taccctcag agcagagctg aatggaacat ttggatttc caagctaatg aagataaagt 517980

ataccagaac tctgctcaa gtgtatttac ataagcctcc ttctgtggtc agattaatct 518040  
 tactaaaagc catatfttat catgtccttt ttcactfaaa actcttctaa ggacactacc 518100  
 taccagctag gtttctcat tftaaacctg tctgtagtac ccccttgcca ttgactagt 518160  
 aaagattttg gaagctactt tgatgtcttt gtgaatttct tattacatag agacagtttt 518220  
 atcttactat gatcgaccaa gtgttggtat taactagctc cctatacatc ttgatataca 518280  
 taagatgtgt cccatggcaa gagaggagc aattatcaat gatagattaa tftaataaat 518340  
 atgtattgtg tgcctgtgtg acatcagaga ctatftttgg ccctggagat agaaaggcag 518400  
 atgaaggcca gatcctctgc tgaagggtg gcaaatataa ataaggaagt cattgtaaaa 518460  
 tgattgata gaagtacagg aaggataagt ccagagagct gtggagggtc aaggaaggga 518520  
 cattatctag cctggccttg gaggtgaagg aggaaatgtg gtacctaag tgcagcttaa 518580  
 aggatgagag gcagttaggt gaggtgtggg acgagatagg aaaaagagcc atcagaggaa 518640  
 cgaaggccta gagaagagag cgctggatgc aggaaccaca cacaagttat taactgtgac 518700  
 atgagcacag tgttgagaaa aagcaagaaa tgtacctctg cagaggcag caaaggccaa 518760  
 atcatgaaag gccttgttg tctgtgtag gattttggat gctgctgtgg ttcccagcat 518820  
 cctfaaata atagctftaa gactgggcac agtggctcat gcctgtaac ccagcacttt 518880  
 tggaaaccga ggtgggcaga tcacctgagg tcaggagtt gagaccagcc tggccagcat 518940  
 ggtaaaacc tctctctagt aaaaaataca aaaattagcc aggcgcagtg gtggatgact 519000  
 gtaatcccag ctacttggga ggtggacaca ggagaactgg tgaaccag gaggtgagg 519060  
 ttgagtgag ccgagatcat gccactgcat tccagcctgg gcgacagagc aaaactccat 519120  
 ctcaataata ataataataa taataataat aataatagtt ttaagcagga cagtaatgtg 519180  
 atcacatttt tgcfttaaaa attattctca ttacaatag agaaattgtt agaagaagat 519240  
 actacttga tttctctgat ggccagtgat gatgagcatt ttttcatgtg tttttggct 519300  
 gcataaatgt cttcttttga gaagtgtctg ttcattctct tgcgccactt ttgatgggg 519360  
 ttgtttgtt tttcttga aattgtttg aattcattgt agattctga tattagcctt 519420  
 ttgcagatg agtagtaggt tgcgaaaatt ttctccatt ttataggtg cctgttact 519480  
 ctgatgtag tttctttgc tgtgcagaag ctctttagt taattagatc ccatttgca 519540  
 attttgtgt ttgttccat tgcftttgtt gttttagaca tgaagtctt gccatgcct 519600  
 atgtctgaa tggtaatgcc taggtttct tctaggttt ctatggttt aggtctaacg 519660  
 tftaagctt taatccatct tgaattgatt tttgtataag gtgtaaggaa gggatccagt 519720  
 ttcagcttc tacatatggc tagccagttt tcccagcacc atftataaa tagggaatcc 519780  
 ccattgctg ttttgcatt gttgtcaaa gatcagatgg ttgtagataa gcggcattat 519840

ttctgagggc tctgttctgt tccattgac tatactctg ttttggfacc agtaccacgg 519900  
 tgttttggtt gctatagcct tgtagtatag tttgaagca ggtagtgta tgcctccagc 519960  
 ttcgttttt tggccttagga ttgactggc gatgcgggct ctttttgg tccatatgaa 520020  
 ctttaaagta gtttttcca attctgtgaa gaaagtcatt ggtagcttga tggggatggc 520080  
 attgaatctg taaattacct tgggcagtat ggccatttc acgatattga ttctcctac 520140  
 cacatattct cactcatagg tgggaactga acaatgagat cacatggaca caggaagggg 520200  
 aatgtcacac tctggggact gttgtggggc cgggggagtg gggagggata gcacgggag 520260  
 atatacctaa tgctagatga cgagttagt ggtgcagcgc accagcatgg cacatgtata 520320  
 cgtatgtaag taacctgcac aatgtgcaca tgtaccgaa aacttaaatg gaatgttctt 520380  
 ccattgttt gtatctctt ttatttctt gagcagtgtt tggtagttct cctggaagag 520440  
 gtccttcaca tccttgtaa gttggattcc taggtatfff attctcttg aagcaattgt 520500  
 gaatgggagt tcaactatga tttggctctc ttttgtctg ttgttggtg ataagaatgc 520560  
 ttgtgatttt tctacattga gatacctct cacaccagt agaatggcaa tcattaaaaa 520620  
 gtcaggaaac aacagggtct ggagaggatg tggagaaata ggaacactt tacactgtg 520680  
 gtgggactgt aaactagttc aaccattgtg gaagtcagt tggcgattcc tcagggatct 520740  
 agaactagaa ataccattg accagccat cccattactg ggtatatacc caaaggacta 520800  
 taaatcatgc tgctataag acacatgcac acgtatgtt attgcggcat tattcacaat 520860  
 agcaaagact tggaaaccaac ccaaatgtcc aacaacgata gactggatta agaaaatgtg 520920  
 gcacatatac accatggaat actacgcagc cataaaaaat gatgagtca tgcctttgt 520980  
 agggacatgg atgaaattgg aaatcatcat tctcagtaag ctatcgcaag acaaaaaaac 521040  
 caaacaccac atattctcac tcataggtgg gaactgaaca gtgagatcac atggacacag 521100  
 gaaggggaat atcacctct ggggactgtt gtggggtcgg gggagtgggg agggatagca 521160  
 tcgggagata tacctaagc tagatgacga gttagtgggt gcagcgcacc agcatggcac 521220  
 atgtatacgt atgtaactaa cctgcacatt gtgcacatgt acccgaaaac ttaaagtata 521280  
 ataaaaaaaa aaaagaagaa gaaggtacta ctagaagcag aaaggccat ttaaaggaa 521340  
 ttttcagtaa tccagaggag agataacaa ggtagctgca gaagaaatgg atcgtagtga 521400  
 aagtcttga gagacctga aagtgtagaa tggacactc tgggtgctca tggaaagtaga 521460  
 ggaacaggc tgcattgtg gcttggacag ctggggactg tgggtctga cctgctctg 521520  
 gagtctacc tcaactctc ttgattccc ccttcttc ttagactct ttcttgatc 521580  
 atttctctt ttctgtcc aattctgca gtggccagag ctcaagca gactaaggca 521640  
 cttgataagc aatttccaa aaagtactt agatttaata caaacagga gaatgtgtg 521700

ccaagaaagg ggggaaaagg ttccatgaag atttagattt aaaaatgtga tatttagtgg 521760  
 ctgggaggct actgggtatc ttagccatt ttgtttct ataaagaata cttagcctg 521820  
 ggtcatttag aaagaagaga ggftatttg gctcacggtt ctgcaggcta tacacgaagc 521880  
 atggcatcag catctgcttc tgtaagaat ctgaggaagc atcaaatgat gatagaaggg 521940  
 gaaagggaaa cagatgtgtc acatggcaag agagagagga agggaaagt ccaggtctt 522000  
 ttaacaacc cacttctact tgaactaata aagcaagaac tacctatta tcataagcgt 522060  
 ggcatcaagc cattcatgag ggatctacc ccataacgca aacacctt accaggtccc 522120  
 acctcaaca ttgggatca cattacaaca tgagattcgg aggggacaag catccaaact 522180  
 atatcattgg ataaccttag caagaacatt ttgtggagt catgggaaga caaacacat 522240  
 tggccttct tgatggggga atgaatggaa ggtaataagg aagtggagga ggaaaatgtg 522300  
 ctcaagtgtt gccatagta taaaaacaga aagactagta gtaagaagga agaactctgt 522360  
 gttcaggaa agattctct gttttaatt cataattatc attaacatat attgaatgct 522420  
 tacttgaag cactactat actgtacagt tcttcagga cacaatggca tgaatttt 522480  
 aaggtaata agtacactac aacttaaaa gaaaaggaat gctctactg atgaccagaa 522540  
 ggtatgttg cagacatctc catctatcca actaaaat gaactctaa agcaaatgca 522600  
 tttctctct taaatatgc atactaaca taagcagcat accacataaa gagcatgtc 522660  
 cataaagggt aaatcacatt acacgatata aggggagga aaaaatcaag taactggaag 522720  
 caaaaaaaaa aacctccaa aattgagttt tctctatta atttacggt ggacttccc 522780  
 attgtcttt ttagtagtt tgggtcttc tcacattcag ttctataaa gatccagggg 522840  
 agaaggtag tgaactaaa gagggctgat aataagcatg tcattcatgg aaggtaatg 522900  
 taacttagag caacatagta gtgttctt gatttccct cactaaaate tacagttctg 522960  
 tttacttat acttaaaaa atgtactct ttctattta gggactgtat actagtaagt 523020  
 gatagtacg tgaatatgaa tgtttcatc tgttgcgtg tttccccag aacaggcaag 523080  
 cacacacatt tatcatgta ggcactctta ttctaacag atgacttaca ctggaacaa 523140  
 aatagaatg cataatttt aaaaatggt tcttcattt tggacataaa tccacagaga 523200  
 tgcaaaaaca tgcataatga gtataatcac aattaggat tgaagattt aaataagaag 523260  
 gtaataacca aaaagaata tctgcagta tcatgtaaga caagtaacc gtatcttc 523320  
 aggaattaa tttattgga aagaatgag atgatctcc ccaccact gaattgcatc 523380  
 accagcatt tctttgtg gcctcagct tccatctaga aaaaatgat ggtctagaa 523440  
 tgttttaag gaattttt tttttttt ttttgagac agagtctgc tctgtgcc 523500  
 aggtggagt gcagtggct gatctcggct cactgcaatc cccactccc gggttcatgc 523560

cattctcctg cctcagcctc tcgagtagct gggattacag gcgcccgcga ccataccag 523620  
ctaattttc gtatttttag tagagataag gtttcaccgt gttagcaatg atggtctcga 523680  
actcctggcc tcaagcagtc tgcccacctc ggccctccaa agtgctggaa ttacaggcgt 523740  
gagccaccct gccagcaag gatttttcta tccaaagctc tgtattattt ctttgccgag 523800  
tcataaggtt tgtttctaaa gataagattt ttagctttga gaaacacata tgtaaaatta 523860  
agcatgtatt tggagtagca cctgaggctc ttggggatat ctatactggg gtcatagtgt 523920  
gcctccagca aatcctggaa gatgtctggc tgcccctagg atcctccag tacctcaaag 523980  
actagctctc atcctftaac ccaggcatat tcgagcgag cagcattaac attttgggt 524040  
ggataattct ttgctgtgag ggctctgtg aattgtagga tgtttagcga tatccccagc 524100  
ttctaccac tagatgcaa tagggacccc ccagtctaa caacaaaaa tgtctccaga 524160  
cattgcaaaa tatctctgg ggcaaaatc caaccactc ctattgagaa ccaactgttt 524220  
agccagtgga tgtgaagccg tgagaccagc tatcttttt tcccatact ccacaacct 524280  
ggctctgact ccctaaatg ccacaattt ttgataatt ttactttaca aaatacaggt 524340  
ataaaaatgt gagtgccttg ctggaaacat tgataaagaa agataaacag tgggggaaa 524400  
aattagacgt tcaattaa gattgtttgg tgcttttca agacacagtg tttgtaccc 524460  
tgtcattgt gggctttgct ttaatttatt ctgtcttt atgcaaaa cattagcctt 524520  
aatcattaa atgattatt gccagtgcag cgtggtactt tctgaacaac tctgctgtgt 524580  
aggaggagtc gcctctttg ttttcatga cagtgtgcc agagcacatt tttctctat 524640  
tgggggtgga aagacttgtt tgaataaca agttttgct ctcctctgg ttagctctc 524700  
caaacacaga aatgatggc cggccctgtt cacagtctgc tcacaacct ctttctgcc 524760  
caccagagaa gcttttcaa acttcagtgt gcacaacagc tatgtcggga cttgcagaaa 524820  
atgcacattt cccagccca ccagtgctt caggtccagg ctgggctcag ggacacatgt 524880  
gtgtttctt tccactccag gccggcaggt ggctccagat cccactaaa ccctactg 524940  
taggaacctg tgcctacct aggtctttc ttgctttt agagaatgt gcccaggac 525000  
atcttcattt cctgatatct aggtctttt tctagaatt ccaaccatg tctataaaa 525060  
gtttgaatc atgggtacta aatactttt tggcagact taagatgat actgatcaga 525120  
agcaaagcag tctatgctt gattctcag ctgaagtaac cccaccct cttttgtcc 525180  
tgtggtatga ccacaaggca gtggtctca gagccaggtg agtggagctg acctacggg 525240  
cagtgggatt tcaggggagg aggtcattct ttagttgct tcttctctg cgeccccacc 525300  
caccatttc cacagttct gcataaagt cctgtcactt ctacctcta aatatcttt 525360  
tttttttt ttgagacaag gtctcactct atcaccagg ctggagtca gtggtgcat 525420



ctggctcac tgcaactcc acctcccagg tcaagtgat tgcctgcct cagcctcca 525480  
 agtagctggg attacaggtg tgcaccacca tgcccagcta atgtgttat ttttagtaga 525540  
 gacgggggtt caccatgttg gccaggctgg tcttgacctc ctgacctcag gtgatccgcc 525600  
 cgcacgggcc tcccaaagtg ttgggattac aggcgtgagc caccgtgcct ggccaatgct 525660  
 tttcatatc tacacctact gcttcagatt tttgcatat tetacctaga tcaactgtct 525720  
 actcactttt tgactatc acctatccc aatactaat atttcagcag atatcttta 525780  
 atatatgat ctttttaaa gaaaataaac tacatttcc actgtcaatc ccagtaataa 525840  
 atattagtaa acctaacat tttgtagtgc ttagattaaa aaaaaaaaaag aagaagaaaa 525900  
 ctttaaattt ttcccagtg cctaaggagc tattaaaatt ttgaaaact cataaacgag 525960  
 ttcagactg ttagacatgc aggggtgtt ttatggtatg tgaattgat ctcaactg 526020  
 attttaaac tctttcagt gggctatctt gcctgggcta cacacacccc actttggaat 526080  
 aatctgacc agatgattc tgaaccact tgtgatctct ctccagtaa tctatgtcc 526140  
 ttctgatcca cctttacag ttctgactaa aatatgattc taattatgct acttaccctt 526200  
 aactgattca tttttcaca tcaaacctc ttgatgtgac ctaattgtt acccatactt 526260  
 ttctgaatg gatagattt taaaattca tttctcagac gtctgtattt aatataatt 526320  
 aagtaccaa taaaacaagt aattaaatca tgtggaaget atttgetta tactcattaa 526380  
 atactgtgt taaggtctaa agctgtctta aacatgaaat tatgaacaa tctttggat 526440  
 tgagcctccc taaaactgac tcaaagacag gtgttctgta ttctaaatc tgtaccactt 526500  
 cgtttgac agttccagt gtttagcaat ttgacttcta agttgcactg cggatcccta 526560  
 gatacatgat taccctgaaa atcatctgc tctttaaga cagcacaag gaaacagtct 526620  
 aagcctccc ctctgtatct tcactaaaa aaaaaatct atttgtcag ctactgttta 526680  
 ccgaagatcc tgatagcag gtactatgtt aggtttgtg ggcatataa aaacaggtga 526740  
 gacaattgcc ttggcctca acttctgaga gcttaaggta tttgtcatg ttaggcaggt 526800  
 aatgtctata aacaaaagc tgccacatac tatctctctg ctcaacactt tactggatac 526860  
 tggaggattt aagggaagga aaaagtgac ctttttgcc ttttaagag cttgtaatcg 526920  
 gtaaaggaga taaaactcac acaaaggta gggtatattt tgtgctaagc atatgacgta 526980  
 gacatttaag tgctgccgta atgcagaaga ggaagaagtg gtgtgatcta gagtaacata 527040  
 gggttggtt tgtttgtt ttgttttc tttttttt tttttttt tttttttt 527100  
 ttttttta tctagacaga gtctactct gtcgccagg ctggagtga gtggcatgat 527160  
 ctcggctccc tgcaactcc gctcccagg tcaagcaat tcccctgct cggcctccag 527220  
 tgcaattgga ataaaggcg catgccacca caccggcta attttgat ttttagtaga 527280

aaccggggttt caccatgttg gccaggctgg tctcgaactc ttgacctca gtgatccgcc 527340  
catctcagcc tctfaaagtg ctaggattac aggtgtgagt caccaggccc agcctgtaac 527400  
agaggttttg agtggaaftt ggagcaaggt gagtaaccct gagtccagcc tgcacgtttg 527460  
agagctatag cagaggagac ccggcagcag tggagttfac caagagctct gaaagctgag 527520  
ttcaggattg atctgtcaag taagacaatg tgctgaaact atgttgtga cagcccttg 527580  
gatttcagaa ggctgttcca aggtgactc atgataaga tgggagaat gtggctctg 527640  
ccactctgc cttttgtctg aactggagca attactgaa ctctctggat ctccatctc 527700  
tctaagacaa agagggtaga aaggacagt gccaggttct ctccacctt agaacatcta 527760  
ggattctgta tcccacagct tggaggaaaa gactgggtggc agccactgtg gctgttccct 527820  
cttctattc ccagcacca gcacagtcc tgctgtatgg gcgctcggg aggttcgagg 527880  
atggataaat gtgttctctg tttcccatt ctctctgct tctctctcat tcttctctc 527940  
ttcctcttg gagccatctg catttctatt ttattgttc cttaagttt tcacagctc 528000  
tctctcatcc ttctctcat gataagtact atgtaaatc tatacttgg ataaaaagat 528060  
aaaaagctaa tttctggccc ttgtctctgg gctttgcacc gggggagaag gactgtaact 528120  
ccaagtcatc ccttgactca cactgcaaga tcttcaacag ccaagtgcc tgttcccatt 528180  
gcctgatcag ttaagcaata ctgtctcat agagatgaca ttagagctta atattttaa 528240  
ggaaattctg aaattgtct caaaactaa gtactatata aataggaaaa aaattaaata 528300  
ttttttaac aattttaatt gaccatataa taattatag tattccagg tataattgtg 528360  
atgttttctg atatcaattt ttatggta gaacactta attctattc ttgagcaagt 528420  
ttgaaataca cagtgcatta ttatgaactc tagccatcat gatacacaac agaatttatt 528480  
cctctgtct gatattttc atecttgac cageatgtc ceagteccct gccccagcc 528540  
tctggaacc accattctc ttattctat gatttcaatt gtttagatt ccatatatga 528600  
gatcatcaa tatctgtct tctgtccgg tcttactca gtagcaaaa tgcctccag 528660  
gtttgtccat gttgtcga atgacagaat ttctctttt ttaagggtga ataaataata 528720  
ctccattgtg tatatatacc acatttctc tatccattt tcaaaggaca cttagatctc 528780  
ttctagatct tagctattgt gaataatgct gcagccaaga gctgttccct ctcttgaag 528840  
aagatcggc atggctcac catgagaatg ccacatctt ttgagatact gatttcattt 528900  
ctttgctac atactcagaa gtgggattgc tagattattt ggtaattcca ttttagttt 528960  
ttgaggagc ctcttacag tttccagat ttcctgaca gcatttga ggataaatgt 529020  
tgtatcctca catgacagaa gacgggggca aaaaagggtc taacctatat cactccagca 529080  
cttctataag acacttaccg ctctatagg gactcaatca ctttcaaaa ggcaccatct 529140

