(19) österreichisches patentamt

(10) **AT 527241 A2 2024-11-15**

(12) Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: A 50333/2023
(22) Anmeldetag: 03.05.2023
(43) Veröffentlicht am: 15.11.2024

(51) Int. Cl.: ***C12P 7/00*** (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12P 7/54 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
US 2014308723 A1
EP 3037519 A1
WO 2018162578 A1
US 2011059499 A1
US 2013244220 A1
EP 3050966 A1

(71) Patentanmelder:
Circe Biotechnologie GmbH
1210 Wien (AT)

(72) Erfinder:
Hocq Rémi
1080 Wien (AT)
Pflügl Stefan
3500 Krems an der Donau (AT)
Horvath Josef
1150 Wien (AT)

(74) Vertreter:
SONN Patentanwälte GmbH & Co KG
1010 Wien (AT)

(54) ACETOGENIC FERMENTATION OF CARBON MONOXIDE GAS

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Konditionierung und damit zur Mutation eines Acetogens für acetogene Fermentation von CO-Gas ("CO-Einsatzgas"), um dadurch ein mutiertes Acetogen für die acetogene Fermentation von CO-Gas zu erhalten, wobei das Verfahren die Kultivierung eines nicht mutierten Stammes eines Acetogens, das für die acetogene Fermentation von CO-Einsatzgas konditioniert und somit mutiert werden soll, umfasst, in einem Fermentationsmedium ohne Hefeextrakt und Vitamine für mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen auf CO-Gas ("CO-Behandlungsgas") als Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas über die drei Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wodurch ein konditioniertes Acetogen für die acetogene Fermentation von CO-Einsatzgas erzeugt wird.

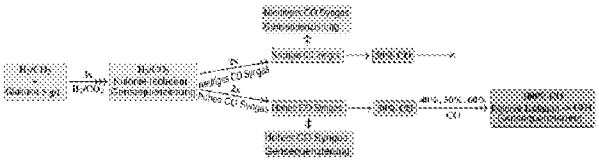


FIG 1

AT 527241 A2 2024-11-15

ZUSAMMENFASSUNG

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Konditionierung und damit zur Mutation eines Acetogens für

acetogene Fermentation von CO-Gas ("CO-Einsatzgas"), um dadurch ein mutiertes Acetogen für die acetogene Fermentation von CO-Gas zu erhalten, wobei das Verfahren die Kultivierung eines nicht mutierten Stammes eines Acetogens, das für die acetogene Fermentation von CO-Einsatzgas konditioniert und somit mutiert werden soll, umfasst, in einem Fermentationsmedium ohne Hefeextrakt und Vitamine für mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen auf CO-Gas ("CO-Behandlungsgas") als Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas über die drei Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wodurch ein konditioniertes Acetogen für die acetogene Fermentation von CO-Einsatzgas erzeugt wird.

(Fig.1)

[0001] BESCHREIBUNG

[0002] Die vorliegende Erfindung betrifft die acetogene Gasfermentation, insbesondere von Kohlenmonoxid (CO), das typischerweise in Synthesegas oder industriellen Abgasen in schwankenden Mengen enthalten ist, unter Verwendung von Acetogenen (acetogenen Bakterien), wie *Thermoanaerobacter kivui* (*T. kivui*). Die Erfindung findet insbesondere Anwendung bei der industriellen Fermentation der gasförmigen C1-Substrate CO und CO_2 sowie H_2 und beliebiger Gemische davon in Bioreaktoren.

[0003] Die Erfindung stellt ein Verfahren zur Konditionierung von Acetogenen, wie z. B. *T. kivui,* für die acetogene Fermentation von CO-haltigen Gasen, wie z. B. Biomassevergasung, Abfallvergasung, Hochofengas und anderen industriellen Abgasen, die schwankende Mengen an CO enthalten, bereit, so dass sie in der Lage sind, neben$_{CO2}$ und$_{H2}$ auch nicht konstante Gasströme mit hohem CO-Gehalt zu verwerten. Die Erfindung erstreckt sich auf konditionierte Acetogene, wie *T. kivui,* die durch die Durchführung des Verfahrens hergestellt werden. Die Erfindung stellt auch mutierte Stämme von Acetogenen, wie z. B. *T. kivui*, gegebenenfalls zur Verwendung bei der Durchführung der acetogenen Fermentation von CO-Gas bereit. Die Erfindung stellt ferner ein Verfahren zur acetogenen Fermentation von CO-Gas bereit. Die Erfindung sieht auch die Verwendung von mutierten Stämmen von Acetogenen, wie *T. kivui,* bei der Durchführung der acetogenen Fermentation von CO-Gas vor.

[0004] HINTERGRUND DER ERFINDUNG

[0005] ACETOGENESIS ist, allgemein gesprochen, ein Prozess, bei dem Mikroorganismen, die als Acetogene bekannt sind, Kohlendioxid (CO_2) oder Kohlenmonoxid

(CO) entlang des Wood-Ljungdahl-Wegs in Acetat umwandeln, typischerweise über Acetyl-CoA.

[0006] Entlang dieses Weges wird das CO, im Falle von CO, zunächst durch eine CO-Dehydrogenase in einer biologischen Wasser-Gas-Shift-Reaktion zu CO_2 oxidiert. Das CO_2 wird dann durch eine bifunktionelle CO-Dehydrogenase/Acetyl-CoA-Synthetase an eine Methylgruppe gebunden und mit einem weiteren Molekül von enzymgebundenen CO zu Acetyl-CoA fusioniert. CO kann als alleinige Kohlenstoff- und Energiequelle dienen, während CO_2 als Kohlenstoffquelle H_2 zur Energiebereitstellung benötigt.

[0007] Die acetogene Fähigkeit von Acetogenen findet nützliche Anwendung bei der Behandlung von CO_2- und/oder CO-haltigen Gasen wie Syngas (Synthesegas) oder industriellen Abgasen wie Hochofengas oder Rauchgasen aus Verbrennungsprozessen, um aus diesen Gasen nützliche Produkte wie Essigsäure und Ethanol herzustellen. Dieses Verfahren wird als acetogene Gasfermentation bezeichnet.

[0008] Acetogene sind von Natur aus in der Lage, CO über den Wood-Ljungdahl-Stoffwechselweg (oder reduktiven Acetyl-CoA-Stoffwechselweg) zu verstoffwechseln, um autotroph zu wachsen und Acetyl-CoA zu produzieren. Ein solches Wachstum wird jedoch häufig durch die Anwesenheit hoher CO-Konzentrationen aufgrund der CO-Toxizität gehemmt. Dies schränkt das biosynthetische Potenzial von Acetogenen in industriellen Anwendungen ein. Industrielle Anwendungen können Gase mit hohem CO-Gehalt enthalten, und dieser CO-Gehalt kann auch im Laufe der Zeit schwanken, z. B. bei nicht konstantem Ausgangsmaterial (Biomasse, Abfälle) und/oder bei Durchsatzschwankungen.

[0009] Die Herausforderung, die die CO-Toxizität bei der Nutzung von Acetogenen für die Behandlung von Gasen mit hoher CO-Konzentration darstellt, wurde von Erfindern in der

Vergangenheit berücksichtigt, unter anderem durch die Konditionierung von Acetogenen für die CO-Metabolisierung durch Prozesse wie die adaptive Laborevolution (ALE) (siehe z. B. V. G. Debabov Modern, "Approaches to the Creation of Industrial Microorganism Strains", Russian Journal of Genetics Vol. 51 No. 4 2015 und Claudio J. R. Frazao und Thomas Walther, "Syngas and Methanol-Based Biorefinery Concepts", Chem. Ing. Tech. 2020, 92, Nr. 11, 1680-1699.

[0010] Nach Erfahrung des Antragstellers gibt es zwar mäßige Erfolge bei der Konditionierung von Acetogenen für die CO-Metabolisierung, aber es besteht ein ungedeckter Bedarf, dies auf eine Art und Weise zu tun, die Mikroorganismenwachstumsraten erzielt, die für die Industrie kommerziell attraktiv sein könnten (z. B. höhere Wachstumsraten, um den mikrobiellen Katalysator wirtschaftlicher zu machen). Ein weiterer ungedeckter Bedarf besteht darin, Acetogene für die CO-Metabolisierung zu konditionieren, ohne dass teure Hefeextrakte, Vitamine und andere kostspielige Zusatzstoffe benötigt werden. Ein solches hefeextrakthaltiges Medium wird im Rahmen der vorliegenden Erfindung als "komplexes Medium" oder "undefiniertes Medium" bezeichnet, im Gegensatz zu einem chemisch definierten Medium ohne Hefe und Nährstoffe.

[0011] T. *kivui* ist ein thermophiles, anaerobes Acetogener, von dem bekannt ist, dass e autotrophes Wachstum unter Verwendung von CO_2/Wasserstoff (H_2) als Kohlenstoff- und Energiesubstrat zeigt. Ursprünglich wurde davon ausgegangen, dass *T. kivui* in einer hohen CO-Konzentration oder, genauer gesagt, in einem 100%igen Substrat nicht autotroph wächst, doch wurde später festgestellt, dass es für eine Konditionierung empfänglich ist, die die CO-Metabolisierung und das autotrophe Wachstum in einem Substrat mit hoher CO-Konzentration oder sogar in einem 100%igen CO-Substrat ermöglicht, wenn auch mit

unattraktiv niedrigen Wachstumsraten sowohl in chemisch definierten Medien als auch in komplexen Medien.

[0012] Die vorliegende Erfindung findet Anwendung bei der Verbesserung der Wachstumsrate von Acetogenen, wie z. B. *T. kivui,* in Substraten mit hoher CO-Konzentration und insbesondere in einem Substrat mit 100 % CO.

[0013] **ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG**

[0014] GEMÄSS EINEM ERSTEN, WEITGEFASSTEN ASPEKT DER ERFINDUNG WIRD EIN VERFAHREN ZUR Konditionierung und damit Mutation eines Acetogens für die acetogene Fermentation von zu fermentierendem Kohlenmonoxid (CO)-Gas (d.h. CO-Feedgas), wobei das Verfahren die Kultivierung eines nicht mutierten Stammes des Acetogenen in einem Fermentationsmedium ohne Hefeextrakt und Vitamine für mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen mit CO-Gas (d.h. CO-Behandlungsgas), das von CO-Feedgas verschieden ist, als Haupt- oder einzige Kohlenstoffquelle einschließt, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas über die drei Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird. Somit wird die CO-Konzentration im CO-Behandlungsgas über die aufeinanderfolgenden Wachstumszyklen schrittweise erhöht.

[0015] Wenn hier von "Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle" die Rede ist, sollte dies so verstanden werden, dass auf molarer Basis mindestens 50 % des Biomassewachstums des Acetogenen und/oder der Produktion des Fermentationsprodukts, auf das hier Bezug genommen wird, durch den Acetogenen aus der Metabolisierung von CO stammen.

[0016] Ein auf diese Weise hergestellter konditionierter Acetogene kann im Vergleich zu dem Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird (d. h. dem nicht mutierten Acetogenen), mindestens eine Mutation aufweisen, die aus der Konditionierung resultiert.

[0017] Der so hergestellte Acetogene kann mit CO-Feedgas, insbesondere mit hochkonzentriertem CO-Feedgas und insbesondere mit 100 % CO-Feedgas als einziger oder hauptsächlicher Kohlenstoffquelle wachsen.

[0018] Der Acetogene, der der Konditionierung unterzogen wird, und der konditionierte Acetogene können insbesondere aus *T. kivui* und Mutanten davon ausgewählt werden, aber die Erfindung erstreckt sich auf den Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird, und den konditionierten Acetogenen, der jeder thermophile Acetogene sein kann. Am wünschenswertesten sind thermophile Acetogene, auf die sich die Erfindung erstreckt, solche, die Wachstumseigenschaften, optimale und/oder robuste Wachstumsbedingungen und andere Wachstumseigenschaften aufweisen, die denen von *T. kivui* nahe kommen. Dazu kann ein Wachstumsoptimum bei einer Temperatur von 55-70°C gehören.

[0019] Sowohl das hier beschriebene Konditionierungsverfahren als auch das hier beschriebene Verfahren zur Fermentierung von CO-Feedgas können in Bezug auf das Wachstum des Acetogenen von der fühlbaren Wärme des CO-Gases profitieren, sei es als CO-Feedgas oder als CO-Behandlungsgas. Mit anderen Worten, das Speisegas bzw. das Behandlungsgas kann zumindest einen Teil der Wärme liefern, die zum Erreichen einer optimalen Wachstumstemperatur für den Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird, oder der konditionierte Acetogene erforderlich ist.

[0020] DER ERSTE BREITE ASPEKT DER ERFINDUNG ERSTRECKT SICH AUF die Verwendung des so gewonnenen konditionierten Acetogenen in einem Verfahren zur Fermentation eines CO-Feedgases und zur Herstellung eines Fermentationsprodukts, das weiter unten unter Bezugnahme auf den vierten Aspekt der Erfindung näher beschrieben wird. Das Verfahren kann Teil eines CO-Feedgas-Fermentationsprozesses sein, der

zusätzlich zu dem Verfahren stromaufwärts und stromabwärts gerichtete Vorgänge umfasst, wie hierin ausführlicher beschrieben.

[0021] Das Fermentationsprodukt kann in fester, flüssiger oder gasförmiger Form vorliegen. In einer bevorzugten Ausführungsform ist es ein flüssiger oder gasförmiger Alkohol oder Säure, ein- oder zweiwertig.

[0022] Das CO-Feedgas kann ein beliebiges CO-haltiges Gas sein, einschließlich CO-haltiger Industriegase, z. B. ein CO-haltiges Industrieabgas oder ein Synthesegas (z. B. hergestellt in einem Vergasungsprozess von z. B. Biomasse oder Abfall).

[0023] Das Fermentationsprodukt kann in erster Linie Essigsäure umfassen, aber die Erfindung dehnt die Bedeutung des Begriffs "Fermentationsprodukt" auf nachgeschaltete Produkte aus, die durch die Fermentation des CO-Feedgases oder durch die Weiterverarbeitung von direkt durch die Fermentation erzeugten Produkten hergestellt werden, z. B. einschließlich ein- oder zweiwertiger Alkohole oder Milchsäure und/oder weiterer oder anderer Produkte, wie nachstehend umfassender beschrieben.

[0024] Die Durchführung des Verfahrens kann die Verwendung eines Reaktors umfassen. Mit anderen Worten, das Verfahren kann unter Verwendung eines Reaktors durchgeführt werden. Ein solcher Reaktor kann beispielsweise aus einem Fermenter oder Rührkessel im industriellen Maßstab, einem Airlift-Reaktor, einem Blasensäulenreaktor oder einem Schlaufenreaktor (Pfropfenströmung) ausgewählt werden.

[0025] Das Gasfermentationsverfahren kann kontinuierlich durchgeführt werden, d. h. als Teil eines kontinuierlichen Prozesses. Eine solche kontinuierliche Durchführung des Verfahrens kann die kontinuierliche Bereitstellung von frischem CO-Feedgas für den konditionierten Acetogenen umfassen, der für die Fermentation verwendet wird, während

das Fermentationsprodukt, das (in einer bevorzugten Ausführungsform extrazellulär) von dem konditionierten Acetogenen erzeugt wird, kontinuierlich aufgefangen wird.

[0026] Die kontinuierliche Auffangung des von dem konditionierten Acetogenen erzeugten Fermentationsprodukts kann die kontinuierliche Extraktion oder Abtrennung des Fermentationsprodukts aus dem Fermentationsmedium umfassen. Eine solche Extraktion oder Abtrennung kann zum Beispiel die Verwendung von Membranverfahren, Verdampfung oder Lösungsmittelextraktion, typischerweise *in situ*, umfassen.

[0027] Im Zusammenhang mit einem kontinuierlichen Verfahren, das die Durchführung des Verfahrens unter Verwendung eines Reaktors einschließt, kann ein solches Verfahren daher die Zufuhr von frischem CO-Feedgas in den Reaktor und die kontinuierliche Auffangung des im Reaktor erzeugten Fermentationsprodukts einschließen.

[0028] Eine solche kontinuierliche Rückgewinnung kann entweder *in situ* im Reaktor durchgeführt werden oder sie kann die Entnahme von fermentationsproduktreichem Fermentationsmedium aus dem Reaktor, die Gewinnung von Fermentationsprodukt aus dem fermentationsproduktreichen Fermentationsmedium zur Herstellung von rückgewonnenem Fermentationsprodukt und Fermentationsprodukt-armem oder -freiem Fermentationsmedium und die kontinuierliche Rückführung des Fermentationsprodukt-armen oder -freien Fermentationsmediums zum Reaktor umfassen.

[0029] Das Verfahren kann durchgeführt werden, um das gesamte CO aus dem CO-Feedgas, das der Fermentation unterzogen wird, zu entfernen. Daher kann die Erfindung zur Gewinnung eines Zielprodukts, aber auch zur biologischen Reinigung eines Gasstroms, z. B. eines Abgases, angewendet werden.

[0030] Die Anwendung und somit ein Verfahren zur Durchführung des Verfahrens kann die Durchführung einer aeroben Gasfermentation umfassen, um andere Kohlenstoffquellen, wie z. B. Methan, zu fermentieren, die in dem Speisegas vorhanden sein können.

[0031] INSBESONDERE, GEMÄSS DES ERSTEN ASPEKTS DER ERFINDUNG, WIRD EIN VERFAHREN ZUR Konditionierung eines Acetogenen, wie *Thermoanaerobacter kivui (T. kivui*), für die acetogene Fermentation von Kohlenmonoxid (CO)-Gas (d. h. CO-Einspeisungsgas) VORGESTELLT, wobei das Verfahren folgendes umfasst

sukzessives Kultivieren des Acetogenen auf CO-Gas (CO-Behandlungsgas), dessen CO-Konzentration in jeweiligen Wachstumszyklen progressiv erhöht wird (d. h. unter Verwendung jeweiliger aufeinanderfolgender gasförmiger Substrate aus CO-Behandlungsgas mit erhöhter CO-Konzentration), wobei die CO-Konzentrationen in den CO-Behandlungsgasen schrittweise von etwa 30% v/v auf 100% v/v erhöht werden ("CO-Wachstumsschritt"),

wodurch ein konditionierter Acetogene für die acetogene Fermentation von CO-Feedgas erzeugt wird.

[0032] Das Verfahren kann einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus auf (d. h. unter Verwendung eines gasförmigen Substrats aus) Synthesegas mit hohem CO-Gehalt ("Syngas") ("Syngas-Wachstumsschritt") umfassen.

[0033] Das Verfahren kann auch einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus auf (d.h. unter Verwendung eines

gasförmigen Substrats, das) ein Wasserstoff (H_2)- und Kohlendioxid (CO_2)-Gas umfasst, das im Wesentlichen frei von CO ist ("CO-freier Wachstumsschritt"), umfassen.

[0034] Vorzugsweise umfasst das Verfahren die aufeinanderfolgende Durchführung erstens des CO-freien Wachstumsschritts ("erste Wachstumsstufe"), zweitens des Syngas-Wachstumsschritts ("zweite Wachstumsstufe") und drittens des CO-Wachstumsschritts ("dritte Wachstumsstufe").

[0035] Der erste der Wachstumsschritte kann mit CO-freiem Gas durchgeführt werden, und der Wachstumsschritt kann mit einem nicht mutierten Stamm des Acetogenen durchgeführt werden. Wenn also der CO-freie Wachstumsschritt die erste Wachstumsstufe ist, dann kann der CO-freie Wachstumsschritt mit einem nicht mutierten Stamm des Acetogenen durchgeführt werden.

[0036] In dieser Beschreibung bezeichnet der Begriff "Wachstumszyklus" einen einzelnen Teilungszyklus zur Bildung einer neuen Generation eines Acetogenen, wie z. B. *T. kivui,* aus einer vorangegangenen Generation, so dass in einem Wachstumszyklus aus einer einzigen Zelle zwei Zellen hervorgehen, so dass sich die Zellpopulation von Acetogenen verdoppelt. Ein solcher "Wachstumszyklus" kann auch als "Durchgang" einer Kultur verstanden werden, der mehrere Generationen exponentiellen Wachstums umfasst.

[0037] Darüber hinaus bezeichnet der Begriff "CO-Gas" in dieser Beschreibung jedes Gas, das CO enthält oder aus CO besteht, also auch 100 % v/v CO und Gas mit niedrigeren CO-Konzentrationen, es sei denn, es wird im Text ausdrücklich angegeben, dass 100 % v/v CO oder Gas mit einer niedrigeren CO-Konzentration verwendet wird; in diesem Fall hat der Begriff eine entsprechende, eingeschränktere Bedeutung. In diesem Sinne umfassen die CO-Gase, auf die die Erfindung Anwendung findet, insbesondere im Hinblick auf die

Metabolisierung von CO, Synthesegas und industrielle Abgase, die CO in schwankenden Mengen enthalten. Der Begriff "CO-Gas" umfasst also CO-haltige Gase wie Synthesegas, das beispielsweise durch Biomassevergasung oder Abfallvergasung erzeugt wird, sowie Hochofengas und andere industrielle Abgase, die schwankende Mengen an CO enthalten. In diesem Zusammenhang wird davon ausgegangen, dass die Erfindung industrielle Anwendung findet, um CO in Gasströmen mit nicht konstanter Zusammensetzung und hohem CO-Gehalt, typischerweise in Kombination mit CO_2 und H_2, zu metabolisieren.

[0038] In dieser Spezifikation umfasst der Begriff "Acetogen" auch alle mesophilen oder thermophilen Bakterien, wie z. B. *T. kivui*, die in der Lage sind, Acetat als Endprodukt der anaeroben Fermentation von Kohlendioxidgas zu erzeugen, in der Regel in Gegenwart von Wasserstoffgas.

[0039] Der Temperaturbereich des Mediums, in dem solche mesophilen und thermophilen Bakterien zur Fermentation verwendet werden, kann 15 bis 44°C, insbesondere 15 bis 37°C, und 37 bis 85°C, insbesondere 45 bis 85°C, betragen. Thermophile Bakterien werden bevorzugt, weil sie die fühlbare Wärme im Feedgas nutzen können, z. B. wenn es aus einem thermischen Prozess stammt.

[0040] Der erfindungsgemäßen Fachperson ist bekannt, dass acetogene Bakterien (d. h. Acetogene) eine vielfältige Gruppe von Bakterien sind, die in der Lage sind, Acetat als metabolisches Endprodukt zu produzieren. Die vorliegende Erfindung findet insbesondere Anwendung in Bezug auf thermophile Bakterien (d. h. thermophile Acetogene). Einige Beispiele für solche thermophilen acetogenen Bakterien, auf die sich die vorliegende Erfindung bezieht (d. h. die nach dem erfindungsgemäßen Verfahren zur Konditionierung eines Acetogenen für die Metabolisierung von CO konditioniert werden können), sind

Moorella thermoacetica DSM 521;

Moorella thermoacetica ATCC 39073;

Moorella thermoacetica ATCC 49707;

Moorella thermoacetica DSM 6867;

Moorella thermoacetica ATCC 31490;

Moorella thermoacetica ATCC 35608;

Moorella thermoacetica DSM 2955;

Moorella thermoacetica DSM 12993;

Moorella thermoacetica DSM 12797;

Moorella thermoacetica DSM 11768;

Moorella thermoacetica ATCC 33924;

Moorella thermoacetica DSM 103132;

Moorella thermoacetica DSM 103284;

Moorella thermoacetica DSM 21394;

Moorella thermoacetica Y72;

Moorella thermoautotrophica DSM 7417;

Moorella glyerini DSM 11254

Moorella stamsii DSM 26217

Moorella perchloratireducens An10

Moorella mulderi DSM 14980

Moorella humiferrea DSM 23265

Thermoanaerobacter kivui LKT-1 DSM 2030

Thermoacetogenium phaeum DSM 12270.

[0041] Fachleute auf dem Gebiet der Erfindung wissen, dass acetogene Bakterien nach ihrer Fähigkeit benannt sind, Acetat zu produzieren, das ihr primäres Stoffwechselendprodukt ist. Acetat ist eine vielseitige Chemikalie, die zahlreiche industrielle und kommerzielle Anwendungen hat, wie zum Beispiel bei der Herstellung von Lösungsmitteln, Kunststoffen und Lebensmittelzusatzstoffen.

[0042] Es gibt mehrere andere Produkte, die aus Acetat hergestellt werden können, sei es durch fortgesetzte Fermentation oder weitere Verarbeitung, auf die sich die vorliegende Erfindung in Bezug auf Fermentationsprodukte erstreckt. Solche Produkte können sein

einwertige Alkohole:

Ethanol;

n-Propanol;

Isopropanol;

n-Butanol;

2-Butanol;

Isobutanol;

Pentanol;

Hexanol;

Heptanol;

Oktanol;

zweiwertige Alkohole:

Ethylenglykol;

Propylenglykol;

1,4-Butandiol;

2,3-Butandiol;

1,3-Butandiol;

Pentandiol;

Hexandiol;

Octandiol;

einbindige Säuren:

Essigsäure;

Milchsäure;

Glykolsäure;

Propionsäure;

Buttersäure;

Iso-Buttersäure;

Valeriansäure;

Iso-Valeriansäure;

Capronsäure;

Hexansäure;

zweiwertige Säuren:

Bernsteinsäure;

Apfelsäure;

Fumarsäure; und

Weinsäure.

[0043] Andere Verbindungen, die Acetogene herstellen können und die in den Bereich der Fermentationsprodukte fallen, beinhalten Aceton, Wasserstoff, Kohlenhydrate, Proteine und Kohlenwasserstoffe.

[0044] Die Fermentationsprodukte können als intrazelluläre oder extrazelluläre Produkte hergestellt werden und können gasförmig, flüssig oder fest sein.

[0045] In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung werden die Fermentationsprodukte als extrazelluläre Produkte hergestellt. Optisch reine Produkte im Falle von Enantiomeren werden bevorzugt.

[0046] Die Fermentationsprodukte können als chemische Bausteine, Futtermittel, Lebensmittel oder Brennstoffe nützlich sein.

[0047] "Unmutiert" im hierin verwendeten Sinne bedeutet unmutiert in Bezug auf die Mutationen, die durch die Durchführung des erfindungsgemäßen Konditionierungsverfahrens vermittelt werden und durch den mutierten Acetogenen der Erfindung verkörpert werden. Wird auf einen "nicht mutierten" Acetogenen Bezug genommen, so kann dieser Bezug daher Acetogene mit Mutationen einschließen, die aus anderen Behandlungen als der des erfindungsgemäßen Konditionierungsverfahrens resultieren. Gentechnisch veränderte Mikroorganismen fallen ebenfalls unter den Begriff "nicht mutiert" und solche Mikroorganismen können daher ebenfalls der Konditionierung nach dem erfindungsgemäßen Konditionierungsverfahren unterzogen werden. Eine gentechnische Nachkonditionierung ist ebenfalls nicht ausgeschlossen.

[0048] Der (nicht mutierte) Stamm des Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird, kann ein Wildtyp-Stamm des Acetogenen sein.

[0049] Bei dem Acetogenen kann es sich insbesondere um *T. kivui* handeln. In diesem Fall kann der *T. kivui-Stamm*, der der Konditionierung gemäß dem Verfahren des ersten Aspekts der Erfindung unterzogen wird, ein Wildtyp-*T. kivui* LKT-1-Stamm sein, insbesondere DSM 2030 (ATCC 33488).

[0050] Die erste Wachstumsstufe kann vorzugsweise mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen umfassen, wobei nach Abschluss eines jeden Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus H_2 und CO_2-Gas bereitgestellt wird.

[0051] Die zweite Wachstumsstufe kann vorzugsweise mindestens zwei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen umfassen, wobei nach jedem Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus Syngas mit hohem CO-Gehalt bereitgestellt wird.

[0052] Die dritte Wachstumsstufe kann vorzugsweise ein sukzessives Wachstum des Acetogenen, z. B. *T. kivui*, aus der zweiten Wachstumsstufe für mindestens einen Wachstumszyklus auf jedem von fünf CO-Behandlungsgasen mit jeweils ansteigender CO-Konzentration umfassen (d. h. unter Verwendung jeweiliger aufeinanderfolgender gasförmiger Substrate von CO-Behandlungsgas), wobei die CO-Konzentrationen in den jeweiligen CO-Behandlungsgasen (d.h. in den aufeinanderfolgenden gasförmigen Substraten von CO-Behandlungsgas) aus 30% v/v, 40% v/v, 50% v/v, 60% v/v bzw. 100% v/v ausgewählt werden oder bevorzugt sind.

[0053] In der dritten Wachstumsstufe kann nach jedem Wachstumszyklus ein frisches CO-Behandlungsgas (d. h. ein gasförmiges Substrat) bereitgestellt werden.

[0054] Jeder Wachstumszyklus kann die Kultivierung des Acetogenen in frischem Wachstumsmedium (d. h. Fermentationsmedium) umfassen. Daher kann das Verfahren den Transfer des Acetogenen von einem verbrauchten Wachstumsmedium, das in einem früheren Wachstumszyklus verwendet wurde, in ein frisches Wachstumsmedium umfassen, das in einem nachfolgenden Wachstumszyklus verwendet werden soll.

[0055] Das Synthesegas mit hohem CO-Gehalt kann ein Synthesegas sein, das einen größeren Volumenanteil an CO-Gas enthält. So kann das Syngas mit hohem CO-Gehalt volumenmäßig mehr CO als jedes andere Gas enthalten.

[0056] Zum Beispiel kann das Syngas mit hohem CO-Gehalt 50 % v/v oder mehr CO enthalten. In einer Ausführungsform der Erfindung kann das Synthesegas mit hohem CO-Gehalt etwa 52 % v/v CO enthalten. Typischerweise kann das Synthesegas mit hohem CO-Gehalt zusätzlich zu CO auch H_2 und CO_2 enthalten.

[0057] Die erste, zweite und dritte Wachstumsstufe kann jeweils die Kultivierung des Acetogenen in einem flüssigen Wachstumsmedium (d. h. Fermentationsmedium) umfassen. Das flüssige Wachstumsmedium kann zum Beispiel ein synthetisches Serummedium sein.

[0058] Die erste, zweite und dritte Wachstumsstufe und damit die Wachstumszyklen können die Kultivierung des Acetogenen in einem chemisch definierten Minimalwachstumsmedium (d. h. Fermentationsmedium) umfassen, d. h. einem Wachstumsmedium, das Wachstumsstimulanzien ausschließt und insbesondere keine Vitamine, komplexen Nährstoffe, Hefeextrakt und/oder Pepton enthält.

[0059] Das Verfahren kann auch die Isolierung eines Stammes von konditionierten Acetogenen aus dem dritten Wachstumsstadium umfassen.

[0060] Der konditionierte Acetogene und somit der isolierte Stamm des konditionierten Acetogenen kann mindestens eine Mutation aufweisen, wobei eine solche Mutation eine SNP-Mutation, eine Deletion und/oder eine Duplikation innerhalb des Genoms im Vergleich zum Wildtyp des Acetogenen sein kann, so dass es sich um einen mutierten Acetogenen im Vergleich zum Wildtyp handelt (SNP = Single-Nucleotide Polymorphism, zu deutsch Einzelnukleotid-Polymorphismus)

[0061] Handelt es sich bei dem Acetogenen um *T. kivui*, so kann das konditionierte *T. kivui* und damit der isolierte Stamm des konditionierten *T. kivui* im Vergleich zum Wildtyp *T. kivui* (DSM 2030) mindestens eine Mutation, Deletion und/oder Duplikation aufweisen, so dass es sich um mutiertes *T. kivui* im Vergleich zum Wildtyp *T. kivui* (DSM 2030) handelt.

[0062] Die Mutationen können insbesondere SNP-Mutationen umfassen, sind aber nicht auf diese beschränkt. Genauer gesagt können die Mutationen zusätzlich zu SNP-Mutationen mindestens eine Deletion und optional, aber vorzugsweise, mindestens eine Duplikation umfassen.

[0063] SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, können eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von -

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta';

dapA, 4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase;

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein;

hypF, Carbamoyltransferase; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein.

[0064] Noch spezifischer können die SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341.995;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980.

[0065] Darüber hinaus können die SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688;

hypF, Carbamoyltransferase, an Position 136.300; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679.

[0066] Insbesondere kann die mutierte *T. kivui-Sequenz* von einem klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 stammen, der eine Nukleotidsequenz von einem, typischerweise allen, der folgenden Elemente umfasst

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente, wie in SEQ ID NO: 1 dargelegt;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta', wie in SEQ ID NO: 2 dargelegt; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase, wie in SEQ ID NO: 3 dargestellt.

[0067] Zusätzlich kann die mutierte *T. kivui-Sequenz* von einem klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 stammen, der eine weitere Nukleotidsequenz umfasst von einem, typischerweise allen, von

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein, wie in SEQ ID NO: 4 dargelegt;

hypF, Carbamoyltransferase, wie in SEQ ID NO: 5 dargelegt; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, wie in SEQ ID NO: 6 dargelegt.

[0068] Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit den Nukleotidsequenzen gemäß SEQ ID NOs: 1 bis 6 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenzen gemäß SEQ ID NOs: 1 bis 6 hybridisiert.

[0069] Deletionen, die eingeschlossen werden können, können vollständige oder partielle Deletionen einer oder mehrerer der folgenden Sequenzen sein:

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie;

DUF881-Domäne-enthaltendes Protein; und

hypothetisches Protein.

[0070] Genauer gesagt, können Deletionen, insbesondere mit Bezug auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, vollständige oder partielle Deletionen von einer oder mehreren der folgenden Substanzen sein

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484);

DUF881-Domäne-enthaltendes Protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260); und

hypothetisches Protein (Teildeletion von Position 235.425 bis 235.869).

[0071] Insbesondere kann die mutierte *T. kivui*-Sequenz von einem klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 stammen, der eine Nukleotidsequenz der SEQ ID NO: 7 umfasst. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 7 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 7 hybridisiert.

[0072] Bei den Duplikationen, die einbezogen werden können, kann es sich, insbesondere mit Bezug auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, um eine oder beide der folgenden handeln

mindestens eine, optional zwei, Duplikationen von mindestens einer der Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735; und

der Region von 1.917.220 bis 1.932.727.

[0073] Die Duplikation in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 kann Wasserstoff-abhängige CO_2-Reduktase (HDCR) sein. Eine solche Duplikation kann in der Region von 1.921.445 bis 1.922.281 liegen, insbesondere an der Position 1.921.445.

[0074] Die Duplikation(en) im Bereich von 1.841.579 bis 1.901.680 können eine, vorzugsweise beide, von elektronenverzweigender Hydrogenase (EBH) und energieerhaltendem Hydrogenase-2-Komplex (Ech-Hydrogenase) sein. Solche Duplikationen können sich an den Positionen 1.883.375 bis 1.887.553 und 1.893.535 bis 1.900.304 befinden.

[0075] Die Duplikation/en im Bereich von 1.910.027 bis 1.935.735 kann/können mindestens eine, vorzugsweise alle, von Acetyl-CoA-Decarbonylase/Synthase-Komplex-Untereinheit alpha (ACDS), lpdA, Methylen-THF-Reduktase, Methylen-THF-Dehydrogenase, Formiat-Tetrahydrofolat-Ligase, Transporterprotein der Formiat/Nitrit-Familie, wasserstoffabhängige CO_2-Reduktase (HDCR) und Kohlenmonoxid-Dehydrogenase-Accessory-Protein CooC. Diese Duplikationen können sich an den Positionen 1.910.148 bis 1.911.086, 1.911.897 bis 1.913.282, 1.913.298 bis 1.914.839 befinden, 1.914.852 bis 1.916.379, 1.917.220 bis 1.918.899, 1.919.741 bis 1.920.616, 1.921.445 bis 1.927.301, und 1.934.883 bis 1.935.659.

[0076] Insbesondere kann die mutierte *T. kivui*-Sequenz mit Duplikation(en) von einem klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 stammen, der eine Nukleotidsequenz der SEQ ID NO: 8 aufweist. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 8 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 8 hybridisiert.

[0077] Die mutierte *T. kivui*-Sequenz mit Duplikation(en) kann von einem klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 stammen, der weitere oder alternative Duplikation(en) und eine Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 aufweist. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 hybridisiert.

[0078] Die Hybridisierung kann unter stringenten Bedingungen erfolgen, die eine Hybridisierung in 6x Natriumchlorid/Natriumcitrat (SSC) bei 40 bis 45 °C umfassen, gefolgt von einem Waschvorgang in 0,1 bis 0,2x SSC bei etwa 60 °C bis etwa 65 °C.

[0079] Die Verdopplung im Bereich von 1.917.220 bis 1.932.727 kann durch die Konditionierung in Syngas mit hohem CO-Gehalt entstehen. Eine oder beide der Verdopplungen in den Bereichen von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 können aus der Konditionierung in 100% CO stammen.

[0080] Typischerweise kann bei der Konditionierung mit 100 % CO im Anschluss an die Konditionierung mit Syngas mit hohem CO-Gehalt die Duplikation im Bereich von 1.917.220 bis 1.932.727 durch eine oder beide der Duplikationen in den Bereichen von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 ersetzt werden. Daher können die Duplikationen in den Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 unter Ausschluss der Duplikation in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 existieren.

[0081] Die Duplikation/en in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 können eine Größe von 15.507 bp haben. Duplikation/en in der Region von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 können eine Größe/en von 60.101 bp bzw. 25.708 bp oder eine Einzelgröße von 85.809 bp haben.

[0082] In einer spezifischen Ausführungsform der Erfindung können die SNP-Mutationen, die Deletionen und die Duplikationen im Genom, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere, und typischerweise alle, von -

die aus der zweiten Wachstumsphase in CO-reichem Synthesegassubstrat stammen:

SNP-Mutationen von:

cbiQ, Kobalt ECF Transporter T-Komponente an Position 341,995;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146;

dapA, 4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980;

Verdoppelung von:

der Region zwischen 1.917.220 und 1.932.727;

aus dem dritten Wachstumsstadium in 100% CO-Substrat:

SNP-Mutationen von:

cbiQ, Kobalt-ECF-T-Komponente an Position 341.995 (typischerweise aus der zweiten Wachstumsphase);

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146 (typischerweise von der zweiten Wachstumsstufe übriggeblieben)

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980 (r typischerweise aus der zweiten Wachstumsphase);

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688.

Deletionen:

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484);

DUF881 domain-containing protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260);

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235.425 bis 235.869);

Duplikation von:

Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 (typischerweise Ersatz der Duplikation der Region zwischen 1.917.220 und 1.932.727, die aus der zweiten Wachstumsstufe stammt).

[0083] Das Verfahren kann das Klonen der durch das Verfahren erzeugten 100%-igen CO-Population und die Isolierung einzelner Klone daraus umfassen.

[0084] Zusätzlich können die SNP-Mutationen, die Deletionen und die Duplikationen im Genom, die typischerweise aus der Konditionierung mit 100 % CO (d. h. dem dritten Wachstumsstadium) stammen, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder beide der folgenden Mutationen umfassen

hypF, Carbamoyltransferase, an Position 136.300; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679.

[0085] DIE ERFINDUNG ERSTRECKT SICH, ALS ZWEITEN ASPEKT, auf einen konditionierten und daher mutierten Acetogenen, wie *T. kivui*, der nach dem Verfahren des ersten Aspekts der Erfindung hergestellt wurde.

[0086] Der mutierte Acetogene kann ein mutierter Stamm des Acetogenen sein, der aus dem gemäß dem Verfahren des ersten Aspekts der Erfindung hergestellten Acetogenen isoliert wurde. Der mutierte Acetogene kann wie vorstehend unter Bezugnahme auf den ersten Aspekt der Erfindung beschrieben sein.

[0087] Gemäß einem dritten Aspekt der Erfindung wird ein mutierter Stamm eines Acetogenen, wie z. B. *T. kivui*, bereitgestellt, der im Vergleich zu einem Wildtyp des Acetogenen, wie z. B. *T. kivui* (DSM 2030), mindestens eine SNP-Mutation, mindestens eine Deletion und gegebenenfalls mindestens eine Duplikation im Genom aufweist.

[0088] Die mindestens eine SNP-Mutation, mindestens eine Deletion und mindestens eine Duplikation können aus der Konditionierung eines Wildtyps des Acetogenen gemäß dem Konditionierungsverfahren des ersten Aspekts der Erfindung entstehen.

[0089] SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, können eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von -

cbiQ;

rpoC;

dapA;

phoU;

hypF; und

acsV.

[0090] Genauer gesagt, können SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von -

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta';

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase;

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein;

hypF, Carbamoyltransferase; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein.

[0091] Noch spezifischer können die SNP-Mutationen, die eingeschlossen werden können, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von -

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341.995;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818,980.

[0092] Darüber hinaus können die SNP-Mutationen, die einbezogen werden können, insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere, typischerweise alle, sein von -

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688;

hypF, Carbamoyltransferase, an Position 136.300; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679.

[0093] Insbesondere kann es sich bei dem mutierten *T. kivui*-Stamm um einen klonalen Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 handeln, der eine Nukleotidsequenz von einem, typischerweise allen, von

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente, wie in SEQ ID NO: 1 dargelegt;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta', wie in SEQ ID NO: 2 dargelegt; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase, wie in SEQ ID NO: 3 dargelegt.

[0094] Darüber hinaus kann der mutierte *T. kivui*-Stamm ein klonaler *T. kivui*-Stamm mit der Bezeichnung CO-1 sein, der eine weitere Nukleotidsequenz eines, typischerweise aller, der folgenden Elemente enthält

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein, wie in SEQ ID NO: 4 dargelegt;

hypF, Carbamoyltransferase, wie in SEQ ID NO: 5 dargelegt; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, wie in SEQ ID NO: 6 dargelegt.

[0095] Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit den Nukleotidsequenzen gemäß SEQ ID NO: 1 bis 6 aufweisen oder eine

Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenzen gemäß SEQ ID NO: 1 bis 6 hybridisiert.

[0096] Deletionen, die einbezogen werden können, können vollständige oder partielle Deletionen einer oder mehrerer der folgenden Sequenzen sein: -

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie;

DUF881-Domäne-enthaltendes Protein; und

hypothetisches Protein.

[0097] Genauer gesagt, können Deletionen, die eingeschlossen werden können, insbesondere mit Bezug auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, vollständige oder partielle Deletionen von einem oder mehreren der folgenden Proteine sein

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (Teildeletion von Position 233,431 bis 234,484);

DUF881-Domäne-enthaltendes Protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260); und

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235.425 bis 235.869).

[0098] Insbesondere kann der mutierte *T. kivui*-Stamm ein klonaler Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 sein, der eine Nukleotidsequenz der SEQ ID NO: 7 umfasst. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 7 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter

stringenten Bedingungen mit dem reversen Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 7 hybridisiert.

[0099] Duplikationen, die einbezogen werden können, insbesondere mit Bezug auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, können eine oder beide der folgenden sein

mindestens eine, optional zwei, Duplikationen von mindestens einer der Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735; und

der Region von 1.917.220 bis 1.932.727.

[0100] Die Duplikation/en in den Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 können unter Ausschluss der Duplikation der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 bestehen.

[0101] Die Duplikation/en in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 können eine Größe von 15.507 bp haben. Die Duplikation/en in der Region von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 können eine Größe/en von 60.101 bp bzw. 25.708 bp oder eine Einzelgröße von 85.809 bp haben.

[0102] Die Duplikation in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727 kann Wasserstoff-abhängige CO_2-Reduktase (HDCR) sein. Eine solche Duplikation kann in der Region von 1.921.445 bis 1.922.281 liegen, insbesondere an der Position 1.921.445.

[0103] Die Duplikation/en im Bereich von 1.841.579 bis 1.901.680 können eine, vorzugsweise beide, von elektronenverzweigender Hydrogenase (EBH) und energieerhaltendem Hydrogenase-2-Komplex (Ech-Hydrogenase) sein. Solche Verdoppelungen können sich an den Positionen 1.883.375 bis 1.887.553 bzw. 1.893.535 bis 1.900.304 befinden.

[0104] Bei der/den Duplikation(en) in der Region von 1.910.027 bis 1.935.735 kann es sich um mindestens eine, vorzugsweise alle, der folgenden Substanzen handeln: Acetyl-CoA-Decarbonylase/Synthase-Komplex-Untereinheit alpha (ACDS), lpdA, Methylen-THF-Reduktase, Methylen-THF-Dehydrogenase, Formiat-Tetrahydrofolat-Ligase, Transporterprotein der Formiat/Nitrit-Familie, wasserstoffabhängige CO_2-Reduktase (HDCR) und Kohlenmonoxid-Dehydrogenase-Accessory-Protein CooC. Diese Duplikationen können sich jeweils an den Positionen 1.910.148 bis 1.911.086, 1.911.897 bis 1.913.282, 1.913.298 bis 1.914.839, 1,914,852 bis 1,916,379, 1,917,220 bis 1,918,899, 1,919,741 bis 1,920,616, 1,921,445 bis 1,927,301, und 1,934,883 bis 1,935,659 befinden.

[0105] Insbesondere kann der mutierte *T. kivui*-Stamm mit Duplikation(en) ein klonaler Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 sein, der eine Nukleotidsequenz der SEQ ID

NO: 8 aufweist. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 8 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem reversen Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 8 hybridisiert.

[0106] Der mutierte *T. kivui*-Stamm mit Duplikation/en kann ein klonaler Stamm von *T. kivui* mit der Bezeichnung CO-1 sein, der weitere oder alternative Duplikation(en) und eine Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 aufweist. Die Nukleotidsequenz kann mindestens 80 %, 85 %, 90 %, 95 % oder mehr Identität mit der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 aufweisen oder eine Sequenz sein, die unter stringenten Bedingungen mit dem umgekehrten Komplement der Nukleotidsequenz gemäß SEQ ID NO: 9 hybridisiert.

[0107] Die Hybridisierung kann unter stringenten Bedingungen erfolgen, die eine Hybridisierung in 6x Natriumchlorid/Natriumcitrat (SSC) bei 40 bis 45 °C umfassen, gefolgt von einem Waschvorgang in 0,1 bis 0,2x SSC bei etwa 60 °C bis etwa 65 °C.

[0108] INSBESONDERE GEMÄSS EINEM DRITTEN ASPEKT DER ERFINDUNG wird ein mutierter Stamm eines Acetogenen, wie *T. kivui*, bereitgestellt, der im Vergleich zu einem Wildtyp des Acetogenen, wie *T. kivui* (DSM 2030), insbesondere unter Bezugnahme auf das NCBI-Genom mit der Zugangsnummer NZ_CP009170.1, eine oder mehrere der folgenden Eigenschaften aufweist

partielle Deletion der N-Acetyltransferase der GNAT-Familie;

SNP-Mutation von *cbiQ*, einer Komponente des Kobalt-ECF-Transporters T;

vollständige Deletion des DUF881-Domäne-enthaltenden Proteins;

partielle Deletion eines hypothetischen Proteins;

SNP-Mutation von *dapA*, 4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980;

SNP-Mutation von *phoU*, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688;

SNP-Mutation von *rpoC*, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1969972 und 1970146;

SNP-Mutation von *hypF*, Carbamoyltransferase, an der Position 136.300; und

SNP-Mutation von *acsV*, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an der Position 1.903.679.

[0109] Insbesondere kann der mutierte Stamm eines oder mehrere der folgenden Elemente enthalten

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484);

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341,995 (SNP-Mutation);

DUF881 domain-containing protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260);

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869) (SNP-Mutation);

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818,980 (SNP-Mutation);

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688 (SNP-Mutation);

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1969972 und 1970146 (SNP-Mutation);

hypF, Carbamoyltransferase, an der Position 136.300 (SNP-Mutation); und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an der Position 1.903.679 (SNP-Mutation).

[0110] Der mutierte Stamm kann mindestens enthalten -

cbiQ, Kobalt ECF Transporter T Komponente, an Position 341.995 (SNP-Mutation);

DUF881 domain-containing protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260);

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869) (SNP-Mutation);

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818,980 (SNP-Mutation); und

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688 (SNP-Mutation).

[0111] Vorzugsweise umfasst der mutierte Stamm auch -

hypF, Carbamoyltransferase, an Position 136.300 (SNP-Mutation); und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679 (SNP-Mutation)

[0112] Vorzugsweise umfasst der mutierte Stamm außerdem -

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484);

DUF881-Domäne-enthaltendes Protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260); und

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869) (SNP-Mutation).

[0113] Am meisten bevorzugt, umfasst der mutierte Stamm alle -

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie (partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484);

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341.995 (SNP-Mutation);

DUF881 domain-containing protein (vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260);

hypothetisches Protein (partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869) (SNP-Mutation);

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818,980 (SNP-Mutation);

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688 (SNP-Mutation);

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1969972 und 1970146 (SNP-Mutation);

hypF, Carbamoyltransferase, an der Position 136.300 (SNP-Mutation); und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an der Position 1.903.679 (SNP-Mutation).

[0114] Der Acetogene kann insbesondere *T. kivui* sein, und daher kann der mutierte Stamm ein mutierter Stamm von *T. kivui* sein, der im Vergleich zum Wildtyp *T. kivui* (DSM 2030) mutiert ist.

[0115] Der mutierte Stamm kann durch Konditionierung des Wildtyps von *T. kivui* mutiert worden sein, indem das Verfahren des ersten Aspekts der Erfindung durchgeführt wurde.

[0116] Der mutierte Stamm kann zur Verwendung bei der Durchführung der acetogenen Fermentation von CO-Feedgas bestimmt sein.

[0117] Gemäß einem vierten Aspekt der Erfindung wird ein Verfahren zur acetogenen Fermentation von zu fermentierendem CO-Gas (d. h. CO-Feedgas) bereitgestellt, wobei das Verfahren das Wachsen eines mutierten Stammes eines Acetogenen, wie z.B. *T. kivui*, gemäß dem zweiten oder dritten Aspekt der Erfindung auf zu fermentierendem CO-Gas (d.h. CO-Feedgas) als Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle einschließt, wodurch ein Fermentationsprodukt erzeugt wird.

[0118] Die Züchtung des mutierten Stammes kann die Kultivierung des Acetogenen in einem flüssigen Wachstumsmedium (d. h. Fermentationsmedium) umfassen. Bei dem

flüssigen Wachstumsmedium kann es sich beispielsweise um ein synthetisches Serummedium handeln, genauer gesagt um ein chemisch definiertes Minimalmedium, d. h. ein Wachstumsmedium, das keine wachstumsfördernden Stoffe und insbesondere keine Vitamine, Nährstoffe und Hefeextrakte enthält.

[0119] Das CO-Feedgassubstrat kann aus 100 % v/v CO bestehen. Alternativ kann das CO-Feedgassubstrat weniger als 100 % v/v CO umfassen, zum Beispiel in einem Bereich von 50 % v/v CO bis zu 100 % v/v CO.

[0120] Das Verfahren des vierten Aspekts der Erfindung ist ferner durch die Merkmale des Gasfermentationsverfahrens gekennzeichnet, die unter Bezugnahme auf den ersten umfassenden Aspekt der Erfindung beschrieben sind.

[0121] Gemäß einem fünften Aspekt der Erfindung wird die Verwendung eines mutierten Acetogenen, WIE *T. KIVUI*, oder eines mutierten Stammes eines Acetogenen, wie *T. kivui*, gemäß dem zweiten oder dritten Aspekt der Erfindung bei der acetogenen Fermentation von zu fermentierendem CO-Gas bereitgestellt.

[0122] Die Verwendung kann nach dem Verfahren des vierten Aspekts der Erfindung erfolgen. Das CO-Gas kann auch wie unter Bezugnahme auf den vierten Aspekt der Erfindung beschrieben sein.

[0123] Gemäß einem sechsten Aspekt der Erfindung wird ein Verfahren bereitgestellt, um einen thermophilen Acetogenen in die Lage zu versetzen, 100 % CO-Gas zu metabolisieren, wobei das Verfahren die Einführung einer oder mehrerer genetischer Modifikationen gemäß dem zweiten oder dritten Aspekt der Erfindung in den thermophilen Acetogenen umfasst.

[0124] EXPERIMENTELL

[0125] DIE ERFINDUNG WIRD JETZT unter Bezugnahme auf experimentelle Daten, die bei der Durchführung einer vergleichenden Konditionierung von *T. kivui* und einer vergleichenden acetogenen Gasfermentation unter Verwendung von so konditioniertem *T. kivui* gesammelt wurden, ausführlicher beschrieben. Die Erfindung ist auch auf andere Acetogene anwendbar, insbesondere auf Thermophile, und die in Bezug auf *T. kivui* dargestellten experimentellen Daten werden daher nur als nicht einschränkendes Beispiel dargestellt.

[0126] Genauer gesagt wurde *T. kivui* (DSM 2030) in Serumflaschen mit einem Kulturvolumen von 20 ml gemäß der Methode des ersten Aspekts der Erfindung und alternativen Methoden konditioniert. Anschließend wurden die konditionierten Stämme auf ihre Fähigkeit zur acetogenen Gasfermentation in verschiedenen Substraten durch Kultivierung in einem DasGip ® DASbox ® Mini-Bioreaktorsystem (geliefert von der

Eppendorf AG, Hamburg, Deutschland) untersucht. Die Genomeigenschaften und die Leistung wurden unter den nachstehend beschriebenen Bedingungen und Verfahren analysiert.

[0127] *Wachstumsmedien und Kultivierung der Organismen*

[0128] Zwei verschiedene Varianten eines synthetischen Wachstumsmediums (d. h. Fermentationsmedium) wurden für Serumflaschen bzw. Bioreaktoren verwendet.

[0129] Genauer gesagt wurden die Medien für Serumflaschen und Bioreaktoren von Moon et al. modifiziert (Moon, J., Jain, S., Müller, V., Basen, M., 2020. Homoacetogenic Conversion of Mannitol by the Thermophilic Acetogenic Bacterium *Thermoanaerobacter kivui* Requires External CO_2. Front. Microbiol. 11, 571736).

[0130] Die spezifischen Zusammensetzungen der jeweiligen Wachstumsmedien sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Zusammensetzung der Wachstumsmedien

Moon Medium	Serum Flasche Medium	Reaktor Medium
Komponente	[g/L]	[g/L]
$Na_2HPO_4*2H_2O$	7.8	7.8
$NaH_2PO_4*H_2O$	6.9	6.9
K_2HPO_4	0.21	0.21
KH_2PO_4	0.16	0.16
NH_4Cl	0.25	1.00
$(NH4)_2SO_4$	0.225	0.225
NaCl	0.438	0.438
$MgSO_4*7H_2O$	0.091	0.091
$CaCl_2*2H_2O$	0.0060	0.0060
$FeSO_4*7H_2O$	0.0020	0.0020
$KHCO_3$	5.41	0
Cysteine-HCl*H_2O	0.527	0.527
Resazurin (0.2%)	0.5 mL	0.5 mL

[0131] Das Agarmedium wurde nach dem Rezept für das Serumflaschenmedium hergestellt, mit zusätzlich 2 g/L Hefeextrakt und 10 g/L Nobleagar (geliefert von Carl-Roth, Schoemperlenstraße 3-5, D-76185 Karlsruhe).

[0132] Die Kultivierung von *T. kivui* (DSM 2030) zur Anpassung (Konditionierung) erfolgte bei 66°C in 125 mL Serumflaschen mit 20 mL Kulturvolumen.

[0133] Die Serumflaschen wurden in einem Wasserbadschüttler bei mittlerer Schüttelgeschwindigkeit inkubiert, während die Bioreaktoren in ein statisches Wasserbad bei 66 °C gestellt wurden.

[0134] Die Gase für die Serumflaschen wurden mit Massendurchflussreglern der Serie Brooks 4800 gemischt, mit Ausnahme von CO, das separat zugegeben wurde, und die Konzentration wurde über den Druckanteil eingestellt.

[0135] Für die Bioreaktoren wurden vorgemischte Gase verwendet, die von Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, Österreich, geliefert wurden.

[0136] Für die Serumflaschen wurde routinemäßig 1 ml der Zellkultur bei jedem der unten beschriebenen Adaptionsschritte (Konditionierung) transferiert.

[0137] Die Bioreaktoren wurden bis zu einer OD_{600} von 0,1 aus 500 mL Serumflaschen mit 100 mL Kulturvolumen beimpft.

[0138] *Bioreaktorkultivierungen*

[0139] Die im Folgenden beschriebenen Bioreaktorkultivierungen wurden, wie oben erwähnt, in einem DASbox ® Mini-Bioreaktorsystem durchgeführt.

[0140] Es wurden Bioreaktoren mit einem maximalen Volumen von 250 mL und einem Arbeitsvolumen von 200 ml bei einer Temperatur von 66 °C verwendet.

[0141] Der pH-Wert wurde zunächst auf 6,4 eingestellt, mit einer EasyFerm Plus K8 120 pH-Elektrode (Hamilton, Reno, NV, USA) überwacht und durch Zugabe von 5 M KOH mit einem MP8-Multipumpenmodul (Eppendorf AG, Hamburg, Deutschland) gesteuert.

[0142] Der Bioreaktor wurde mit 0,05 vvm (0,6 sLh-1) Gas gespült, das von Messer Austria GmbH, Gumpoldskirchen, Österreich, vorgemischt gekauft wurde. Zur Verbesserung des Gastransfers in die flüssige Phase wurden Mikrosparger aus Sintermetall mit einer

Porengröße von 10 µm (Sartorius Stedim Biotech GmbH, Göttingen, Deutschland) verwendet.

[0143] Vor der Inokulation wurde das Reaktormedium mindestens 3 Stunden lang mit dem entsprechenden Gas gespült.

[0144] Bei der kontinuierlichen Kultivierung wurde im Gegensatz zur Batch-Kultivierung das anaerobe Wachstumsmedium dem Wachstumsmedium im Bioreaktor kontinuierlich mit der vorgegebenen Verdünnungsrate mit dem MP8-Pumpenmodul zugeführt. Um das Reaktionsvolumen konstant zu halten, wurde die Kulturbrühe kontinuierlich mit Hilfe von Peristaltikpumpen (Ismatec SA, Glattburg, Deutschland) und einem Tauchrohr entnommen, wobei das Kulturvolumen bei etwa 200 mL gehalten wurde.

[0145] Die Futterflaschen wurden anaerob gehalten, indem mit N_2 und einem Druckminderer ein Überdruck von 0,1 bar auf den Kopfraum ausgeübt wurde.

[0146] Steady-State-Bedingungen wurden nach mindestens 4 Volumenwechseln untersucht, und die OD600 wurde regelmäßig gemessen.

[0147] Zur Bestimmung der trockenen Biomasse wurde die Kulturbrühe 5 Minuten lang bei 10.000 g zentrifugiert und zweimal mit 0,9 % NaCl gewaschen, bevor sie in ein Glasröhrchen mit RO-Wasser (Umkehrosmose) überführt wurde.

[0148] Der Überstand der Kulturbrühe wurde für die HPLC-Analyse verwendet.

[0149] *HPLC-Analyse*

[0150] Die Substrate und Produkte im flüssigen Medium wurden mit einer Aminex HPX-87H-Säule (300 × 7,8 mm) von Bio-Rad, Hercules, CA, USA, unter Verwendung eines Ultimate 3000-Systems von Thermo Scientific, Waltham, MA, USA, analysiert. Als mobile Phase wurde 4 mM H2SO4 verwendet, und die Säule wurde bei 60°C mit einer Flussrate von 0,6 ml min-1 für 20 min betrieben.

[0151] Eine 10 µl Probe wurde auf die Säule injiziert. Die Detektion erfolgte mit einem Brechungsindex (Refractomax 520, Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA und einem Diodenarray-Detektor (Ultimate 3000, Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA). Zur Steuerung, Überwachung und Auswertung der Analyse wurde Chromeleon 7.2.6 Chromatography Data System (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA) verwendet.

[0152] 540 µl des Kulturüberstandes wurden mit 60 µl 40 mM H2SO4 gemischt und 5 min bei 14.000 U/min (21.913 g) bei 4°C zentrifugiert. Der verbleibende Überstand wurde für die weitere Analyse verwendet. Standards mit definierten Acetat- und

Glukosekonzentrationen wurden auf die gleiche Weise behandelt. Für die Quantifizierung wurde eine Fünf-Punkte-Kalibrierung verwendet.

[0153] *Genom-Sequenzierung*

[0154] Die Zellen wurden bis zur späten log-Phase (OD600 ~ 1) gezüchtet, durch Zentrifugation geerntet und bei -80°C eingefroren.

[0155] *CO-Adaptation (Konditionierung)*

[0156] Wildtyp *T. kivui* (DSM2030) wurde für die CO-Metabolisierung gemäß dem Verfahren des ersten Aspekts der Erfindung adaptiert (konditioniert), indem *T. kivui* für drei Wachstumszyklen im ersten Wachstumsstadium, zwei Wachstumszyklen im zweiten Wachstumsstadium und fünf Wachstumszyklen im dritten Wachstumsstadium in jeweils 30% v/v CO, 40% v/v CO, 50% v/v CO, 60% v/v CO bzw. 100% v/v CO gezüchtet wurde.

[0157] Die Konditionierung erfolgte ohne Zusatz von Wachstumsstimulanzien, d. h. frei von Vitaminen oder Hefeextrakt.

[0158] Zu Vergleichszwecken wurde der Stamm nach drei Passagen (Wachstumszyklen) mit H_2/CO_2 zweimal mit zwei verschiedenen H_2/CO_2/CO-Mischungen, die erfindungsgemäß als "Syngas mit niedrigem CO-Gehalt" (30 % CO, 9 % CO_2, 58 % H_2, 3 % N_2) und "Syngas mit hohem CO-Gehalt" (52 % CO, 21 % CO_2, 24 % H_2, 3 % N_2) bezeichnet werden, kultiviert und anschließend in entsprechende Serumflaschen mit 30 % CO im Kopfraum überführt.

[0159] Genauer wurde, wie in Abbildung 1 gezeigt, der Wildtyp von *T. kivui*, ausgehend von einer mixotrophen Kultur, dreimal nur in der H_2/CO_2-Gasphase gezüchtet, um anschließend Klone zu isolieren und Gene zu sequenzieren. Der Stamm aus demselben Gefäß wurde, wie oben beschrieben, in zwei verschiedene synthetische Synthesegasmischungen, nämlich Syngas mit niedrigem CO-Gehalt und Syngas mit hohem CO-Gehalt, überführt.

[0160] Es wurde überraschenderweise festgestellt, dass nach dem zweiten Transfer auf das Syngasgemisch mit hohem CO-Gehalt das Wachstum auf 30 % CO bereits erleichtert wurde, während der Transfer von Syngas mit niedrigem CO-Gehalt kein Wachstum auf 30 % CO ergab (Daten nicht angegeben). Die CO-Konzentration konnte bei jedem Transfer von *T. kivui*, das auf dem Syngas mit hohem CO-Gehalt gezüchtet wurde, in 10 %-Schritten von 30 auf 60 % erhöht werden, wobei jedoch ein kontinuierliches Wachstum zu beobachten war.

[0161] Mit einem Stamm aus der 60 %-Kultur war der Transfer und das Wachstum auf 100 % CO-Gasphase in einem einzigen Schritt möglich. Daher wurde die Anpassung in

insgesamt zehn Transfers durchgeführt, nämlich drei auf H_2/CO_2 und sieben auf CO-haltiges Gas, davon fünf auf CO allein.

[0162] Überraschenderweise wurde bei dieser schrittweisen Konditionierungsmethode eine starke Disposition des Wildtyp-Stammes beobachtet, auf reinem CO zu wachsen. Dies war vor den Experimenten nicht erwartet worden.

[0163] Die H_2/CO_2-, CO-armen und CO-reichen Syngas-Stämme sowie der zu 100 % auf CO gewachsene Stamm wurden ausgeplattiert und einzelne Kolonien zur weiteren Charakterisierung und Gensequenzierung isoliert.

[0164] Es stellte sich heraus, dass nur die mit hohem CO-Gehalt gezüchtete Kultur in der Lage war, mit 30 % CO zu wachsen, und dass sie anschließend in vier weiteren Transfers zum Wachstum mit 100 % CO gebracht werden konnte. In diesem Zusammenhang wird auch auf Abbildung 1 verwiesen, die schematisch ein Flussdiagramm der angewandten Anpassungs- (Konditionierungs-) Schritte zeigt.

[0165] Wie die nachfolgende Analyse zeigt (siehe insbesondere Tabelle 4), wurde der als CO-1 identifizierte *T. kivui*-Stamm, ein klonaler Stamm, der von *T. kivui* gewonnen wurde, der durch die Durchführung des Verfahrens des ersten Aspekts der Erfindung angepasst wurde, überraschenderweise als fähig befunden, H_2 und CO bei

Wachstumsraten mitzuverwerten, die überraschenderweise höher sind als bei jedem anderen Acetogenen, das in der dem Anmelder bekannten Literatur berichtet wird, während er auf einem minimalen Medium wächst (siehe diesbezüglich wieder Tabelle 4). Dies ist bemerkenswert, weil beide Aspekte für sich genommen von kommerziellem Interesse sind, und noch mehr ihre Kombination.

[0166] Die Anpassung führte zu vier verschiedenen Populationen, die an H_2/CO_2, Syngas mit niedrigem und hohem CO-Gehalt sowie an 100 % CO angepasst waren. Die Anpassung wurde durch einen Anstieg der OD600 im Vergleich zu Kontrollkulturen mit demselben H_2/CO_2-Gehalt im Kopfraum, aber unter Verwendung von N_2 anstelle von CO festgestellt. In diesem Zusammenhang wird auf Abbildung 2 verwiesen, die die optischen Dichten der Syngaslinien mit hohem bzw. niedrigem CO-Gehalt sowie der reinen CO-Linie aus Abbildung 1 zeigt.

[0167] Wie aus Abbildung 2 ersichtlich ist, ermöglichte die Erhöhung der CO-Konzentration im Kopfraum der Serumflaschen ein dichtes Wachstum von *T. kivui* auf 100 % CO in insgesamt sieben Durchgängen (H_2/CO_2 → hohes CO-Syngas → schrittweise Erhöhung um 10 % von 30 % auf 60 % und dann ein Sprung auf 100 % CO im Kopfraum).

[0168] Von den H_2/CO_2- und CO-adaptierten Kulturen wurden die Populationen ausgeplattiert und einzelne Kolonien geerntet, um genetisch einheitliche Stämme zu erhalten.

[0169] Die Kolonie aus der H_2/CO_2-angepassten Population wird als G1 bezeichnet, und drei klonale Stämme aus der CO-angepassten Population werden als CO-1, CO-2 und CO-3 bezeichnet. Jeder wurde einer Genomanalyse unterzogen.

[0170] *Genomanalyse*

[0171] Die angepassten (konditionierten) Populationen (Syngas mit niedrigem CO-Gehalt, Syngas mit hohem CO-Gehalt, 100% CO) wurden direkt einer Genom-Mutationsanalyse unterzogen.

[0172] Von der reinen CO-Population wurden außerdem Kolonien auf einem Medium mit Noble-Agar (10 g/L) isoliert und auf ihre Fähigkeit untersucht, auf 100 % CO zu wachsen. Es wurden drei verschiedene klonale Stämme gewonnen und zur Genomsequenzierung eingereicht, die als CO-1, CO-2 bzw. CO-3 bezeichnet wurden.