cftaatacta cacaatgagg attaagttc gatatgaagt ttgaagggga tacaatgaaa 529200  
 ccatagcaaa gtcctttgcc catttttaa ttgctttgtt ttcttctat tttattgttt 529260  
 tgagttcctt atatactttg gggattaacc cctaataata gtaaatgaaa tcctaagtga 529320  
 cttcgaaaaac ttgcctttta gataaaatgt tttgttatat attatgaaag gtcttactga 529380  
 tttaaatcta ttgacatata accacaacaa cttttcttgt atctagtatt ttcaattca 529440  
 tttttaaaa attatcactt cctaacttaa aacaatttta tgagtttggg gtattttcta 529500  
 tctccatgcc ttttctttgt caaatgtaat attttctgc catctctgaa atctattttg 529560  
 ctagtattgt ctctaaaaa cagtatgtat gcacccctaa agaactgtaa aagcaaagac 529620  
 aaaaggtggg ggaataaaaa agcaaatcc tactttgtct ttctcatcg tttctattac 529680  
 aaatgtagtt gtcctgagtc tgagaatgt acatctccat ggctgcagcc tctctccctg 529740  
 tttttttac cattgtttt ttgtttgtt gctgtttgt tttttttt tttgtgtgtg 529800  
 tttgtgtgtg tttgtgtgtg tttgttaaat gtttatcttt cttatcatgg gattctagca 529860  
 ctggaataat ttgcatggtc aagctgtgtc cgtaagagcc acttggcatt tctatttcac 529920  
 ttttcaaaaat ggacagattt aaggagatgt gattttaaaa ttctttattt tgagcttact 529980  
 ttattgactc ctgccttatg aagccagtga aatagtagtg aagcatttct cattgaacat 530040  
 cagcacttcc tcggttagtt cctttgtaaa aatatagcct aatgactag ccttttatgc 530100  
 ttgtgtagaa acagatttac gtaccatagc ttgtaacag tgaacaaacc cgagcaagcc 530160  
 ctggtattgg gaggaaagtg aaaaacataa gatgttgcac atattgtcat tctagcctgt 530220  
 attcctcatt aaaataagta gaaattggga tttgttcaac agaaaaagag acatttgaat 530280  
 attcaagatt ggaaagccta aatctaaagc ttttagaaga agcaaacatc tgaagcata 530340  
 tttgcataga tccaaagtaa aaaaaaatag aagttttaa attcttttac caaattacct 530400  
 aaaaatcctt tttttctaa ataaactgga ttctatcatt ggattetaat tattggattc 530460  
 taattatttc ctaaccacaa atagaaagag tttgatttct taacatatat attataaata 530520  
 actatactga tacaatcta tttttaaaa ggcaacaac ccaatagaaa aatgggtcca 530580  
 gtaatccaca gaagaggaaa cccagtaaac ctatgaacaa aatctcatcc tcattcatat 530640  
 tcagggaaat ataaattcaa atcacagtgg cttatcattt ctacctatg aaattagcaa 530700  
 caattfaca gataataaac atcacattt gacaagaatg taaacaaag agaacttca 530760  
 gacctgctgt ggaatgtaa acagataaaa acactttaga aaacagtcac cttaaagatg 530820  
 cgcatactct aaaaccaga aatgccaaca ctttggaca cactatagaa aaactcttgc 530880  
 tcagattccc taggagacat gtgtaagaat gtctgttga acatcattta taacagggaa 530940  
 aaaaaatccc acaacaggaa acctgaaaac aagctaaata tcctaaaca aaattgtaat 531000

ggtcctgca gggggfact atgcaatgt taaagacag gaactagagc atacatgtag 531060  
 ataaatctta aaaacatgtt gaggtaaaa aaaattaca aagaaagcct ttaattagt 531120  
 tttatatca gtataaaacc tagagaatac acttctggtt ttgtttgtt ttgtttttt 531180  
 gagatggagt cttgctctgt caccagact ggagtgagc ggcgcaacct cgactcactg 531240  
 cagcctccat ctcccaggtt caagtgttc tctgcctca gcctcctgag tcaactggat 531300  
 tacaggcacg tctaccacg cctggctaat tttgtattt ttagtagaga cagggttca 531360  
 ccatgttagt caggctggtc taaaactct gacctgtga tccactgcc tcagcctccc 531420  
 aaagtctgg gattacaggc gtgaggcacc ccacaccgg ctacactct gtattttat 531480  
 ggtfacatat ctttatata gaataacact gaaaaggaat gagatgagca cgtacatgtg 531540  
 tagggagttt cattttatt atattttatt tcttaaatc ctatgttaga ttcattgggtg 531600  
 ttttccat atcattcaat atgactttt atatatata aactttttt agaaaagaag 531660  
 gaaaatacat catgcttita tttttgaag tggccagtc actaaatc atttgtcaag 531720  
 aagtctatta ggtaattac atattgcaat aaatacaca aggaaaaca ctttgaaga 531780  
 aataaaaact attgatata tttgtctag ctgagctgc catacaaaa cactatagat 531840  
 tgggtggtt ccatagcaga catctattt ctacagttc tggagatggg aaatcaaga 531900  
 tcaagggtcc agcagagtg gtgtctggtg agggctctc ctagggctg tggatggcca 531960  
 ccatggcctt ccattggtc ttgcacacag tctctctct tataaggga ctaactctat 532020  
 tggatatac cccactctt atgacctat ttaaccata ttactcttt agggaccca 532080  
 tttcgagta tagctacact gaaggtaat tttgagtgga cacattcaat ccataacata 532140  
 gttgatagtc tcttgcctg aaagtaatg atgagtaaga actgttaat aaaagctacc 532200  
 tgaagcattt ttgacttca gcattatcag tatacaata ataggttgg agatgtagac 532260  
 gcctttctaa aatccaaaa taggtttctt tctctctcg tctttctg ggacttttg 532320  
 gagggttca tttgtttt ttatagttgg catttagaaa tgaatctgt cattttaga 532380  
 tcaactcacg tgtcatgct accttctg ttcattttc cttctgtc ctctgcttt 532440  
 tacttgcat tgtttctc tgtttgatg gttttgact tggattttg tttgtgtt 532500  
 tggctttaa gatgtacatt attacaaaag tccgtaagat attatgtg acgctcataa 532560  
 tttctggaca cgtttctc taatttaca caatattata tattgtaat ttactgtcca 532620  
 tagttattca tttctgtt atgtaaaaa ttatccct cattctaca gattttgtg 532680  
 ttctacaatt atgttggtg tatataaat acattatca cctaattag tcagatctg 532740  
 ttcatggcc ttaccatt tatctattg tacctgtgaa atttgataa tttgcatgtg 532800  
 aaactagaac agtaaggagt catacttt caagaatca agagaattcc aagaatgtt 532860

ttaaaatgct ggcagaaggt tcagtaacat atctttttgg gtagcctatt gctaaggta 532920  
 tataaatggt acccctagaa tggaaatcct ttgatgtagg atcaaccata ttgcattggt 532980  
 acacggtacc tataataatg ctactaaggc aataattgct aataggttag atacattta 533040  
 attgacgggt tgctttgggc caatcaagtt gaaggaacta agaactctgc tgctttgta 533100  
 agagaaaagc gagatagctg catgttttag aatatcatct ggtaagcttc agagaagaaa 533160  
 ttttctctg tagctctgct tctttcaaaa aggaaaaaaa atatgcacat agacaattac 533220  
 aattcattca ttgtgatgga tggaaaagct ggcagcattg ctgagtgggc atgaaatggg 533280  
 aaagccaagg tgtgcagctt ccatgctagc tgcttaactg ttcagctggt gacatgcctg 533340  
 tcagggcctc tcttaaggcc tggcccacac tcaggggcat ttacacctga taaagagctc 533400  
 ggaagccatt tggttttatg acaagggacc tagttaaaga ggttggcctt gattgccatc 533460  
 ccgggaagga atatatgaaa tatgtggaca ggggcgtgag aaagctggaa ggatgtggca 533520  
 gcagaggcac atgggctgt ttagtgaat taaagtcatt cagcacaggg gatttttaa 533580  
 agtatgctgt gctttgttat tgactgttt ttttttgaa cgctaaatgg catcatgatt 533640  
 tcctgcagga ggagcaactg aagtcacatg aaagtaagct gaagcagatc accaccgagc 533700  
 tggccgagca cgcctcatat cccccgaca agaaggtcaa agccaaggac gtcgatgagt 533760  
 acaaaactgaa agaccactat ctggagtgtg aggtgtgttg cacccaaatg ttagtaaatg 533820  
 ctgatttctg agttttccta tgatctgtcc atgaggcggg atctttcttt gcagtgtcac 533880  
 tgagagaggc gtgtcttccc cctggctcta atttgggagc tcctggcaag gtcatggtgg 533940  
 ccctctgtt ttgtgattct gtttaagtgc caagcaaca tcaaagagta acctgccagt 534000  
 ttatacactt aaaagtaaat agcctgcctg gttggaatag tgtgcgcccg ctgtgagggg 534060  
 aagaaaaaga acagtagagg gacacaccag ggtggacagc tgctttctgt atccctgtgt 534120  
 ctctccggc agaattggag tcaaaaaag cacaaggag gaaatgagcc acatagtga 534180  
 tgtgagcat cagctttcc ctgcacatfc ttgctgttcg gcaacactat gcgttttct 534240  
 tctgtcacc cactgccctt cagaaggggg ttgataaatt aagttgtggc acatccatct 534300  
 atacagtgag tgtgcttatt aaaaagaatg gtgaggatcc atatgctatg gcatggaaaa 534360  
 gtgtaaaatt taaaccaag ttgaaaacag tatatttcca aatatttcca tggctcagtt 534420  
 ttctccaaa ttaatgtcag ggtagagtc ccttagcctc tgcctcaga catttaaagt 534480  
 gtcttttat ttttaaagta ggtagcatgc aatacaaaat aaaaagaatt aattatcgac 534540  
 taattgacc tgtgttttt tgttttgtt ttttttctg gtgggtgtgc tgaatctgcc 534600  
 ttagctgtt cttttcatt gtagctctgg cccctttac ttctcattgt tcctctcctt 534660  
 tgtttcacc ttatctgatt tcctctcag ccttgaat taaaatcttc taagtgtcca 534720

catcctagcg atcagtgctc gtggcgtc acacctgtcc cttccttga ttgctttata 534780  
 actacttct ctgctgagcc ctggcttct cctctcactc cgtctcctt cegttcatcc 534840  
 taaatccttt ggccgggtgt tttctgagg ttcaaccag atgacggcat tcctctgctt 534900  
 gacagctgcc tacagcttc cegatteccc tccccagtt acctctgaa gaaagtca 534960  
 tttcttcaac tggagaggat ttggcgtc cactttcca caacgtcctt ctttccaca 535020  
 ctggcctccc tacgtagtc acatttctgc ctactctcc caaacacag ttatacctt 535080  
 tgttcaacta ctttctctg cctaagatgc tcttccatc atcttcatt ctgacagtc 535140  
 tgtctgctt ttgaggtaca gcccaaatc ctctatgaa aaacctgac cagatatact 535200  
 agctgggatt catctgttc agtacttggc acaattttt taagctgaag ttatttcat 535260  
 ctgtcttctg tacctgtagc ggattccgta atacctccc ctaccacaaa ctatgagcct 535320  
 aagttcattt ccaggcctg ctatgtgtgc ttgctgaatt ggatacaatt tcatagaagc 535380  
 cttaaaaagt ctctgagtta taatattct gttatcaaat gtagcattg attaaaaaa 535440  
 tgacactcc actacagtc catgtactag tttcttcat ggtaagcaa atccttgctc 535500  
 tggcgggaga actctactaa gagaactatt tatttggtg aaggtaaacg tttcttagca 535560  
 aaaaccgtag aagccttacc agcaaatgc ttgaaaaat aaaataaaaa ataaaaataa 535620  
 accaacaaca aaaaactagg cagctcatct ttccccagc ttgtcattc ttgggaaatg 535680  
 ggagttctca aaaagcaatc attattctc acacttctga agtggcttta agccatagc 535740  
 ctgttttctg tcacacaagc taattaaatt tcccagcacc tcagtcctg cttccagcac 535800  
 tcagcacctc gctggagccc ttgatgccga aggtggaaga gcctgtccc aggaggtggg 535860  
 ggtggctgc aaggccatgg aaagcttgc attgctagga gccctcccta ctttgagtc 535920  
 gacagcgtc cctcttctt gaaaatgtaa cccaccaaga gccagcatt tcaatcctg 535980  
 acatgaagt agaccaagt ttgcaggat taagtctgc tttcatcaa tegtacctc 536040  
 agcgagctg cagactgct tccaggactc attaaaatca gaccatagc ctaatatgct 536100  
 aagcaggtg actgtctgt caagctcct cactgtgtc taccagaaag gcgcgaggat 536160  
 agctgactg gtacagctaa tatttatgct atgaaagagg gaaaattca gctgtcatct 536220  
 aaaaggggtt ttgtataagt agtgctttt aagaagtga caattgttt tcagtaattt 536280  
 aaattaacat tgaagtcata tatcatatt agtccactt gctattgtg cagccaccgg 536340  
 aattttctc tegtagtgc ttgcagagag tcttgcaca gcatccttg cttcataagc 536400  
 agcattccct gacagggccg cttcatagca gatataagag ttattgacca ttttccag 536460  
 tttctggaac actgactaat tgacgcacgt ttgtgacaa catgcgtgaa atttattat 536520  
 tgtatataaa agataacatc agaggaagta attctctgag aaaccttagt attcattgtt 536580

ttaacaggac cagaagctcc catgaaaaca aacctggtga ctgtctcac ccaggtgaga 536640  
 gcagacagca gtgtctgcag ttcagtgga gcccacagat gggcagtgac aggaagagga 536700  
 gctttaatca ccaggaaga tcatagggcat gaatgggtgc tctcacctcc tcttatggtg 536760  
 ggctcctc aacagggcct cccttggtt caaagcaatt cttaccattt tcacaagtc 536820  
 ttgtaagga aaaatacttt tatttggca gaataatag ctgtagtaa taacaccagg 536880  
 agtgtfacta attgatgca ttcagttgt taaatcca ggtgcttg agtacaaca 536940  
 gtgctcatg gtgagccaaa tttacctc tttctatgcc ttagaaactg tccaaactc 537000  
 gactgacagt aaataatcag aaattctggt aaatacaggg tftaaaaaa aattacaga 537060  
 gagcaaggaa acttccatct tagcctgta gaaaagaggt tcactttac ttaaagcagc 537120  
 aaactttact cagaatgggc tctctcatt gacttaact taagcgaagg gatgtactg 537180  
 aattgtaac ctccaagctg tggttgaa tctaactta ctctaaaag aggccttaag 537240  
 catgacaagt ctacattgag aaactacca tcattcca atftcaagaa ataaatatca 537300  
 gaaatagcca cattcctta taaattaact tttctatt ttattcagtt cccattttac 537360  
 ttaaaaatat ttaattgac cctgtctc tagtatattg gaaacagat caagtctgg 537420  
 ggcagatcga tgtttgtgt caatgtaaaa gttacaagg ctccaacaa agcacagtg 537480  
 gttgagctgt tctgaaaac acctggccc ctaagacac agcaccatta gagaattcc 537540  
 cttgacagca atgcagttg ccctaatgt ttggtttat gttctcag cttaaaaac 537600  
 aacagcaact ggaaggagat gacgctttt attcaagat atttctctg caacattaa 537660  
 gatgttacag atgcaacgtt taagatgatt acagatgta acatactct taaattaagc 537720  
 tggacctgag tagggagagg gaaaagatac accagcccaa gcctataaa tccatgactg 537780  
 ggctacaaga gatttactac aggggaattg ctgaaggta ggtaatagc tgctttcag 537840  
 gtcattgtaa agcctgttag aaaaccagcc gacgcaatgc caatgaattg tatgtgcca 537900  
 gccacctaa tgcaacgtg tttctttg ccaacataat actgtattg tttcattgt 537960  
 aatttaaatg cgttaggaa agacaggtct tgcctctc accattgct gttattaata 538020  
 tatcacatct gataacttc tacagtaagt gtcattgctc tggccctga aggcctttga 538080  
 gttgcaaac cctgtactag aggcctgcagc cagtttata tgtattaagt attagttaga 538140  
 tcttgaaca tggccttga ataatagtc cttcatgct tggaggaag atactctcg 538200  
 gtatatgtt ttcaggtc caatccagca gaaaaaaga gaatgtccac ttcctcatg 538260  
 actgaaacca aagacttaga ataaaggta cttgactaa tggcctgaa ttcagctgaa 538320  
 taccactcc tgaattgca cccagagtag catatgctta tggcttaagg cagttagagc 538380  
 ccaccaac cacatggcta gaaattcaa ttttagaac acaaatgct cactataaca 538440

aaactataa atftctggg acagaatatt ttcttaaaaa tctaggacat tcttgaagca 538500  
 tgatgcacct tttctgaat ttctaattct tggtagacatt taaaacagca tgattcctc 538560  
 caaaattgat atatgtgcaa aaaaagaata cattctattc aaagtcatta gggaagccca 538620  
 taaccattca tatctggaag cacagataat ataaattca gatagtaaac ctttcatttt 538680  
 actgttgagt atctgttgc atagtcagta gcgttgggta gtttgatata tttccttgg 538740  
 agaacacttt ctggttga tcttagcctt atcctcaga tggttattt ttattgtca 538800  
 acattgggga agcaatttc atagtagggg ccattatcta ggtcactttt gcttcacag 538860  
 gagcagtga gaggcatac tcaatacagt gccaactgtc acaaggcaaa cccaccctc 538920  
 gaaacaaaat tttctagcaa ttaagctgca agtggctgag atcataaaag tgcaaagata 538980  
 gccattattt cccttggct tcttagcga agcaaggag aaattctgtt aaactagta 539040  
 aagaagatta gtgcaaaaag tctcaatctt agtaagtcag tctagcgtgg aatcaaatgc 539100  
 tatctccttt acagaagaca tgacagaggt gattatacat ctggatctgg aactgagata 539160  
 gtgtaggta atagaattat tgaggaaatt gaagactttt cttttttcg tgggatacta 539220  
 agtacagatg gtccccgact taagatggtt tgacttaca ttttcaact tgatgatag 539280  
 gcaaaagtgg tatgcttca gtacagttt tagtatatta cgtgaggtat tcaatattt 539340  
 attataaac aggcttggg gttagataat ttgcccacc taagttaata ttaaatgtc 539400  
 tgacacatt taaggtagc tgggctaagt taatgatgtt cagtaggta ggtggtgta 539460  
 atatatttt gactfacgat atttcaact tagaatgggt ttatctggga tataacccta 539520  
 ttgcaagca aagagattct gtattacaat tatgagtc aaagctagaga tgtaagatca 539580  
 acagttata ccctgagtc agttaataat acagacatga tcttgctt gtcatttga 539640  
 attgcattt gtattacata atgaaagagg actaagagct ctgaattta atcttfaat 539700  
 gataacagct gctttgaa agaaagcggag cctagcaaca ggattcttg agccacatt 539760  
 tttagtagat attgcaaaga attagggcca ttctgagaa ggaagaataa gcagccaatc 539820  
 atgtgattg aaatgactcc ctgctctaa atcccctct catcaatcat ttactgaaat 539880  
 gcctgctctg ataaaggta ctctattggg taaaggtatt atctcagga aaaggacaag 539940  
 aaagctgaga gacaaaaatc ataaaattag aaaaaggact agattgggaa tccattttag 540000  
 tcttgaatt ggtgtattg gcatgacctt atcctttctg aacctcagtt tctctgcat 540060  
 agaaatgaga tgggattggg tgaattagct gataagatcc cttccaactc tgtatttita 540120  
 ggagaatgac acattaacag caatttgttt tagattatgt cacctcaca aagatttcta 540180  
 tgagtgttaa acataaaaca aaaatattc agttcaggaa tgtcaggtga tatagatcag 540240  
 tgccttccat tagaaataaa tgtaaaccac ctagggtgga atttaattt tctagcagct 540300



acatttaaaa attgaaagaa acaggtaaat agggtgacat cagcaagatg gcagaatggg 540360  
 agctttctgt tgcgtctcc ctgcagaagc attgatttag acgtatacca cagacaagag 540420  
 tacatttgtg ggaatccatg agtccagtgg agaagtitta gcacaccatt agattataaa 540480  
 atctgagaat agggccaggc gtgggtgctc atgcctggta atcccagcac tttgggaggc 540540  
 cgaggtgagt ggatcacctg aggtcgggag ttcaagacca gcctggccaa catggtgaaa 540600  
 cccgtctcaa ttaaaaatac aaagaaacc catctctgtt aaaaatacaa aattagccag 540660  
 gtgttggc acatgctgt aatcccagct acttgggagg ctgaggcagg agaactactt 540720  
 gaaccggga ggcagaggft gcagtgagcc gagatcatgc cattgcactc tagcctgggc 540780  
 aataagagtg aaactctgc tcaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaactgagaa tagacagaat 540840  
 aatgagtata agaagaacg tttcacttta tctatgtcac ccctacctca aggcagaaaag 540900  
 gtcactgcca agagagcccc ctgcaacct gacctgtgat ttctccact ggggaaagt 540960  
 ggagttaat gagtgagtgt ctggctccct gagacgtgta ggatctgcc taagaggcta 541020  
 aactgttga catccactc agaataataa ggcaaccagc acagctgagt ggttgagaaa 541080  
 gattgaaagc agggaagaga ggccatggag gcttctaact actctgtaga cctccatcag 541140  
 aaagtctcc ccaagctgca tgggatgct cactacaga tccttcccc cagtggtcc 541200  
 acaggcactc caaatgctcc atgcactca cactccatc cccaceccaa gccagctccc 541260  
 aatgcatgca ctgcagatag caagtcaaa ctacctgca tacagtact gagctcaatt 541320  
 cgggtgggatt cagagagggc acacaaattt gaggcattaga ggactggc caagggcacg 541380  
 caaatgggag gctctcagca ctcagcctg caggatcaag agaacacgta cagttaaga 541440  
 attaccact aattgaaatg agaagtatag agtagatag tccatagaaa aggtctgaga 541500  
 gacctcaaa atccctagct tggtgtttg gagaaagtat tctcacca aagacagtaa 541560  
 agactgaaga taactgcttc tttaatgca aaaacagcag tgcaagacgt taagtaacac 541620  
 aatctgtaa aatcaaaaa ataataataa taatattcta gtaaccaatt tcaaagaat 541680  
 ggacatctat gaggctgctg aaaaagaatt cagaataatt atttaagaa aactcagtag 541740  
 gccacagaat acaaagataa gaatacaaga gttcattgat tctcaatga aatcaggga 541800  
 acaatacaag aacaaaagt caattaagag aaattatta acaacccaaa caaattctgg 541860  
 agctgaagca tactgtaat gacatttaa aatgcaata gaaagtgtca acagcagact 541920  
 ttctatgca gaagaagaa gctgagaact tgaaacatg tcagttaaaa atacctaact 541980  
 agatggggga aaaaaggaaa aagaatgaaa aggaaggag aaagaaatct acagattca 542040  
 tggacacca tcaacagagc caattctgc atcatagact gtaataaggg caagagagg 542100  
 aacatggcag aaagcttatt taaagaatac ttattaaag actgaatact tcccaatct 542160

agagaaagat atgaatatcc aggtacatga atctcaaaga cctccaatca ggtccacc 542220  
 aaagaggaat tcaccaagac atattataat caaactgtca aaaattaaac atagagaatc 542280  
 ttgaaagcag gaaagaaagg gagtfgagaa gtgatgtctg caagatggct tacacatacc 542340  
 tgccacttat gccctcaca aaaaacaact gaaactcaat tagagtgtca gagggaaage 542400  
 attaaagtgt agcaagagag tagtgagatt cctgtagtg ttcagaagcc caggaaggca 542460  
 gcatagttag ggtgatgggg caccctgct ctgccagctc atgtccctg ctgagattag 542520  
 ctggagtca agagggacta ccccttgag gggaaaagg aagcaaaaga tccccaccag 542580  
 ctccattgc cactgaagag acctgcagtt ctactaca gagtataca cagccgcagc 542640  
 aagccctgag cctagttgg ggagctgct gtattcaca cagctacatt gcttcagatt 542700  
 aggagcacia gttgtgcatc cctacttta cctctttat gtaagctacc atgatatggc 542760  
 accacctga aaccagatcc actgctagag tgtgtcctgc tctgagggtt gtagcctct 542820  
 ggtgccacc aatctgggt ctccaccgc attccaccag gcttacatgg gtgggtgcc 542880  
 agtgctaggg cccaggaaca actgtggact cagatcctgc acacagaca aattaatccc 542940  
 aggtggctg aattaatgca agctcctgcc cctgtctaga gaaacagccc agatgacca 543000  
 ccaaaggcat acctgctctt gagccagcag aaccaccatg ttctctacc tccagctgga 543060  
 ggtacaagcc agcaaatatg tcctggcat tcttateccc gaacctgga gcagttatag 543120  
 cctgtgcaac ttatatgtgg aatctaaaaa actcaaacac aaagaagcag agggtagaat 543180  
 ggtggtcatc aggggttag gtgggggtg gagggaaata agtagatgt gatcaaaagg 543240  
 tacaatgta cagtcataag atgcataagt tctggagacc taatgtaca catggtgatt 543300  
 gtatttaata ataattgatt atgtactca aatttctga ggataataga tctaaatat 543360  
 tctcaacata atgaataat agatgaaca ggtgaaatta attgtagtga gatttataa 543420  
 tttttacatt atatgccaa aatattttac atctttttt ccatataaa tcatcaaac 543480  
 ctagtgttg ttttacacct gcagcatagc tcaatccagt ctagcccat ttgcatgctc 543540  
 tcatagtcac acataacta tgctcactg actccttggg ttggaaggcg cttaccaag 543600  
 acaagctcaa aattggacat ggactggtaa gatgactact tatgatact cccatttaa 543660  
 ggatcacita aactggaat tcagaaagt taaaattact tcaaggctgg gcacggtggc 543720  
 tcacgctgt aatccagca ctttgggagg ctgagacagg tgggtcatct caggtaaga 543780  
 gttcgagacc agcatggcg acatggcaaa atacctctc tactaaaaat acaaaatatt 543840  
 aggcgggcat ggtggcggc acctgtaac ccatctact gctgaggcag gagaattgcg 543900  
 tgaacctggg aggtggaggt tgcagtgagc caagatcga ccattgcact atagcctggg 543960  
 cgacagagt agactccatc taaaaataa atgaataat agactctc aggtcaaaa 544020

ggaataaata aatgtagtg atgaaatgct ttaggagatc actggggaag gtagttaga 544080  
 tcatagttcc ttcagctgct cctcaaatca cactttaagg atttctgga agaactgacc 544140  
 ctgtccatt aagactggca ttagcccttt tggagctgtg agtgtgacac acaagctgac 544200  
 atggagaact ctgggaatgt gcttctgagg gataccgggt atgactcgg ggaattccag 544260  
 tacaatcaga aggaaaagca aagtgtaac caaaagatta accacgtgcc ctatattaa 544320  
 atgttgccat aacaagctac ctttttgtt ttagaagatg taaattacat agggaaaaac 544380  
 ttaatgagtg acaaaacttt atccttaggc aaaatttagt ctcttacca gatagcagta 544440  
 cctcttagc ccagattact tatctgggt aagtggaagc ttaaccttct atccttgtgt 544500  
 ttcagaggct aatTTTTTTT ttccatttt gtgaacaac aaactcggta atcccattaa 544560  
 tcaaatcagg gtgtgtttt tttttaatt ttatactcag ctatagtcaa aaccatcaca 544620  
 agccaagct ggggtgggacc ttggaaaca gccagagcca gaggcctgt ggggtgcaga 544680  
 tctcgtag gttctctgt ttgtggttg gaaccggaca atttattct tgagtttcc 544740  
 acctagaaa taaatgtgt ggtatttct aagtaagctt ttagactta cagaatgttc 544800  
 attttagtt caaaaaagag atgaaaagct gaacttat acagactgag ttaaagaat 544860  
 tttgagagct agagaaacag tgtaagaat gagagaaac atagtattt aaaatgagtt 544920  
 ttcaacagga attgcatact cttttaaca actcatatct cttcttctt ctccaaaag 544980  
 acaacagtg tgtattcaa agttaaagc acctgcttc tactcctggt ctggcaact 545040  
 ggttgacc tgaggaaagg aatagcagg cctggaggtg gggagcgtct actgatggtc 545100  
 actcagctct ccttctctc tgaaggcct gtccaggaaa ctccgtagg gcaactgaaga 545160  
 gtaagataga gctgagcca cagtcaag cagattccta tgagagcttc ctgggagag 545220  
 gtgtgggaac agaatgcaga caaatgaagt tctcagaaca cttctacag accaggcct 545280  
 cctggactgt gctagtgtg agctctgatt gtaccattat attaaaaagt aagetttta 545340  
 atgtttaatt ttaaaaaa tgaaagtc agagttcatt tagagagcaa tagggcagaa 545400  
 agggagaatg aatcaaaaga acggaattca cacttcttt ggatttcca gaaagccag 545460  
 aacacgaact atataataa aaatgtgtg tttttgcta tatttaggca gtaggttact 545520  
 actgtactct gaagcctgac atgggagtag catagggaaa agaaaaaaaaaaaacctga 545580  
 acatttctt ttaaaaatg ttattccag catagcttc atacaggaac tctgtttga 545640  
 atgcagatgc ttcttaagt cagtaggtag tgggtgggtg gccacctggt caaggagat 545700  
 ctctgcaact caattctgcc atcatctct agtacgcaga agggagatga gcagtccta 545760  
 ctgaataag cagttcttc agaagctcct tgtttgtt ggtttttt tttttttt 545820  
 tttttttt gttgtttct ttgtttcca tttagagat ctaggagcaa agtgtattgc 545880

tgtgtacatg agattattgc ttttctgctc attttctctt aagatggcct tttgccctgt 545940  
 ctgcatgaga aaacgaaatg taaggaggat atgtattcag gatttggtg ctagagcagt 546000  
 gaggtctgaa tgcaaatagg agcagtcagt taaaattgca gccagctgt atttcattc 546060  
 aggttggtac tategtattc atgtatcaga ggtcaaaagg agatattatt ctataaaatg 546120  
 gtatgcaggg ctctagagag aaactgtca gtgagatcca tgtaaatata tgtgtggata 546180  
 tgattaaact actttcaaa gaatatcaat agttgtaatt ttttcaaaa cacaattaac 546240  
 attcaacca agtagcagtt tacatggtct tagacacgat aattttatt tatccctcgt 546300  
 agacattgat gctagtgaaa agggattttt tcctacata tttgggaagt tttgttttg 546360  
 ttgtgtttt ttttttgtt ttgagagag agtctcgtc tctcggccag gctggagtgc 546420  
 agtggcgtga tctaagctca ctacaagctc cgctcctgg gttcaggcca ttctcctgcc 546480  
 tcagcctccc gagtagctgg gactacagc gcctgccacc acgcctgget aattttttg 546540  
 tatttttgt agtagagacg gggttcacc gtgttagcca agatggctc gatctctga 546600  
 cctcgtgatc cgctgcctc ggcctcccaa agtctggga ttacaggtgt gattcaccgc 546660  
 gcctggccat atttgggaag tattttfaca gataatcga gatcagctta ataaagaaat 546720  
 acagcaaaaa aatgtaataa ggaggggta cacactgaag aaagaatttt acttgagtag 546780  
 acaaaggcgc cattaaacac ttgagttgcc tttggctctt ggtggtcaca aaaggctta 546840  
 tcaaaacagc aaattttagt taattaagag agagagctca ctgaatgggc caggtccaag 546900  
 aaaacggtat gtagattctt gtcagcagag atctgccatt gcagttgat ttgtaaaat 546960  
 tccatcccaa gttattttc tgatagtga attatattat gcttacctg ctggaactct 547020  
 atttaccctg ttggagcatt cctaaggaag gaagctgagt gtggggctct gaaattattt 547080  
 agaattgacc tgagaatgaa tctgcagaga caaagataaa atctttaata acataacca 547140  
 aggtagcaaa actgaccctg aggcacgcat tttctggaa ctgtctttgt cttgtaaat 547200  
 gaaagacaca tacctgaaa ggctacatta tgaagactaa acaacaattt cagagaatga 547260  
 attaaggcca gtctattag ttgagggcat tgcaacaac aggtacttg actgcaagac 547320  
 tcttctttt accgccacca tgctttccat gggctcatta taaacatcc catctcattt 547380  
 ttaatgtgcc ctatctggaa ctatgtaat tttgtgtag tgattacttt gtggcctgaa 547440  
 attatattag taaaacata ttgttctgt ttcagattcc cttttctacc atctggctat 547500  
 aaaaaattat caaagcgaag atataatact tgaatattgt tattattgt ttagtacc 547560  
 cagcagattc cgtctgaaat tcatgttgat gaggctaata tctctgacc cagagaactt 547620  
 agaactctag gttagatgg aattatgat ccaaaggtaa atgagctcct gatactttac 547680  
 atgcaattt catgtgagaa tgatcaggca agtagattcc agatataaat aatccttgac 547740

aaatccttat ctttttaatg tatgctftta gaagacaaat gtagagcatt ctcttcatgt 547800  
 tgtaatgaat tgtaatgaga cctagtaatt atccaaatga ggactcactg gagtccacct 547860  
 acagtgggcc agtttctcac tttatttga agctcacagt gggcaataaa gtctattttt 547920  
 catgtactac tacgtaagag attctcaggg ccgaatgagg tggctgccc ctgtaatccc 547980  
 agcactftga gaggccgagg caggaggatc acctgaggtc aggagttga gaccagcctg 548040  
 accaacatgg agaaacccc ttctccagta aaaatacaaa atcagccagg cgtggtggcg 548100  
 cgcatacctg taatcccagc tacttgggag gctgaggcag gagaatggct tgaacctggg 548160  
 aggcagaggt tgcagtgagc cgagatgcc ccattgcact ccagcctggg tgacaacagc 548220  
 gaaactccat ctcaaaaaa aaaaaaaga ttctcagaaa atgggtctat gttttatgaa 548280  
 cctcaaaagt gtaataaac ctacgtttct ctctaaagag agagaaaaag ccccagtctt 548340  
 aagcaaggca ggctatacct cagtgcactg ttgaggatct gacacgtgtg gcactctgac 548400  
 aacagaggtc aagagaatat gcagtggag tggacaagcc tttgtcatgt ggtggcttat 548460  
 gagcttcaat actgacaggg tcagacctta gcattttgt gaaaaacatc attggaacgg 548520  
 tgggatactg aagataaagg tgtgttcca gaggatcctg aattaggaac acatcaggca 548580  
 tctgccatca acgtgggtat ccgtgttatt tttcttttc tggattgcc atattacgag 548640  
 ttcaaaatat attttctacc gtgtatggaa aaatgtgttc ctctcttctc tgttcatgca 548700  
 ctcaagtggc cttattcctt gtccactgtg tgttctggc cctggggata tattagtaa 548760  
 caaacgaaa gtccttacc tcatgtgatg gtatctagta ttggggggca aaggaggaaa 548820  
 tcaaaaggtt tttttttt ttcaagtaa aatataaggc tgacagatgg ggagaagtgc 548880  
 taaggaaaac ataaagcagt aagagttagt gtccagttt tagatttga tggccaggga 548940  
 aggcctcagt gtcaaaatga tgtfaaagt cacacctgaa agaggtgagg gaggggaggg 549000  
 aggaagtctt gtgggctttt ggaagaagag cttttggac agagaatagc aagtccaca 549060  
 ggtcctcgaa taggagtgtg tgccatggag gcagattcaa gccagggac agaactgaga 549120  
 gactgggcca cgggaaaggg gtggccatg ggtttctag ggcatttaa ggattcctgg 549180  
 ttgagaaggg ttttaaggat gagaattaag gatgagaaac cactggagta ctttggcag 549240  
 agctgacaca ctctgtctg tgtttaaca gggcagtgtc tttgaaagg agtgcacgtg 549300  
 gagggcaagg agggaacagg gagagcagtc aggcgactgt gggaggaacc caggcgaag 549360  
 gtgatgagct cggccagac tagaaatggg agaggtactg agaaatggtg cagtctgaa 549420  
 gatagatgga caaacctgc tgactgaaag gatgtgagac attagagaaa aagaagatg 549480  
 aaggagcaaa gcttttattg tcaatttcc ttctcacca cttagaatt atccctaagc 549540  
 ttctcccta agtactagag tgctaatcat ttctagaac ctgaaagtgg ttacagacac 549600