[0173] Die Sequenzierungsdaten wurden zur Durchführung von SNP-Analysen verwendet. Tabelle 2 zeigt eine Zusammenfassung der verschiedenen Mutationen, die in den Stämmen identifiziert wurden, die aus den Populationen mit niedrigem CO-Gehalt, hohem CO-Gehalt und 100 % CO gewonnen wurden. Tabelle 3 zeigt eine Zusammenfassung der verschiedenen Mutationen, die in den klonalen Stämmen CO-1, CO-

2 und CO-3 identifiziert wurden, wobei nur Mutationen mit einer Häufigkeit von >90% angegeben sind und stumme Mutationen herausgefiltert wurden.

Tabelle 2: Mutationen in Syngas mit niedrigem CO-Gehalt, Syngas mit hohem CO-Gehalt und Stämmen mit 100 % CO-Konditionierung.

CO-arme Syngaspopulation							
Locus Tag	**Produkt**	**Position**	**Ref.**	**Alt.**	**Mutationstyp**	**Freq.**	**FC_{WT}**
TKV_RS00550	Membranprotein	110469	C	G	Missense (P75A)	24%	3.3
Intergenic	-	136048	CT	C	-	11%	1.5
TKV_RS01675	Kobalt ECF Transporter T Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	69%	1.0
TKV_RS01680	ATP-bindende Kassettendomäne enthaltendes Protein	342421	C	T	Missense (P92S)	60%	3.0
TKV_RS13215	IS200/IS605 Familie akzessorisches Protein TnpB-verwandtes Protein	432209	G	C	Missense (G434A)	13**%	-

TKV_RS03470	Aminosäurepermease	704424	T	A	Missense (T57S)	20%	3.3
Intergenic	-	704604	A	AT	-	18%	5.6
Intergenic	-	759157	CA	C	-	12%	1.2
TKV_RS04105	4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase	818980	C	G	Missense (A93P)	27%	13.8
TKV_RS04285	Sensor-Histidin-Kinase	851211	C	T	Missense (D329N)	17%	3.7
TKV_RS04390	Penicillin-bindendes Protein 2	873559	T	TA	Einfügung (M576fs)	46%	3.1
TKV_RS06290	Aspartatkinase	1240652	C	G	Missense (G342A)	37%	10.4
TKV_RS06405	1-Desoxy-D-xylulose-5-phosphat-Reduktoisomerase	1264984	G	C	Missense (Q358E)	14%	-
TKV_RS07960	Typ I Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1.0
TKV_RS08460	CRISPR-assoziiertes CARF-Protein Csx1	1670432	G	C	Missense (H215D)	50%	18.5
TKV_RS09720	[FeFe] Hydrogenase, Gruppe A	1922486	C	A	Missense (G440V)	17%	5.8

TKV_RS09895	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit alpha	1950405	G	A	Missense (S168F)	50%	32.3
TKV_RS10075	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1976392	C	G	Missense (G113R)	23%	3.0
TKV_RS10195	DNA-Reparaturprotein RadA	1995865	C	A	Missense (R238I)	52%	7.8
TKV_RS10830	Carbamoylphosphat-Synthase (Glutamin-hydrolysierend) große Untereinheit	2122220	C	G	Missense (R582T)	54%	15.9
TKV_RS11995	Phosphoesterase der DHH-Familie	2376288	A	T	Missense (M82K)	59%	2.0
Syngas mit hohem CO-Gehalt Population							
Locus Tag	**Produkt**	**Position**	**Ref.**	**Alt.**	**Mutationstyp**	**Freq.**	**FC_{WT}**
TKV_RS00500	Protein der Sporulationsfamilie im Stadium 0	100921	C	T	Nonsense (Q84X)	78%	-
TKV_RS00610	ATPase der AAA-Familie	124880	A	G	Missense (T350A)	12%	-

TKV_RS01125	DUF881-Domäne-enthaltendes Protein	234579	CT	C	Deletion (V228fs)	80%	6.0
TKV_RS01675	Kobalt-ECF-Transporter T-Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	92%	1.3
TKV_RS01680	ATP-bindende Kassettendomäne enthaltendes Protein	342421	C	T	Missense (P92S)	73%	3.6
TKV_RS01680	ATP-bindende Kassettendomäne enthaltendes Protein	342746	A	C	Missense (H200P)	12%	-
TKV_RS02635	Flagellarmotor-Protein	535038	G	A	Missense (E269K)	11%	-
TKV_RS02640	Flagellar-Motor-Protein MotB	535038	G	A	Missense (M1I)	11%	-
TKV_RS03600	hypothetisches Protein	729103	TATAGCTTTAGA	T	Deletion (I150fs)	31%	-
Intergenic	-	759157	CA	C	NA	12%	1.2
TKV_RS04390	Penicillin-bindendes Protein 2	873559	T	TA	Einfügung (M576fs)	10%	0.7
Intergenic	-	1134756	G	T	-	30%	1.6

TKV_RS05675	Typ-II-Sekretionssystem ATPase GspE	1136321	C	T	Missense (S518L)	12%	-
TKV_RS06070	Polyamin-Aminopropyltransferase	1197002	A	G	Missense (T54A)	13%	-
TKV_RS06280	Protein der YlzJ-ähnlichen Familie	1239704	C	A	Missense (M1I)	14%	-
TKV_RS07855	Prolipoprotein-Diacylglyceryl-Transferase	1539981	C	T	Missense (G200R)	61%	4.8
TKV_RS07960	Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase Typ I	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1.0
TKV_RS07975	Acylphosphatase	1562892	T	A	Missense (N53Y)	14%	-
TKV_RS09310	Metalloregulator Transkriptionsfaktor der ArsR/SmtB-Familie	1847332	C	G	Missense (W65C)	41%	-
Intergenic	-	1869603	C	T	-	67%	-
TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1969972	C	T	Missense (G1002E)	52%	-

TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1970146	G	T	Missense (A944D)	12%	-
TKV_RS10100	Transkriptionsterminati on/Antitermination-Protein NusG	1979737	T	A	Missense (K28I)	13%	-
Intergenic	-	2268120	G	C	-	52%	5.7
TKV_RS11995	Phosphoesterase der DHH-Familie	2376288	A	T	Missense (M82K)	77%	2.5
100% CO-Bevölkerung							
Locus Tag	**Produkt**	**Position**	**Ref.**	**Alt.**	**Mutation styp**	**Freq.**	**FC_{WT}**
TKV_RS00005	Chromosomenreplikati onsinitiatorprotein DnaA	107	G	A	Missense (G3R)	63%	-
TKV_RS00500	Protein der Sporulationsfamilie im Stadium 0	100921	C	T	Nonsense (Q84X)	82%	-
TKV_RS00680	Carbamoyltransferase *hypF*	136300	G	C	Missense (G22A)	23%	-
TKV_RS01125	DUF881-Domäne-enthaltendes Protein	234579	CT	C	Deletion (V228fs)	99%	

TKV_RS01675	Kobalt-ECF-Transporter T-Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	99%	1.4
TKV_RS01680	ATP-bindende Kassettendomäne enthaltendes Protein	342421	C	T	Missense (P92S)	17%	0.8
TKV_RS01680	ATP-bindende Kassettendomäne enthaltendes Protein	342777	C	CTA	Einfügung (K215fs)	37%	6.3
TKV_RS01745	DUF1648 Domäne-enthaltendes Protein	355062	G	C	Missense (V94L)	24%	-
TKV_RS03600	hypothetisches Protein	729103	TATAGCTTTAGA	T	Deletion (I150fs)	39%	-
TKV_RS04105	4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase	818980	C	G	Missense (A93P)	82%	41.7
TKV_RS04390	Penicillin-bindendes Protein 2	873559	T	TA	Einfügung (M576fs)	48%	3.2
TKV_RS05625	Ribonuklease J	1125479	G	A	Missense (M51I)	20%	-
TKV_RS05675	Typ II Sekretionssystem ATPase GspE	1136321	C	T	Missense (S518L)	17%	-

TKV_RS05745	TIM-Tonnenprotein	1146134	G	C	Missense (S269T)	42%	-
TKV_RS07415	Phosphat-Signalkomplex-Protein PhoU	1459688	C	T	Missense (D215N)	87%	-
TKV_RS07535	UDP-N-Acetylmuramoyl-L-Alanyl-D-Glutamat-2,6-Diaminopimelat-Ligase	1483593	C	A	Missense (G334C)	17%	-
Y	Typ I Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1.0
TKV_RS08245	Phosphocarrier-Protein der HPr-Familie	1625737	C	T	Missense (G67R)	23%	-
Intergenic	-	1676464	G	A	-	11%	-
TKV_RS09310	Metalloregulator Transkriptionsfaktor der ArsR/SmtB-Familie	1847332	C	G	Missense (W65C)	43%	-
Intergenic	-	1869603	C	T	-	53%	-

TKV_RS09610	nickelabhängige Hydrogenase große Untereinheit	1899612	G	T	Missense (H109N)	62%	-
Intergenic	-	1900320	G	C	-	14%	-
TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1969972	C	T	Missense (G1002E)	74%	-
TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1970146	G	T	Missense (A944D)	26%	-
Intergenic	-	2268120	G	C	-	31%	3.4
TKV_RS11995	Phosphoesterase der DHH-Familie	2376288	A	T	Missense (M82K)	31%	1.0

Tabelle 3: Mutationen in CO-1, CO-2 und CO-3. Es wurde ein Frequenz-Cutoff von 10 % verwendet und stille Mutationen wurden herausgefiltert.

CO-1							
Locus Tag	**Produkt**	**Position**	**Ref.**	**Alt.**	**Mutationstyp**	**Freq.**	**FC_{WT}**
TKV_RS00680	Carbamoyltransferase *hypF*	136300	G	C	Missense (G22A)	100%	-
TKV_RS01675	Kobalt-ECF-Transporter T-Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	100%	1.4

TKV_RS04105	4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase	818980	C	G	Missense (A93P)	100%	50.9
TKV_RS05745	TIM-Tonnenprotein	1146134	G	C	Missense (S269T)	100%	-
TKV_RS06280	Protein der YlzJ-ähnlichen Familie	1239704	C	A	Missense (M1I)	100%	-
TKV_RS07415	Phosphat-Signalkomplex-Protein PhoU	1459688	C	T	Missense (D215N)	100%	-
TKV_RS07960	Typ I Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1.0
TKV_RS08050	Stalk-Domäne-enthaltendes Protein	1576833	C	G	Missense (E349D)	100%	-
TKV_RS09640	Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein AcsV	1903679	C	G	Missense (G411A)	100%	-
TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1970146	G	T	Missense (A944D)	100%	-
Intergenic	-	2268120	G	C	-	100%	11.0
CO-2							

Locus Tag	Produkt	Position	Ref.	Alt.	Mutationstyp	Freq.	FC_{WT}
TKV_RS01675	Kobalt-ECF-Transporter T-Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	100%	1.4
TKV_RS04105	4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase	818980	C	G	Missense (A93P)	99%	50.5
TKV_RS04565	Acyl-CoA-Ligase	903470	G	T	Nonsense (G383X)	99%	-
TKV_RS05260	Deacetylase der PIG-L-Familie	1055168	G	A	Missense (T193M)	100%	-
TKV_RS05625	Ribonuklease J	1125479	G	A	Missense (M51I)	100%	-
TKV_RS07415	Phosphat-Signalkomplex-Protein PhoU	1459688	C	T	Missense (D215N)	100%	-
Intergenic	-	1528260	G	A	-	100%	-
TKV_RS07960	Typ I Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1.0
TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1970146	G	T	Missense (A944D)	100%	-
Intergenic	-	2268120	G	C	-	100%	11.0
CO-3							

Locus Tag	Produkt	Position	Ref.	Alt.	Mutationstyp	Freq.	FC_{WT}
Intergenic	-	303329	T	A	-	100%	8.073501
TKV_RS01555	ECF-Transporter S-Komponente	322778	TG	T	Deletion (G128fs)	97%	-
TKV_RS01675	Kobalt-ECF-Transporter T-Komponente *cbiQ*	341995	T	C	Einfügung (X207fs)	100%	1.399329
TKV_RS02415	Flagellar-Export-Chaperon FliS	486030	G	T	Missense (A116S)	100%	-
TKV_RS04105	4-Hydroxy-Tetrahydrodipicolinat-Synthase	818980	C	G	Missense (A93P)	100%	50.9
TKV_RS05625	Ribonuklease J	1125479	G	A	Missense (M51I)	100%	-
TKV_RS06280	Protein der YlzJ-ähnlichen Familie	1239704	C	A	Missense (M1I)	100%	-
TKV_RS07415	Phosphat-Signalkomplex-Protein PhoU	1459688	C	T	Missense (D215N)	100%	-
TKV_RS07960	Typ I Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase	1559965	T	C	Missense (N35D)	100%	1

TKV_RS10070	DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta	1970146	G	T	Missense (A944D)	100%	-

[0174] Zur Ergänzung der Punktmutationsanalyse wurde die Illumina-Leseabdeckung für die verschiedenen entwickelten Mutanten (niedrige, hohe Syngas- und reine CO-Populationen sowie klonale CO-1-, CO-2- und CO-3-Stämme) analysiert. Der Vergleich mit der Leseabdeckung des Wildtyps zeigt eine ungleichmäßige Verteilung der Lesewerte entlang des Genoms, mit deutlichen Unterschieden an zwei spezifischen Loci (Abbildung 3). Der erste Locus (Abbildung 3A) weist in den reinen CO-Populationen sowie in den abgeleiteten Klonen (CO-1, CO-2, CO-3) eine Deletion von ca. 2,5 kb auf (Positionen 233.431 bis 235.869). Diese Deletion ist in den Populationen mit niedrigem und hohem Syngasgehalt nicht vorhanden. Sie inaktiviert/deletiert zwei Gene mit unbekannten Funktionen sowie eine N-Acetyltransferase der GNAT-Familie, die an der posttranslationalen Genregulation beteiligt sein könnte.

[0175] Der zweite Locus (Abbildung 3B) zeigt eine erhöhte Verteilung von Reads über zwei große Genomregionen in unmittelbarer Nähe (Region 1: Positionen 1.841.579 bis 1.901.680, 60.101 bp; Region 2: Positionen 1.910.027 bis 1.935.735, 25.708 bp). In diesen Regionen ist die Leseabdeckung etwa doppelt so hoch wie im restlichen Genom (mittlere Leseabdeckung ± SD in CO-1 NGS-Daten: Region 1: 1686,1 ± 253,4 Reads; Region 2: 1642,1 ± 218,9 Reads; Gesamtgenom: 718,0 ± 217,6 Reads). Dies deutet darauf hin, dass diese beiden Regionen im Genom dupliziert worden sind. Dieses Muster ist auch im reinen CO-Populationsdatensatz zu erkennen, nicht jedoch im Datensatz mit niedrigem Synthesegasgehalt. Im Datensatz mit hohem Synthesegasanteil kann nur ein Teil der

Umlagerung beobachtet werden (Positionen 1.917.220 bis 1.932.727; 15.507 bp). Dieser Teil umfasst Teile des Wood-Ljungdahl-Wegs (WLP), der für die Autotrophie in Acetogenen verantwortlich ist. Insbesondere scheinen die Gene, die für die verschiedenen Untereinheiten der wasserstoffabhängigen CO_2-Reduktase (HDCR, TKV_RS09715 bis TKV_RS09735) kodieren, dupliziert zu sein. Im resultierenden Stamm wird die HDCR daher wahrscheinlich überexprimiert, was sich wahrscheinlich positiv auf das Wachstum unter CO auswirkt, da die HDCR bekanntermaßen durch CO gehemmt wird, wodurch Autotrophie in Gegenwart von CO verhindert/begrenzt wird. In Anbetracht der Tatsache, dass die Population mit hohem Synthesegasanteil in einem Gasgemisch mit 52 % CO wachsen kann und die Population mit niedrigem Synthesegasanteil und der WT-Stamm nicht, ist die Umstrukturierung wahrscheinlich ein Schlüsselfaktor für die CO-Toleranz und/oder den CO-Katabolismus. In den Stämmen, die an reines CO angepasst sind (100%-CO-Population, CO-1-, CO-2- und CO-3-Klonalstämme), ist die mutmaßliche Duplikation in Region 2 ausgedehnt und umfasst die meisten der an der WLP beteiligten Gene, mit Ausnahme derjenigen, die für die CO-Dehydrogenase (TKV_RS09795), Untereinheiten der Acetyl-CoA-Synthase (TKV_RS09650-55-60) und für die Phosphotransacetylase/Acetatkinase (TKV_RS06770-75) kodieren. Eine groß angelegte Duplikation der WLP wird wahrscheinlich die Wirkung der kleineren Duplikation konsolidieren, die in der Population mit hohem Synthesegasanteil beobachtet wurde, indem sie die Gasaufnahme in Gegenwart von CO erleichtert, und könnte daher der entscheidende Faktor sein, der der CO-Population und den abgeleiteten Klonen die Fähigkeit verleiht, mit 100 % CO zu wachsen.

[0176] Abbildung 4 zeigt die endgültigen optischen Dichten und Acetat-Titer der adaptierten Populationen, die in dreifacher Ausführung in Serumflaschen gezüchtet wurden.

Es ist ein deutlicher Anstieg der OD bei höherer Energieverfügbarkeit in der Gasphase zu erkennen (gleichfarbige Balken mit Asterisken stehen für t-Tests mit zwei Stichproben und angenommenen ungleichen Varianzen: * steht für p<=0,05 ** steht für p<=1*10-2 *** steht für p<=1*10-3). Danach besteht ein signifikanter Unterschied in den optischen Dichten zwischen allen Gaszusammensetzungen. Dieser Unterschied zeigt sich nicht in den Acetattitern, wo der einzige signifikante Unterschied zwischen Syngas mit niedrigem CO-Gehalt und H_2/CO_2 festgestellt wurde.

[0177] Kulturen, die mit CO gezüchtet wurden, weisen insgesamt eine höhere Variabilität und signifikant höhere optische Dichten auf als die anderen Gasmischungen. Die endgültige OD600, die auf 100% CO gezüchtet wurde, wurde mit 1,14 ± 0,14 bestimmt, was 2,43x höher ist als die endgültige OD600, die in Weghoff et al. (2016) mit 0,47 angegeben wurde. In ähnlicher Weise ist der Acetat-Titer von 5,44 ± 1,10 g/L 2,1-fach höher als der berichtete Acetat-Titer von 2,65 g/L auf 70 % CO (100 % CO ist nicht angegeben).

[0178] Die Zell- und Acetattiter des erworbenen Stammes sind bemerkenswert hoch, und die Wachstumsrate bei Kohlenmonoxid ist ebenfalls signifikant für die acetogene Gasfermentation (Tabelle 4). E. limosum und C. carboxidivorans sind als schnell wachsende Stämme auf CO bekannt (die beide auf komplexem Medium wachsen). C. autoethanogenum, das auch in kontinuierlichen Kulturen am schnellsten wächst, wird in industriellen Anwendungen eingesetzt und hat zahlreiche Generationen adaptiver Evolution in Bioreaktoren durchlaufen.

Tabelle 4: Vergleich der Wachstumsraten verschiedener Acetogene auf CO oder dessen Derivaten (= berechnet anhand der von den Erfindern zur Verfügung gestellten Daten)*

Stamm	**Quelle**	Karbonquelle	Synthetisches Medium	**Kulturbedingungen**	**Max. Wachstumsrate** [h^{-1}]
T. kivui CO1	Vorliegende Erfindung	100% CO	x	Bioreaktor, Batch-Kultur	0.25 +/- 0.03
T. kivui CO1	Vorliegende Erfindung	Syngas mit hohem CO-Gehalt	x	Bioreaktor, Batch-Kultur	0.20 +/- 0.03
T. kivui	Vorliegende Erfindung	Syngas mit hohem CO-Gehalt	x	Bioreaktor, kontinuierliche Kultur	0.18
T. kivui	(Weghoff and Müller, 2016)[1]	100% CO		Serum-Flaschen	0.021
E. limosum	(Jin et al., 2022)[2]	66% CO		Serum-Flaschen	0.11
E. limosum	(Kang et al., 2020)[3]	44% CO Syngas		Serum-Flaschen	0.089
E. limosum	(Pregnon et al., 2022)[4]	200 mM MeOH	x	Serum-Flaschen	0.076

H. pseudoflava	(Grenz et al., 2019)[5]	40% CO Syngas	x	Serum-Flaschen	0.06
C. ljungdahlii	(Zhu et al., 2020)*[6]	80% CO		Serum-Flaschen	0.094 +/- 0.008
C. carboxidivorans	(Lanzillo et al., 2020)[7]	100% CO		Serum-Flaschen	$0.100 \pm 5.5 \times 10^{-4}$
C. autoethanogenum	(de Lima et al., 2022)[8]	60% CO	x	Bioreaktor, kontinuierliche Kultur	0.12

1 Weghoff, M.C., Müller, V., 2016. CO Metabolism in the Thermophilic Acetogen Thermoanaerobacter kivui. Appl. Environ. Microbiol. 82, 2312–2319

2 Jin, S., Kang, S., Bae, J., Lee, H., Cho, B.-K., 2022. Development of CO gas conversion system using high CO tolerance biocatalyst. Chem. Eng. J. 449, 137678

3 Kang, S., Song, Y., Jin, S., Shin, J., Bae, J., Kim, D.R., Lee, J.-K., Kim, S.C., Cho, S., Cho, B.-K., 2020. Adaptive Laboratory Evolution of Eubacterium limosum ATCC 8486 on Carbon Monoxide. Front. Microbiol. 11, 402

4 Pregnon, G., Minton, N.P., Soucaille, P., 2022. Genome Sequence of Eubacterium limosum B2 and Evolution for Growth on a Mineral Medium with Methanol and CO_2 as Sole Carbon Sources. Microorganisms 10, 1790

5 Grenz, S., Baumann, P.T., Rückert, C., Nebel, B.A., Siebert, D., Schwentner, A., Eikmanns, B.J., Hauer, B., Kalinowski, J., Takors, R., Blombach, B., 2019. Exploiting Hydrogenophaga pseudoflava for aerobic syngas-based production of chemicals. Metab. Eng. 55, 220–230

6 Zhu, H.-F., Liu, Z.-Y., Zhou, X., Yi, J.-H., Lun, Z.-M., Wang, S.-N., Tang, W.-Z., Li, F.-L., 2020. Energy Conservation and Carbon Flux Distribution During Fermentation of CO or H_2/CO_2 by Clostridium ljungdahlii. Front. Microbiol. 11, 416

7 Lanzillo, F., Ruggiero, G., Raganati, F., Russo, M.E., Marzocchella, A., 2020. Batch Syngas Fermentation by Clostridium carboxidivorans for Production of Acids and Alcohols

8 de Lima, L.A., Ingelman, H., Brahmbhatt, K., Reinmets, K., Barry, C., Harris, A., Marcellin, E., Köpke, M., Valgepea, K., 2022. Faster Growth Enhances Low Carbon Fuel and Chemical Production Through Gas Fermentation. Front. Bioeng. Biotechnol. 10, 879578

[0179] Da die endgültigen Titer nur einen begrenzten Einblick in die Charakterisierung eines neuen Stammes bieten, wurden Bioreaktorkulturen angelegt. Die Batch-Kultivierung bietet die Möglichkeit, maximale Wachstums-, Produktions- und Gasaufnahmeraten zu beobachten, ist jedoch kein wirtschaftlich sinnvoller Prozess. Daher wurden auch kontinuierliche Kultivierungen durchgeführt, bei denen die produkthaltige Zellbrühe ständig verdünnt wird und die Zellen nie in die Seneszenz gehen. Da das Medium für *T. kivui* relativ preiswert ist und recycelt werden kann, ist eine kontinuierliche Aufbereitung vorteilhaft.

[0180] *Batch-Fermentation*

[0181] *T. kivui* wurde in zwei verschiedenen Batches in doppelter Ausführung gezüchtet. *T. kivui* wurde sowohl mit 100% CO als auch mit Syngas mit hohem CO-Gehalt (52% CO, 21% CO_2, 24% H_2) kultiviert, um das hohe Potenzial des Stammes, in CO zu wachsen, sowie die Fähigkeit, H_2 und CO gemeinsam zu verwerten, zu demonstrieren.

[0182] Abbildung 5 zeigt die Acetattiter und optischen Dichten, die während des Batch-Prozesses bei 100 % CO gemessen wurden. Die Kultur zeigte eine Lag-Phase von etwa 12 Stunden, gefolgt von zwei unterschiedlichen Wachstumsphasen (Abbildung 4 und Tabelle 5). Die in diesem Experiment erreichten Titer sind im Vergleich zur Syngasfermentation

deutlich höher, und es wurde eine OD600 von 4,85 (= 2,03 gCDM L-1) (CDM = Zelltrockenmasse) und ein Acetattiter von 32,48 g/L beobachtet.

[0183] Bemerkenswert ist auch, dass die Zellen nach 40 Stunden eine Wasser-Gas-Shift-Reaktion katalysierten, bei der kein Wachstum stattfand (Abbildung 6). Die CO-Aufnahme der Zellen ist über den gesamten Versuchszeitraum annähernd konstant. Nach Beendigung des Wachstums und der Acetatproduktion wandelten die Zellen CO katalytisch in H_2 und CO_2 um, wie die negativen Aufnahmeraten (d. h. Produktionsraten) für H_2 und CO_2 nach 40 Stunden Kultivierung zeigen (Abbildung 5).

Tabelle 5: Parameter der Wachstumsphasen in Batches mit Syngas mit hohem CO-Gehalt und 100% CO im Vergleich.

		μ Durchschnitt [h^{-1}]			
Wachstumsphase	**Periode [h-h]**	**Syngas**	**CO**	**Syngas**	**CO**
1	**6-13**	0.20	0.18	0.32	0.21
2	**13-19**	0.13	0.25	0.68	0.46
3	**20-38**	0.03	0.05	0.53	0.69

[0184] Abbildung 7 zeigt das Wachstum und die Acetatproduktion in Syngas mit hohem CO-Gehalt. Der Spitzenwert der OD600 lag bei 2,89 (= 1,28 gCDM L-1) und der Acetat-Titer bei durchschnittlich 19,9 g/L. Diese Werte entsprechen 63,1 bzw. 61,2 % der Titer, die beim Wachstum mit 100 % CO erreicht werden, was zeigen könnte, dass die erzielten Titer eine Funktion des Energiegehalts im Gassubstrat sind, und auch zeigt, wie Acetatproduktion und Wachstum direkt gekoppelt sind.

[0185] Die Aufnahmeraten des Batch-Prozesses (Abbildung 8) mit Synthesegas weisen die gleiche Gasverschiebungsreaktion auf, allerdings nur in einem Reaktor. Der Mechanismus dahinter und warum nur ein Reaktor zu katalysieren schien, ist unbekannt.

[0186] *Kontinuierlicher Prozess*

[0187] Da Syngas ein wahrscheinlicheres Szenario für die Produktion von Acetat aus Prozessdämpfen ist, wurde ein kontinuierlicher Prozess mit unterschiedlichen Produktionsparametern durchgeführt.

[0188] Zwei hochproduktive kontinuierliche Prozesse wurden mit *T. kivui* auf Synthesegas stabil etabliert. Einer wurde durchgeführt, um eine bestimmte Wachstumsrate zu erreichen (hohe Verdünnungsrate) und der andere, um den Acetattiter zu maximieren (hoher Titer). Beide erreichten ungefähr die gleichen Produktivitäten (Tabelle 6).

Tabelle 6: Schlüsselparameter des kontinuierlichen Prozesses mit T. kivui, angepasst an 100% CO.

	Hohe Verdünnungsrate	Hoher Titer
Input		
Verdünnungsrate [1/h]	0.179	0.074

Begasungsrate [vvm]	0.068	0.066
Rührerdrehzahl [rpm]	1200	900
pH	6.4	6.4
Output		
CDM [g/L]	0.41	0.51
OD_{600}	1.24	1.78
$c_{Acetate}$ [g/L]	5.73	12.94
$r_{Acetate}$ [g/L/h]	1.022	0.953
H_2 UR [mmol/L/h]	22.1101	0.9782
CO UR [mmol/L/h]	60.4105	59.4268
CO_2 UR [mmol/L/h]	-2.0783	-5.7367

UR = Aufnahmerate; vvm = Gefäßvolumen pro Minute. Rpm = Rührerdrehzahl, Umdrehungen pro Minute.

[0189] DISKUSSION

[0190] Die folgenden Ausführungen erörtern relevante Merkmale der Erfindung und charakterisieren die Erfindung weiter.

[0191] Konditionierung

[0192] *Abgrenzung zu Weghoff und Müller (2016):*

[0193] In der vorliegenden Erfindung haben die Erfinder Wildtyp-Acetogene nicht direkt CO als einziger gasförmige Kohlenstoff- und Energiequelle ausgesetzt. Vielmehr verwendeten die Erfinder H_2/CO_2-Kulturen und überführten diese in ein Synthesegasgemisch unter Verwendung eines chemisch definierten Minimalmediums. Dieses Verfahren ermöglichte es *T. kivui* überraschenderweise, sich an das Vorhandensein von CO anzupassen und gleichzeitig "vertraute" Wachstumssubstrate (im Synthesegas vorhandenes H_2/CO_2) zu nutzen.

[0194] Erst nach diesem anfänglichen Konditionierungsschritt wurde der Stamm einem starken Selektionsdruck ausgesetzt, indem er in Gegenwart von CO als einziger Kohlenstoff- und Energiequelle wuchs (wobei keine anderen Quellen über Hefeextrakt bereitgestellt wurden). Eine schrittweise Erhöhung des CO-Gehalts ermöglichte überraschenderweise eine Anpassung der Zellen an die Verwendung von CO als einziger Kohlenstoff- und Energiequelle (anstelle von H_2/CO_2, das vom Wildtyp verwendet wird). Bei 60% CO in der Gasphase setzten die Erfinder die Zellen erneut einem starken Selektionsdruck aus, indem sie die CO-Konzentration innerhalb einer Passage auf 100% erhöhten.

[0195] Die Erfinder nutzten außerdem einen Umweg über Synthesegas, um *T. kivui* an das Wachstum auf reinem CO anzupassen.

[0196] Darüber hinaus stellten die Erfinder überraschenderweise fest, dass sie einen ausreichend starken Selektionsdruck ausübten, um die Anpassung zu erzwingen. Zum Beispiel fanden die Erfinder heraus, dass der Transfer von *T. kivui*, der auf Syngas mit niedrigem CO-Gehalt gewachsen war, auf 30 % reines CO erfolglos war. Die Erfinder hatten nur dann Erfolg mit der Anpassung, wenn sie einen starken Selektionsdruck ausübten, indem sie nacheinander H_2/CO_2 auf Syngas mit hohem CO-Gehalt, Syngas mit

hohem CO-Gehalt auf 30 % CO, 60 % reines CO auf 100 % reines CO) und "Erholungs"-Phasen anwandten (Subpassage auf Syngas mit hohem CO-Gehalt vor dem Transfer auf 30 % reines CO, schrittweise Erhöhung von 30 auf 60 % reines CO vor dem Transfer auf 100 % reines CO).

[0197] Signifikanterweise stützten sich die Erfinder auch auf die Verwendung eines chemisch definierten Mediums ohne Vitamine und Hefeextrakt.

[0198] *Abgrenzung zu anderen Studien mit Syngas:*

[0199] In anderen Studien, die den Erfindern bekannt sind, wurde Syngas allein verwendet, um Acetogene an das Wachstum auf Syngas anzupassen (z. B. C. *autoethanogenum*, 142 Generationen, Ingelman et al., 2023), E. *limosum*, 400 Generationen, Jin et al., 2022).

[0200] Der Ansatz, den die Erfinder verfolgten und der überraschenderweise zu den hier besprochenen Ergebnissen führte, bestand darin, zuerst Synthesegas und dann CO zu verwenden. Dies führte nicht nur zu Zellen, die in 100 % CO gut wachsen können, sondern auch zu höheren spezifischen Wachstumsraten auf Synthesegas.

[0201] *Allgemein*

[0202] Überraschenderweise wurde eine viel schnellere Anpassung von *T. kivui* (~31 Generationen) an das Wachstum auf reinem CO und Synthesegas bei höheren Wachstumsraten (μ= 0,2-0,24 h-1) im Vergleich zu C. autoethanogenum (142 Generationen, μ = 0,12 h-1) und E. limosum (400 Generationen, μ = 0,11 h-1) beobachtet.

[0203] Die Erfinder sind der Ansicht, dass die erfindungsgemäße Methode mit UV- oder chemischer Mutagenese (z.B. mittels EMS) kombiniert werden kann, um die Mutageneserate zu erhöhen. EMS steht für Ethylmethansulfonat, ein chemisches Mutagen,

das in der Genforschung häufig verwendet wird, um Mutationen in der DNA zu induzieren. EMS alkyliert DNA-Basen, wodurch diese während der Replikation fehlgekoppelt werden, was zu Mutationen in den resultierenden DNA-Sequenzen führt. Diese Chemikalie wird häufig in Verbindung mit anderen mutagenen Techniken, wie z. B. UV-Strahlung, eingesetzt, um die Gesamtmutationsrate im Genom eines Organismus zu erhöhen.

[0204] Darüber hinaus kann das erfindungsgemäße Verfahren in kontinuierlichen Gasfermentationen angewandt werden, um überlegene Phänotypen (z. B. Edukt- oder Produkttoleranz) zu erzielen, wenn ein geeigneter Selektionsdruck ausgeübt wird.

[0205] Die Subkultivierung des mutierten *T. kivui*-Stammes auf Glukose über 40 Generationen führte nicht zu einer Reversion des Phänotyps.

[0206] Die angepassten Stämme erwiesen sich als robust in Bezug auf das CO-Wachstum, d. h. wenn sie erneut Gasen mit niedriger CO-Konzentration und dann wieder Gasen mit hohem CO-Gehalt ausgesetzt wurden, konnten sie immer noch hohe Wachstumsraten aufweisen, so dass die Anpassungen als langlebig/permanent angesehen wurden.

[0207] In weiteren Experimenten wurde festgestellt, dass das Verfahren und die Stämme robust gegenüber Verunreinigungen sind, wie sie in Synthesegas aus der Biomasse- und Abfallvergasung vorkommen, z. B. Staub, Teer und schwefelhaltige Verbindungen.

[0208] Es wurde festgestellt, dass das in dieser Spezifikation beschriebene Verfahren mit Rein- und Mischkulturen in einem Bioreaktor funktioniert, wobei alle Stämme anaerob sind.

[0209] Für das Downstream-Processing können die aus dem Stand der Technik bekannten Methoden angewandt werden, wie z. B. die Zentrifugation zur Gewinnung von Biomasse im Falle intrazellulärer Produkte. Für extrazelluläre Produkte sind in-situ-Verfahren besonders

vorteilhaft. Verbindungen mit niedrigem Siedepunkt wie Aceton können bei thermophilen Fermentationen verdampft werden. Für die Produktgewinnung bieten sich auch Membranverfahren an, z. B. Elektrodialyse oder Dialyse. Auch die Extraktion mit Lösungsmitteln, z. B. mit ionischen Flüssigkeiten, kann angewandt werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ST26SequenceListing PUBLIC "-//WIPO//DTD Sequence Listing
1.3//EN" "ST26SequenceListing_V1_3.dtd">
<ST26SequenceListing   dtdVersion="V1_3" fileName="P94928AT00_final1-
9withgenome_n44.xml" softwareName="WIPO Sequence"
softwareVersion="2.2.0" productionDate="2023-05-03">
      <ApplicantFileReference>P94928AT00</ApplicantFileReference>
      <ApplicantName languageCode="en">Circe Biotech
GmbH</ApplicantName>
      <InventionTitle languageCode="en">ACETOGENIC FERMENTATION OF
CARBON MONOXIDE GAS</InventionTitle>
      <SequenceTotalQuantity>10</SequenceTotalQuantity>
      <SequenceData sequenceIDNumber="1">
                  <INSDSeq>
                              <INSDSeq_length>768</INSDSeq_length>
                              <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                              <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                              <INSDSeq_feature-table>
                                    <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..768</INSDFeature_location>
                                                <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q2">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                <INSDFeature_quals>
                                    </INSDFeature>
                              </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>atgctaatagatagttactcttacacaaacaggatgtacaatgtacat
cctgttgaaaaacttttatttgccttttgacaatgattttatgttttaaatttgatgcctatacaaatat
tgcagtaattattttgatgtttgtggtaactgtatttaaagcgaaaattccagcaaaagtgtatattaaac
ttatgttaattccttattcttttctcataataagcatattgacacttgtaataaatgttgtagaggataaa
agtattgcattagtaagttttaatatttttggaataaccttagggattaccgcaaaaggagttagcactgc
tattattttattcttcagagctttagcagtggtctcttgcttatattttcttgctcttactactcctgtag
ttgacatcataaatgtcttaaagaaatttaaatttccatcattatttttggagctgcttcagcttatttat
cgatttatatttgttttaatacaagcagccgatgatatctacatatctcaggattcaagactgggatatgc
cacattaaagaatggctataggtctttaggacttttgatatcttctctttttattaagtcttacaaagatt
cacaggatttatacatagctttagaagcaagatgttataatggggagctaaaagttgttagcaaagattat
aaattttgttataaaaatgtaatatttattattttaatagaactaattttaataagcgcagcaatgttttt
aagaaggtga</INSDSeq_sequence>
                  </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="2">
```

<INSDSeq>
<INSDSeq_length>3555</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>

<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

<INSDFeature_location>1..3555</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>

<INSDQualifier>

<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q4">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter kivui</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>ttgtttgagttgaaaaactttgaagctattaagatcggtttggcatca
cctgaaaaaataagagaatggtcaaggggggaagtaaaaaagcctgaaactataaactacaggacgttaaa
accagaaaaagatgggcttttctgtgagcgaatttttggacctacaaaagactgggaatgccactgtggta
agtataaaagagttagatacaaaggtgttgtctgtgataggtgcggtgttgaggttacacgttctaaagtt
agaagagaaagaatggggcatattgaacttgctgccccagtttcccatatatggtattttaaaggtatacc
cagccgcatgggactccttctcgacatgtctccaagagctttagaaaaagttttatactttgcttcctatg
tagtaattgacccaggtgacactcctcttaccaaaaagcagttattgtcagagaaagagtacagagaatat
ttggacaaatatggtaataggtttagagcaggaatgggagcagaagctataaaagagttgttgcaagagat
tgaccttgaaaaattgagcaaagaactgaaagcggagataagagaatctacaggccaaaaaagggtaaggg
ctataagaagattagaagtagtgcaggcttttatagattcgggtaacagaccggagtggatgattttagag
gttattcctgttataccacctgatttaaggcctatggtgcagttggatggcggacgctttgctacttcaga
cctcaatgacttatatagaagagttataaacagaaacaatagattaaaaaggcttttagacctcggtgctc
ctgacatcatagttagaaatgagaagagaatgcttcaagaagcagtagacgctttaatagataatggaaga
agaggaagacctgtcacagggccaggcaacagacctttaaagtctctttcagacatgctaaaaggtaaaca
gggaagattccgtcaaaatcttttgggtaaaagggtagactattcaggtcgttctgttatagttgtaggac
ctgaactcaaagtttatcagtgtggtttgccaaaagaaatggcattagagctttttaagccttttgtgatg
aaaaaattagttgatgaaggtttggcacagcacataaaaagcgctaagagaatggttgaaaaagtaaagcc
tgaagtgtgggatgtattggaggaagttataaaagaacatcctgttcttttaaatagagctccgacacttc
acagactcggtatccaagcttttgaaccagtgctggtagaaggaagagctataaagcttcatcctcttgtg
tgtacggcttataacgcagactttgacggtgaccagatggctgttcacataccgctgtcagtggaagctca
agccgaagcaaggtttttaatgttggcagcaaacaacatattaaagccgcaagatggaaaacctgtcatga
cacctacgcaagacatggttttgggatgttattatttaactgcagatgaggatggggtattgggtgaaggt
aaatatttctccagcccagaagaagctattatggcataccaattaggatatattcacatccacgcaaaaat
aaaagtaaaaatgacaagagaaattgacggggtgaaaaggtcgaagataattgagacgacggtcggtaaaa
tcatttttaacgaggctatacctcaaaatttgggctatgtcgacaggacaaacccagaaaccgcttttgac
cttgaagtcaatgatttagtcgataaatctaaattgggaaaaattcttgatagagtctatagattacacgg
acctacaaagacagcagaaactcttgataaaattaaagaattaggatttagatattctacaaaagcagcta
ttacagtaagcgtatctgacatggtaatacctaaagaaaaggaacagctgctaaaagaagcagatgaaatg

```
gtaagtaaaattgaaagccaattcagacgcggtctcatatctgaagaagagagatatgaaagcgtcataag
gacatggaatatgactacagaaaaagtaacagaggctcttatggcaagccttgataagttcaacccgatat
ttatgatggctcactctggagcaagaggaagcaaaaatcagataaggcaactggcaggaatgagaggcctc
atggcagacccttcaggaagaattatagagctgcctataaggtctaactttagagaaggtctcaatgtttt
ggaattcttcatatctactcacggtgcaagaaaaggtcttgcagatacagctttaagaactgccgactctg
gttatttgaccagaaggcttgtagatgttagccaagacgtgatagttagagaggatgattgtggcactgat
gaaggcatttatgtagaagaaataagagaaggaaacgaagtcattgaaaaattggtagacagaataattgg
aagagttgcagcagaggatatagtagacagcgaaggcaatataattgttagaaggaatgagatgataaatg
aagaagaggctgaaagaattgaaaaagcaggtattacaagagttaaaataaggtcacttttgacatgtagg
tctagacacggcgtatgcagaatgtgctatggaagaaaccttgcaactggtgaaccagttgatataggtga
agcggtaggtattatcgcagcccaggcaataggagaacctggtacacagcttaccatgagaactttccaca
ctggtggtgtagctggtgcagatatcactcaaggtcttccaagagtggaggaacttttgaggcgagaaaa
ccaaaaggacttgatgtaatatctgaaatttctggtgttgttaaaatcaatgaatccaaaaaaaggcgtga
ggtcatcgttacagacgaagaaaataatatttccaaaacataccttattccgtatggttccaggcttaaag
ttcatgacggtcaagtgatacaggcaggagatgaactgacagaagggtctgtaaatcctcatgacctttg
aaaataaagggtatatttgctgtacaaacttatttgctacaagaggtccaaaaagtttacagattacaagg
tgttgaaataaatgataagcatattgaagtaataataagacaaatgatgagaaaagtaaaagtagaagacc
caggagatacttcaatgcttcctggagagcttatagatatgtttaaattcgaagatgaaaacaaaaaagca
attgaaaaaggattaagacccgctactggaagaagagctcttttgggaattacaaaggcggctttggcaac
agattctttcttatcagctgcttctttccaagagacgacaagagtgcttacagatgcggctataaaaggta
aagtagacccgctcttaggattaaaagaaaatgtgataataggtaaactaattcctgctggaacaggtttg
tcacgctatagaaatatttctgttgtaaaaaaagtgaatgaccaacaggaaagacaagataaagaaaaaga
agaaacagaagtaaaggcaagcaactaa</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="3">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>894</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..894</INSDFeature_location>
                                                <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q6">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                <INSDFeature_quals>
                                      </INSDFeature>
                                </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>atgcctgtttttaaaggttcgggcgtcgccattgtcacccctttttaac
gaaaaaggtgtaaatttcgaaaagcttggcgagcttatagaatggcatataaaagaaggaactgatgctat
```

```
catcatatgtggtaccactggtgaagcctccacaatgacacaagaagagcaacaagcggcaattaaatttta
cagtagagaaagttgccggaagaataccggtaattgcagggactggttctaacaacaccgcccacgctgtt
gaaatgagtgagtaccctcaatctgtaggcgctgatgctcttttagttataacaccttattacaacaaaac
gacacaaaaaggattagtggctcactttaccgaaatagcaaggcatgtagatatacctattatcgtctata
atgttcccagcagaacctccctcaatatgcagcctgaaaccttccttgaaataagtaaacatgtagacaat
gtagtaggtgtaaaagaagccagcggtgacatcgtacaggtagctgaaattgcccgcattatgggtaaatc
ttttgaaatatactcaggaaatgacgaccaagtaataccaataatgtctttaggagggctgggcgtaatat
ctgttacagcaaacataattcctgcaaaaatacatgaaatgacaatcgcttacttaaacggagatattgaa
aaagcaagagacatgcagttagaacttaatccattaaacagagctcttttcatagaaacaaatcctatacc
tgtaaagactgctatgaacttaatgggattcaatgtaggacctttgcgtctcccattggttgaaatgagtg
ataaaaacttagaatatttgaaatctgttcttgcaaaatatggtttattgaaggaggctcattaa</INSD
Seq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="4">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>654</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..654</INSDFeature_location>
                                                 <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q8">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                 </INSDFeature_quals>
                                       </INSDFeature>
                           </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>gtgaatcgtacccattttgaaaaggaattagaggaacttcattatgac
gtattgaaaatgggaagtcttgtagaagaagcgatagctaatgccattgcttctttagtgaaccatgatac
agagttggctcaaaaagttatagatgacgacgacagaatagacaaaatggaagtagaaattgacaataagt
gtgccaaaatcatggtgacacagcagccgattgcaagggatttgagaatagttttgacgggccttaaaatt
gttacagacttggaaagaatggcagaccatgcagtggatatagcaaaaactactttgaggattgctcacca
aaaatatataaagcctttgatagatattcccagaatggctgatattgtgagggaaatggtaaaaatgtcac
tggattcatatgttagacaggacttagaccttgcaaagacaatcggtgaaaaggatgatatagtcgatgct
ctttataagcaaatcttcagagaactcttaacttatatgatggaagatccaagaaacatcgaccaggcaac
acaatttttgtttgtagcgcgatatctagaaagaattgctgaccatgctactaatatatgcgaatgggtaa
tttacttggatactggagagcatataaatttaaattaa</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="5">
```

<INSDSeq>
<INSDSeq_length>2256</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>

<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

<INSDFeature_location>1..2256</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>

<INSDQualifier>

<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
<INSDQualifier
id="q10">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>atggttagaggaacagtacgaaaaatacagacaaaacaaatagaaata
tctggtattgtacaggccgtaggttttcgccctttgtatttacacttgcaaagaagtatcatttaggagg
catagtctataacacctcttcaggtgtttatatagaagtagaaggggaggaggaaaatgtcaacagtttta
taaaagaattaaaaaataatcctcctccacttgctgttatagatgaggtaaaagtaaaagatttagaagtt
aagggttatgaggatttcgaaattatatcgagtcaagaaaatgatggatttgtacctgtatctcctgatat
gggggtatgcgacgactgtttaagagaaatgagagacccaaatgacagaagatataggtatccttttataa
attgcactaattgtggtccaaggttttctataatagaggatattccttatgacagacccaaaacttctatg
aaggtatttcctatgtgcgaaaaatgcgaaaaagagtacaatgaccccaatgacaggagatttcacgcgca
gccggtagcctgttttgactgcgggcctaagttggaatttgtaggagctgattgtcagcaagatgaaataa
aatgtgctatagattcccttaaaaaaggcaaaattgtcgctattaagggaatagggggttttcacttagca
gtaaatgcccttagcgatgaagctgtctctaccttgagaagtcgaaaaaagaggtatggaaagcctttcgc
tgtcatgatgaaagacatagaacaggtagaaaagtattgtgttgtaagtgaagaagaaaaaaagcttcttt
taagccagagaaggccgattgtgcttttaaagaaaaaaggagaaaaacttgcgaagggcattgctgatggc
ttagatactttgggagtaatacttccatatgctcctatacattatcttttaatggaccaaatagactttcc
tattgtgatgacaagtgggaatgtcagtgaagagccactgtgcaaagacaatgaagaggctataaaaaatt
taaaagacatagcagatgtttttcttttaaacaatagggatatagtaaatagaatagatgattcagttact
tcttttaatgcgggttatgagaggattataagaagggcgagaggttatgctcctcaacctattttgcttaa
aaaagatactaaggtcaatgtgctggcggtaggaggttttacaaaaatacttttgctttaccaaagggc
attatgccttcataagtcatcacataggagatttggacaatgaaaagacttttgagtattacaaagaagaa
atagaaaaatataaacggctttttaaagtgacacctgaggtagtagctcatgacatgcataaaggatatct
ttcgacgcagtatgctttattgtgtggtttgcctcttgttgaggttcaacaccatcatgctcatatcgcta
gctgtatggcggagtacaacattacagataaagtaatagggatagcctatgacggtactggatatggtact
gacggtaatatatggggtgcagaatttttatatgcgacttaaaagattttataagagtagggcatctcga
gtataaaccgcttccaggcggtgaactggcaataaaaaagatatacagaacagctttgggatttatttcag
aagatataggaagttatggagatttttggaaaggtttgaccaaaaagaggttgagataattttgaaacaa
attaagagaaaaattaatactccttatgtgtccagcatgggcaggtttttgatgctgcttcttctctact
tggattaagagatgaggtgctctttgaaggacaaggtgctatggagctggaaagtttgatagttgacactg
acagcttttatgaatttgaaatttctcataaagatggctatataataaacacagatataatattacagcaa

```
ttgtacaatgactataaaaaaagagtagacaaaagaataattgcagcaaaatttcataattccattgtaga
atttacccattatttggctttggaattgagaaaagaatttggaattaacaaagtagtattgagtggtggca
gttttcaaaataggtatttgctaaaaaaactattatcaaaacttagtgattcaggctttgaggcttattct
aacagtagagttccttgtaacgatgggggaatttcgttagggcaagctgttattgcaaataaaaaactgga
gggataa</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="6">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>1938</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..1938</INSDFeature_location>
                                                <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q12">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                <INSDFeature_quals>
                                 </INSDFeature>
                           </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>atggaaaaatgtacagtaatttttaaaccctctaataaaagtataagt
gtaacaaaaggcactaatttactcgaggcagcaagaaaagcaggggtttttattgatgcgccttgtggtgg
gaaaggacgatgtggaaaatgtagagtaaaaatcatttctggagattataaagaggaaataacttctctgt
taaccagtgaggataggcaaaaaggcattagacttgcgtgtcttacctttgtagaaggcgatatgattgtt
gaggtagaggaatctaagcaagtacaaaatatcttagtggaaggtataaagcctggagatgaaaaaaatga
aagagttcttaaagcaagcaagcttttagaggaagagggcataaaaaaaagagtgtggtgtattcaatattg
atatagaacttcctgagccttctattgatgataatgtggcagattttgaaaggttaaaaagagagctaaaa
gtaaagtataacatagaaaatttttttttgttcattgaatgttttaaagaatatgcctaaaatattgaggga
aaataatttttaaagtaagagctacatttttaaaaggtaaaaacggttgtgaattaataaggattaaggctc
gaaataaagaaaccagcacatatggaatatgtgtggatataggtacgacaacagtagcagttaatttaatt
gatttggaaagcaataagatcatagctgctgcttcatcaggcaaccttcaaatgcagtatggtggtgacgt
aataagccgaataatctatgcctccacagagggtggtttggaaaaaataaagtctgcagtagtggatggga
ctataaacaggttgatagacgaactggtgaagaaagctaacattgaaaagcaagatattattatctcaaca
tttgcagggaataccacaatgacacatcttttcttgggtgtagaacctgcgtatataagggtggagcctta
tatacctgcatttagggaatgccctgaattaaaagcaaaggatataggaattgacataaatcccgaagcta
aagtaatagttattccaaatgttgcaagttatgttggtggggatattgtatcaggtgttttggctacaggt
atttggaaagaagaaaaaaatgtattgtttatggatttgggtacaaatggagagattgtttttggcaataa
agaccttatgctaacctgtgcttgctctgcaggacctgcatttgaagctggagagattagttgtggaatga
gagcaatgccaggagcaattgatgaaatttcaattgataggaagacattggaacctaagattagggtaata
ggcaatgttaaacctaaaggcatatgtggctcaggtttaatagaccttctggcagagatgttcctttcagg
```