aggcatacct gagatactgc aggttcagtt ccagagtatt gcaataaagc aaatatcaca 549660  
 ataaaaaag tcacccaat tttttgttt cccagtgcatt ataaaagttg ttatagcat 549720  
 acagtcaccc gtaagtga caattgcatt atgtctaaa aaacaatga tgtacctaa 549780  
 tttaaaata ccttattgcc taccacctc taccagaata gcaaaagaag ctgctttcat 549840  
 aaactgtcct agcagacttc tacttacatg tcaggggcca aatctaggcc acagggcagc 549900  
 agtggaact aacagagaca agggcatca cgcctgcttt aaaccataat tcctctcatg 549960  
 ggctgggca cgctggcatt cftaataag cgcacagttc cattagtacg aaagaagagg 550020  
 ctgttcagga agcaggaac accgtctgcc gcaatatgat tgatgagctt cttgggtcca 550080  
 tgatgaccac ttgaactg atcattgttt tcagtctctg agctggtgtg tcaaacttt 550140  
 aaaaagtaat ttactggccg agtgggtgc ctcacgcttg taatcccagc agttgagag 550200  
 gccgaggcag gccgatcatg aggtcaggag atcaagacca tcctggcca catggtgaaa 550260  
 tcctgtctct actaacacia aaaaaattag tcgggcttgg tgggtcacgc ctgcagtccc 550320  
 agctactcca gaggctgagg cagggaatt gcttgaacc agtcggcaga ggttcagtg 550380  
 agccgagatc gcgccactgc cctccagcct ggagacagag caagactccg tctcaaaaa 550440  
 aaaaaaaaaa aaagtaattt actaatatac ttctgtctgc tctttactt ttcttacac 550500  
 accagcttc atttaaaact taaatttcac aatcggtctt aggaaaaag atgcaaatca 550560  
 catctctct gaaaggaaga aaggaataa agtctccaaa tgatgctgtt gcatagttaa 550620  
 gaaatatgac cttctactg cccagaaaga gaatatgagg cgaatcaat gaagagagaa 550680  
 atttcagtta tgtttctgc cctgtctc cagagcatca ttcagagtta ttttctta 550740  
 ttctgagaca atttatatt gtcctcaaat cctctggata gcatttcat atgtggtga 550800  
 gctgtaate ctagagatac ttgctaaaa ctaatacctg ctggttagtc ctgaagttaa 550860  
 agttacgttt tcctaaaatg tttgaagag gtatatgttg tttggtcag taaatctag 550920  
 actcagagac tggtaaaatg caaagctaca tttctgggtt ttgtaacctg tgcctcata 550980  
 agccttttt aagtcagaaa tggggcacgg cgtttgcaa ctcataacc ctcgaaggct 551040  
 tcctaacag cagggcagge tttgtttct ggcccctct acccccttt ttctgcttg 551100  
 tctttactc tgatctgat actcatgca tgccacacct ctgtctgtg cttttgttt 551160  
 gttgattgac aactgatgt aatttattha agacaatagc tttgcagctg gagctgtaa 551220  
 atgagtggat gagatggett tcctcatgt attttcagg tggatttcc tagtagtacc 551280  
 actttattca aagactactg gaaaactgc cctatcatct tttctcttt tgcctcttt 551340  
 caagtgatct aaacaatttt tcttattct ctttcattg tgcaacgct ccagcttcat 551400  
 gaaatcgtat gccttacgct gggttctga atctatattt aaacttacct ttgactatt 551460

ttaccaaact ttgttctgt tgggggtagt tctttctgt ttttaactt tgccaccaag 551520  
 gcagtttagg agtagattaa ttaataaatt cataaaatga agaggcgttt agaacttta 551580  
 tgtcctgtgg atattatctt gttcagctct ctgatttcat agtgcaceta ctgatgggtg 551640  
 atactgatga cttttttac tagcaaacct tatgaaacta tcatgtggcc ttctgagata 551700  
 atgcttagca tgctattctg tattttgta cttctttatt gaaattggaa tgtgtgttta 551760  
 gtaatgcttt aaactgcaaa taacaatact tgataaacag tggtttaacc cataggatat 551820  
 ttattattca tatttaacat gattccagag gttgtagcct tagggttgga tccagctcat 551880  
 catgcaaca tgctctctc cgtctttcca ttttctca ggtgcagcat gttgcctat 551940  
 ttctcatac ctactgcca tgcacgggg cagcagcttt aggagtcatg tccatgtaa 552000  
 ggagggaata agagtaagag gctaggccac gtgcagtggc tcacgcctgt aatcccagca 552060  
 cttgggagg ccgaggcggg tggatcacct gaggtcagga gttcaggcc agcctggcca 552120  
 acatggcgaa acccatctc tactaaaaa acaaaaatta gctgggtgtg gtggtgtgcg 552180  
 cctgtaatcc tagacactg ggaggctgag gcaggagaat tgctagaacc caggcggtgg 552240  
 aggttgcggt gagctgagat catgccactg cactccagcc tggatgacag aatgagactc 552300  
 tgtctcaaaa aaaaaaaga atgagaggct aacaccagtg acttctcctt aaagtctgtc 552360  
 cttttatca gaaagcaaaa tctctttccc agaagcccc caaaagactc ttcttacgt 552420  
 ctactgtgc acaatatac atggccaac ttactaca gagagactgg gaaagtaagt 552480  
 atctctggtt ttatcagctt ttgtagtgaa aggcacatga gagtagaagg agttgagaat 552540  
 ggcccttgac tggccaaca acagtgtctg tcagaggagt catcctaaaa tctatataca 552600  
 tataatctat attttcatat caatggagggt aatatagctt aagagccgtg ggtttgaaac 552660  
 tcagattgcc ttggtcaaa tccgagtttc atttcttct tactttgact ttgaactgt 552720  
 ctttgccttt gttgccttaa ctgtaaagca gggatggtaa gttatcagtt gtgtatgaat 552780  
 attgtgtgaa tgacctgtg taagctgttg gtactcaata aatgtcatca tcggcaacca 552840  
 gcgctcacac cccacttgaa tcttgccaa cccagaaca tactgaatgt ctgacagctt 552900  
 ttcccatg taaacgaag cagctgaaa aggtagcact tctaaattac taactaaaa 552960  
 ctgacacgta caaaaccca atctgactag aaaaatccct aagacggatg tatagtcaaa 553020  
 acagaattg cctgccttg ttgggacagt ttatatctga catgttctt ggtttgaaa 553080  
 taaaacactt taagctttct ataaattct catgcgttga ggcaggatgg tggaaactt 553140  
 actffaccag aatgtgcaaa ataaagaatc tgagaccct ctctaattg caacatata 553200  
 gatagtcta tatattgatt gggatagaaa ctggaagaaa aaaaagtgc cagagccatg 553260  
 gaaaaagaaa aaaaaatct tagatatcca agagacggag gaatcaagga actgttgaa 553320

acatagtagg tactcagtag atagttgta atgaatattg ttgatttga aaagcatcag 553380  
 aaaataactt gaaattctgc cagcttcata ctgttcacag cagcacctgt tcataataac 553440  
 cggagaagtg ggtaatcctt gcagaaaagc aacggaggga aaccagagc agcttctaga 553500  
 aggtggtatg gtctcatagg ggactgactg tccaggagat tagccacgga atggtccctc 553560  
 aaggcaagcc tttgtagggt tacagggagt cagaaaaaga gtaacaacc atatccaagc 553620  
 cagtttctg tgaggcctgg actacctggg gaggtcagg tgactttgt acagagccac 553680  
 aagagccatg cagccgccga aaaccagagg tgacagctcc tccaacttag acccttctca 553740  
 tgcctgagtg ttctagattc atggtgttcc atctggtagc cagcaactcc aagttgacat 553800  
 tctgtcagaa tctagaacaa atgagaacta aaattctaac ttaatttct atctacataa 553860  
 gacagtctct gtagttgctt ctcatgtgcc cagtaagtgc ccaagtaatt tgtcagttg 553920  
 ggaaatgaag cgaagtctt acagccatt cacactctcc aggtgggtaa tacacaagt 553980  
 tgctgcacac gtcattttg aacagtttc tgactaccgt tgttctctgg cttgccttc 554040  
 agaaaacccg ctatgaaatg tatgtcagca ttctcaagga aggaggcaaa gagctactga 554100  
 gtaacgatga aagcaggct gcaggactga agaagtcgca ctgagctct tcgctgaacc 554160  
 cggatacttc tccaactact gccaaagtca agcgtaacgt gtcagagagg aaggatcacc 554220  
 gacctgaaac accaagcatt aagcaaaaag ttacttagag tccatctcg gccaggaagt 554280  
 gctggtcatg gagcaaaata gggttttca agatcttct ggtaatccgt gaatatatt 554340  
 aaaaaaaaa agtctgtgac aaaacgggtc attagtaatt tttctattg tatattttg 554400  
 ttatttctg tacagattg cttgtctct gatttcttt gctttgatga ttttgcaac 554460  
 ttgatagcta atgcacctt tctgtgagga ggaggggac gtgattcag aatgaattat 554520  
 gtatccctc tctttggtt ttctctgtt tgcagtctgc tcagttgitt tatgtattc 554580  
 catacaact gtaaacctt ttttaagg taaagaatt aatccattg gaaacacta 554640  
 actggacaaa ctgtagttt agtaaattc agctggagt aatataccc tttatattg 554700  
 aatcttgc cagtcacaga gtagaattg agcactcaca gatgctccag taagaatcac 554760  
 agtgctgga atctagttc tccaatatga ggcagctca tgtcagctt agcactgtt 554820  
 gttgagatcg gacctgctg gaagcaggga aaagaagcgt gaagatcgta ggattagaa 554880  
 cttagggaag cacattagct tgcctgaagt gctgattcca tttcagcaa gcaaggaaa 554940  
 gaggaagtgg agtcatttt ccttgaagg ctgaggaaag atgataccc agtaatttt 555000  
 gttgctaaa ggatggggc aataatggc ccttggagg ctgcagcagt agcatgtgc 555060  
 tcagtctgca ggaattgta cctcactccc acagggtcta gactagaaat ccatcatctc 555120  
 tatcgtgat atcttccat ccaggaatg attttctta ctctacat atgtgtgtgc 555180



gtgcgtgtgt gtgcgtgtgt gggcatgggg ttgtgcctg gttgtgat tgaggtctc 555240  
 ctctcaaca aattaact aaaatgaac agctttctt gtgccttaa gacaaaataa 555300  
 ggaaggaaaa cgtagctgca gttgtccacg atggatattg gttcttaaa atatatctga 555360  
 aagtagtagt cagaatgaat tatggttga aaactgagga atcttctggt tgcaggtgca 555420  
 aagtgacttt gtttattctt gtctcagtct ccttgatagc cacttcactc tctactact 555480  
 caactttctc ctaaaaatac ttactattt ttcagtcctt tctttctgtc tactcaaaat 555540  
 ggttctatta actttgcagt catgagcttg ttccagttac agtcccttg aagttcaggg 555600  
 tgataaacag aatattcttc tgtagaggaa gagaaggag tgaaagtta gccactgag 555660  
 acctagagct ttgtgatttc ctaacctga aactctgtaa tccctaaagt taaaatctcc 555720  
 gcaagtggca caactcaga actaatagta tcactttgat tttcttttt cctcccttag 555780  
 aaagtttctc tagttctata gtttattgt tgaaggtact atgaccaaag aatcagctgc 555840  
 tctacaggaa tagcatggtt ccagtgaatt agagaaaacc tgcgttaaag ccatggtagt 555900  
 gtctaagtgg tagttatta tgatgtacta gcatttatt acagaattat ttattaactg 555960  
 ttacttctt ccctctgta aatgtccatg actattgccc agagaaggct taccctctc 556020  
 tagggtgca gttgcttct ttgtaataag tatttgcca cacctgtaa aaaaaaac 556080  
 tcactttaa ctctctgctt ttttgggta aaggcagtaa ctaagttat gttcagaac 556140  
 tgcaaaaca acaggatagt taccaatag gccatgtat cagattgatt tttgtagcct 556200  
 ctactgaat ccaacatac cacaagcaag ttactgtct ttctactga taactaaat 556260  
 tatcaggata tttgtttct gcctaaatgt ttactaag ccgaggggag agaggtacct 556320  
 agaccatgct atctacaag ttcagtaact aaagaaaaag gaacttccct gagtggcttg 556380  
 aatgtgtttg cccacagtct atatctatgt atatagaatg tctgtatgta ttttactat 556440  
 ttaatataca ttgaatgga cctgtctaca gtatttctga catttagagt agtgttga 556500  
 tactgggcta gcatcagcac cactatagca ctgtccgtgt catatgagtc actaatatta 556560  
 actccagga cttctggata ggctaataga tcattggata cgaagggctc tttgaagct 556620  
 tcagtatacc atgtttgcat agtttatctt taaaacaac ttaaagggtt cttttgtgag 556680  
 ccaggatctc agactgccgt agcatgatgc tgcctatctt tagcgcattg gctgagaaca 556740  
 cctcttccct gaggttctg aaggttctg tctgtcatga gtgcatgaag gagccaaga 556800  
 gtttatgcta tgggaggaaa cagtcactga tttgctaga ttctgagagt ctggccata 556860  
 gccaacaca ttttctttg ggataattta tttctgtgg catctagcca gaagaaattg 556920  
 aggatgttc cttcacagc tctccaagc ctgttgccta attcacgga caaggagca 556980  
 ccccttccct ttctctgaa ggtacgccac ccactcctg cgcccactc agcggccagg 557040

agccttggga ctccttcca tatgataaat cattcttctt cacgtcaata cacttcatat 557100  
 taatttctag tacagaaaat ctgacagct atcagaatgc ctgggtcata gtgtgttgc 557160  
 aaaattgacc atacaggtgg cccatgtata aaatctgaat tttaggggtt tgtcccacc 557220  
 tcgcatgctg gcctttacag ggaggtgtct gggattcctc attagcaate aaaacttaat 557280  
 tactgggatg cagagtcctt actttatgc cagcccgtag gcatttctga agtgcacttt 557340  
 ttgaaacat catttgccta actctcagca gtgtctaatt aaactgagca atactttgt 557400  
 gaatttfaat taatctcagc aaaacctga tgggagagag tcctctgatg gaaatgtagt 557460  
 ccctggatta tgtgtaacct tttattcct cttagatgca gaggatagaa agcattttt 557520  
 ggtgcagtgg tcttgggca aacacaagac cctctatgcg tctccaactg ttatcctaata 557580  
 ctagaaaatg aggactggcc cctgggcaaa agtgacatga ggaatttact ctggaagagg 557640  
 aaaacttggg tggtttcca aggctaagat aggtttgtat ttcacctgt ggccaagcta 557700  
 cagaactctt gagattgtgg aagaattttt gcaaccagca gggaaagagg cctcttactg 557760  
 cctaaacaca aagttacact gagcttttct actgtccttt gcctattgct ccctctatca 557820  
 tgtaaagatc tgggaaggat gagaggcagg gcctgcttgt catgagctgc actctttct 557880  
 ttttaactaa tcattgacaa ttggaagaaa attgacgfta aagaagttc tcattgtct 557940  
 tactaacaaa accttttggg ttctattaat tgccttgaa attgagtcc tttggcattt 558000  
 ttcttgcag tcatcagfta agcatgttc atctgaatt cacagaagt tagctttgca 558060  
 ggtttgaatc totgtaatt aactcccgtg gacttggctg agtttccagc aggttgggag 558120  
 ccacctctt tcattcagc agtgatcat ccctgactt tcaaatgac agaattttt 558180  
 ccaattgtaa aattagcact gtaaaacaaa gaaccaaagt ggcacctaata gagttgtaa 558240  
 acctgaagtc tagttatga ggaattgtcc aagttggagt taaatagta tctgctttg 558300  
 tctcaaagca tctaagttat tctgacagaa aatgtaagt cagctttgca ggcagatgcg 558360  
 cctctgggcc tctaccttg cttccagct ttctggccat ctgtctccc aggccatgcc 558420  
 actgctctg catatgctg caaatttct tccaccagtc ttatagcctc ttacatgac 558480  
 aatcatcac agaataacc cgtgatagat tattgatagc aatagagagg ggctttgtca 558540  
 ctgattttc tctcagattc ctttccatc tctcatccat aaaggaagga ctgaaatcca 558600  
 aaggcattct cctttgtac ctacagtac cagaaccac gtgggcagcc ttctgcttat 558660  
 gacaataatt ggcccattgc atgcagagag aatgtctca tagagagaat gtcattaat 558720  
 actgaaatc gcatgacagt ttgacttga tgcacagca gaaaaattt gcaagtaca 558780  
 taattgtata tacagtaggt ttcttaagt ctctcgggt catccttctg aatttgtgtg 558840  
 tgtatctgta gtattgcagg cttttggaga ctattcttac aggcagtatg tcagtcac 558900

aagaaaatgc tgtcacctgc cattgttga tttgtggta tttatagtg tatgtatga 558960  
aatgcatcag tgtgtagatt gcatatcagt gtatggtaca tgtacatcaa aattatfff 559020  
gtcctaate agtggatata gaaaagcaag tacaacctca taggactgat tataataga 559080  
agttgtgag agtatatata gtggattgt ttattaaac ttaaactcaa ataatafff 559140  
gattaaaatt ttaataaga cttatgcta gaaaattct ttagcttga atcaccagg 559200  
caaaaatgac ttcaactaa ccttgtaat ctttgcagt gtactgtgt caataccaag 559260  
ggcatagctc cctgtaatt gggaaataca gaaagaaaag aaaaaaaaaa aaaaaggcag 559320  
cctgtgcagt ctagtaact ttagattaa gagcactaa agtcaactg acaatttgg 559380  
gcttattaca aaatgtgat ctttaaagca cacgttctt attgtgtg taattagtc 559440  
ataaaaaata tagcttccg aagaattaag taccacat atcattatg tattgtgta 559500  
gttttacgg gagatcaaac cactctgtg gtccgcac cgactctgt tgaactgga 559560  
gaaatcac aagcactaaa gtatcagg gcatcccagg atgggtact gtatcctagg 559620  
ttgcagtg cagaaatag catctagtgt cacagtaaa agaattcag gaccaggtt 559680  
aaacttatt taaatatt ttacttag gtctctttt cctgccttc ccaaagaag 559740  
agccactggc ctagtgtt ttagcttact gcttatata tagagttaa ataggtaact 559800  
agagactaaa atttatata ccagcatgt ttgtatatt aaagcagtga ctgagtgt 559860  
ttgagtgag ggctgagtc agtgccttt gttaaacac actgcctct gtctttag 559920  
ctgattcaga gatttgaat tgtgggtgg gagactaact tcagctccag gctgcagtaa 559980  
tgtttgga gtacactg aggcatttt ttgtgtgt taattaact tatagtca 560040  
aactatfff gaaaatata cattttcct aattgttct ttagctgag tggactggc 560100  
ctgtaatga ttggcagggt ctagtttg cgagagtatt tcttctaag aattattg 560160  
atctgcagaa acagccatt gattcaaaaa tcatgtagaa aaggagtagg agaagcaaaa 560220  
cgttcatt ttggcctta accattgaa atgttgac tttaacata aagccatgga 560280  
gttataaag ccaagtaacc atttgatg gataataata tctacttag agagagtata 560340  
tatatgaca ttgatttta atgctgtaa gatactttg taaactgta ggaacaagag 560400  
taattagacc aaatgaagc ttggggaca gtaaagtgt tgccttccat ttgggtaac 560460  
catgcatgt gtagctct tctctgag atcagaacc agttactgt cccctagg 560520  
gtataaggag aaaagtgac atgtcggga cctctgacat gtgtacacat gctgcacac 560580  
atgcacacac agtgaatgt taaagtata caaacataag acctaatg gaaagagcc 560640  
agaatattc aaagaggtga tgaacagag gggtggaac tgcacacag atgtttcca 560700  
agggccaggg tggaaactga gctctagtgt ctgacttga gatgcattat attttaaca 560760