```
aataattaattcaaagggagagatttcaaaagaattagaatcagacaggataagatttgatgaagatttgt
acgtgatggaatatgtagtggtttggggcaaagaaactgctgatggtagggatattacgattaatgagata
gacatcagcaacttcttaaaagctaagggagccgtatattctggttcaaatgtccttttaaagagtgttgg
cttttcgatggatgatgtagataaagtaataattgctgggggtattgggcaaaaccttcatattgaaaatg
caataatgattgggcttttacctgatattgataggagcaaattttcctatataggcaatagttctttatta
ggagcttatctttgtttgctatatgaacaagcaagagataaggtcaaggagattgcagatgctatgaccta
tgttgagctcagcgtatatccatcgtatatggatgaatttataagtgcatgctttttgccccataccgata
tgaatttattcccgagtgttatgtcattattgaaccaaaagtaa</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="7">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>2439</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..2439</INSDFeature_location>
                                                 <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q14">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                 </INSDFeature_quals>
                                       </INSDFeature>
                           </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>acttttagatattgaggatatatggcatgaattagaaaccgtttcgga
tatttatccttttaatacttttgagtgggtgcttaattggtggaaatattttggttatgggaaaaaattat
ggatattggtgatttatgaggaaagcactcctattggtattgcgccttttatgataacttattttgaaaag
ggacttttggcaaaaaggataaagtttataggttccaacaacagcgattatcttgattttattgtgaggcg
aggatatgaaaatcaattttatacaagccttgtaagtttttttggaaaggcatatagatgcttttacagttt
tggatttagagcatattcctgaaaagagtgagtttttcccttttatcatgggtagcaatctttattacgat
tatgacgttgaagatatatgcccttatgtggagttgcctcaaagctgggaggaatatttgaatagcttaga
aggcaaattcaggagaaatctcaattatgaaacgaggagatttttttaaagagtacgatgggatgttttctt
gtgtaaaagatatagatggacttgatgaggctatggacaatttaattgttcttcaccaaaggcgatggcga
gaaaggcacatgccaggtgctttttattcaaaaagaatgagggaattccacaaggatgtggcacgagctat
gcttttaaaaggcgctttaagtctttttgaattaaaagacggcaggaagacagttgccagccttttaagtt
atcatgtaggtggtaagaggtattactatataagtggttatgaccttgattacagcaaaagaagcgtgggg
acaataactcttggacttgctataaaacaatctattgaagaaggagacagtgtgtttgatttttttaagagg
ggatgaaaggtataaaaaaaattggaattctttaaaaaagaagaacatgagatttgttgcggcaaagcctt
caatagcaggaaagctgttttgctattatatcattgcggaaaataaaattattaaaaaaatcaaagacagg
tttagcgaataaccaaacctgtcttaatatataaaagaaggtaagaggctttattggtttacgggctttgc
gtaaaaaaagcggattgggtcgctgtacttaggaactactatgttatttgaagtttgtatgtctatttttta
```

ttccataaaatttcaatgtatccactattccacctttaaattaagagcagcctgtaatgtttcaggattt
cctattgcctttattacgtaaggggagcatatcttgtagagttgatgtttattgtaggtcctacacatct
tatctcagatatagctattatcctttggtcgtttattgaaatggcttcagcaccaccagctcttaattcat
tgacgatttttaacaaatcttcatcatgtaccaaatacaaattagggtcttcaccatttctgggttgaata
tcactatcatttactgttactattattccgggtcctttcatatctgttagtccagctagaactttgtattt
ttccacgtcctgttgtaggtttttaaagcagcatcgcttttgaggctgaatcttcgtattctttaaacc
tcttgttaagttcttctaattgttgttccaaagctgtttttttcttcttctgcttttttaagttgttgaata
agttcttccagccttgcatgatttgctgcagaaatagacactgaaggtttaccttctccttgcacagtttt
aaactgcattgaaatcatgagtcccattgatatgaatacgagcataagtgataatgtctgaagtatctttc
ctctcattcttccacatcctctccaataaaaagacgtactgctcttaccttcatttcacttttatgtgct
catataaataatataccatttaaaatattaaaatttattaagaaattattaagtttttattacaaaatggt
tacaaacaaaaaactccgatatcttcatatcagagtttgtcagaatctattgcgttagttatagaatttt
taaagataatatctcttcaagttctttgttgtatttgtctattttaagcatggtgcttttgtatatccgta
tatcttcttcgtttttttgtatgcatttttgagggaatttttacgctctcaaaaagtgtatcataactc
atgtaattgtgtatttcaaggtctggtattggatttgcaattagttcgtcattttctattttgtagtgata
aaaaatgttgtcaggttttaaaattatttttttcctcaatgcttttgtcgtatatgattatgccttctcctg
tttcaaaagtttttccagtataacttctaagttttatattttccattccaatatatttttttattgcgagc
aatatacttttgatttctgatatagatttttcaagcacttcttgcatt</INSDSeq_sequence>
                <\/INSDSeq>
      <\/SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="8">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>32765</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..32765</INSDFeature_location>
                                                 <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      <\/INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q16">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      <\/INSDQualifier>
                                                 <\/INSDFeature_quals>
                                       <\/INSDFeature>
                                 <\/INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>ttcagactgttgacaaaatatcgggaacccgttatgatgagaagggtt
ccttgtttttttaacggtacaaagcaaaagaggagaggagaagaaagatgttatcaaagaaacaggatgcc
agacatcaaatagaatttgtaagcatagatcagttagttccaaaagatcacctttaaggaagatagaaag
agttatagattttagtttcatatatgatttagtaaaagagaaatattccgaagatcacggcagaccaagca
tagacccagtagtactcataaaaatacttttcattcaatatctttttggtataccatcgatgaggaggaca
atagcagaaataaaaacaaatgtagcgtatagatggtttttagggtatgggctgacagaagaaatacctca
tttttcaacatttagtcagaactacataagaagattcaaggggacggatatatttgaaaaaatatttacga

aaattttagaagaagcaataaaacatgggctagtaaatgcagaggaagtattcatagattcaacccatgta
aaagcaagtgccaacaagaagaaatacaccaaagaaatagtagaaaaagaagccaggacttatcaagaaaa
actagaagaagaaataaacaaggatagagaggctcatggcaaaaagccattaaagaaaatcaagaagataa
agacgaaagaagtgaaagtaagcaaaacagacccggatagcggaatgttaaacaaaaacggaaaagaaaaa
atctttgcatattcttttcacacagcctgcgataaaaacggatttgtattaggagtaaaagttgaagctgc
aaatgtacacgacagtgtgatgtttcaagaagtattagaagaagttgaaaagagggtaagaaaaccgaaag
caatagcagtagatgcaggctataaaaatccgtacatattaaagacaatatttgatagacaaataatacca
gcagtaccatacacaaggccaaaaacaaaagatggtttcatgaaaaaacatgaatttgtttatgatgaata
ctatgactgttacatatgcccgcagaatgaaatattaacatatgttacaaccaacagagaaggatatagag
aatacaaatcaaacccagaaaaatgtaaaaactgtcctctaagagaaaagtgtacccaaagtaaagactac
acaaagaggatattcaggcacatatgggaaggatatgtagaagaagcagaacacctaaggcatacacctta
ctgtaaagaagtatatgagagaaggaaagagacaatagagagagtatttgcagatttaaaggagaagcatg
gtttgcgatggacgacgttaagagggaaggaaaaattgtccatgcaagcgatgcttgtttttgctgccatg
aatttaaagaaaatggccttatggttatggaggaagggcaaagggccctttgacatttcaaaactttatcc
attatttggagttttaaagaaaatttttatccagatatatacagcccctgctttcggtactaagaaaacagg
ggctaaaattttgctttgtcaacaaactgtaatggcatgtcaacatgcctttaatattattagttcataaa
ctcacaattatttttttaacttattaaaattccctttccttataaaatattagagatgtgatgttaatttaa
aaaacctttccctttccctccctccaccccgcataaaatctacatgagattttggaggtaataaagttta
atccccgctaatacgctttggtaaaccctctttattataatatttttttcttcagggctaaagccgcattta
caagtgcaagcattactggaacctcaattaatggcccaacaacagcagccattgcctgtccagaacctacg
ccaaagactgccacagcaactgctatggcaagctcaaaattgttactggctgcagtaaaggataaagtaac
agtctgctcataattgaacccagcaaggtatgagataaagaaacttgcaaaaaacattataacaaagtata
acaacagtggaattgcaatccttacaacatcacctgggagtgtaactatatatttccctttaaaataaac
attataacaattgtatataaaaggaatatcaaagctaggggcgaaattttaggaataaatacttttttgta
ccatatcttgccttttgaccgaatcaaaataaatctcgtaataaaacctgcagcaaacggtataccaagat
agattagaacacttttcgcaacttcccagatagaaatctcaactaccataccaccccaagacagccccaaa
attttcggtagtaatgtaacaaagatatatatatatagaatgaataaaatattatttgaaatattgagttt
aaagctactaacgctgctgcatattcattatcacctttgcaagggtattccatacgataaccatagcaat
acatcttgcaagcccaataataatcaaaccagtagcatattcatgcttagagagagcttttcttttgtag
ttgttcgcaagtaatccccttattcttatataatgataatttcttttgtcttcttcgcattgctttattt
cgcttagctctttttttatggtagctgcagccgaacaaaaatggctattgatgatcgtatggtaaaatttg
taatttaagatgaattttctgtataaagttatgccaatggccagacagtataaaaactgcctagccaaata
aagtgagcaaaatttgcggccacttaatgtgagctaaattcggtaacaattagcagtttccgcagcaacat
cctccaccgctttttccttgtgattctaattcttccatagcttccttttgttaaaatatcgctaataatttt
atctatttttttacaaatctcatttgcaactttatcaactatttcttcataatcctgaggcatttctttta
atgaaactaattcagaaagtgctttttcctctccaagtatttctgctacattaacaacggcatttacttt
ccactatatttttcagttgccctcattgcacaaagttttgaacaaccatcaacagcaattgttggaaatac
cttagcaaaaagcctttcttcttctcctcctgcaataaataaaggaaggcatattgtaacggtctctccca
ttctaagcttttctaaaaccttttcttgttgcaagtcttgatattgttcctccaagacattcttcgccacta
catgatactatgccaatcttggtttctttcatttatttcacctccaagttatcaattatctcaactatttt
atcagcaatataatctacaacttcccatccttcttcatttaaattcgtagctgttcccggtttcattgctc
ttttttcctttgcaaactctatggattttaattcttcaatcacttcagctcctgcttcttttgcatttttg
gcagcacacatcttagggcagccatcaattgtgatacacttttttccttgcatataatttttttatttcctc
atctcctgtaacaaggtaagctaaacatttagtttctgcttcattctttttaagttcccttacaaccttta
aagctgcttctctagctattaagccataaaccttttcccatcccactacaaggtattacaacaactttagac
atgaaactcatccaccttccttttcatttttttcaaagtattcatcaaacgataataaaaacattttatctg
aatcaaaattactaagctctatatcggcaatccatccctttttcataaggattttcgtttatatattcagga
ctttctaaaagtttctcgtttatcctaactatccttccgctaactggtgatataatctcaaaaacagcttt
tccagattcaatagatcctacttcatcaaattgacttatttcatttcctacagatggtggattaaagaaca
ttatatcggaaagactttgctgaacataatccgtaacaccaattcttgctaaatttccatcagcataaacc
caacagtcattttcattgaaataaaagccagttttaggcaatctaaatataaacttatccttttttatatat
ttcataatctataacttctggaaatttcaattctaaatttgacaatgtttttttgactgtcttcctctacta
gttgtttaattattatttcaacaatctttttttcattttctcctatttttaaggtcctttgaaagagtaatg
ttattttgctgtgatatttcagttacatttacctttttataaactttaagattcttttcagaggcaagctt
tgttgcacaccttgtgttgcatccatcaattattatcaattgattttcatttgctaatttattatatcttg
catcggcaactctatagaatactggacaaattatttcacaagaaatttttttcttttaaagttagtgctgct
tcccttgatacgcaacctgcacatttatctaatccattacaaggcaaaacaacatacttttttatccatttt
gctccatctccattcttaattgtttaatcttcttagtcacttctgatttatctggaaatgaaagagcatca
actccacaggttttcccacaagccctacaaaagacaacgcaattataaggatttttttactatgacctttt
ttcttcattttctctaacttcatatacatcgtgtggacaaaacttaacgcattcaaggcaattgttacatt

tatcataatcaattatagggaaccaatctatttttttcccttggaactcccataaaagtattctcactcata
acaactcctcctcaagccccaactcttttaatgcatttttaactacctctagtgctttttcatttgtcata
tcccttatatcaagcataactgcatctttttcaatgtcaagtcccgcttctttaaaggcatctttgaacat
ttttctttgcatatttggcgcacaggcgccaattattaattttctatgagcctttaaaaagtctgcaagaa
acctatctccatcttcttcacaaagctgtggatgaataaaagcatattccactggaagttcaactctaact
tgatttataaagtcccaaatatccatctttgaaaatcctgaacactttcctgtgcaaacacacataataaa
acctggtaaattccttttcactcatgataaccctccttcatagtttatgaactgataaacctaatgcaccat
ttatcgcttcaaagacagcctctgatgttgaaatacagccttcatttaaacaaactccgcctagattcttt
tgttctatcaacgtaacttttgcccctaattttgcaccagttattgcttggtttaagcccaaaagcagcag
cagaagcaggacatgaaatattctcgctggtaaccattacttttttctccatttcctaccctcataagcgcc
ttgcagtaccgcgtttttgtcacatcatcataattatcttttaggttttgtttttctttttccttttaaaaa
tttaaccccaacaggttctctttcaagcccaagaatctctttcaatttggtgcacattccaataaattgtt
cattaagctcagcacctctccttctaatccttttctttcacaccatttcgtttttgagtgaagtctttgaat
atctttctgaataacagaataccttttctttattgctaactatagtttcgataatatgtctcataacgatat
catccaaattcaagtaataaaaaatccattgtccttgtctttcgtctctcacaaatccaacatcccgaagt
tttgcaaggtgcctggatattttaggctgtgtttcctccataatttcgcacatctcacatacgcaaagttc
tttatgaaacaataaaaccaaaatccgcagccttgtttcatcggacaaaaccttaaaaaattctaccaatt
tatccatcgctccacccttttcttcatcatttttggttatggaaaaaactttttataatctcttcaaccttt
tgttccactttgtccatattactcacatcattgaagtttttgttttttttcaatgccgaaatcactggtca
gcactatttcttcatatcctgttattcctactttatccaatgcttttgatgaacacttcattggacagccg
tttagtgcaataaacttatcattttgcttcgccatgtcaataatcttttcaattcctaaagggagtcctaa
tgcgcaaaccatgttaatttttttcattgtctacatacttcaatgctaccttacttgtcatattcccctacat
tacatgccccttggcaaggcaaaatacctaacttcataaagatcactcctataattatatttatatacaaa
tgtgcgtatataaatatatcatactgaattgtatttgtcaagaagttgaagagactgttaattttaaaaaa
aactctttcccttctcctctcctccaacccgcataaaatctacatggaattttatgggatggaataaagtt
tttctgtgaatcagtattatttttcctattattttccaaatactgctctaatttgtgtgaaaaaagttggt
ccgaaaggggcaggatcatggttcaaggaaaaaagggataagtggcgtaagccctatatttttcaaggctt
taccacttcaaatatctttataagattttactcaaaagtgcaaatattacaaaataaactgaagtaaatag
cgaaaactctattatgatgcttttatactgtttgtttttaaatttttcttttgtatttttatctaaaagta
gcataaaaactatataaattacacctgtaattaggctttgtataagtttatctaacacttatgttgcacct
ctctttataagtcttttaaaatttacatagctttatttaaagtcataaaaactacaaaataaaccaacatg
ttttactttaaggccctgtatttctgtttcatttttgctagagtaaaaacctctatctgcggcaacttctt
taggtgctttatttaaaatctttatagacttcttcaccattggtacggccagggttttgtcggcaggatta
ccttcttcaacatgactgcaagctatcaaaccttcttctgattttaccaatacttctttttctgccaaattc
tatctcggcctttgctttacctctttttataggccttgcttcctgagcgaagatgctgactatcctgttgg
gaatggaaatagtagtttttaaaggctaaaacatcatcataaaatcctgttttaaatatcaaaatattaac
tcctattataattattgctaagataactaaatataaagcacccccaaaagcatctaaaatatttaacactc
gcagtaattcccaaaccaaataaacaggcactaaaccaaagatcaaaatataaaccattgataataaaaac
atagttactttaaacgctattttattccctttataatacaaaaatatattgaacaaaatcagtccattaat
gatgatttttttctgctaatcccttaataccattagatattaaattaacagtaaaatctccgaacaaaataa
gaattaaaataattataccagtatttacaatttttctgcctctgttaacctgttcattattaaaaagcaaa
actatctccctctccagttttagtatcttcttgttccacaatctcaatctaattataacaaatttttctctt
gaaaaaatttgttaagaactatatcattcttaatggaaaaacttttttcccttttttggaacgacattttta
ctcacggaaaaacttccgccaaaaacaatttccaaacttgatccttatctccttttttccttgcccctaact
atgttaatttgtaaaaaacccttttccatttccaatccctcaaacccgcataaaatctgcatggcattttct
gggaggcaataaagtttttccttagtgcagtaatatttctcctataatttcccaaacactgctctactttg
tgcgaaaaaagtctttccaaatggggcagggtcaaggataaaaggaaaaagggataagtggcgtaaattcc
gcatttttgaggccttatcacttatcccttctcttattcctttaccctttatccttatcccttcatctat
ccttttccctttttttaccccctcaacggaaccactttttttcacatggggaaaaaatttttttgaaatatata
tacacttcagccttttgacctccattactctacagttactgattttgcaaggttgcgtggtttatctacat
cgcagccttttttcaactgccatataatatgctaaaagttgcaaaggcacaactgtcaatactggagtaagc
tctttaagcgtttcaggtatatatattactttatctacaacgccctccagctgcaaattaccttgctttgc
aaaggcgactaaaaaaccacctcttgcttttacttcttttatattgctgagcatcttttcaaaaaggtcat
cttgtgttgcaagagctatcacaagtgttccatcttctacaagggctaaagttccgtgttttaactcacca
gccggataagcttctgagtgaatataggatatttctttaagttttaaggaaccttccatagcaacagcata
gtccaatcctcttccaatgtaaaaaacgtcttttgcgttgtaatgttcataagcaaatttttgaattgtct
ctttgttgtcaagaaggtactgaacttttctgggagcttctttaattctgtacaaagttccataaccttt
gttttagttattgttcctctttttattgcaaggtccatagctataagatagagggctacaagttgcgtagt
ataagctttggtagaagctacagcaatctctggtcccgcccatgtgtatagtacatcatctgcttctctgg
agacagaacttccaacgacgtttgtaatggctataactcttgacccttttttcctagcttcttttaatgca

gcaatggtatctgctgtttcccccgactggcttattacaattgtaagagttctttcatttactaaggggtt
tctatatctaaattctgaagcgacatctacttcaacgggtattcgcgcaagattttctatgacgtatttgc
caactacacctgcatgataagctgttccacaggccacaataaaaattttatctatcttttcaaggtcttct
ttagtaattttcacatcatctaaaactatttctgaatcatcaattattctgcctcttaacgtatcttttat
agcgcttggctgctcgtgaatttcttttatcatgaaatgttcataaccgccctttcagccgcctctacat
cccattttacttcaaaaagcgatttttctacttgccttccaaacatgtctataaactctacgctgtctttt
ttaattatggcaatctcatgatcatcaagaaaatatacacttcttgtatgttttaatatagctgggatatc
agatgcaataaagttttcaccattgcctattccaactataagaggtgcttcttttcttgcagctacaatca
tatcgggattgtttttgcacaaaacacctaaagcataagagccttcaattctgtctaatacttttttcaca
gcctctactatatcgccattgtaataatattccaacaaatttgctacaacttctgtatcagtctcagactt
aaaggtataaccttcctctaacagccacttttttcagtggaagatagttttcaattatgccattgtgaacta
ctgcaattagccctgattgggacaaatgaggatgagagtttgtatcagacggttcgccatgcgtagcccac
cttgtgtgtcctatgcctattgtccctaccatattatctttttcaacaagctcttttaggacgtttaacct
tccctttgctttctttatatttatattgccatcatttaaaatggcaattcctgccgaatcatagcctcgat
actccaattttgtcaaaccttctaaaagtattggcgtcgcctgtttatcgccaatatatcctacaattcca
cacatactcggtctcctctcacttttgtaataaagattcctccctgcccggactgctttatgccacagtcg
cctgtggttttaccagtcctttatcggtcgcagggaaaccgcagggcacccgccgataactcgataaaccc
tgtcctcgtcagcttaaagtgtatactttaagcccaggcgctttttaaagttttagcttttgcctatctgc
tctttttcaataagcatccccccctttcaaataataccttccgcacttttatttaatttaattttctttcta
ttaattcggcaagttcttttgccatttgactaatttttattataatcttttccttctaccataactctcaca
agaggctcagtacccgagggtcttataagtactcgtccttctcctctcatttccctttctaagttttcaat
ttccctttttatttcttcatcctctaaataagcatgttttaactcatttttttacttttgcatttataagga
cttgtgggtaagtaaccatgcaggcagctaactctgacaatttttttgccactttcttttaaaatagaacaa
agttttaaagcagtaatttccccatctccagtagtattgtcattaaggaaaataatatggcctgattgttc
gccaccaatagaatatccgccttttatcatttcttctaaaacatatctgtctcctacttttgtccttatga
gattaatcccttgctctttaagtgcaatttcaaaaccgatattgctcataaccgttgccacaactgtgtta
ttttttaacctacctttttttctttaaatctatagcacatattgccattatgtggtctccatcaacaacgtt
tccttttcatcaactgcaataagcctatcagcatctccgtcaaaggctaaacctatgtcggccccatttt
ctatgacgagttgttgcaatttttcaggatgagtagacccacaattgacatttatctttttcccctataggc
tctgctccatgtaatatgacttccgcccctagttctttaaatagaattggcgctactgtgctactagctcc
ataagcacaatcaattacaattttcattccctttaaatccccatcaatagtagactttaagaactctatgt
aatctctatgagaatttgtgtattctttcctggtacctattcccgtcccaataggagaaggcaactcaatt
ttttcttttattatatttttctattctatcttctacttcatctggcaatttatacccatttttatcaaaaaa
ttttatcccattgtactctacgggattatgagatgccgatatcataactccagcatctgcttgatataatc
gggtaaggtaagctatcgctggtgtaggaattatccccacacttatgacctccgcccctacagaggtaagg
ccagcagctaatgcgcattctagcatgtcgctagaaatacggctgtcttttcccactacaattttgggcct
atgacttccttccgtcaaagcatatgctcctgctcttcctagttcaaaagcaagttgtggagtcaagtcat
aattagctatacctctaacaccatctgtaccaaacaaccttgccattttctatctcctctcaataaatcat
acgataatattttatcacagtgaaaaccatatttcaatttacactattcctccaacattgttaatatattt
tgcataactttgtctctcaattcaataatttccatctttatatcaatattcagatttgggtaaattggttc
ccctatttttagttcaatttttcccctaaatttaggaaaatatttgccaaaaggtagtatttctcttgtgc
cttttatagccactggcacaatgggctttcccgatttatatgctatatacatagccccttcatacatttt
tctactttgccagttggtgatattcctccttctggaaataatcctatagagtttccctccttttagtctaaa
taacgcctgttttatgccatttaaatcaggcgaatttttctttatgggaattgctttatcaatttttaaaa
aatattttaaaaaacgtcttttataaagttcagaacttgctaaaaatataacgggtctttttacagaacag
gctaccacaactgggtctagcaaactttgatggtttgcaacaaaaatacaagctccctcaggcaaatttt
ctcacattttacttcaaaggaatagaatatcttaagaatcaatttagcaataaaccgtaaaattctatata
acaaaaaaataatacctcccttccttcatgacaagttcataaaacagtgctataaaatatattcgtcataa
tatttgacaatccttcttttaataaaaaggaggaagataatctcttcctcagtttatctcaagtccttttt
taaatgcatttatatttaattcaacaaatttttgtggcacgttatttttattacctcttcccaatcaatg
ccttgtagtcctaaatatttaacaagtactcctaaaagaactatattttgagcctttatatttccaaggct
ctctgctattttatctgcatctactgcaattgtctttacgcttttgatatttcctcaattaagttcttgg
gatactcttctttgcttatgagcacagaaagtggaggtatttctaccgtatttacaataacaacgccgtct
tttttaagataatttaaccatcgcacagcttccatttttcaaaggctacgataacatcagcagccccaac
ttcaatgactggagaataaacttttttctccaaaccttatttgagtattgacacttcctcctctttgagaca
tgccgtggacttctgacatttttacatcataaccacttttttaatagtccttccgccaaaacattactggct
agaatagtgccttgccctcctacccctaccattaatatgcttttcacttcttgcactttatttcacctcac
cttttctatagcatcgaaaggacatacctgcatacaaactgtacatccggtacactggtcagggtctatgc
taaatattccatctttttttgcttatagcaggacaacctatccttagacacaaaccgcatttttttgcattta
tcttggtctattctacactctccctgaggtctcggaggaatcaaagcacaaggtccctttgctacaattac

cattgtatcgtcagtattcatagcttcatcaacagcattttcaacttcttttaagttaaaaggatcaacca
ctcttactctttttactcctattgcttcacttaatttcgctatatctatttctggagcctcttctcccatc
aaagttttcccagttccaggattgtgctgatgccccgtcatagctgttatgcggttgtcaagaattatagg
tacagcatttccttttattgtatactatatcaatcaaacctgttattcctgaatggaagaaagttgagtcac
ctattacactaaaaatcttttgtttccttcctttgtgttcattggccttttggaatccgtgagatccagaa
atacttgctcccatgcaaacacatgtatctatagcttccagtggaggagctgcccctaaagtataacatcc
aatgtcgcctaagactggaactctctttttttttcaatacgtagaaaactcccctgtgaggacatcctgcac
aaagcataggaggtctacctggcacttttgtatcaactgatatatgctctaattcttcacccttttatagct
tttcgtattataccaggatttaattcccctactatcggcaatatctctttgcctatgacttttattcctaa
gctttttacatgttcttcgatgtaaggttccaattcctctacaacgtatagtttttttaactccttctgcga
atttttttataagctctgatggcaaaggataagtcattcctaattttaagattgaaacttcatctccaaaa
acttcttttacataaagatagcttataccactggtaattatgccaatttctctatcattccattctattct
gttaatagaaatttcttctgacaattgtcttaaagcctttaatctttcttctacaactacatgccttttttt
gtgcattagcaggcaccattacatatttaggaatatctttttttataaggtttcatctctacattttgtctt
tcacctaattctactactcctttgccatgacttacccttgttgtaagccttaacaaaacaggagtatcgta
cttttcacttatgtccaatgcgtctcctacaaaatctttacattcttgactgtctgaaggttctaacatgg
gtattttagcaaattttgcataatacctattgtcctgttcattttgtgatgagtgcattccagggtcatct
gccgttacaattacacaacccccattaacacctgtatatgcaaaagtgaaaagtgggtctgctgccacatt
aaggccaacatgtttcatagcagcaagacttcttgcgcctgcgatagaagcaccaattgctgcttcaacag
caacttttcatttggcgcccattcagaatatatttctttgtacttagctatattctctattatctctgtg
cttggtgtaccagggtatgcagcagcaaaagtgatgccgtactcataagcacctcttgctactgcttcatc
tcccatcattatttttttcattcattttccccccccatttaatttatcgttatcaaaaagatactgcacagg
caaaagctatagaattaaacttatcttcgtgggaatcagctcttgaaactagaacaattggcgcttttgct
cctaccacaattcccgcacttcttgcctttgcaaaataagtaaagcttttacctaaagcatttcctacctc
tataaatggcaccaacaaaatatcggcatctcctgcaacctcacttttactcctttgtgaattgccgcct
ctttgcttatggcaaggtcaaaagctaaaggaccatctactattccttctatctcacctctttggttcatt
tcctttaatttagcggcttcaacagtggaaggcattttagggtttaccacttctaccgccgacaaacacgc
tactttaggattttctatttctatagcttttgccactttaatagcatttttttaaaatttgcactttctctt
ctaaagtgggacttatattcattcctccatcagtcaaaagcaataacttgtgatagttgggaatttcataa
accattacatgactgagtagtccttctcctctaattccgtattcgccgtcaagtacagcttttaaaagagt
agccgtaggaacaaggcctttcatgacaaaagaagccctaccttctctaacttctaaaactgccctttgc
atttttccgactcttctttttcatcaattatttcatattgcttaatatcaatgcctatatcttttgcaata
gtttctatttttttctttaatacctaccaatataggatttcctatcccttctttttcttgcagattcgcatgc
taacaatacttcacagtcttctgcccctgccacagtaaatattttattgaatccttttgctttctttacaa
tttcacttaatttttttcaagtttacacctcctacagaaaaaataacctccgaagaggttatttcagactgt
agacaaactttcgtaaaggagatattttgcataaggagcgacttgttacaaagcggtaacaaaacttagca
agaccgagggtggaggcagggccgaagccatggatgtcgaaggcgggcacctgaggcaaggaggccgattg
tgcccggtaccctgccggagcccgaaggtcgagctttagttttgtcgctttggaacatcggagcgacgatg
caaaatatctccttgaatattctttaactttgtcaacaaactgaaataacctccgaagaggttatttttt
agttgtaatgagacttttactaattctgctcccctatttaacgcttttttcatttataggcatcaaatgct
ctttacctttgccaaagacctcaggcagagcttttagtactgtttccatttttacaactttagtggcttct
atgaaagctcctatcatcaccatgttagcaatttttaaattacccaattcattagcaatatcattggcagg
tatctcatacacttctatatcttttctctctgcttttctatctactaatgaagtatttatgaataatttttc
cacctggtatcacataagattcatatttgtctaaagaaggcctattcattacaactacagaggtagcctct
gtaataattggagagcctacttcctcatctgatacagtgacattacaataggcagttcctcctctcatttc
aggaccataagaaggagtccaagacacatttttcccttcaaacattcccgcataggtaattataagcccca
ttgataaaactccttgaccaccaaagcctgcaaaaattattctttcttccataattacttaacctcctcta
aggtgtttttatacacacccaaagggtaatacggttccatgtgctcttttatccaatttaatgcctctacc
ggtgtcataccccagttagtaggacaactagagagcacttctatcatagaaaacccctttttttgtatttg
agctaaaaatgcatttttatggctttttagcctgcattacatgttttacatcgtaaacagatactcttt
cgatatatgctgtaccctcaagggtcgctagcatttcactcactctaatgggataaccatttatttctggc
tttcttccgtaaggagtagtagttgtttcctgaccaattaatgtagtaggagccatttgtcctcctgtcat
tccatagttagcattgttgacaaaaataactgttatattttctccccttgcagccgcatgaacaatctctg
ctgttccaatagctgctaagtctccatctccttgataagtaaacacaatttttatcaggatgaactctctta
atacctgtagcaactgctggagccctcccatgagctgcctcttgcatatcacaattaaaatagtcatatgc
aaatacagcacatcctacaggagcaacacctattgccttatctaaaacatctaactcttccataatttcag
ctactaacctgtggattataccatgagtacagcctggacaataatgaaaaggcgtatctgtcaatcccttt
gttttttgaaatacaacagccattatttcgcacctcctgctattttcttaatttgttctagcatcacagct
ggctctggtatcataccacccggccttccgtagaaatagaccggctttttgaattgtactgcaagttttac
atcttctaccatttgtcccatgctcatttctacagtcaaataagcttttgcggtatcaactgtcttttcaa

aaggctctttcgggaaaggccacaaggagataggtcttattaatcctactttatacccttctcttctcgca
atattcatcacattctttgctacgcgggcaatagtaccataggcaactaaaataacctccgcatcttcgca
atttatcatttcatatctaacttcattcttttcagcttttgcatatttttcaaataattgataattatatt
tctctaatacaggtggatcgatatataaagaattgattatgtttctatgctctctatttcctcttcctgta
gtagcccatgtttttctggaatatctctctttctttttgaatattttcaaaatctacaggttccatcat
ctgacctaacatcccgtctcccaatataacaacagggttcctatattcatctgcaatatcaaaagcttctt
ggactaaatctgccatttcttggattgtagaaggagcaaggacaatcaatctataatctccatggcctcct
ccttttgtagattgaaagtaatctccttgagctccttgaatatctcctaatcctgggccacccctcattat
attcacaattacacaaggtacttgagcacctgcaagatatgagataccttcttgcataagactcaaaccag
ggctgctggtggaagtcataacacgagctcctgctccacctgctccatataccatatttatagcagaaact
tcactttctgcttgtaaaaatacgccacctacctctggcattctctttgccatgtaagctgtaacctcatt
ttgaggtgttataggataaccaaagtaatgtctacacccagcttgaatagctgcttccgctaacgcctcat
tacctttcattaataccttagccatcttactcccctccatttatttataactgttataacagtatcagga
cacatcatagcgcaaaatgcacaacctatacatttgttcatattttccggtttaacagtggcaggatgata
tcccttcacatttatttgctcatgtccatttcaataattttcttgggacaagcatttacacacaattcac
aacctttacataaatcttcattaaaaataacttttgccacataaattcctcctctcacattttatcccatg
gagttttcatataaaggtcaattggaaatatcggatatcctaagtcaggaactttgttgagcaattctctt
tttacagtcaccatcttaataggtatccctgtaatttttgagacttcctccaccactttttgacctttaa
aatatcctctactgttgtttcataagataaatgagtattgtttaccaaatgagttactttaattttagctg
cttcttcaatcgatttaagatattcaatgaccgattctacatcttttgtaagtggcctgtttacattaact
acaaataatacttctgcaccttgatcctttattatatgccgatactgacctaatggagttgctcctacatc
gtctcccccaacatcgaagactgcatatttatccttgctgtataatgccccatagatattgcgggaaatag
caggcacatctgcattcatatatttctcttctactcctgctactcgtattccccacttatcaaaaagttct
tttctcacttcccctcaacctaaaatatggatttacaatatctaaatcgactatttctacctcttttcctga
ttctcttataaacttagcataatttattgcaacctcggtcttacctgtaccgtaatgccctactacaattg
tcaacctttttaaaatccattatccatcatccttttaactatacattttagctttttcttcaccgctaagta
cccgatatgccccctgcgccaaagctaacatttcatcctcacctggatatacataaacaggagctataaat
tttacccttttcacttatccttttttacaaaatcctcgttatacgcaattccacctgtaattcctactgcatc
tacatggccttttaaaaccactgccatcgctccaatttccttagctgtctgataggccatagcttctaaga
ccaattctgcttttttatctccttcttcaatttttttataaacttctcttacatcgttagtgcctaaatgt
gccactattcccccttgtcctattaacttctttttcatctcctgataggtgtatttaccactataacataa
ttttactaagtcaagtacaggaaggcctcccgctctttctggagaaaaaggcccttccccatttaaagcat
catttacatctactaccctgccgtgtttatgagccccaatagatataccgccacctaaatgagcaataatt
aaatttacttcttcgtatttttttgtttaaatcagcagctaaacggcgagcaattgctttttgatttaaagc
atggaatatactagatttttcaatctcaggcattcctgttattcttgctatatcctctaattcatctacta
ctacagggtctactatataggctggaatattgtgttctttagctaaagtataagcaattatacccccctaaa
ttggaagcatgttctcctctttcagccttctttaaatcctctaacatttttttcatttacaatataagttcc
actttctattggctttaaaagtccgcctctccctactattgcatcaatttctgaaagagaaatgccttttt
cttttaacatatttaaaatcgcctgagttctaaattcaaactggtcaataatacttttgtatttgctaagt
tcttcagtgctgtgtctcaaagtctcagtaaaaaccgactctttgtctctaaacacggcaacttttgtaga
tgtagaaccgggatttattacgagaatcaaaaacaaaacaatcccctccgtctacttcctcaatttatatt
atattacacttcatttttacattaaagttttttcaaaaatttattaatgttatttcaaaatttttaaggaat
gagcaggaagatcctgctcattatttaacaatataattgtcttttacggcagcaatagtttttatcctctc
ttccgcaactctgtcagctgcaacatatgtcggtatgttctcttctttggacttctgtatcacctttttca
ctgtatcaaatatcattgaaacctttctcatagccctttctctgttgtagccagaaggattaagctcatca
gctacatttatcactccaccagcatttatgatataatccggaacatagagtatacctttctcctgcagtat
gtctccatgcctttcttcttttaactggttattagctgaacctgctactatcttgcacttaagctgtggaa
ttgtctcatcgtttattatcgctcctaaagcacaaggcgcaaatatatcacattctaccccgtatatctca
tccggctttacatattcggctttaaattcttccaccgctctttttacattgtcctcaaatatgtctgttac
aattagctttgctcctgcttcatataggtgctttgctaaattgtatcctacatttcctactccttgtattg
caattctcatgcctttaagatctgaagtaccaaaaacttcttcgcttgctgcttgtattcctctaaatacc
ccatatgctgtaaaaggagatgggtcaccactggtttcagccagccctgcaacgtattttgtctcataatg
tatatattccatatcttttaagtttgttcccacgtcctcagcagttatatatcttcctttaagggactcta
tataccttccaagacttctaaacaatgcttctgatttgtcttttcttggatttccaattacaactgtttta
ccaccacctaagtttaaaccagcagcagcatttttgtaagtcatccctcttgcaagccttaaagcgtcgtt
tattgcatcctcttctgagtcataagtccacatcctacatccgcctaaagcaggacctaaagttgtgtcat
gaattgcaattatcgccttaagacccgaagtcttgtcatggcataaaatcacattttcataatctttagtt
tccattatgtcaaatattttcataaatatcttccccccctatttaataatcaaacattagaagcaagagatg
ccaacattatagagttaaatttagcttcactggagtctgcccttgaagtcaagacaatcggccttttgcc
cccattattattcctgctatccttctttctgctatataggttatagctttatacagcatattaccagcttc

tatatcaggaaccagaagaatatcggcattccccgcaacagggcttattatacctttatgccgcgccgctt
ctaccgataaagcattatcaagagccaacggtccatctattatagccccttgatttgacctctttcactc
atttttgaaagtattgctgcatctaatgtagcttgcatatcaggattaactgtttcgacagctcctaaaac
tgcaacccttggagcatcaattccaatttgccttgcaacgtctactgcatttaaaattatgtctattttca
ctttcaaatcaggggcaatgttcattgccgcatctgtcaaaagtataagcctgttataaggagactcaaaa
acagctacatggcttaacgttctaccagttcgaagaccaatttccttatctaaaacaacccttaatatctc
cgccgtctgtacaaggcctttcatcaatatgtccgctttgccttcactcacaatctttacagcttcgcgac
aagcttctaagttatttttgtatctattatttcgtgctcttttaaaggcattaatattgaagatgctatc
ctttctatttttttctttatcaccaactaatatggcttttactatgcctctttcatgagcttctttaatcgc
ttctaatacatcttcatccgccgcttgagctactgctatagttttgggaggcaagtcttttacgtaattat
acatttcttcaaatgttctcatatcctacacctcatcagttataaatcttgggcttttcaatatttcttaa
aaccctcaatgcaccatctcttaaagcttccatttcatctccccctggatatagggttattggtgcaataa
agctggtcatatcaatgattatctctattagtcgtttagaataagcaagtccaccagttaaaattattgat
ttcacatccccctttaatactgccgccattctgccaatttcctttgcaatttgataagccatagcttcaaa
aactaatttagctttttttatcaccattttgtatgcgtctctctacttctctcgcatcatttgtcccaagat
gggctaccattccgcccatacctacaacttttttcttcatctcatcaaaactgtatttaccagaataacaa
aggtcaacagctttcatcgatggcaggctgcctgtcctctcaggtgaaaagggccccatttgatttgcatt
gtttacatctacaatttttcctcccgttatcgccgctaccgaaatacctccccccatatgagccacaacaa
gattcaatttctcttctttaataccattttcccttgcatatcgatgaacacacgcttttatgtttaaagca
tgagattggctttttcttggaagttcagggaggccagaaattcttgcaacatcttccatttcatcaacagc
tacaggatctaatgtataaacaggaatattatacttatctcctatagctcttccaattagtccaccgagat
ttgaagcatgttcacctccaactccctttctcaaatcctcaagcataatatcgtttacaagataagtacca
ctttggaccggctttataagtccacctcttaccacaattgcagatatttctttcaactttatgttattttg
ctctatccaataatttatagcatttaaccttaaatcaaattgctcaatgatactcttatatttttaagcg
cttcaatgtcgtgggcaatctctgtttttacaatttctctttcctcttcatacaacgccactttagtagaa
gtagaacccggattgataactaaaactttcaacaggttcacctgccccttcttaatacataatatgatgtt
ctattacaatttttgagtgttattaaaaatttttttaaccttacaatattttaattctacatatttgtcaaa
aatccttctttttaaattaaaatttttttataataggtttatattttgtggaattgatagagttttaagtaa
attaataagcgggtatcccccgcttttattggatatttacagttactttatcaggctttatttttattatt
tgtaagtttagattagtcgttacatttacagccaaagaatgcgtaccaggtgataaattagttacatctat
atatgcattgaaatctgcagaagtaactccatcaacaatgctttcaggtccagatactgttacaattattt
ccggattttgaattacagcatttttgttatctgctcctcttatatctatattgcttatagtaatctcttta
gttgctatttttttgtatatctatatatacttttgcattaatatcgcttttaacaagtttcacaccatctgg
caaatcaaaaggtacatttaaagtgacaggttcatttttaccagaaatatcgatttgcttagtgcttatag
attttatcgtatttaggacagtctcatcaccagtaatatatacgtactctggcagtacatttacagatgat
atcatatatccttccattggtttcccgaatattttaggaactacaggcacacgaatagatttatttacggg
aatatacacttcaacaagattaggagtaatagtaacgccttttacttcttttccttctctgtcaacagcaa
ccactggaacagagatttttatatcttctttttttataagaaacattgaccccagctataacatttttata
agattaattttgctttctggcccaatcactaatacctctcctggcgttggaacagcaggttgcatagcata
gccatccatcacattgccaattatttttacggtaacctgcatttgcgtttttgcaattttatctatttcta
cttttatttctggcggatttattgaaactaatgagacatttctaggtaatccttctactgtaacaggaata
acatttgtcccattagaatttactctgcttaaatctgcaaaaactgatatattctgagctgctatatttaa
aacatcactgcgccttcctcttacttttacattcaccgtataatttttttcatctaaaacaataagtcctt
ttttctctaatgtatcgctattaatcaatttgacaggcacattgcttatttcataaggaatttctggattc
tcttctcccattacataaagccacagtaaaaaagccaataccagtgacagcaattttattgtaaagtcttt
agtcagcatgtttgttcccccatttttccatacaggcttcttgttttcttttacttcaaagatgctggac
aatacctctttcaaagtctttgcatctagatgccttgaaagcctgccattttgcgcaagagatatagtgcc
tgtctcttcagaaacgattatcgctactgcatcagatatttcagtaacacctattcccgctctatgacgtg
ttcctaattcactacttagattttggttgtctgttaaaggcaaaaagcaacctgccgccataattctatct
ccacgaattatgacagctccatcgtgtaagggcgtattaggtataaaggtatttattaaaagctcactgga
aattttagaatccatggctatgccagtttcaataagctcattaaggcctgtctccctttctaaaacaatta
aagctcctatttttgagcgggacaaaaattgcactgcatcgcatatctctcccaaaacctcagacatatct
ttttcctcttcattaaaaaagaagaaattcttgcctaagaagccactcctacctaaagactctaatccacg
ccttaactccggttgaaaaacaattaaaagcgcaataactcctacagtcatagcatttcgcaatatataat
tgactgtcctaagttgcagccattcgctcaatttagtgatgacaatgagcacagcaagacccttaagtaac
tgttccgctcttgttttgtgtattaccataattaagcgatacatgacataggctattattaaaatatctat
aacgtcagtaattcgcatcgtttttatgatatctataagtccattaaacaaaaaattcacctctcaaggct
ttgtggtaaattgtgtgtacatattaattatacaacaaatttgaataaaaaataatttaaactgaattaaa
ttttaattaaagtggaaaaattattttagcaaaaaataaggaggatgaaaatgaataaagataaaattata
gaaaaaaatataaaggaaaaattagaaaaggaaaaggtctcttacggagtagatataaatgtccggtgtat

caatggtcatgtaactttgtatggaatagtagataacttatccgaaaaaaatcacgctcaaaaaatagcag
aaagcgtagaaggcgtaaaaaaagtagaaaataacatcacaattgcaatagacagcaaaataacagacaaa
gatataaaggagagtgttttgagaaatcttcagaactccaaatttcatgaagaaataggagaattaggtgt
tgatgtaaccgacggtatcgtaactttatatggaaagattaataacgcacagcaagaaatagaaagcataa
gtcaagcagcccaagccatgggtgtcaaaagtgtaataagcaaattagaacttaacaaagaacataaaata
gatgatgtgtctattgtaaatttagtagtacaaaagctgtctcgttatgatttgagtttgcctgatttagt
tattacagcaaacaacgggacagtaacattaagtggatatgtaaataatttaaaagaaaaagaattagcca
atgaagcagctcaaagcgtaaatggggtaaaaaaagtgataaatcatataaaaattagagagaagtcatag
aagggtatgtcattctatgacttctactcttatgtcattcttttctacttctttttttcaatggatttatca
catctttatgaagtataacatccagagcagaccttaaagacttgcctactattatctcagttatattattt
tcttttgcgaattctgccagcgtttttgagatttttttacccaccaaaatagaaactcttccacccatttt
ttgtgctaaatcaaagagctcaagaagaactttgtttttttttaaaatctgttgatatgtcattatttttta
ttaacgtatacaacacaaaattcgccattagtttctcttgctctttcagcacctctttccacaagcctgcg
gcagctttttgcggggttacgcaaaccatgatcctgctctttacgccaggctcgtaacttaaaaccattt
taagaaaaccctttcaggtgcaatactctttcatttaatattatatgtgaattttctatcttacgtcaaa
tctttgcacaaggcttcaactttctctactccttattacctccatttccttaagttttcataaattctct
taagtatattacatcttctttagaaggcagcattttcccatataccgtttcattgtatatacgtgtcacgt
tatcaaaacctaaaaaaccgtgtattaccaccagcgacagacatgctgtcataatatattcaaacagattt
tgctttaaatcttttgccattgtatttccccccaaaggacaactttaatatcgagtttattgattttctctt
ctatttcttttgggttgtttacataataaattattaagtctctgtttcttcttaagttggacagctcaccc
aaaataacattatctaaataaataaggagttattagaataagtgtcacatcataaggaatgcttttgcaca
gccttaaaaagtcttctaaatttctttcataaacgggaaaatttttcaaagaagcagtcataaaagctgta
aaatcccttatggttttacccccttacctgcatttttccagtgttatggtctataaggcttatggggatgtt
gctggaaaggcaaaatttttgctatagaaaccatgcactctgcgcaattttcatctaaaaatccgtgcacat
catttaaaaagtgatttttatcaagatcccagataaaggtaatttaaaactataaaaaaagcaaactcata
aacaagaaaatacaatacctctccgccgctgaaaacagcaaaggcaatgcctttacaagggacgtttttcc
aacccccggcacgtcttctatgaggacatgtccttaagctagcaaagctattatcaccaactcaataatct
ttcttttacctattattacttttctatattttctataattttatcaataataatgttatccatttttacc
tccgccatttacatcaaattatttttaaaagttccatcatgtcatcaattacataggtaggttttgcctcc
tctatgaggctaaaaggtaggactgtccacttaacagccacgctatttacaccagcgttataagcgcataa
tatatcataagggctatctcccaccattaaagcattttctctgtctatctttaatagttctaaagctttta
aaatcgggtcaggatgcggtttgtgcttttctgtatcttctaatgccacaattgtatcaaaatatttttca
atgttaaaaagctttaacccccttatagccaaatctcttctcttagatgtaactatacccatttttatacc
attattatacattaattcgagggctttttttacatcttcccttatttttgtgtatttatcgtgattcatct
cgttataatttctataagtatcaatcaacaatcctcatttatcttcactaaacctctttaaagttgtagga
agaggttctccaaaataaggtatgacatcctctggttttattgtataccctaaatgttgttctattgtgta
tttaaaagattctataataagttcgttcgtgtcaataattgtaccatccaaatcaaaaagtactgttgtta
tccccatattatctcccttcataaatatcttcgcttatttttagtatacaaaaaaaattccctcataacaag
gggcaaagtctaacaaaacttattattctgaaacttgtttaaaataatggattatgccttatatattgcc
caagcaattttatattgatacttttcgtcatttaaaagcctttcttcttcagggtttgacatgaaaccgca
ttctacaatgaccgccggcattttagcgtttcgcaaaatataatagctgttagaacttttgccattctgt
cattgctagggtctaaagtatttcttaactcttgctgaataagttctgccaacaatttacctttttcagag
ttgttttgataaaatacttgtgctcctttatattttgactgactaaaactgtttaaatgaatgctaatcaa
aatgtctcccatcgcttcatttgctttaacaaccctatttttttaaatcctttgaaagtgaagcatcagaca
aagtatcgtcttctctcgtcattatcacaaggcctccactctcttctataagctctttcagtttttgcgca
atctcgagatttaactcgtcttcgtccttaccgtatttccccggctttccagggtcatgcccgccatgacc
tgcatctatcacaatgactttgttcattattggaacaaatttaaaagcaggtatatatctctcttttgcat
tatataacgctattattaagcctacaatcattaaaaacactgcccatcttgtaagcctcatgtccacatcc
ccttctcttttagtaaaaattattcacttaaaagactttatatgtcacttaataagaaaattcacatatta
tgattaaagaaaggggtaaaaacatggttactctggaattcacatatgtagtacaaccaggagatacgat
attttcaattgctaaaaagtttaacacttcagttgatgccattatcgcaagaaacaatatcataaatccat
ctttgatatatccaggacaaacgcttatcattccggtacaaggaaattattatactgtgcagccgggagat
acgctatatcttatagctcaaaagttcaacgtcccttatgaagctattatttacacaaacaacctcacata
tccctataccatatatccggggcaaagactgtttattcctggagcatcaacaacagcaccacagcctgttc
tacctccccaaactcctcctcaaaggccttgcccaacttattacactgtacaaccaggtgatactttgtgg
agtatagcccaaaaatttggggtgtcagtagatgcactaattaaagcaaattacttggtaaatccaaactt
gatatacgccggccaaactttgataatcccttgtcctacatcgccacctattgaataccccacactaaaga
ttggagatagagggccctttgtagtaaatctccaagcaaggctaaaatccttaggttttgaccccggccct
attgatggaatcttcggttcaaaaacagaagcagctgtaaaagcttatcaacaaaacagaggattgccagt
aacaggcattgtcgatgatgtgacatggaacgccctattgttcggaaccccacctgttacaacacctactc

```
cattgggaaaagtttatatagtaaaacccggtgacactctgtggaatatagcaaaagcctataacacaaca
gtatacgccatattaaaggcaaatccggatattaaagaccctaatttaatttaccccggccaaagaattat
aatccctgctccttcacagcaaaccattcattatcaagaagtacaacaagaggtagttgaagaagaaaaag
aagaagaaaaagaagaagaaaaagaataatgtaaaaaatagtcaggaaaaatcctgactatttttttaagc
tatctatatatttttctgcaatataagcagctgttgcgccgtctcctgctgctgttactacttgtcttaaa
gacttatgccttatatcgcctgcagcaaaaactcctggaatattggttcgcatgtcatcatctgtgataat
atacccgtattcatcaaggtccactattcctttgaccagttctgtattaggagcatatccaatcgccacaa
agactccatcaacatttagtgtgctttcttcaccagccttaacgtttttaagttttaatctctctactcca
tactctccttctacatcaactactacagtatcccaaataaattcaatcttttcatttgcaaaggccttttc
ttgctcaatcttagtagctcttaattcattccttctgtgaattatataaacctttttggcaaacttagtta
gatacaaggcatcttctactgctgtatttcctccgcctatgactgccacagtagcatctctgtaaaaagct
ccatcgcaggtagcacagaaagatatacccgcccctataaatttatcttcatttggaacgcctaatttttt
aggcgtagcgcccatcgccaaaataatagcttttgcttcataagtaccattggaagtggtaacctttttaa
catcccctgctatatctatgctttcaacatcctcatttacaattttaagaccatgttttctaacttgggct
tccatttttgcaataagggcagcaccgcttatctcttcataaccgggataattctctagctggtatgtatt
aactatttgccctcccagataagtttttttcaataagaacagtgtcaagccttgaccttgcagcatacaatc
ctgcagtaagtccagcaggacccccctcctaagatgattaggtcgtacataataaaatcactcctccttga
aaataaaatataatatggaagcaggaaaaacactgcttccattattatatcacaaacttttatatttaca
tcatccctaccggctgtctaaacttattccttgcctcctgtatatcttgaggctgtgcaggctttacagga
taccatcctctttggttgacagagttccaaaccgatttttggtcctcaaatgcagaattcaaaatgtttat
atattctcttcgtatgctttcattagcagattcaactgccgcatggcttaacatttctatcgccaatttgt
aatttcctaatacattcatcattatatctttatctgtaatctgcgtatttccgtacatactctttacactc
ctcctaacttaaatgttttaatagtgaattaaaattattttgacatctattagcgagattttgacacaatg
ccttaagttgtgggtcttgacatcttgtagcataatcatttaacgtctttgtcatgttttgctgtaatgat
aaaatatcatccaggtaaagtaattctttgcttgtaagttgcatatttaccctcccttcttagatttcatt
tttaatatgcgcacaaaaataaaaaatatgcaggataactccgcatatttttttatttttatatagccttttc
tttttaacttttctatatgttccttgagtttttcttctatatttatattgtatttttcttccaaaacaaac
atcattgaaaccgctacctgtgccacatctaaaagctcttcagaaacttttttccataatttctttttcact
tagggtgacattctcaccatttaaacctctaaatttttcctatagcttgcgccaattctccagcttcctcca
ttaatttaagagccgtggattccaatgatggcgtcaaattattgagtttaggcaagcttatctccttaaaa
ttcgttttcataatcccatccctcatttttttaagctctttttcgccttgccataaatggtgtcaattgag
gtgccacttctttaatcaagtccagcatcttaaaagacacgtttcttatatcccattgagcttcattagtg
catctcaaatttgcaaaatggtcaaaagcccataaatccgcattcataagtaccaaacgcttgtgcgcatt
cgtaaccacatacgagcttactgatggcagtttttcttttaacactctgtacaactcttctgaagctttta
tagcttctatcaaagtctcagtagcgttggctttctctatatttgggggaatgacaa</INSDSeq_sequ
ence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="9">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>25709</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..25709</INSDFeature_location>
                                                <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q18">
```

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter kivui</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>attgcaaaagcaagacaagttggaaatccacattccttacaattcttc
tttggaagcattttatatatatccatacctgttaaagccatcttaaatatcgccccttcagaattagtaa
aattagttcaacattgaattgataaagtttttcaaaacttcaacagaacgtggatgtcttaaaattacacc
attcgaaccagctgctaatacaccaaccgctccacaaatctccattgctattcctctatcttctaaacttc
cccactcaggagcgtcttcttctgttgcagttgattcctttactttccagctttcaaaggaaataggtgaa
attattggcatctgaagagtcgtatcgttctgatccaaggctgcaagttttattctgtccagggtggttat
aacatattcataaccataacccaccgcagatatacctggattcatcatgatcttttctggtttaacaccaa
gctgcatcactaaaatattcatctgttttgcaaggtttaggtcaactgagctttcagccactacgatgtta
ccataagcaaggcctacagccgcacctacttctttgtaattagcttctactgctgaaagaaaagcataatt
tttatttgcaaggacttcagaaatttttgtaaaaatcttaccattcttttcgttagattcacaaccagcta
tcacaagtggaacttcaacactatcagccactttcttagctatttctgcacattcctctggagttctatcc
tttacatcaggatttgctcccacaaatcttaaaactataaaatctggattgtaatttttacatagaactg
tgcccatgcagcaggatcctctgctacatctttaataagattcattagcccctcaggccaacctgtcggag
ctacgtcccagacttccataccaattcttgggggatttcctgtatcgccgtcaaaagtgtaaaaaggaagt
actgattcacctccaatctttaaatccttacccattaccacttctttttatttggcctttgaatgtttgtcg
tggtttttgataagccatttttttcgcctccatctactatttttttgttgttattcttggaagtaaaattt
tatctaaaatatctctataggctttaaccgctgcattatcttttggtaaatttagcagcggaatgccagca
ttatcatattcatagatgccattatcaagaggaacaaagcctgcaaaaggaatgttataacttttttatata
ttctaaaagctcttcactcattccttccttggggactctgttgactataaggaagagctcttttacatcaa
gcttcaattcctctatcagtgtctttactcgatatgcagcatctatccctcttttagaacattcactgaca
gcaaacatcaaatcaacttttttagtagttcttcttgaaaggtgctcaagcccagcttcattgtcgactac
taaaaacgaataagaatctgacagtttgtcagttacttctcttaaaactccatttacaaaacaataacatc
ctagcccctcaggccttcccattacaagcaagtcataaccattgccttcgacaatagcctgctgcaccatg
aaattcaaataatcagcctttgtcattcccgcaggaagtttttcatcatctctaacttcctctctgatttg
acccaaagtaaattccacatctaaacctaaaacattattcaaatttgaattcggatctgcatcaaccgcaa
gaaccggacccaatttcttttctaccaaataatcaattgtaaaaccagcaagagtagtcttacctgttcca
ccttttcctgctaatgcaataacatataccatttttttcactccactttatacattgtgtatcgactgccc
atgtatatcatgaattgcttccatgacagcctcactaaacgtaggatgagaatgtacaacttctgctactt
cagatactttcaaaccacacgttatagccacggcaatttcatgcacaaggtccgtcgcattaggtcctata
atatgagcacctaagattttgtcgttatcttgatccgcaacaattttcacaaaaccatctaatttccctga
ggcctgtcctttaccaagacccctgaaataaaaccttcctatgctaatattgtatccctttgcaaagctt
gttcttcagttaagcctacagcacctatttcgggctcagtgaaaattgtatgcggtacagccgtataatcc
ataatgctttctttgcccattatattctctactgcacaaataccttcaaaagaagccacatgagctaattg
aatacttgggattacatcaccgatggcatatataccatctacatttgtttgcatcttttcattgactacta
ttctacctttttcggtatttactcccactctttctaaccctatttcttcaatatttgcttttcttccaaca
gcaacaagcattacttcggcttttatgattttaccatcttctaaagagacttctacctcgttttcattaat
tttgacttccgttatctttgacttggtataaagtttaattttcttcttcttaaaaattttctctatttctt
tgcttatctcaaaatcctctgtacttaatgctcgatccaacatctcaactagtgtaacgtcagtaccaagc
cccttataaaacatcgcaaattcgcaaccaataacccctgctcccactattagtatgctcttaggaatata
tcttaaatctaaaatctcatcacttgtcaacacccttttttcatcaaaagggaaaagaggaatccgccttg
gtgatgaacccgttgcaataattattgcatcagatttaattctctcttctgctccatttttcttttatgact
ttaacttctctattgttaagaatttcacctttccttttattattttaacaccatttttattaaatagcaa
gtctattcctttatttaatctttcaataatcttatttttttcgttcaattattgcgtcaatatctgctttga
tttctccttctaaaattatcccataagattttgctttttttattatttccaaaacctcacttgaagaaaga
agagccttggtgggaatgcacccttttattcaggcatgtcccacctaatttatccttttctattactgttac
atctgcaccgagctttgcagcttttatacccgctacatatcctcctggacctgcacctataattgtaattc
tctttttagacattcatatcgtccttccttacaaattgcacatgtcaagtagaattggaacattctcttct
gcaccaatagccattatatgaacaccatcacacagtttttcttctttcacttggtttatgaactctgctgc
aattttcaaaccttctttaaccttattttctgcacctttttaatctctctataagagcatcaggaacatgta

taccaggaacatttttgttcatgtaatttgccattccaggtgactttagtggtattacacctaccaatacc
tttgcatttaaatctttagtagcttccctaaatttttcttaaaacctctatatcatataccgcctgagtctg
aaagaattttgctccagcctgcatcttctttttcatctttattatttgtgcctctaaaggatcaaacaaag
gagttacgcttgcgccaaggaaaaattcaggtgctttattaagctgattacctgcccaatcttgaccttcc
attaatttgctggcaatcattaatatattaaccgaatcacaatcataaactggctttgcccctggctgatc
tccaaacataggatgatctcccgttaatgcaagaacatttttattcctaaagcaccagctgccaacaact
caccttgaattgctattctatttctgtctctaccggttatttgcattataggttccaaaccttcttctaac
aagatcactgctgcacctaaggaagaaactcttacaactgcactttgaaagtctgtgacgttaacgccagc
aactcttccttttactgcctttgcgcattctttaaaatgagtcatatctatgccctttggtggggccattt
cagcagttacaacaaattcaccagatttcaacttttcttcaagaagtcccatgatcattcctcctacttac
ttttttacaacaatttttcttggattataagctttgctatgatctttgggtggttttaactcaagcatttt
atctaattttcctaatttttcaagtctctcgtaaatcaatacccaagcacaatcattttcaggatttacct
cgcattttccgtttttagaacctccacatggcccattcatcaagcccttgcacattttgttattgggcat
ataccagctgtccagccaagttcacattgcccacatgctttacaagcctcaacaaaatgtcctactctttc
tatctctcctataaacatagtattattggctggaaagacaggtttgtcatccactacagctgccactgttt
gtgcaccatcaccacaagccatgcataaaatcgcatcagctgcatctacagcttccttttgctttttaat
gtagcacgaacctgtaatttgttacatgaaggatcaagaattgcatatcccgtgacagttttcccttcttt
ttcgagcttttctttcatttctaaaacctgagcttcaccaccagtgaaacatgatgtagcacatagcgagc
aaccagtaatgaatatactttgagaatctttaagcatttcaagtatttcttcaaaaggtttatgttctgta
atgaccatcttaaaaaccccctataagctttttgttgctttaaagccttaataacatgttttgctaaaac
tgtagttgtaaccgaaccaactcctcctggaacaggagtaatcatagctactttatctttaacatcatcga
aatctacatcaccgcataatttaccattttcatctacatttattccaacatcgattacaactgcaccttct
cctaccatatccttctttaccatctttgctttccctacagctgcaatcaggatttctgctctctttgtttc
ttcagcaagatcttttgttttagaatggcaaattgtaactgtagcgtttctttgcaacagcatcattgcaa
gaggtcttcctactaccatgcttcttcctacaactgctacttttttgcctgctggatcaattttgaaatgg
tcaagtatttctataacagcttgtggagtacatggaggaaaaccttccttttcaccagccataacctttgc
aacattgatagggctaaaacagtctaagtctttttctggagaaatttcatactttactctgtcctcagata
tttgtgaaggtaatggcctcattattaacattccattaacactttcatcattattaagctcatgaatcttt
ttgataaattcctgttcagaaatatctccaggcaactcaagaacactagcttctattccaatttcactaca
tctctttaatgcacctttttatataagcaaccgagtctggtctatccccaactatcacgatctttaaacatg
gggtataacccttccttttaactcagaaacttcttttatcaagctctcctttagtgcttcagctacttct
ttaccagataatataacagacatcaggttccagcctccttttaaaaatatttaaaagcatatagatttagc
cttttaatttttccatcactatcttataagcctcatcagccaacttctcagcttctctacacattttctct
gtatactcatttgttttcttaacaaattcctcatctttaataccattaagattgattattacatttaagta
cccactcaacacagccgctttcaaaatcaaagctcctactcctacatcgcttatagcaagctttgaaccta
tttctgcaagcctacgttggagttttaaagcctctaaggacttttccattatctttattggtacctgacaa
gcatttttaaagcattattcaaagcttcttctttttttccttttttcttcatcagtattcttcggcaattt
gtacgctttagcaacttcactaaaaacctgagcatcttcatcaataagagaaagcaattcttcttgcaatt
tcttctcttcttctaatatcttaataatttcttgttcaacatctttatatttttccttgcccacggtcaaa
ttacctaccatactaccaagtgcattacctattgccccagctaatgcagcagcaccaccaccaccaggtac
aggctcttttgaggcaagtacctcaataaactctcttatgtttttttcaacaagcatttttgacctcctcg
cttcaacgtatttttagcaacctccaaatttatacgcgcagcaaaatgcataattgaatcaccaaaatctt
catctatatcatgggaagctaaacaagcataagcatgccacaatttattagcctcgtccactgcctcttct
cctatcttcttcccgataagaccatgtgccacataataggtagcaccacacggtgccgagcgaattacatc
aacttttgttatataaccttcatcatcaacataaacttttatattcaggtcttcccaatttaaactctttaa
gaaagttattaataaaatcagagtctgttttttttaagcgaacaaaaaggttttgggaaaacataatctatg
ccatacttttttacatatgtctttaagagttttctctaaatatttatcaatccattttgggtcttctttagg
ggctatgagcactttgcatcctacctcggctgccatcttcaaaagttgaggaaaaatatcaggatgtattc
ctgcagcgattaatatattatgttctggaagtttctcaggtaaatagcaagcagggttatcaataatctct
ggcaagatcgctggaaaaagtacaactcctgctatattttctgtaaaatcctttacctgtttctttttaaa
gtctatccacttccatgagatttgcccatttcccatttttattaaatgtcaaattgggcaaaagctttcgca
acacatattccccactaaacctcgtataaaagagaggagggcagccgggtgtatcttccccagctgctaaa
agcaatctataatcactcaatcttatacccccaaaactcatcagattagaacagtccagtaattctgccag
tttcatctacatctatattctcagcagctggcttctttggcaatcctggcatggtcataatttcaccagtt
aatactacaacaaaacctgctcctgcagaaatctttacattccttactgttatcttgaaattggtaggtct
gcctaacaaagatggattgtcgctcaatgaatactgagtttttgccatacagattggaagcttgccatatc
ctaagttttcaagattctcaatttccttgtttgccgctggtatgtagtcaacaccatcagctccatatatc
tctctcgcaattgtctcaatcttctcttttaggctcatctccaaaggataaagtggagcatactcattctt
tccttcctcaatcaatcttagaacctcttttgcaagctcaattccaccttctccacctttgcccaaacct
cagaaagaacaacgtttactcccaaagccttgcattcttcgctcacaagcttcaattcagcttctgtgtct

gtcgggaatctatttaatgcaactactgctggaagtttgaatttctgtgtgatattctcgacatgctttaa
tagattagaaataccccttcttcaacgcatctaagttctcttcattcaagttcgcctttggcactccgccat
tgtatttcaaagcccttactgtagccacaatcactactgcatctggctttaagcctgcatatcggcatttg
atatctaagaacttctcagcacccaaatctgcaccaaaccctgcttcggttatcacataatcagcaagctt
caaagcaagtttggttgctatcacgctgttacaaccatgagctatattcgcaaatggtccaccatgcacaa
atgcaggcgtatgttcaagtgtttgaaccaagttgggcttcaatgcctctttcaacaaagctgtcatagca
ccctgagctttcaaatctccagccgttacaggtttgccatcataagtgtatgctacaattatccttgccaa
tctttcttttaaatctttcaaatcatttgcaagacaaaaaactgccattacctctgaagcaactgtaatat
caaaaccatcctctcttggaacaccgttagcttttccacctaaaccgtcaacaacaaatctcaattgtctg
tcgttcatatccacgcaacgtctccagatgatgcgacgtggatcaataccaagctcattaccttgatggat
gtgattatcaagcattgctgcaagcaggttattagctgcaccaattgcatggaaatctcctgtgaaatgca
aatttatatcctccattggaacaacctgcgcatatccgccacctgctgctccacctttaacaccaaagaca
ggacctagggaaggctctcttaaacatatcattgtctttttacccaactttgataacgcatcgcctaaacc
aacagttgttgttgttttcccttcacctgccggggtaggattgattgctgtaaccaatatcaatttgccat
ctttttgtcctttagcttgctcatcaaactgtaatctacttttgctttgtactttccgtaatattcaatg
tcatcctctgtcaacccaattttctctgcgatgttcttgattggttccaactttgcctcttgagcaatctc
aatatcgctcttaaatgccatctttctccactccttttttgtttatttaatttttaaaaccattttaaaaaa
gacagacaatatttgttggaaaatcacctccttctcctttaacagaaaaatccatacattggtggtctaat
cttaaaaatatcatctcttgaggttgaattatcacccaatctttttatataataccacccccctcgcattaa
atggtatcctaaagtcagaaaaactacattgaatagtaaaacctttatatccttgaaatgtgacaaccct
tgcacttcttctaaatgtggtaggatttttcatactttagattatagagccaatactattacggtccttat
tgccatacctatagcgtatttcaccgccaagttaccgcccatggtgggcacactacaaaaaacgcctttca
gagaaggcactacatcgttttcacaaaataagaatcgacttctctaccgccttcttgctttgcataagtgc
gcatgcattgtctctccttcccaacacgggaaacaagatgtttccatcaataccctatcggcctttatctc
ataatagggcttttcacccttagacataaaggctcgaagagttattgtgttgttaatcttccttattgat
aattttatgtcaattaattggctttgtcaagtaattttagatacatgcaaaaaagtaagatttttaaaaaa
acaaatataaagcttaaatagaaatttaaaattccaaattgagtatctcatctttaacagacttacatttt
tcgatgagaatgttgcattcttttaaggtataacatgagtagacagatagtgctgatagatttgttccttt
agcgttatttttatttttcagccttcagatatacccaccaataaaccgtcccaacaaataaaccagcaccg
actatatttcccaaggtcacaggtattaggttatttacaaggaaactttcccatgtagcttttaataaagg
tgcatgtgctgcaattccttgagcacttttagcaaaggcaatatacgcagggtcatttccagcatagatac
ctaatggaataaaaaacatattggctacagagtgctcaaatccaatggcaacaaaggccattatcggccac
catatagcaaaaatcttgcccacaatatcttcggcagcaaaggccatccaaacagccaaggcaaccagcca
gttacacccaactgctcgccaaaaagcaacccaccaaggcatagaggtttttgcattagcaatcttaacta
caaatgccgcccatggcatagaagttacaacatcacctgttttaacaggttctaaaatcaaaccagtaaaa
tatgacaaaacataagcaacaaagacagaacctatgaaattcccaatgtaaacaaaagtccagtttttaat
aatcccaccaaagcctatctttttatctaaaaaagctataggttgagtcatcatatttccagtaacaagct
ctcccccagcaataagaaccatcataagccctaccgggaacactgcagcaaagataaatttttgtaaactg
cccaaaacctcattaggtattgtcccagctactttaacagcaagaagtcctcccagcgcaatatatgcccc
tgcaagaaaacccaaaacaagcattttgataataggcagttcagcttttgctcttcctgtttgaaccatac
cctgggctatttcttttggtgtcttaaaagccataaaactcatctccctttttttaacatttaaataaatgg
attttagaacagtccagtaattctgccagtttcatctacatctatattctcagcagctggcttctttggca
atcctggcatggtcataatttcaccagtagcatcagcacaagagagccctcagtttttttcttaattttcca
attttgctactcgacattacaccgtatatctaaaataaacttatagctgtttcactgaaaatataaccaaa
aatttatccccaaaacaaaaaacgccttccggagaaggcgctacatcgctttcacacgacaaagatatgcc
taatttaaagcatccttgccttacataattgcgaatgcattacctctcctttccaacacgggaggcattga
cgtttccatcaataccctatcggcctttatctcatagggctcttcgccacttagacataaaggctcggaga
gttattgtattgttaatctttcttattgagaatattatgccaactaattagctttgttaaatgatattact
cacccaattatccttactaacttaattaaaagtatacctcgccaagtcgtgaactaccgccacttgtagaa
gtgtccgcgacgtagagaagtttggcagtctatgcacccttattctcacagtgttgttcacacacccacta
ctgactatctgccacagagcagactcgccagctacgttatctaatgatattttagcattttatagattagt
tttcaaagcattgtttagcgattcatctcccacttatagaaattgggagtcttctcttttatcctggataa
atttaaaaaactaccaaacaaatctttcagggcatgaatagatatttaatctatcgcctcttgcaaaaccc
gcaatagttatgtttaattttcttccaacctcaacggctaaagcagtaggagctgaaatggacaccactac
aggtaccttccttttagctgcttttaataacatttcgacggatatccttccgcttgtgaaaacagctttat
cctgaaggtctataccatctaaaagagcctgcccaaacgctttatcaaaagcgttatgcctacctatatct
tcatgaaaaattataaaatccttgtcatcagcaatcgcacagctgtgtactccccctgttatcttgaacaa
gcccgagccattgttaaatctctctgatagattgattatatcctttaacttgtatttaatgttgcttgtta
ttgggcctatgtttaactgctcaggaaaacaaatgcagggattgcatgtgaagttgcagtgacaacaggtc
ttgcctatctttaactgatcatgaaaacaaatgtttttttctccgctactcattataaatagattcttcac

tgaagaagcatctatacttttaagaatttccacatgagctttcccttctctttcttcaataaagattctct
ttatatcctctttttttttcaataatgccttgggactgaaggtatcctacaaccaaacaatctaatgctaaa
ggagtgcagaaaaaagatgcaaactcaatagcgtttacataaagctttaagatatattctacaatcacact
atctgaaaagctttcaaccaaaccatttttgtattttaaaatattaatacttttaaatgattccattcact
tcctccttaagagatttcgtgaactactcccaccttcaaaggttgagacttcgtgagaagtttggtagctt
tacgccatgccttattctcacaggattgtttacaacccactaccaacaaaatttttgatttttatacttttt
tttctcggtgtatatttagtgtgtaataaatgatgtgactgtttgcctaaaggttcacccaaaaattcctc
gtataatttctttatagcaggattttcatgtgatttcctgagttcaagctctgcatcatgtttatatagag
cttcttttctttttcttatatgcaacttccctatattcttctaaaagaagtttcggttgtccaccaccgctt
atacatccttctggacaagtcatcacttcaacgaaatgaaggtcacatttgtttttctttatatcttcaag
tattggtataacatttttttaaacctgaaaccacagctattttcaattctaactctcctacctgaacggttg
cagtccttataccttctccgccgcgaacaaactctatgtctatattaggtattggctttttagtaattaat
tcataagccgttctaagtgcagcctccattacaccacccgtattgccgaagattgtagcagcaccggtata
attccctaaaggagagtcaaattcttcatcaggcagagttgcaaaatcaattccccttatctttcatcaagt
gagccaattctcttgttgttattaccaaatctacatctttataaccactgcttctcatttcaggtctgtcg
ctttcatatgacttacaagtacaaggcataacagatacactaaatatcttagcagggtctacattatttat
ctttgctccgtaggtttttataattgcacctgtcatttgttgtggagatttgcaagttgaaatatgtttca
aaagctcagggtatgtttgttcagcaaatttaacccatgcaggacaacaggaagtgaacattggcaaatct
ttgccctcttttatccttttttaccaactcatttgcttcttctataatagtcaaatcggctccgaaattggt
atcatataccctatcaaaatttaaacggcgtagagctgcaaccaatttcccaggtgttaaatctcccaaat
ccaacccaaattcctcggctatagaaactctaatagccggagcacattgtacaaccttaaaaagttgagga
ttttccaatgcctctttaacctgccttgcataccctaaattatatgcagcaaacaatggctctttaacgct
atccaacattcctctctcttgtaattttacatttcttggtgttatgctttcatcaaaataagaagcataag
aactgcatttttgtacacattgtccgcacattacacagacttctgtgtttatcttttgtggtttgcccttt
tccccttcaattgcatcaacaggacatacctctgcacatcgtctgcatccggtacataactcctgatctat
attaattatagctttatttgcagacatgttcacatccctttcttttcaatattattaattaataaattatc
ttaccactcttaaaaaactcaacgcagcctctttattacgagctttttcatttcggttggcataaccaaa
gtcaacgcattttcgggacatgcctttacacaagcaggttctcctaaatcattacacaaatcacatttata
tgctattattcttggttcttgcaccaatccgctttcactttcttctttaagattgatttgaaacacttctc
taccatcttcatattgaggcaatagttcaatagccccaaatggacatgccaataaacaactcttacagcct
atgcacaacttttcatctactacgatagcattaccttcccgcttaattgctcctactgtacaaacattagc
acaggggcatcctcgcaatgacgacattgtataggcattgtgccatgttcagttttgattagatgtaatc
ttggtataactggaatggatacagtaccaaccgtcgcacctacatggttatttctattatgaaccgcaaaa
caagcaacttcacaagctttacagcctatacattttgcaggatttgccacaacaaaaggattaagttgcgt
tttcatcttatccacacctttcaaaaacaatattgagtaacaatttactttctgatacatgaaaatctcaa
atagatagaaatattagcaaaaatcattacttagttccataaacagaaagcagactctcaacattaacagt
tcttttattcttaaccattttatttatctcatcaccatcaaccaatttcaaagccttagtcggacaaaact
gtacacacgccgggccttcttctctaaaattacacaagtcacacttcacagcaacaatcctctgttgagtt
ttctggtcttgcattagattttcttttatatctttaaatattgattgctcaaggctgtcttgaaccgaaaa
gtcaatagccccaaatgaacaagctaatagacaagttttgcatcctatacatgcttttcatctattatta
tggcattcccctctttttttaatagcttcaacaggacatacttcagcacagggagcgtcctcacagtgacga
cattgtatgggcattattccttcacttgtatacgtaagataaagtcgaggaaatggctgtagtccttgctc
ttcatgcacaaaagcacaagcagctatacatgtataacagcccaaacaacgtttagggtcagcaattacaa
aacggttaggcatttcattttcctccctttttccttgctaacatgttagcaacatctttttccaattcaac
ttgatacttttctattttctctttcaaaatggcctgtgcctcaacctgtgatatttttttcaactttagcag
ccgctactttaaactcaggtatgcagcaaatggcatcacttgccgtattagtcaattcgttacaacaagct
tcccaataatgaaaggtcataaaaatggtccccttaggtactctttcggttacccatgcacgtgtcgcaac
atatccacgtcttgtggacaccctaaggaaatctccatcatttattcctaaccttgtagcatcttgaggat
tgatttccactaactcttgaggagcaatctggtcaataaccggtgatttacgcgtcattgtagctgtatga
tagtggtacactctcctgccagtagtcaatgtaaatggatactcttcgtcaggaagctctgcaatactgcc
tacaattacatggttgaagtcttgtttttcagccccttcatcacatatgcaggtatttggatagaatatca
caggatacatctgtgctttgcctgaaggggttgcaaatttaccacctaggtaaagaataggcgttcctgta
tggtcttcggttggacaaggccatgcaagacctttctccttctctaaacgagcatagctaataccaccaaa
tttttctggaacaatttttcgaacttcatcccaaatctcttggacattgttatattgcattccagtatatc
ccattctctcggctatttggctgaatatccaccagtcaggtttagcctcacctggagcttcaaccgccttt
cgcacccgctgcactctgcgctctgtattggtaaacgttccgtctttttctgcccagcaggcagctggcaa
caccacatgagccaagcgtgcagtttctgtaaggaagatgtcctgcactatcaaaaggtccaagtgctcta
aagcatggcgcagatgatcagaatctggatcgctcatgatgggattttcaccaaatatatacagagcacga
acacgtttatttaaaatggcatccggaacttctgtcaccctaagtccaatatttgatggtagttttacgcc
ccataccttctcaaagcgctcgcggttttgctccttggtcacatctaaatatccaggcagaacatttggca

gtgcccctacgtcacaagccccttgaacgttgttctgccctcttagcgggcatattcctgcgcccgggcga
cctaaattgcctgtaattacagctaagttggcaagtgaaacaacatttcctgtgccatggctaaattgtgt
aacacccattgaatacaaaatagccgctgcttgtgcctgcccgtaaaatcgagctgcttttattaaatctt
tttttggaattcctgtaagctcttcaacatactctggagtatacttttctactgcttttgccatttcctca
aaaccaacagcatgattctttacaaaatcggtcttaacaagcccttcttttatgattatatggatcattcc
atttataagaggaatgttatatccagaaggcacccttaaccaaatatcagctttatggaccattgcgttca
ttcttgggtcggctacaataagtttagccccacgctctttggcctttataacatgagcggctattaaagga
tggcattcagctgtgttggaaccgattatgaaaataacatctgaataagtacttatttcaggaatggaatt
cgtcattgccccgctgcctaacgtcatcgccaacccggcgacagtaggtgcatggcacaaacgggcacagt
ggtctacattattaatacctattaccgcccttgcaaacttttgagctgcataattatcttcattggtggct
ctggcagaacaaaacatagcaaatgcatctgaaccatattcgctcttaattttcttaaggccatttgcaat
aaagttcagcgcctcatcccaagaaaccggaacaaatttcccattctttttgataagcggggaggtcaaac
gcctggggtcatgaacatacttatacccatagtatcccttaatgcacagttctccttgattgacaggatga
agtttgtcgggctctactcccacaatcttttcattttcaaccttcagataaagaccacaccctgttccaca
gtaaggacatgttgttaaaaccttttcctgtttaccatctttcataacaaaacctcctcttataacaaagc
agaaaggcaaatattaaccatatttgtggggcttattgcctgaatttgaagattctttgcaaattagatta
aacacatcttaagaggctattaaaagaaatgcattttatattatttcacttgctaaaataatatttatcaa
ggtatacttttttaacattttatcataaaaattaggtcaagtaaatatcatattttgagttaattacacaa
aaaaacatggtataaaacctctttagtagaaagttttaggaaccaatttgatttcaaaagccttttaaatt
ttttcacattatgaattatacttttctgcacttttgattattgcttcaaatctaacaacatcttcgggatt
atttaagtttataaatatttcaagctcagatgaaaattttcgcacattttcttcttttacttttatcacat
ctaccttctttaaaaaatctgcgatcttcagtttgttttctttataacactcttcaattttgtcaatagta
gcttttgaataaaaggcatgaaagggctcaatgaagcctctgttttcagagataatgacatctttttaaa
ctttttcaaaagctccatcatatattctatgtacggtatggaaataaaaggcatatcgcaggcaataaaaa
aggcatagtggcttaaagaggcttttaatcctgcatgaataccccctaaaggtcctatcccttgaagttca
tcatgtaccacccttacattgaaattctgataaaattccttattccatgtaaccaccactatgtcatcgaa
aacttttctaagatttttgataatcatttcacttaaaaaacaattttgaactttaagcatacatttgtcaa
aacccattcgtttgctcttaccgcctgccagcattacagccgttttaaacaattccaagagaaaagtccac
cctttcttctgcaaaactaccattatttttaggggtaatgcactaaactttatctgatcagtcttccttagt
ttagcacttcaattgtatcacctatctttatttttaccgctttttataacccttgtaaaaactatacgcgat
tttgccaagcatttatctatgtctatttttcaacgaacagttttcaggtttttcgcactccttacctatcat
tgtaatctcgaaaagcacctctccaactttgagttttgtgccgatgggaaatcggtaaagttctatgcctt
tagtggtaatattctcggcaatcatgccaggttttaacacctcgatccctaaggccttcatttcctcaata
gtctctatatccaaaaatgttacctgacggtgtgtattcccgcctgcatgtccatcaccctcaagcccaaa
atcctttctaaaaaaaccttctgatataggggttttaggctcacccttttttttgcttatatttaccgaca
aaaccattccgttcataatttatctgccccccttcatgttcatgtgtacaccaaaatttttaaacctaccata
ataatcaatatactcaattatatcatcgctttgacatggcttgaagatatgatttttaaaatatcttacct
cttataaactcaaaggcttcagatgccgaaccaatatgaataagctctccatcagtcataaccgcaaatct
atcccctattaactctgcctcatgaacatcgtgtgtaacatacaacaccggtatattcctgcttttagca
cctcataaaacttgggcaaaagcttttctttgctcgcaacatcaatttcactaaaaggctcgtccaaaagc
ataaccgaaggctcagataccaaagctcgcgctaacgaggccctacttttatatccaccactgagttgtcg
tggcttgaagtgcaaatagtcttttaagcccaacatttcaatcattctttcagctgtttttcacagcccc
gcccatttttcaatggatacatgatattatcttttactgtcagatgatcaaaaagggctgtgcgctgcggc
acatatcctacctctctgtgttcgggcggcagcatggttacatcttggccgttaataattatttgcccttt
atcaggttttattataccagctatgattctaagcaatgtagatttaccacttccattcaatcctattatta
ccttaatctcagaagctatcttgagtgttacatcttttaacacttttcgttctttaaaacttttgattata
ctaataatttcaagcatctttaatgctccttttatttattaagtttaacaatccaacgataatcaaagaca
ttacgacacaaaaagcgctagctgtcacagccatatcaagttcgccctcctcaattttagtaaatacataa
gaagctaaaacttgagtaacacctggaatatttccaccaaacataattacagcagcaaactcacttaaaga
acgagcaaaggtaagtactagtcctgaaaatatagcctctttcaaaagaggaaggataattcgcaagtaaa
ctttgaagggtgtatcccctaaggtgcgcgctacgtctactatttctggttctatttgatctactccactt
gttattgctcttgcagctaatggatatgatacaaaaaacatagctaatacaaccgaaatcatcatgaaagc
aagaccagtattgctgataaatcccaaaacattgcgtccaaatgccaaaagcagagcagctccggctactg
tatggggcacagcaacaggcaaatcattcataagattggcaaggcgatatataaaagaattcttagaaaaa
agatggtaatatccaaatcccaaagccaaaaaaagtgctaaaattgaagcaaaaaaggcagctacaaaagt
gttcttaacgcttttccagaatagccaatcgtgaaatgttttaactattccatttatgctaacatgtccta
acaaagtagctacgggataaactatcaaaataaagaacatgggtagaaatattacctcaataatattcctc
ctcatttttagcaaccttccatccatatttagtaaatttctctatatttttgttaacaaaatttaagaat
tcttgagcaagtttttcattaccacctttgataatagcagcgccatatacaatttctcctgtatattcttt
tggtattatttgtacatattccaaaccaaaagccttagctacacttgagtaaacaaaaccggcatcaagct

catcatttttaaccatcatcgcaacctgattaacagttacaggtcgagctttaagatttcccgacaaaatt
aatttttcccacaatttcatttttttaagtgctgtttcggtataaacaccgataggagctttaggatcagc
cactcccactgctacattcggttttaacaaatcatccacctttggaccttgctcttgccttttttctgaaa
ctacaagcactacaacatcttccaagaatttctgagaagtttttagcataccatcatttttttagtttatca
acataaagccaatcagcaggaaaataaatatcacaaggctgtccacttttttatctgagagtaaagttcacc
ggaagctccataatttggtattactttggctcctgttttcttttcaaagctgaaaataacttcatccatag
gtttttttaagtgatgccgctgcataaagataaagtttttgtcctgtgtaatttgctctttcgatttttgaa
gtctcgtttgaagtcttgccagcattaacgcatccactgataaggaacattaacattgtaaaaatcgtcaa
caaccaaattttccttttcatttaagaaacctccttatcacaatattttattaagctttgtaaaactctaa
acttttcataatttagggattcctaatatatatttttttaaaagaattcctccgtttttgtcgaacttttat
atatgtcaaacacaaaaacggtcggaatcctatgaaaaacaaagctaaacaattatccctttttcgacattt
atgaccatgttcaatccttttcttaaagaagacaaatctaagtttatcaaactcttcgagtttttcgtcgac
ttgtctgaaattatttttactcacctccaatccaacctcatatgcgtatcttgtccataaaaccaaaagttc
gccactggcttccttcaaatcccaccctacaatagacacttttgtctttgtctgatttttcactacctgcc
catagcggccttttcagccttttaaattagtcccttccagaggcacaaaaaaaaatgccttccggagaaggca
ctacatcgttttcacaaagcaaggatgcaacttctctaccgcattcttgctttgcataagtacgaatgcat
tacctctcctttccaacacgggaggcattgacgtttccatcaataccctatcggcctttatctcatagggc
tcttcgccacttagacataaaggctcggagagttattgtattgtcaatcttctttattgataatttttatgt
caattaattggctttgtcaagtaattttagatacatgtaaaaaagtaagattttgtaaaaaaaaacaaata
taaagcttaaatagaaatttaaaattccaaattgagtatctcatctttaacagacttacatttttcgatga
gaatgttgcattcttttaaggtattctcaatgatttctttatcttctatatatgatagatttgctttgaca
attatgactgcactttgcagggctgcatagagcaaaatggcaccaacaacagcatctgcccgagcatttgg
atttccgtattttgtaataattaaaatcggtaaaaagccttggtcacaaagtctcgcaattttcattggaa
catttattgcatcgatgtaagccttttttatcgcttcttgcctcaatttcccctgcctttcatcttctttt
gctatcttcatagcttttaatacgttcatatatgcttgaacatcttcatctattaactttacatattcctc
aaataattcattgctaattttaagccatttttcccatttcttcttttatactgatgtcatattcattataaa
aatctttactcattgtgagattgtaaaccatgattgatagagccataccgagccctgctaccaatgccgaa
acactcccacatccaggaagtggcgaacctgatttcacttttgcaagatattcttttaccttatcatccac
caacataatatttgctccttttcacgataatcatttttgttctctaatattccataaaaacatctccttt
ttttaatatttaaataaatggattttagaacagtccagtaattctgtcagtttcatctacatctatattct
cagcagctggcttctttggcaatcctggcatggtcataatttcaccagttaatactacaacaaaacctgct
ccttaagaaatctttacattccttactgttatcttgaaattggtaggtctgcctaacaaagatggattgtc
gctcaatgaatactgagtttttgccatacagattggaagcttgccatatcctaagttttcaagattctcaa
tttccttgtttgccgctggtgtgtagtcaacaccatcagctccatatatctctctcgcaattgtctcaatc
ttctcttttaggctcatctccaaaggataaagtggagcatactcattctttccttcctcaatcaatcttag
aacctcttttgcaagctcaattccaccttctccacctttgcccaaacctcagaaagaacaacgtttttat
agatattactaagatattgttaatatactagaatttttgctttttttatttttcattctaatccgcaaaat
tgctttttttggaaaattgatttattcatcaaaatttttatcttatattttgattttaaagaaccctattt
agtcgttaattttcgaaactgtttattataccctcagcattataggagctgcggacaagtggagctgaggc
tacatacttaaatcccaattcataaccaacctttctgtacttttcaaactgttcaggtgcaacatattcct
taacttctaagtgctgcctcgaaggacttaggtattgaccgattgttataatatcacagttaattttcctc
aaatctttcattacatctattacttcttcttcgctctctcccaaaccaacaataatacctgattttgtata
aatagatggatccaattccttaactctcttaagaagatataaagacctctcataatttgccattggtctta
cttcaggataaagacgcggtaccgtttctacattatgattaattatttctggttttgccattacgacagtt
tgtattgactcatctttgccttgaaaatcagaaaccaaaacttctacggtaacacccggtatctttttcag
ttcagagattgttttagcaaaatgttctgcccctccgtcttccaaatcatcccttgttacacatgttacaa
ctacatgacgaaggtttaatctcctcgccgcttcagccacccttttaggttcctcttcatctaaaggaagt
ggcttacctttttctacagcacagaatcgacagtttcttgtacatatattccccattatcataaaagtagc
tgtgcctttaccaaaacactccgcaatatttggacaatgagcactttgacaaacggtgtgaagcctatggt
cacctaaaaattttgacatcttctctattgtctctctttgaggattatttactctaacatccaaccattca
ggtttcttcaattttgcccactccattctaaaaattcacttttgtcatttctcttaaatctgcatcaaat
atctcttcaaatttttctatcaacctctcttcaacttctcttaaatccacatctacacctaatttttttaa
agaagtgacaccatattctttaattccacatggggtaatttttgaaaaataagacaggtcagtactaacat
taaaagcaattccatgccacgtaacccatctttttaaagcaactcccaatgcacaaatcttctcatctttt
acccaaacaccaggatatttttcctttcgtgatccttctataccataatccttcaaaagtcttataatgca
ctcttccaaagaataaacaaacttatgaacatttttactccacttattaaggtttataataggatatgcca
ctatctgccccggtccatgaaaggtaatattacctccccttttccacttcataaacctcggcaattttcttt
aattcttcaagtgagaccaatatgttttcaaaaccaccggccttcccgatagtatagactggaggatgttg
aagtgtaatcaaaaccatttcagttttgctattctttactaaatctaaagcttttaattgtatttcttttg
cttcttgatagggaataagaccaagtcttagtaaaattccatccattatcatcaccacaaaaataatattg

```
atagtttcaatcgtaaatattatatcatattatttcaaaatgagtaataaaattaattcctttggcaaata
gttatttataattaaataaaatccttagattaagaagttaatacttgttctaatgaatctctgatagcttt
tacttcttcaacagtctttggactaatatcaaagggtgaaactccctctaaatcagcttttataatatcct
gattataagacatatagccaagaagcttatcatcaatgttcgatttaataaattcaatatcttgttcattt
ctaactttgtttaaaaccacaaatatatttttaatcttcagatcagatgcaagttcttttatcttatgata
ggtttgaagacttcttgcaccaggttccacaacaacaataagagcatcaacagcttctgcggttcctcttc
ctaaatgttctattccagcttccatatccataataaccacttcatctcggaatataagaagatgcttcatg
agacttctaatcaaagcatgttcaggacaaacacagccacttccgccttttttccacagttcccattattaa
aagttttactcctttgtgttcctttgcatatctatcagggatatcatcaacccggggatttaacttgaaca
tttgcccaaaaacaccaggctttgcgttggtcctttctgccacaagttgttttaactctgctattggagta
atccctgcagcttcttgaggtgaaaaacctatagccaaagctaaattcgcatcaggatcagcatcaatagc
caaaacctttttaccttctgatgcataaagccttgctaaaacccctgcaagagtagtttttccaactcctc
cctttccagttattgctattttcatgttttatgctccccttttttctatatccttttttcacaaaaatcgcga
tattaaaacagggcacttaagtgccctgtt</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
      </SequenceData>
      <SequenceData sequenceIDNumber="10">
                <INSDSeq>
                           <INSDSeq_length>2397824</INSDSeq_length>
                           <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
                           <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
                           <INSDSeq_feature-table>
                                 <INSDFeature>

      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

      <INSDFeature_location>1..2397824</INSDFeature_location>
                                                <INSDFeature_quals>

      <INSDQualifier>

      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>genomic DNA</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                                  <INSDQualifier
id="q20">

      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>

      <INSDQualifier_value>Thermoanaerobacter
kivui</INSDQualifier_value>

      </INSDQualifier>
                                                <INSDFeature_quals>
                                 </INSDFeature>
                           </INSDSeq_feature-table>