cataaatgag gggatccata tcacattctt tcttggac caccaaattg aaggctttct 560820  
 tgtaattcac aagcagcagc tctccagcat ctctccgtag cctgggtgaa gtcccagaag 560880  
 ctgggtgca tcatttcca aggtggcaga gctgcttgc ctgcagatca ttccttgag 560940  
 agaggagtac aagtgaagaa acaaggaggc acttctgta ggagcactga tgtgcctgt 561000  
 ccacactccc ctctgagctt tactggtaag agagctccga ctgaacatgc tgagcagttg 561060  
 agcacttttc catcagcaac aacagcgagg atggaaatgg aaaggaaccg aactaaaatg 561120  
 catttcctt tgcagggcag agagctaagc tcttaggaat agtgttatag aaataagcac 561180  
 cctaacttca attctgaaa atgttggtta atggagagaa tttggagt tcaactaata 561240  
 tttcccatc ggtgccata aataagtctt caggcgctcc tagaagagtc ccagcccaag 561300  
 gctcgattaa ggaccacact gcaggctga ggctcactgc tctgagtcct gaacaccaga 561360  
 gcctgcaga gagtgggat aacacatcat ctctgcaaag aggaacctct ccccgccg 561420  
 ccacttact caggcttcta ctgagcagca aggacagctt gggttcaaa tgccacttc 561480  
 cctgctttag ggatccaggt gtcctgatag cgtgacctg ctgaggcaag gtatcaactc 561540  
 cgagagtac tgagtcactg agcgtggcac atgaacaac gcatgacaa agattctctg 561600  
 agtgaagtta acaccacgta tttacctt gcaaaaaaca aactggcacc ctgagttcta 561660  
 actacggacg gacgatatct ttgcctccac acccagattc ctggaaatgg ctaacgttc 561720  
 ctttctaggg gaagggctga ggaatactca agtctagct tagcagctt gttcagcca 561780  
 gatcagagct gttaggtaaa ggctaacca cctccctgca gctcttata tctcaagctt 561840  
 taggaacca ttctaaatg tacactagcg gagaattat attgtcagcc tgattacca 561900  
 taggacaggc agaagggcga taattgtat ctttaatat aaaagaagct ttaactttt 561960  
 ccagctatt ataataactg agttatatt actgtggctc aaactaattg gcattgtgga 562020  
 acattcttt accttcaaag ttttccac caatcattc agttctattg cagtcctggt 562080  
 gccatagtc ccctgcaaat tgtgaaagta attagtaca aaatagcagc ctgctcctt 562140  
 tcaatggcga aactgtcggc attagcagtt ttggtaagc tggcgtact ataacacgta 562200  
 ctggaacct gttcctcacc accacctacc agattctgga aatgccgtct tctagaaaac 562260  
 gatggcgtt gtgggtgct tctttgaaa ggaacagtaa tftgtgga tattgtaaa 562320  
 ggtttaaag aatatttga caattaagt tacattttac aattgcttta tttttatta 562380  
 aaatagttg atataaatat taccctatt cactgtgtt caagtaaac taaacctgt 562440  
 agacaagtga gtcactgat atgtatagaa gctgtgat atagagtaca tttattgtg 562500  
 aaatgttat gaataaatt gttcctgtg tttataagt tgggatatt ttgtgttt 562560  
 acggcaaca aattattgc attaaatgg ttttatgta atagaaatca cgcaaatag 562620

tgaaggattt aaaatatgta tatgatacat gtaaattgtac aaactftaga aagaataaa 562680  
 tccaacaaat tcaatcatt tgaggggaatg tttttattg cttatttaag cagctataat 562740  
 aatacctfta aaaatcaaat aacaccacac tctgcctgcc tccataaaaa cacaaccgca 562800  
 agccccacat tgaagatgc caccagatg gttgaacaca gtggtgagaa aatcagacta 562860  
 acaccgactc acctccacac atttctgta agatttgtt tgaacactt cagagatctg 562920  
 ttgtcttcac taaggggctt tgagcagggg aggagaaaat aaactftag aagcaattc 562980  
 aagagccatt tgcattcca tttattctc atcaaggcaa agagaccatg cagctattha 563040  
 ttgcctaaa atgcaaatgc tgatcccaa atcactgcct tactctgcct ggtgtgtacc 563100  
 ttttactct tttcatcaa cctaatgta aaagtaagat cgttgactt gaaattcaa 563160  
 aaataaaatg ccatctatt cactctaaa tattagaag gatgtctat gttgggggat 563220  
 ttgactttt tgaacaaga tcaactgta cagcctcc agcacaatg aacatgatg 563280  
 atggcagaga tcaaaatgc tatgaggtg aaatctcaa gaaatcaaag cattgtgggg 563340  
 attgggagag ctatatcctt taccatcct tcgcttcac tccagctgg aatgtgaaat 563400  
 gtgtctgaag accaccagga tggctgacta gtagaaagga gagctttatt ggccatatca 563460  
 gttgcaaac tggagagtg gtctccgaag tataccgaag gtctctctc tcaaagagg 563520  
 gaagggaagg ttggtttta tgcctcacag ggctgtatt acacaataga gtcatacata 563580  
 ttcagcagtg gtttggagg aaaagctatc catatgatg tggggagccg agcgcagtg 563640  
 caataggtaa atatatgcat agcatacacc ctacgttcat ttagggcaa ggtgttagca 563700  
 ttaaatgag gtgtaattg gctctcatg ttgaaagggt gcctatagga tactaagttt 563760  
 gtgcacagtc tctagaacct gctgaaactg gttgagctc tgcagtttct taccaggaaa 563820  
 gaatgtcgt aaggctggtc ttcttccaa tcagcattgt agtagttgta ttaataatc 563880  
 agagttagaa agggcagac aattgtctg tagctcttag ttttagggag tttatcaaga 563940  
 atgtggttt tctgtagcc ataggaattt aggggccgtg ctagtccgc cctaaagcct 564000  
 ccacagcaga taaattgtt ccctaacct cagggttcat cttagttgat aaaagagtgt 564060  
 ctattcagt ctctcagatc acaactcaa atacgaatct ctcttgta gctgcctgtc 564120  
 ctctggaggt ggggggttt gtatcctgtt gtattctctg tattgcacag ttaataacag 564180  
 caccagtggg actatagaga tattgataa ctcatagggg gaaattaac gtagagcaaa 564240  
 ttaattgca taaggaataa atagaataag gatacaaca gcaactctaa atgtctc 564300  
 tctagatcaa ttctattcca cagaactgag atcatcaat gagactgctc aatcactgtc 564360  
 cattttatt gataaattat aagcaatagg aaatattgca gacaggcata catcttcta 564420  
 atattagtgg agaagagtgt gcgttctgta tgctatagac tagtgaactt gatattaatt 564480

048246

ttggcatat ttttagagta aattggaagg gcagcagcaa ttaattggaa gccagtgtgg 564540  
gttcccaaaa agaaatcttt tcagactcca ttattccct atttataag actaacctgt 564600  
agattagaaa aacgcaggag acaaaatate tggaccataa caagggattt ggcaaagtct 564660  
ttaatgaaat atgtctgggc aaaatgcaga aatattatct ggacgttagt agagttggtg 564720  
ggtgtgaaac cactgaaacg aactgatta aaggatatgt atcaactcgg aagagcattt 564780  
ctattgtccc gctgcaaagc ttgcttttg gccccatcca ttcaacattt taattaataa 564840  
cttgatggaa gctgcagaag gcaagttat gaaaaatggt tatgtcataa agctgggaga 564900  
aatgattac actaatgac agaatcagga ttgaaaaaa aatctcatca ggcagagaaa 564960  
tggggcaaat taatgcagaa tgcaagaggg tgtaatgtct tacacttcag ttacaaaaaa 565020  
aacaattaaa caaggtcagg ataggacatt gtgtgcaca gaatagcgag taagtgggaa 565080  
agaaagcctt caactgaaat ccatagcaag ctcatgaaa gtaacagat gatgcaccac 565140  
caaaaacact agtccatct tgggatcttg ggttacattg atgtatgct tcttttttt 565200  
tttttttt ttttttga gacatagtct cactctgtcg cccaggctgg agtgagtgga 565260  
cgcgatctcg gctcactgca agctccgct cctgggttca cgtattctc ctgctcagc 565320  
ctcctgagta gctgggacta caggcgcgccc ccaccacgcc cgctaattt tttgtacttt 565380  
tagtagagac ggggtttcac tgttttagcc aggatggtct cgtctcttg atctctgat 565440  
atgcccgcct cagcctccca aagtctctggg attacaggcg tgagccacca caccgacct 565500  
gatgtatgta tggcttctaa aacaaggaag gtgagtcgca gtcacctga caccaaggct 565560  
aacctgggt aaattgcttg agacttgga cgtacacgaa acagagcatg tgcaaaagca 565620  
gcagccaggg tgccccaaaa atgggagcaa ttgagagaaa tatggaaaac gtatgacctg 565680  
gaaatggta acccatgcag aaccaggga gactggtctt caatgtcaaa atgagtcttt 565740  
cgtgggaggg acatgagaac tgtcctatag caatctaaag ggtttaacta gattagtat 565800  
tggaaactat aaaaataaga tggcagctca acagaaagga ggcatttcta gtattccagg 565860  
ctgtccatga caaacaagt gtcagccagt ggagcagttc aagtgtgctt gggcaacctc 565920  
aggtggaaat actgagaact gagtgaggct ttgggtaagt ggttgatta ttatgatgat 565980  
agacaatatt attacaata 566000

- <210> 19
- <211> 16
- <212> ДНК
- <213> Искусственная последовательность
  
- <220>
- <223> Синтетический олигонуклеотид
  
- <400> 19

ggccaatacg ccgta

16

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 11687

&lt;212&gt; ДНК

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 20

aacaaagagc acgcggcgct ggccgccggc actcgcgcc tgaggctgcg gccccggagc 60  
gccccggcggc ggttcggcg cgcggccggg ctggcgatgg aagatggaag gaaggagcgc 120  
agcggcagag acattgttt gggtgaacaa tgcactgca cattccaga gtgttgccaa 180  
ggccaatat gaattttat ttggcagatc tgaagggaaa gctccagata ctagtatca 240  
tggaggaagc actttactcc caccaaatgt cacaaatgaa ttccagaat atgggacat 300  
ggaggaaggt ggagaaggcc taagggttc tctggaattt gatggtgagg ctctgccatg 360  
ccaccacaa gagcagcagg gtgtccagcc tcttactggc tgccactctg ggctcgacag 420  
tgftacagaa ggacaaaag atgtcagaga ggccccctct caaagtcac tcaaggaaca 480  
aagtttacag cccattgact ctttatttc agctctgaaa gccacagaag ccagaatcat 540  
ttccggaaca ttacaggcta caaaggtact ggaccaagat gctgtttcta gttttcagt 600  
tcagcaggtg gaaaaagagc tggactctgc cagtcgtaaa acacagagag tcaacaaaac 660  
gctccctgct ggcaaaaaa atttaccaga aatacctctt tcagctgaag taacaacgga 720  
ggaaagtfff tatttgagca tccagaaaga tctcaccgcg ctgttaactg gagacactca 780  
ggcagagatt tccagataa tgaataatgg gaggaagggg gctgtctgtg tgcaggagcc 840  
atcttctct ttggcctccc tcgggagctc agcagtgacc tgccactctg caggcagtg 900  
tggttcttg aaagagcaga ggtctgctct tgggagagag caccagggg gatgtgatcg 960  
aagcagctcc atgggagcc caggccgggt caaacatgtg gaattcaag gagtggaat 1020  
actgtggaca ggaggagaca agagagagac ccagcatcct atagatttg agacatcact 1080  
gcaaagaaca gcctctctg acagcaaaga gtcttccaaa gtgccagcc atctcatctc 1140  
atcagctggt ttgttaatt caagtagtt aactgagaat gtttgggatg aatcctgga 1200  
agctcctca gagaggcctg gcactagctc ggggacattt tcccctgtgc gtcttgatga 1260  
gagtgagag gatgaagtct tcttacagga aaacaacag catcttgaga agacacctaa 1320  
accagagaga gacagggaaa ggatcagcga acaagaggag cacgttaagg gggaagatga 1380  
agacatcctt gggcctggat atacggagga ctccaccgac gtgtacagct cccagttga 1440  
aaccatttg gacaacactt ctttatacta cagtgcagag tcctggaga cattatactc 1500  
agagcctgat agctattita gctttgaaat gccctcact ccaatgatac aacagcgc 1560  
taaagaaggt ggtcagttct tggagaggac atcaggggga ggacatcagg atatcctgag 1620

tgtgtctgca gatggtggca tcgtgatggg ctattctagt ggcgtcacca atgggctgaa 1680  
 tgatgccagc gactccatct acacgaaagg caccccgag attgctttct ggggaagcaa 1740  
 tctgggggtg aaaacaacac ggctagaagc tcattctgaa atggggagca ctgaaatttt 1800  
 ggaaaaggag accccagaaa atctcagtaa tgggtaccagc agcaatgtgg aagcagccaa 1860  
 aaggttggcc aaacgccttt atcagctgga cagattcaaa agatcagatg ttgcaaaaca 1920  
 ccttgcaag aacaacgaat ttagcaaaact agttgcagaa gaatatctga agtttttga 1980  
 ttttacagga atgacgctgg atcagtcact caggtatttc ttaaagcat tctctctgt 2040  
 gggagaaact caagaacgag agagagtttt aatacacttc tccaatagat atttttattg 2100  
 taaccagat accattgctt cacaagatgg agtccattgc cttacctgtg caataatgct 2160  
 tcttaatacc gatctacatg gccacaatat tggaaagaag atgacctgic aggagtcat 2220  
 tgcaaatctg caaggggtaa atgagggtgt tgatttctcc aaggatctgc tgaaagctct 2280  
 gtacaactca atcaagaatg agaagcttga atgggcagta gatgatgaag agaaaaaaaa 2340  
 gctcccctca gaaagfactg aggagaaagc taacgaaca catcaaaga ccatcagtcg 2400  
 tattggaagt actactaacc catttttga cattcctcat gatccaaatg ctgctgtgta 2460  
 caaaagtgga ttcttggctc ggaaaattca tgcagatatg gatgaaaga agactccaag 2520  
 aggaaaacga gtaggaaaa cttttatgc tgtactgaag ggaacagttc ttacttga 2580  
 aaagatgaa tacaagccag aaaaggcctt gtctgaagag gactgaaaa acgctgtgag 2640  
 tgtgaccac gcattggcat ccaagccac ggactatgag aagaaccaa acgtgtttaa 2700  
 acttaaaact gccgactgga gggcttctgt tttcaaact cagagcccag aggaaatgca 2760  
 aggggtgata aacaaaatca attgtgtggc agctgtattt tctgaccac catttccagc 2820  
 agcaatcggc tctcagaaga agtttagccg cccacttctg cctgccaact caacaaaact 2880  
 gtctcaggag gagcaactga atgcacatga aagtaagctg aagcagatca ccaccagct 2940  
 ggccgagcac cgctcatalc cccccgaaa gaaggtcaaa gccaaaggacg tcgatgagta 3000  
 caaactgaaa gaccactatc tggagtgtga gaaaaccgc tatgaaatgt atgtcagcat 3060  
 tctcaaggaa ggaggcaaag agctactgag taacgatgaa agcgaggctg caggactgaa 3120  
 gaagtcgac tcgagtctct cgctgaacc ggatacttct ccaatcactg ccaaagtcaa 3180  
 gcgtaacgtg tcagagagga aggatcaccg acctgaaaca ccaagcatta agcaaaaagt 3240  
 tacttagagt ccatctcggg ccaggaagt ctggtcatgg agcaaaatag ggttttcaa 3300  
 gatctttctg gtaatccgtg aatatattta aaaaaaaaa gtctgtgaca aaacggtgca 3360  
 ttagtaattt ttctattgt atattttgt tagtttctgt acagattgic ttgctcttg 3420  
 attcttttg cttgatgat tttgcaact tgatagctaa tgcaccttt ctgtgaggag 3480



gaggggatcg tgattcaga atgaattatg tatccctctc ctttgggtt tctctgttt 3540  
gcagtctgct cagtgtttt atgtattctc atatcaactg ttaaactttt ttttaagggt 3600  
aaagaattta atccattgtg aaacacttaa ctggacaaac tgtagttta gtaaattcta 3660  
gctggagtta atatacgcct ttatatgtga aatctgccc agtcacagag gtagaattga 3720  
gcactcacag atgctccagt aagaatcaca gtgctgggaa tctagttgct ccaatatgag 3780  
gcagcttcat gtgcagctta gcactgttg ttgagatcgg accctgctgg aagcagggaa 3840  
aagaagcgtg aagatcgtag gattgagaac ttagggaagc acattagctt gcttgaagtg 3900  
ctgattccat ttcagccaag caagggaaag aggaagtgga gtcattttgc ctttgaaggc 3960  
tgaggaaaga ttgataccca gttaatfttg ttgctaaag gatgggggca ataatcggcc 4020  
cttgaggagc tgcagcagta ggcatgtgct cagtctgcag gaattgttac ctcactccca 4080  
cagggtctag actagaaatc catcatctct atcgttgata tcctccatc caggaataga 4140  
ttttcttac tctacatag tgtgtgtgcg tgcgtgtgtg tgcgtgtgtg ggcatggggt 4200  
tgtgtcctgg ttgtgatatt gaggtctcc ttctaaca attaacta aatgaaca 4260  
gcttttctg tgccttaag acaaaataag gaaggaaaac gtagctgcag ttgccacga 4320  
tgatattgg ttcttataaa tatactgaa agtagtagtc agaatgaat atggttggaa 4380  
aactgaggaa tctctggtt gcaggtgcaa agtgactttg tttattctg tctcagtctc 4440  
cttgatagcc acttcaactc gctactactc aactttctcc taaaatact tcatctattt 4500  
tcagctcttt ctttctgtc actcaaatg gttctattaa cttgacagc atgagcttgt 4560  
tccagtfaca gtcccttga agtccagggt gataaacaga atattctct gtagaggaag 4620  
agaaggagt gaaagtttag cccactgaga cctagagctt tgtgatttcc taacctgaa 4680  
actctgtaat ccctaaagt aaaaatcctg caagtggcac aactcagaa ctaatagtat 4740  
cactttgatt tttcttttc ctccctaga aagttctct agttctatag tttattgtt 4800  
gaaggtaact tgaccaaga atcagctgct ctacaggaat agcatgggtc cagtgaatta 4860  
gagaaaacct gctgtaaagc catggtagtg tctaagtgg atgtattat gatgtactag 4920  
catttatta cagaattatt tattaacgtt tacttcttc cctctgtaa atgcatga 4980  
ctattgcca gagaaggctt accctctct aggggtgcag ttgctttctt tgtaataagt 5040  
atfttggcc acctgtaaaa aaaaaaacct cacttttaac tctctgctt gtttgggtaa 5100  
aggcagtaac taagtttatg ttccagaact gcaaaacaaa caggatagtt accaatatgg 5160  
cccattatc agattgatt ttgtagctc tcaactgaatc caacatatcc acaagcaagt 5220  
tatctgtct tctactgat aatctaaatt atcaggatat ttgtttctg cctaaatgtt 5280  
tatactaagc cgaggggaga gaggtacctg gacctgtca tctacaagct tcagtaacta 5340