      <INSDSeq_sequence>attaacttatcaataattaacttataccagataacatactatgccacc
ctttttcgtaagttatccacatttcttattgaatgtcttaggaggtcatacaatgtatggagatcatcgtc
aagtatgggagagaatagtggaggtcatcaaaagtaaacttacccccaccagttacaacacttggctagtt
catataaagccactagcaatcattgataatgtacttttttttaagcactccaaacagttttacaaaaaatat
aataaatggaagatatataaacataattcacgacgctgcatcaaaagccactaacaaactctataacataa
aaatactgtctgaagacgaagaagaatacagagaaatcaaggaatcagtagaaaaagaaatattaaacgaa
tcaacaaccctaagtaccttaaatcctaaatatacttttgacacctttgtggtagggaacagtaacaaact
tgctcacgccgcttgtcttgcagtagcacaagctcctgcaaaagcttacaatcccctatttatttacggcg
gtgtaggacttggaaaaactcacctaatgcacgccataggccactttatcaacaaacatcacagtggttat
aaaataatgtacgttacctcagaaacgtttacaaatgaattggtaaattcaataaaagacgacaaaaatga
agaatttagaaacaaatacagaaatattgacgtacttctaatagacgatattcaatttatagctaaaaaag
```

aaaggacgcaagaagagtttttccatactttaatacgctttatgaggctaacaagcaaatagttatttca
agcgacagacctccaaaagaaatacctactttagaagaaaggctgaggtcaagatttgaatggggcttaat
agctgatatacaacctccagattatgagacaagaatagcaatactaaagaaaaaagctcaaacagaaaatc
tcaacatacctgatgaagttttagcgtatgtagcagagaaaatccaatcaaacataagggaattagaaggc
gccttgataagaattgtagctttttcaaacttaacaaaatcgaacatagacttagaactcaccaaacacgc
tttaaaagaaattgtctctaacaaaacaaggcagataactgtcaagctcatacaagaagaagtttgtaaat
actacaatataaaattagaagatttcaagtctcgcaaaagaactaaaaatatagcatatcctcgacaaata
gccatgtatttagcaagagaattgacagatttatcacttcctaaaataggagaagagtttggaaaagacca
taccactgtaatacatgcatatgaaaaaatttctaatgaaataaaacaagacgaactcctttctcgtcaaa
ttgaagaacttaaaaaaagaatcaaaggtttttaacatataaacggggataaccctgtttatatgttttaa
aatttttgtctgtgaataatgttgatatttttttaaaactgtctaaaacttatccacagacacctttcga
catttttatttggtttagaacccattactcacaaaataacattttctattactatgactactaaattatatc
tttttatttttatgcttgagctgcaagaaatattctaaataacaggagtgaaaaaaaatgaaatttgcgtgt
gataaaaattcattatcagaaggagtaaatactgctataaggggggtatcctcccgcacaactcttccaat
acttcaaggtataaaactaacagctctaaaagattttgtcaaactttctggaacagatttagatataggaa
tagaatgtgaaattcctgcaacaatagaacaagaaggagaagtagttgtacctgcaaaaattttctctgaa
ctggtaaggaaattaccagaaggagaagttagtataaaaactaattctgagaatattgtcgatattacctg
cgaaagtataaatttttacaatttcaggaagtgatgcagtcgaatttcctgaaattcctgaagtatcaagag
aaaactcttttaggttaactcaaaatcctttaaaagacatgataaggaaaacaatattttgtattgcacag
gaacaaacgaggcctattctcacaggagttttatttgaggtgtttcaaaatgaaataaaagcagttgcttt
agacggatttagaatggcagtttattcatataccagtgaggagaagtttttttgaagaagaatcagaaaaat
attccatagtgatacccggaaaaactttagaggagatatacaggattttaaaagatgaagacagtgaaata
gacatataccatacttccaaccaggtgctgtttcaaatagaaaacacaaaagtaatatcaaggcttttaga
aggaaattatataaattacaatgcagttttgccaaaagaccacaaaacgcaggtaagagttaaaaaagagg
atttaatggaaagcattgaaagagcatctctcatagctgagagcaaaaataacctggttaagtttgaaatt
ggagataaatttatcactgtttcttctaattctgaaaaaggtaaaatggtagaaaagattgaagtagtagt
aaaaggaatgtttctcgaaatagcgtttaattcaaggtatttacttgagtctttaagagctattgatgaag
aagagatagagcttcattttataaatagcataaatccgttaataataagaccgatagggagtaaagattat
ctatacatgatacttcctgtaaagcttaactgacaagaggtggcttatttatgatagaagttgctataaca
actgactatatcactttaggacagtttttgaagtatgtgaaggtgtgtgaaacaggaggtcaagcaaaaca
acttattttagatggaaaagtaaaagttaatggagctattgaattaaaacgagggaaaaagctccgcaaaa
atgatataattgaggtagaaggcaaaatttacgttataaagtgaggaattgagcttgtatataagggagct
ttttgttgacaattttagaaatctgcaaaagcaaaaagtagaattttgtgatggagtcaacatattgtacg
gattaaatgctcaaggaaaaagtaatcttttagagagcattaggattcttagcatgggaaggtctttcaga
ggaagcaagacaactgaattgataaagtttggagaggattatttttacataagagctttggtacagcaaga
caatgaggacaaaaaaatagaatttgcttacaaaaaaaatgaaaacaaagtaataaagattaacggcaata
aactaaaatctgcttctgagcttttgggtcatttttgacagttatttttccccagaagatttaaatata
ataaaagaagggccttcccatcgcagaaaatacatagattcttgtatttccatagtaagaaaaagttatct
ttacaacataatccaatataataaaatattagctaacagaaataaagtgttaaagagcataaaagaaggaa
aaggaagagaaattttagaagtttttgatgaacagcttgtagactatgggtcaaaaattattttgacgaga
caacaatacataaagactatggagtcttacgttaaaaaaattttatctgaaatatcaaaggaatccgttga
cattgtttatttaaatagcataggtcttaaagagatgactgaggaagaaatcataaaaaataaattaaaag
aaaagcttgcaaaaaatatagatttagatttaaagtaccttacaactcagacaggacctcatagagaagat
tttaaaatttttgataaacggatatgactcgagaatttattcttcacaagggcaacagaggactctcgcttt
atgtcttaaacttacggaatttgaaatttttaaagagtgagacaaataaacgaccagtgcttcttttagacg
atgtgatgtcagaactagatgacaaaagaaaaagatacgttttagaaaaacttaagggtttccagaccttt
ataactcataccaataaaaatgaccttaaaggagattgttattttgagataaaaaatggggttgtaattaa
ggaatagggggtttttgaatgtatatccatttaggtggtaacgtcgtagtcccagataaagacatcatagc
tatttttgacataagtgttgtcactacttctgatgcaacagttcaatttttaaaaatatcagaagaagaag
ggtttgtggtgaggatttctgatgaaaagccaaaatcttttataatcacagagagagataaaaagagcata
atttacatgtcaccaatttctacttttactctcataaaaagaactcaaaaaatagaagaataaaaatagag
ggattatacctctatttttttatgaatctttttattattgattgtttagctgtttttttctaaagagtcatc
taatggtactaattctatttttccgtattttcttttcaaagcgcttaaaatgaggtagtctgcaaattcag
gatttttaggtaagacagggccgtggagatatgttccatacacatttttatacacacaaccctctgttttg
tcttctccgttgtttccacttccaattattattttaccaagaggttttgcttttccaatataagtttttcc
agaatggttttcaaaacccaccatttttaaaagctttttcatttatatttacttcgattactacatttccaa
tcatccttttggtaccagctacagtccacacgtctaatacacccacgccttttaatttatcacctttttgcg
gtttggtaataattccctaaaagttgatatccgccgcatatacctaatactgtcaagccgtcttcaatagc
tgttttgagatttttgccctttttaattgtcaggtcatcgcttaccatttttttgttctctatcagatccgc
ctcctaaaaaaagtatatctacatcggcaaaatttgtgtttgtgtctactgtaatcggctttatttcgact

tcaatatttcgccattcgcatcttctttttaatgccaaaatatttcctctgtctccgtataaattcagtat
gtctggatacatgtggccaatgacaagtttcatttttagcctcctgcgattttaagtatttatttacatc
ataaagggatgtataattgggaagtactgctattaattcttccttagttagttcagatattgtatcaagag
ctttatctacagagtttaaaacttttatttttattaatatcaaagtttgcatatttcagtcttactgccatg
tcctcagctcttaaaccagaggttattatatagttcacctttgtttttgataaaaattcttctatgtttac
atcccacagccatgacacatctcttccgtctgcgtaattgtcgtttataaatataacgaggtttaaaggtt
tgttaaattctgacagcatgtttaaggtgctttcaaaacctattggatttttaatgagatttattattgct
tttttgccttttatataggtttttgcagtcttccttctattggccaataatcttgtattgcttctattat
gctatctatgtttatattcaataaaatgctagtagaaattgcggctaacaggttgtatacattataaaacc
ctattaatttgcttttgattggcaatactgcatttttgtaaaacaatttaaaacttatcccctcttcgctt
aaagctatgtcagttgctttaaagtgaaggtcaggtctttttttgccgcaattagggcaataataatcccc
cagttgtccataatatactcttttataaatatattttgtcccgcagacaggacagtatttttgttcaaaag
atgtagaagtgtttgaattatttaaattactctctacaccgtaatatattacttttaaacttaaattgtca
cctattgaagctgtaaaaggttcatcagcgtttaatagaactatagaatcttcaggcagttttaaaagggc
ttcttttacttttttctactgttgtgtccaattctccatatctatctagctggtctctaaaaaaatttgtta
tcactacaatgttaggttttacttcttcaatgattacaggcatgttggcttcatctacttcgaaaacagct
gcatttttatttaaattacctaaaaaattgctatttttttattaaggctgtggcaattccagttttcatatt
tgctccttctttgttgtgtacaacacttttcccagaagtggtcaaaatatgggctattaatccagaagttg
tagttttgccatttgtacctgttattattactttgttttctttttataggttcaattaacttttttattaat
ttagaatcagatttaagagctatttttccaggtaaagatgttccacctttttcctgtcattttacaagatat
gttcacaagtttacctaagttaacacttaaaaatttcatttttttaccaccttctagtaaatttttattccct
atttttacttctctttctggctgaagcaatactacatttccttcttcatcatctacccctagtactaaaac
ttcggatacgaagtctgcaatttgtttgggtggaaaatttactacacacactactaatttattgtacaaat
cttctttttttatatagctttgttatttgagcgctagacttttttaatacctaattcaccaaagtcaatttttt
aacttgtaagcaggtttttttgctttagggaagtcttcaacttcaattatccttcctactcttatgtcaag
ttttaaaaaatcttcataagtagccattgcattcacctcaatttaagtatattataatataggtacatctg
ttaagtatattatattataggcaataataaaataaaaaaacatttccttttctatttcccgggaaatttttg
tgggaaataatcttggttctcatctgtattttcttaaaattgagtaaatgcaaaaagaatgataaaatataga
attactggataaatttgcggaggttgtgaatatggcaaaggatgaaacttatactgcgagtcaaatacaaa
tattagagggtttagaagcggtaagaaaaaggccaggaatgtatataggttctactggtagcagaggactg
catcatttagtatacgaggtagtcgataatagtatagatgaagcattggccggttattgcaaaaatatagt
agttactatacacaaagataattctataacggttgaagacgacggaaggggtattcctacagatattcacc
caaaagttggaaaaccggctgtagaagtagctttaacaatgttacatgcaggtggaaaatttaataatgat
gcttacaaagtttctggaggattgcacggagtaggtgtttctgttgtaaatgcattatctgaaaaattaga
agttattgtaaaacaacatgggaaaatttataggcaaatatatgaaagaggagttccaaaaacggatttag
aggttattggagagacagaagagacaggtacaactattacttttaagccggataaggaaatttttgaagaa
actgtattcgattatgatgtattagctcaaagattgagagaattagcgtttttaaataaaggtataaatat
caagcttatagacgaaagagacggaaaagaagaggtctttaattacgaaggtggaattatatcttttgtga
aatatctcaatagaaacaaagaagttctccatgatgagcctatatacatggaagcaaaaaacactgaatat
gaagtagaggtttgcatgcagtataatgacagttatactgaaaacatctttagttttgctaataatattga
tactagagaaggtggtactcatctagtaggctttaaagcagctttgactaaagtcattaatgattacgcaa
gaaaatacgggattataaaagataacgagaaaaatttacagggtgaagatgtaagagaaggacttacagct
attgtaagtgtaaaattaaaaaatccacagtttgaaggacagactaaaacaaaattaggaaattctgaaat
gaggtctattgtagaaaatgtagtaacagaaaaactctcggctttttagaagaaaatccctcagttgcaa
aaattatagtagaaaaagctactcaagcagcaagagcaagggaagctgcgagaaaagccagagagcttacc
agaagaaagtctgctcttgagaatactactttgccaggtaaacttgccgactgctcggagaaagacccttc
taaatgtgagcttttcttggtagagggtgactctgcaggaggttctgctaaatcaggtagaaacagtagat
tccaagcgatacttccactccgaggaaaaatttttaaatgtggagaaggcaagacttgacaagatattgtct
aatgaagagataagagcaatgataactgctttaggtactggcataggagatgaatttgatataagtaagtt
aaggtaccacaaagtagtcataatgacagatgcggacgtagatggaagtcatattaggacactgcttttaa
cattttctataggtttatgagacctttaattgaaaatggaaatgtgtacattgctcaaccgcctttatat
aaaattacaaaaggcaaaaaggtgtattatgcttactcggatagagaattagacaggattttaaatgaaat
tggaagggaaaattatactgttcaaaggtataaaggtcttggagaaatgaatgctgaccagttgtgggata
caactatggatccagagaagaggacgatgcttaaagttacattagaggatgcgatagctgcagatgaaatt
ttcaccattttaatgggggacaaagtcgaaccaagaagggaatttatagaaaaacatgcaaaaacagttag
aaatttagatatataaaagaggtgaagtagatgagtgaagaaaaagagaaagtaatcccagtagacattga
agatgaaatgaaaaaatcttatatagattatgcgatgagtgtaattgttggaagggcactgccagatgtga
gagatggtttaaaaccagttcatagaaggattctctatgctatgaatgagttgggattaactcctgacaag
ccctataaaaagagcgttgcagttgttggtgaagtgttagggaaataccatcctcatggcgatgcggctgt
ttatgatactttagtgagactagcacaggatttttcaatgagagaaactttgatagatgggcacggaaact

ttggaagcatagatggagaccctccagctgccatgaggtatacagaggcgaggctttcaaaaattgccctt
gaaatgcttacagatataaataaagaaacagtagattttgtgccaaactttgacgagactttaaaagaacc
agttgtgcttccttctcgatttcctaatcttttagtcaatggttctcaaggcattgctgtaggtatggcta
ccaacattcctcctcacaatttaggagaagtcatagatggcattgtcgcttatatagacaatccttatatt
tcagtagatgaactgatgaaatatataaagggacctgactttcctacaggaggaataattctaggaagaga
cggtataaaagagacttatgagacaggaagaggtaaaattgtcgttagggcaaaggcagaaattgaagaac
atcacggtaagatgagaatcgtaattactgagattccctatatggtgcttaaagctaagttaattgaaaaa
atagctgagttagtccgtgacaagcacatagaagggatttctgatttgagagatgaatctgataggaatgg
aatgaaaattgtaatagaactaaaaagagatgtcaatccaaaggtgatacttaataaactttacatgcaca
cacaaatgcaacagacttttggagctataatgttagctcttgtagatggagagccaaaaatattaaatttta
aagcagattatagaaaagtatgtagatcatcaagcagatgttgtaacgagaaggaccaagtttgacttaag
aagagcggaagaaagagcccatattttagaaggattaaaaatcgctcttgaccacattgatgaagtgataa
atataataagaagttcgaagacagaagcaattgctaagcaaaatttaatggacaagtttgggttaagcgaa
aaacaagcacaagcgatagttgacatgagattaggaaggttgactgggcttgaaaggcaaaaagtagaaga
tgagcttaaggagttaattgaaaagataaaagaattaaaggaaatttttggcagatgaaagaaaagtgctgg
aaataatcaaaaaagagcttttggaaataaaagataaatatgctactccgagaaagacaagcattgtggca
aaagaagaagagttagatttagaggatttggttcaattggaagatgttgtagtgacaatgacacactatgg
atatataaagagaatgcctcttgatatttataaagctcaaaaacgtggagggaaaggcatattaggtatat
ctacaagagaagatgactttgtagaggatatatttatcactacaactcatgacagactgttgttctttaca
aacaaagggaaggtatatagtttaaggacaatagacattcctgaaacaggaagacaagcaaaaggcacggc
tattgtcaatctcatacaaatagctcaaggagagaaagtcacagcggttattcctcttaaaaagtcagaag
atattaaatatgttgttatgtgtactaaaagaggcataataaaaaagacttctatagaagaattcaggtca
attaaaagaaatggtataatagctattacattggaggagaatgacgagcttataaatacaaaattaacaaa
tggagaaagagaaataattataggaactgctaaaggctatgctataaggttcaatgaaaaagacataaggc
ctatgggaagagtggcaaagggtgtaatagctatttccttgagagaagatgatgaagtggtagaaatggac
cttgttcacccgggtagcgaaattttggtagttacagaaaaaggatttggaaaaagaactgatttagagga
atacaggcttcaaacaagagcgggaaaaggaataattgcaataagacttagtgaaaaaactggtaaattag
tatctataaggtcggtaaatccggaagatgagtttatgataatttctgcaaatggaattcttataagaatg
aaggtgtctgaaatatctaagatgcacagagacacgagaggtgtaactcttatgaagctggatgatggtga
cagggttgtttctaccgcgagaataaacaatgaggaaacttaaaaaaccctaaactttaagggctttttaa
attaacgacaaaccccactttctatacatgtaaaaagtggggtttgatttatacagattatgtggttttct
ccaaaggctgaagtacaaaaaggagttgcccttctcctaccatctggtttacttttacacagatttccgca
atctgagcatcaaaaggtgcaaggataggattttccatcttcatggcttcaatgttggcaatttcctctcc
tttacgtactatgtctcccaccttaaagttcctctttggggattgccaattctccagactgttccattaa
taggtgagcctatctcattgggtttagtggcccttctgatttctgttttcctagctcttggggtttccacg
ttgaaaaccttggtcttgttgtttaccttcaaaactacatggattacgccatctgtctcattgccaatgga
tacaagctcaatagtgtagggtttgtcatcaagctcaaaatccaccttatcacctggttttttaaaccttt
ctctccataccttagttggaagaactaaaggtgcatctccgtatttttcacgaaatttaataaaatctatg
gcatccttggggtgcatgagataaaggatgaattcttcttcagtggcaggtcttccaagttcttcgtctaa
ttgttttctcaaggtggataaatcttcatcaggaatgctctcaagaggtgaggtttcttttctttctttta
ttttctcctgccattcatctccaaaggtactctgataaacccagtctgctggccagcccacaggaagcatt
ccataatgccctaaaatgagatttttgaaatcaccaggtgcgcctctaaaaagggtaagaagctctgcctg
ctcttcaggctccatggcattaaaattctgattcttttcttccacaaatttttcttaaaagccctatcacat
gcttaattcctgcttctccctttttctttggcatatttgttaacaatgccactgcatgtaacccaggtaatc
tgggaaccaggagttacatcaaaatatttcacaatctggttgtaaagggacatgacttcaaggatataggg
catcaaaaaaaggaaacctccctttttctgcttgttcaaaagagcttgggaaagccccacctggcattttat
gccttgtaaccatgtgatcaaagcctttaaagggagactctgcccattcataatccctgatccattccctt
actttctgaacagctttctccgcagaggatctatttaagtgaacagggatgccttcttctctgagcatggc
ttccacagctaaaataggggaatgcccgtaaaacctgacaatggtatcctcttccacgtcaaggattttgg
caccagccctggctgcagctaaaagaaccggtattgcaagcccatctgtaatatgtctgtgatagtttatg
acaagctcgggatacttctgctttatggcatcaataagctcagtgatacttttaacagtccccactcctgc
catgtcttttatgcagagaatgatttcatcaactcctccacaaagagccacaatttcatctactaccttta
gataatattgagtatcaaaccaggggcaactgtgtaggagatggcaggctcaaaaagacgttctcttttc
atcactacctcagccacagtccgcatattccttacatcatttaaaaaggaaaagcacctccagacatctat
gtccactacacttaccacatgttcaataatatttttttggataaggtctgtatccccatagattggtttcac
ggataagagtctgcaaaagaacattgggcataagttttcttaaaatagcaatctcctcaaaaggactctct
cttctattcatgatacccacatgccatcttgcacccccgtgacattcagcagaaaaaagccccatttcatt
gtaatagggagcaagtgtttcgaggtcatatattcggagacgatttttatagtcagactgtccagcatcac
gcatgcccacagaaacaaaacaaaccccaggaagttctcttaccttctgtacaatttccctgggacttatc
ccaggtctaacaaatatccatgaattctgattattttcagttttctggttattaaatattaccataaacact

cctcctttacaggttacatccaactctgtggtccaagggctgaaaccatagcaatatactgggcaatcttc
aaagcctcatcatcagtggtttttttccttaaacatggaaagaagttcttcaaaatgctcttcaatgaatct
ggttgaaaactcaccttcaatgaatttgggatgccttataatactcaaaagtaaaggtgcgttggttttaa
taccctcaactctcagtcctctacttaaagctctatccataactcttatagcatcatatctatctgttcct
gcactcataacaagcgtgataagtgagtcgtaataaggtggaacatcagctccttcataaactccagatgc
tgctctgattccaggtccctgaggtatctccaaacgagtaatggaaccaaaagaagggctgaaagttcttg
gatcctctgcattaacacgcacttccatagcccaacggttgggatgaatatcttcctgagtaaagggaagc
tttttcccttcagctatatctatcatcaaacttacaatatcaagtccagtgattagctctgtaacaccatg
ttccacctgcaaacgggtattcacttcaaggaaataaaattgctgggttttggagtcgaaaataaattcca
cagttcctgcagaataataacctattttacgcataagccttacagctgtaaaacagatttcctgcctcagt
gaaggatcaagtgtaggagatggagcttcttcaataattttctgatttcttctctggatggtgcattctct
ttcaaataaatgaaccacatttccatattgatctgcaattacttgaacttctatatgacgtcctctttcaa
tatatttttcaactaagagagtatcgtcaccaaaagccttttttgcttcagaacgagcttttttcaagagca
acagataattcttcttcactttccacctttaccattcccttcccaccaccacctgcagcagccttaatcat
aataggaaaagtaatctcttcttctttcatccagcgtaaaacttcttccgtacttttcacgttagaaattc
caggaatggtgggaacgtttgctctttgagcaatttttttagctctggttttatcacccataagttctata
actttaggaggtggaccaatccaaataaggcctgcatcctgcacagcctgagcaaatttaggattctctgc
tagaaaaccccatccaggatgaatggcatctgccccggttttaagagctgcgtcaattatttttttccatgt
tgagataagaatcggttggcggaccttcacctatgtgtatagcttcatctgctaaaaatacatgatacgcc
agtctgtcaggagtactgtaaacagctaccgttttaattttcttatccctacaggtattcataactcttac
tgcaggaactcctctattggctaccaaaatcttatttataagccttttcatagtatacctcctttgtttcc
taaacaaaattttcataaagaaaaaagaatatttttaaatgacctttttcagaattaaggtaatactgggtg
ttagcccaaataataatattgctaaccaaggcttacaacttaaatttatgatatcaataaaataaaactga
gtcaatgataaattaaacaaagccttttattgaccaatttgaggaaaaataatataattccagaggtgctc
aaattgaagcattgtatgaacttgaaaaaagtagggcttaaggctgagccatctattactaagccatcttt
ttctaaaaaatattttgtattacgaccagatccacagaccaaatcaagaatttttccaccttggatggaga
attaataaaaagacatgcaaaaacaatttttaacgatagtttaaaaagagcaatttttttggaaggtattt
aaaatttttagtaaatgtaaacgatggattatttaaaatttacaaataatttagttgactaaagtaaaat
atgctgttaaaataacaagtaactttaactggatttacttttttaacagcatacaggataaaaagcgatga
aggtgaggggtatgcgtggaggctcaagagagccggtgggtggtgcaaaccggtgccgaggcgcatattag
atcgctctggagctgtatagctgaacggcatgtagcttattaggctataccgggattacccgttacaggtc
aagttgtaaaacttggtgaggctattgccgtgaggtaatagcgaaaacaggtggtaccgcgtggagaaaat
ccccgccctgtggctcagggcggggaatgatttttttaggggtgatatgatttgcacattatatctgtcct
tgtgaacaatcatccaggagtcttgtcaagagtagtaggtctattttctaggagaggttataacattgaaa
gccttgcagtaggaacgacagaaagagaagatgtatccagaataactttgacggtggaaggagatgattac
atcgtcacacagatgatgaggcaacttaataagcttatagatgtcttaaaagtacaaaatataggggcaag
ggacaatgtttctcgagaattggtgctagttaaagtaggttacgattcaaatacgagagatgatataatgc
atattgtagaaacctttagagcaaaagttatagacatttctattgactcattaatcatagaacttacagga
gataatgaaaagataaacgcttttataaatttaataaataagtttgacgtaaaagaacttgtaaggacagg
acttgtatctttagaaagaggtaataaaacattaaaagaatttgaggggggaattgtaatggcaaagatgta
ttatgataaagatgcagatttaaatttacttaaaaataagaagattgcaataataggttttggaagtcaag
gtcatgctcatgcactaaatttgagagattctggacttgatgtagtagttggcctttacgagggaagtaaa
tcaaaagaaagggcagaaaaagaaggactgcgagtttatacagttgaggaagcagctaaagtagcggatat
cataatgatgctgatacctgatgaaaagcaagcaaaagtgtataaagaaaatatcgaaaagaatctgacag
agggtaaagctcttgcttttgctcatggctttaacattcattttagacaaattgttcctcctaaaaatgtg
gatgtgttcatggtggctcccaagggtccgggacaccttgtaaggagagtataccaagaaggaaaaggggt
tccgaatcttgtagcagtatatcaggattacacagggaaagcttttgacgtagctttggcttatgcgaaag
gtataggcggtacaagggcaggtgttattgagaccacctttaaagaggagacagagacagatcttttcgga
gaacaagcggtgctttgcggaggagtcaccgaacttatgaaggcaggatttgaaacattggtggaagcagg
ttatcagccagaaatagcttattttgaatgtgtacatgaaatgaaacttatagttgacctcatatacgaag
gcggttttagttatatgagatattctatttcggatactgcagaatttggagactatatgacaggtaagagg
ataataacagaagaaactcgaaaagaaatgaaaaaagttttgtcagaaatacaatcagggaaatttgcaaa
agagtggcttttagaaaatcaagttggaagaccacagtacaatgctatgaaagataaagaggcaaatcatc
ttattgaaaaagtcggcaaaggtttgagagaaatgatggcttggattaaaaaagaatgaataaggaggtag
ataggcgatgggggtcaaaagagtcattgtttttgacactacgttacgagatggtgagcagactcctggtg
tcaactttaacattaacgataaatttgaaatagcaaaacagttggtatctttaggagtggatgttatagag
gcaggatttccagcggcttctaatggagactttgaatcagtcaaaaatatagctgataaattgaaaggtgt
tacggttgctgcaatggcaaggtctgtaaaagaggatatagacagagctagcagcgctttgaaaaatgctg
aaaggtcgagattacacgtttttatcgcaacttctgatatacatcttaaatacaaacttaagatgtcaaga
gaagaaatgcttaaaagagccgttgaaatgatgaaatacgcaaaaggaaaatttgatgagattcaattttc

agcagaagatgcttcaagaactgattgggacttttggtaaaagttttagtgaggtaattgatgcaggag
caaatgtaataaatgtgcccgatactgtaggttatgcgatgccaagagaatttggagagcttataaaatac
attcgaaataatgttcccaacatcgatggagtaatgataagtgctcattgtcacaacgatttggggatggc
agtggcgaattctttatctgccatagaaaatggtgcaactcaggtagaagtaacagtaaacggaataggag
agagggcgggaaatgcagctatggaagaggtagtaatggctttaaatacgagaaaagactattttggtctt
gttcacgggataaacacaaaagagatatataacacaagcaaattggtaagtgaacttacaggaattaaact
ccaacctaataaagcaattgtaggtgctaatgcttttaggcatcaggcgggaattcaccaacatggagtta
taaacaacagagctacctatgaaataatgaaaccagaagatattggaataatcccagatacttttgcatta
ggcaagctttcaggaagaaatgcttttgaattgaaagtcagacaattggggtacaatctttcaccaggaga
gttaaatgatgcttttagaaggtttaaagatttggcagacagaaaaaaggtcattatcgatgaggatataa
gatttgtggtagaggagacattagaagagtttagaagttttaaggagggagaagcgtgggcttaacattga
cacaaaagatattttcagcaaaagttggtagagaagtcaaagcaggggagttaatagaagtagatgtagat
atggtgttaggtaatgacgtcactgctcctgttgctataaaggagtttgaaaagataggaaaagaagtgtt
tgataagactaaaatcgctcttgttcctgaccattttgtccctaataaggacataaaatcggcggagcaag
tcaatatagtaaggaaatttgctaaaaaacacggtatagtaaatttctttgaagtagggcaaatgggaata
gagcacgcactttacccgaaaaaggacttgtgcttcctggagatgttgtcataggtgctgattcccatac
ttgtacctatggggctcttacctgtttttctacaggaattggaagcactgacatggcggcggcaatggcga
caggcaaggcgtggtttaaagtaccggaagctataaaatttgtgttaaaaggcaatttacaaaaatgggta
agtggaaaagatgttatcttgtatataatcgggaaaataggagttgacggagctttatacaaatctatgga
atttacaggaaacataaaagctttgtcaattgacgatagattcacaattgccaatatggcgattgaagcag
gggctaaaaacggtattttcgattttgacgaaattaccgaagcatatgttaaagggagagcaaaaagagaa
tacaaagtatttgaaagagatgaaaatgctgagtacagcgaggtttatgagataaatttagatgaaataag
gcctcaagtagcatttcctcatttaccagaaaatactaaaaatattgatgaggttggaaaagtgaaaatag
accaagtggttattggttcttgcaccaatggacgtatatcagacatggagatagcttataagatattgaaa
ggcaaaaaggttcatcctgatgtaagacttttaatttttcctgcaacacaggaaatatacttagaatgtgt
taaaagaggttacatcgaagagtttataaaagcaggtgcggcagtttctactcctacttgtggcccttgcc
ttggagggcatatgggaattctggctaaaggagaaagggcgttagctactactaacagaaattttgtagga
agaatgggacatcctgagagtgaagtatacctttcaagtccagctgttgcggcggcttcggctattgcagg
atatatcgtaagtccagaggaggtagagtgatgcaagggaaagctataaaatacggagacaatatagatac
tgatgtcataataccagcaaggtatttaaacacatcagacccacaagaattagcacagcattgcatggaag
atttagacaaagagtttaaaaacaaagttcaagaaggagatatactggttgtaggtgaaaattttggtagt
ggttcttccagagagcacgcgccaatcgctattaaagcatctggtatatcctgtataattgcaaaatcttt
tgcgagaatttttacagaaatgctataaatatagggcttccgatattagagtgtagagaagcggtggagg
gcattgaagaaggtgatattgttttggttgatacagataatggcagcataaaaaatttgactaaaggaaca
gaatttaaagctcaacccttcctgacttcataaaagaaataatgaaatatggtggacttataaattatgt
cagagagaaggtgtgacattgtttaaaattgctgttttgcctggtgatggaattggacctgaagtcataga
agaagggttaaaagttttgtctgctatagaagacaagtacaaacttaagtttgatgtaaaaaagtatcctt
ttgggggagaagctatagataaatatggtgttcccctatccagaagagacaaaaaatgcatgtctttccagc
gatgttgttcttttgggagcggtaggaggtcctaaatgggatgaccttgaaggagataaaaggccagaggc
gggtcttctggccttaagaaaaagcctaggggtttatgcaaatctaaggcctgctgttctttatcctcctt
taaaagaagcttctcctttaaaaaacgagttattacaagagggtttagatattcttgtggtaagagaactt
actggtggtatttatttggaccaagggctacaatcgctatagactatggttttaaggcttatgatacaga
agtgtaccagacttcagagatagaaaggatagcggttattgcctttgaagcggctttaaagaggaaaaaga
aagtcacttctgtagacaaggcaaacattttagattcttcaagattgtggagaaaaacagtggaagaaata
agtaaaagatatcctgaagtagaattaaaccacatgtacgtagataattgtgctatgcaactaattaaaaa
tccttctcaatttgatgtaattctcacttccaatatgtttggcgatatattaagtgacgaggcttcccaac
ttacaggttctataggtatgcttccttctgctagcttaagagaagataaagtgggactttatgaacctata
cacggttctgctccagatattgctggaacaaagaaggccaatcctttagctacaatattgtcagttgctat
gatgctggaatattcttttgaccttatagatgctgctaatgacataaaggatgcagtaaataaagttttag
aggcaggttataggacttttgatttaggaaaaggaataattttaaatactcaggagatgggagataaagtg
gtagagtatgtaaaggggtgaggagaatgataagcgatagcataaaaaagggagttgaaaaggcgccgcat
aggtcacttttatatgctttaggcttgacttatgaagagataaaaaggcctattataggagttgcaaactc
aaaaaatgaaattataccaggtcatatgcatttagacaaaatagctgaagctgtaaaagcaggcatcagaa
tggcaggaggaacccctatagagttttccactattggtgtttgtgatggcattgccatgaaccataaaggt
atgaaatactctttagggagtagagaacttattgcagatagcattgaaatcatggcaatggcccacggttt
tgacgggcttgtgcttatacctaattgcgacaaaatagtgccgggaatgcttatggcagcagcacgactta
atattcctgcaatagttgtaagcggaggcccaatgcttgcaggaaattataatggagatacctgtgatttg
agcagtgtttttgaggcggtaggggctcacaaggttggtaaaatcactgaggaagacctatacaggataga
gcttaacgcttgccctacctgtggttcctgctctggtatgtttaccgcaaatactatgaattgcttgacag
aagctttaggaatgggacttccaggaaatggcacaattccagctgtttattctgaaaggataagacttgca

aaacaagctggaatgaaaatcatggagcttgtagagagaggaattaaaccttccgatatacttacaaaaga
ggcatttataaacgcctttagtttagacatggctttaggtggttctacaaatacagtattgcacttaaaag
ctatagctcatgaggcaggggtagatatacctttaaatgagattaatgagattagtacaatagtacctaat
ttatgtaaattaagtcctgcagggaaataccacatagaggacctttattttgcaggcggaatttcagctgt
tttaaaagagctgacgaaagctgatctcataaatactgaagtgttaacagttacaggaaagacattgggag
agaatataaaagacgcgaaaattttaaatcatgatgtgataaggccaatagacaacccttacagcagtact
ggaggtcttgcgatactgtacgggaacattgcaagagaaggagctgttgtaaaagcatctgctgtagcaaa
agagatgttaagacatgaaggaccagcaaaggtatttaattctgaagaagaggctattgaagcaatatatg
gtgggaaaatacagaaaggcgatgtggtagtaataagatacgaaggtccaaaaggtgggccgggaatgaga
gaaatgttaagtcctacttcagcccttgcaggtatgggacttgacaaagatgtcgctcttataacagacgg
tagattttcaggtgcaacaagaggagcttccataggacacgtctctccggaagctatggaaggaggagaaa
tagcgattattgaagatggggatattattgaaattgatattcccgcaagaaaaattaatgtgaaattaact
gatgaggagattaaagaaagaatgaaaagatgggtaagacctgaaccaaagataaaaactggttatatggc
aagatatgcagaacaggtgacttctgcaaatacaggtgcagttttaaggggggaggtatatgaagttaaa
aggagcgcaagtagttatagaagttttaaaagagatgggcgttgatactatatttggcataccaggaggag
cagttattcccatttatgatgctctttatgactctgatataaggcatattttagctactcacgagcaaatg
gcagcccatatggcagatggttatgcaagagttacgggaagggtaggggtttgctttgctacctctggccc
cggttctaccaatcttgtaacgggtatagctaatgcttatatggattcagtacctgttgtggcgataacag
gacaggttcctacaaatctcatagggaaagacgcttttcaagaggttgacataacaggaattacaatgcct
ataactaaacacaactttattgtaaagtctcctgataaactggcagatacaataaggcaggcatttgcaat
agccaaaagtggaaggcctggtcctgtgttagtagatattccaaaagatatacaaaacgccgatatagaat
atgtaaaaggaataggagatagtattgatataaaaaacgatatcaatggagtagtttcgcaaaaagaatta
gacaaagctatagagcttattttgcaaagtaaaaaacctgtaatctttgcaggaggaggagtgatttgggg
agaagcatcagaggaacttatagaatttgcagagaagaccaatatacctgttgctacttctttaatggggt
taggatgctttccagaagaccatcctttgtcattaggtcttattggcatgcatggaagcagatttgcaaat
ttggctgtgtataaatcagaccttgtgatagcaatagggacgagatttagcgacagagttgctggcaaagc
agggggacttgctcccaatgctaaaataatccatattgatatagatcctgcagaattagggaaaaatatag
aagtagatgtagcagttataggcaaagttaaagaagcattgaaacttttaacggataaacttccattcatt
gaaagaaaagaatggttagaggaaatttctttcttgagagaaaagcacggattgaagtataaaaacgatga
agttttgaggcctcagtggatagtagaaaaaattcaacagctttcaaacgatgaccttataatagccactg
aagtgggacaaaatcaaatgtgggctgcgcagtattataaatttaaacagcccaggacttttgttacctca
ggaggactagggacaatgggctttgggcttcctgctgcaataggtgcacaagtgggaaagccagataaaag
agttgtaaacattgcaggtgatggaagtttaagaatgaatatacatgcactggaaactgctgctgtatata
atattccggttataacggtactactcaacaaccaaactttaggaatggtaagacagtggcaaaatcttttg
tatgacaagagattttcgcagacagatttgaacgcaaatttgaattttgctaagcttgcaaatgactttgg
agtagaaggaataagagttacaacaaaggaagaattcgaaaaagcttttagaaaagcctatagcgaaaata
gacctttttatgatagaatgtattatagacaaagatgagatggtgcttccttttattcctgcaggtggtact
gttgaaaatacaattggataaaaccttcggggatcggtgaaattccgtaccggcggtatagcccgcgagcc
ttttggcagactcggtgaaattccgaggccgacagttaaagtctggatgggagaaggagaaatattcccca
gggaatatattctctggggtttttaaccctgaaggtttaaccttcaggatttttagtacaggagggatt
aaattggaagaatatatggaaagggctttaacactggctgaaaaaggatggggatacacaaaccctaatcc
gcttgtgggtgctgtaatagttaaaaatggcaaaataattggtgagggttatcatgaatattttggaggcc
cacatgctgaagtaaatgcattaaaaaatgcagttgaagatgttacaggttctactatgtttgtaacactt
gaaccttgtagccattatggcaaaacgcctccttgtgttgaagaaataattaaatctggcattaagagagt
atatatagcgatggaagacccaaatcctaaagttagcgggaacggtataaaaaggttaaaagaggcgggaa
tagaagtacatgtggggatgatggagaaagaagcgaggaaactcaacgaaatatttgttaaatatattacg
acaaaatttccctttgtgatattaaaatctgctatgagtattgatggtaagattgcttgttataatggaaa
ttctaaatggattacaaatgagaaatcaagaaaatttgctcataaaataagaggacgtgtatccgcgatta
tggttggggtaaatacagtaattaaggataacccaatgcttacaacaaggttggaggggtataaaaatcct
gtaaggattattgtggatagtagaggtagaacgccatttgcctcaaatgtaataagagacaaagcggcaaa
aacgataattgctacaacagaacttatgccaaacagtgtaaaaaagaaacttgaaggtatggatattgaag
ttattatattaaaaaacgacaatggaaaagtacctttaaaagagctaatgataaaacttggagagaggggg
attgatagtgtattgattgaaggcggtgggacattaaattggtctgcacttaaagagggaattgttgataa
agttatgttttttatatcacctagaataataggaggaaaaaatgctttaacacctgtagaaggtataggtt
tttcggatataggaaattcaatagaattaaaagatgtggagattgatagaatagatgatgatatactaata
acagcatatgtaagaaagtaggttatggcgtatgtttactggaattatagaagaaacaggaactgttaaaa
atattatacatggtacttttacaaaaattgttataaaatgtagtaaagtccttgagggaacaaaaataggt
gatagtatagcagttaacggtgtatgtttaactgttactaatatgtcaaacgaaagttttgcagctgacgt
tatgcctgaaaccttgagagcaagcaatttaaaagatttaaaaattggaagcattgtcaatctggaaagag
cacttcaagttggaaggagaatgggtgggcatatcgtaactggtcatatagattgcgttggaaaaatcata

gacaaaaggcaggaaaaaaatgcttttatatttaagatagctatcaataaagaatttacaaaatacattgc
ccgtaagggaagtattgcggttgatggtataagtttaacggttgttgaggatggatatgattattttactg
tttcagttattccacatacaatgcttaagaccacattgggttataaaggtgtaggagatagtgtaaatatc
gaagttgatatactttctaagtatgtagaaaaactaatagggaaaaaggatataaaagatttattaaaaga
aaatggatttatatagatgctgatgacttctctaagttaaggaggaaagaccgatgtttgataggatagaa
gatgcaatagaagatataaagcaagggaaaatgattattgtggtagatgatgaaaatagggaaaatgaagg
cgacttagttatggcagcagaaaaagttacaggagaacacattaattttatgataaaatatggacggggtc
ttgtatgtgttccaatgacagaaaaaagacttaatgaccttggcatttaccaaatggttgagaataacact
gaccataaagaaactgcttttactgtatctgtagattataaagaatgtaccactggtatttctgcatttga
aagagcactgacggtgaagaaattagtagatgataattcaaagccagaagattttacaaagccgggacata
tttttcctttaagagccaaagatggtggcgtcttagtaagagcaggacatacagaagcagctgtagacctt
gcagttcttgcaggactcaaacccgctggagtaatatgcgaaatcataaaagacgatggaaatatggcaag
gttgcctgacctttggagtttgcaaaaaaatttgggttgaggattatatctattgaagatttaatagagt
acagaatgaaaaatgaaatacttgtgagaagggtagcacaggcgaaacttccaacaaaacatgggaatttt
gaaattgtcgggtatgaagaaatattaacaggaaaacagcatgtagctctgattaaaggagacataaatag
ggaccctgtacttgtgaggatacattctgaatgtcttacaggggatatattggggtcattaagatgtgact
gtggtgaccagcttcatgcggcaatggaaagaataggacaggaaggaggagtactagtctatctgagacag
gaaggaaggggtataggacttttaaacaagattaaggcgtatcatttgcaggatcaagggtttgatactgt
tgaagcgaatattaagcttggttttccacctgatttaagagaatacagcatagctgcacagattttgaaag
atatgggggttaaaaagataaggattatgacaaataatccacagaaaattagggaattatcagaatgtgga
cttgaggttgtagaaagggtttctatagaaatttgtccaaatcattataatgaaaaatacctcaaaacaaa
aaaggaaaaaatgggacatctaattttggaagtgtaaaatgctacaaagaaataaattgaatgtgattatc
aagtatataatgaaagattattaataaggagagtgtatagtttatgaaaatatatgaaggaaaacttatag
cagaaggaaagaaatttggaattgtggtaagcagattcaatgaatttataacgaacaaacttctcgaaggg
gcacttgatgctttaaaaaggcatggtgctttaaatgaagacattgaaattgcgtgggtacctggagcatt
tgaaataccacttatagctaaaaagatggctgaatctaaaagatatgatgcagtaattgcacttggagcag
tgataagaggagagacaccccattttgattacgttgcaaatgaggtatcaaaaggtattgcaaaagtatca
cttgacacagatgttccggttatattcggcgttcttaccacagatacaattgagcaagctattgtaagggc
gggaacaaaaggtgggaataaaggttttgaggcagccgttacagcaatagagatggcaaatctaatggatg
aaataaaataagggcaaaatgcccttatttttatttccaaggagggataatttctgcttttgaagagcttt
aaatactaccacaaatacaggtcctattataagtcctaaagcaccaaaaagttttacacctataaacatag
ataaaagcgtaacaagaggatgaagtcctatactctcacctacgatcttaggctctatcatctgcctcaca
actaccaccaagccgtacagtattaaaagatatattcctaccatgtagtttttcattatgatgttataaag
agcccatggtatcatgacagcaccagaacctagtacgggcaatgcatctacaatggttacaagaagaccca
ataaaaatggatagtcaaaacctatcattgcaagacctatggacacctgtaaaaatgttataagcattatt
gtggcagctgccctaagatagccgaaaaatgtctttaaaaggtctacctgaatatttttgcatgctgtgc
ccaatgagatggaatctgcctctttataaaatccagtataagctgcttatctttgcttataaaaaaagtag
caacaagtgttatcaaagtcataaaaaagaaattgggcagttttgtcgcaaaattcaaaagccatgtagcg
agatttttgcaaataatgatatgtagtttaatatagactgcatattgctttcaataagggatgtgatatt
tggtggcaatgatatgtaatacattcttattctgtcaacaagatttaaaattatgtcattaatagtatttg
cataatttgtgcttatttccgcaagagaacttagttcatatataagttgtgttattgatattgcaataagt
gatcctatcacacctattaatatcaaaagtaaaataaaggatgctaatcctctcggcacctttaatttttt
ctctaagaaatttacaccaggatcgattatcacagagagaagcaaagccactacaaatggcatcaagaaag
gaataatttaaatatgattaagtaaaatataataaagacagcaacaatgagcagtgtttttttattata
tcaccgtatctcaatagaaaattattcaccgttttgacctccttccttttattataatatgagaattgat
aaaagtctatcattaagagtaattgttgactgtaataaaaaaatccgccgaaacggatttttaaagggcgg
tttttatttttgctatttcttttgatttttgcgcaagttcctttcgcgttatgattccttttttctactaat
aaatctattagagaaagtaaagccaacaagtttttgtactctgtatcttttatttctgctaaatctaaaag
atattatatctctctcattttacatctctcccaaataattctttaattttattattgacatatattagaaa
aatatgcagaagggataaaaaaattagaatttgtttgaagtttatgttataatatcactgtacttttaagt
gaggagagtaaatatgagcaaagatgtgcgaagagaaatattaagctggatactgactatagctcttgctt
ttttaattgcaatgtttataagaacttatgtttttgaattggtggatgtacctacgggttcaatgttaaat
actattcatgtaaatgataaattcattgtaaacaaatttatatacaggtttgaacctataagaagaggaga
cattgtcgtatttcgctttcccgacgacccaaaagtaaatttttgtaaagagagttatagggataggtggag
atgtgattgaaataaaaaatggagttttaataagaaatggcaaggtggtggaagagccttatataaaagaa
cccatgaaaggaaattttggccctttatgtagttcctcccaatcattatttcatgttgggagataacagaaa
ccagtctttagatagtaggttttggaaacataaatatgtatctaaagatcagattttgggaaaaatagttt
ttagaatttggcctcccgatcgtataggttctatggaaggaaaatagactattgaaattaatttggttaag
tagtataatattagccaaacataatattattgcaatgaagggacgagtagtaagtataaacttttaagaga
gctggtggtgggtgcgaaccagtaagttttacttatgaattccatcccggagctaaggtgtaatgaccttc

gggcgaccgttaaatcatgtggagggcttattttaagccgaaagagggtggcaacgcggtattcccgtccc
tttgtgggatgggaattatttttagggaggtgtgttagatgttagatgtgaagagaataagaagtaatcc
agaggctgtgaagcaggctattgagcttaaaaaagaaaatgcaaatattgatgagtttttggtattagatg
aaaaaaggcgagaaatgcttacagagttagaagctttaaaaaataaaaggaatgtagagtcagaaaacatt
gctaaactaaaaagagaaggtaaagacgcaagtaggctgatagctgaaatgaaagaattatctgacaaaat
caaagagatggagcaacagctaaaagaggtagaagagaaattagaacaaattttgtggacaatccccaaca
taccccatgaaagtgtgccaataggcgacagcgatgaagataatgttgaaataagaagatggggtgaaccg
agaaaatttgactttgaaccaaagcctcattgggaaataggggaagaactgggtattttggattttgaaac
tgctgcgagagtgacaggttccagatttacttttacaaaggccttggggctcgattagaaagagcgctca
taaactttatgctggacttacacattgaaaaacacgggtatactgaagtatttcctccatttatggtacat
agaaggagcatgtttggtacaggtcagcttcctaaatttgaagaagatgctttcaaagtctatgataccga
ttatttcttagtacctactgctgaagtgccggttaccaatatgtacagagatacaataatagatggagata
aacttccaatatatcattgtgcttatagcgcatgtttcagacaagaagcaggttctgcaggaagagatacg
agaggccttataaggcagcaccagttcaataaagttgagcttgtcaaatttacagaaccagacaagtctta
cgaagaattagaaaaaatgactaaagatgctgaagaagtcttacaggcgttgggccttccttacagagtag
tagctatatgcacaggagatttaggctttactgcttctaaaaaatacgatatagaagtgtggatgccaagc
tatggacgatatgtagaagtttcttcttgtagcaattgtgaagactttcaggcgagaagagccaacataaa
atacaggcctaaagatggaggaaaagcacaatatgtccatactttaaatggttctggagttgctgtaggaa
ggacttttgctgcaatattagaaaactatcagcaaaaagatggttcagttgtcataccggaagttttaaga
ccttacatgagagtagatgttataaagaaataaatgtattatattcaaatattatacttctaaagcatatt
gacaacattgctggtgtatgatatactttatatcgtcccagcagggagaggtgtccgagtggtttaaggag
ctggtcttgaaaaccagtgactcctcacggagccgtgggttcgaatcccaccctctccgccagaaagttaa
tatttcttatgagcaaccagcgtggagaagtacccaagatggtgaaggggcggtcctgctaagactgtagg
tcggggataacccggcgcgagggttcgagtccctccttctccgccattttaatgtgtggttgctctatttt
attatttttatcttttccaagtattactgtcacatctacatttgcatcaggtgagatatctttttctaca
ttggttataaaaagtgtttttgcaacttttttagctttttcttcattagttttgcatatacgtgggaaga
agtaaaagtcataccaatgacgtttccgattttcacaacgtcaaaaccctcatttttttaaaacttcagcgt
actttgtggcaagccctggtattcctgcaccgtttaacacttctacttttatgtttttgttttctgcaact
gcaaaagatgttgttgaagtaatcggggtggaggcgtcagtgctaaaaagctcttttactatttcttgaac
ttttaagttgtctacaaagaaataactggtatttccttcataccggccttctccaggaagtattcttgcgt
ccattgctgaaggcttgtttttttataaattcataggcgtactctgtaatgtcagaagcagataagtccgtt
tttaagtattgacttaatgttactgcaagagatggcagttttggcaatattgaatgttctgatatttttttt
taaaaaagcgttgaggaattcatgctgtgcctttatcctgccaaggtcgccctccgcataaccatgcctgt
atcttacaaactgaattgccttttctccatctaatacttgccttccctttttttaaatttatgtgaagaggg
ggatttgctcttttatcgtcgtatttcatgtcaaaagggacatcaacttctactcccccaattgtatctat
tatttttttaaagccatcgtaatttaaaattacgtaattgtctattttgatgtccaataaattttctactg
ctttttttaatccttgtatttttttcctcagaaaatgcggcatttatttttttctctttttggggcgttaaat
ccaggccttggatagtatgtatctcttggaattgataatacatttacttttttatttgcagggtcatagtt
tattacaaaaatagtatctgataaattgttttcatcactgcccacaaaaagaatgtttttccttttctatag
cttgctctttatttttgagactcatttttactaacggtagaagtatttttttttatttgaagcagggacatga
atatttttataaaatatataagttgcaacaccaatagagagagcgatacctattatagtaaaaattattat
ttttaatatctttttcatgaattttcctcccgtaattgccatataaatcttttgtttatacaatgaatata
tagcattttaaaatataaaagtcaattaatagaatgttacaagttattaaatatttattaaatttatcatc
ccttgtttatttttaagactaaatatcaagattgtgatataattaataaaggaaaaagttataaaaaagggg
tgctaggtttgaaaagacctaatattttcttaatttcttcgattatttttatttttttataattataggaatt
attgttggatttataaacctcatagtggattttgagtggttttctgatttacattatcttgatgtatttttt
taaaaaatttttgactcaactttcaatgggcattccgattttcattcttgtatttatggtgttgtacttttt
acacaaacaagataataagagattatgttaactttgcacaggatataattgttaaaaagaatgttaattta
tatagaaaattgggtattgctatttctttattaactgcactatttataacgctatatacagcgacgaattg
gtggaatgatttgctgtttttttataaattatgtagatttcaatgaaaccgatccaatattccataaagata
ttagcttctacatgtttaagttaccgctgttttatgatatttataatctattaattgtgtttatacctgta
atgatggttgtaacgatagttgcttatggactaatgtacttgtctgacaaaacgaggttttatgagatttc
agacagagacggaaatttgtttaaagccatttataataaagacattttaataaaggcatttaaagaagttg
ccctcttgggatttgtctttttttgtactcataggtatagggtattatttaaaggcttataaacttttgtat
tccacaaaaggtatagtttttggagcaacttatactgatatccacgtttcactgcagttttacaaggcact
tgtaatggcttcttttgtagcggctgttttacttttgataggattttatagaaaaaatataaaatatgtag
cggctgctcctgctattataataattttagcagcggttatggctattgctgaaacagccgttcaaagtttg
attgtttctcccaatgaattgaacaaagagaaaaaatatataggctataacattgaatataccaaaaaggc
ttttggcttggacagagtaacagaaaaaaattatgacatgaaaaaagagttaacccctaaagttttggaag
aaaataaagctactattgacaatataatgattaatgactatagaccggttaagcaagcttacaatcaatta

caagcgataagactttattacaaatttaacgacattgacatagatagatatataataaatggaaagtacag
acaagtattcttatcagcgagggaaatggaccacgatagtttatctcctcaagcaaaaacttggataaatt
tgcatttaaagtatactcatggctacggtgtggtgatgtcgttagttaatgatgttacacccacagggcaa
ccggatatgataatcaaaaacattccaccttatactactactgatataaaaattgatagacctgaaattta
ctttggagaacttactaacaattatgctattgtaaatacaaaaacgggagaatttgattatccttctggag
acaaaaatgttcagacaaattataaaggaactacaggtatacctatgacatttataaatagaatacttttt
agcatatatacgaaagatgcgagaattttattatctacggacataacaaaagacagcaaaatattaatata
ccgcaatattatagaaagagtttctaaaatagctcctttcttgctctatgatgatgacccttacattgtaa
tagataacggtaaattatattggataatagacgcttacacttattctgccaattatccatattctcagcct
tatgggaatatgggaatcaattatataagaaattctgtgaaagtagtagtagatgcttataatggagacgt
aaagtactatatttcagataaaagtgatcctttaataaaagtatatagcaaaatcttccctacattattta
gagatataaaagaaatgcctcatagtttgaaacgacatataaggtatcctcaatttttatttgacattcaa
gcagaggtttataaaaattatcacatgactgacccacaagtgttttacaataaagaagacgcatgggatat
tgcaaaagaaaaatttgaagataaaatagaatatcaagaatctcaatacttgataatgagactaccagggg
aaagtaaagaagaatacattttgatgataccttatactcctgcgacaaaagccaacatggtggcgtggatg
gcagcgaggatggacggggataattacggaagacttattgtgtacaaattttctaaaaacacaattgtata
tggacctttgcaaatagaaaacatgattgaccaagaccctaatatttctaaagagttaagtttgtggaacc
agcaaggctcaacagtcagcagagggaatctcctttcaataccaatcgatgactccatgctttatgtagag
cctttgtatatacaatcgcaaaatcaaaatgcattgccagaagtaaagagggttattgtagcttataaaga
ccagattgcaatggaagatactttaaaaaatgctttaaataaactgtttaacataaatactcagctaatac
ctcagcaaaatgtgccttcaaatacagcaaatgatacacaaaagcagcttatagagaaggctcatgaaaca
tatcaaaacgccatggaagcagttcaaaaaggaaaatgggctgattttggaaaatatatggaggaattaag
gaagatattagatgaattaaataaaagtgtgaaaaaataatataagggaaataaagcaagctaattgcaat
tgaaattaaaatgtgttattatatattatagcttaggcgcccgtagctcagttggatagagtgtttgacta
cgaatcaaaaggtcgggggttcgaatccctccgggcgcaccagtatttatgcgaagttgagggtatcggca
ttgtatcgatacccttttttgtgtgctttgtgttcttatacatttttttgggggatgggtcttgaatatatt
ttattaagtgagactaatccactaattaatactaaaaggccccctattattagtacaatccgaaccccaaa
aacttttgttgcaaagccaccaaaaactaaagaaatacaaaaattagggtcaagaaaaccccttcttcagc
ctttaggccgtcaaagggtcttcttaaccccaatttttaaatcaccttgtgacaggtaaggtacatctata
tatagataatcataaccactgctgcctgttaaaaagtaactaattatctgaccacctgggttcacgttttt
ccaagaaggccattattccttcttgggcatccgctgtagtagtattcaaggaaacaacttcggtagcgtag
tttaaagcttgaaaatcctccatgttgatttgctggtaaaaagctttcttgccgacaccaatagcagataa
gctgtagcgggcaatcttactggccagctccttggtagctgcttccagctcgctcgatggcactactttat
ttaccagaccataaattagagcatcctgagctgacataaactcgccagttaaaagcatttccatggctttt
tttcttccaatgttgcgacttaagaaaaccgcaggcgttgtacaaaatagtcctattttcactcccggtgt
ggcaaactgagcatcttccgctgccacagccagatcagccgctgcaaccagctgacagccagcagccgtag
ctatgccatgaacctgggctattatcggctgaggaatttcacggatggcccgcatggtcaaaaaacatgtt
tgaaaaatctcaaggacatcctggggagaaccatcggcaatttccttttaaatcgtgtccagcagaaaagat
tttgccgatgcctttcagtacaactaccttaacttttttctcctgcccaattttcagtaaaagggccgtta
attcttccaacagggcccgagaaagggcattgcgtttttcaggccgattgagggaaataaaaccgatttt
tcttcttcctcatagagaagatattgaagactcatataggaacaccatcccttagtatattaacccgcata
gggaatacagtcaaacttactggtccacacctcaaaaaccggtttgtcatagtaaatagctgcatttttca
ggtttcttaccttcaaaaaggagatcttcataatctcgatacaattctataaatttccttatttttattaat
ataataccaaaaaaactttttgctgtcaacaagttattcaatatggatagtgttaagtagaagtttccaat
ttttctttgtttattcatcctatataaccatatatgctatattatggaaattatcataggaaaatctttttt
tctattattttgggatataggtatacaaagctactgtgatatgcccgttgtaaacggcggtatggaagcgg
tcggagaaataaacaaaataaaaggagaaaatatatccgacagtgaaattgatttaattattgaagccgta
aaaaatgtgaaactgttagaccatgaagaatggaaaaagaaacacgataaggaaaaagaaaaagaaataga
aaagagcaaaatgagctatcaggttgtaacagggaaaacctcgggcggtaaaatgtacgtaagagttatcg
gcacaaaagatgatgccgaaaaagttgcagaagaatataaaaaaacaaacttacttattatttcttttat
ttctctcgttctgtgtaaattctagaaattctaaaaggcttttagcagatggccgtaaaggtcctcacatt
tttcatgctatttactcataaacacatcattaaccctatcttgtaaatatactttataatatttccccgct
gttatttgattatataaatcatatccctcatcaatgcaagccttacatgcatcccttggaatagaaatggc
aaatatctcaacgccccaatcagaacgcgattgaattgtattaacacctgagcaattggggcataccttaa
atttctggatttgtgtttcatgtattccatcagtatcataatatatacttctgggcctcaatatatattgt
tggtttttaatggtttctctacgaatatcctcgcgtcttagccaacggttgtaaatctcatcacataatct
ctttatatattcagtaatctctggcgattgtttgagttttcaggatcatagtctggttctcttacatgag
aatagtcaagccctgtcatagcaagaattatacctagatttacataaggaagtgctccttcaattgaatat
ccaccttctaacactgcaatatcgggattcaatctatgggttagctctgcataaccgtgagcagtaaactt
catatttgtaataggatctgtatagtggttatcttgacctgcagaattaataataaggtcaggtttatatt

cttttaatataggtatcaccagattatcaagtacatagagaaaaccttcttcgcccgtttctggtggcaaa
ggtatatttatgttatatcctatggctgacggacctccaaattcatcaataaaacccgtaccaggataaag
agtccttccatcctgatgaaaggatatgtagagagtatctttatcattccaatatatatcctgggtaccat
caccatgatggcagtctgtatccactatggctacttttttattcccaaatctttgtcttatattttccagc
ataacagcttctatattaatgatgcaaaaacccctatctccaaataccacccttgagcatgatgtcccgg
cggccttactatagcaaaggccttatctacttctttttcataactgcttcggcagcttttatagcacccc
ctgcagatataagatgagattgggttacccttgtcattacatcaggtacacaaaaatgcactctctcaata
tctttttcagtagctataccaggattataaaatttattccctcaagatcagctattccttcttcgaatac
ctgatcttgagtatacaagagcctttcttcacgctctgggtgtgtagggcttattgcccaatcaaaagccg
gaaaaaatacaagacccactttgtttttagccttcaacatgatttacacctctcatttcatacaataatcc
aggctttatctgagctctcacccttatatttttaccacaagtatagaaacctcttaccatattgaaactcg
acttttctgttatttcaccctcaactttcttatcagaagctcctacgacggaagccatctcttttaaaatt
tccaacgctttttgttcagctttttctatagtaaagtctctgccaattttctcatatatccccatctcagg
tactgaaagttttccttcagcagtatcagctaaaactgttacttcagcagttggcttagcaagagctgctc
ctattgcattggctatctcatagttttctggaacatagcaaggaagattaaattctttttctaataaagga
gctaaagccttagcgggccccccctatgatagaaatatacttaggttttaatttttcccatataacagttc
ttttactgtataaacgggtcgactgttaatttcaacaagaatgtcatttacctcttgttttattatatctc
ccatttttttgtaaataagttttgcagttgccttcgcatctagttgtaatttttctcccaaatctttcatc
gctgaaattgcccgttctttatcgccaaaatctaggagacctaacactatcatagcatcactaggggtagg
tactaaaccacctatcgccatcggaggtccttcacggtgaggccctatttttatttcaccattctcaacat
gtattgcactgtcccctccaaggcctatagaaacactataaattgctcttaccaatgtattataattagct
atttttataccaaacggctcaaaaagtggaaccccatccgccacaaaagagatgtctgttgtagtaccgcc
aatatccaaaagaaccccatctttattgccaggattaaaagcgagagctcccattagactagcagcaggtc
ctgacaaaatagtatttaccggatatttctgtgctgcctccaaacttatggtaccgccatcggctttcagg
acattgacaggaacattgatattttcttttttcatggtctcttttatactttcgcaaaatgttctaaagac
gtgatatactgcagaatttaagtaggaagtgtaaactctccgtggaaagtttagccttcctgaaagagtgt
gtcccatagtcacaggagaaaatttatcctccaaaaacttgcaaatttttatttcatgtataggatttctg
acagaaaatttagctacaactgcacatgcttctatattcttttccttgaattttatcacagcttcttgtat
ttcctccggtttaaaggattttatttctctaccgcgatggtccacatatcctgtaataaaaatattctcgc
ttccacatgccaaaaaagaaggttccatgcctggaccactttctataatcatgccaacaggggcagtttta
ccttctacaatagcatttgttgatatagttgtacttaaatttatatgactaatacttgagatatccttacc
tttaagcaggtgatttaaagtttcccatatggatccaaataaattagtgtgatcagtaggagtcttaaccg
catctataatattgcccctatcaataattacggcatcaacatgggttcctcccatatccaatcccacaatc
aatttttataccccctatctccatattttgtgtaacaactgtccatgtttagcaaaatacatatcatgaaa
gaaggcattatacatttattcacaagtctttgaactctttttattaatctatcttcctttatttatttaag
tattctgtgaatttttgaagttccttaaaaccttaaaattttgtatattactttaacataagcatttgtg
ttttgtgaaatttgtcgaagtgtcctatgataataagaaaatacctttttcgtatatcgatgtacaactac
attatatcacatagtaaaataaaatgaacaaatttcaagacaaaaacttccgaaatttctccaaaagtatt
taccagttatatctttcacaaatctaatgtttattatattttaacttatcttatcaaatacatctgtcaaa
tatagattaaataagtcaaagagatgtcaggaatctcctatttatatttactcccaaggtattgcattgtg
tcattgttgatgggatacgttcttgcaataccgtggtcatggccgttaaaaacaacatctacatgatattt
atcaaatataggtgtaaatgctttttaatatcctcatttgttcttgttgcttaatgaataagtctggccg
tctgtgtcggacacgcagcctttatgtaagtgtaaagtgagggcctcgtttgattccttcttaccccaaaa
taactttatacgatgagaaggatataaaaaaagggaaccggaaaggctccccatctttatatttttatcca
accccatagcctgcatcattaatttaaagatgtctgtattgtctatgtgccctgtaaaggcctcagcatac
gggccataagccattattgggacatctgtaccggtatgggccgtggaagtccagccgagtaacgccctcct
gctcacgatatcggcgcacatgtttgctaccgcagacggatttttatctttttccttaaaggcgtttaaca
tcagtatcatttcgtcgattgtgaggtcttcaatgccaaggtactgggagaagacctgctttatgttgtcg
ggggttagtttggaagctatgacgtctgcgatagaattcttctgccgctttagtatttcgggcttgaagtt
atactgcccgtagccgccaatggacaacccgccggtctcgtggtctgctgtgactattaccagggtattct
tgcggtcttttgcgaaatccagagcgattttaactgcttcgtcgaaagctagaacgtctcttgccaccgct
gccccatcgtgggtgtgggctgcatggtcgattcgtccgccctctaccatgaggaaaaagccgtccttatc
cttacttaaaatctctattgccttttttcgtcatatcagccaggctgggttccctcttcggatctctatcca
tttcatagctgagatggctcattttgaaaaagcccagcaatttgccctcggtcactttaagcatttcatcc
ttgttttcaacgactgtataacccatctttttagcctcggttattaggttccgatcgtcttctctcttacc
accctgttccttgggaataaagtgctgctttccgcctccgaggagaacgtccaccttatgattcagtatat
ccaccgctattttgttttcggcgttcctgtccgcattgtgagccgcaaacaccgctggagtcgcgtgggtt
atccttgtggtcgtcacgaggccggtggctttgcccttcttctgggcgatttccaggatagtctcaacggg
ctttttattaacatcgacgcttatggcggcattgtaagtctttactcccgtggcgatggcggtgccggccg
ccgccgagtcggtcacccacttttcagcagggtcgttggggtaagtggagacggtaccattataggtgaac

ccgtccatggtcagcgcgtttcccttgaaaatgcgccctaatgttaaatgtccgtaacccatgccatctcc
gatgaaaaggatcacgtttttgccggaggagcagcttcggcaaccgtgtatatatgagatgttgctgcta
aaaaagataccgctattactaaaacaataaagaaagataaaaatttttttcatatttttttcctccctccttt
tgatttcaattattataatagcactttggtgttaaaatttttattatatttatgttaaatatgttaaaatat
tgttaagataaggttaaaattccgtactagccccctaaaagattcttagtgtaaaataaatgtagggatcg
agatggaaaaaaagactccctcctcttggtaagaaaatagagatggattaaaattaatagatgtggaagaa
aacaataccaatgaggagggagaaaatgactaatattatagtagaatttataaaacttttcgagcgtgtaa
aggaagataggataaaaatattagaaggagaaatagatttagtatacattcgatgaatgtaaaagaagggt
tagatatatactgcagttaaaggagccatagtaagcaaagccacagaagttttatatgagaaagcatcaga
gatggtattaggaaaagaaaaagtaagccgtcaaacagtcatgaatatcgtgagagaattcaaagattagt
aggagagtacatagaacaaaactttgatacagacaagatagagaaaatatacctaataaggagatggagca
cagtggataaaagaagggttagaatggataccgaatgctagttttgtgttggacagatttcatttactgaa
gaatgtaagaaagatagcaagagggaatgagaggacttttaaagagatagtagaagcaatagatgggaaag
acaaaaatagatttgaagagattgtcattgctaaatttctcgattcttattaaaataatttttccctacaaa
ttcttgacaccatcttatttttagctgcacttgacacttcaataattctctgataaaatacctttatgcag
agtacagatcaaaaaccataggttgattttatgtatatgcctatttacggtggattgtatgattaataaat
tcatggaagctgctatttttagaggcgaagaaaagttaccaacttggagaagtacctgttggagctgttatt
gtaaaaggtagacaaataattggaagaggatttaatcaaaaagaatctgcaaatgatgcaacagcccatgc
agaaatattagctataagagaggcttgtaaaactcttggcagctggagactggatgactgcagtatgtatg
tcactttagagccttgtcccatgtgtgctggagctattttagaggctcgcataaaaagagtatatataggt
gcagaaagcgataaatctggtgctgcaggtacagtagttgatattttaaataacagctatttaggaagtaa
aacagaagtgtattttggaataatggaagaagagtgcaaaactcttttaaaagatttctttgaaaatttaa
ggagataagtgcggagagatggctgagtggtcgaaagcgctcgcctcgaaagcgagtgggcgaatttttcg
cctcgtgagttcgaatctcactctctccgccatgaaaattgaataaaacggtggagtaattatatgggttg
aagtccagtaaaacgtggagagatgaccgagtggacgaaggtgcacgactggaaatcgtgtgtacccttta
aaaggggtaccgagggttcgaatccctctctctccgccattttcataaattttcaaaacgaaaaaatcgta
ggttacagcaaataaactcttacagaaaccgcaaaaacacgactgagtgaaaaaaaattgaataacctaca
aagaatcgtgtgtacatatttccgacacaaccatctccctaaaaggaaaaggaggaggtggttttttgttg
tttaaatttgcaatagaggagtttatagttgatatgattaattcaagagattatgttgatgttgtagaata
gctaaaaacatttcctaatataaaaacagtttcaagagatggctctatgtcataccgcaatgcaataaaag
aggcacatcctgatacgatacaagtaagtgaccggtttcatcttcttaaaaatcttgctcagtattgtaaa
gactatattatgaaaactttaaatcaaaaagtttccgtgcctttaccttctattccaatgaaaaatgctga
taaagcagatacaatgaaagattctgcaattataaactatagatgagaaaatttaataacaaatattacca
ttagatagatacactttatctaagccaattttagttgctcaaaaatctcatcgataggtatattatttttta
gcttgatcatagttccattgaatacgctgcttttgtacatctttacgaactataactattccacaaccaaa
ttgacaatatttatcacttgaaactgtacaatacaggtatgtcaatgatataagacataataacctatcta
ttgattttgtagagcgtactcgatatgtatttaagccaaggttgttctttgtctgcctgaaaaaaatctct
atgggtcacctctgactgtagtaatttagaatagtctcagtatttagttcagtatcagtgcataaaaatgc
atgtagagctttttgatttttaaaagctttttcaggccagcatattagaactacagcattatctatcccat
ttaaagcaccttcataacgatatacccagtaattagaacctttcactgtaacgaggtgaacttcgttctta
tcaatatactgggcaaagtcttttatctggatgcgaatccctttgggatatataatgcggttgattttaag
cgcaccaataagatgatagccttgcttaaagtgtgcattaattacttttttcatttgcaaaccaggaatcac
aaagaccatatgctggccctttgggtatcgggagtgttgataccataatgtagtatggcaatactattctg
ccacaagatatcaccatagcaagaaattgatggtcccaaacctgttttccttttaaatgcgattgatgaaa
tcctgttgcttgaataggatgtttagcctgtaacgaaggcttggtcttttcagcaatagtatcatcaaata
tcacaaacaaaggacttttatgggttgagaaagttgataaataatacgaataacttctcgccttatagctc
tccatgcatattctatattccaaacaccttggcttaaaaatttgccaaaggtagttctatgacaatgtgca
aagcttaaattaacaatatcagtaacagtgccactgtaacctttttgaacagcagcgataataaattccac
aatatggcgaataacaggtttggtgaagtatagcataaaatttaatttaaaaaggtactggtaaattgctg
agttttctgttattctattatcatgagacatatgctccactcctgttattgatttttttgtggtaattaaa
gttatatcacagaagtgagcatttgtctctataattttattatgtggaatttattgtaatcgtattttctc
atctatagtataattacttttttgatgtctactttaaacacctttttaaacctgcaagcacagcgataatt
ccagacatagtaaaaaaagattatttaatatctgcaaactctttaagtgaaactgctgctaatctgattaa
catagttggagttgatattaggaggtattttatttgctttatttaatcctgtattcttatttgttgctaat
ggaatttccttttatttttatccggaatttttgaaatgtttatcaatgtaaattacgagcaaaatatgagttt
aagcgaatctgaacaggttataaatagtgtagaaaataaaaatctattcagtcagtttttggatggcttac
gtgtaattaaaagcaataaatttttgctttttttattgctattataggcggaggtgttatttatttttagca
ccaatatctttatacataccactttacacaaaaaatattctgaacctttccagcacattttatggaattat
tagctcggcgattacagttggaggattatttgggtcattagccttattagtattcggaaaaagggtaaata
aaaaatttttttattgtatcaggatttatttttcaagggatatctttaattatgtttggattaattcaaaat

tttataggtggatttgtttcattaatgattttagggattgcattaagtaaaatcctttcgtataatatcta
tcctatttttgtacaacatagtgtaaaattatcgtaggatttttaagtgataaaaaacaagagacaaccc
ctgtgataaaatagattatggaaaacaaaacaatacagaaaggggtgtctcttgtgaaaaaaaatatcttt
gaggatattatactacaaaatgctctaaatttcactaaggaagtagtagaaatttttggtgatttattaaa
taaaggaatgaatattacagagcttgcagcaaggataaaggaactgacggacaaactaggtagagaggcaa
tagaagcaattattgaagagttagataggataataaaagaagataagagaaggaaagaaaaatgggtagta
gagaggaaagataaaaagagattaacgacaatccttggggatatagaatatgagaggacatattacaaatc
cagagaggatggaagatatacatacttgatagatgatgcattagagataggacggcacgataggatagaga
agggagtaaaaataaagttagtagaaaacgcgatagaagaatcatatgagagaagtagtaaaaaagcatgt
ccagaggagttaagtaaacagacggtattaaacgcaataagggaaataggagaagtagaagtaaagagaga
aataaaagagaagaaagaggtaagggtattatacatagaagcagatgaagaccatgtgcctttgcaagatg
gcagcaatgaaacaccgcgattgatatacatacatgaaggtaaagaagagaaaaatggtagaaatgtactg
agaaatgtgcattacaaagcatatgtaggagagaaacctgaagacatatggatagatgtagcaaattacat
agaagacaattacaaagaagagaagatagagaagatatacatagcaggagatggggcaccgtggataaaag
agggattaaaatggatattaaaatcaaggtttgtgttagacagatatcatttaaacaaatacgtattaaaa
gcaacatcaaaagagccaaagtatagagataagatatggagagcaataaatgaagggaataaagaaggagt
gaagaaggtatttgatgagctaataaaggcagcagaggaagagagagagaaagagaagataaaagaagcaa
ggaaatacatactaaacaattgggaaggaatagtgatatacaacaaagacgaagatgtaatagggtgcagt
gcagaagggcatataagccatgtattttcagccagattaagcaggaatccactagggtggagtagagaagg
attaaagttaatggcgaaattaagggtattcagcaagaatggaggagacttaagagaagcagaatggggta
agaaaaagaatatcaatgctgggagttataatttaacgaagaagcaaataaaagaagcggtaaggagagtt
aaaacgtctacaaatgaaaaaataaacaatattacggttttgaatatagggaaagtaacgccaatatatag
ggttttaagagcattaaaatatgcacaagttatataaaaagcatgataagttgaagtatgaaattaactaa
gtttcaggggttgtcttaaaaaaatcctacagtatcttgacactatctttgtacaattggttattgccaat
gtatttttatgtgatatacttaaattacacacaaggtaataattcttggccgtactagatggggaggtag
cggtgccctgtaacctgcaatccgctatagcagggtcgaagtcccaggctgaggcctgaccattgtaaggt
ctggcataagtaagtggtgttgatgcttgagtcctgcgcaacggaaatttgcgaaccccgtcaggtccgga
aggaagcagcggtaagcaaacacttccgtgtgccgcaggggcgcttgagtggagctaactgcttatgtaac
gcttatggtggcaggtcgaagctgggtgtacggccttttatttttccattcttttaagaatttctttatg
tagcccttcttaaaagttttcatttaagtttttgtgcgttttatccgaaaataatatagggaatttgtttt
ctacaaaagaagaaagttggaggatattatgttaagtgattataagaaaaaactattcgttgttttatttg
gtttatcgataaccgtttacatattgtctattgcgcatttttttatcaggatttgaaaacaaagtttttatc
ggtagcataatttttattaatctcaatggggatgtctgctgttttgtctaaaaagctatctcagccacttga
aaaattaaatgaaggtgtaaagagaatatctcaggggggattttagatatcgcttaaatattaccgattcaa
aggaatttgtagagatttcaaaaaatttcaactctatggcaagggatttatcacaaagttacgtgaaatta
aaagagcaaacagaaaatttgattcgccaaaatgaagaattgcaagagtttaatgcggagttggaagcctc
atatgagcagttagaagttcttacccatgagttagaaatttctgaaagaaaatatagattgttagttgata
atatcaaagacattttgtgggtgactgacaaaaattttattattgaatttgtcaattcgagaattgtaagg
tatttgaattacacacctcaagagttgttagggaaaagtctattggaaattgttgatgaagaaagcaaaga
gacattaaaagacatgatggcaggaaaaatcaatttttcagagattaattttagaagtaaagatggtttgt
tggtcataacagaaactcacgtaaaaaggcttaaagttaacggagatgtggtaggaatacaaggtatttcc
agggatattacagagatgtatcaagttaaacagcaaatagttgaaaaaaacaatgaaattttggctatcag
tgatgtaggaaggcttttgacatcaggaagtgacatgaaagaagtgttaaataatattgtggaaaaggttg
caaatatactcaattcacccctatgtaccataagagagtatgataaagagtcaagaaagtttgttttactt
ataaaaggcggggagcttaaagattatcttatttcaagtgaaatagaattgccacaggaagatgttaatga
tttggtgaatttgaaagaaataaaaataaaggatgttgacgagtttccacatgataaaaatataacccctа
tttttgcttccaaagaagtcttttctgtggttattgtgcctttagtctcccgaaatgaaatgatcggaata
ttgaacgtatggactgctactaagacaataaaaaacatgagcttgttaaggtcgattgcgagtgcagtttc
cgttgcaattgaaaattctaagctttatgaagaaattaaaaagttatatataaagacgatagaggctcttg
cttatgcagttgaagcaaaagacgtttacacgaaagggcattcaatgagagtgtctcaatatgctgctttg
ataggagaatatatggggctttcaagagaaaaagtagaacaacttagaattgctgggatattacatgatat
aggaaagataggtatttcagatgttattcttttaaaggcgggaaaacttacagatgaagaatataaggtaa
ttaaaagtcatccagaaatatcaagaagaattttaatgcccatagatctgccggaagagatattagaggct
gtttcaaagcatcatgaaaggtacgacggaaaaggatatccttatgggatcaaaggtgaagaaattcctat
agaagcggcgatacttggggtggcagatgcttttgatgccatgacatcagataggtcgtacagaaaaggga
tgaatattgaagaggctataaacgaacttttaaagtataaaggcactcaattccatcctgaggtggtagat
gcgtttatttccctttatatgaacaaaaagcagagattagaagagataaaaaatcagattttacaaacgt
ttcttaaaagatatagaaatatatctttcagactgtcgacaaagtttttttaataagtctccgcttttata
cgtaaggtgcatcgcggaagcatcttagtgtgtcccctctgtccaaaacgagccatagacacgacttagat
atgtgagcctgcacccaacataaaagcaagagactttaaattacttacaaaaaggtttgtcaagaaactaa

aaagatatagaaatatatctttttttttgttacaattgaatataacgaggtgttaaagcatgtatcagtct
ttatatagaaggtataggcccaaaagctttaaagaggtggtggggcaagatcatattgtaaaaactttgaa
aaatcagataaaattcaataaaatagggcatgcctatctttttagcggtacaaggggtacaggaaagacta
gtgtagctaagatttttgcaaaagcgattaattgtttaaataatacagatggagaaccttgtaattcttgc
gaagtttgccaatccatcaataacaatactacgatggatattttggaaattgatgctgcttctaacaacag
tgtaaatgatgtaagagaattacgggaatctgttatttattctccttctttgacaaaatataaagtatata
taattgacgaagtgcatatgctttctacgggagctttcaatgctcttttaaaaacattggaagaacctcct
cctcatgtgatttttattcttgctactactgaacctgataaattgcctgatactattttgtcaaggtgtca
aaggtttgactttaagagaatacctacgcggttaattgctcaaaatcttgatagaatttgcaatgacagta
gaataaaaatcgaagaaaaggggcttaaaactattgccctctatggaaatggttctatgagagatgctata
agtattttagaacagtgcgcttcttacaaggaagaccttataacttatgaagatgtatgtgagatgttggg
tgtagctaatgatgaaatgttgtttttacttttagagtatataaatgctaaggatgctacatcttcattga
aacagttggataaaatttttatcctatggagttgatataggaaatttttaaaatctttaatttctattttg
agagacatggtaatttataaaacaggaggagaggagttagaagggattttatacaatgacagtgaaacgat
aaaaggaaaatcccaaaactttggaacagcgtttttgactaatgctttagaaaaatttataaatttacaga
gagaaattaaatatgctatttctccggtaactcttttagaggttactattttgagattgataaaacaggaa
atttcttatgatatgatgagtttattggcccgtgtagaacagctggaagaaaaattgaagcagggtcaaat
atttattaaaaactctgaacaagaggcaaaaaatcaaaaggaagaaataaaaaattttaaaagagaaaggg
aggaagggcaaaaaaatatcttgcctcagcaagaagacatagatttggataaggtgtggaatgaagtcaaa
gaaatagtgaaaagagaaaggatagcagtatatacttttatgaaaaaaggtgttccttatttaaaaaacgg
ggcaattgtgttagaatatcctgaggagtattctttcttaaaggatgagctaagtaaagtagaaaataaaa
cttttattgaaaagatacttaaaaaagtagcggggaaagagctttctttgaagtttgaactaaaaaaaaat
gaagaagaattgctcataaaacaggttaaagagctttttggagaggatatagaaataatataaaatttatt
tttcacaaatactttaatgaggcatataaatattttataaagaaaataaaatttaggaggttatattatta
tggcaaaaggcggttttccgggcgggtttaacataaataatatgattaaacaagcccagcaaatgcaggaa
gaaatgaagaaaatgcaagaagaattagcacaaaaaactgtagaagctacatctggcggtggtatggtaaa
ggtagtggctaatggcagaaaagagcttgtaagtattgaaataaaccctgatgtggtcgataaagacgatg
ttgaaatgttagaagaccttgtattagcagcagttaatcaggctttaagaaatgcagaagagatgatcgct
tctgaaatggcaaaaataactggagggttaaatattcctggattgttttgaggtgaaataatgaactgtta
ttctgcatccatagctaagcttatagatgaactgtcaaaattacctggtataggaactaagactgctcaaa
ggcttgctttttttataataaacatgcctttggaagaggtaaaaagtttatcacaggctattattgaggca
aaagagaaaataaggtattgtaaaatttgttataacataacagacactgaaatatgtaacatatgtagcga
taaagaaagagaccattcgcttatatgcgtagtttctcatcctatggatgttgtcgcgatggaaaaaaccc
gtgaatataaaggtgtatatcacgtactccatggagtcatttcaccaatggagggagtggggccagaggat
ataaaaattaaagaacttttggacagagtcaaaaacggaaatgtcaaagaagtcatacttgcgacaaatcc
ggatatagaaggagaagcgacagcaatgtacattgctaaacttttaaagccgttaagaataaaggttacaa
gaattgctcatggtgtgccagtaggcggtgaccttgaatacactgatgttgtaactctttcaagggctctt
gaaggcagaagggaattgtaaaaagatattgcattttcatttgtactttattataataaacaacgtgaggc
gatggagctcgccataaatgcggaaacgctgatggctcctattaggatgtgatataaggcctaataggggc
tttttattgtccaaaaatctaaacagaaaggggaagttttcatggaatacatctatatagggattggcggg
ttttttggagccgtactgagatattcaataacaatttacttacaaagatgtatcacactgcatttccctt
tgaaacttttataataaacattttaggttcgtttttgttaagttttattgctaattttactatggatgagt
acaaggtaaatactaatttgagattagggataacaacaggatttattggggctttacaacattttctact
tttagtatggaaacaataaatttattaaaagcagggaaagattatattgctctaagttatatgattttatc
aatatttggtggtcttttaatgtcttatttaggatttgaatttgctgacaaaacttttgacttactaaagg
agagggaggaagaacagtgacaagtatactatatgtgggaattggaggaatttttggagcaatattgagat
atgaaatatcgcggcatataaaggaaaaccgagagatagttattcctatcgaaacttttattataaatgta
ttaggtgcgtttttattaaacttttttgtcaagtcctaaaataaatgtagatttaagctatgatgttaaact
ttttttgacaataggatttctaggtgcttttacaacatattcaacttttttcacatgagacagtagacttga
tcaagaacaaaaaatattttcatgcatttatatacatgtcattgacaattatatttggactgataggggga
atattgggatattatgttggattttatctaggaaatttaatttagttagtgtataatatatattagttgaa
aataaatatcggttaggaggaataaaatgtgaatttgaattataataatctgctgtccgctttatctttgg
tccttgacgtacaagagtataaaaatatgggacatgcaagaaaggtggcttatatttctctaaggatttcc
gagatgctgaatttggatgaagaagaaacaaaaaaagtatactattctgctttttttacatgatatagggaa
aggggatatatacgaagactttgacacagatgaatggtggaaacacagtgaaagaggaagtgagattgtaa
agaaactgccttttggagaaaatttttcggatattataagatatcatcatgaaaattacgatggaagcgga
cattttgagttgaatggcgattctatccctttaggagctcagattgttttcatctctgaccaatttgatat
acgttatgcttcattaattggaatagaaaacgaatataacattcgttttaatattaaagaatttataaaaa
gcaatactaggaaaatgtttaatcccattgtgtccaaagcactacttgatcttacaaaccaagaaaaattt
tggttagattataaattctttgatataaaaagtatattaaaaacgattgagcctaaagacacactttcaat

aggaattgatgaattggaggatatagcagaggcttttgctcagattatcgataacagaagccgatttacat
ataaccattccagaggtatttcaaacttagcttataaaatggctaaagtgataggctatgatgaagagatg
accagaaaaataaaaattgcggcgttacttcatgaccttggaaagttagctgtacctaattctattcttga
caaaccggataagcttactgaagaggaatttatggttataaaatctcatacctattatactaaaaaaatac
tcaaagaaataagagaaatagatgatatagcagagtggggtgcaaatcatcacgaaaaattagatggaagc
gggtatcctgaaggattaaaaggagacgaaattggcgaaatcgataggcatatggcggtttgtgacatgta
tcaagcattaacagaagacaggccctatagaaaaggtcttgagccaaaagaagcgatagatattatttcaa
aatcagtaaaaaataacaaagtaagtgggaaatctttagaaattttaaaagaagtagtgttttaatgtata
ctcaaccgtattttgggtcataatacggttgaggaggtatattatgggaatgttgtttgagtacttaaaag
aaatagctgcgacaaaaaacatatatgataattacagcaatgaggcttatcaacttgttaatgaggtaaaa
caaacagtaaaagaattaaaagatgcagaaatttatttttcagaatgtaacagaccctgaccttgtggacta
cgccatatacagattagagagcttaaaaagaaagtacatatatttattgaaaaaagcaaaaaaagagggaa
taaattttgataatttttcgtccctcctatcataatttgtcctccccctaagtataaatataccagtagac
tcttaggggttttttgtatgaatataagcattgaatacaatataatcattgcttacttaattggcttgttt
ttactttatcttttaggatggttattagtagttccaagaaaaattttgctaagaattataataaatggaat
tattggcggcttaattttgtttattatcaatttgataggaaaatctcttggattatatattgctataaatc
ctgtgactgctcttgttgtaggctttttgggtattccaggaattatccttttgataattttgcagcatatt
gtttgaaatcactacaaaaataaacagtttaaataagcctccttttttggaataataattgtgtaaaaaaga
taaaaggaggattattatgactgttaagagtgatatggaaaaagctattgcagccgcacaatcggctctcg
gaacttacgctcaatttgcaagctctacagatgaccctgctgcaaaacaaatgttccagcagatgcagcaa
gacatgcaaaggcatgttacaatgcttactaatagattaaattatataaatgtacacaataaactcaatca
acagtcccaagctactcaacaagcaactcagcagaatcaacaaaatattcttacaaataaaaagtaacttta
tgggaggccttgtgcctccatagtatttacacaaatttaacattataaaaatgagtattcacatgttagaa
agagatagattcaataaatagctgttatttgcgattaactaatatttttaaacgttgttatgaatatatat
ttgtgatatagtatatatgcgcagagtaaaaatttactgtgaaagaaatttggtaaccataaactgacagc
aaaaaaggtattgacaagagggaatagatttgctaagatagaggagctgccggagaggcagcgagagggac
cttgaaaaatgaacagtgaggcgaaaggtgtaggaaaagagcaagaggatataaacctgagagtttgatcc
tggctcaggacgaacgctggcggcgtgcctaacacatgcaagtcgagcggtccggcactcaactaagtgct
tacttaaggggaagaagtataggagaagaagaaagaaataaaagtggagcaaagtaaggtaagcacggagt
tgagtgccggatagcggcggacgggtgagtaacgcgtgggcaacctacccttcagactgggataacacctc
gaaaggggtgctaataccggatgaggtcataaggtggcatcaccttatgaagaaaggggtaaaacccgct
gaaggatgggcccgcgtcccatcagctagttggtagggtaatggcctaccaaggctacgacgggtagccgg
cctgagagggtggtcggccacactgggactgagacacggcccagactcctacgggaggcagcagtggggaa
tcttgcgcaatgggcgaaagcctgacgcagcgacgccgcgtgagcgaggaaggccttcgggtcgtaaagct
cgatagtgtgggaagaagggatgacggtaccacacgaaagccccggctaactacgtgccagcagccgcggt
aagacgtaggggcgagcgttgtccggaattactgggcgtaaagggcgcgtaggcggtcacttaagtcagg
tgtaaaatacccgggctcaacctgggggtagcacttgaaactgggtggctagagggcaggagaggggagtg
gaattcccggtgtagcggtgaaatgcgtagatatcgggaggaataccagtggcgaaggcgactctctggac
tgaccctgacgctgaggcgcgaaagcgtggggagcaaacaggattagataccctggtagtccacgctgtaa
acgatgggtactaggtgtgggatgcggaagcattccgtgccgtagttaacgcaataagtaccccgcctggg
gagtacggccgcaaggttgaaactcaaaggaattgacgggggcccgcacaagcggtggagcatgtggttta
attcgaagcaacgcgaagaaccttaccagggcttgacatgcaggtagtagcgagccgaaaggtgagcgacc
tcaccttaaaggtgaggagcctgcacaggtggtgcatggttgtcgtcagctcgtgtcgtgagatgttgggt
taagtcccgcaacgagcgcaacccctgcttctagttgccagcgggtgaagccgggcactctagagggactg
ccgtggacaacacggaggaaggtggggatgacgtcaaatcatcatgccctatatgccctgggccacacacg
tgctacaatggccggtacagagggaggcgaagccgcgaggtggagcggaacccaaaaagccggtccaagtt
cggattgcaggctgcaactcgcctgcatgaagtcggaatcgctagtaatcgcggatcagcatgccgcggtg
aatacgttcccgggccttgtacacaccgcccgtcacaccacgagagtctgcaacacccgaagccggtgacc
caacccggcactcaagtgggcatgttaggaaaggtaggaagaggaagaatgatgtgcccacttgagtgccg
ggagggagccgtcgaaggtggggcagatgattggggtgaagtcgtaacaaggtagccgtatcggaaggtgc
ggctggatcacctcctttctaaggagaaaggcctcactgttcatttttgaggggaagccctcttaaggacc
ttgaaaactgcacaaagccggaaaggtcaagtgaggtaagggcatatggtggatgcctgggcacttggagc
cgaagaaggacgcggcaagcggcgaaacgctccggggagccgcaagcgggcgaagatccggaggtatccga
atgggggaacccactcgaggtaatactcgagtatccactgatgaacacatagtcagtggaggggaaccgcg
cgaactgaaacatctaagtagcgcgaggaaaagaaagaaagaatcgattccctaagtagcggcgagcgaaa
ggggaggagcccaaacccggcactcaagtggacatggaattataggcaaaaaagatgatataatacgtgtc
cacttgagtgccgggggttcggaccacccgtaaggggaaaatagcttaggcgaacggacctggaaaggccg
gccgaagaaggtgaaagccctgtagccgaaaagcgaagatacccgggtggaatccagagtaccacgggata
ggcgaccctgtgggaaggagggaggaccacctcccaaggctaaatactcccaagtgaccgatagcggatag
taccgtgagggaaaggtgaaaagaaccccgggaggggagtgaaagagaacctgaaaccatatgcccacaag

cagtcagagtccggcactcaacctagtgtttactgggtgaatagagtaagagggatagaaagaggtagaag
tagttaagagaagagtaagcactaagttgagtgccggatgatggcgtacttttttgtagaacgggccggcga
gttatgggcatgcagcgaggttaagcggaagcggagccgaagcgaaagcgagtccgaaaagggcgtaagtt
gcatgccatagacccgaaaccgtgcgacctacccatggtcagggtgaagccggagtaagatctggtggagg
cccgaaccacgttggcgttgaaaagccatgggatgaactgtgggtagaggtgaaatgccaatcgagcacgg
agatagctggttctccccgaaatagctttagggctagccttagggtaaggcctatggaggtagagcactga
atgggctaggggccaaggaggttaccgaaccctatcaaactccgaatgccataggctaatacctgggagtc
agactacgagtgataagatccgtagtcgagaggggaacagcccagacctccagctaaggtcccaaagggca
tgttaagtgggaaaggaagtgggacttcgaagacaaccaggatgttggcttagaagcagccatacatttaa
agagtgcgtaacagctcactggtcgagaggtcctgcgccgaaaatgaacggggctaaaacatgccaccgaa
gctggggctaccgcggaagcggtggggtaggggagcgtactgtaccgggagaaggtcaagcgaaagcgagg
ctggacggtacagtagagagaatgccggcatgagtaacgcgagtaaggtgagaaaccttaccgtcggaagc
ctaaggtttcctggggaagggtaatccgcccagggtaagtcggggcctaagccgaggcttaaagcgtaggc
gatggggaaccggtagagaatccggtaccaccgagggccgttaagagaagcggggacgcagcgagataggt
ggagcgtgcggttggtagagcacgtccaatcagacaccgaagggtacgtaggcaaatccgcgtactggcag
gggtctgagaaggggagcttgataagcgaagccaccgaagcagctgccaagaaaagccgctatcgaggtct
gaggtgcccgtactgcaaaccgacacaggtaggcgaggagagaatccacagacgagcgggagaaccctcat
taaggaactcggcaaaaagactccgtaacttcgggagaaggagtgccgaaaggccgcagagaagaggccca
agcgactgtttaccaaaaacacaggtttctgctaagtcgaaagacgaagtataggagctgacgcctgcccg
gtgctggaaggttaaggggaagtgtgaaagcactgaaccgaagccccagtgaacggcggccgtaactataa
cggtcctaaggtagcgaaattccttgtcgggtaagttccgacccgcacgaaaggcgtaacgacttgggcgc
tgtcttgatgaggggcccggtgaaattgtagtactcgtgaagatgcgagttacccgcgattggacagaaag
accccgtggagctttactgcagcttgccactggattttggtaatttctgtacaggataggtgggagacagg
gaaggtggtgcgccagcatcactggagtcggcgttgggataccaccctgagattaccgaaattctaaccta
gcaccgtaaaccggtgtagggacactggcaggtgggcagtttgactggggcggtcgcctcctaaagagtaa
cggaggcgcccaaaggttacctcagcgcggacgggaatcgcgcgagagagtgcaaaggcagaaggtagcct
gactgcgagagagacatctcgagcagggacgaaagtcgggcttagtgatccggcggcagtgagtgggaacg
ccgtcgctcaacggataaaagctaccccggggataacaggctgatctcccccaagagtccacatcgacggg
gaggtttggcacctcgatgtcggctcatcgcatcctggggctgaagtaggtcccaagggttgggctgttcg
cccattaaagcggtacgcgagctgggttcagaacgtcgtgagacagttcggtccctatccgtcgcgggcga
aggaaacttgagaggcactgcccctagtacgagaggaccggggtggacgaaccgatggtgtaccagttgca
ccgccaggtgcacagctgggtagccaagttcggaggggataaacgctgaaagcatctaagcgtgaagcccg
cctcaagataaggtttcccacccgtaaggggtaagacacctcgaagaccacgaggtagataggccgggggt
gtaagagtggaaacactcttagctgaccggtactaatcagtcgaggacttgacctttggctttgtgcagtt
ttgagggtctagatttccggtggcgatagcggaggggaaacacccgttcccattccgaacacggtccacaa
ggggcccccagacggtcgcaagaccgactggggtgctagttaagccctccagcgccgatggtactgctttc
gcgggagagtaggtcgctgccggaattaaaaatattcctcagtagctcaatggtggagcaaccggctgtta
accggtaggctgtaggttcgagtcctacctgaggagccaacttttaagagatgcggatgtggctcagcggt
agagcatcggcttcccaagccgaggatcgcgggttcgaatcccgtcatccgctccataagaaaatgagagg
ttctgcgaggtaaatgcagaacctttttagtatttttattgatattgacataatttttatttttttataa
aattacaaaaagaagtgtcaattaatttagaaggtgaaagagatgttaaatggcaaagtagcgattgtaac
tggtggtgctggggatataggaagagaaatttgtatagagcttgcaaaagaaggggcttctatagcaatac
attataataacagttatgagcaagctgttaaattaagagagtatataaaaagcaattttagttatgcggaa
atttttaaagcagatatttcagacagacagcaggtagacaatatgattgatagtatttataataaatttgg
tcgcattgactatcttataaataatgcaggaattgcccaaatcaaaccatttatagaaataacagaagaag
attgggataggatgatgaatgtcaatttaaaaggtcttttcaattgcacacaaagtgttttgaggcatatg
ttgcctcaaaaacatgggagtataataaatatttcttcaatttggggtatttccggtgcttcctgtgaagt
acattattcagcatctaaaggaggaataatagcttttacaaaggctttggcaaaagagttagggccttcta
aaataagagttaattgtattgctcctggagtaattgatactcgaatgaacaacattttaaatagggaagaa
aagaaacacttaattgaggatataccacttatgagtatagggaaacctcaagatgtagcaaatgctgtact
gtttttattatctgacaaggcaaattttataacagggcaagttataactgtagatgggggatttatataac
aaggctttggtgaaagccttgtttttatatcgacttttcaggaaagatagctcttcttcagacaattctc
tccactccccaggttttagattttcgtcaagggtgagactacccattgccaatcttttaaggtatatgacc
tttttaccgactgattcaaacatccttttttatttggtgatattttccttctcttatataaacgtaaacttt
cgacacatcagaagaagaaaaaagaatttcaaggtttgcgggaagagttttatacccatcttcaagtataa
tgccttcattgaaagctttaatgtcgctttcattgacaaagcctaatatttcagcataatatttttttata
acattctttttggtgataaaagctgatgtgccaagtctccgtcattagttataagaagcaatccttctgt
atctttatcaagtcttcctacgggaaatggatttcgagcttttaattcttgaggaagaaggtcaataactg
ttttttcaacttcgtcatatgtggcgctaataactccttttggcttatttattatgatatatataaattct
ttgtaattgatcttttcaccatcaaataaaatttcatcagattcagtatctacaattaaaccagcatcttt

tactgtatttccatttaccaatacaagaccttctttaatgaatttttaacttcttttctcgtaccaatgc
ctatattcgataaaagtttatctattctcatttttgccatataaattacctccaaaaagagtctatgatgt
aattataacacgaaattttgtatttttagagtatataatattggtttattcaattcactttaaattacttg
aattataaattagacaaagtgctgtgttctctactttattgtgaatatatttcaagtaatcgttaagataa
gattataacaaacaaaattcaagtaaaatctataatgattcaagtaaattttgcttgataattaaaatcaa
atgatttataatttattacaagaaaacgatttttagaggtgttaagtttgacggcaattaaaaggaaaaaa
gtgaccatgaaagatatcgctgaaaggttgaacttatcaattaatgctgtgtccctggctttaaatgacaa
ggtgggggtgagcgaagagacaagaaaaatagttttaaaaacagctgatgaaatggggtattttgatgaaa
atccctcttttattgctaaaaatcatttcagaaatatttgcctactgattgaagagagaaatttccgcgat
actcatttttatacaaaagtaatttttaggtatagagaatgaagcaaagaaaaataattacgatattttagt
aaacttcatgaatcaagatgattttcaggtaccttccagtgttgaaacgagaaaagtttcaggaattttag
tggttggtactattaaagatgaacatctggaaaaattattgaagtatgatataccaactgtccttgtggac
catgcttcatttactataagtacagatgctgtattaactcaaaatatgcctggaacatatatggcaacaca
atatcttattcgaaaaggccatactcaaataggtttttttggtgaaatagatttttctttaagttttaaag
aaagatggttaggctttaacgaggcgatgagaaatgcaggacttaatgtagatcccatatttaatgtaaat
cctggatattgtgtaataggacaggtagaacaatatgttttaagcaaaaactacaaagaggtagcaaatat
tatctcaaagttagataaacttcctactgcatgggtatgctccaacgatagtgctgctattaccttgtaca
atgcattgagcattttgggtattaaagtacctgacgatatctctgtagttggctttgatgatattgatata
tgtaacattgtgacaccgcatttgactactatccgcataaataaagaactcatgggagaaaaagctgtaaa
aagacttttgtggaggatggaaaatccaaaagagccctgtgaccatatacggatggaggttaaactgatag
agagggaatcagtaagggaaattagaaattaaaaacttttagaggacataaaaacagcattaagctgtttt
ttaaataattaatttttggaggtgtgttttatgaaaaaaatagctaaaagtattctaattttacttcttgc
tgcatcacttttggcaggctgtgggactagtacaagccaaaagaatgaagcatcacagacaacaaaagaaa
aagttattacaatcgatttttgggctgctccaaatcctccgcaacagactttctggaaacagatggctgaa
gaatatgcaaaagttaatccatacatcaaagtaaatgttagtccgatgcctgaatcaccaacatctgaagc
tggaattcaagcagctcttgccggtggtaatgctcctacaatttcagaaaacatttcccgtggttttgcgg
cacaacttgtagacagtaaagcattagtacctcttgatacaatggatggatggaatgacattgtaaaaact
agaaatatggaaaacacaattcaggcatgggagtttgcggatgggcatcaatatgtattgcctatatattc
aaacgcgatgctttttgcatggaggatcgatattttaaagcaattgggatataatgaacctccaaaaactt
atagtcaaattattgaattagggaaaaaattaaaagaaaaatatcctgacaagtatttatgggcaaatcca
gatttaattgactctacctggtggaaaagatggtttgacttctttatgctttatgatgcagcttcaaacgg
taataaattcatagagggaaataatttttgttgctgatgataaagccggagttgctacacttaaattccttg
aggatatggcaaaaaataagcttatattaacgcaaaaagctacggatccttttgaaacaggaataagtgta
tggacaacaattggtccttggacgtttaatacatggaaggacaaatatccagaacttaagctaaatgaaac
ttatgtgcttgcactacctccagtgccagatggaatgagtacagataatgtaaaaacatttgcagatacaa
aaggccttgtaatatatgcacaatcaagtcctgaaaagcaaaaagcagcaatggaatttataaaatgggta
tattctaatcccgaaaatgatatgaaatggtttgaaattactaatcttccaccagcaagagatgatgtcaa
tacaaacgaacaatttaaaaattacttaaaagatcatcctgagcttcaactgtatgctgaatctataccaa
atgctattccgcctattgataatgctaaatttaacgatattcagacattaattggccaaaaagctgtaaat
cctgttgtggcaggacaagtagatgcacaaaaggcttgggatgatatgaaaaaggcgattcaggggttct
taaatgaaaaaaggacaagagaaattgggttggctttttgccagcccataccttgtatacagtttaatatt
tttcgtaattccgctttttggagcattatttttatcttttactaactggaatcttatttcacctcaatatg
agaatgttggtttttaaactttattcaagcagttaaaagtccaggagtaaaagcggcatttttgtaaca
tataagtttatgataatatttgtgcctatggtattaattggatctttggtaatttctcttattataaacag
tttgccaagatttaaaagtttttttctgtaggatattttcttccctatcttgcctctggtgttgctacat
cagtagtggtaaagggaattttatcatataacagtgctttaaatgtgtggttaagaaatacgtggcattta
aacattgattggctgggttcacagatacttgctccattgattattgctgttatgatatcgtggaaatttat
gggttattattcgcttatactgacatctggattagagagcataccgggtgaggtatatgaagctgctgcta
tagatggtgcaacaggttggataaaatttttttaaaattacgctgccacttctatacccagctatgtttaca
gtgactatattggcagttggacttgtatttggtatatttacagaaccctatgttttaacaggtggaggacc
tggattttcaacaaatacatggcaaatagaaatatataaccaagcttttagcaagctaaatgcgggttacg
gttctgcaattgcaattattgattctgtagtgacttttgtgaccataataattgttcggaaattgctagaa
atttgggggaagagttatggttgggagtaaaaataagaaattgcaacttatattattgtatacaatagcca
ttatttttttaattataatggtatacccatatttgtatatggtattaaattcgcttgcaccatgggatcaa
gttgatagaaaaataataccaacaggaattacattgaaatcttatatttggcttttacgtggaggagaaga
tgttacaccacgtccgtggctcagagcctttgctaacagtattattgtaacagtttcatcaacatttttaa
tgatggttacagcattattagttgcatatgccttgtcaaaaatagtttttaaaggaagcagaacaataaat
aacattataatgtttcagatgttttatccatcgattattcttttgatacctacgtttttgctggtgagaaa
attaggattatatgatacttattggggtatgattattccaaagtctgtaagtttatgggcgatatttatgt
atacaaatttttttaaagcaataccaaacgagttaattgaggctgcaaaaatagatggtgcaaatgaaatt

aaaatacttttaagattgttttgccaatgtcaaaatcaattacaacagttattttcctgtttttatttat
ggaaagatgggtagagcttttgtgggatatgctcgtcgtgcatgatcaaaatcttcttactctgaatgtta
tgctagcacaaatgtttggaccatatggtgcatatccgggaccaatgtatgctgcttctgtaattttgaca
atgccaatacttattttgtttataatttttagcaagaatttaaagaaggtatacagtttgttttaaaata
atatgacggaggtagaaaaatggcaaaatttgcagatgaatttataataggagctaattattggcctagga
atcatggcattgaaatatggaaagagtggaattatgatgagataaaaagtgaatttattgaagcgaaaagc
ttaggcattaatgtaatgagaataaatctttttttgggaggattttcagccaaagcctgatgtaatatcaga
ggaagcggtgaaaaagtttgacgagcttattaaaatatgtcatgaagttgatatgaaaatcgcgcctactt
tttttgtggggcatatgagcggtgagaattgggatgtgccgtggagagaaggtaggaatatatacagtgat
tcatttatgttgaggtatcaaattaaattggtacgctttttttgctgagaggtacaaagatgaatctgctat
tttgttttgggacctttcaaatgagccagataattatgtaaaagcagagtcaagacatgatgcttggctgt
ggaactatgtcttatcaaatgagataaaaaaatacgacaaaaatcatcccgtaacacttggaatacaccag
gcatctcttcttaccgataataatttttatcctgaagacttgcaagaaggaaatgattttctgtgtatgca
cgcatatccaatttatacagatacatgtatagaccctgtaaattctataagaagcacttatatggcacctt
ttgcttctaaactcacccaagttatgggtggcaaagaagtgctactggaggaatttggtgcaactacactt
atgatgagtgaagatatagagggaaattattacaaggtggttctgtatagccttcttgcgaatgaatcgat
aggtgcaatagcctggtgctttggagatttttctgttggcgaaaggcttccctataattctacccccttttg
aaacgcaatttggtataacagcagttgatggaagagttaaaaaagcaggacttgaaataaaagctttttct
gaatttatgaataaaattgagtataaggatttaaaacacaaaaagtgtgatgccgcgataatcattccgga
taagtattatagtgctttatttgtaggtaacgattatactccagagagaaattttaggattcttttaaata
gttttatactggcaaaggaagcaggtatagatgttgaattggtaagagctgatggagattttagtaagtat
aaaatgcttatactaccttccgcttatagaaaagggcatttaaattatgaccaatgggtaaaaattatgga
ttttgttaaaaatggtggcactttgtatgtatcatacgatggaatttctgtagaaggttttgatgaggttt
ttggagttaaaacgcaatattctatggtgcccaaaaatgagacagtatcaatgcattgtgaagaacttgga
attgatttaaattataaagctcttaaatttaataaaagacttattgcaaaaccgacaacaggccgtgtaat
tgcaaatgatgatgagaataacccggcaatagttataaataaatatggcaaagggaatgctattcttgtta
cgtatcctattgagctctatttaagttatatgcccgatgtatataagactgacaggtcttatttgatttat
gagtatgctaaagagctgagcggaatagaatacaacgtaaaagtagaatctccttatattgaagtaaaaga
gtttgattatggcaggaaaaccccttgtgttctttataaatcatgaagacatagatattcatactaaaataa
gaataagtagaaaaacaaaaaataatgagaaaatacaagatttaatcagcggaaggcagattaatttagaa
aatttcacaatagaggctaatggagtagttgcaattttgctggaaaaggggtataaagatgttcaggcta
acaagacttagtaacaaacctatattgtcgccaataaaagagcatgaatgggaaaaggaggctgtttttaa
tgcagcagtaatatatgaagatagtaaattccacttgttttacagagcctctaataataaatttgttttga
atactgaaaagccagaagaaaaatataaatttgtatcctcaattgggtatgctgtaagcgaagatggtata
aattttgaaagatttgacaaacctgttttagtaggtgagattccgcaagaagcttggggagtagaggaccc
aaggattacaaaaatagacaataagtattacatgctctatacaggttttggaggaagggactggttggatt
ttagaatatgtatggtttggtctgatgatttaaaaaattggaaaggacacagaattgttcttgatgaaccc
aataaagatgcggcacttttatccgaaaaaataaatggtaagtatgtgcttttccatagaagaatgcccga
tatttggattgcttattctgatgatttagtaaattggtataaccataagattataatgtcccctaaatctc
acacatgggagtcaaagaaaattggcatagcaggacctcctataaaaagagaagatggatggcttttaata
tatcacggggtggataacaacaatgtgtacagacttggtgtagctctttagacttaaaggacccatcaaa
ggttattgcgagacaaaaagagcctattttagagccagagcttgattgggaaataaatgggctggtaccta
atgtggtgtttagctgcggtgcagttgaagtgaatgacatgtattatgtgtattatggagcagcagatacc
catataggtgtagcagtcattgaaaaagaaaaagtaaaattttaaaaggagtgtatggagtgataaaatta
aagagattatcagataagccggtattgatgccaaaagcagaaaatgaatgggaaagagcagcagtttttaa
cactgcagcaatttatgacaatggactgtttcacttgatttacagggctactgacattgggcctcacgcca
aatatgggaaatatacttctcgctttggatacgcagtcagcaaagacggaattaattttatgagattagac
aaaccagtgatgagcaatgagacagaacaagagctcagaggattagaagacccaaggatagtcaaaattga
cggcatttattatatgatgtacacaggttttggggacaggtttcatgatgactataggatttgtttggcta
tctccaaaaaccttatagattgggagagaaaaggagtagttttagatgaacctaataaagacgcctcttta
tttcctgaaaaaatcaatggaaagtatgtgatgcttcatagaaggtatccagagatatggattgccttttc
agaagatttaaaaaattggtatgaccataagcctatcattaagccaattccaggaacttgggaaagcgcca
gagttggaattggagggccgcctattaggacaaaagatggttggtttttgatataccatgcagctgatgac
aataatgtatatagattgggagcagtccttttagatttagaagatccatcaaagattattgcaaggcaaaa
agaacctatcttagagccagaactacagtgggaaaaagaaggatacattcctaatgttgtatttagttgtg
gcaatgcagtaaaagatgatactatttatgtttattacgggggtgcagataccgttataggtgtagcaata
ttagagatgaaagatatcaaattttagcaggcttttaaaaggcctgtttttttatttacagaaaagtacttg
acatgccaaaaaggattaattataatacttattaacagccgaatttcaagagtgctaatatatttctcttc
ttctttctcttgtcaagtgcacggctaaccacgtatatcacactcttcttttgtttttaagttttatttttg
aaaaacttcataaaggaggggcttttatgaaggcgttgttattggcaggaggtttgggaacaaggctaaga

cctcttacagatgacctgccaaaaccaatggttcctatcatgggaagacctcttttagaaaggattatttt
aaaccttaaaaaaagtggaatagatgaagttgtaataagtacttattataagtctcagtacattgaagatt
acttcaagccaaaagaggacttaggtgtaaaaatacactatattacagaagaatctcctttggggactggt
ggggcaataaaaaacgccgaaaaatttttttgatgacactttcctcattttaaactctgatatcgtcagtga
tattgactatgcagatttgataaaataccacaagagaagaagagctcaagtaactattgcatctattgaag
taagagatacttctcagtacggagttatagaatttgatgaaaaaggctttataactgttttcaaagaaaag
cccaaaccaggcgagagtaattctaagtatattaacgcaggagtatatgtatttgaacctgaggtgttaaa
agaaattcctgaaaatacagtagtatctgtagagagggagacatatcccaaacttttggaaaaagggtata
gaatggctatttataaatttaacggctactggatagacatagggacaatagacaaatacaaaaaagttcat
gaggacattttaaaaggaaaatcaagatttgtaagtactacttcctcaagaggcataatttttaggagacaa
tgttaaaattcatcctaccgcaagagtgataggacctgcttatattggaaataatactgaaattgatgcct
atgctacagttggtccgtatacagtaattgggaataactgtcgaataggtcaagagagcaaagtatcccaa
agtgtattgtgggataatgtaaaagtgcgcaggtttgcaagattagacaatgcagttgtcacttcagaatg
tatagtagaggtgaatatggaagttaaaaatacagtgtttacagctaatagattggcaagtactacgttga
caacttaatactaaacaaactaagaaggggcgtgatataatgagcgtattggggagaaatgtagcatttt
tgagcacttatccaccaagagaatgtggcattgctacttttactcaagatttagttaatgaaataaaaaag
ataaaacttattaattttacaggagtaattgcaataaacgataataaaacttacgaatacgatagtgatgt
taaatatcagttacaacaatttgtaagagaagattatgtaagattagcccgtgaattaaatgaatctgaca
tagatttgctcattatagaacatgaatatgggatatttggaggagaaagtggagagtacttattagactta
gttgacaatttgaacatacctttgttgtgacggttcatacggtgttatcaaatccaaacgaaaaacagct
tttaatacttagagaactaggggaaaaaagtgttagagtagtaacaatggctaaaaatacaataccacttc
ttgaagaaatataccacataccttccagtaaaatcactgttatccctcatggagttcccaatcttccggta
ttacccaaggaaactttaaaagagaaatatggctttaaaggcagaagaataataagcacttttggtcttat
aaatcctggtaaaggaatagagtacggtatagaagcaataagtattgtagctcaaaaatacaaagaggtac
tatatctaattttaggccaaacccatccaaacataaagagagaatttggagaagaatacagggaaaaactt
caaaaattagtacaagaccttggagtacaagacaatgtaagatttgtggataaatatcttactaaaaaaga
gattttggagtatttgaagatgtcagatatatatatgacgccatatttaaacaaagaacaagctgtcagcg
gtacactggcatatgcagcaggcttaggaaaagtaattatttcaactccatatatgtatgctgaagaaatt
ttggcagaaggaagaggcttgcttgcaaatttccgtgatgcaaagtctttagctagacatattgagtatgt
atttaaaaaccctgagaaaaggctacagatagagtcagaaattaaaagattaggcaggtcaatgatgtggg
ataacgtggcatatagatatgtcataatgattttatctgtattggacattaaagcaagggaggaagttgta
atatagagaaggggggaagttaacacaatggaaggagcaattgaatttcaccatcttttcaggctaacggat
gatacaggcattttacagcattccctttactctattcctgatttgacaaagggttatactacggatgacaa
ttcaagggcacttattgctgcttcaatgttatatgaagtttacaaagataaaaaatatccttgacctttaa
aaagatacctttctttcttgatttatgcccagaatagcaaaggatattttagaaattttatgaactacaat
agagaatttattgaagaagttggctcagaagattgttttggcagaactttatgggcattaggatatttatt
aaatactaatttgtctaatggttatcaaagtgttgcagtgacattaatcaaaaaagctttgccaaatgtag
taaatttaaattttcttcgcggtaatgcttattcgtcaataggattaagtcttttatacacttctgatgtt
accgaatttaacaaagagaagataaaaaatttgataacttctatttcaaaaaaaatagttcaaaaatatag
ggaaaacaaaaatggagagtggaaatggtttgaaaatataatgacttacagcaatgccgtacttccttggg
ctcttcttaggtcatacattattacaaaagatgaagaagttttagacgttgcaatggaaagcatggagttt
ttagagaaagtaacttttagaaatggctattttaagccggtaggctgtaaaggatggtataaaaaaggaga
tgaaaagcctgcagaatttgatgaacaaccggtagaggcgtgtgaaactgctcttatgtacacagaagctt
ataaaatttttaaagaagaaaagtacagagaaaaaactataaaatgttacaaatggtttttgggagaaaat
tcaaagaatgtaagcttaatagatgaggagacaggggttgttacgacggtataactaaagagggagtaaa
tttaaatgaaggagcagaaagcttgatttcactgattataactgacatggtggtgaatcacacagaaactg
tatttaagtagtttttccttttccttttcaaaaatttttataaaaattgaaaagggtgatgccatatgaaaa
ttggtgtgctttatgcaacctatttaattgatttttataaaacttttaagttatactatttatgataaggt
aaacctctttgctttttttaatttttaatcatgaggttaccttatcttcttttataattaaaaattggagggt
taactatggattttaatgggaaagtagtgatagtgacaggaggaggacaaggaatagggcggtgtattgcg
cgaacttttgctgaaaaaggagcaaaagtagttatagctgatattgacgatgaagctggcatagaaaatga
agaatatataaaatctaaagatggagactcacttttttgtacatacagatgtttctttagaggaagatgtta
aaaacatggtagataagacgataaaagcatacggcaagatcgatattttgataaacaatgcaggtattgga
gcaggagggacgatttacacaaggcccatggaggaatgggatagagtcataaatgtgaacttaagaggaac
atatatgtgttcaaaatatgttgctcctcacatgagagacaatggcggaggagtcataataaatatagcgt
ctacaagggcatttatgtctgaacctcatacagaacttattctgcgtcaaaaggtggtattatagccttaa
cccactctcttgcaataagtttaagttatgataaaataagggtgaattctataagtcccgggtggatagag
gtatcggaatggaagaaaagtagggagactaaaaagcttcaattgagagaagaagaccatttgcagcatcc
tgcaggacgggtaggtaagccagaggacgtagcaaatgcatgtttatttttatgttcggaagaagcttctt
ttattacaggagcgaatcttattgtggatggcggaatgacggttaaaatgatatatgtttaatttttaaa

aagggaatgaatgagaatgaataagacaaaagaaaagatttttaaagcggcgataaagacctttttcaaaaa
gtggattttacaaaaccacaatggaagaaatagcggaaaatgctggagtagcaaaagggaccttgtattat
cattttaagagtaaagatgatatattagaatttttgattgatgaggggataaaaatttttaaagcaggaagt
ttttgaagaaataagcaaattaaatgatgcaattgaaaagcttcggaaaattatatttgtacagtcgaatt
ttttgtacaaaaatcacgactttatcatagtgttattaagccaaatatggggtcatggagagatacctaat
aagtttagagagaaattatacagttatctcaaaataatagaagaggtaattaaagaaggtaaagaacaaca
tctcatagttgactgtgatgaaaaagttatagctgctgttttttttggcatgataagttcaatcttagcgt
ttaaactaagagaagataaagaaaatttttgatccatgttatatagcagatagcgtattgaattttgcccta
aaaggtctccaatatgtcaaataaacaccttagtagggtgttttttttatttcatttagaatattatttttta
ttgacagaaaaggaagaggagattataatatttttttgtactgactggtcagtctaaaaatttaaggaaagg
aggagcaccattgaaagcatttaaggttgcagcaaatgaaatagaaaagataatcaaaaacaggtttagaa
gggttgctgttattgtactcgcttttatgcctttactttacagctttttatacttatacgctttttgggac
ccttattctaagttagataaactccctgttgcagttgtcaatgaagacaaaggcggaatatacgaaggaaa
atcgcaaaactttggtaatgaaattgttcaaaagctaaaagataataaagagtttaaatgggattttgtag
attacaaaaaaggtattgatggacttaaaggaaacaagtattactttatgattaggattccagaagatttc
accaaaaatatcataagcgttaattcaagtacgcccaaaaaagctattattgagtatataactaatgacaa
gaaaaattttcttgcaacgcaaattggcaacaaagctatagaaaatattcaaatagaaatagcaagttcta
taagaaaggggtatattgattctatctttaaaagtgttgatgaattaggcagtggtttaaaagaagcctca
gaggcagagaataaactcgcaacaggtaccttagagttgtataatggtgcacaaaaattaaatagtagtat
gaatacagctttagatgtaagcaaacaaataaaagatggtgctttaagcttaaataatggtatcagtcaag
cgttaaatggttctacagctttatacaatggaacaaatctcctttcacaaaaatttttctgatgcaagcaat
acagaagccttattaaatggaatgaattcattacaaaatggaataacaggaattaatcaaggattaaatga
tgcttctaatagtgccattaaactaaaagatggaatcaattctcttgtcaatggatacaatcaagtagggc
aaaatgtttcttcttttgctagcagtgtttcacaactgggaaatggcttgagccaaatttctacggcttta
gatggggcgcaggctgcgttaaaagattatatcgcaaaacatcctgaagcaagtagcgaccctgaactaca
aaaagcacttattgcgattgcacaatctaatgcagggattaatagcatgagtcaaaacttaaatagcggtt
tgacccaagttcagaaattgaacactgttctcgcacaattgcagcaggcttccaatacaattaataatggt
atggattctttagcatcaggtctttcttatatgtgtcaagcgtcaagccaacttgtagacggttcaaataa
attgtacagtggcgtagcacagcttagtgtaggcataaatacagcaggagaaaaattaaaagaaatttcaa
atggcttatacagtctcaataatgggataaaaagtttaagtgatggatcctcaaaattatataatggtgct
aattctctatataatggtatggcacttcttaaagatggaactaggcaatttgcagatggagcaaaaagttt
atatgataatcagaggattttagcacgaaaattaagtgatgcagctgagaaaatagattcatcaggaatta
caacggctaaaaaggatatgattaatgaacctataatacttgatactagaaggctttatcctgttaaaaat
tatggaattggttttgcaccatattttatacctctatccttgtgggtaggctcattaatacttttcttctt
gatagatatttttgataaagaaaaatacgaaggaatgaacaatgtctctatacaattaggaaaatttatgt
ctttagcattagtaggcatattgcaatctgtggtatcaagttttgtgcttgtagaaggactaaaattagat
gtgcataatttattctactattacctgataaatgctgtgatgtctcttacctttatcgctataattcagct
ttttgtgatgctctttggcattgcaggtaaattctttgcagtagtattattaatgcttcaacttacctcct
caggaggaactttcccgatggagttacttcccaaatttttcaacgtaataaatccttatttacctatgact
tatggggtcgcaggacttagggaagcgatatctggtaatagtattggcgtgatattgcacaatatttctat
gattgcaggatttggagttttattcttgttatttataatacttcttgcggaaaaagcagataagatagaga
taacacaaagactaaaacagatataaatttttaagagggatgtcttctacaggagttgttctagaaagtta
tagtctaatttgtgccaaaagacaacgctacaagagcagaggcagcagcgatactatatagaatattagag
aaaacaggaaatatatgaaaatgaaaaatgcgtccttttaagggcgcatttttcattagtcagtttttacc
catgtgcggcagaaggtacacacaggagaaacagaaggaaaaccacatacctcacaatttatctttggagg
acgggcagaagtgtcaacaaaaaggtgggcatattttgtataatttttataaaaggacctttttaattcctg
gggatttttcttccaacatatctaatgcttcctgataccttatatattttgcttctcttgaataagggcag
actgcagttacaggttttatattgtgaagtttggcaaaggcaattatttcttcttctgcttgaaaagccaa
aggtttaatctttctagcaaaccccggctcttcaggaagtacaggaattccttttgataaatggtgaaggt
cccatcggaatagatttgctaaaagcaacttagccatgtcgtctaatgtatgacctgttgctagtgcatca
gcttttgcagataaagtgtattcattcataagatgccttttagtgactccacatatagcacatatcctgtc
ttgtcgtttagctacatccgggatacctttccaaatttttcttttaagcttactatttctaaaggaatat
cattttctttgcaaaagttttcaacaacttctctagatcgagaagagaagttgttttcttctattgctaaa
tctataaaaaagcccagcacttcataacctaatctttttaagacaaaagtagtgactaaggaatcttttcc
tcctgagattgcaacgactacgcgccctttcggaggcagcattttatatttttcaatagttttggaaactt
gtctcataaaaaaagcgtccaaatgttcttcgcaaaaggcggaattatgggctggaaatttacaattgcc
ggtttgcgacacacagtgcatttcatggcatagcctccttgcttaatatattttgtactacaatcaaagc
tataccttaaattataaaaaatttaaaaagaaattgcaaaaacgctattacttcaacaagttttccttaaa
aaatttctaaaaaaatagtattatatacttggggatatacttgtgaagaaaagagggagtgaaggaatttg
aaagagatagaagcaaagaaaattactgaaatagttaaattgctttgcattgaagccaattatgaccttcc

caaagatatatttgatgctttgaaagaaagaattaaagaggaaaaaagccctttaggcagagaaatactta
aaaatataatcaaaaatgctgaaatagctaaaggcaaaagagttccaatatgtcaagatacggggattgct
gtggtttttgtagaaatagggcaggatatacgtattgtcaacggaaatttaaaagaagcgataaatgaagg
tgtaagacttggttatgaagaggggtatttgagaaaatctgttgtcaaaagccctattgtacggcaaaaca
ccaaagataatactcctgcaataatacattacaacatctgtgaaggagataaactttcaataactgtgatg
cctaaaggggctggaagtgaaaatatgagcgctctcaaaatgttaaaaccctcggatggcatagaagggat
taagaattttgtgattgaaacagttcaaaatgcgggtcccaatgcttgtcctccattaattgttggagtag
gtattggaggggattttgaatttgctccgtatcttgctaaaatagctttattgagaagtgtaggtgaaaga
aacacagatgaaatgctagctcaattggaagaggaattattgcaagagataaatatgttaggaattggtcc
tcaaggcttaggtggaagcacgactgctattgatgtccatatagagacttatcctactcatatagcttcgc
ttcctgttgctgtaaaccttggttgtcatgttacgaggcatgctacttttgtattataatattggtaggag
gcagagaaatgtataaaaagataaatacacctttgacagaagaaataataagccagttaaaggccggggat
ttggttttgctgtcgggagaaatttacacagcgagagatgaagctcataaaaggatggtagattccttgaa
taaaggcgaaaaattgccttttaaaataaaaaacagtgtgatttattatgtggggccttgtcctcctactc
caggacaaattgtaggaagttgtggacctaccacaagtgggcgaatggataaatatactcctctactgatt
gagttgggattaaaagggatgataggaaaaggttatagaagcgaagaagtgataaatgccatgaaaaagta
taaggcagtgtattttactgcgataggaggagcaggtgcgcttttggcagaaaaagtaaaggaagcgaaag
ttgtagcttatgaagatttaggaacagaggctgtatataaatttgtggtagaggattttccgattattgtt
acaatagatatgtatggcaataatctttatgaagctgagaaagaaaaatacaaactaatgcaaaaaggtga
gtaaaatggctcttttgtcgttaaaggatttgtatctagaatgtttacattgtacaaagtgtgatttaagc
aaaacaaggactaatatggtttttggagaagggaatttaaggtctaaaattatgtttgtaggagagggacc
gggaagagatgaggatttacaaggaaggccttttgtaggaaaagctggtcagctccttactaaaatgctgg
aggatgttggactaaaacgagaagaagtatatattgctaatatagtaaaatgcaggccccaaacaataga
gtgcctctacagagtgaaattgatgcttgtttgccttatttgagaaatcaagtggctataatagctccgaa
aattattgtttgccttggagctactgcagcaaaggctataatagataaaaacttcaaaataacagcaatga
gaggacaatggtttgaaagaaaaggcgttaagataattgctacttatcatcctgcagcgattttgagggac
ccagaaaagatggttccggcaatggaggactttaaaaaaattaaagaagagatgaacaaattattgtaatt
tggagtattttaaagcataaacaagtataacacatataattgcgaataatggctttatatgactttatata
gagattgaagtggtgacgtaaaaatgatatattaataaacgtcgctgctgaggcggcaaaagcattgacag
caaaaaaggtattgacaagagggaatagatttgctaagatagaggagctgccggagaggcagcgagaggga
ccttgaaaaatgaacagtgaggcgaaaggtgtaggaaaagagcaagaggatataaacctgagagtttgatc
ctggctcaggacgaacgctggcggcgtgcctaacacatgcaagtcgagcggtccggcactcaactaagtgc
ttacttaaggggaagaagtataggagaagaagaaagaaataaaagtggagcaaagtaaggtaagcacggag
ttgagtgccggatagcggcggacgggtgagtaacgcgtgggcaacctacccttcagactgggataacacct
cgaaaggggtgctaataccggatgaggtcataaggtggcatcaccttatgaagaaaggggggtaaaacccgc
tgaaggatgggcccgcgtcccatcagctagttggtagggtaatggcctaccaaggctacgacgggtagccg
gcctgagagggtggtcggccacactgggactgagacacggcccagactcctacgggaggcagcagtgggga
atcttgcgcaatgggcgaaagcctgacgcagcgacgccgcgtgagcgaggaaggccttcgggtcgtaaagc
tcgatagtgtgggaagaagggatgacggtaccacacgaaagccccggctaactacgtgccagcagccgcgg
taagacgtaggggcgagcgttgtccggaattactgggcgtaaagggcgcgtaggcggtcacttaagtcag
gtgtaaaatacccgggctcaacctgggggtagcacttgaaactgggtggctagagggcaggagaggggagt
ggaattcccggtgtagcggtgaaatgcgtagatatcgggaggaataccagtggcgaaggcgactctctgga
ctgaccctgacgctgaggcgcgaaagcgtggggagcaaacaggattagataccctggtagtccacgctgta
aacgatgggtactaggtgtgggatgcggaagcattccgtgccgtagttaacgcaataagtaccccgcctgg
ggagtacggccgcaaggttgaaactcaaaggaattgacgggggcccgcacaagcggtggagcatgtggttt
aattcgaagcaacgcgaagaaccttaccagggcttgacatgcaggtagtagcgagccgaaaggtgagcgac
ctcaccttaaaggtgaggagcctgcacaggtggtgcatggttgtcgtcagctcgtgtcgtgagatgttggg
ttaagtcccgcaacgagcgcaacccctgcttctagttgccagcgggtgaagccgggcactctagagggact
gccgtggacaacacggaggaaggtggggatgacgtcaaatcatcatgccctatatgccctgggccacacac
gtgctacaatggccggtacagagggaggcgaagccgcgaggtggagcggaacccaaaaagccggtccaagt
tcggattgcaggctgcaactcgcctgcatgaagtcggaatcgctagtaatcgcggatcagcatgccgcggt
gaatacgttcccgggccttgtacacaccgcccgtcacaccacgagagtctgcaacacccgaagccggtgac
ccaacccggcactcaagtgggcatgttaggaaaggtaggaagaggaagaatgatgtgcccacttgagtgcc
gggagggagccgtcgaaggtggggcagatgattggggtgaagtcgtaacaaggtagccgtatcggaaggtg
cggctggatcacctcctttctaaggagaaaggcctcactgttcatttttgaggggaagccctcttaaggac
cttgaaaactgcacaaagccggaaaggtcaagtgaggtaagggcatatggtggatgcctgggcacttggag
ccgaagaaggacgcggcaagcggcgaaacgctccggggagccgcaagcgggcgaagatccggaggtatccg
aatgggggaacccactcgaggtaatactcgagtatccactgatgaacacatagtcagtggaggggaaccgc
gcgaactgaaacatctaagtagcgcgaggaaaagaaagaaagaatcgattccctaagtagcggcgagcgaa
aggggaggagcccaaacccggcactcaagtggacatggaattataggcaaaaaagatgatataatacgtgt

ccacttgagtgccgggggttcggaccacccgtaaggggaaaatagcttaggcgaacggacctggaaaggcc
ggccgaagaaggtgaaagccctgtagccgaaaagcgaagatacccgggtggaatccagagtaccacgggat
aggcgaccctgtgggaaggagggaggaccacctcccaaggctaaatactcccaagtgaccgatagcggata
gtaccgtgagggaaaggtgaaaagaaccccgggaggggagtgaaagagaacctgaaaccatatgcccacaa
gcagtcagagtccggcactcaacctagtgtttactgggtgaatagagtaagagggatagaaagaggtagaa
gtagttaagagaagagtaagcactaagttgagtgccggatgatggcgtacttttttgtagaacgggccggcg
agttatgggcatgcagcgaggttaagcggaagcggagccgaagcgaaagcgagtccgaaaagggcgtaagt
tgcatgccatagacccgaaaccgtgcgacctacccatggtcagggtgaagccggagtaagatctggtggag
gcccgaaccacgttggcgttgaaaagccatgggatgaactgtgggtagaggtgaaatgccaatcgagcacg
gagatagctggttctccccgaaatagctttagggctagccttagggtaaggcctatggaggtagagcactg
aatgggctaggggccaaggaggttaccgaaccctatcaaactccgaatgccataggctaatacctgggagt
cagactacgagtgataagatccgtagtcgagaggggaacagcccagacctccagctaaggtcccaaagggc
atgttaagtgggaaaggaagtgggacttcgaagacaaccaggatgttggcttagaagcagccatacattta
aagagtgcgtaacagctcactggtcgagaggtcctgcgccgaaaatgaacggggctaaaacatgccaccga
agctggggctaccgcggaagcggtggggtaggggagcgtactgtaccgggagaaggtcaagcgaaagcgag
gctggacggtacagtagagagaatgccggcatgagtaacgcgagtaaggtgagaaaccttaccgtcggaag
cctaaggtttcctggggaagggtaatccgcccagggtaagtcggggcctaagccgaggcttaaagcgtagg
cgatggggaaccggtagagaatccggtaccaccgagggccgttaagagaagcggggacgcagcgagatagg
tggagcgtgcggttggtagagcacgtccaatcagacaccgaagggtacgtaggcaaatccgcgtactggca
ggggtctgagaaggggagcttgataagcgaagccaccgaagcagctgccaagaaaagccgctatcgaggtc
tgaggtgcccgtactgcaaaccgacacaggtaggcgaggagagaatccacagacgagcgggagaaccctca
ttaaggaactcggcaaaaagactccgtaacttcgggagaaggagtgccgaaaggccgcagagaagaggccc
aagcgactgtttaccaaaaacacaggtttctgctaagtcgaaagacgaagtataggagctgacgcctgccc
ggtgctggaaggttaaggggaagtgtgaaagcactgaaccgaagccccagtgaacggcggccgtaactata
acggtcctaaggtagcgaaattccttgtcgggtaagttccgacccgcacgaaaggcgtaacgacttgggcg
ctgtcttgatgaggggcccggtgaaattgtagtactcgtgaagatgcgagttacccgcgattggacagaaa
gaccccgtggagctttactgcagcttgccactggattttggtaatttctgtacaggataggtgggagacag
ggaaggtggtgcgccagcatcactggagtcggcgttgggataccaccctgagattaccgaaattctaacct
agcaccgtaaaccggtgtagggacactggcaggtgggcagtttgactggggcggtcgcctcctaaagagta
acggaggcgcccaaaggttacctcagcgcggacgggaatcgcgcgagagagtgcaaaggcagaaggtagcc
tgactgcgagagagacatctcgagcagggacgaaagtcgggcttagtgatccggcggcagtgagtgggaac
gccgtcgctcaacggataaaagctaccccggggataacaggctgatctcccccaagagtccacatcgacgg
ggaggtttggcacctcgatgtcggctcatcgcatcctggggctgaagtaggtcccaagggttgggctgttc
gcccattaaagcggtacgcgagctgggttcagaacgtcgtgagacagttcggtccctatccgtcgcgggcg
aaggaaacttgagaggcactgcccctagtacgagaggaccgggggtggacgaaccgatggtgtaccagttgc
accaccaggtgcacagctgggtagccaagttcggaggggataaacgctgaaagcatctaagcgtgaagccc
gcctcaagataaggtttcccacccgtaaggggtaagacacctcgaagaccacgaggtagataggccgggggg
tgtaagagtggaaacactcttagctgaccggtactaatcagtcgaggacttgacctttggctttgtgcagt
tttgagggtctagatttccggtggcgatagcggaggggaaacacccgttcccattccgaacacggaagtta
agccctccagcgccgatggtactgctttcgcgggagagtaggtcgctgccggtaaaatttttaataagcccc
ctttataaactccttttttaggagtttatttttttatataaatttcccatacgccagttaatacttcattta
tttttaaaatactaccttgcacataatctttttttataaaagtatgattctatattatctaaagaacatcta
tggtctacgactacttttaatatatcaccttctttcatttcttccagttttttttatagtttttaaaagagg
caagggacaaatttcacccatacatataatttcttgttccatttttaccacctcaacagaatagattttgt
ccgttgatttttataaaatcaataaaatctttttttgatttttttatatatttttttattgtaaatgataga
ataattgtaagtaaagtctatatcatcgacgtttactatagataaagtttttgtatataattctttttttta
ttgcaatatagggcaaaattgataatccatgtccagctgctacagaagatttgattgattcgattgatggg
gattccatttcaatttttaatttttttaatatcaacaccatgtgacaaaagtgtttcttcaattatctttct
taagctacatttttttgtgtattacaaaaaaaattgtagtggaataatttgtttttttgacaacttttttatttt
cccaactaccattagcaacaaaatgcattttatattctcctaatgatatacagtcaatattctcatctgaa
tagcatccttcaatgaaacctatgtctattcctgcttcttttacattataaattacttccggtgtaaaatt
atgctcaatatgcacaaccagatttttctgccttttttttaaactcatgaatagcacatgggagggcatatt
gtccaatagtaggacagcaggaaattgtgagtctatttacacagtcattttcataacattctaagtctttg
atcatattgtcatataaatttaatattctctcggcatattgatatactaattctcctgctagagtggggac
aacacctctattacttcttttaaggagagtggcttttaagtctttttctaaagcttttatttgctggctta
tggcaggttgagaaagatataattccttttgctgcggaataaatgcttttataatatacagtcttataaaat
gcttttaaattatcaatattcataaaaaactccccccctattgttaaaaacatatctttatgtaacgtttaa
ttttattatactataatgtttgttataagtaaaactaatgttatataagaaaaacaaatgataaagagcga
aaattttatagtataataaaattgaaatgttaaaaatataacaaaattaagaggtgaagtaaaatgagtaa
tgaagttaaacccacttacactttagatgaaagaggtgaagtttgtccagttccggacgtggacaccagaa

gaaaactcaaagaaatgaagtcaggtgaagttcttgaagtgcttatcgattatgcactttcaaaggaaagg
attccagcaggagttaaagacgtaggtggggaagtaatttcaattgaggagattggaccaagcgagtggag
acttctcattaagaagttataatttaagctaaggggggaagatgtatggatcccaggtggcaaggacttttа
gttggaatcctctttggcatagttttacaaagaggaagaatatgttttaactctgctattagggacgttaa
aatgacaaaagataactacctcatgaagatggctttggtagcaatacttgtggaaacaattggctttcagc
tggctgcgcaattgggttggattaaattaaatccccttccattgattcctcttgcgcaaataattggcggc
tttctatttggcatgggaatggttttggcaggaggatgtgccagtggtattacttataggataggtgaggg
ttatgtaactgcttttgttgctgctgttttctttggagttacagcatcagcagtaagaggtggccctcttt
cctttataaataattggcttgggaagcctattacaactactaataatccaaatggattttatgcagcaaaa
gatggagcagtgaatctgacaattgcaaacttgcttaatataaatccatggattattgccattatttttgc
aattttgcttttaataatagttatttattggaaaacaactgaaagaaaagtatctgggctcaattggatta
ccggtggcatttctcttggaattgtaggaattatagcctatctttcacaaaagacatatcctcttggtatt
acaggcggttgggtgaacctttttagaacaactactgccaatcttgacctgacacaacccattccatataa
ttggatgggtatggaaatagtaggagttataatcggagcttttgtagcagcacttatagcaaaagaattta
gatttagagctcctaaagacccaaaaacttttgctcaggtagctttaggtggaattttaatgggtataggt
gcaggaagtgcaggaggctgtaacataggccatattctttctggacttccacacctcgcaattagctctat
tatatttacaatatttgctgtactcggcaactggctgatggtttggtatctttttgagaggagataatttt
gggaagggttctgcccttcctatgaaattttgataaataggaggggaaatgtatgcatataacgatacagtt
aaatgtaccgccttatacaaatgaagatgtagatacagcgatccatttagcggaaacgcttctaaaaaaag
gacataaagtttcaatatttttatttgctgattctgttcttgcaacgaataaacttgttaaacctatgagg
gctgatagaaatcttccttctaagttgcaagaattatcaaacaatggagcggaaattcacatttgtggtct
ttgtgcacagtacagaggtattacagaagacatgaaaatagacaattcagtattttcaggtctaccagaaa
tggcctcacttatttacaattctgacagatatataaatttaatgccctaggaggttagaaaaatgaaaaag
gtattgtttgcagtgttcaattctcctgtaggaagtatatggataaatgaggcatttagaagtgcatttgg
aatgtatggagaagacttagaacctactgtgctttttgtaaatgaagcagttctagcagttagaacgagtt
gtaaacctttttctgtctctctttcaatttttttaaaagattcagttctagcagttagaacgagttgtaaacc
tgagctgattggatgcttgccattatccatgacctttaagtatatagaaaaatataagacagaagtttatg
cgataaaagaagacattgaaaaatataacatacaacaaagtgaaattgatcctcattgggatttaaaaaca
ataaaggcagaagaactgccagaatttgtacattcttttgacaaggtagtattcttttaggagggaaaaat
atggcattaataattgttaagaaaagtcctgagaataagatttcggaatttttattaaaacttgctttgcc
tcatgataaagttattttcatacaagatggggtcatctttgccattgaaaagaatttgaagacaatggtaa
aagatggggtagaactctttgcacttaaggaagattttattgcaagaggatttgaagagagtgaaagccaa
attcctttgatagattatgagggatgggctgatcttatagaaagggatgagaaaataatttcttagaggta
tgattggctatcacgctggaggtatgtcaaatgaatggagagataaaagtggctgaattctcagatgtcaa
agaatatgatttagctgtaataggggcaggtcctggaggatatgttgctgctattaaagctgctaaaaaag
gtgcaaaagtagctttatttgaaaaagataaattaggtggtacctgtttaaacagaggatgtataccgaca
aaagcttatgcaagaattgcagaagtttatgacattttaaaaagagcaggggaatttggatttgatgtaaa
aataaacacttttgaatttgcacaagctgtgaaaagaaaaaatgaaattgtaaatgaacttactgaaggca
ttaaggctttacttaaagccaatggagtagatgtttttaatgctgaagcaaaagttgacaaagaaaagaat
atactatttggagaaaataaaattaaagcgaaaaacattattattgcaactgggtcatcacctgctgaact
tcctattgaaggcattaattctaaaaatgtcatgaatagtgatactattcttgaaatgacttctttgccac
aaagtttatgcattataggtggcggagtaataggcatggaatttgcttttataatgaatcaatttggagta
aaagtgtcagttgttgaaatgatgcctaatattcttcctacacttgataaaaagataagttcctctattaa
attcgttgcacaaaaaagaggaatcaagatatatacttcttcaacggttgagagaatagatgaagaagaaa
acggagggagtatagtaacagttaaaaatggtgaaaatataaagcgcatatacgcagacaaagtatttgtg
tctatagggaggaagttaaatacggatattggtccaattgtagaactattagaatttgaaggaaaagctat
taaagttgatgagcacatgaagacaaatgtagaaggagtttatgcagtaggtgatgtcacaggcaagatga
tgttagctcatgttgcttcagcacaaggggaagtagcagttgacaacatttttggtgaatcatctaccata
gattatatgaaaatacctgctgcagtatttacagaaccagagattggatattttgggtatacagaagaaga
ggcaaaaaagaaatttggggaaataaaagtagggagatttgatttcaagcacaacggaagagctaaaacct
atggagaaacagaaggatttgcaaagataatttcaaatgaaattggagaaatagttggtgcatgggtagta
ggaaatggagcttctgaacttgttcatgtactttcaacggcttgccaaagcggaataactgcagaaaattt
aaaggaagttgtttatgcacatccaaccagaagcgaaactattatggaagctgttaaggacatctttgggg
agtctatacacaaagtgtaattttcttaaatacaactattattaaaaactaaagtttggtagtttttaaa
tggacaaaatatttcatgaaataggaggttttccaaagtggaagttttggaaggattgtactattcgaaag
accatgtatggctcaaaatagagggagataaagcatatataggaataactgattatgcacaggattcggtt
ggagatatagaatttattgatttgcctgaggttggtgaagaacttgcagctggcgatgttttaggtgtagt
agaatctgcgaaagcagcttctgatgtgtatatgccggtggacggtaaagtgcttgagataaacaataatg
ttgttgatgacccttctcttgtaaacagcgatccatatgggaattggcttattgtagtagaaattaaaaac
aaatcacaacttgaggatttgatgacggccgaagaatataagaaattattagattaaaaaggatgcctgag

aggcatttttcagactgtagccaaaccttttttcatatagaaggggcattttgcatttgtgaaacgacttg
ttacaaagcggcaactaaatttagtgagaccgaaagacgaaggcagggccgaagccaaggatggcgaaggc
gggcacctgaagcatggaagccgattgtgcccggaaccttgccggaatttgaggccgagctttagtttagt
cgctttgtaactctggagtgaacgatgcaaaatgccccttaaaaaataattttgtcgacaaaccaaaaaa
tgcctgaaatggtattctttttttgttctattgactttattgatgattttagcaataatataattactttaa
agttatttttattcagtaaaatatacgaaattcttaaaaataaggatgtgggcaatggagggataaaaatgg
ggaaaatcctatgcggtgtggacttaggggggacaaagataagtacagggcttgtagatgagaagggcaat
atcataaagagcatcaaaatacctactatggcagaaaaagggccagaagaagtaattaagcgaatcgaaca
aagtgtttatgacgttttaaaagaagcaggattaaaaatatctgatttaaaaggagttgggattggatctc
cagggccccttgatgccaaaaggggggtagttataagcccacctaatcttccaggttgggacaatgttccc
attgtggatattttatctcataagctgggagttgaagtaaaattagagaatgatgcaaatgccgcagctat
tggagaacatttatttggcgcaggaagaggtatagacaattttgtttatataactgtaagtactgggattg
gtggtggcgtgataattcaaggaaaactttatagcggagaaaattctaatgcagctgagattgggcaccat
actataaattttaatgggcctcgatgtaattgcggaaattatgggtgctttgaggcttttgcttctggtac
ggctattgcgagatttgctcaagaaggaattcaaaatgggaaagatacaatgataagggatttagccaaag
atggagtagtaaaatcggaacatgtatttgaagcggcaaaattggaagatgagtttgcggaagaattggtt
gacaatgaagctttttatcttggagtgggaatttcaaatatcatggctttttataatccaaaaagaattgc
cataggtggtggcgtatccactcaatgggagatgctttatgataaaatgatggaaacaataaagaaaaaag
ctttaaagcctaatgccgaagtatgtgaagtagtaaaagcagagcttggagaaaacgtgggtgttttagga
gcggcagcattacttttataagaggtgaaatatgaataggtgtccttggtgtcttagtgacgacatttaca
taaaatatcatgatgaagaatggggagtgcctgttcatgaggataaaaaacattttgagtttttggtttta
gaatcggcacaagcaggtcttagttggattactattttaagaaaaagagaaaattacagaaaggcctatgc
tgactttgaccctataaaagtgtcacaatatgacgaaaagaaagtagaagaactcataaaaaatagtggaa
ttataaaaaacagaaagaaaatagaggcttcaatacacaatgcaaaaaggtttatagaaatacaaaaggaa
tttggaagttttgatcaatatatttggggttttgtaaattataaacctataataaatgcgtgggaaaaaat
tgaagatataccttctaaaactgaattatcagataaaatcagccaagaccttaaaaagagaggatttattt
ttataggttctactattatatattcctatatgcaggcggttggaatagtaaatgatcatttaataagttgc
tttagatataaggagttagttgagacttttaaataatacaggcagggcttggtgcaatttgcattgagact
tgctttttttcttttacgaaaaaatataatgaaattaggaaatacaaaaaagggtgaatatatttttgcac
aaaagggaataattacattagaaaatttttgaaagatggtgttgcatatggaaagcatagcaacgaaaagga
aatgctttatatgcgaacaggaatcacaagatggaatagaagtgttaggaaagtttctctgtacagaatgt
caacataagctgataaacttatcgccattggatgaagcttatgacttttacaggcgtaaaatgatagacat
atgggaaggatacatgaaagatataaaatatgaaaaccggatgtgaatccggttttcatatttttatggta
taatcaatataacgaaaaattatgattatacggaggtattgtatgacagctccattatatgaagcacttat
ggattatgcaaaaaaccaaattatacctttcacatgccaggtcataaacaaggaaggacttttccaggag
aatatcttgttaatttggcaaagattgatctaacagaggtaccaggacttgacaatcttcacaaccctgaa
ggtcccatacttgaggcacaaaaacttgcagcaaaagcttttggggcaagagagtctttttttcttgtaaa
tgggacgacatccggcatatatgcagcgatgtatgcagtgttaaatcctgacgataaaatacttataatga
gaaattctcacaaatctgtgtacaatggccttgtattgacaggaacagtgcctgtctatataaacccggaa
attgattatgaagacggtattccaatgggaattgacataaacaaattggaagaatatttaaaaaaagatga
ggctataaaagcagttgtgatgacttatcccaattattacgggttctgtagcgatatcacaggaatttctg
acattgttcataaatacaataaaattttaattgtagatgaagcccatggagctcactttccttttctaat
aatttacctcattcttctttacaagcaggagcagacattgtggtacagagtgtacacaaaaccttgtcttc
ttttactcaaagttctatacttcatttgaattctgatagagtagatacaaatcgactaaaatattctttaa
gccttttcagtcaacttcgccttcctatatactcatgtcctctcttgaccttgcgagagattatatggag
aaagaagggaaagagaggttgagaaaagcggttcaactggccgattatgcgagagatgagataaacaaaat
tgaaggaataaggtgtttggggaaagaaataatcgggaaatacggcattgtggattttgacaaagcaaaat
tgactgtcagcgtaaaaaatttaggcataaaaggaccagaggcagagaaatttttaagagataattttaat
atacaagtagagatgtctgatgcttttaacattcttgccatggttacattagcggatgataaaagtcatat
tgattcttttatagaagggataaaaaaccttgtagctattaagagagataaagagccagttgaggaaataa
aaaattatcctgatattccggagatggttttaaaaccttctcaagcagtgacgaaaaaagctaagttggtg
cctttagatgaggctataaactctatttcagcaaattttattataccttacccgccaggtgttccgcttgt
ttgtccaggagagcgcataaaaaaagatatggtaaaatatataaatgtgttatataataaaggtattaaga
tattaggactcaaaaataataacatattggtgtgtgaaatatgaaaggcaagtttataacttttgaaggaa
tagatggctgtggcaaaactacacaaataaaacttcttaaagagtatctttttaaaaaaggttataatatt
ttggtattaagggagccgggaggaacaaaagtcggagaaaaaattagagacattcttttggataaagataa
ttttatctttcctatgactgaaatgcttttatatgcttcttcaagagcccaattggtgtcagaaaaaatta
tacctgctcttcaaaaaggtaaaattgtaatagcagacagatttgtggacagttcctatgtctatcaagga
tatgcgagggagttaggaattgaaactgttaaggttgtcaatgaaatagcgacgatcgggatttaccgga
tataacaatttatatagatataacgccagaagaggcaatgaaaagacgggggaagagagaggctgacagat

tggaaaaagagagtatggagtttcacgaaaaagtcagagaagggtatgttaaattgatcaaacaacatcct
gaaagatttgttataatagatggaatgcaggaaatatcgaaagtacatcaatgtataattactgttataaa
aaaatatctgtaaaggaggtctaaatatgaaattagtgcttgccattgtacaagacgaagacgtaagaagg
cttatggatggcttaactgaaggggatttagttttacaagagtggcatctacaggcggatttttgaggtc
tggcaatacaactttgataataggtgttgaagacgaaaaattagatgatgttatcagcataatagagaaga
agtgtaaaactcgtgacaggataattacttcccctacacctatgggaggcgcaacagatatattcttgcca
caggctgttgaagttacaattggcggagccacagtatttgtgctggatgtagaaaaatttttcagaatata
gggtgttgttatgaggatccaagagataaaatctctcaaagtttcttctgacataaaaagtgaatatcata
ggtatgataaagtctcaaagaaatttattgactctttggaagaagaattagagcaatttcggcaggataag
ctaaatagcatattatctgaattagatagtgcagcgcaaaaattaaaagaaactttaactttagaagactt
gcttaactacaaaaagcttgtcaaaaagtttttgcaagaagccacaaacggtatgttaaagcacactaaaa
aggaatacgtagatttaagaggaagaaagaaaatttattctcttgtggaaaaggttaatgacaaattagaa
aaacttacagaagatttttaaaggatagcaagcatatagaacttttgaaaatgatagatgacataagagg
gcttttaatagatatttattcataggtgatagcgtgtataggatttatggtcatgaaaacatattaaatat
atttaaaagcattgtttttaaaaacaaaatttcaaatgcttatttgtttgtaggcgaagaaggattgggaa
aaaaatttatggcagaatattttgccatgatgataaattgtaaagacaatgtttcaaaaccttgctttaag
tgtaattcttgcataaaaatgatatcaaaaaatcatccggatgtatttttttatagaaccagagggaaattc
tataaaagtggacactataaggtatattactaatgaaattaatataaagccttatgaagcgaataaaaaaa
tttttatcatagatgaagcccataaaatgactacagctgctcaaaatgcttttcttaagacattagaagag
cctcccttatatggacttttatacttattgcgcctcggcaggaggaacttttgcctacaatcgtatcccg
gtgcaatgtcataaggtttaataaagaggataaagatactataaaaaattatttagtttttgagcacaata
ttccagaaaaagaagcagaaaccttagcgtatattgctgacggaaactttgaagaagctgttaaattagct
aaagaggaatatataaaccttaggaatgaaaccataagagaaatagaaggagtaataaataaaaatgactt
cgatgtcttagataaatttacttttttgagaaaaacaaggataatgtagaagagattttaaaaattttgc
ttttgtattttagagacatattgatttataaaactacagaggaaagaacctttatcaaaaacattgatttt
ttagaaaacatacaaaagatgtcatctaaattgactatttacaagcttaataatataattaatagaataga
gcaatttaattctcagcttaagtcaaatgtaaattatcaattggcggtagaaaatttactcttagatattg
cgggaggtttataattttggttacggttgtaggtgtcaggtttaaaaaagccggtaaaatatattattttg
atccagcagatttacctataaaagttggagacaaagtaatagtagagacaatacgcgggatagaattcgga
gaagctgtcgtcggaataaaggaagtcccagaggaggaaattgtggttcctctcaaaaaagtaataagaat
cgcaacacctgaagatgttgaacattattatgaaaacaagaaaaaagaagctcaggcttttaatatatgtc
ttgaaaaaataaaggaacatgggttggaaatgaatttaattgatgtagaatatacttttgacaacaacaaa
gtaatattctatttttactgcagaagggcgagtagactttagagaattggtgaaagaccttgcggcagtctt
tagaatgagaatagagttaaggcagattggagtaagagacgaagcaaagataataggcggattaggacctt
gtggaaggcctctttgttgcgctacatttttaggagattttgaaccagtttctattaaaatggcaaaagac
caaaatctgtctttaaatcctacgaaaatatccggtatttgcgggaggcttatgtgttgtttaaaatatga
gcaagagatgtatgaaagcatacgggcggaacttcctaaagttggaagcataattagagtaggcgataaag
aaatgaaagttacagaagtagatgttattagacgtaaactcaaagtgaaaatgaaaaatgccgaaggaata
gagataataaaggagtacaaccctcaggaagtagaggttgtagaagaaaaatcagaggaaattgaagaagt
ttatgatgaggaactgtttgaagaagatttagaaaaaatagaggaatgatttctctatttttattctactt
ttccgagtataaaacttattatgagtattataaacacaagagtggttattgcagtgtataaataatctttc
tcgtgtaaaaaagtaattatcgatacagctaccctaaaaactggcgtaagtataagcagcaaaaggcctgt
aagaattacagcataaggctttaatgatataaaaccttttaaaatttcaacaggagatgtgggataaaatc
catgaggatatccactgtttcctgttattataagcattaaaaggccaatgaaaatcacaattgcactggtt
gtaatacctatagttagagctttacttattataagctccatagctcttaattcttcattttctttttccaa
cattaaatctctatcaacttttttttccatggttttatacccccagacctttttatgagcatctgtattgaa
atataagcaagcactggtataaatatttttcttatggttgtatttctcatttttgcattatccttgtgcc
caaagtggcacctaataaaactcctaaagctaccggacctgcaatttcagggtctatgtaacctctcatca
agtatactcctgcactggcagcagctgtaacgccaatcatgaaattgcttgtagcagtagagaccttcata
ggaagtttcatcaacaaatccatcgccataactttaaaaataccacttcctattcctagaagccctgatat
cacaccagcaacgtacattgtcccaaatccactgtagactcctgctacgttgtattttacttctttattta
agactttatcaaaataagacccttctaatttcaatttttttagctaaagggtgagatacgacattttgaggc
aattcttcatgccttttttctaagcatagccaaagccgaatacaaaagcacaatgccaaaaattatataaag
atattttgggcttatcaatcctgcaatgtaagctcctgttatagctcctgtagttgtagcgatttccaaaa
acatccctattctcaaatttgtaattttgtctctcacatatgcaactgctgccccactggaagttgcgatg
actgaaactatacttgcacctatagcgtatttgatatctacacctaataacaaagtaagagctggaattac
aattattcctcctcctaatcctaaaagggctccaaaaattcctgctataaaagaaaaggcgagaatttcta
gagaggttaaaaccacattatcatctccttgtttttgttgggtcaattgctacaataacaattataacata
ccatttaaaaggagccaaatataaaggctacagtgattatttattataccttcctttgaaggagtagtaaa
ataggaggtattgcgtatatacaggtagtggctgctgctacaatgccagcatcgttgaaggcaagagcaaa

aagcatacctacgatactgccaaaaaatccgtaatacacgtatttataatttttgaagatgtttttaagta
ctcccgttggtctataagatagtataaatagtactaaaatagatattataagtacccatgaccatatagtg
tatcttataaggttaagctccatttgaagctttcttgtaaaaatttggaacaaagaatttataccttcact
ttttacaataatagctgtttgggccatatgggtagtagttccaaaaaacattgaagctataaacatcaaaa
atagtaatattaccatagagataaacattattaaaaaagtttttttatttatttttactccaaagagcatc
aaaattgtggaaccaaaagccataaaaccagttataaatccaccgacttttgctccaaattgtggtagaac
cattaaccaaaatgcaacagtaaaaaggataaagcctaaaatttttacgctcttggttttatatttttcaa
ttaatgccatagttcccataattgaagaacctatcaagactcccatgtattcatttcctattccatagaac
ctagctccgcttatgacgtcatatcctaatatagagtttttcatcaaaggagaattaagtaacaaatctat
tattattgtgattgtggttaccaaacttattaccattagtctatctaaatcatttttttacaaaatacatga