aagaaaaagg aactccctg agtggttga atgtgttgc ccacagtcta tatctatgta 5400  
tatagaatgt ctgtatgta ttacttatt taatatacat tgaatggtac ctgctacag 5460  
tatttctgac atttagagta gtgtgaaat actcggctag catcagcacc actatagcac 5520  
tgtccgtgc atafagtgca ctaatattaa ctccaggac ttctggatag gctaatagat 5580  
cattggatac gaaggctct tttgaagctt cagtatacca tgttgcata gttatcttt 5640  
aaaaacaact ttaaaggctc tttgtgagc caggatctca gactgccgta gcatgatgct 5700  
gtccatcttt agcgcaggg ctgagaacac ctctccctg aggcttctga aggttgctgt 5760  
ctgcatgag tgcatgaagg aggccaagag ttatgctat gggaggaaac agtcactgat 5820  
ttgcctagat tctgagagtc tggccatag ccaaccacat ttctcttgg gataatttat 5880  
ttctgtggc atctagccag aagaattga ggatgttcc ttccacagct gctccaagcc 5940  
tgttgccaa ttcacggtac aaggagcac ccttccctt tctctgaag gtacgccacc 6000  
cacctccgc gccacctca gcgccagga gccttggac ttcttccat atgataaac 6060  
attctctc acgtcaatac actcatatt aatttctagt acagaaaac ttgacagcta 6120  
tcagaatgcc ttggcatag tgtgttgca aaattgacca tacaggtggc ccatgtataa 6180  
aatctgaatt ttaggggtt gtccccact cgcagctgg cttttacagg gaggtgtctg 6240  
ggattctca ttagcaatca aaactaatt actgggatgc agagtcctta ctttatgcc 6300  
agcccgtagg catttctgaa gtgcacttt ttgaaacac atttgctaa ctctcagcag 6360  
tgtctaatta aactgagcaa tactttgtg aatttaatt aatctcagca aaacctgat 6420  
gggagagagt cctctgatgg aaatgagtc cctggattat gtgtaacct ttattcctc 6480  
ttagatgcag aggatagaaa gcatttttg gtgcagtgg cttgtggcaa acacaagacc 6540  
ctctatcgt ctccaactgt taccctaate tagaaaatga ggactggccc ctgggcaaaa 6600  
gtgacatgag gaatttact tggagagga aaatctgggt ggctttcaa ggctaagata 6660  
ggtttgtatt tcaccctgt gccaaagctac agaactctg agattgtgga agaattttg 6720  
caaccagcag ggaaagaggc ctctactgc ctaaacaaa agttactg agcttttcta 6780  
ctgctcttg cctattgctc cctctatcat gtaaagatct gggaaggatg agaggcaggg 6840  
cctgctgtc atgagctgca ctctttctt ttaactaat cattgacaat tggagaaaa 6900  
ttgacgttaa agaagtctt ccaatgctt actaacaaa cctttgggt ttcatat 6960  
gtcctgaaa ttgagtctt ttggcattt tcttgcagt catcagtaa gcatgttga 7020  
tctgaattc acagaagtt agcttgcag gttgaatct ctgtaatta actcccgtg 7080  
acttgctga gtttcagca ggttgggagc cacctctt cattcagca gtgagtcac 7140  
cctgacttt tcaatgaca gaattttc caattgaaa attagcactg taaacaaaag 7200

aaccaaagt gcacctaag agttgtaaa cctgaagtct agttatgag gaattgtcca 7260  
agttggagtt taaatagtat ctgctttgt ctcaaagcat ctaagttatt ctgacagaaa 7320  
atggtaagtc agctttgcag gcagatgcgc ctctgggect cctacctgc tccacagctt 7380  
tctggccatc ttgtctcca ggccatgcca ctgctctgcc acatgtcagc aaatttctt 7440  
ccaccagtct tatagcatct tacatgatca aatcatcaca gaataacccc gtgatagatt 7500  
attgatagca atagagaggg gctttgtcac tgattttct ctcagattcc tttccatct 7560  
ctcatccata aaggaaggac tgaatccaa aggcattctc cttttgtacc tacagtatcc 7620  
agaaccacg tgggcagcct tctgctatg acaataatg gccattgca tgcagagaga 7680  
atgtctcat agagagaatg tcattaaata ctgaaatctg catgacagtt tgactgaat 7740  
gcaacagcag gaaaatttg caagttacat aattgtatat acagtaggtt ttcttaagtc 7800  
tcttcggtc atcctttgta atttgtgtgt gtatctgtag tattgcagc tttggagac 7860  
tattcttaca ggcagtatgt cagtcacaa agaaaatgct gtcacctgcc attgtgtat 7920  
tttggggtat ttatagttgt atgtatgtaa atgcatcagt gtgtagattg catatcagt 7980  
tatggtacat gtacatcaaa attattttg tcttaataca gtgtgatag aaaagcaagt 8040  
acaacctcat aggactgatt atataatgaa gttgtgaga gtatatatag tggattgtt 8100  
ttattaaact taaactcaaa taatatttg attaaaattt ttaataagac tttatgctag 8160  
aaaattcttt gagctttgaa tcaccagggc aaaaatgact tcaactaac cttgtgaatc 8220  
ttttgcagt tactgtgtgc aataccaagg gcatagctcc ctgtaattg ggaaatacag 8280  
aaagaaaaga aaaaaaaaaaaa aaaaggcagc ctgtgcagtc ttagtaactt tagtattaag 8340  
agcacttaaa gtcaactga caattttggg ctattacaa aatgtgatgc tttaaagcac 8400  
acgttcttta ttgtttgt aattatgcca taaaaatat agctttcgga agaattaagt 8460  
accaccata tcattatgt atttgtat gttttacggg agatcaaacc actctcgtgg 8520  
tgccgatcc gtactcgtt gacttgaag aaatcacaca agcactaaag tatatcaggg 8580  
catcccagga ttgggtactg taccctaggt ttgcagttgc agaaattagc atctagtgc 8640  
acaggtaaaa gaatttcagg accaggtta aactttatt taaatattt tatacttagg 8700  
tctcttttc ctgctctcc ccaaagaaga gccactgccc ttagtgttt gagcttactg 8760  
cttatattat agagtgtaaa taggtaacta gagactaaaa tttattaac cagcatgtt 8820  
ggtatattta aagcagtgac tgagtgtgt tgagtgagt gctgagtga gtgtctttg 8880  
tttaaacaca ctgcctcgtg tctttgtagc tgattcagag agtttgaatt gtggggtggg 8940  
agactaact cagctccagg ctgcagtaat gtgttgtag ttacactga ggcattttt 9000  
tgtgtgtt aattaactct atagctcaa actattttg caaatatc atttttcta 9060

attggttctt gacgtgcagt ggactggctc tgtgaatgat tggcagggtc ttagtttgc 9120  
 gagagtatt ccttctaaga attatttga tctgcagaaa cagccatttg attcaaaaat 9180  
 catgtagaaa aggagtagga gaagcaaac gtttcattt tgggccttaa ccattgaaa 9240  
 tgtttggact ttaacataa agccatggag ttataaagc caagtaacca ttgatattg 9300  
 ataataatat ctactctaga gagagtatat atatgcacat tgattttaa tgctgtaag 9360  
 atacttttg aaaactgtag gaacaagagt aattagacca aattgaagct taggggacag 9420  
 taaagtgggt gctttccatt tagggaacc atgcatgtgg ttagtctct cctcctgaga 9480  
 ttcagaacca gttgactgic cccttagtg tataaggaga aaagtgaca tctctgggac 9540  
 ctctgacatg tgacacatg ctgacacaca tgcacacaca gtgaatggtt taagtatac 9600  
 aaacataaga ccttaagatg caaagagcca gaatattcta aagagtgat gaacagaggg 9660  
 ggtggaaact gcacacaga tgtttccaa gggccagggt ggaatctgag ctctagtgc 9720  
 tgactttgag atgcattata ttttaacac ataaatgagg ggatccatat cacattctt 9780  
 ctgtggacc accaaattga aggcttctt gtaattcaca agcagcagct ctccagcatc 9840  
 tctccgtagc ctgggtgaag tcccagaagc tgggtgcat cattttcaa ggtggcagag 9900  
 ctgcttgctc tgcagatcat tctttgaga gaggagtaca agtgaagaaa caaggaggca 9960  
 ctctctgtag gagcactgat gtgcttgc cacactccc tctgagctt actgtaaga 10020  
 gagctccgac tgaacatgct gagcagtga gcactttcc atcagcaaca acagcgagga 10080  
 tggaaatgga aaggaaccga actaaaatgc atttccctt gcagggcaga gagctaagct 10140  
 cttagaata gtgtataga aataagcacc ctaactcaa ttcctgaaa tgttggttaa 10200  
 tggagagaat ttggagttt cacttaatat tttccatcg gtcgccataa ataagtctc 10260  
 aggcgtcctt agaagatcc cagcccaagg ctcgattaag gaccacactg caggtctgag 10320  
 gctcactgct ctgagctctg aacaccagag cctgcagag agtggtgata acacatcatc 10380  
 tctgcaaaga ggaactctc ccccgccgc cactcactc aggttctac tgagcagcaa 10440  
 ggacagcctg ggttcaaat gccactccc ctgcttagg gatccaggtg tctgatagc 10500  
 gtgacctgc tgaggcaagg tatcaactcc gagagtgact gagtactga gcgtggcaca 10560  
 tgaacaaacg tcatgacaaa gattctctga gtgaagtaa caccacgtat tttaccttg 10620  
 caaaaaaca actggcacc tgagtctaa ctacggacgg acgatatctt tgectcaca 10680  
 cccagattcc tggaaatggc taactttcc ttctagggg aagggtcgag gaatactca 10740  
 gtgctagctt agcagctttg ttcagtcag atcagagctg ttaggtaaag gcctaaccac 10800  
 ctccctgag tctcttat ctcaagctt aggaacccat ttctaaatg aactagcgg 10860  
 agaattata ttgacgctt tgattaccat aggacaggca gaaaggcgt aattgtatc 10920

ttttaataata aaagaagctt ttaacttttc cagcctatta taataactga gttatattca 10980  
 ctgtggctca aactaattgg cattgtggaa catttcttta ccttcaaagt ttctccacc 11040  
 aatcatttca gttctattgc agtctctggg ccatatgtcc cctgcaaatt gtgaaagtaa 11100  
 ttagtgacaa aatagcagcc tgctcctttt caatggcgaa actgtcggca ttagcagttt 11160  
 tgggtaagct ggcggtacta taacacgtac tggaacctg ttctctatca ccacctacca 11220  
 gattctggaa atgccgtctt ctagaaaacg atggcgtttg tgggtgtctt cttttgaaag 11280  
 gaacagtaat ttgtgtggat attgttaaag tgttaaaga atattttgac aattaagttt 11340  
 acattttaca attgctttat tttttatata aatagttgta tataaatatt accctatttc 11400  
 actgttgctic aagtaaatct aaaccttga gacaagtgag tcatctgata tgtatagaag 11460  
 ctgtgatata tagagtacat ttattgtgta aatgtttatg aatataattg ttctctgttt 11520  
 tttataagtt ggggatattt tgtgtttta cggcaacaaa atttattgca tttaaatggt 11580  
 ttttatgtaa tagaaatcac gcaaaatagt gaaggattta aaatatgtat atgatacatg 11640  
 taaatgtaca aactttgaa agaaataaat ccaacaaatt tcaatca 11687

<210> 21  
 <211> 149  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (31)..(31)  
 <223> n представляет собой а, с, г или т

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (84)..(85)  
 <223> n представляет собой а, с, г или т

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (99)..(99)  
 <223> n представляет собой а, с, г или т

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (119)..(119)  
 <223> n представляет собой а, с, г или т

<400> 21  
 cgttggtact tcagctgaaa gaggtatttc nggtaaattt tttggccag caggagckr 60  
 tttgttgact cctctgtgtt tacnctggc agtgtccanc tcttttcca cctgctganc 120

tgaaaaacta gaaacagcat cttggtcca	149
<210> 22	
<211> 26	
<212> ДНК	
<213> Искусственная последовательность	
<220>	
<223> Праймер	
<400> 22	
cgttgttact tcagctgaaa gagta	26
<210> 23	
<211> 25	
<212> ДНК	
<213> Искусственная последовательность	
<220>	
<223> Праймер	
<400> 23	
tggассаага tgctgttct agttt	25
<210> 24	
<211> 16	
<212> ДНК	
<213> Искусственная последовательность	
<220>	
<223> Синтетический олигонуклеотид	
<400> 24	
tсаасаааас gctccc	16
<210> 25	
<211> 16	
<212> ДНК	
<213> Искусственная последовательность	
<220>	
<223> Синтетический олигонуклеотид	
<400> 25	
tсаасаааст gctccc	16
<210> 26	
<211> 21	
<212> ДНК	
<213> Искусственная последовательность	
<220>	
<223> Синтетический олигонуклеотид	
<220>	
<221> другой_признак	

<222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 26  
 guauuggaag uасuасuaat t 21

<210> 27  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 27  
 сgсuаuɡааа uɡuаuɡuсat t 21

<210> 28  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 28  
 саасɡааиии аɡсааасuаt t 21

<210> 29  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 29  
 uаɡuаɡuас uиссааиасɡ а 21

<210> 30

<211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 30  
 ugasaauasaau uucauagcgg g 21

<210> 31  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 31  
 uaquuuugcua aaauugugt t 21

<210> 32  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 32  
 cguuaugaaaa uuuaugucat t 21

<210> 33  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид



<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 33  
 ссaggaасgu gagсgauat t 21

<210> 34  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 34  
 саасgauuu агсаagсуat t 21

<210> 35  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 35  
 ugасаuuuuu uuсаuuасgg g 21

<210> 36  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 36  
 uuусgсуса сguуссuggg t 21

<210> 37  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 37  
 uaгcuugcua aaиucguugt t 21

<210> 38  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 38  
 гисусаиции сгуагугgat t 21

<210> 39  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 39  
 агасggугас ииасааааat t 21

<210> 40  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 40  
 ссаaggucuc aucuucguat t 21

<210> 41  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 41  
 иссасуасга агаугагасс t 21

<210> 42  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 42  
 uuuuuuuuaag ucassgucuc c 21

<210> 43  
 <211> 21  
 <212> ДНК  
 <213> Искусственная последовательность

<220>  
 <223> Синтетический олигонуклеотид

<220>  
 <221> другой\_признак  
 <222> (1)..(19)  
 <223> основания, находящиеся в данных положениях, представлены РНК

<400> 43

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ лечения жировой болезни печени у нуждающегося в этом субъекта, включающий введение субъекту соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку ПНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

2. Способ подавления экспрессии или активности PSD3 в клетке, включающий приведение клетки в контакт с соединением, эффективным в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, за счет чего обеспечивается подавление экспрессии или активности PSD3 в клетке, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку ПНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

3. Способ снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6) у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где более низкий уровень экспрессии PSD3 обеспечивает сниженную активацию ARF6, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку ПНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

4. Способ понижения содержания внутриклеточного жира в клетке печени у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку ПНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

5. Способ понижения уровня холестерина у субъекта, при этом способ включает введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3 у субъекта, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку ПНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

6. Способ идентификации субпопуляции субъектов, у которых имеется жировая болезнь печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением, при этом способ включает:

- a) диагностику наличия у субъекта жировой болезни печени;
- b) определение наличия у субъекта аллельного варианта 186T белка PSD3 или аллельного варианта 186L белка PSD3;

где если у субъекта имеется аллельный вариант 186L белка PSD3, то субъекта включают в субпопуляцию субъектов, у которых имеется жировая болезнь печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением, и

при этом если у субъекта имеется аллельный вариант 186T белка PSD3, то субъекта не включают в субпопуляцию субъектов, у которых имеется заболевание печени, для которых терапия, обеспечивающая снижение уровня PSD3, является подходящим лечением.

7. Способ лечения субъекта, у которого имеется жировая болезнь печени, при этом способ включает:

- a) определение наличия у субъекта аллельного варианта 186T белка PSD3 или аллельного варианта 186L белка PSD3 и
- b) введение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии PSD3, только

если у субъекта имеется аллельный вариант 186L белка PSD3, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

8. Способ по любому из пп.1-5 или 7, где антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 95 или 100% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

9. Способ по любому из пп.1-8, где полинуклеотид содержит:

гэп-сегмент, состоящий из связанных дезоксирибонуклеозидов;

5'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

3'-концевой фланговый сегмент, состоящий из связанных нуклеозидов;

при этом гэп-сегмент расположен между 5'-концевым фланговым сегментом и 3'-концевым фланговым сегментом, непосредственно примыкая к ним, и при этом каждый нуклеозид каждого флангового сегмента содержит модифицированный сахар.

10. Применение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), для изготовления или получения лекарственного препарата для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

11. Применение соединения, эффективного в отношении понижения уровня экспрессии белка 3, содержащего домен плекстрина и Sec7 (PSD3), для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

12. Применение соединения, эффективного в отношении снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), для изготовления или получения лекарственного препарата для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

13. Применение соединения, эффективного в отношении снижения активации фактора ADP-рибозилирования 6 (ARF6), для лечения жировой болезни печени, где соединение содержит антисмысловой полинуклеотид RNAi, состоящий из 17-30 связанных нуклеозидов, при этом последовательность нуклеиновых оснований антисмыслового полинуклеотида RNAi содержит нацеливающую область, содержащую по меньшей мере 15 смежных нуклеиновых оснований, комплементарных участку РНК PSD3 равной длины, и при этом антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 90% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

14. Применение по любому из пп.10-13, где антисмысловой полинуклеотид RNAi на по меньшей мере 95 или 100% комплементарен участку равной длины любой из последовательностей под SEQ ID NO: 2-18.

<i>Локус</i>	<b>Метка SNP</b>	<b>Ведущий признак</b>	<b>Другие признаки</b>
<i>ANGPTL3</i>	rs2131925	TG	TC, LDL
<i>GALNT2</i>	rs4846914	HDL	TG
<i>APOB</i>	rs1042034	TG	HDL
<i>GCKR</i>	rs1260326	TG	TC
<i>COBLL1/LOC101929615/GRB14</i>	rs10195252	TG	
<i>IRS1/CUL3</i>	rs2972146	HDL	TG
<i>MSL2L1/PCCB</i>	rs645040	TG	
<i>KLHL8</i>	rs442177	TG	
<i>MAP3K1</i>	rs9686661	TG	
<i>TIMD4</i>	rs6882076	TC	LDL, TG
<i>HLA/WASF5P</i>	rs2247056	TG	
<i>TYW1B</i>	rs13238203	TG	
<i>MLXIPL/TBL2/BCL7B</i>	rs17145738	TG	HDL
<i>PINX1</i>	rs11776767	TG	
<i>NAT2/PSD3</i>	rs1495741	TG	TC
<i>LPL/SLC18A1</i>	rs12678919	TG	HDL
<i>TRIB1/LOC101927634</i>	rs2954029	TG	TC, LDL, HDL
<i>JMJD1C</i>	rs10761731	TG	
<i>CYP26A1/NIP7P1</i>	rs20688888	TG	
<i>FADS1-2-3</i>	rs174546	TG	HDL, TC, LDL
<i>APOA1</i>	rs964184	TG	TC, HDL, LDL
<i>LRP1</i>	rs11613352	TG	HDL
<i>ZNF664</i>	rs4765127	HDL	TG
<i>CAPN3</i>	rs2412710	TG	
<i>FRMD5</i>	rs2929282	TG	
<i>LIPC</i>	rs1532085	HDL	TC, TG
<i>CTF1</i>	rs11649653	TG	
<i>CETP/HERPUD1</i>	rs3764261	HDL	TC, LDL, TG
<i>CILP2/TM6SF2/SUGP1</i>	rs10401969	TC	TG, LDL
<i>APOE/APOC1</i>	rs439401	TG	
<i>PLTP/PCIF1</i>	rs6065906	HDL	TG
<i>PLA2G6</i>	rs5756931	TG	

Фиг. 1

Chr	Положение	rsID	Ген	Амино кислотная замена	Нуклеотидная замена	N0	N1	N2	MAF^	MAF EUR^^	P-значение	Beta	SE
2	27730940	rs1260326	<i>GCKR</i> *	L446P	G/A	1515	972	247	27%	41%	0,007	0,03	0,01
8	18872307-08	rs71519934	<i>PSD3</i>	L186T	AC/CT	1907	728	101	17%	33%	0,049	-0,02	0,01
19	19379549	rs58542926	<i>TM6SF2</i>	E167K	G/A	2470	259	7	5%	7%	$5,7 \times 10^{-8}$	0,12	0,02

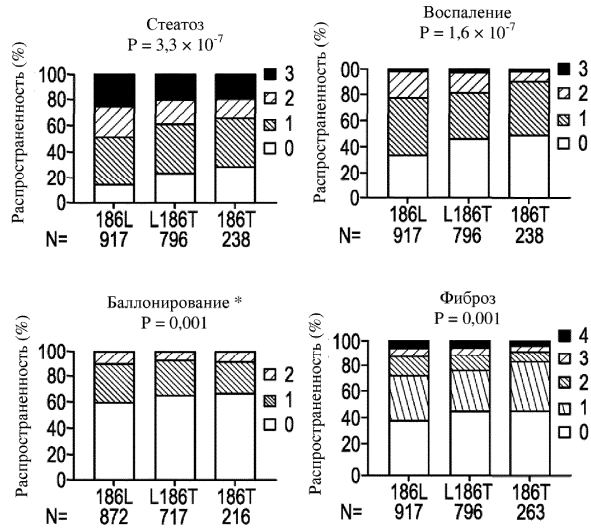
Фиг. 2

Когорта биопсии печени	N	1951
Антропометрические признаки	Возраст, лет	47 ± 12
	Мужской пол, n (%)	909 (47)
	ВМІ, кг/м <sup>2</sup>	37 ± 9
Метаболические признаки	Наличие диабета, n (%)	507 (26)
	Общий холестерин, ммоль/л	4,90 ± 1,14
	HDL, ммоль/л	1,25 ± 0,36
	LDL, ммоль/л	2,93 ± 0,99
	Триглицериды, ммоль/л	1,35 (0,99-1,91)
	ALT, МЕ/л	38(23-63)
Гистология печени	Наличие стеатоза, n (%)	1551 (79)
	Наличие фиброза, n (%)	1074 (55)
	Наличие воспаления, n (%)	1134 (58)
	Наличие баллонирования*, n (%)	652 (36)
Центр набора	Куопио, Финляндия, n (%)	410 (21)
	Хельсинки, Финляндия, n (%)	145 (7)
	Палермо, Италия, n (%)	374 (19)
	Милан, Италия, n (%)	1022 (52)
Центральноевропейская когорта	N	674
Антропометрические признаки	Возраст, лет	45±12
	Мужской пол, n (%)	236 (35)
	ВМІ, кг/м <sup>2</sup>	46±10
Метаболические признаки	Наличие диабета, n (%)	192 (31)
	Общий холестерин, ммоль/л	-
	HDL, ммоль/л	-
	LDL, ммоль/л	-
	Триглицериды, ммоль/л	-
	ALT, МЕ/л	29 (20-46)
Гистология печени	Наличие стеатоза, n (%)	549 (81)
	Наличие фиброза, n (%)	255 (38)
	Наличие воспаления, n (%)	212 (31)
	Наличие баллонирования, n (%)	196 (29)
Центр набора	Германия, n (%)	559 (83)
	Австрия, n (%)	83 (12)
	Швейцария, n (%)	32 (5)

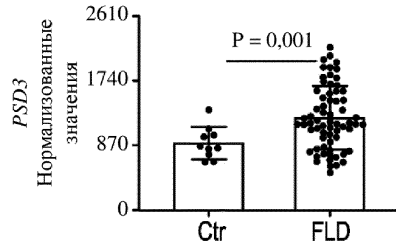
Фиг. 3

	<i>P-значение</i>	<b>OR</b>	<b>CI</b>	
<b>Наличие стеатоза</b>	5,9 × 10 <sup>-6</sup>	0,67	0,57	0,80
<b>Наличие фиброза</b>	0,006	0,82	0,72	0,94
<b>Наличие воспаления</b>	9,9 × 10 <sup>-7</sup>	0,70	0,61	0,81
<b>Наличие баллонирования*</b>	0,002	0,79	0,68	0,92

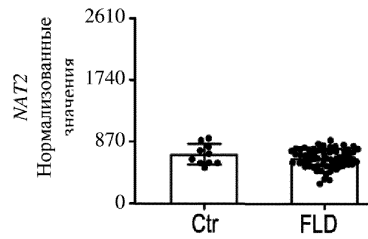
Фиг. 4



Фиг. 5А



Фиг. 5В



Фиг. 5С

	<i>P-значение</i>	OR	CI	
<b>Наличие заболевания</b>				
Стеатоз	0,024	0,69	0,50	0,95
Фиброз	0,049	0,77	0,59	1,00
Воспаление	<u>0,524</u>	0,92	0,70	1,20
Баллонирование	0,047	0,75	0,56	1,00
<b>Тяжесть заболевания</b>				
Стеатоз	<u>0,158</u>	0,85	0,69	1,06
Фиброз	0,040	0,77	0,60	0,99
Воспаление	<u>0,355</u>	0,88	0,68	1,15
Баллонирование	0,048	0,75	0,57	1,00

Фиг. 6



Когорта биопсии печени	186L	L186T	186T	P-значение
N	917	796	238	
Возраст, лет	47 ± 13	47 ± 12	48 ± 13	0,101
Мужской пол, n (%)	434 (47)	376 (47)	99 (42)	0,218
ВМІ, кг/м <sup>2</sup>	35,7 ± 9,0	37,1 ± 8,8	38,2 ± 8,9	2,1 × 10 <sup>-5</sup>
Наличие диабета, n (%)	222 (24)	212 (27)	73 (31)	0,571
Общий холестерин, ммоль/л	5,08 ± 1,13	4,78 ± 1,14	4,62 ± 1,09	1,4 × 10 <sup>-6</sup>
HDL, ммоль/л	1,29 ± 0,39	1,22 ± 0,33	1,2 ± 0,33	0,001
LDL, ммоль/л	3,05 ± 0,99	2,86 ± 0,98	2,71 ± 0,94	0,001
Триглицериды, ммоль/л	1,35 (0,99-1,91)	1,36 (1,00-1,96)	1,32 (0,98-1,85)	0,828
ALT, МЕ/л	39 (23-66)	38 (23-61)	37 (24-58)	0,173
<b>Центральноевропейская когорта</b>				
N	330	282	62	
Возраст, лет	44 ± 13	46 ± 12	43 ± 12	0,955
Мужской пол, n (%)	111 (34)	102 (36)	23 (37)	0,469
ВМІ, кг/м <sup>2</sup>	46 ± 9	46 ± 11	45 ± 11	0,837
Наличие диабета, n (%)	89 (30)	82 (32)	21 (36)	0,295
Общий холестерин, ммоль/л	-	-	-	-
HDL, ммоль/л	-	-	-	-
LDL, ммоль/л	-	-	-	-
Триглицериды, ммоль/л	-	-	-	-
ALT, МЕ/л	31 (21-46)	28 (19-45)	27 (20-44)	0,985

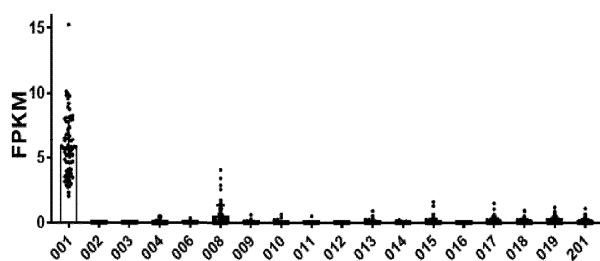
Фиг. 7

<b>Тяжесть стеатоза</b>	<b>P</b>	<b>OR</b>	<b>CI</b>	
LBC	3,3E-07	0,729	0,645	0,823
Репликация	0,158	0,850	0,690	1,060
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	2,4E-07	0,755	0,678	0,840
Случайные эффекты	1,24E-04	0,763	0,665	0,876
<b>Тяжесть фиброза</b>				
	<b>P</b>	<b>OR</b>	<b>CI</b>	
LBC	0,001	0,811	0,715	0,921
Репликация	0,04	0,770	0,600	0,990
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	1,13E-04	0,803	0,718	0,898
Случайные эффекты	1,13E-04	0,803	0,718	0,898
<b>Тяжесть воспаления</b>				
	<b>P</b>	<b>OR</b>	<b>CI</b>	
LBC	1,6E-07	0,711	0,626	0,807
Репликация	0,355	0,880	0,680	1,150
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	2,81E-07	0,739	0,659	0,829
Случайные эффекты	0,008	0,764	0,627	0,931
<b>Тяжесть баллонирования</b>				
	<b>P</b>	<b>OR</b>	<b>CI</b>	
LBC	0,001	0,777	0,669	0,902
Репликация	0,048	0,750	0,570	1,000
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	1,27E-04	0,771	0,675	0,881
Случайные эффекты	1,27E-04	0,771	0,675	0,881

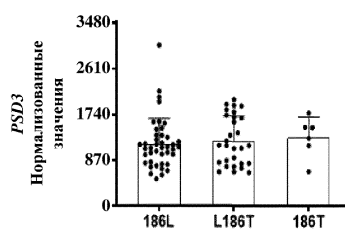
Фиг. 8А

Наличие стеатоза	P	OR	CI	
LBC	5,90E-06	0,670	0,570	0,800
Репликация	0,024	0,690	0,500	0,950
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	4,22E-07	0,674	0,579	0,786
Случайные эффекты	4,22E-07	0,674	0,579	0,786
<b>Наличие фиброза</b>				
LBC	0,006	0,820	0,720	0,940
Репликация	0,049	0,770	0,590	1,000
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	7,95E-04	0,808	0,714	0,915
Случайные эффекты	7,95E-04	0,808	0,714	0,915
<b>Наличие воспаления</b>				
LBC	9,90E-07	0,700	0,610	0,810
Репликация	0,524	0,920	0,700	1,200
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	4,53E-06	0,747	0,659	0,846
Случайные эффекты	0,073	0,785	0,603	1,023
<b>Наличие баллонирования</b>				
LBC	0,002	0,790	0,680	0,920
Репликация	0,047	0,750	0,560	1,000
<i>Мета-анализы</i>				
Фиксированный эффект	2,52E-04	0,781	0,684	0,892
Случайные эффекты	2,52E-04	0,781	0,684	0,892

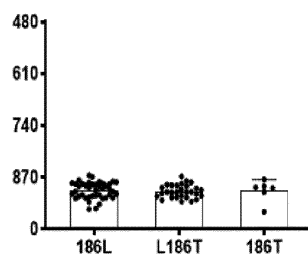
Фиг. 8В



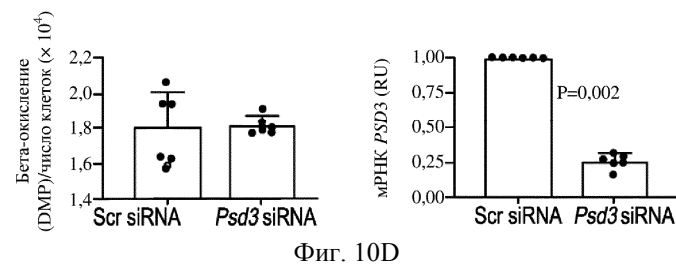
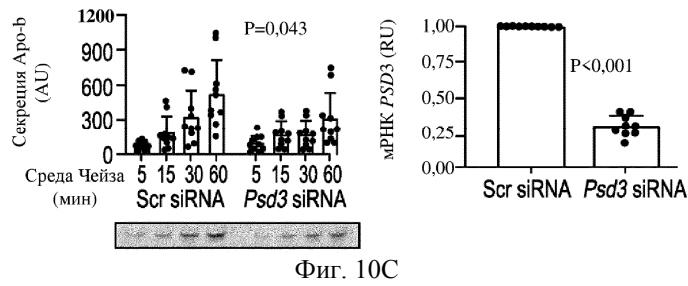
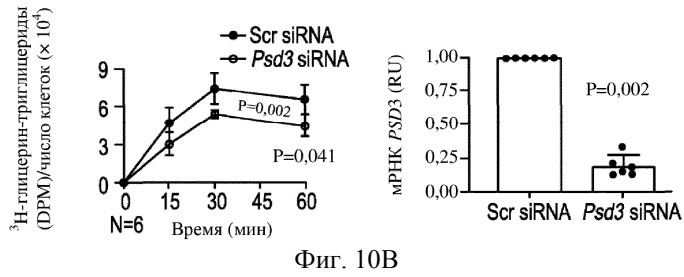
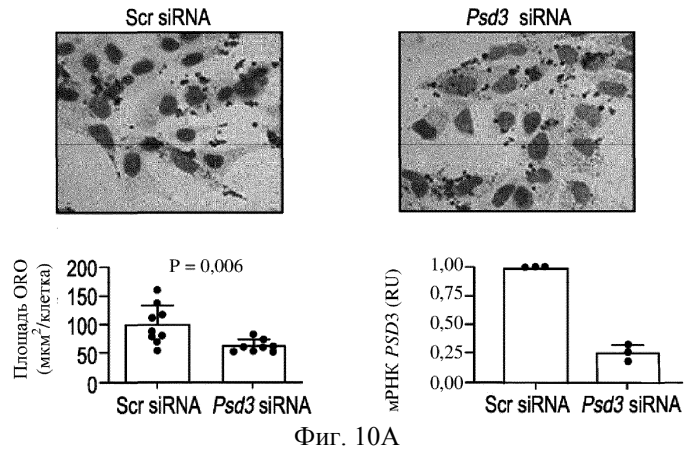
Фиг. 9А