ttaacccgtcaattaatccagttaaaacaacaacagccacaatgtttaagtaaagagataaggggcctaat
aaaggcagaattaaaaatgtcagaggaacagtcattattcctaaaattataggtgtcaaatactttaaata
ttctttttttcaagaacaataggcctatataaagtattagcacaatgactaaaaacaaaacgtaacttttca
ataccaatggtttagcattgtggacagaaactatcattttatctgcgttgataagataaccaagggcgttt
tggtatttgatgctttcaattggatgtcccaacatttctacaggggttctatgttaaagtatgataatat
tgttggtgctatgtctaaatttgtaataattccttggcgctttgtagtattagaagtcgcaaagccttgtg
aataagaaggacctgctattattacaggggtaattaaattgttatttttgtatatcttgattagaaggataa
ggagtcacgacaataaataaatctttagacaaatccaaatcagataatattttacctataagtttatcaga
ttcatataatgccttttctctgtaacgctgagccaaggaaggggaagtatatttagaaaatacatctgccc
ttaaaatatctccagggtctataataatgaggccaccatttttactgtattctacaaatttattgtaaagt
ttttcataatcggcttttaccatgtaaggactattatcatcttttactaataaatcttcgctaatatctcc
ctcagatatcccgtttttgtccatgccaattaaaggggcatatcttttataggatattcctgagggagtct
ttatgtcagagttccctaatacgtacacgttaatttcatttctttttaaaagttcacctaacaatcccggc
gtaacagtataatttaaagtagaagcttgatttattaaatcttgtattcctaagttaactatattaccttc
ttgtggaagtttcccagtgtaaaggtgatataatttttctgcagaagtatagccataaacttcatcattgt
taaaacataagctacccatttcaccagccgaagctcgggtacctgttcctatggtgagataagaagaaggt
tctgaataacttccggctgctcttgtattcataagtgctaaggaacctatgtctaataacttttttatatt
tggaagattgtatttagcaaggtcattaatacttgtcctatctaaaataaagagcactgctattttattct
ttgttggagatgcaaaagaaattgaaggggaaactgcaaagaaaataaacacaagacataaaaaaattgca
aaaaacttttcatagattatccttccttttcaattagtaaattgacacccaaacattataccattaaatt
attaaaaatttattaacaacagaaaggttaaatctgttaatttgttaataacttttcaatgcaaattaaaa
aatccccttttttatgctttaaatttgtgcataaaaaggggactgtgatttaatttattctcttaaaaggg
gcatagtcatacaacgagggccgcctcttcctcttgaaagttccgacccttcaatagggattacctttatt
ccttcttttttccattattttattagatatttcatttctagaataggttacaataactcccggagcgatagc
taaagtgtttgtactgtcattccattgctctcttgcagaagttattgcatttaacccgccagttggtatta
tatctattgtgtagagatttagcgcatttttttaatgctgtttgcaaatctttttcctgatgtatagagaaa
ccttttttcctcttttatgatgctaaatactctcaactcgtttttttattcctggataaaaaacaaatctgtt
tgtgtcaaccatggtgaaaactgtatctaaatgcatataagaacggtttatagggatttgcactaccaata
ttctttcgacagaggaacctttttcaaataaattatgggctaattgttctattgcctgaggagttgttctt
tcactacatcctactgcaattacttttttcgcttaataccagcacatctccgccctctatggaatgaggata
gctatcatcataccaccaaggaatattatttttttctaaaaatttcatgatatttataaatgtattttaata
ttagagtttctggttttcgcgctgctgttttcatagaacttatcattaagccgccatctatcattgctccg
gggtctcttgtaaaataaaggtttggtaagggctttatataaaaataattatcttggtatatgtattctgc
taaacccatcatagatttttttatctttatttcatttagagccaaacctgcaattgctatttcggcaacct
cgtttgaagatttttctttaaggaattcttttaaatagttattgatttttggagaggtaactccatttact
tgaagtaattcctcaataaatttttctttttacatcttcttcttttaatatttcttctaagagattttgtaa
atacagtacttggacttcattttgctgcaatactttgcaaagttgtcgtgttcttcttggatccttctaa
cccaagggatatcgtcgaaaagaagctcggataaatttgaggggtcaatctttccaattctttccctggc
ctgtgcaaaatcgttgtttttaatttatttatttctgaatttacgcggggagcagtaactacttttgtcaa
cttttcatcctcctaatgtttaaattctttatatagtatactgtgcactacttcaattttcaatacgtatt
taaaaagttaataaaaacttttggcaattgtgataaaataaatcaagaatattatagaggtgataaaatgt
taagagatggggaaagattagatgaattaaacttgaaagatttagttataattcaacacaaggataaattt
aaattcggaatggatgcggtattgcttgctaattttgttactgctaaaaaaggagataaaattgtagattt
aggatgtgggtctggcataatacctattttaattgctgctaaaactcaagatacctttatttacggtgttg
agatacaagaagatatggcggatatggctacaagaagtgtagttattaataaaatggaagaaagaataaaa
ataataaaaggcgatgtaagaggattagaaaagatattaggatatgaaaaatttgatatagtgacttcaaa
tcctccctatatgccagtaaaaacgggatttgataaaaaacaaaagtcagaaaatatcgcgagatacgaaa
tatatggaggacttgaggaatttataaaggctgcttcgaaacttttaaaatttggaggaaaatttttttatg
attcatagaacagaaagattagttgacattttgtatttttttgagaaaatacaatttagaacctaaaaaatt
gagatttgtgcatccttatgtagatagtaaacccaatcttttgctaatagaatcaaaaaaaggttctcagc

caggtttaaacatattggctccccttttatgtgtatgaaaaaagtggggagtatacaaaagaaattatagaa
atatactctaaaatgcaattagaggaggaataaagatggaaaattatggggtattatatttatgtcccact
cctattggtaatttagaagatataactttaagagttttaaaaactttaaaagaagttgatattatagctgc
cgaagatacgaggcaaactcttaaacttttaaatcattttgacataaaaaaacctcttaccagttaccatg
aacataacaaaaggacaaaaggggtaaaacttatagaggaattaaaaaaagggaagtcaattgccttagtt
acagatgcaggtacacctgcaatctcagaccctggggaagaccttgtgaaactttgcatagaagaagacat
aaaagttgtgtcattgcctggtccaactgctgcaattactgctttagttgcttcaggattaaatacttctt
cctttgtttttgaaggtttttgccgacaaaaaataaagaaagagaagaaaggctaaaccgtatttcaaaa
gaagagagaactgtcatactttatgaggcacctcatcgtttaaaagaaactctccacgaattgaaatctta
tgtagctgaaagaaagattgtcatagcaagagaacttactaaaattcatgaagaatttataaaagggacaa
tagatgaggttttaacgaaactgggggatgaaataaaaggtgaaattgtactaattattgaaggagcacaa
aaacaacaagttgaagaaaaaccagagatattaattcaaaaataccttgcagagggaatggataaaaaaga
ggttattaaaaaagttgctaaggaattgggaatacccaaaagtcaagtgtataaacttactataggaaaaa
agtaaagaagttggaaataatagttattatcaattgaatttgattttcaatatcccaaattaaaaatattt
gcatatttttcaccaataaactataatatatatcaacagtgaaatttcaattgagaatatggaggatgtta
tgaataaacaaaacgcagctttgctatctgtggtttctaacagtgtattgatagctataaaattgttggcg
ggaatactaatgcattcagtaggggtaatttctgaagccatacattcttcaattgatttaattgctagtct
aattgccttttttctccatacgagtagcagtaaaacccgcagatgaggaccacccttttggacacagcaaat
atgagaacgtttctggctttgtggaagctattttaatttttttttgcagctatacttatcatatatgaggca
gtgcgaagaataattactggtacttatgtagaaaatttaggaatgggcattattgtcatgatttttgcatc
ttttgtaaatggagtagtatcatatttttttgtttaaagtatctaaagaagaaaattctattgccttaaaag
cagatgcaatgcacctttttaactgatgtatttacgtctttgggagttacactaggacttgttgccataaaa
gtcactaaattggatattttggatccaatcatagctatttttgttgcattgcttattataaaagcatcaat
tgagttgacaaaggaagctttaaaagatttgacagacactagtcttccagaagaggaagttaaagaaatag
agaatataataaaatcaaattctgaaattacaagttttcacaaattgagaacgagaaaatcggggcctcga
agagaaatagacgttcatttgagagtggacagaaattacaacatagtagatgcccatgaattgtcccataa
ggtttcaaaacaaataactgataaattccctgattcccatgtgataatccatgtagaaccggaaagaaaaa
aagaagaggataaataataggaggacacaccctcctattatttatcctgctattagtctacagatttcttt
aactcttcaaggcaatttttacatatatttttgcctttgtagtttattacattctcagcgttgccgcagaa
aatgcaagcaggctcatacttttgaggactatttgttccccatcaacatagatttcaagagcatctctct
ctgctatgttaagtgtcctcctgagctcgattggtattactacccttcccaattcgtctacttttcttaca
atacctgtggatttcaacatttttctcccctcctgagttacaaaattcgacaactaaacttcacttataat
aataccaagttttgaaaaataagtcaacacctttttttggaatttttttaaggttaataacataaattttatt
acataagaagaaaagcataaacgaagttttttttggtaatttgggagggctataccatgataaattacatat
ggtttttttatgatagcgataggagttttagtaggaataataaatggcagaatggcagaagtatccaaagct
ataattgattcagcacagactgctgttgctatttcgatagggttagttggtgtaatgtctttatggcttgg
aataatgaaaattgcagataagtcaggccttacagatattatcgcaaaattgctaaaacctacaattataa
ggctttttcctgatgtgccaaaagaccacccagctatttcagcgatgataatgaatatatcagctaatatg
ttgggattaggtaatgcagcaacacctttttgggattaaggctatggaataccttcaagagcttaataaaaa
agacagtgcttcaaatgcaatgggccgtttttttagtgataaatacagcttcaatacagcttatacctgcag
taatgattggaataagggcttctttgggagctaaaaatcctgcggattttgtgattgtcagcgtactttca
actagcactgcacttgtagctggccttattttgaataaataccttgaaaaaatgcctatatttaaggagtg
aaaataatgatgaaaattatatctgaatggattattcctatacttgttcttcttattccttttttatggaat
cataaaaaatgtcaaagtgtatgaagtgttcgtcgatggggcaaaagaaggaatttctgtagttataaaaa
tttttccagctcttgtagcaatgcttgtggcaataggtgtattaagagcgtcaggcgcccttgacttattg
ggggaatttttaatgccttttacaaataaaataggcatgccacaggagcttgtgcctcttgctttaataag
gcctctttcgggaagcggtgctttggggattgcgactgagattataaaaactcatggtgctgattctctaa
tcggaaaaatggcttctgctatgtatggatctactgagaccacttttttatgttcttgctgtttactatggg
gcagtgggaataaaaaagatgagacattctgttatctctggaatttttgcagatattatcgcaatactttc
ttgtgtattttatagcagattatttttttaatacttgtacacttttttcacttttgttatactatatattgt
aatgttgtttttgccttttaaaaggaaaggaatgatttttttgtggcaacaataccaaaattaataagaaaa
ttaggaaaagaagcatataatttgtatattgttgggggatacataagggacaggattttaaatagagaagc
taaagattatgattttgtagttcaggaagatgcagagaaaatcgccaaattagcggcagaaaaattagggg
gtacttttgtgccttttatggaggaaaaaggcacatatagggttgttgtaggagatgaaatattggatttt
actaatttaagaggagaagacatatacatagatttagctcatagagactttacaatgaatgctatggctat
aaaactgacggattattttgaatttgaatatattattgacccttttggtggcatgatggacataaaaaaca
gggaaataaagcatgttggtgtgatgacctttaaagaagacccttaagagctttgagggccgtaagattt
gctgcgacttacaaatttgatattgatgagggtacaaaggctaaaataagagaagaagcggccttaataaa
acaagtagcgccagagagaataatgaatgaaatttttataatattaaaagaaaagaattctcacaaatatt
taagaatgatggaagatttaaaacttatggaaaatatatttgaagaagttgctaaaatgaaagaagtagga

aagtgctattatcaccttacgaatgcttggatacattcactaaaaaccgtagaagaatacgaaaatatcat
aaattctatgagatttcccaaagacgtatatgatatagtttcggagtatttagatagaaagctttcttctg
acaacaaagtaaaggacataataaaacttggagctctttttcacgatataggcaaaccagaatccatatac
attgatactgaaaatagagtacatttttacaaccacgagacaaaaggagcagaaatcgtaaaaaagatagc
atcaaggatgaaaatgcccaaaaaagagtcttctttgctaaagaagcttgtcctttatcacatgaagcctt
taatgtactatgtaaatggcggaccaacgaataaatctctttttagatttttttccgaacttaaggatgat
tcaatagcgattctacttttatctcaggctgattttactgctacaaggcttaatttaggtaaagaggaaga
gataccaaagtttacagattatattaccaagcttttaaaaagatatgtagaatttaaagaaacagaaaaac
cattactttcgccgctggatataataataaattttgatgtaaaagatgggaaaaaattaggacagatttta
tatgagataagaaaaaatagattttatggagaaattcaagataaagaagatgctgtagagtttgtaaaaga
aagaatgaaaataaataaagtataagagaaaaggtagttgacaatacttttataaacggtatattaaaga
ataaatagatatagtaaaaggcgatgaaggaaagagtaaaaagcttgaactttcacagagagtcgggcgag
gtgcgaaccgataaagtttgggcttttgaagatggctccggagccgtactgccgaaggctagtaggtttta
ccgggaactcccgttacagggtaggagtgtgttagcactctgtgaggcatgcgtcgtgaggcgcatgtgaa
gaagggtggtaccgcgaaaatctcgccccttatgtggaggcgagtttttttatttacaaaaaaagaggagga
tggatatgaaaaagacttttacattacgacacctatctattatcccagtgataaattacatattggtcat
tcatatactacagttgctgcagatgcgatggcaaggtttaaaaggcttaccggatatgatgtcaagttttt
gaccggtactgatgaacatgggcaaaaaattcaaagaatagcaagagaaaaaggggatgtctcctaaagaat
atgtagacgggatagttgaatggataaaagatttatggaagacaatggatataagtaatgaccaatttatt
cgcacaaccgataaatatcatgaggaaatagtacaaaaaatattcacgaaattgtatgaaaaaggagatat
atacaaaagcgaatatgagggatggtactgtactccttgtgaatctttctggacagaaagccagcttgtag
atgggaaatgcccagactgtggtagaccagtagaaagggtaaaagaagaagggtatttttttaaattgtct
aaatatggggataggctgttacaatattatgatgaacatcctgattttatacagccggagtcaaggcgcaa
tgagatgataaactttataaaatcaggtttggaggatttgtttgtctcaaggagttcgtttgactggggta
taaaggtacctttgacccaagacatgtgatttatgtttggatagatgctttgtcaaattacataactgct
ttaggatattctacagaccatgacgacgactttaaaaaatactggccagcagatgttcatttggttggaaa
agagataatgaggtttcacacaataatatggccagcaatgcttatggctcttgacttgccccttcctaaaa
aagtgtttggacacggttggcttatactggaaggaggcaagatgtcaaaatctaaaggcaatgtagtagac
cctaaagagctggttaggaaatatggcgtggatgctgtaagatattttcttttgagagaagttccttttgg
ggcggatggagtgttttctaatgaagctttgataaacagaataaattcagaccttgctaatgaccttggaa
acttgctgagtaggactgttacaatgattgaaaaatactttgagggcattctgccaaagccttcacaaaaa
gaagaagtagatgatgaccttataaatactgcacagaatctacctaaaactgttgaagagtacatggataa
acttcagttttccaacgctttaattgaaatatggaaattagtaagacgagctaataagtacattgatgaaa
caatgccttggattttagcgaaagatgaaagcaaaaaggaaagattgggtactgttttgtataatttagcg
gaagctttgagatttattgcaatacttatatctccttttatgccaaataccccgcaaaaaatgtttgaaca
attaggaatagaaaaagatttgacgacttgggagagcttaaagtttggtttgttaaaagaaggtacaaaag
taaaaagaggagaaattatttcccgagaatagatgtaaataaggaactgagtgctatagaagaaaaagca
gaggaggaagagaaaaagatagattatatcactattgaggattttgcaaaaattcagcttagggttgcaga
gattttggaagccgaaaaagtggaaggctctgacaagcttataaagatgaagcttaaagtgggagaggaga
caaggcaaattgtaggaggaattgctcgttattacactcctgaagagcttataggaaagaaaataattatt
gtatataatctggagccaaagaaactaaagggtattgagtctcaaggaatgcttttagcagcatctaccga
aggaaaaatgtcccttcttacagtggacagggatatagaaagtggggcaaagataagctaaggagtgataa
aattgttggtagattctcacgctcatcttgaagatgagaaatacgatagagatagagaaaaagttattgaa
gaatgtaaaaaagacctcacatttttaataaatgtggggtctaacctcttaacttctaaacagtctattga
gctaactcataactatgactttatatatgcttctgttggaattcatccccatgatgcacaaagggaatttg
acaaagtggaagaaatagagagattagctttacaggaaaaggttgtagcaataggagaaatagggttagat
tattattacgacgaccctcccaaagagtttcaaaaagagatttttataaagcaaataaagcttgcaaaaaa
gcttaatcttccaataataatacacgacagagatgctcatggagatatattagatatactaaaaaaggagt
ggacgaaagatttaagaggggtttttcacagctattcaggaagtattgaaatggcttttcaagtaattgaa
atgaatttttacatttctttaggggacctgtgacatttaaaaatgcaaaaaagccaaaagaagtagcaaa
agctgttcccatcgaaaaacttttaattgagacagatagcccctatcttactcctgagccttatagaggga
aaaggaatacaccggtgtatgtgaaatttgtagcagaaaaaatagcagaattaagagagatgtcttatgag
gatgtttgcaggatcactgctgaaaataccataaaacttttaacatccctatcaaataaaaattttaaaa
aaacaacctcctgcttttaggggatgtattaaatgagcaaattttgtatataatatcattaagttgttttt
ccatatatgaaaattgctgcataaaaatttgacaaatttatttaattgacttaaaattactaaaagactcc
cctaattaaatttttaacaggaggttttgggatgaatacagacaagtttagaaagcgacttggtgaaatgg
ttaaaaaaccagttgctcttctaacgttggctgcagtattcctcttagttgtgagtcttggagcatacgca
agcttaaagaaggaagtaaccatacaggatgacaatagaaaaatagttgttacaacgctaaaatatacagt
taaagatttgttagaagagaaaaacattaagctgagaaaagaagatgtagtatcaccttcgttagatgctg
ttttgaaaaatggcatgaaagttactattaaaagagcggtgcccgttactctttgcgttgatggaaaaact

aaagaaatttacactgctgcatcaaacataaaagatgtgcttacccaaaatgggataactttaggcccaaa
agacaaagtaaatatggcattggacacatcagtatttaagtacatgtacatcgatgttacaaaagttacag
aaaaaattatcacacaagaagttgatataccatatcaaacagaaacagtgaagaatgacaacatggaaaga
ggacaagtgaaagtagttcaacaaggggagatggggaaaaaacaagttgtgatgaaaattacatatgaaaa
tggtaaagaagtggcaagaaacgtcatagaagaaaagataataaaaaaccccataaacaaaatggtacagg
ttggaacattaggaattctcactacatcaagaggagagacttttagatacagagaagtgagaatgatgatt
gcaacggcttacgatagcagcgaagacagtacaggtaagaaaccctccgacccagattatggaataacggc
tacaggtatcaaagctacacggggagtaatagctgtagaccctagagttataccatttggtacgaggatgt
atgtggaaggatatggattcggaattgctgcagatactggaggcgctataaagggcaatataattgacgtt
tattttccaacccatgaagaagtccaaaaatggggaagaagatatgttaaagtttatatttaaaatagac
agggttaccctgtcttgttttttgaggtgaaatatgaaagtaaaaggtgttaatgtaaagaagagattggg
tcaaaacttatattggacaaaaacattttatcaaaaattgtaaatgcttcaggtgtgacttcagaagatt
ttgtattggaaataggagcagggcttggcactttgacagaagagctagctaaaagagtaaaaaaagtggtt
acatttgaaattgacaaagagctttatgaagtgttgaaggagaagctaagaatttacgataatgtcgtggt
tataaatgaagatataatgaaggtggatttagaaaaattagcccatgaatactttgaaggggaaaatttca
aagtagttgccaatcttccctattatattacatctcccataataatgctacttcttgattgcaaatttata
aaagatataactgttttagtacaaaaagaagtagcacagagaatttgtgcaagccccggcacaaaagaata
tgggatacttactgtttttataaattttaaggcgaaacctaaaatacttttttaatcttcctccttctgttt
ttattcctccacctaaagtgcagtcttctctgataaaatttgaaatacttgataagcctgttgctcaggta
aaagacgaaaaattattttctgatgtggtaaaagctgcttttggacagaggcgaaaagttttatcaaatgc
tttgaaaactttaaacattgacaaggaaatcattgaaagagcctttgatttatcaggcttatcttttaagc
ggcggggagagactttgactgtagaagagtttgcacttcttgcgaataatatatatgatttaacaattaag
taatattaattccccttttattcataatatatattgcaaaagttataatttgaataaggggataaataaat
gccgctaagcatatataaaaggtcttatattatgtttaacccagaggagaaaggatgctctttatataaag
ataaggaagtaacaggctatctaaaagtagaagtccgtggaaacagagggaggttgactgctgctttacaa
aatctcaatccggagttttcatataatgttaaattgttaaaatatgatgatgagattgctgtagtagattt
tggcgctgtaaaggtggacgataaagggaggggaggagcagaatggacatttaacgtggaggatgtaaaag
atacaggaatcaagttgggggagttttctgtagcttttgttgaggcaaattatggagataaaactttaata
ccattagcgagcgttattgataaaaggagtttgaactggaagtcagcttataaaaaatatttatcaaattc
aatgcaagaggataaattagaggaaaagagtgaaagagatgatagagatgttaaagacgaagaagttgaaa
gtgaattaccctcaaccgatgaaaataaggaaaatgaggtttttgaaaatgaagttgctgaagaaaatatc
ccaggagaagaaaaaaacgatgatgttactcaaactgaaactgattccagtttacaacatgaagaaaaaac
ttcaagtagccatttttaaaatcgaggaagaagagggatatataaaatatctaaaggagtatgtcaataata
tagtaaactttcttgaagaagtgcagccttttgaaaaaaatttggaaggctatagatggtggaaaattaaa
acaggttataaagagggagctttgaccattatcttgtcggctttgtgaatggtgaagatggttcattaaa
gtacattgtctatggaatgccaggatttttactcttgcagatcaacctttggcgggatgactggatttg
tagtatggaaacctgttaaagagaacttaagaggttcaagggatgaagggtactggattttgcacatagac
gcaaaaacggggcaaatagctgttccaatagagcctactcccccacctttggtataaaaataaaagcgtag
tttatacgcttttatttttataccttttacactgcaaattcttttaagtcctcctctaatttttcaaact
ttcttcatcattggtgtgaggtattacagtgaggacgttttctaaattgaggctaaagtaattgttttcaa
aaataaaatccctccgatgagggatttttatttaatatccaagcttatatcaatatccacagagatatttat
atttttatctgttttagcacttatttgtgtaattttaccatcataagtaaaacttttttatgtcataaggat
aagtgatagctggtgtcacaattgcgtcaggagaagggtctacatattttacttcaacttctagtatggta
tctttcgatgtttttgttatttgggccttttgtatatttatgatatatccacctgttcgcatcataccgcg
ggttgcgattacataatatactccatttttcttctactaatttaacagcaggcttatttttaatagcttcca
cagcagataacacttttgaggaggatttgtgacttttttaagttctataggaatcacttcctcactttta
ttatttaacacttccacaaatattatattatttttggaatctaatattaatcttatttgataaccggtctt
tagataatctattcctacgtactcattcccattgtacactggtgcatttttttaatatattgaaggttttta
gtacaccattgacttttaccgttatggtattgttatctatagcataaacagtagcaacgacatcacggcca
ttgaggtcattttgtatcctttcgtcaagcctttcaagtaagacagccatctctactcttttgacggggtc
gtttggtttaagtttttttccatctcctttaatgaggccctttttgtacagctacatacatataacctctta
cattttttcggaattttatcccaatctttataatttaaaactttatctatgttttcttgggcctgtttttca
aaacctaaagcgcgaactaaatattttgctatttcatatctttttgccttttcatttgggttaaatttttt
taactcgtcgtaagtcaatatgccctttttgatatgccagcgtgataaagctttttccccaactaagtttag
gacctttatactctttagggagttcagttattttgttagcgtcttcttcataacccattgcccgcaaaatc
atgactaatgcctctaaatgagtgacaggctttgaagggtcaaatttttttatttccaactccttttataaa
gccttttgcgtacatttttttcgattgcttttactgcccatgtgaggttttgaatgtcatcaaaagagtatt
ggggctgaggttttgcataagctgccgaagagaacaacagtgaaaggattacaactactgaaataaaaagt
cgagatttttttagcatttaatctttcacctccttcatttttttcattatattcttcgttatttttgttatc
ttttgggggatagttttctatttcttttacatttttgtcaatatttttaacggtagttttatcagaattgt

tagatttattgttatcagaaacaggttttgctttgctttcctctttttgaccagaagtattgttgttttga
gaagcattgctgttttgtgattgtgtgtttggtgcgctttcattatctttcagtttagatatattatcatt
attctcttctttttttaactggggtattttggtttttttacttctttatctttttacatttttttatttttgtg
tagtttcctctttgtaaagttctttttctttttatttttaataggtttatctggagtaattttaactttagaa
agagtttttttctttatttttttctatttctttatttttagagtaatctttttatttttgtgtacgcttcttt
taactccttaaaaaattcagagctatttaatttatcttttggtatttctactccttctctttttggcatttt
cccacaagatgagtctgccaggagaagtttttttctttttttgcttcttctctttgcgctttactggatttc
aaagtttctatttgaattttggcatttgtctttttgatgttattaacggctttttgtatgtcttcatttat
aacttgtgaatttttttacaggaacagtagttattattactgtatcttcttctttttaaaaaaccaagttttt
gtgattctaccactgtttgagctaaaaaagttgtaatgtcaaggcctttataagggagtttatctaaaatt
tttttgccatcttcatttagaggaacggcatttattattttaccatttttatctattgaaacttctatgct
tgggtttatgtctatatacacataagcgtaaacttctggtggtttaaaatttataatggcaaatattagag
caaaaataagagaagctgctattacaattttaccaatattcttataaatttcaaaatctggctgtaattca
atggtttctcctatctgcacattttgcaaatttttttaagcatttaaactggccatcttgagtcatgacata
ggttctatttttttctttttggactactacagctctcatatttttgccacctcactttccgaacttatgta
ctgcttaagtatgggcaaatcttccgaaaggattattaccaacgctattatgtattttctgtgcttttcta
tggttttgcggcttatattcaaaatatgtactagttctttaacgggaagcgttttcttcgtcttaagaaat
gccaataattcactgttttcacatatagtgtaggcaatttttactgctgtttttcgcgtgtcagaatgttt
gggggattgcttgactaagtcatctaaagttatgttgtaaaggctcagtaaactgacaaaagaaaacattt
ccaattttctgttttcgctttcgtaatcttcgccgctttctatatataactctaatgggatggtctctgtg
tgatttttttctgaaaaagtctataaggcgtctttttattaacatgctggaaaaacttaaaaatgaaccttt
agtgttgtcgtaattgtcaattgcctcattaaaagctaagagtcctatgcttaattcgtcactgtttcttt
catctatgtatttatttgtcatttgtgataattgctttatcacaaagggagtgtattctttgattaatttt
tctctttcggtggggtctttttttgctacgtatactctgtcgtttatatccacttcaaccaccccaatata
ttattcgaatttataaatttttttaagggtattctattaataatgattatatattataatataaatgtcaa
caaaaaaataccaagaggggtataaaattggttacaaaagaacaagtactaaacgcattgaaagaggttt
atgaccctgagataggcaaaagtatagtcgaccttaacatggttaaaaatgtccaaatagatggtagcaaa
gtcatagttgacataaatctcactgtgaaaggttgccccccttcaagataccattaaaaaggatgcaataga
aaaagtatccgctattgaaggggtagctgaagtggtggtaaatttaggtgctatgactgaaaaagagaggc
aagatttagctagaaaactgtctggtggcaaaaagccgttgtttgaaaatactcgagtgatagtagtaggc
agtggcaaaggtggagtgggtaagtccactgtctctgttaatttagcggtagcccttgctcgattaggttt
taaggtaggtcttttggacgctgatgtgttgggatttagcgtgccaaggcttttaggcattgtgggtgaaa
gaccttatgcgttggatgagcataccattttgcctcttgaaaagtatggcataaaagtgatttcaatggga
aattttactgacgaagatacgcctcttatttggagaggtccacttttaggaggtgttctcgatcaatttt
taacgatgtatattggggagatttagattatcttgttttggatttacctccagggactggggatgtgcctc
ttactgtaatgcaaaaattgcctgaggcaaaatttatacttgtcacaactcctcaagcatcagcttcccat
gtggctggcagaattgggtatatggctaagaaagttaacttagaagttataggtattgtggaaaatatgtc
ttattttgaatgtcctaactgccaccaaagatataatatatttggcgaaggggaaacagaaaagttggcag
aagatttagggacagagatactcgtaaagattccaatagaaattaaagtaagggaattgagcgatatagga
acacctgctgcactcagtgatggcgaagaaggattaccttatatgaaacttgcggagaaagttgtggaaaa
agtaaggccgattaaataaaattaagccctatattggggcttaatttatttatagagctcttcttcaggga
tgaactcagttaaattttcaatgcaaaaagcctcaggtatagttattactacatcagttccttttgtcaaga
agaaaatctacaacagcacttctccttccttcttttaaagaatatccgggttaacgtacttttcggtattt
tgtttttgtgtgtcaaaaataattatatatggaccgttaggcagtttttaatataaccttcttttgttatt
gtgacagctattctcataagaatttgcctccttttttaagtataatttaattatacttcttttgaatagta
aaaaaataaaatttttaatattgtgttcaatatatattctatgatataatacagtatatcacagacaagga
gtgagagctttgctcaagggaataagatggcagattgttttgattacttttgcagtagtttttggattttt
gttcgccagctttcaattgtatcaaaacaaacttctaccagataagatttcaaaagacgtaagtacggtta
aatttgttaaaatggtaacaatttcaactgatactaacggatatattatgaaagttaaattggataaagtg
aaagatttaatgcagacttacaaggatatagaagataaagtaaaaaaatatcctgtcaaaattaatatttt
gcttattgacaatcccaatgacaagttaaataatatttattataattgtcagttcgcaatttacgagggca
tacaaaatggtgattatataaaaatgtacgaaacaataaaggatattgcaaataaaaatggtgcaacatct
tatgtatacattgataagcaaaacatttatgtagatttgagagagggttctaattatttttataaagtaat
accgcgggagttttacaaggggaaaattagatgtttaaagaaattttactcggaataactatcgcttttg
cgttatttgcagcttttcttggtataaatggtgctcctttgttctttattgcaggggtgttcttactgctc
aactatattatggaaaataaaggattgataacaagtgccaaaaatattggtaagcctgaatcagaaatttc
ttttgaagatattggagggcaaaacactgcgatttcagagttaaaagaggctttggattttgtaataaata
gggacaaaatagctaaaatgggcataagacctataaaaggtatattgttaagtggacctccgggaacaggc
aaaaccctccttgctaaggcagcagccaaatatacaaattccagttttgtagcgacttcaggcagtgagtt
tattgaaatgtatgctggagtaggtgctcaaagggttagaaaactctttgaaacggcaaaaaatcttgcta

aaaaagaaaacaaaaacagcgcaataatatttattgacgaaattgatatattaggtgctaaaagaggcact
aatgaaagtcatcacgagtatgaccaaaccctcaatcaactgctggtggaaatggatggcattaaaagtga
tggagacataagtattttggtaattgctgctactaatagacctgacttattagatcctgctcttttgcgtc
ctggaagatttgacaggcaagtggtagtggacttaccggataaaagcggaagacttcagattcttaaaatt
catactaaaaacaaaccattaggagaagacgtcaatcttgaggctatagctgaagatacttttggattttc
aggagcacatttggagagcctttgcaatgaagcggcgattctcgcgatgagggataattctgacgttattt
tgcaaaaacatttcgtagaagcagtggataaagtcatactgggagaaaaaagtgaccgaaaaccgacagaa
gaagaaatatacagggtttctgtacacgaagcagggcatgccatcataagcgagatggtaaatccaaattc
tgtcgcaacggttacgattgttccaaggggggaaagccctcggatttgtaaggcagactgataaagaggata
ctcttatttacacaaaagaacaattagaaaaagacataatggtgtgccttgggggggaccgttgctgagctt
ttagtattaggtaacagaagtacaggctctgctaatgactttgaacaagctgttgacattgcaaagaagat
agtttatacagggttatcaagtttaggcataattagtagagacgacgtgtcgaaagaaaaagtcaatgatg
agataaatgagattatgagagaacaggaagaaaaagttcaaaaaatgcttgagaagaaacttgggcagttg
aaagagattgcaaatattttaagaaaagaagagactatatcgggagataagttaagagagctcataagtga
aaaagaggctgctatagcgtgatttgaattaaaagtagtgtctttttaaatggcacttttttttttattgtt
tcttttattaatgcactttgcgcataaaagcatagacttttttcttgtcattctgaggcaaagccatgagcc
gaagccctgagcataagcgaaggggcagcgaaggacctatgcgaagaatctcatacttaagaggaatattt
aataagtttatgtttttatttatgccatagtgcaagctgtacgaggagagtgtgtgcaattgttaaaataa
taacaataaaaattatcattatttaaagataaatattctttgttgttattgacattaagggtataaaactt
tataatcaatttaggaaggttgctattaaatcaaaaaggtgtatacaaaatgtattacaatatgtcatgta
actattttaaattgtctgaaagaggtgtttttatgcagtcaaatattgctacttaatatcgtctttccaat
tgttgctggaattattacgtttttataaataaacctttagtgagaaaggaggttgttgctgtatctttaac
ccgtaatcgttttaacaacgcttttgataataagaatttagaagaaaagaaagtttctcccacaaggcagc
ctaggttcttttattccgagttttgcggtatcaggtatttaaactattaggttttaaaattttgaaagtgg
ggaggcagttaaatgacatcctttatacccataatgttagttttatgtatgatatggaccttcttattcga
ccttggggctcttttgcaaaaggatataagaaaaatgctgatttttttcaaacattgctggccttggtttta
ttggggcgggctatttgcttgaagaaggcggcaagttgctgggaactcaggagttactcaattatgttatt
atgcgtactttgatgtttttaacaattgcatctttagcaggcaaggcaaagaattttgatattgatagttt
aaaaggtagaggcaccattttaaaaggtcaagggattttgtatacccttgctgttgtggctgttcttggag
tttcacctataaagagcttaacagcaagacttgatatattttacaatatgataaaggaaagcgacataatg
gcagcagtaataggctttttagcagtaatcatagaattttgttatttttttagaagtgtgcaaaagattat
gtttgcgccttatgaaggcgaaaaagctgacttaagggataatttttttaagctactttgtaggagctttag
ccattttagcttgtgtatttaatcatgaggtgcagcattatatacaggattttgttggcgtaaatgcagaa
tctttatcggaaccatggccgagggaaattgtaaccttagctatatcagcttttgttgtatatacagtggc
aaaattcagcaaatcatttggtggaatttagcagtagctgcaacagcttatgcagcaatggatatcacga
aagagtatattaataacatctcttcaataaaatatcttatagctactttgatgctctggctgatagttctt
gttgtggtctatataatgggtactataagtaaagagaaaataagtggacttctctttttttatcatctattt
aagcgcctctattataggtcttgttaaagctgaaagctcaatagagttttatgaattttgggaattgttca
ctatctcttcatattttatggcagtaatgccatcaaccaaagaagcaagaaaatcatctttgacgtatttg
ttagcggcggtttttgttggttatgctatgtttactggttttgttgttttgtctaaaaatgctggcagttt
tgaatttgacaaaatgggagaatatttaacatctcctgcttcgataacagtggcagtttttgctttgcttg
ccataattgcaggtcttggtctaaaagcagagttgttcccgctttatggatgggtgccaggtttatacgca
agtgctgattcatctgtttcagccctctttgccggtgtaatgagtaaggctggtattataggtttgataac
cgttttatatgttcttttaaaagattttgaaaaagccgatagtgtttatatgcttgttgcatggttgggtg
cgtttaccatgcttttcgggacaatgagggctttgatggagagcgatgcaaaaaggcttttagcatattgc
tcaatcagccaaatgggatatgtcataactgcattggctattaaaaattcgtctcttggattttcagccgg
tatataccatgctgtgaaccatatgatgttcaaaacattgcttttccttgcgttggagctgttgtcctaa
aagccggaacatctgacatgaataaacttggtggcttagcaaggaaaatgcctgttacgacagtgtctgca
ttgatagggctttgcagcagccggattacctctgttttcaggttttaactctaaatggatgatttatca
ggcacttatttcagaaaaaaatccgaattatgttgtgataggcataatagcaatggttgcaagcgctggta
cattgctttatatgcttaaattcattcattctatatttttggaagattacccgaaaacttgcaaaatatt
aaagaagatagcttgttaacaaaactttcaatgcttatattagcatttgtaaatattgttctcggcatagc
gccaaatgttattcttaagcctatttctgatggaatgcgtgaacttggattagaaggcgtgtcagatttta
gtatagttaaatcattagaaacttataatactggagtgctcatttttgtacttgttgttggtattttaatc
gcactctttcttctcagtattaagcctaagaaagaaatacgcaaaacagtaccggtttttgccggtggtga
tgagacgaaatacaataatattacaaatcaagagatgcagattgcaggtatcaatttatttgatagtatag
tttacgtaattaaagaatttttcgatgcatggtcgtttatagataagatctttttacccattcgtaagctg
ctcaatgcaggggaaaattaaaggagggatttgaattgtcggaaatacttataaaattattaaatgtgcta
attttccccggatttttgtatacagcaattgtagggcttttattctatggcattcacatgaagatattggc
aaagatacagagaaggataggacctcctatatctcagccatttaaagattttgcaaagttaatgctaaaag

ataccttagaaatagaaggagcgacaggctggctttttaaattagcacctcttataatgatagtagctatt
gttatagcaatgatgtttgtaccggttggtatgtcagcagtttttacaggacctggtgccattatagtgct
tctatatttaatttctgcagcggctgttggtattatacttggaggttctgcttcttcatcgccttattctg
tagtgggagcttcaagagaacttgctttgatgctttcttatgatatatcgcttgtcgtaatttttgttacc
gttgcattaaaagcagggatgggcttaggtttgacagcagacttttcacttatggatatagttaagtatca
attagaacatggagcttttataactaattgggtgatgatacccgcattccttgcgtttatgatgataatac
ccgcaaacttaggattacctccttttgatgtggtagaggcagaaacagagattgcaggaggaccaatggct
gaatatacagggaaaagactcggacttttttatttggcaaacgctatgaaaatagtgttgcttacatcaac
aattgttgctatgttcttaccttcgcctacaactgggaatatctttttgaatgcggtctgttttacaatca
aagcatggcttatatactttataggtggtacattggttgctgcttttactggtagaagaagaattgatcag
gctgtgagattttacttaacagttcccctcggactttccattttaagttttgcgcttgttctattagggct
ttaaagggaggtgagtttattgagcattaaagaaaagctggaagatcttgctgcaggttcaccatgggttt
accgattaaataccggttcgtgtaatggctgtgatgtagaggtggctactaccgtcttatgtccaaggtat
gatttgtcaagatttggtgtaagactggttggaagtcctaagcatgctgatattgttctgattacagggcc
tgttaccgaaagatgtaaagatgctgtcttgaggatattagaacaggtgcctgaaccaagggtaattttga
ccatagggaattgtccagcctcgggtaatgtttatcaaggtagctattccttagcgggtcctgtgagtgag
ttaatacctgttgatgtaagcgtacttggctgtctaccaagtccctgggcaataattgatggagttgtaaa
ggcaaaggagatttggaaaaagaaactcagagaatatcaaatcaaggaaagaaaagaggggtaaatgatgt
taaagaccattggagcggttttatcagctctaaaaaaaggcagagctacggtaaattatccatatgagcct
ataactccgccacaaaattatagaggaaaagtgcagtatgattctacaaagtgtattggatgtggtacatg
tcaatatgtttgtggaggaaaggctataaagatagatacttataatgaccattttgattatattttgtggg
atgctgcatgcacaagatgtggtatgtgtgtggagttttgtccgacaggcgcattgacgatgtcagaaaat
ctgcacaatgctatattaggggaagagattttagaaagaattcattacaaaaacataccttatgtgcgctg
tgatatatgcaaaaaatacatcaaacctttacctgatgttgtatatcaggaaatttaaaaggcaataatt
atgcctttaaggagaatgagcatatatgtccagattgcaggagaaaacttcatgcagagaaattatttaaa
ggtataaatactttggtcaatagataaatgtagaggaggtaattatagatgtctaaaaaagtattgtttga
gcctaacatatgtgtaggctgtgaagagtgtgtaagggcatgcgcaagatggcatgaaggagagacaaatg
cttatgtagaacaagtaggtgtttataacattcctatgagatgtatgcattgtgctgatgcaccctgtgcc
cagatctgtcctgttaaggcgatttctatcaatgaagatggcattgtgcttgtggataagagcaagtgtat
aggctgcggaagctgtttgcttgtttgtccttttggtataccaaggattgacctttcctcaaagattatga
gaaaatgtgatctttgtattgacagactgaaagaaggcaagcaaccggcttgtgttcaattttgtagcgta
ggggcattgcaacttgttgatcctgaggagatagaaaagagaagaagacagaaagttgcttcaaagcttaa
tgaacttcagaatcaacctaatgttcttccggaggtgaaataacaatggtaaaatcaaaacttttgccgct
agataagatactttctcaacttgataagagtgataggattgcaatagtcgcttgtaacaactgcgcaaggg
tttgtggagttggtggaaaagaaaatgctgagaagatggaagagatattggataaagagggttataatgtt
gtaagtgtttgtgatgttattgcagcttgtaatgcttattattatgatgatgcaaatatcagccctgcagc
aaatacaattttggtgttgagttgtccatcaggtataagacttgtgaagaggttgtttacagataaaaaag
ttattactacaacagaaatagaaggcggtataattgcttcaccaactttaggaagatacaaagttgtagaa
gtctttactggtaaagaagctttaaaaggaaaagaatacaagatttatactgatgttgaattgaaagacac
aaagttataataaaggggaatgaaaatatggaaattgttgtaagaacaaagacttatgatgacctcaagg
catggttaaaacccgatgataagataattcttatgagctgtaatgtatgtgcaaaaggctgtggtgttggc
ggagaaagaatacttgaaagattgcagaagaagcttgaaaaggacggttttaatgtgatatatagcacatt
agctggttttacatgcaacagagatattttagaggatttgaaaacatgtccttttacagctaagtatttcg
aagaggctacagtgattattcctattgcatgtcatgatggtatagagaatgttgagcatgtatttacagac
aaaagagtatttcatggctataagtccttgggtgtaggatctgtttctgtaaaagaaggtataaaattaga
aataccttttgatgcaagcctcattgaaaagcttggtattggtgaagatggaataccaataaaggatgctg
ctgcaaaacttggctactatacaggtccattttgatattattaaattttaaaatgaatttgaaactgctga
gtgtgcactggtggatagctgtgtgttatgcggtaaataatattgtttggtggtcatcacacgatgaagca
gaaagttttcatttttgttaaagggtatttgacagtcccgttgtaaaaaaggagtgatggatttgtaccct
aatttaaaagaagctttgttaaagattgttgggaaagacgtagaagtttttgagagcaagggaagttattg
ggcggttcttgaagatgtcacaaaacttagagaaatcgcaaaatggattaaagctattcctggtaggtgtg
ttacaatttctcctttgatgagagatgaaataaaagagcttatatatatatttgatttttatgaaggtcct
acgtttaatttaaaagttagatttaaaaatggagaagaaattgattcaataagtgatattttaaaaagtgc
ctattttaccgagttggagttggcggaaacgtgggctgttccttataggaatttgccacagatacgatggg
gaagatggatattagaagataccattgagaaaggtgtattatatgcaggactatccgagacattaagtcct
gaaaccgagacaaaaatgtggcaaaaaataagagagaatataaaaataaatgaggaaaaaggtgaaaccaa
tggctaagtatgcattgcctataggaccaattcatcctgccttggatgaacccttgtatttccgttttgag
atggaaggggaaacaattaaaaatactgagatcatgtttggtcatgttcatcgaggtatggaaaagcttgc
tatgacaaataccatctcacagaacgtcatactctgtgagaggacctgtggtctttgctcaagcaatcatg
gtctttcatattgcagagttatggagaccataggagatataaaggtgccagaaagagctgaatatataaga

gtgataactgatgaattgaaaaggatagcctctcatgcgtttgcagttgcacttattgcacacgtgatagg
ttttgatacgctgtttttatacgcattccaagaaagggaaaaagtattggatttgatagaggcatttactg
gaaatcgtttccacacaagtgtaaatgtaattggcggggtaaaaagggatatagatgaggagttggcaaat
aggatatctaaagacttagaggagtttaagcatagttgggaaaaagttgctgagatttattcaacagatcc
gaatattttgtcaaggacaaaaaatgtgggtgtgctgactaaagaaaaggctattgaatatggtacaatgg
gaccaattgcaagagcctctgggatagcatttgatgtaagaaagcagagtccgtatcttgtctatgatgag
ttggattttaagcttataaccgaaacaagtggagatgtttatgcaaggacaatggtccgaataagagaaat
ttttgagagcataaatctaatacaacaatgtatcaagagaatgcctaaaggtcctataaatttaggattaa
tccccaggataccgccaggtgaagcatctgtaaggactgaagcacctcgtggcgagcttatatactatgca
agaacaaatggaactcaaaaccctgtgcttgtaaaatggagggtgccttctgttgtaaatctgccttcttt
ggttgagatgtttaaagaaaacaagatagcagacatacctgtaatagttgcttctattgatccatgtattt
cttgtactgagagataagaaggtgaataatatgtgtattgctgttcctatgaagattttaagtatagagaa
taacaaagcagttgtagaattaggcggcataacaagaaaggcgagaattgatttgatacctgacctaaagg
ttggggattatgtaattgtttatgcaggttttgctattgaaaaagttgatgaaaaaatggcaaaagaagtt
caagaaattttcgatgaaatacaagaatatgaataagctgttgaaaaattataaataaattaaaaaattaa
gataagaactccccacctgatgtttagggtgggggtagtttataacataaaagatgggggataatttttaa
tgcatgagctgagcatagctgaaaatatattatcaattattacaggagaggctaaaaaatacaatttgaaa
aagataaaagagattaccgtaaaagcgggtgaacttgctggtatcgttccggaaaaccttatatattgttt
tgagataatcagcaagggttctattgccgaaggagctgaaatcaagattgaaagagtgcctttaaaggtat
tgtgtcttgattgtggtgaagagtttgtggcatctttgccaaacatacaatgtgttaagtgtggcagcaga
aatctcaagattgttgggggaaaagaatttttattgagagtatggagggtgaatgaaatggggattaaag
tacttcgtaatatttttgagagcaatataaaacgcagtgatgagttaaaaaagatttttaaagaaaaaggg
atatatgttataaatgtcatgggttcgccaggagcaggaaagacaagtgttatagttgagattataaaaag
cctcaaggatgatttgaggataggggttattgaggcagattgtgaaggtaagtatgatgctgaaaagatag
atagtatggggattcctgttgttcagttgaattcagaaggggcatgtcatattgaggcggtttcggttgat
aaagctatgagcaatttcccaacttgggatattgacttgcttttaattgaaaatattggtaaccttgtatg
tcctgctggatttgaaataggggaagatttgagaatggttattttaagtgtccctgagggagacgataaag
ttgctaaataccttctatgttttatagatgtgatgttatggttataaataagatagacgtgaaagactat
tttgatttcaatatgcagaggattttaacagatattcaaggccttaatcctaaagtagaggtttttcctgt
gtcttgcaaaacagaatatggtattgacaagctttcagcgtggataaaaagaaaggtgctggataaaaaga
aatcaaattgaaatggattttgaaaatttactttgaatattcaaaattggtttgtcacctggattgttaaa
ttttaagcaatcaaaaaataagtatgatagttttcaggagaaataaaaaaaggggattattttccccttt
gctcaatcaatgttcttatcactaaagagtattttatatgcattttctccgttgattttcatttttttcttc
ttcggtcagatttgttttgctccattccctgtaatacctcgcaggagacagcagaggaaaatcacttccta
gcacgaccttatctaatactcctgccgatcttgcagcttcatatacctgaggtttgtaaagataaggagat
gcagcgttgtcgtaatatacatttttaaatttttcgcacttcaggcattagctcatagaagaaaaggcc
tccgccccaatgggcgtatatgattgtgttttcgggattatttactgcgaagagataggcttgttcaggtc
ccatttttcctttgccgggataatagtgacctataagctcgttggcgtgcatgaggatggggaatttaagt
ttttgacatacggccgcaaatttccaatttcatcttgtttgcttatatcaacatggacagcatcaggtat
tatttcaccaacgccttttaatcctgcttcagcacagcgtataagttctttttccatttctgggtgattag
gggggacgatggcaaaaccgataaatcggtcaggatatcgcttaacaacatcaatgatgtaatcattagct
tccttagacatccccatatctaaacatgaaaagccgaaaattacagatttgtctatacctgtcttatccat
ttccattagcacatcttctgctgtggcaaatttagctttagggttcgaatgaaggagtttaaaatgcgcgt
ccctttctatgttcttcttaatgtcttttataaaatcaggtgacaggatatgcacatgcatgtctatttttc
atcgcaaaatctccacctttttttatttttttttttataattataccacaaaaagattgcaataataataatt
agcaataaaaaagcctgaccattttgaaaaccccctttttttttttaagattaagtgttaaacttatatta
tagagattctactttctgttaatattttaacacttaaattttatcataaaaagggtaatttccattatgat
ggaatacaagctttgaatccagatgcaccaatcttttaagtttctgcaaggactggagaaggctttggagg
gtttgcaaaatggttagaggaacagtacgaaaaatacagacaaaacaaatagaaatatctggtattgtaca
gggcgtaggttttcgccctttgtatttacacttgcaaagaagtatcatttaggaggcatagtctataaca
cctcttcaggtgtttatatagaagtagaaggggaggaggaaaatgtcaacagttttataaaagaattaaaa
aataatcctcctccacttgctgttatagatgaggtaaaagtaaaagatttagaagttaagggttatgagga
tttcgaaattatatcgagtcaagaaaatgatggatttgtacctgtatctcctgatatgggggtatgcgacg
actgtttaagagaaatgagagacccaaatgacagaagatataggtatccttttataaattgcactaattgt
ggtccaaggttttctataatagaggatattccttatgacagacccaaaacttctatgaaggtatttcctat
gtgcgaaaaatgcgaaaaagagtacaatgaccccaatgacaggagatttcacgcgcagccggtagcctgtt
ttgactgcgggcctaagttggaatttgtaggagctgattgtcagcaagatgaaataaaatgtgctatagat
tcccttaaaaaaggcaaaattgtcgctattaagggaatagggggttttcacttagcagtaaatgcccttag
cgatgaagctgtctctaccttgagaagtcgaaaaaagaggtatggaaagcctttcgctgtcatgatgaaag
acatagaacaggtagaaaagtattgtgttgtaagtgaagaagaaaaaaagcttctttttaagccagagaagg

ccgattgtgcttttaaagaaaaaaggagaaaaacttgcgaagggcattgctgatggcttagatactttggg
agtaatacttccatatgctcctatacattatcttttaatggaccaaatagactttcctattgtgatgacaa
gtgggaatgtcagtgaagagccactgtgcaaagacaatgaagaggctataaaaaatttaaaagacatagca
gatgtttttctttaaacaatagggatatagtaaatagaatagatgattcagttacttcttttaatgcggg
ttatgagaggattataagaagggcgagaggttatgctcctcaacctattttgcttaaaaaagatactaagg
tcaatgtgctggcggtaggaggtttttacaaaaatacttttgctttaccaaagggcattatgccttcata
agtcatcacataggagatttggacaatgaaaagacttttgagtattacaaagaagaaatagaaaaatataa
acggctttttaaagtgacacctgaggtagtagctcatgacatgcataaaggatatctttcgacgcagtatg
ctttattgtgtggtttgcctcttgttgaggttcaacaccatcatgctcatatcgctagctgtatggcggag
tacaacattacagataaagtaatagggatagcctatgacggtactggatatggtactgacggtaatatatg
gggtgcagaatttttttatatgcgacttaaaagattttataagagtagggcatctcgagtataaaccgcttc
caggcggtgaactggcaataaaaaagatatacagaacagctttgggatttatttcagaagatataggaagt
tatggagatttttttggaaaggtttgaccaaaaagaggttgagataattttgaaacaaattaagagaaaaat
taatactccttatgtgtccagcatgggcaggttttttgatgctgcttcttctctacttggattaagagatg
aggtgctctttgaaggacaaggtgctatggagctggaaagtttgatagttgacactgacagcttttatgaa
tttgaaatttctcataaagatggctatataataaacacagatataatattacagcaattgtacaatgacta
taaaaaaagagtagacaaaagaataattgcagcaaaatttcataattccattgtagaatttacccattatt
tggctttggaattgagaaaagaatttggaattaacaaagtagtattgagtggtggcagttttcaaaatagg
tatttgctaaaaaaactattatcaaaacttagtgattcaggctttgaggcttattctaacagtagagttcc
ttgtaacgatgggggaatttcgttagggcaagctgttattgcaaataaaaaactggagggataatcatgtg
tattgctgtgccatcaaaagcgataaaaattgaaggtaaagttgcagagacagagcttggtggcgtcataa
gaagggtatccatagaaatggttccagatgttaaagttggagattatgttatggtttatgcgggacttgcc
ataagcgttgtagacaaggaagaagcggaaatggaaagggagctttgggaagaggttacggaggttttaaa
ggatgcagcaaaccgaaatgattaaaaaagctaaagaaataattgatattttaaatccgggtatgcaattt
aacataatggaagtctgcggctcccacacaatggctatttcaaaatacggtttaaggcaaattctgcctaa
aaatataaggcttatatcagggccaggatgtcctgtgtgtgtgacagcgcagaatgaaatagacagtgtta
tagaacttgctaataaaaatgttgtaattgccacttttggagacctcataagggttccgggtaacaagtca
tcactgcaggcagaaagagcagctggcaaagatgtaaaagtgttttattcgcctcttgatgctttagaata
cgctgagaaaaatccaagtaaagaggtagtttttatagggataggatttgaaaccactattcccactgtgg
ctgtcactattaaagaggcagaagagaaaaacataaaaaattacagcgtttactgcctccataagacaatg
cctgaggctttaagagcacttcttgaaggtggttcaaaggtacaaggctttttgcttccaggtcacgtaag
tgcaataacgggaagcaaaatatataaatttcttgctgaggaatttggtgtcggcggtgtaatctcaggat
ttgaagcattggatattttaatgagcataataatgcttcttaaaaattacaaaagtccttcaatcgaaatt
caatataagagagtggtaagagaagaaggaaatgttgaagcgcagaagataattgaggaaatttttgagcc
ttgtgacagcacgtggagaggtcttggggagattaaaggttcaggacttaagataaaagacaagtataaag
actttgatgcggcgttaaaatttgatataaaaccaattggagaagaaatcgagataaaaggttgccgatgt
ggagatgttttaaaaggaaatatctatcccaacgaatgtcctctctttgggagagtgtgtacttctgaaaa
tcctgtgggaccttgtatggtttcttcagagggttcttgtgcagctttttataagtacggtgcttaatgaa
aggatgagaagcgatggataaagttttgctgtcccatggcggcggcgggaccatgatggaaagattaattg
aagaagtttttgctaaaaccctttgacaatgaatatttaaatgcaatggaagatgcggcattgctttttgga
aatatcactcttaccactgacagcttcacagtgaagcctatttttcttccccgggggagatatagggcggtt
ggctgtgtgcggcacagtaaatgatgcttccatgaggggagcaaagcctttgtttttgacttgcgctttta
taattgaggaaggataccctatagaagaattaagacgtatagtaaaatctatggctgaggcagcagaggaa
gcaggtgtgaaaatagttgcgggagacactaaagtcgtagaaaaaggtggtgttgacggaatatttataaa
cacttccggcataggtgtggtatacgaaaatgcagatgtatcgattaaaaatgcgaggccaggagatgtgg
tgttgatttccggcacaataggagaccatggaatggctattatgagtgcgagagaagaattgcaatttgac
cctcccattttgtcggatgtttcacctcttaacaagttgatagaaaagcttatgactttggggaaagccgt
taaggtgctgagagaccctacaagaggggagtagcagaagtactttacgaaatatcaaaaatgagcggtg
tcggcattaaaatatatgaagataaattgcctgtaaaagcaagcgtaaaatctgcctgcgatttgatggga
tttgatttttgcaccttgcaaatgaaggaaagttaattgcagtcgttgacaggaaatacgctgatgaagc
tttagaaatcatgaaatcagataaatatggaaaagatgcagcgataattggtgaagtaaatgattcaaagc
ttgttacaatcgacacgttttacggtacttcaagaattattgacaggccaataggagaactgcttccaaga
atatgttaaaatgggtaaggaacgggatagttgccttttctcaggccgtaggcaaagtcatttttaataag
tctccgcttttatgtgcaaagtgcattgcggaagtatcttagtgtgcctgcatttaatcataaaagcagga
gactttaaatacaataaaaaggtttgtcaacaaaccgggaacgggataatttcccgttctatttttatcat
tttattttacgtgtacatatatattgaatgtactatacagatatggtaatataacgttaatataaattgct
tgttacaacaaacaattaataacttctaagttttaagaaaagggtgaagtaacttgtttacaggcgagaag
gtaagacttagggcttatagaaaggaggatgtggaattggctttgaaatatataaatgatccagagttaaa
aaggtatttgaagccaggaattccatatcctttaacattggaggatgaatacagatggtttgaaaatttat
cttcttcaaaggacacatatagttttgcaatcgagacgcttgaggatggaaagtacataggaggctgtgga

ataaataaagttgactggaaaaataaagttgcagtcgtgggaatttttatcggtgacaaggaatattgggg
aaagggatatggaacagatgcaatgaaagtactgataagatttatatttgaacagatgaacatgaacagag
tagaattatacgtgtattctttcaacactcgtgctataaaatcttacgaaaaatgtgggtttgtaaaagaa
ggtgtgttaagaaaaaggttgtttagagatggcaaatattatgatgagtatgtaatgagcatattaaaaga
agaatttgatgagaaatataacaaagcatagtaatcataggtttggttataaatgcataaattggcattag
tgagtggcgatattacaaaaaatcccgagcatgtgaagcgaaatttagatttattagagatggatattgac
gaaaaaatagtagacaaagcaatagtaattgctaatgcctaaatttttttaataaatttttaatttaaaaa
gaggaatatttatttttttgtagaatattaattattgtgtgttaaaaaaagattatggatgtaaaaaggtg
gcaaagatgggcaggattttggttttagatgacaacaagggaatttgtaatttattagaggagatttttac
aatggatggtcacgaagtaaaagcctacagtgatattagccattttgacagagaattagacaaattcaaac
cagatgtaggcttatttgacttacacatggcaagcgatatgttaaaaattgttagaaagattaaaaaaatc
cacccaaatataaaaagtatcattatgtcggctgatgaacccgaggcacctttacggaattccctttttat
atctaaacctttgacataatagcgttaaaaaatttagtttatgataacctaaaagagcaaatggttgtat
aaaaggtacgcatgtacctttttataatttcttgagctgttttcaaacaaatgttataatgaaaaagta
aagttacataataaagatagtattttgaaatcaggtctaacaaaggagttgtttgaaatgttggtaacagg
tatagaaatactaagcaaagctcataaagagggatatgcagttggcgcttttaacaccagcaatttagaga
ttactcaagcaattgttgaggcggcagaagagacaaaatctcctgttattattcaagtcagtgagggagga
ttaaaatacgccggcattgagacgatttcagcgatagtaaggacaatggctgaaaaagcttctgttccgat
tgcgcttcatcttgaccatggtacagattttgatattgtgatgaagtgcttgcgaaatggttggacttctg
tcatgatggatgcgtctaaattacccctgaagaaaatattagagttacaaaaaacgtggtacaaattgcc
catggcatgggagtttctgttgaagctgaaattggcaaaatcggtggtacagaggataatatcacggtaga
tgagagagaagcggctatgactgaccctgaagaagccttaaaatttgcgaaagaaacaggaatagattatt
tagctatagccatcggaacagcccatggaccttataaaggagagcccaaacttgacttcgagaggcttaaa
aagataaaggaaatgctcaatattccgctggttttgcacggagcttcaggtgtccctgaagatgctataaa
aaaagccgtaagcttcggcataaacaaaataaatatagatacagacataaggcaggcttttgcgcgcagac
ttagagaattattagagaaagaccaagaggtatatgaccccagaaaaatttttagggccttgcaaagaggcg
atgaaagaagtaattaagcaaaagatgatattgtttggcgcagcaggaagagcgtaaaatattggcgggtg
cagacccgtttttttatattttatgtatatttttttataaattgtcaattataaatttaaaagagagcaaa
aaagaagaaataaatacttgacattcccaaaaaatataaataaaataaaataagtacggtattatacgtat
tcatttcccttcgaagtttttttcagtctgcttgttttaattttgtaggtgattaatctcttgaaaagcctt
tgtatggcgaaattcttctttattacccaatttaagttttagacaaacaatttttagtaatttaaatttttt
tatttataaaaatctaatttttgggaggtgtgcttttggactttaacattaataatttggaaaatttaagc
ttgatggagcttcgagaaattgcaaaagaattaggtgttaaaagcatcacaaagtacagaaaacaagaact
gcgggaaaagattttagaaaaagccaatcagctcaaaattgaagatgtaattaaaaatgagcctaaagaag
aagataaaaatttaaaacaaaaggaagctgaagaaaataaagaaggtagtctaaaaaactcttatgataaa
aattcagttaaaacagctgatgtttcaaaaaatggccatgccaaacttgtaacttctgaaaataccaaaaa
cgagttggcaattcaacccgcttcttcaaaagaaaatttgccactcataaaagaaatttctgatccgttga
aagaactcatagagacgcagggagacgttgttgcagaaggcgttctcgatataatgccagatggttacggt
tttttgagggtggaaaatttgttcaagggcctaaggatatatacatttctcaatctcagataagacgttt
taatttgaaagtgggagataaagtaagaggtataacaagaattccaagagaaggagaaaaatattcggcta
tattatatgtggaatccataaatggcgaaaaccctgaaaatgctaaaaagaggattcctttcgatgaacta
actcctattttcccaaatgaaaaattaagattggaaacatcacctacggaatttgctatgagattagtaga
tatcattgcaccgataggaaaaggacaaagaggtatgattgtagcgcctcccaaagcaggtaagactactc
ttctcaaaaaaatcgccaatagcatttcagaaaatcatccagaggttgtccttattgtccttttgattgat
gagaggccagaagaagttactgatatgaaaaggtctataaaaggtgaagtagtgtattccacatttgatga
acttccagaacatcatacaaaagtagctgaaatggtattagaatatgctaaaagactagtggaatataaaa
aggatgtagtcattctcatggatagcattacaagactggcaagggcttacaaccttataacgcctccttct
ggaagaacccttccggtggcattgacccctctgcattacaccctccaaagaggttttttggagctgcaag
gaatatagaagaaggtggcagtttgactattcttgctacggctttaattgaaacaggaagccgtatggatg
atgtaatatttgaagaatttaaaggaacaggaaatatggaactccatcttgacagaaaactacaagaacgt
aggatattccctgcaattgatatatacaaatcaggtaccagaaaagaagaattattgcttacacaaaagga
attagaagcaatgtggatgctgagaaaggctatgtccaacttgccgccagcagaagttacagaaatgctca
ttgaaaagttagtaaaaactaaatcaaatgctgaatttattgatatgataaggtcccaattatataatagg
caatatcaataaatatattaaggtatattaaaaattttaacaaaatatataatttcttaattcaaggaacc
atgaacttatagaaccccttggtgggattcgcttactgtaaggctaattctagtcttgcatagttagacgc
cgaaacaatggtgcgcataagggagttgaaagtattcaccaacgcatttgtagagaggatagagggtgtgg
atcttgatattgtgtataagttgtgttataatttctgacgtatgagtttaggttgaaagaggtgaaaactt
tgaaagcgaatatacatcctacctactatcatgatgctgttgtaagatgtgcttgtggcaatacttttgta
acaggttctacaaagaaggaaattagagtagaaatatgctctaaatgccatcctttcttcacaggacagca
gaaaattgttgatacaggcggaagagtcgaaagatttaggaaaaaatttaatttggaggaaaaataattta

tcggttagagtggataaggctctaacctttgtttttaatttgacattggaaaggtggttttgtaaatgat
atatggttctttggaccatggctttattgaggttatagtcggtcctatgtttagtggtaaaagcgaagagc
tcataagaagaattaaaaggtctcaaatcgcgaaacaaaaggtgcaagtttttaaaccagctattgacgat
agatactctattgacaaagtagtatctcacaatggcactaatataaatgccataagcatagtaaaagcttc
cgaaatacttgaacatttagaggaagatacagaggttattgcgattgatgaaattcagtttttgaccatg
caattgttgatattgtgaggggaattgctgatatgggcaaaagagtgatttgtgcaggcctcgatatggat
tttagaggtgagccttttggtcctactccagacgtaatggcaattgctgaatctgtcgataagctaacagc
catatgtgtaaaatgcggtaatcctgctactcgtacacaaaggcttataaatggaaaacccgcaaaatatg
atgacccaataatttagtgggggcccacgaaacatatgaggcgagatgtagaaaatgtcatgaagttcct
cgtacatagaaaagaggtgtgatgatgagaaaaactgatataggcggccaagcagtaattgaaggagttat
gatgagaggccacaatagtgttgcaactgctgtaaggcatgggggggaaataattataaaaaaggagtatg
ttaaacctcttacaaagaggaataaatttttttctctgccttttataagaggtacttttgctctttttgat
tctctcataataggaataaaaagccttacttattctgcggaacttttgaagaggatgaagaagaaaacgt
ttcaaaattcgacttgtttttacaaaaaatctttggagataaactggatgacgtaattatgtatttttctg
ttgcaatatcactaattatttccattattgtatttttcataggtcctacatacgttgctgattatataaaa
atatttacaaaaaataccacaattataaactttgtcgaaggacttcttcgtgttgtcatttttatttttgta
tcttgtgttgatatcacagatgaaggatataagaagaatatttgagtatcacggtgccgaacacaaagcca
ttcactgtctcgaacatggagaagatttgacagtggagaatgcgagaaaatacactactctccatcccaga
tgtggaacaaattttcttttttatagtcatgattgtctctattatagtttttttcttttttaaaatggcctgc
tctctatataagaatattaagcagaatctttttgcttcctgtggttgcaggcatatcttatgaaataataa
aaattgcagggcggagtgacaataaagtaatagcagcttttgtttatcctggcttacttttgcaaaagctt
accacaagggagcctgatgacagtcaaattgaagttgcaattgcttctttgaagagtgttttggaagatga
gggaggacgtgaatttgaaagtatatgaagcagtaaatttgggggcggcagagcttaaaggaatttgtgca
aaccccaaatttgaatctgaattactccttgcttactgccttgggattgataggacaaagcttatacttaa
aaaagaggaaaaacttgagggaaaacagctaaaaaaatttttagaacttttaaatatgaggaaatcccgca
taccctatcagtacattgtaaaaaaacagcattttatggggttagaatttttttgtagatgagaatgtgttg
attcccaggcctgatacagagacacttgtagaagaggtattaaaaaggttgagaaaaggcgatgttatcat
tgatattggtacgggtagtggggctatagccataagcatagctaaatattttaaaaattgcacagtgtacg
ctgttgatattagcaaaaaagctcttgaagttgctaagtacaatgctaaaatgcacggtgttttagataaa
atagtttttatagaaagcgatgtttttttctaatgtttcaaaagatttaaagtttgattttattgtgtcaaa
tccccccctatattaagagaagtgagattgagactcttcagaaggaggtaaaaaaagagcctattattgcat
tagatggaggacccgatgggctttttattttacaaaaaaattataaaagaaggtccttttttatataaatata
gaaggtaatatagtatttgaaataggatatggacaaaaggaagcagtgactgatttattaaaaaagaacgg
ttttgaggatattgaagtgataaaagatttaagcggcattgacagagtgataattgcaaaatacaagttat
agttttcacaaaaaataatatgtggtataatcaatctttgaggtgagatgatgattgataaattacaagca
atagaagacaggtatgtagaattgagccaaaaaataagcgaccccgaaataatctcaaatgtgaacgagtg
gagaaagtatgtaaaagaacatgcagccattgaggatattgtattaaagtacagggaatacaaaaaagtga
ttgaagatataaattctactaaggaattgctgtccagtgatgatttggaactgagagaaatggcggaagaa
gagcttttaaaattggaagagaaaaaagaggaattattaaaggaaataaaagttcttcttatacctaaaga
ccctaatgatgagaaaaacgtcataatggagataagagcaggagcaggaggagaagaagcagccctttttg
cccatgacctttttagaatgtattcaatgtacgcagagaaaaaaggatggaaagtggaaataatgagctca
aatgaaacggatataggaggattcaaagaagtaattttaaatatttctggaaagggagcttacagcagatt
aaaatacgaaagcggtgttcatagagtccaaagagttccaactacagaagcaggggaagaattcacactt
caactgcgacagtggcagttttgcctgaggtggaggaagtagatgtacaaataaatccaaatgatataaaa
atagatgtttttagatctggcggtcatggtggacagagtgtaaatacaacggattcggctgtgagagttac
tcatatcccaacaggaattgtggtaacttgccaagatgaacggtctcagattcaaaacagggaaagagctt
taaaaattttgagagcaaagctttatgaaatggctttagaagaacaggaaagagaaattgccgagaccagg
aagtctcaagtaggaaccggtgagagaagtgaaaggataagaacttataatttccccagggtagagtcac
tgaccacagaataggattgactttgtataggttacaagaggtgcttgatggtgaccttgatgagattatag
acgctttgattttgaatgaccaagcggaaaaactcaaaaacatgaatctaaactaaaggacaggcattttg
ttgacaaacctttttattgcaattaaagtttcctgtttttatgcttaggtgcaggctcacgtatctaagtc
gtgtcataggcttcctttgggcagcttccgaatttgctttctttcttaatatgaaagacaattttgttcta
agttcaagaaaatttttaagttagtacatatttttttaagactgctcatgggaagctacttttccaaaac
ttcgccaagccgtctccgatacttccgcaatgcaccttgcgcataaaagcggagacttattaaaaatgatt
tgtctgcagtgtgcaagaacagggaagcctgttctttttatttgtaaaatgtgtttatagcaatattttg
tcaaaaagtcgtaaagtgtgtattatcaaaaaagataggcataattaaaatttttgtgcttgactaaatag
tcattataaattataattataaaaaaatactttagtaagctaaactaaaaaaatagcagtatgcaacaaaa
tacctacaatttgacattgccccccagctgtcctctatagaggatgctttgttcgctcgatggtcctccta
ccttcgagcgaatttttttatgtccaatcataatgcttattagggattaatacatttaaggtagagtatat
tttatgtttaaagcgtaaaaaggagatgttttatatgtctaccttaaatgccatgataataggttctttgg

tgggggtaattggcacaggattaggggagcggccacttatttttttaaaaatccttctaaaaaatttttc
agtggacttatgggaattgctgcaggtttaatgctttccattgtagcatttgacctttgcctcatgcttt
tgaaatagcaggactttctatggcgataattggtatattaataggggctatcttggtttcacttttgata
tgttaattgctgaaggaggaattactaaaaatacatatataaaggaaggtatacttttaggtattgcaatt
gctctgcataattttcctgaagggctggcgataggctccggctttatggtttctaattctttaggtgccag
tatcgcacttgttataactttgcatgactttcctgaaggtttggcaatggcaactcctctatctatagggg
gtgtatccccttttaagaatgtagtatacactgtacttgcaggaatccctacgggtataggtgctttggtt
ggagttctgacgggaggtatttctccctattttattggcttaaatttaggtatagcgggaggtgctatgct
ttatgtgacttgtggagatatgattccacaggcgagaaatatttataaaggagaaatttctattttgggga
tgatattaggtattataggtggtataataataacaaagtatttatgatctatagctttttaccaaggagtg
ccatatatgacgaaaataataaaaattgatagaaataaaccagatgttagccttattgattttgcagcgga
agtcatacgaaaaggaggacttgtggcgtttcctactgagactgtctatggcattggggcaaattcttttg
atatagaggcagtgaaaaaaattttcatagcaaaaggaagaccacaagacaatcctctcattcttcacata
gcagatattgaagtagtgtatgaccttactttacatgtccctgaaaaagctaaagtgcttatggaaaggtt
ttggccaggtccattgacacttatttttaaaaaatccgataaagttccttcggttaatacagctggaatgg
atactgttgctatcagaatgccttcaaataaaatagcccatcttttaattaaaagggcgggagtccccata
tctgcccccagtgctaatgtttttgggaagcccagtcctacagacgcctcacatgttattgaagatttata
cggaaagattgatgtaataatagatgggggaaaatgtgacgttggtgtggaatcgacagttttggatttga
cagaaaaagtgccagtaatttaaggccaggagcagtcaccgtagaaatgctaaaaggattgataggggat
gttttaatagacccttctctcttaaaaaagccagatgaaaatataaaacctaaatccccagggatgaagta
caaacattattctcctaatgcagaagtgtacatagtaaaaggagaccttaaaaaagttgttaaaaaaattc
aagaattgacagaagaacaattgaaatacggcaaaaaagttggtataatggcaacggtacaaacttcgaca
cagtataaaaatggagaaattattgtcgtaggtgatagagacaagcccgagacgatagcgaaaaatttgtt
tgaggttttgagggaatttgacaggcgaggcgttgatgtcgtattttctgaaagcttcgattatgacaata
ttggacttgccataatgaatagactggaaaaagctgctggatataaagaaataattgctgaaggggagtct
caatgaaggtattgtttgtatgtacaggtaatacatgtaggagcccgatggcagagggcttattcaatgct
caggctaaagccttaggtaaggatttaaagcaaaatctgcaggagtttttgcgccggagggtttttctgc
ttcacaagaagcgataaaagtattgaaagaagattacaatattgatatatcgaatcacaagtcaaaaagtc
tcacacgacaagatgtggaacaagccgatttgattttgacaatgtcaaattctcataaacgcagcatactc
atgcagtatcctgaatattctcataaagttttcaccataaaggaatttgtaggattagatggtgaagtaga
agacccttacggtatgcctatagatgtttacaaaaagacggctgaagagttaaatggcttaatatcaaaag
ttatacaaaagatttcacaagaaaggtagggtgtgttatgattgcattaggtgctgaccatggtggatatg
aactcaaagagattataaaaaaatatttagaggaaaaaggaatagagtacaaggactttggcacttttagc
acagaatctgttgattatactgattacgccttaaaagtggcagaagctgttgcttcaggggattgcagcga
gggaatattggtttgtggtacaggaataggcatgtctattgtagcaaacaaagtgccagggattagggctg
ctcatgtggaggatgtcttttcggcaaaagctgcaaaagaacataataatgccaatattttgtgtatgggt
ggacgtataacaggtcctggccttgctgtgatgatggtagaagaatggctaaacgctacttttcaaggagg
tcgccatcaaaggagaattgacaaaatagcagatattgagaaaaaatacaataaataaaaactttcgtgtt
aatataatttcgaatcttaaatttacaggaggtacaaaatgtatagaaatgtatatgtcattgaccatccg
cttatacagcacaaaataagccttataagagatgaaaacacgggttctaaagagtttagagaattagttga
agaaattgcaatgctcatggcatatgaagtcacaagagatttgcctctggaagagatagaggtaaaaactc
ctgtcgcaattgcaaagacaaaagtaattgcggggaaaaaattaggcataatccccatattgagggcagga
ctgggaatggtagacggaatgttaaaactcatacctgctgctaaagtaggtcatataggaatttacagaga
ccctgagactttaaagcctgtggagtattattgcaaattgccttctgacatagcagaaagagaccttattg
tagttgatccgatgctcgctacaggcggttctgcttgtgctgctatacattttcttaaagagagaggcgcg
cagaacattaagcttgtgaatttaatagctgctcctgaaggaattgaagcagtgcacaaagaccatcctga
ggttcctatttatgtagctagtatagaccaaggcttgaatgaacatggatacattgtgccgggattaggtg
atgcaggagacaggctttttggaacaaaataatttgggcatctctttattgaaaggaatgtaggttaaatg
agaccttcatgggatgagtattttatgcaaattgtggatgtagttaagaaccgttctacctgtctgagaag
acaggtgggagctattttggtggtggacaaacacataatctctacagggtataacggtccgccgacagggc
ttttgcattgtgaggaaacagggtgcttaagagatcaattaggaataccttctggagagaggccggaactg
tgtagaggggtacatgcggagcaaaatgcgattatacaagcggcattgtatggggtaagtactaaaggggc
tactctgtatgtgagtgctagcccttgtgctatatgtgctaagatgctaattaatgcaggaattaaacgca
ttgtatacgaagaggaatattctgatgaattggcttttaagcttctaaaagaagcaaatattgacttagta
aaaattgagagataaaatagtattggcatatgttgaagcgaatgaataagatagagtgaaaaactccgaag
gagtgttaaaaaatgaaaatatacctttatcttttgttgtggcatttatagtgtcacttattgctactcc
cgtagcgaaaaaattggcttttgcgattggggccattgatatacctaatgaagagaggcgcatacatacca
aacctattccaagattaggtggattagctatttattttggtaccataacgagtatattgttatttttaccc
aaaacccacgaaaccattggtatagtcttaggagccacaataattgcagtcttgggattgtttgatgataa
gtacagtcttagtgcaaaaattaaacttttaggacaagttgtagcagccgtagtactgataataagtggtg

tgagaatagattggctttctaatccttttggagatggaatgatatatctgaaaagctgggtagccattcct
cttacgctttttgggtagtagggattacgaatactatgaatctcatcgatggccttgacggactggcagc
aggaatagcagtcatatcatcgggttctctttttatagtctctcttttaaatggcagatttgcaaccgctg
ttatttcaatcgctattgctggtgctgctttaggtttttgccttacaattttaatcctgcaaaaattttt
atgggagatacagggtctatgtttttaggatttgtgctggcagctatatccatacaaggagcagtaaaatc
agcagcggcaatcgctattgcagtgccaattcttgccttaggagttccgatatttgacacagcctttgcaa
ttattagaagattaataaacggcaaaccaattatggaggcagataaaggacatttgcaccacaggctttta
gaaaaaggccttacacaaaaacaggctgtgcttataatgtacggtgttagtgtattactggggataagcgc
tatattgatatcttccagcagtgaaataaaaggtttgattatcctctttatttcgattttgtttgtaatgt
ggggtgcagataggatcggacttttggaaaggcaaaggaaaggtacacagactcgttgacgattgtattct
tttaaggagtgaattaaattatggcactaaaaatcatatctgtttttggtacaagacctgaagctattaaa
atggcacctcttattaaagctttggaaagagagaagaattttcaatcaaaagtttgcgttacagcccagca
ccgggagatgctcgatcaggtgctgaggctttttaatattactccgcattatgatttgaacatcatgaaag
aaaaacagacattatctgaaatcactacttctgcccttatagggcttgaaagagtctttaatagcgaaaaa
ccggaccttgtacttgtacacggagatactacaacaacttttgttgctgcattagcagctttttatcacaa
aattaaggtgggacatgtagaagcagggctgaggtcttttaacaaatggtttccatatcccgaagagataa
acagaaagcttacaggagttttgacagatttacactttgctcctacaactacagcaaaatctaatctttta
aaagaaggtgtaagtgaagaaaatatttttgttacaggtaatactgttatagatgcaatggcatatactgt
aaggaaagattatgtttttagggatgaacggctcaaccaaattgattacaataataaaaaagtcattgttg
ttacagcccatagaagagagaattggggacaacccctttgaaaatatatgtaatgctcttaagaatattgcc