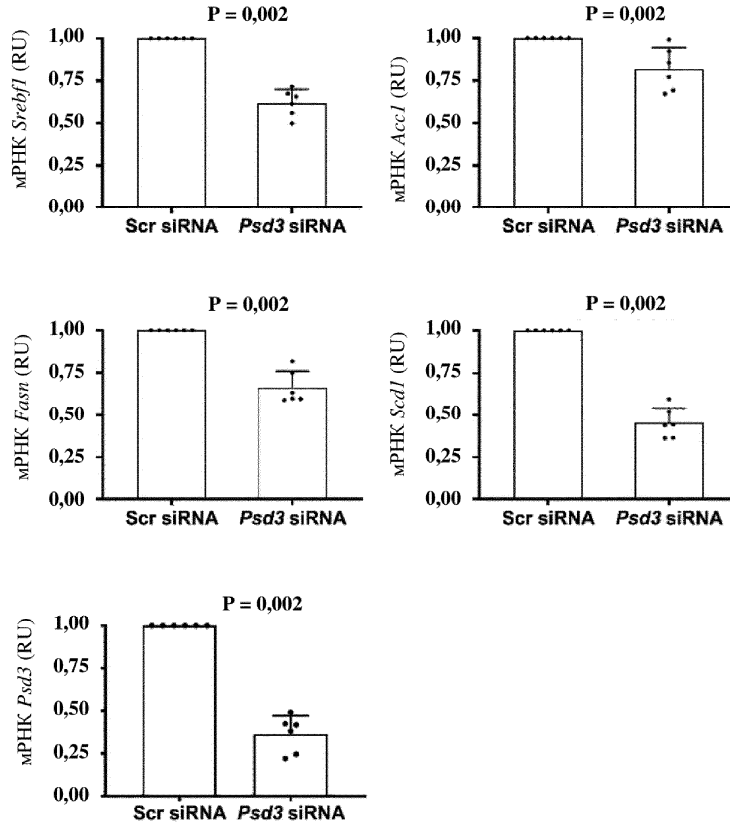


Фиг. 9В

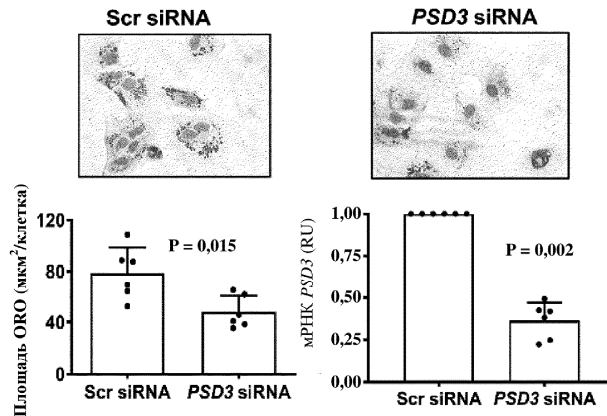


Фиг. 9С

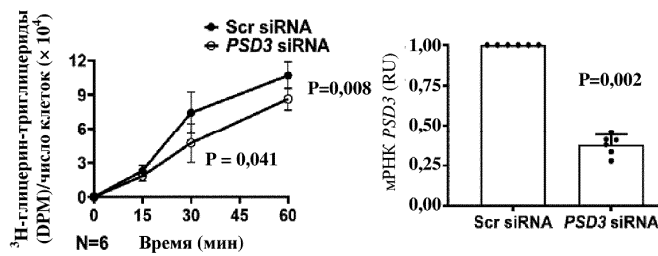




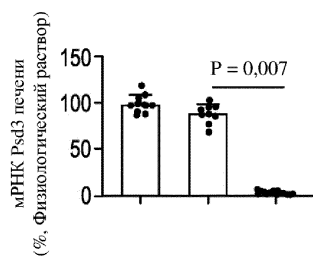
Фиг. 11



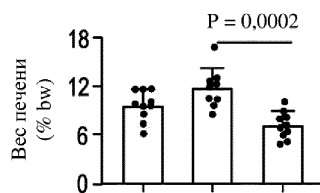
Фиг. 12А



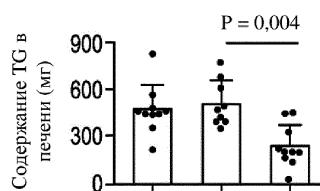
Фиг. 12В



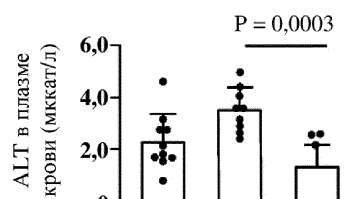
Фиг. 13А



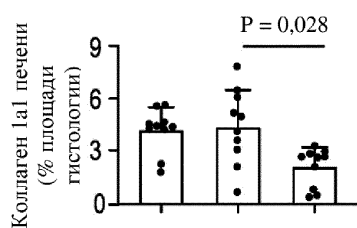
Фиг. 13В



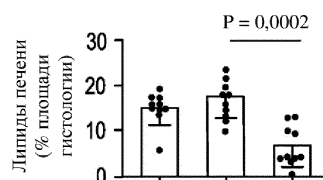
Фиг. 13С



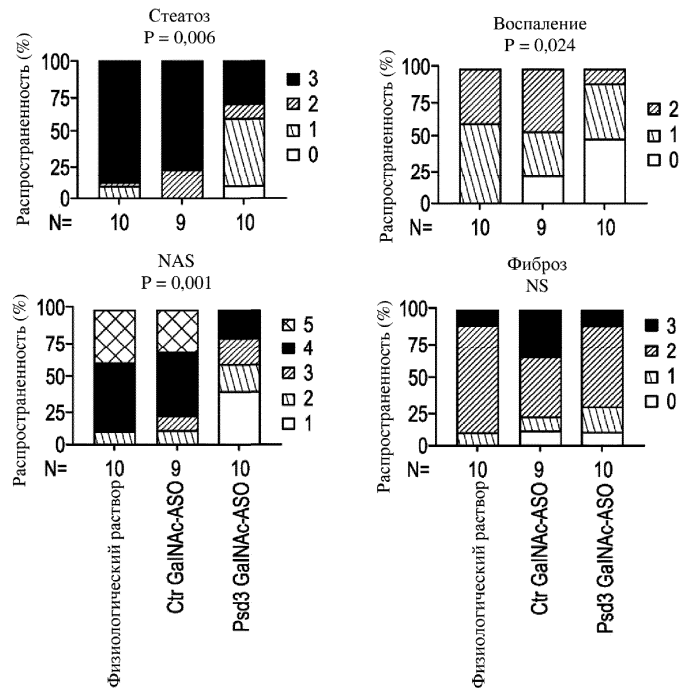
Фиг. 13D



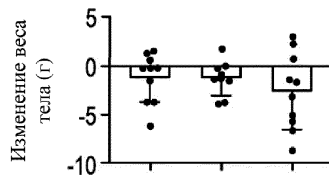
Фиг. 13Е



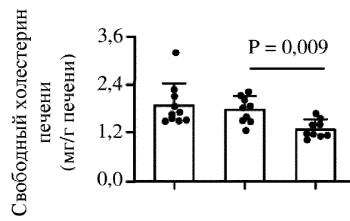
Фиг. 13F



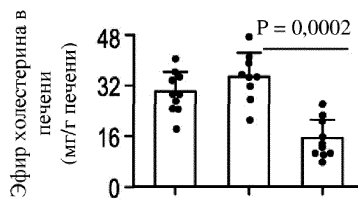
Фиг. 13G



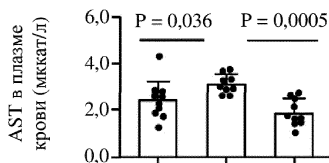
Фиг. 14А



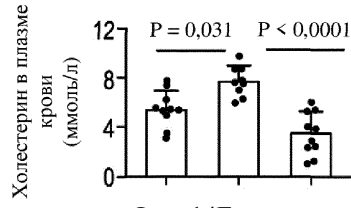
Фиг. 14В



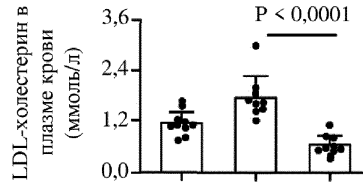
Фиг. 14С



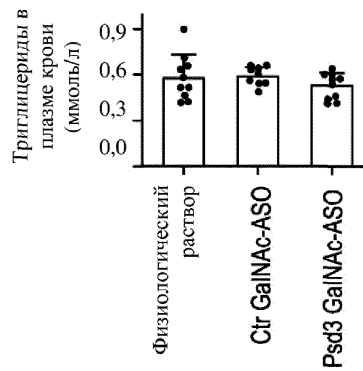
Фиг. 14D



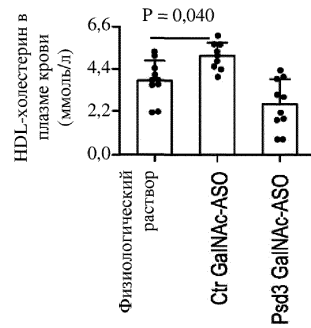
Фиг. 14Е



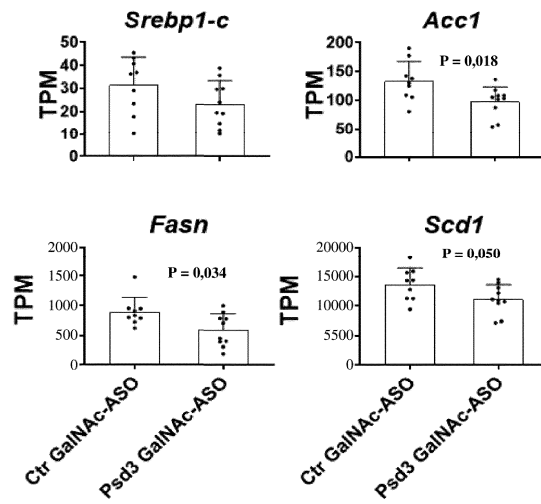
Фиг. 14F



Фиг. 14G



Фиг. 14H



Фиг. 15



	<i>P</i> -значение	OR	CI	
Тяжесть стеатоза	2,2E-06	0,74	0,65	0,84
Тяжесть фиброза	0,002	0,82	0,71	0,93
Тяжесть воспаления	2,3E-06	0,73	0,64	0,83
Тяжесть баллонирования*	0,003	0,79	0,68	0,92

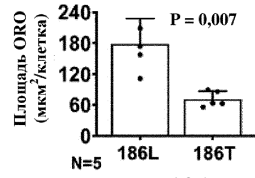
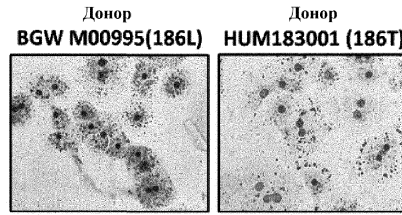
Фиг. 16

Характеристика	186L	L186T	186T	<i>P</i> -значение
<b>Все этносы</b>				
N	1907	728	101	
Возраст, лет	45,6 ± 10,2	45,4 ± 10,4	47,5 ± 9,5	0,59
Женщины, n (%)	1077 (56,48)	403 (55,36)	53 (52,48)	0,67
BMI, кг/м <sup>2</sup>	30,2 ± 6,8	30,2 ± 6,6	28,1 ± 6,1	0,49
TC, мг/дл	184,5 ± 40,9	184,2 ± 36,6	182,1 ± 39,1	0,18
LDL, мг/дл	109,7 ± 37,1	109 ± 33,9	108,9 ± 34,1	0,39
HDL, мг/дл	51 ± 14,9	49,8 ± 14,8	50,4 ± 15,4	0,69
TG, мг/дл	96 (68 - 144)	104 (73 - 155)	101 (72 - 140)	0,32
HTGC, %	3,49 (1,97 - 6,78)	3,74 (1,95 - 7,5)	3,01 (1,43 - 7,29)	0,049
<b>Афроамериканцы</b>				
N	1096	224	8	
Возраст, лет	46,5 ± 10,1	45,8 ± 10,5	49,1 ± 11,7	0,52
Женщины, n (%)	642 (58,58)	142 (63,39)	3 (37,5)	0,19
BMI, кг/м <sup>2</sup>	30,9 ± 7,2	31,9 ± 7,6	33,1 ± 7,9	0,072
TC, мг/дл	182,8 ± 41,2	181,9 ± 38,3	196,4 ± 42	0,78
LDL, мг/дл	109,4 ± 38,4	107,4 ± 36	120,8 ± 47,1	0,66
HDL, мг/дл	53 ± 15,5	53,4 ± 14,8	54,9 ± 29,1	0,41
TG, мг/дл	86 (63 - 121)	84 (66 - 128)	95 (78 - 136)	0,43
HTGC, %	3,2 (1,78 - 5,43)	3,1 (1,7 - 5,08)	5,39 (1,85 - 10,91)	0,57
<b>Американцы европейского происхождения</b>				
N	457	344	81	
Возраст, лет	46,7 ± 10,5	46,9 ± 10,1	47,3 ± 9,4	0,66
Женщины, n (%)	236 (51,64)	170 (49,42)	45 (55,56)	0,58
BMI, кг/м <sup>2</sup>	28,6 ± 5,8	29,4 ± 6,1	27,7 ± 5,9	0,99
TC, мг/дл	189,9 ± 39,5	186,2 ± 35,7	179,2 ± 38,4	0,012
LDL, мг/дл	112,5 ± 36	110,7 ± 33,9	106,8 ± 32,3	0,20
HDL, мг/дл	50,1 ± 15,1	48,8 ± 15,4	49,6 ± 13,6	0,25
TG, мг/дл	113 (75 - 173)	112 (79 - 164)	101 (70 - 145)	0,11
HTGC, %	3,64 (2,09 - 7,42)	3,83 (2,02 - 7,98)	2,64 (1,28 - 5,51)	0,073
<b>Люди испанского происхождения</b>				
N	308	149	8	
Возраст, лет	41 ± 8,8	41,3 ± 9,5	49,6 ± 9,4	0,16
Женщины, n (%)	184 (59,74)	86 (57,72)	4 (50)	0,78
BMI, кг/м <sup>2</sup>	30,4 ± 6,5	29,8 ± 5,5	28,5 ± 6	0,21
TC, мг/дл	183,9 ± 42,2	183,8 ± 36	189,6 ± 35,9	0,95
LDL, мг/дл	108 ± 34,3	107,8 ± 30,8	109,8 ± 28,1	0,92
HDL, мг/дл	45,7 ± 10,9	47,5 ± 12,3	52,2 ± 16,8	0,054
TG, мг/дл	122 (81 - 183)	119 (82 - 170)	116 (86 - 176)	0,57
HTGC, %	5,28 (2,7 - 12,54)	4,43 (2,36 - 9,92)	8,65 (4,35 - 12,36)	0,32

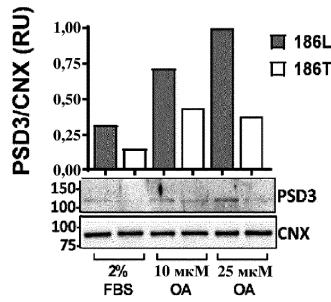
Фиг. 17

rs7003060									
	GG		GT		TT		<i>P</i> -значение	<i>Beta</i>	CI
	N	Медианное значение (IQR)	N	Медианное значение (IQR)	N	Медианное значение (IQR)			
Все участники	5243	2,92 (2,78)	4668	2,84 (2,71)	1059	2,86 (2,67)	0,49	-0,00892	[-0,034, 0,016]
BMI < 25	2137	2,18 (1,5)	1907	2,19 (1,40)	442	2,22 (1,36)	0,77	-0,00636	[-0,048, 0,035]
25 ≤ BMI < 30	2294	3,32 (2,94)	2019	3,29 (3,10)	433	3,31 (2,85)	0,66	0,00975	[-0,033, 0,052]
30 ≤ BMI < 35	651	4,86 (6,03)	568	4,25 (4,87)	143	4,72 (6,67)	0,18	-0,0534	[-0,13, 0,025]
BMI ≥ 35	156	6,37 (8,8)	165	5,14 (8,04)	39	5,60 (7,47)	0,02	-0,175	[-0,33, -0,022]

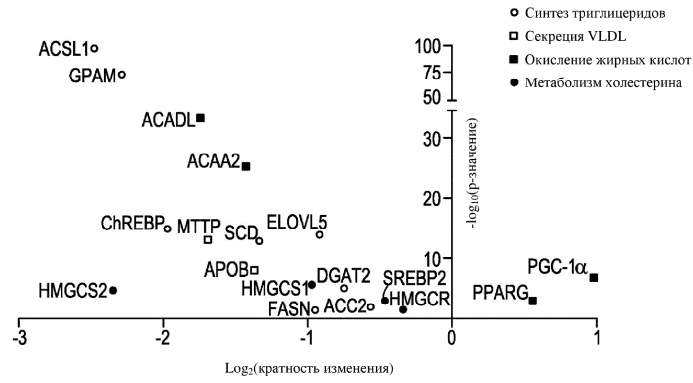
Фиг. 18



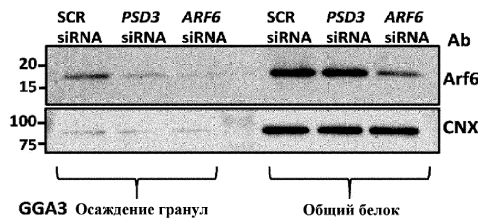
Фиг. 19А



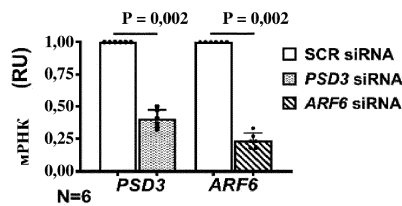
Фиг. 19В



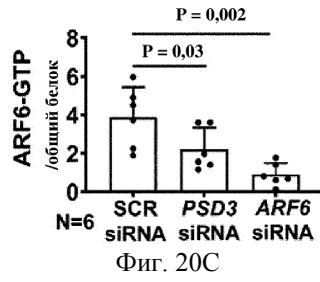
Фиг. 19С



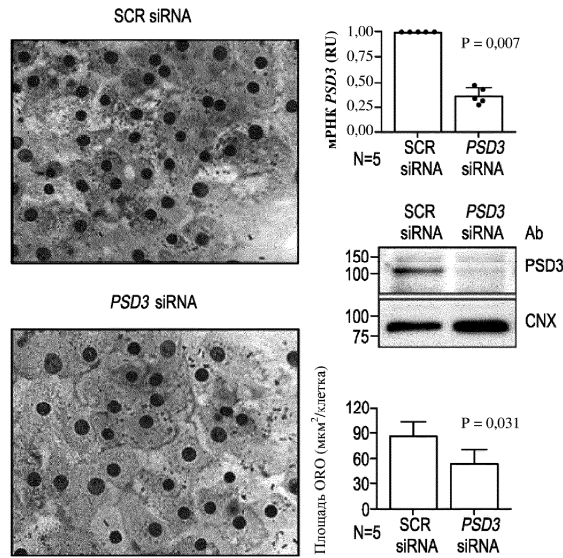
Фиг. 20А



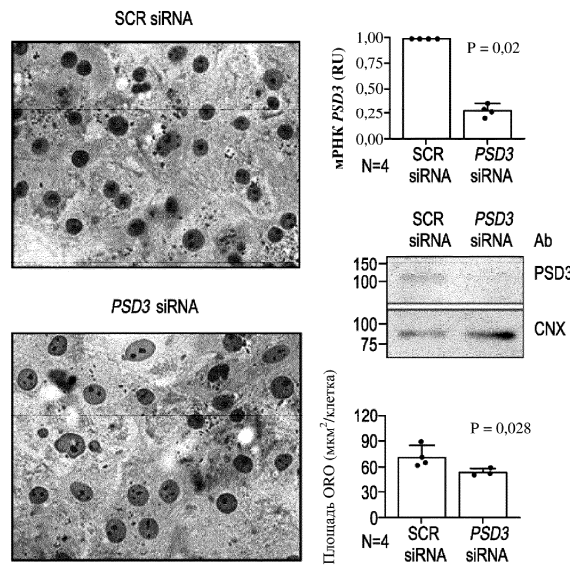
Фиг. 20В

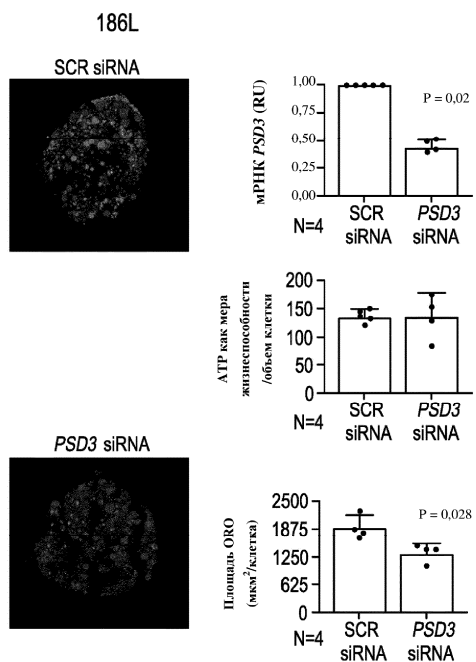


186L

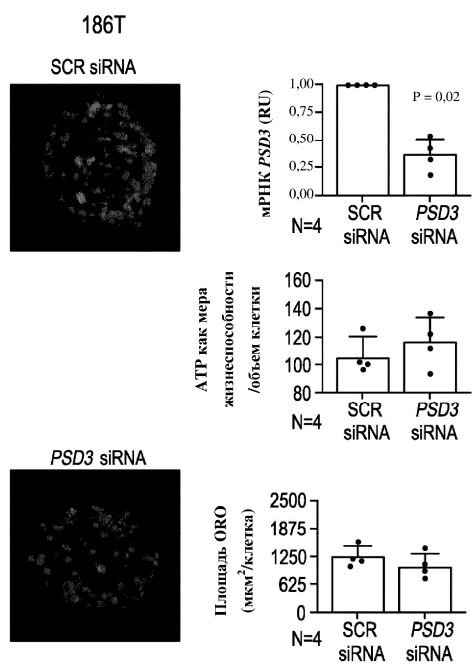


186T





Фиг. 21С



Фиг. 21D