aaaaattacaaggatacctatataatatatccagtacacaaaaatcctgtggtgagagagacggtatttag
catattaaaagggcttgacaatgtgcttcttctggacccacttgatacagacgaaatgcacaatctcatgg
caaaatgctatatggtaatgacagattcaggaggtttacaggaagaagtaccttctcttggcaaacctgtg
cttgttttgagagatgttaccgagagaccggaggctgttgaagcaggtacggtaaaagtcattggaacaga
acagcaggttgtatacaatgaaggagcattgcttcttgaaaataaagaagaatatgataaaatggctaatg
cggtaaatccatatggtgatggtaaagcctctttgagaataattcaggcgataaaatatgcgtttaacttg
actgacaaaaaaccagaagaatataaaggcggggaataaaccccgcttttatgaatttatttttatttatta
gcttctgcttttgtttggcttttgcgattaagtaccagatgaagccgattactattgctccgatgaatcc
gcctattacgttgtaatcagcgaccatccagccccatttacctaggtaagcgccgccaagccatgctccga
ttagatgtgctacaagtgctgcccaatatgttccgtagattttatttagtttttcaccgtaagattgtccg
gctttgtagttaaacaagggatgaaatataagactagatatgatgccgaccacaagaagtgctacccagaa
catggtttacacctccttattaaaatattttaccctctacctataatttttaattaataaaaattataaaac
aaatttagattttgaccttttttgaccaaaaatcctcaataggaaaatttatctatgtttatctgacctta
tctgacctttttctctttttatctaattctttctaatagctgtccttttttcctattatgccagtaataaaa
atttttaaaacctatgaataaaatttttttgttgtggttaataatttaaaatagaagggcggtagaaatcgg
cgaattcattctccccccttgtggattcgtcgatattttaccgcctattctttttgtaaaaaatatatggcg
aggtatgaggtatgtttaaaaaaataattacaggaataataatttttgtgggtttgttttctttattaagt
gtccagaggcaagcttttctttctttttaatgatgatgtagaacttgtaaagagaagctttttaaatactgg
tgcaaaatatcaatatgcgaatataaacgcatgggcaaagattaacaatgattttacatcttttgacaagt
tgaatgaatatatcgaagtcgcgataaaagctatgaatattgacaaagataaagcaaaaatatctcgcatt
gaggaaaacaattttagacaagtgggagtagaatatgcggaaaataccagacaggtaaacattgcagtaca
aactttaaaaaatggctcaaaaagcgaaacatatatgttgatagacgagtatcttcttaagggatatgacg
atgttttaaaagagaaaagtcttataaataattcttttaaaatgttaaaactaaaaactaagatggcagtg
tgttttgtaggtatttttaatgggaagttgaataaagaaaaaaatagtagtatagttaaattagtacttaa
tgaacttaatgcacaaaaagtagaaggtatggaagatgagaatgtaacaagcgtttctgcctattctgaca
aaatcaaggaatatattaagctggggagtgaaaaaataaatttaaacgtagcaataagatacagttctttt
gacgataaaacttatatatgggttgccacgcctattatagcgatagaatattaaaaagagggtgatagcaa
cgaaattcattgttgaaaaaagtccacccccttaaaggaactgtaaagataagcggtgctaaaaattctgtc
ctgcctataatcgctgcatctttgttgtcctcaggagaagtggtgttagatgatatacctaaattagaaga
cgtcaatgtcatgatagaactaattaaacattttggtgctatatgtgaatttgaaaatgagaggttaaaga
taaaggttgatattaaagacgttgaagcgccatacgatttagtaaaaaaaatgagagcatctttttggtg
atgggacccatacttgcaaggcttggtcatgcaaaaatttctatgccgggtggctgtgccattggctcgag
gcctatagatttgcacttaaaaggtttccaaacgttgggagcagatatcactatagggcatggttatgtag
aagcaagagctaaaaaacttacaggtaaaaagatttatttagactttcccagtgttggcgctacagaaaat
atcatgatggcagcagtatttgccgaaggtgttactacaattgaaaacgctgctgaagaaccggaaattgt
agaccttgccaatttcctcaacaaaatgggagcaaatattaaaggcgcggggacagacaccataagaattg
aaggagtaaaaaagttaaaaggtgctgagcatactgtgatacctgatagaattgaagcagggacttttatg
gtggcagctgcaatgaccggcggaaatgtccttatagaaaatgttatagtagatcacgtgaggtctataat
agcaaaacttacagagtgtggaattaaaataacggaagagcccaaggggctgcgagttaaaggagtgaaaa
attataaagcagttgatataaaaaccctcccttatccaggttttcctacagatatgcaggcgcaaatgatg

gcaatgatgacagtggcaaaaggaacaagtgttataatagaaacagttttgaaaacaggtttatgcacgt
agatgagttaaaacggatgggagcgaatataaagatagaaggaagaagtgctgttgtcactggagtagatc
atttaacaggggcggaagttaaagcaactgacttaagagcaggagcagcacttgtattagctggacttatt
gcggaaggtaaaactgaaataaatgatatttatcatattgatagaggatatgtaaaaatggaagaaaaatt
aagaaatctcggtgcaatcatatatagaaaataaaggcgttatttggacgcctttatttcatgtagaaaaa
atttttagtagcgggtatatttatgggtataatggcagaaatgatgcatgttcctgtgcttcctgcttcct
tttgcattaggactttatctgccatttgaactcagtgctgctattgtcatcggcggtataataagatggtt
tgtggagcaaaggtacaaaaaggacgagaaattgtacaaagagaagacagaaaaaggtattcttattgttt
ctggacttgtcgctggagatgccttaataggacttgtcattgctacatttgctggtttaaaaataagtata
gactttgcttctaatttggctacgaacactgcatggtttgcaccttggctttcattagcaatgttcttgct
tgtagggttgttcctctatacttatacatgtaaagaggacaaaggtcagggataaagtataatgctcccac
cctttgggtgggagtgttgatttaaagggtgataaaaatatggcaaagaaacaaaaaaagagcgacaattt
tatgctttctgttccgcattatagcaaaaaaatagaatggaaaaataaaaacggaaaagtcatatttgtat
tttatcacaacaagttagttgaaaggttagtgagacttttgtaaaaaaaccagagacaactactttggaa
ttatacgaaataggaagtactgtatggaatcttatagatgggaaaagaaatgtctatgaaatggggcaaaa
gttaaaagagagatttcgagatagtgttgagcctttctatgatagattgataatttttatgaggtatttaa
atagaagaggatgggggaaatactaagtaagttaacattatgtttttgatgttttaaaatttttttataact
tctatttttttgtggaaggatttttgacatttttgtagaattaatatattgaaaaggttttgataaaaaatg
aataaaggggagatatagtgtgaagattggcatcccaaaagagataaaaactgcagaagctcgtgtggcta
ttactcctgcgggagtggaagtttttataaaaaatggacatgaagtatatattgaaaaaagtgcaggaatg
ggaagtggcataactgatgaagaatatgcaaaggctggcgctaaaatactttctactgcaaaagaagtatt
tgatgtagcagatatgataatgaaagtaaaagaaccgcagccaagcgaatatgactatttcaaagaagaac
aggttctttttacttatcttcatttagctcctgataaacaacaaacagaagctctattgaggaaaaaagtg
gtaggaattgcttatgagacagtacaactagataatggagctcttcctcttttgactcccatgagtgaagt
agctggaaggatgtcggtgacaataggagcttatcttctcaccaacataaatgaaggaagaggaattgtaa
tgggggggagtcccaggagtagagccagcagaagtggtaataataggtgggggaacagtaggtacaaatgca
gccaaggtagctgtggggatgggagcaagagttacaatattggatgtaaatcctgcaagacttgcatatct
tgatgacatatttggaggacgagttacaactttgatgtcaaatagttttaatattgctcagagtgtgaaaa
aagctgacttgttgataggagcagttttgatacctggagcaaaagcaccaaagcttgtgacagaagaaatg
gtaaagacgatgaagaaaggtgcagtaatagtggatgttgcaatagaccaaggtggttgtatagagacttg
tgatagaacgacttctcacaaagacccgtactttataaaacatggagtagtacattattctgtgcctaaca
ttccaggagctgttccgagaacctctacttttgctttaactaacgtaacattgccttatgctttagaaata
gcaaataaaggatataagaaggctctacttgagaataaagctttattaaaaggattaaatgtttataaagg
aatggtaacatacaaacctgttgcagatgctcaaggtttagagtatgtcgatcctgttgaagctttagata
aagagtaagattttctgaatggaaatatctacctctcacaaagaaattttgtgggaggtttttgttgttt
actaaaaactctcatgttataatttgtgtaaagttaaaatgtcaataggcggtgaaaaaatggctgggact
ttattatataaagattatgatcctcgcttgaataaaaaaaataatgagagaatttttggagaagggcatat
tggagggaaagcttcgggactttgttttgcagaagaagtattagaaaaatataacgatgtttttaagcaaa
gtgtaaaaatacctgaaagctttttatagctactgattattatcaaatgttttagattataataatttg
aatgatataacggaagatactccttatgaggaagtagaaataagatttagagaagctaaatttcctccaga
atacaaaaaaaatgctgatagagattttaaataaaatgtattatccttttagctgtgaggtcttcttctttat
tagaagataatgtaaaatattctttcgctggcaagtattataccacttttattcctaacaaaggtacagat
agagaaaggcttaaacaattagaaaaagctattaaagagatttatgtaagcgtatatggcccagatgctgt
cgcatataggagaaaacatgctcctgatcaaaaagaattaatgggggtaattgtgcaacaactgataggtt
cacaaaaaggcatgtacttttatccagaggtttctggagtaggcttctctcgaaactacagacggtggact
gacagaattaaaatagaagatggagttgtgagattagtttttggcttagggacaaagtgtacaggtagagg
atatgcgagaatttttttctctaactaatttgagactaaggcccgaaggaaataatcctaaagaaattgcca
aaaattcacaagaagcttttgatgtattaaatttaatcacaggagaagtagatacttataacatcaatgaa
acaccgcaatttttagcttatcatgaaaaaataggtgatattgctcaaatatattcaaaaagagaaaatgc
gatttttgacataaatatgctaaatagcagtgatgcctctaataaatatatctttacatttgaaaattttc
ccagaaggcataaaggatttttttaatataatttctaaactatttaagtatctcgaagaagagatggaaatg
gcggttgatattgaattcacttatgacttaaaaaaaggcgaattttatcttcttcaaacacgaccattgac
ttcttacgaaagtttcagaaaagtccacattcctaaggatattgaaaaaaaatgtgtcttgttgaaagggg
ataggatgcttacaaatggcatcttgaaaaacataagatatatagtatacgtagaccatgaagtttatagc
cagtataaagataaacatgaaattgcgagaataataggtagactcaataaaagtataggagacaaatacat
tcttgtaggtccaggaagatgggggtcctccaatccctatttaggggtacctgttatatacaacgagatat
ctaatgccgctatgattgtagaacttggaataaaaaatggcgattttatgccggaactttcttatggtaca
cacttttttgctgatttagatgtagacaatattttgtatatgccagttttgatggatatgaaaataacat
ttttaacgaagaatggtttaaaaaaggggcatatatcgacacaggagtaaaaatttttgaaggacggttcg
acgcctatttagatggagataaaatgataggatatgtgatagcacaagaaaaataaaaaagtcgatttatg

tataaaaagatataaaaataacaaaaaatgagacttaagtcctatttaaagtaccaaaataatgtaatata
atttaaactgtaagaatgattccccttttccccataaaatttaatatattctgcacccccaacccaatata
ggctgctttaaagcagctatttttttgtttttgctaaagtttagcctttaaaatgccgataaataaaatta
gaggggtttttgagaattgtttcacatagaacattttaccatttattcataaatctgagaggagcatgtcg
aatgaagagatttttgtcattggctattgctgtaagcatgatattgtcacttttcccgggaaatatgtcga
aagcatatggagcatattctccaaatataacatcggtagcttctttgagattagatgggacaatggcatct
cctgctaaaggtcctgttgaccaatacactgacataaaaattacaggaagcggttttgttacatacgacac
aaatggcaatgtagtctcttctgtcagtgcagtttacattgattcacccatagattccaataagctcacaa
tactaagtgcaaatgaaaatacaatttatgcaaaagttcccccagcgtctaaaattggtcttagcccagat
actccttatactataatagttcagcgaagtgacggacagagtgcagctatatttaatggctttacatatat
aaataacccatatatttcaaaagtagctcttgataactttattacacttgtcaaagattccaatggcaata
ttataaacagaactacaaagtcatatataagaatggaaggaagttatttaaacgacataggattagctcag
atcaacggagaaacagcttcagttgtttcgcaaagcggttctgtgcttattacgactattcctcaaaacat
taacatagaccctacaactttatacactgtaaatgtcacaaatatataccgtgggcgttctaatacagtgc
aaacgaatatttatgctgtaaatcaagacataacaggattatctcagtatactgtcattgtaggagataca
attactatatatggtcatggtttttccactcttggtagcggatttaaagtgtatgtaggagcgaatcttgt
aaattcttcagatgtaaatatagtaagcgatactgaaatgactgtaaaggttcctgctcctaaagatacga
cacttgagtatcaaaatattgatattgtcgcagctgacggttctactgctactcttgtgaatgctttaaaa
ataatacctacacctgctgtaattactatagataatattactccaaatgcaggttctgtatcaggaggaac
aaaagttataattgtaggacaaaatttaagagaagatttaatagtaaaattcggtggggttgtagcaaaaa
gtgtacaaagtatcactttgcctggtcttacagcaaatcagcgtgctatacaagttactacgcctccttac
agtaagtccggtcctgtggatgtgagtttagttgacccctattacagggtatactgtaaccaaacaaaatgg
atttttttaccttgctgttgaagatactatggtagttgttgatatgaatcccgaccacggatatgaaaacg
gaaacacagatgtaacactatggggatttaattttcaaagaagcgatgacccgtctacttacactgctaat
tctgacaacacagagataacttataccaatacaaattacacttacaaagaccctgcaacaggaaatttagt
agaaggttccagagaaagaaaactttatgtcacttttggcggtaacaaagcccagataaaaagcatattca
atcctggaacaggacaacaaactttgaatgtgttgtctcctagtgtgacacttaatccccctggacaagat
atgccagtagatgtggttgttacagtggaaacgactataaaagatgctaatggaaatgtagtcatgcacta
ctctgaacagagttctccacctacaaaatttacttacaatccattgccttcaaatccccaaattttaagca
tatcacccagttcaggaagccgtgccggtggagatacagtgattattcagggatttgatataaggccaggt
gtaaaagtgtactttggggataaattagctactgttaaagatttaacaactggtggagacaataagtcagt
gcttacagttatttcgccaccatctactgctttgggttatgtagacgtgaaagttgtaaataaggatgcgg
atgccaatagaggctttgcaatttactcaaaaggctattattactatactgctccttctataagcaatatt
tttacaaattttggttcaaaatacggtggtaacctaattacgataataggtagtgatttttatgtagggca
gacagtcatagatggggtgtatatgcctaaatatcctgatgtaagaattggaaatattcaattaaaagtaa
tttctgttgaagacaaagatggcaatataatagatggaaagaaacttaacattggtacaaagattaaagct
atagtacctgaaacacaagtgccttatacagttggatggcaagatatgacaattcaaaattacgatggcat
aagtggtactgtaggcggaagtgtgactttgcaaaatgcttttgagataaaagatactcaaaagaatccga
ctattacctccgttgaccctaataaagggcccacaaaaggtggcacacctatcaaaattttgggaagcaat
tttgaaaagggaagcatagttacaatagatggagtgcaggcaaccgtcacaaaagtcttaagtggcaatac
tgaaatagatgcgactactccaccggggacattgggcaaaaaaatagttcaagttgtaaatccttctgatg
gcggtacagcgacattagtagatggatttgagtatcttttgattgagacaaagccccagataactaaagtt
gttcctaattacggcggcaaagggacgcttatatacatttttggaagcgacttttcactgaaagctgggga
tagcgaaggagcaaaagcttatataggagatactgttcttgaaaatgtgtatgtaataaatgacacgacaa
ttacaggaataatacctgacatgaggtactctggcctttacgatataaaagttgtaaatcctgatactgct
caagctgtggctcccgaaaagtttcatttccttgtaccagaaagtagcccaataataacttctgtatatcc
gaactttggtacagtaaagggtggtacttctatcttgattgaaggaagtgattttagaaggggtgcagaag
tatttataggaggcaacaaagccacaaacgtaactgtaagttctgatggaaagacgataactgctactact
cctccaggagttccagggaaaacttatgtaactgttgtaaactatgatggtggcaattatacttatggact
tcatgaaggggaaagcgggtttacatatgttgtgcccaacagccagcctgtcattacaaagatagaaccta
atagcggctctacttatggaggacaagaagtgaccatatatggtcaagactttagaatttctaaagacgaa
aatggaaatatactaaaagatgaaaatggcaatccaataggccccgaagtatattttggaaatgtcaaagc
ggagaaggtcacttatattgattatggaactttaaaagttattacacctcctaacgcgcctggaaaagtca
gagtaactgttgtaaactatgatgcagggcttgggtacattgacaatggatatacttatattcaatcgaaa
cctcagattaaagaagttatacctccaaagtttgataaggctggaggaacttatagtattatcataggaag
tgattttgcagttcctgtatatgataacgacaaattagtagtaccgggttcttctgtttatattgatggag
ctttagtgcaggatgtaaaagttgtagacagtacaatgataaaatttactgctcctccagtggacaaagta
ggcatgaaggaattaaaggtggtaaatccagatggagggactgctgtatttaaaatagagtatgtatctcc
aaactcacatcctttaataacttctataactccaaataaaggcagtattaatgggggcacttatgtaacta
tcaagggacaagactttagagaaaaagttaaagtatattttgatgcttatgaagcgaaagtagttgcgaat

acctctgatactattactgtaatcactcctgccgcagacccgcagaaagacttagaccgtcttgtggatgt
gacagtgtttaatattgatgacggaggaagttatactttaaaggaagcatttatgtatatcgctacagagt
ccaacccgaagataacttctattactcctaatacagggtctacaaaaggaggagaaacagtaaccataaca
ggtaatgactttagacaaggagcaagggtgtttttttggagatgtagaagcttataatgtaattgtgaaaag
ttataacacgattgtcgtgacaaccccagggcatgcagagggaaaagtagatgtaattgtgagaaatcccg
attatgcaaatgctgttttgcctcaaggttttacctatgtgcaaacagtaccggataatccagtaggcttt
tgggccgaatcaatagccggtaacgaccatacattatatttacattggtcagaggcaaaaggagcaaaata
ttatgaaatctatggtaagacagctaattcggcagattacaaattcatcgctgcaacagataaattggagt
attacgtgacaaatcttttgccaaatactacttactcctttgccatgagagctgtaaatgatttggggccc
agtgattttgtatacacttatgctactactgatacttcttctaacagcaaatatgacacttctgttacagg
agctaaaaacgatacaacttatgcgacggcgaatggaacacttgtcattacattgggagatgacattttaa
acggaacgccgattgatttgacaggcaagaaatataaaaatataaacaaatgggttataaatataccgtct
aaatataaaaataaaacctctactactatatgggttataatgcctggatttaatataaaatttacccttaa
cagcctctacctatcaggagattatgacagaataacaataaataagctatcagataaaacttatgacgaaa
tatcaaggaatatgccaaaaggctataagatattatctgacatttatgacataagttatgaaaaaattgac
ggagataaaacaactaattatccagatttttacaataaaataactgtaacattaaatttcgataaaaatag
acttggcaataggaatataagcttttcaaagctcatgtatataactccctgtatgagtagtgtaccatgta
cggggttatcaataaacagagatggcatatcaaatatgatggtagatagcgcatcgaataatgtattaggt
gatatatcttatccaggcaggttagctgttatttattgaggagtgagaaagttgaaaaagatatttacaat
tttacttacaataattctatttgttttaaatagtgtttatacttatgcttcggacaatcctgtatattacg
gtacggacaatgtgcaaagcatctattacaatatgtccttcaaagatataaaaaatagttttgctaaaaat
gacataatgaaaatgactgctctttcagttattagaggtggaggaagtcaaaaattttatcctaaaagcta
tttaaaaagagaagaggcaatagcatatattgtaagactaatgggactggaagaacaagtacaaaaaacac
ctatatcctcctctactgcagtagggggggagtaaccctcctactgctaattctaatcagactgggcaaaat
aatgcttcttctcaatcaggtcccaaagtagattcgtgggcacaaggaatagttgatgtggcagcgaaaaa
taatcttttgaggaaagaggatatggctttggattttacagcaaatgcaacaagagaggaagttgcttatt
ggatagcaaaaggattgaatcttgcgccgatttacggaaaagatttacaaaaagtttatgctttttcggat
gttaaaagttttaatactgattatatgccatatattgaagcagttttaaaaagtggaataatgacaggtta
caatgatagtaaatttggacctaaagacaacataaccagagagcagatggcgtcagttttgagtagagctt
ttaacttagggtatagtttaatgggctattcaataataaatgctacagtgcaggatatactttacgaagag
gttgatgggaaaaatagtataaagaaaacttttgttcttctcaataataaagggcaaaatgagtatattgt
ggttcaacgaacatattcttcaaaaggaatagttcataattcagatttttgactattagcaatggagttc
cttctttttctgattctattgaaaaaggggataatgtgaatttttatataagcggtcaaaatgtgatattt
gctgaaaaaaaaccctgtatttcagagcactttgtacggagagataaaagacatatcagcttctaacataac
acttacatctgaatcaggagttgaatatgtattttcttataaccctaatacaaaaatctatataaatgatt
atcctgcttctataaaagatttacgatatggtcaaactgtcacagtataccttaatggtaacacggcttat
gcaataaatgttgattatgaagatttgggaagtgggaaaatcgatacaggctcaagacaagtaacaggaag
cataatggctatagataaacaagataatggcataaatattaaattagacaatggacagttttattctattg
cttatgatgtgcctgttataaaaaatggaaatgctgtgccttttgtcttcaataaaagagggagactatgta
aatttgtattttgatgacccttatacaaatgtacccatcaaggtattagtagaaaatggatatcacaaagt
ctactatatcataagaggaaatctcggaagtttattggcttccaacaattctatttcaataaacaatgtgg
aaaagtattatcaaggtacatggcaaagtgcaaataattttgcttattatccctttagatgaagctaaaata
tattacaatggctttgaggtcagcaaagaagaccttaaaaattacaaaggaaatcaaatatatgctacagt
tgagaagcactttggaacagattcgattacgtttataaacataaccccaagttttacaatgagttacagtg
gcattgcaagttttgatactcaatcgatgattcttacattaaatgatggcagaaaagtaactgtaaacgac
ggcacaattattttaaaagatggaatgaagataccctatacttcacttataggaaataaacaagtatatgt
atctttttcccagacggatagaagcttatatgctaatttcatctcagtaattgatagtgtatatccagaat
attactatgcgaaaggttttataaccagtgcaacatcaaattctatcactattggtaacttatatacaagt
tggtggtatcaagcatatgggtattatgctatacaaaacaatcaatggaatattgtagcaggcacaaaaac
tttctatgtgggagataaaacttatatagttgacaatagagataaagattcaaaagttattccctacacag
agcttttggatgtaaaatatggaaaatctaaatacacctctgcccatgtgtatgtggtatcacaaggagac
aatgctattgcaataaacattatgaattcaacggggcaagaaagagtgtctactgctgatgttgtatctat
tgatggtaccaagttaactctaaataatgtaaatgattggaatgaattaaatggggtttggaatctgaata
cttctcttgatacagtagatgtatcaaaaacggtaataattaaaaatggacaggcagtcaatataagttct
ataaatccgggagattcactctatattataagaaatgggtcatctgctgttattgtaacggtgaagtaaga
aaaacattgggggaattgcaatgaaaaaaattatagggttagttataatattcacccttttgattccttt
cctgttcaggtttttgccaatgatgcaggttttgaaggtggtattgccaatgagcaagaatacaaagaagt
tgtatttataacgggacaacctattatatttagtggtgttcttaaagttaatcaatctgtaagaggtgata
ctactacaacaacatataggtatgaccttgcttccgattcaggagacaaactcacacgttctcttacttttt
gttacccaagaaacaaaaaagcctgaatacaaccaagtgattagtcagactactcttaagacatatactga

aaacataaaaatagggggaatacttacactttagacagaaataatggatatatatactcaggctctgaag
taaaaagcataaaccctggtgtaacttactatgctggtaactattcaggcgtaaaattatacaggatcaat
ggcaataaagggactgtaaaagtgactatagatgacaaaacagtaggatttactcataaatacggaagtgc
tgatacacatcaaatagattatttaatcgaaagcacaatggggtcaaatggagaagtaaaaaaatgggttg
gggaggctcatgcaaatgtatcttttactgataaatccagtattgaatatgtggaaaatgaccctcaatat
ataagttttaggggtggatatcttttaaggcgaaatagcggtgacatgatgaattacacttataatctccc
aaaactagatgataacggcaacgaaataggaagaaacataggaaatggaagtttgaaacttgatggtgtgt
cattcgaagatagattggtggtcccacaggttaaagacataaacggaacatggggaaaagaggatattaaa
aaattgatgagcatggaagtatttccaaatgactcagaatactttggtcctaaacttcccatattgcgctc
agactttaccgttgcagttgcaaaagcgattggattaaaaccgtatgaaccgcccaagagtacgctttatt
cagcaagaaacaaaagcgctatagaaatttcacctttttattgatatatctactactgatccgaattatgga
tatataaaagcagccagtgatgcagggcttatctcaggtactgctccaaatcagttcagtccttcaaggtc
tcttactcgtgctcaagcggcagtgatatttataagagctttggggctagaaaaccttgcgcctttgggga
attttaatataggctttttggatgactatgccataccattgtgggcaaaaagaagtgtttatgtagcacga
gagataggacttttatcgggtgatgaatacggaaggtttaaccccgatgactatgtaactagagaggaagc
tgcttcaatgatatcgaggatgataaactttatgatgaacgaccttacttttgattatgtaatgaggatat
taaattatcataattaagacaagggagaagtctattgttcagactgtagacaaacaattttgtaagattgg
cattttgtaaagtaatgcaactcgcgacaaggcagcccggcactcaagtaagaaagtttataaagcaaaaa
tagaaaaacaatcatacttacttgagtgccggtaaacttagcaagctcaaaagacgaaggcggggctggag
ccacggatggcggaagcggccacctgagacaaggatgtcgaatgtggccggaaccccgccggagtctgaag
gccgagctttagttttgtcgctttggagcatcggagcgacgatgcaaaatatctcctttgaatatttttta
actttgtcaacaaactgtacaagggagaaatcccttgtttttttgtagacagagatttttagtttgtagg
ggtgataagaggcttaattagatagaataaatatatacataaggacatatattttatttagtagttcacaa
tcggaggggaaaaatgaaatatgccatttatggaatttctttgatatttttagcttaataatttacctt
ctataatagttttggctttaattctcacaaaacttcctcaacgcctgcgagtgaggtcaagcttattgat
ggaggaaagctagtaaaattagataatttagataatacagatttgtaccatacagtgaatgtttttataac
aaaccaaaacaaaatacaaaaaatggatttagaggaatatgtaaaaggggtagtcgctgcggaaatgcctg
cagagtttgaaatggaggctttaaaggcacaggctgttgcggcaaggacttatgccctttcaaaagaaata
gctttgggaggaaaaggatgtgaacttcatccgggagctgatgtgtgtactgaccctgagcattgccaagc
atggcaatcagagaaagagttaagagataagtggggagaaaattttgataaatactatgccaaaatatctc
aagcggtggaagatacaaaaggacttgttttagtctatgaaaatgctcttattgttcctgcttaccatgct
ataagtggaggcaaaacagaaaatgctgaggaggtgtggcaaaataagataccttatctgagaagtgtttc
ttcttctggagaagatgtcgcatcaaagtacaaaactactgttgtggtgtcaaaagaagaatttataagta
aaataaaacaaaaagaaccttcagtaaaattaaatgcgactaatattttgagtcaaataaaagatgtagaa
aggacacaggcaggccatgtcaaaagcttaaaaataggcaatgtaacttttagtggaaaagacataaaaga
aatctttaatctaaattctactaactttagctttgacggacagaaagataatattgtaataacagttatag
ggtatggccatggggtaggaatgagtcaatacggagcaaatgcaatggccaaagaaggtaaaaaatttgat
gagatattgaagcattattatacaggtgtagaaataattaaaattgaagacttattaaaagtgcagcactg
aaattggtgctgcatttttgtataaatacattgattaatggttaaaataccatttggaggtgaaatatgt
gaaaataaagaaggaaaatttaataaaatttttgacagaaaaggattttacattgtgttatttttatgcg
ttgtggtagtaggggctactgccgtatatgtgactaataacaatttaaaaaaattggctgagcttaaaaaa
gcgcaacaagaagaaattaattcagtcgttgaaagcaattgggattatgaagaagatttgaaacaggctaa
ggaagagaaaacaaacgataatttagctgccacgatgacacaaggcccaaaagaagacaaaggggtggttt
ctagtaacgacactgcagacaagaaagaagaaaaaactaatacagcttatgaatctcctgcaaaaagcaat
gtaactggtactaaagtgaaggctgtcttaactactactcagccggctaaaacagaaaaacaaatagcttc
ttcagctttggtactgttaaaacctgttgatggagaaataatattagaatttgcgaaagacaaacttgttt
attccaaaactcttgatgaatggacgacccacaaaggtattgacataaaagcaccagttggaagtccggta
ctggcggcgatggagggaattgtgactaaggtgtataaagatgaaaggttggggaatactgttgacataaa
aagcggcaaatttgagactcgatatgcaaaccttgaagaagatatttcagttaaagagggagacaaagtag
aaaaaggacaacagataggcaaggtaggcaaatcggctaagtttgaaattgcagaagaacctcatgtacat
tttgaacttttagaaaacggagtacacattgacccctcagtgtattttaaataaaaagtctaaagacttga
atacgcatggtattcaagtctttttgtttttagaaaatattctaatggttttatttcggcatatacatat
attgagaaaatttaataaggggttttgtattgaaagactacattgaagagagaacattagagatatcaa
aatacataatagaacacaaagcgacggtgagggaagcggcgaaagtttttggggttagcaaaagtacagtt
cacaaagatgtcacagagaggcttcccgatataaatttgaattatacaaggaagttagagaaatacttag
caaaaacaaggcggaaaggcatataaggggaggcaaagcgacaaagataaaatatcaaagggcaaataata
aattttgaaaacaaaaagaggattttgtaagtttgtagcgaaataataaattgataataaattaaacattt
cggcatcaatgtcgataatttaatggatgccacttttgtcgaaatacagaagaagggtgtgtttaaatgt
ttgcgatttcaaaagatataggaatagacctcggcacggcatctgttcttgtctacataaaaggggaagga
ataattttaaaagagccttcggttgttgcaattgatagaaacaccaataaagttcttgcagttggtgaaga

ggctcaaaggatggtaggcagaacgccggggaatatattagcgataaagcctatgaaggcgggggtaattt
ctgactacgatgtaacagaaaaaatgctgaggtattttatccataaagcctgtggcagcagatttttatta
aggccgcgtataatgatttgtgttcccagtggggtgacacaagtagaaaaaagagccgtcattgatgcagc
attacaggcaggggcgaggaaagcgtatctcattgaagaacccattgcggcagctataggagcggggttgg
atatatcgaaaccctgtggaaatatgattgtggatattgggggaggcaccactgacatagctgtaatttct
ctaggtagttcagtggtgtctaaaaatattaaagtagcaggggacaattttgatgaggcaattattcgata
tatgaggaaaaagcatcatatcataataggggaaaggacagcagaggagataaaaataactatcggtacgg
cttattttgatggcaatgaagaaaaaatgttggttaaaggacgaagtttgatttcaggtttgcctcaaaac
gtagaagttacttccagtgaaatatgtgaagcattaagagagttacttgaagagattgtggaagcagtcca
tagtgtattagaaagaacgcctcctgaattagctgcggatataagtgacagaggcataatacttacaggag
gaggagcattacttaagggaatggataaacttttaagggagagaatgaatactcctgtatatatggcaaac
gaccctgtgagctgtgtcgctttaggggcgggaaaagcattggagtcattagaaatattagaaaagtcaga
aacaatcattgatgcttaaaacttagataagaaggtgaaggttgtgttaagagggctttatactgcgtctt
ctggcatgattacccagacaaaaataatggatgttttagcaaataaccttgcaaatgttaatactgtcggg
tataaaaaagatgttgttgtcacttcttcttttccgaatttcgaagtaacgaggtatggcggtgacaatat
acctcctaatggaaaaatcgggagaatggattacggcgtattgattgacacttttatacaaattttgaag
aaggggtgctgtaccaaacaaagggtaaattggactttgcaatagatgggaatggctttttgtggtggac
actcccaatggtcaaagatatacgagagacggctgttttaccttgtcaagagatggatatctggtaacaca
agaggggtatattgtagaaggggaaaatggcccgattcaattgtcacaaggggatatttctgttgatgaga
caggcaatataataaacaatgaccagttggtggacaggcttagaattgtagactttagtaattacgatggt
ttaaggaaagaaggcaataatttgtttttttatagataacagtgccaatgtacaagttattcctgcaacagg
gaaaataaagcaaggtttttttagaacagtcaaatgtgaattcagttaaagaaatggtaaatatgataagcg
tgatgagaaattatgaatctaatcaaaaggttgtcattgcttttgacgagactcttggaaaagctgtcaac
gaagttggaaaagtataaggaggatgaaaattatgatgagggcattgtggtctgcagcaactggcatgact
gctcagcaacttaacgtagatgttatcgcgaataatcttgcgaatgtaaatactactgcttttaaaagaga
tagggccgaatttaaagatttaatatatcaaactttacaaagagaaaacgtatatggtggacaaggtaaac
ctgtcaatatgcaagtaggggtaggtgtgagaccttcagcaattgtaaaagattttacggaaggaagcctc
cagcagacagagaatcctttggatttggcattggatggagaaggctttttgctgtgttaggaccggatga
caaagtttattacacgagagatggaagttttaaattaagtgctgacggcagcactttaatgcttgtaactg
ctgacggttatcccgtattaaatgacagcggtaatcccatagtttttgacagcactgaaaaagacatatca
gtatcacctatgggggtaataagcgtaaaaaaccctgacggaactactcaggaaatagctactttggggat
ttataattttgtcaatccacagggccttttaagtgtaggtagtaatctctatgagccaacagaagcctcag
gacagcctggtacaagagatgactttcaaggaagaatgggcaaagtcatgcaaggatttttggaaacttca
aatgttcaagtagtaagagaaatggtggatatgattgccgcacaaagagcttatgagataaattcaaaagc
tatacaagcagccgacgaaatgctgggcattgcaaataatctaaaaagatagctataactgaaagggatga
ccttacatggtgataaatcctatagataatatgacgaataaactacaaattaatttgcaaaaagatggaag
tgattttgaacgaataatacaacaggcgataaaagacaaagacagtaaaaagcttaaagaagcatgtcagc
aattagaagcaacttttatagggcttatgttaaatgagatgagaaagacaattccagaagacccattgacg
ggagatagcctagcaaatgatatttttacttctatgttatatgataaatatgctgaaatgttggctcaaaa
tggatcttttggactggctgaccaaatatataatcaactttctaagaaagtgtgaaagggcgcttgccctt
tttatttttcatttttttgtgatataatcaatgataagccactgttttgtcatatcttctaattccgataa
aaagaggtgaaacatagggtggaaaataaaaacataagaaaaattcttcctcatagatatccttttttatt
agtggatagaataatagaaattgaagaaggtaaaaaagctgttggaataaaaaatgtgaccgctaatgaac
ctttttttcaagggcattttccagacaatccgataatgccaggagttcttattgttgaggcattggcacaa
gtagccgggattgctgttatgaatatagaagagtttaaaggtaaattagggctttttacaggtattgataa
atgtcgcttcaaaaaagtggtaaggcctggtgaccaacttgttttagaagttttaatagattctataaaga
tggggctcgtaaaagctaaaggtgctgcaaaagttggagatgaagttgtagctactgcagagcttatgttt
ataatgactgaagaaaattaaggagttgtatgtatgtcgacggctaaaaaaactgtaaaagcggctagcgt
cataatgataataactctactgagtaaagtatttggatttttgagagatatggctttagcttcccaatttg
gtacatctgtttccatggatgcatataatatggcgactgtcatacctatgatacttttgcggcggtaact
gcttcaatagctactactgttgtgccaatatttactgaatatttgcaaaaagagggaaagcaaaaggcttt
tgattttataaataacctttttaggtgtggtattaatttcgactgtaattttaactttcttaggtttcatat
ttgcaccttatatagtaaaatttgtagcgccagcttttacaggggaaaaatttgagttgacagttaaacttt
acgactatattattacctacaatggtgttaatagctgcatctaatattttcactggtgctcttcaggcgat
ggaacattttactgttcctgctatgataggtataccttacaatattatcgtaataacagtagcaatttttat
atgggagcaaatttgggattacgatagtagcttattctataattattgctactttcatacaagcattaatg
caattgcctgttttatacaaattaggttacaaattcaagttgagagtgaattttaaagatgaaggagtaaa
aaaagtaattgtattggctatgcctgtgttaataggcacgggaattcaagttataaacgtatatgtagaca
gagtaatagcttccttttgccagatggaagcattgcagcattaaattatgcgaatagacttaatatgttt
gcccttgggatattttcaacagcgattgccactgtcatatatcctgtgttgtcaaaacactcggtatccga

gaataaagaaggatttttaaaagggttgaatcttgcagtaaatgcaattttatacgtcttaatacctgttt
cagtcggtgcaatggtattaagagtgcctataataaaagtattgttcgaaagaggagcttttgatgagagg
tcgacatatcttacttctatcgcgctttttttatttttccataggaatgactgcttatgggctaagggatgt
tttaagcagaagtttttactctatgaaagatacaaaaacacctatgataaatggggcaatggccgtcttat
tgaacattgtgcttaatctgattttagtaaggtatttacaacttggtggacttgcgctttctacttctatt
gcagctatatttacaacgtttcttttatttacttcattaaaaaagaaaatcggaagaataggcggaaaatc
tatgttcatgagttttttaagggcgatgtttgcatcaattatcatgggtattacagtacattttgtgtata
ataatttgattattaggatgccttcagataggatgatttatgaagctatagctttatttataaccatatta
attggtgctgtaatttattctgccattgtcttaataagtgacaaatctgccctctcttatttcaaaagggt
cataagatttgtaaattctaaactcgtgagaaattaattttgtaaatgaggtggtgttatgaagtcaaagg
tatatttttacaacatgagggcaaacaaagctaccagtagtttgtcttccaaagtagcaaggattttcgat
gtagcagggtttaaaaatatttttttctaaaaatgaccttgtggctatcaaaattcactttggagaaaaagg
gaataatgcatacataaatcccatatatgtgagaaagattgttgataaagtcaaaagttatggtggcaagc
cattttgacggatacaaatactctttacaaaggcagccgttcaaatgcagttgaccatttggtgacagca
attgaaaatggttttgcatatgctgttgtgaacgcaccaataataattgctgacggtattttaagcaaaga
ctctgtagaagtgaaaattgataaaaagcattttgacactgtaaagattgcttcaaatattttctttgcaa
actcgatgattgtgatgtcacattttaaaggtcatgaattggctggctttggaggagctatcaaaaactta
gctatggggtgtgcacctgcggcaggaaaacaacagcagcattcaacagtgcagcctgtcgtaggaaaggg
atgtaccgcatgtcaaatgtgcatcaggaattgccccgtaaatgcgatatctttggtcaatggttcagctt
atattgacccttctatatgtatagggtgtggagaatgcgtgtctatttgtcaatatggtgtcataaagcct
caatggggaactgatatggatgcttttgtagagagaatgacggaatatgcttatggcgcttattttacaaa
aaaaggcaaaattgcgtttataaattttgtcatgaatgttacaccactttgcgattgtacgccttggagcg
atgcgccgattgtccctgacataggaatattggcttcctttgaccctgttgccatagatcaggcaagctat
gaccttgtgaatcagcaatttggccacaaaggcgcagctttagaagaagcgggatatggcatgaatccagg
agaagacaaatttaaagcattgcaccctgagactaagggagaattgcaattaaaatatggagaagaaattg
gcttgggtacaagagattatgaacttgttgaactaaaatagtaggttaatcctgctatttttttaataattt
ttagtgacttatgagaacgtttgtagtattatataattaaagaggggtggggaggggggatttatggaaaaa
tattttgttcttgcttctattatagcagtaattacctttgtgctatttttaatagcctcggtccttttttgt
gcaatggacaaataaacttttcggaattgaagaaaataaaaaagaaaaagagaaaaggaaagataagttac
acagttgataaaggagtgatactttggaagtaggttttaaaaggaatgaggtaaaaggagtagttttttac
acaataccttcttttgaaaggacggggcttgtcaaacacctttttactactcggattgggggtgtaagcaa
aggcaaatacgcttccttgaatttaagcttaaaaagatatgacactaaagaggaagtctatgaaaatttta
aaataatatgtgatattggcggtttttcatatgaagatatggtttttttcagaccaagttcatggtaatgtt
ataagaaaagtaacttttaaaggataaaggcaaaaactttggtggaagtgatatctctggtgtagatgccct
tatgactaatgaaagaggcattcctcttgttacattttatgccgactgtgtgcctttgtttttcttagacc
ctgtcaaaaaagttattgcccttgcacacgcaggatggagaggcacagtagcctacattgggcctaaaaca
gttaatgccatgaaagaagaatacggctcaaatccaaaagatatacttgtagggataggcccttctatata
ccaatgctgctatgaagtaggtgatgatgttgcgaataaaattaaagatgctattggtgaatggggaaaag
ttcttgtgaagaaggcggagggcaaatggatactggatttacagcttacaaactacattgaacttataaat
actggcatacctgatgaaaacattacagtaagccaaatgtgcacccattgcaatagtgaattttattccta
tagaagagacaaaggcatgacaggcagtatggcagcttttatggaacttagctagtttttcttttatgata
tttgtctaatatataagttaaagaaatggttatttgtgtttttttgcatattgactatttctatattggata
atataatcaaattgaataatatgataatatagtaaataaagatagtgaaagaggtggtaagaatgagagta
aatgctacagaattcaaaacaagagtcggtaaatatttagaattagttgataaagaagaaattattataac
gaaaaatggccgtgaagttgcgaaacttattccagcgaaaaaagaaggtacaccaaatgcagatttttat
atggaattttatctgactatcctgacaaaaatataacggctgagcaaatacgggaagaaagaataagaaat
aaatacaattaaaggggaggggaaaattacccgttaaataataatatgggtataataggttaaatgatgaa
agtgttaattgatactaacgttattcttgatgttttactgaaaagaactccctttgatgtagatgcttata
acatattaaaattagcggaagaaaaaaagatagatgcttatttagctacttcttcaatcacagatatatat
tatttcataaataaaaaccttttctcacaatgaaagcataaaagcattagaagctttgttaagtatagtaga
agtagtgagtataacaaaacatgatataaagaaagcaatgaattttaaggagtttagagatttagaagatg
ctttacaaatgcaatgtttgaaaaagttaaagggtgatttgattattacaagagatgaggaattccaaaaa
ttaactaataaagcaatatcaccaaaagatttttttatccaatgagggcttaattaaaaactaatacaaatg
ctaccatacttttatgccataagacctattaaggtctttttttatttatctactatagatgagaaaattt
gattacaataaattccacataataaaattatagagacaaatgctcacttctgtgatataacttttaattacc
acaaaaaaatcaataacaggagtggagcatatgtctcatgataatagaataacagaaaactcagcaattta
ccagtacctttttaaattaaatttttatgctatacttcaccaaacctgttattcgccatattgtggaattta
ttatcgctgctgttcaaaaaggttacagtggcactgttactgatattgttaatttaagctttgcacattgt
catagaactacctttggcaaatttttaagccaaggtgtttggaatatagaatatgcatggagagctataag
gcgagaagttattcgtattatttatcaactttctcaaacccataaaagtcctttgtttgtgatatttgatg

atactattgctgaaaagaccaagctttcgttataggctaaacatcctattcaagcaacaggatttcatcaa
tcgcatttaaaaggaaaacaggtttgggaccatcaatttcttgctatggtgatatcttgtggcagaatagt
attgccatactacattatggtatcaacactcccgatacccaaagggccagcatatggtctttgtgattcct
ggtttgcaaatgaaaaagtaattaatgcacactttaagcaaggctatcatcttattggtgcgcttaaaatc
aaccgcattatatatctcaaagggattcgcatccagataaaagactttgcccagtatattgataagaacga
agttcacctcgttacagtgaaaggttctaattactgggtatatcgttatgaaggtgctttaaatgggatag
ataatgctgtagttctaatatgctggcctgaaaaagcttttaaaaatcaaaaagctctacatgcattttta
tgcactgatactgaactaaatactgagactattctaaattactacagtcagaggtgacccatagagatttt
tttcaggcagacaaagaacaaccttggcttaaatacatatcgagtacgctctacaaaatcaatagataggt
tattatgtcttatatcattgacatacctgtattgtacagtttcaagtgataaatattgtcaatttggttgt
ggaatagttatagttcgtaaagatgtacaaaagcagcgtattcaatggaactatgatcaagctaaaaataa
tatacctatcgatgagatttttgagcaactaaaattgacttagataaagtgtatctatctaatggtaatat
ttgttattaaattttctcatctataggtgttaaactcatgttatggagattctcctttctgttaatgtttt
tgtttgtcacttaaattttatcagaaaaaggggaatctccatatatttttttgtaaaaaatttttcacttaa
tttagccctcaaatggctctatttgggcatttcgtaaattcacttgccgaatccaagtttaacataaagcc
atggagaagttgctccatggctttataactgaaaggaatactatccaaggaaagtagaatgattgactcta
tgacagtaatttgttataatttagacgttgaatcttttcgctttaaacattttatcagtaaaacccataaa
ggccttaataggccttttctccatagtgaggtgattttctataataaaaataaaactgacacctactcaag
tacttgctttaggatttgtagctattatattaattgggactttattactgatgttacctgtggcaactaaa
agtggagaaagagcagatttttaactgcgctttttacggctacctcagctacatgtgttactggccttgt
agttgttgacacaaaaacatattggtctacttttgggcaaatagtgataatgttgctgatacaagttggcg
gtttaggtattatgaccatgtcaacgcttttcgcgttgatcctgggtaggagaattacctttaaagagaga
ttggtaatgcaagaagcttttaatacaaatagccttggaggcattgtgaaatttgccaagtatatactaat
ggtttctttttttatttgaaagcattggcgcaattatattgactttgaaatttttaccgcagatgggattaa
aaaaagcagtgtattacggctttttccattctatttctgcatttaataatgctggctttgatcttatgggt
aactttaagagcttgacaggttatgtatctgactgggtggtaaacctggtcataatgggtttgataatatt
tggtggattaggattttacgttttgcttgatatatacgaacatagacatttttaataaatttacattgcatt
caaaaattgttataactattacattgtttttgattgctgctggtacactacttatatttttatttgaatac
aataatccaaaaacattaaaaccattggactttcctacaaagatacttgcatcattatttcaagctgtgac
acctagaacagctggttttaatacgttatcgctttctgacatgaccatagcatctaaatttttgacaataa
tactcatgtttattggcgcttctccagctgggacaggggaggtatcaagacaactacttttggagttata
ttatatactgtattatcagttataaggggtgaagaagagacagtactttataagcgcactattagcagaaa
catagtctataaagctgtagctatatccttttataagcgtttttattattttctctgtgactatggttttat
ctattactgaaacatccgacttttttgaccttgttatacgaaacaacctcagcttttggaactgtaggactt
tcacttgggcttacacctgaattaactccagtgggcagaattattataatatttacaatgtataccggcag
agttggtcctttaacattggcgttagcattggcacaaaggcagaagagacctaaacctcttatgaagtatg
cggaagaaaaaattatggtaggttaaaatagaggtgggacgatgaaacagttcgttgttattgggttagga
agctttggcataagtttggctaaaactttatatgaaatgggcaatgacgtactggttatagataaagatga
agagttggtacaatctatggctggtctggtaactcatgcggtgcgggctgatgctactgatgaaaatgtac
ttaagtcacttggtgtgaaaaattttgatgtggctatagttgctataggaaagaatatggaatcaagtatt
atggtaacaatgttggtcaaagaaatgggggtaaaatatgtaatagcaaaagcacacaatgaattacacgc
aagagttctttacaaagttggagcagatagagttgtaatgcctgaaaaagatatgggtataagggttgcta
gaaatatttttcaagcaatttattggatgttattgagttttctaaagattacagcatagcagaaattctc
ccaattgaagagtggtttcataaaacattaaagaacataaagatgagagaaagatatggattaaatgtcat
agctgccaaaaagatgaatgatgagattattgtgtcaccagggccagattatgtggttgatgaaggcgatg
tattggctgtttgcggtaaaaatatagacattaagaaattcgagataaaaatgtagatcgtaaaaaaatct
atgaatgtaactggatatattaccaaagatgcagctgaattaataggattaaaagatggaacaataacaaa
tctcttattttgaaggtaggttttaacagaagatatgcgcctatgtatcaaaaagccttagctttgtttca
tggcttaaaacctgaattgtgcattatggtgaaaaacaggaataatgacatcaaaaatagtgttaagttta
cactttatgacgatttcattcatgtaatagacactttatgctatatagttaaagatgttgatgacatagat
gtaaatatttcaaaagaaagagattcattaaaatccatagaagtagtattaaaatctaatagttttacagc
gataggagtcatgcatagaaatggtggaaaagattatgaaaggttagagatacacgggcatggcaaaagtg
cagttgtggaagacatggaaagtataagaataatggaaaatggcaaaatatatgtgcataattttggaagc
tgggatactatatcttatagaaggggctttgagactgccgtaaaaagctttttaaaggacgtattagaaga
gaattatgcaaatgacgaattaaaatgtactttaaaatctcacgagattatagagaaaatattaaaaaaga
cagtctaaaatcagggtacaaaaaaccctgattttataataatgcttctataataaatgtgcaggtgtttt
aataagcaaatacatctttcaaatctatttctagatcttcaaaaatagaaactttaattttatcttcctct
gtgtaaacttcaggcctgccataacgattattctcttgtaacgtaaaaacacttactatctttggctcagg
ttctactatccagtattcttttactccatgcttttcatataaattaaacttttctactttatctttttcttc
cagtcgatggagaagtaatttcaacaattaaatcaggagcgcctttacatccttcgtcatctagctttgac

ttatcgcatactaccacgatatcgggttctacaacagttttatttctttatcacttttctcatttccaga
aggaaaccttactccaaaaggtgcactaaatacttcacattgcttacctctaagatatacagcgaagcttg
taaatatttctcttgatattctttgatgaattgtcgatggaggagtcattaaataaatctgcccatttatt
aattctattctttgattatttggccagtttaaataatcctcataagtataaatatccttttcttttttggtaa
aggcataattaaacacccctttaaaactcttcttatactaagtttaacattttatatttctaatatccaga
gcaaaaatatctccctttttttatcaagcaatgaatagattacacctacattattccaaatagtttctgaat
actgctcatgctagttatttactattttcactatagtttctatttttttatttgttgcatttaattataca
actaacccttttcaagtgcaattacagctggcatgttaaaagacggttctccattaattatagcagtatta
gcaggtttaataataggtaccggtttaggatttttaatggttttgtcataattagatggaatataccacc
ctttattgcgacatttgccatgatgacagtagcaagaggtctaacattgtatataccaatggacaaccaat
aacgggtttaggtgcggcttttggttatattggcaacggttatattgggccgatacctgtaccaataattc
ttacggttcttatctttgcgataggttattacatttaaagaataatagacttggaagatatgtctatgct
acaggggcaatatacaggctgctaaattggctggtattaatactaacaatataattctatttgtgtattc
tttaagtggctttttagcagcaataagtggtttaataattacttcaaggttaaattccgcagctccaacag
cgggacagggtgctgaacttgatgccatagctgcggttgtacttggaggtacaagtttatcaggtggcgaa
gggggagtaataggtactctaataggtgtcttgataataggtattttaaataatggcttaaatttacttaa
cgtttcgccttttttatcagcttatagctaaaggtgcagtaatattacttgctatagcattagacaaaaaag
aaagtaaataaaggggggtgttttaggaaggttttaattgaaaaacaaaaatttttaaaaaattaacaattaa
ttaagaggggagagtttaattatgagaaaattaaaaattttgttccttttattaacatttatttttaactgt
tgcgttaattgctggatgcagtacaggtaataccaacaatacttcaaatattaaaggagaaaagacaatag
gtttagttatatcgacgcttaataacccgttttttgtaacattaaaaaatggtgcagaggccaaagcaaaa
gaattaggttataaattgatagtagaagattcacaaaatgactcttcaaaagaactttctaatgtagaaga
tttaattcaacaaaaagtagacgttttgcttataaatcctgtagatagcgatgctgtagttaatgcgataa
aagaagcaaatagcaaaaatataccagttattactttggacaggtctgcaaatggtggagatgttatttgt
cacatagcttcagataacgtaaaaggtggagaaatggcagcagagtttattgccaaaacgctaaatgggaa
aggaaacgtagtagaacttgaaggcataccaggtacttccgcagcaagagatagaggcaaaggatttgatg
aagctatcgctaaatatccagatataaaaattatagcaaaacaagctgctgattttgatcgttcaaaaggt
ttatcagtaatggaaaatatccttcaagcccaacctaaaattgatgcagtatttgcgcaaaatgatgaaat
ggcattaggtgcaataaaggcaatagagagtgcaaataggcaaggaattttagtagttggattcgatggga
cagatgatgcgttgaaagctataaaagatggcaaaatggctgcaacgattgctcagcaaccagctttaata
ggttctcttggagtagaaatggctgacaaatatctaaaaggtgaaaaggtagaaaaatttataccagctga
gcttaaacttataacgaagtgatatgatatcaatacagataaggaaaatagaaaaacgaatgcgaatctaa
aaagcctgccttgtgttgggcaggctttttgctaatataataaaataatagcatgtaaatgatggaacat
agactttaattaaaataatggtataatattataaatacaggataaaaaatagtaggtggtgattatatgaa
taaaatagattatcttataaatgaaataaaattacttccccgcaaaggattggctaaaacctgaggaggac
gaagcatggtagaacttaagaccatgcgaaaccttgtgtaaatagtttaaaaacttcttccttggtaaaaa
gtgaaatatattctggcaggcttttagtggaattatttatagtatttttagcttatttttaaaccatttaac
ttattttgtaattcgtttttaattgtttcaaaatcaatattatttttctaagcaataatctttaattattga
agtagtattttggatttttctacctaatatagcttcaatttttttcttttgatataccccaatctattatct
ctttaaaagttgtgtttccttttaatagttctatctgttgagctttgcgtgatattaccttctgtttttaca
ttttctgattggttttgaatattcacagtatggttttctaaatatttaatttgttcctcggttagattgcc
tttagattttaaaatttctactgcactttgtggtaaatatatgtcttcactcatgtcatatggcaagccat
tgtaaagtgctacaaataaccttacagaagagactcctatttctgtaccattatcttttagatattggtaa
atagtttcaagctggtttatttttaaaagatgctttatcgcttgtatttattccaaatgcctgtgctaattc
atcaatagggattttaaagaatttatttatgtcagtaaaagtataagaacctcttatatctgctgggttat
attctccagcaaattcgccgtctttataagttgctggtacttttgaagattctgttttccaataatttgtt
gcttttgcgatgccaattccgccaaataacaataaaagcaatataatacctataatttttagaattaagctt
catatttatcttcctccttgttattaacttttataaggaataattgattcaattgttacagtattgttaat
agggcacgaatactcagatgtacatttaagacatgatatacactggtggtctctgattatagtttttttctg
aaacttttatattcattggacaattacgatcgcacattttacaatttatgcatgttttgttatttcgcttg
attgggaatatcctaattaaattaaaaatgccgagtactgccccataagggcataaatatttgcaccatgg
tcgctctataaaaagtgataaaataattgtaataaatagtatcacaatacttccaactgcaatttcaccat
tccaaaaattaaataatgcataatagggatcaacatcctggaatatcaattttcctgttaaaattgtcgcg
tataaaacccacgcaaggacaaaatagcgtagatatcttaaatatttatcgtatttgtaagggacaaaatt
attaaatcgtttttttgaaaatttttcttgcctagttttcctataaattcttgaaaagttccaaaaggacaaa
tccaaccacaaaataaaggaccaaataatatagctatgataaatcctataatcattagaatgaatgaagat
tcatgtattttctggataaaggttcctgttgttagatattgataaattgttacaactccaccaaaaggaca
taaagcgtgaagggatgcagttgaaatatatggtatagatatgccctttcagatagggttttatttattg
agattgaaagaatcaaaataaagagaaatatttgtatcaaagttctaatatggattttcttttttatgcatt
cttatctctctttttatattttatttccacaatatcactataaagataaaggatgataaaaaattgatataa

aatgatgtttttatgaaatttagtctttaagagagtctttttttaggtcaattcaaataatttttttatgata
taatcaaaatagaaagctaaaagaatgtttaaaatggggtgaaagcttatggaaaaccttttattaaagca
tggcgaaatatatacggaagatgagattatatatgacggagacttattaatttctgagggcaaaatttttg
atataggtaaaaatataaatataaatgatataaacgttatcgatttaaaaggaaaaaaggtggtgcctgga
tttattgatatacacatacatggtggagtagggcatgacacaatggaaggtacttatgaagccttaaatgc
tatttcagttcaccttgcaaggcatggggttacatctttttgtgctactaccatgacaatggatataccct
atattttagatgctcttagaaacatacatgagacaatgaaaaagggtacagaaggtgcgcaagttttaggt
gcatatgtggaaggacccttttataagcaaagaacacaaaggggcacaggatgagaggtacatcttagaacc
aaacatagacataatggacaagtttattgaagcttcaaatgggaatataaaagtaatagcactggcgccag
agaaggacaagaatggggagtttgtagaatatgtaactaaaaaaaatataagagtatcattagggcataca
aatgctacttatgaagagatgaaaaatggagttgaccatggagcgacaatagcagttcatacatataatgg
catgaaagggcttcaccacagggagccaggtgctttaggagaagtttttttggatgacagattgtacagcg
agttgatatgtgactttatacattcacatcctgcggcagtaaaaatacttttaaagataaaagggacagat
agagtagtattaatttctgatgctatggcagcttgtggtttaggagatggagaatacagtcttggagggca
aaaagtttacgtgaagaatggagaggcaagacttgagaatggcactttggcaggaagtactttgatattgg
ataaagctgtagcaaatataacgtctcttggagtaccacttttgaagcttgcaagatggtttctttaaat
cctgcaaaagcaattggcatagatgacagaaaaggcagtatagctataggaaaagatgctgatataaccat
tttaaacagtgatttgactgtagatatgacaatggttaatgggaaaattgtgcataaaaaatcggataata
accgctgattgagagtcagcggctattatttttttagctacaaaatcctttcggcgaagtgttttattctt
tcaagtgctcttgctattttatctatagaatatgcgtatgatacacgaataaatccttcaccgcttgggcc
aaatgcgtctcctggtactacagctacttttttcttcttttaagagtttttcacaaaattcctgtgaagtca
tacccgtctttttttattgacgggaaaatatagaaagctccttttggctcaaagcagtcaaaacctatttcg
cgaaatccgtttacaataaatttccttctcttatcatatgtttctctcatttttactatatcttcttcaca
ttgatatataccctttatagctgcatattgtgctgttattggagcgcatatagttgtgtactgatggattt
tattcattgcttcaataaatccgtgttctgctgcaatgtatcccagcctccaacctgtcatggcaaaagct
ttagaaaaaccgtttataagtattgtccttttctttcatgcccggaagtgaggctatgcttacgtgtcttcc
ttcataagtcaattcactatatatttcatcagaaattactattaaatcatgctcgattattatgtttacaa
tttcttctaattcttctttttttcatgatagcacctgtagggttattggggtaaggaagaattaatgctttt
gttttcgaggttatttttgatttttaggtcatcgggagtgagtataaaattgtttttttcgtcggtaggtac
aaacacagggatacctcttgtcagagttacacaggggcatatgaaacatagctaggttcaggaactaaaga
cttcgtcaccgtcgtttaaaagagctctgagtgccaagtcgatagcttcactggcaccgatagttaccata
atttctttttctgggtcataagctaaattataatgggtctttaaaaaataggatatggcgattctaagttc
gggcaagcctaagtttgaggtgtatgttgtgctacctctatctagtgcgtcaatgccttcttttcttattt
cccatggagttacaaaatctggttcgccaactcccagtgatattatgtcttttgaatttgtcacaaggtca
aaaaattttctaattccggacggtggtatgctttttactacattagatatatatttgtctgtgttcatggt
gttaccaccagtcttttgtcattttgtccttcttcgtaaaaaacgccgtccttttttatatctttttaatac
aaaatgggttgtagtgcttaagactccttcaataggtgcaagtctttcagctacaaataatgctatttctt
tcatggttttgccttctacttccacagaaaggtcataagttccggaaattaaggaaactgattttacttct
tcgtactggcatattctgtgggctactctgttaaatccatgtccttgctggggtgctactctcacatctat
gagggcagttatgacttcccggtcggtcttttcccaatccactaaagtagtgtattttaacaacacttttt
tgtcctcaagacttttttattgtatttttgacttcttcttcactaagccctgtaattgttgcaatttgtttt
tctgtaagacgactgttttcgcacaaaaggtcaatgatttccatagatttatccatatttcatccaccctc
ctaaaaagatattttatgcacattataatacaaagataggcgtaattcaataatttaataaattgaagtat
aaaattttaaataaaaacgtttaaaattgaagtaatacaagattgttgggttgacagatacatgtaaagaa
tgttacaatttttatagggatattgataattattttcatttatggaggctgcatataaatgggagaaaata
ctattataaatcttatagaattaaaggaaaatcgtgaaggagagattgtactaataaaagcaggaagagca
gctacgcaaaggttaaatgaaatggggcttgtcccggggacaaaagttaagctggttagaaaaggtccttt
aaggggccctgtggaattggaggtcaggaattctcaccttgtgattggatatggtcttgcttcaaaaatat
atgtaaaaatcgtctgacagaaagggcgatatgcgatgaaaaaagaaataattatagccttagcaggaaat
gctaatgtgggtaaaagtgtcatatttaatcaattaacaggattgacacagataattggtaactggccggg
gaaaacagtcgagagggcagaaggtgtactgcggtttaaaggacggactataaaaattgttgaccttcctg
gtatttattcactttctgcttattctcaagaggaaattgtttcccgtgagtttatagcttttgaaaaaccg
gatgttgtaataaacgtggtggatgcttctaatcttgagagaaatttgtttttttacagtgcaacttttaga
gcttcatgtgcctatggttatggctttaaaccaagtggattatgctattaaaaagggtatagatatagatg
tgaagaagttagaagagcttttagatattccagttgtagaaactgttgctacaaaaggcaaagggcttcag
gaattaataaataaagctttagaagttgtggattcgcataaagaagtggatgtaaaaaggtatgatataaa
agaggaaaaagttctcaaatatagaaatgaagtaagtgaatatgtaatgaaaatttacgacatccttttga
aacacaatgtagaccttataaatttgtttcatcctctgtggatttctctaaaactgatagaagaggatagc
gatatagtagaaaagttaaaaaaagagcctaatggggaaaaagcttatgaagaaattcaaaaagaattaaa
aggtttaaaggtgaagacagatagtcctcttgcaactttagttacagcagacagatatgatattgcttctt

ttattgcaagccaaactgtatcagagattcaccatagaattacttggactgatttaattgacaatgtagct
cttcataagatatggggctatatatcaatgctcattattgtatttatatctttttatggaatatttaaatt
tggagagtatttctcaggtgtgctggaggacttttttgacggttttaagcctttagtgtacaatttgaata
ttccaaatatgtataaagattttctctggaatgggcttgctgaagggattatttctgctataactatagtg
cttccctatatatttccttttttatgtgtttttatcaatacttgaaaacactggttatcttgcaagaattgc
atttttaatggatgaggttatgcacaaagttggacttcatggtaaagcccttattccagtattgatggggt
ttgggtgcaatgtccctgcagtattaggcaccaaaattttagaaacggatagagaaatatttattgcgtct
tttatgtccactcttgtgccttgttctgcaagaattgtaataattttgggaacaataggggtcttcatggg
gccacaatacgcactcgctgtttttgccttagacgttttggtagtttatatagcggcgtattttgcaaata
aaatagcgcctggaaagccttatgatttgataatggaacttcctggctacaggatgcctgctttaaagcct
acattgaagcagatatggtttagaataaaagacttttttgtatgtagctcttccaataattgtagttggcag
cttggttctggaaatattgaagtactctggcatatttaaatatgtgacttatataatggatccgattgttg
taaaatggttgggattgccgtcaatagttgggatagtattgatttttgggatactcagaaaagaattgaca
cttataatgcttttaacactgtctgggacaagtcacatcacacagattttgacgccaaagcagatgattgt
ctttggtgttgttacaatgctttatattccttgtattgctacaattgcggcattaaaaaggacaattggct
ggagaaagacatggtgggtagtttttgttaatatttttattgcaatactaatagggggaatattaaatcga
attcttacttttgtataattgtgctataatgttaatgggtgaaaaacaatagaatttatagaaaaaaataa
attgaaaatagagtaggacactagacctactctattcagactgtagacaaactttcgtaaaggaggtattt
tgcataaggaacgacttgtgacaaagcggcaacaaaacttagcaagaccgagggtggaggcagggccgtag
ccacggatggcgtaggcgggcactaagacaaggaggttgaatgtgcccggtaccctgccggaacccgaagg
tcgagcttagttttgtcgctttggaacatcggagtgacgatgcaaaatatctcctttgaaatatttttaa
ctttgtcaacaaactgaatagagtaggacattagacctactctattatttttatcaaatcagattggtttt
tagcaaaagctcctcattattaagaatttcctcaggtttacctatagcttctattctatggtcttcgttta
gcactattatcctgtctgaaagtgttgctgccatgtcaaggtcgtgagttgcaatgactatcgtagtgcct
tttttgtttaattcttgtagcttttccaaaagccacttttttgaccgtgggtcaaggccatttgtaggttc
gtcaagaagcaaaacttcaggatttattaccatgactgacgctaatgcgacttttttctttttctccgccgc
ttaatctgtgaggggggtctatcttttaatttttcgagtccaaaagaaataagagtttcttccactatttt
tggacttcgtctttctttaagctcatttgaagtggtgcaaaggctacttcatcaaaaacagtagtgttaaa
aagttgtacatcagaatcctgaaacacaaagcctacttttttttctaaattcatattcatcaaaagtttttt
tatcccccagcaatttgccaaatgcccatatttcacctttgcccggataaattaaattgtccatcaatttt
aaaagagtggattttccactgccatttgcaccgagaagaattaacttttcttctttttttacttcaaaact
tatgtcaattaaagcaggaattgatttgttataggagtaatagacgtttttttaattcaaatactgtgctca
atttaaacctccttatgggtggatataccacaagatggataaaaaagttatattaaaacctatccatatat
aatcataaaaagttatttttaaaagtagttattgttttgtattctcctttgtaacttcgtgaaatcatggcg
ttataaacttcatcactcagttgttgagaccttatcaaaacatttgccatagcagaagcgacaaattttct
tccttcactactatcacttttcccgacatttctgcttttttcttgcgaggaacatgttcatagcaatttcta
aaagcaaaaagatgtaacgtaaggccatttcaagtgtagcagtaaaaatgcggggaagcttaaaagctctc
aatgcttttaatatttctacccattttgttgatagagctaatatatacacaaaagataaagatataaatga
cctcatcataaaaacaatggcactttctaatccctcttttgttatataaaaatttttttgtgaaatatacta
aaggctgtccttcttttactacattaaaaagtgaaggtatcaggacaatacctgtaaaaagtattgaaact
gctgataccctcacaacatatgcttttaaaggaattttagaaaaataagtcaacaaaagtgtataaataag
aaatattgtcataaaaggtattgttcttccaaaattaactattatgattaatacaaaaacagaaacaagtt
ttattctcgtatcaagagactgcataataccttttcttagcagaaattgcatcagaataaaacatgtcttcg
aatacactttgtatgcttaaaattgtttttttctaaaaaatcattcatttttttttctggggttttcccataa
tcctccctaatattgcaaatatcaatacaatagctgcaattcctacaactgctgaaaaaatataacctaaa
gcctgttggaagaaattgctgtcaaacccaggtatactgtagtcaggcagtattgcttttataacttctga
gaatcggctcatgccttcgggtacatatcctatcatactcttaatttcatcaaggccccattctccccatg
ccgaaccaggagccaaaagtccgagaggagtgaggagtattataactatagctgcaatatagagttttctc
atttattatcacctctgagcttgtatgaaaatttatacagtatattttcctcatcagttttttctaaataa
tatactacaagacctgttataacagcttctacaataccagctacagtaagatgagcaaacatcattgcagg
tattgctacgtttaatccataagggaaatacagaggtgttccatttgctgtatgaaaaagcaatggttgaa
gtccaagttctattgctgtggcaagagctgcagcatttattcctacatatcccccctatagcagatgataaa
accttatttagtttgagagataacataagcctgtaaattccatatcccacaaaaggagctataaatgccat
attaaagctatttgctccaagagccaaaattcctccatcgccaaaaagcaatgcttgaataaataaggcta
tcgtaagagatatacttgccgcccaaggtcctaaagttatagcaagtagggttgcgccaattgcatgggca
gttgtacctcctggtattgggatattaaacatcattattgtaaatgaaaaagcagaccctattgccatagc
aggaacgtccttttttgtcaaaactttcgttgacttttttttgctgcaactgcaattactggtaccatagcag
cccccataacggcacaggtttgaggacttatatatccttctggtatgtgcataaaaattcccccttataaa
ttttctcctgttgttgtcattaccagttttctatgctttactccttttgttctaattatttcatcagcaat
ttttgtgatttctttggcagtgccttttactaccattacttcaagacagttgtgtttacccaagtgtacgt

gtattgttgagattatgttttgatagtacttgtgttgcatgtctgtcagtttgtcacttacttctctcact
tcatgattaaaaacatatgtaatttgttccgatagtttctacatcttctgcttcccactgatttaccacta
tgaaatcccttcttaaatctcttatggcttcagacctgttgttgtaatttctttacttttatcaattcgtcc
aattgataaagatgttttgattccattgagactccgagacgaattatttcctccagatttgtcacctctct
aaaatagtgttatctttctaaaaattatagcactattttgtaccacagtcaaccaaaaattaattttagtt
taatattcaattaatgttgctttaatgttggggttataaaataaacttgaaagttgatggtaaacatcaac
taaaataaaagaaagggtggttcaaatgaacaaaaaattaatggcttatgttgttacaggggcaatggcta
taggattactaggaggagcatcttatcaaggaattgcgaaggctcaaacaaatgctcctgctccttcagct
gtgacatctactgctacgatgcaatctaacaaacaaaacataaacgagcaacaaccgatgtatcagggcac
aataaaagttgcaaatcctcaagataatgcaatagacaatgaaaagaatgtaaaagacaatgaagctcagg
ataatgcacaattagcttctcttgctaaaataactccagatcaagcaaaggcagcagcattgaaagttgta
ccaggtacagtgacaaaagtaagtcttgacaacgaaaatggatatcttgtatacagcgtggacataaagac
aaatacaggtttagttgaggtaaaagttgatgcaggaaatggtacagtattagcgcaagacaaaggtcaag
acaatgaaaagcatgaaaaagaaaaggtaagcgaagttaaaaaagcaaatgctcctgacaacgacactgta
caacttgaacagcaaggaaaaaactaagaaaaggggcgttttgcctcttttcttagttgaatatgttaacg
atttaatatgtaatgaaacatataaaggggagagcttgccacacattgtggtttcacctgtcgtcggcacg
agaaattttctccggcaggttagaaactccagacggaattttgagcaagacctttatagtgtttaccacta
taaaggtctttttttgtttatatttacaaaagaagggagtatatatacaatgaacgcttttatagaaggtat
attaaatcttacattaggtcatattataatgtttatcattgggggggtgttctcatatatcttgcgataaaa
aaagaatacgagccaatgttactgttacctataggatttggcataatacttgccaatatcctgttttcagc
tgctgtaggtgaaaacggctttctcacaattttatataatgctggagtaaatacagaatttttcctatcc
ttatttttattgcagttggggcaatggtagacttttcaccacttcttaagcaaccgttagtgatatttttt
ggtgcagcagcacagttagggatatttttaactataatttttgcgtatatactaggttttaatttaaaaga
agcagctgctataggcataattggcgttgcagatggtcctacgtctatttatgtagctaaagtgtatagtt
tggactccagggaagaggtttttagatactctcattagaggagctaaaatttgaaagaggtgaacaaaatg
gacttacttaatgtatttaaaattgttattgtgggaataggaatgactttttgatgttagtcatattttt
tttgatgatcaaatttttagtgaaagtatttaataaatgagatgagtggaaaaattttcacttttttttaa
ttataaagctcttgtgatataataaaataaagttagttacaatacaggaggtagagtatgccacttaatgt
agtacttgttgaacctgagataccacagaacacggggaatattgcaagaacttgtgtgcttacaggcagca
ggcttcatcttgtaaaacctttaggtttcagtatagacgaaaaatacgtaaaaagagctggcctagattac
tggcctcttttagaccttaccgtttacgataatctcgaacaatttcttgaacaaaacaaagggaaaaagtt
ttatcttgctaccacaaaggctaaaaagtattatcatgaagtaaaatatgaagacaattcttatatacttt
ttgggaaagaaactgcaggacttcctaagtggttgattgaaaaatactacgaagactgtatacggatacca
atgcatgaagtgatatctacaaggtctctaaatttgtccaactctgtagctatagtactatatgaggcctt
gagacaactgggttttcctaatatgaaataaaaaattgagggatgattatgaagcgaaagattattcatgt
tgatatggatgccttttttgcatccgtagaacagcatgataatccagagtataaaggaaaacctgtcattg
taggcggtttgtctgaaagaggagtagtttcaacttgctcatatgaagcaagaaaatacgggatacattct
gcaatgccgatgtacatggcgaaaaagctgtgtccacacggtatttttctttctgcaaggagaaaaagata
tgaagaagtgtctgctcaaattttcgatattttgtacagtataactccttagtagaacctatgtctatag
atgaagcctatcttgatgttacagatattgacaaaaatccagagattattgccctggaaataaaaaagaaa
gtgaaagagacgacggggcttaccatttctgcgggagtttcctataacaaatttcttgcaaaacttgcttc
tgattggaataagccagacggatttatggtcataacagaagaaatgattcccgacattttaaaaccacttc
ctgtttctaaagttcatggcatagggcaaaaatctgaagagagacttaaatctatgggaataaatacaata
gatgacctttaaaactgtcacaggagaatcttgtcgaaatttttggtaaagtaggtgtggaaatatatttt
aagaatcaggggcattgatgagaggcctgttgaaactatgagggagattaagtctataggaaaggaaaaga
cactggaaaaggatacaaaggacaaaaagcttttacttcattatttgaaattattttccgacataatatcg
gaagaattagttagagagaaactttatgccagaacggttactgttaagataaagacaccagattttgcagt
tcacaccaaaagcaagacattaaataaatatatacgattaagtgaggacatatacgatgtagcctacgaaa
ttattgaaagactaaaattagaccagtatataaggcttattggtctatctgtttctaacttgagtgcagta
aaatatgagcaattgtccttttggataaaagggttattaaatttattaaggcagaaaatgtagttagaga
aataaataaaaagatggggcaggaagtagtgaaaaaagcaagtgaacttttaaatgaggaaacgaagcaac
ggagggattaaattggaagcaaaagagaggcataagcgcaatgttgctaaagaaattatagaattggcttg
gccttctataacagaacaaatgcttataatggcagttggaatggtatctactatatttgtaggacgtgttg
gaacaaatgcgattgcggctgttgggatgattaattcccttatttttttctttcaagcaatttttcaggg
cttgccactggttccacagtaattgtagcgaggcttattggtgaagaagacaaagaaggggctcgccttgc
agttatgcagtcacttattatgagtattgctatttttataggactcactactttgggctatatttttgcag
tacctattgttattatggctctttagagtgactattggatatattcttggtaaagtgtttggtatgggagt
atatggaatatggattggtatatgtatcgactttgttgtaaggtcagtaatgtatagctataggtttaaag
cgggtagatggaaatatataaaagtttagactacacaaatttatcacatattcttaatttttacataacaa
ttttttgatattttaattatacatcaatttttagaagaggtggatttatgaagaggaaatatttatatgc

gattgttgcagtattaatcattggaattgccacttttactttgtaaacagggcaaaatcatcacaacccc
agcagctttcatatgttacagttactcgtggtaatatttctatggaagtcactgggacaggaaacttaagt
ggcgatgtaagagcaattacgttaaaaggcagtggaacagtaaagaaagtgtattttaaggtaggagatac
tgtaaagaaaggagacctattatacgaaattgaagatgacgatttaaataatcagcttgaagaagccaaat
taaatcttgatttagcacagcagcaattaaatcaagaaaagcaaaattataataatagccttgctaagttg
agtataactgcaccttctgatggagttgtacaggtattagtaaaagaaggacaggatgttactccaggtat
gcctgttgcaataattggggataattcaaaagagaatgaaactgcagaaaataatgggcaaactactcaaa
attcagttaatgttacagcacaaattgcaggtacagtagaaaaagtatatgtgtcccagggacaaaatgta
aaaaaaggccaacttttaataaaactatcctcgaataatataagtgatgcacaaataaaaaatgccgaatt
aaaactgaagcaagctcaaaacaattacaatcagattttgcaacaaattgataacttaaaaatttactctc
ctatagatgggaagatccttagccaaaatataaacgaaggagatatactaggtacttctgtagcgagcact
aacctaagcaatactaatagccaatcgcagcaagcaggttttgtgcctgttttagatataacacaattatc
tacttatgagagtcaaccagaaactgcggtaatagtgggcaattctaattatgttgtcaatctttctgttg
acgagacagacataaaaaatataaaagtagggcagcaagcacagcttacgacagataatttaccgggtaag
acttttaccggtactgtttcacaagtatcacaacttccaacaatacaaaacggagtagcttcttataatgt
aactattgaagtagagccaagtgaagacttacttttaggcatgtcaatgaatgtttcaataactgttgcag
aaaaacaagatgctttaatacttcctatccaagctgttcagacaaacggtgatagaaaatacgtaatactc
tacacagacgatttaaaaaatcaaaatatcaatagcactaacaatagcactaataacaggaactctttcag
gaacaacatgcgatttgtagagacaggcatttacaacgacaactttatagaaatcgtgagtggattgcagg
aaggagacaaagtattaattccaacacttatttcctcaacaaacgcaaataaccgtaatccaagtgctttt
ggtataatgggtggctttaggccagaaggcaatttcaacaagaatatgactaatcaaggtggtagttacca
aggcagaagctttaatgggacagggcaaaataacacttccacagggaggtaaatgatggataacattttaa
taaaaataaggaatttaacaaagatttacaaaatgggagaaaatgaagtaagagcgttagatggtataaac
cttgacattgaaaaaggggaatttgtatcaattgtcggtcaatcaggttcaggtaaaactactttaatgaa
tataatagggtgcttagatgtaaaaacttctggagaatacttttttaaatggcatagacacaagcaaacttt
ctgacaatcaattagcagatttaagatgtagcgaaataggggtttgtttttcaaaatttcaatttgcttcaa
aaaatgacggctttagaaaatgtggaattgcctatgatatacaaaggtgtgcctacaaaagaaaggcggca
aagagcccagatgctattagagatggtaggacttaaggaaaggatgcaccatagacctaatgaattatcag
gaggtcagcaacaaagagtagcaatagcaagggcactagcaaataatccccatctcatattggcagatgag
ccgacgggaaatttagactcaaaaagtggtagtgagataatgaaaataataaaggagttgaatgagagagg
aaacacagtagtactcataactcatgaccctaatatagctgcacaagcaaaaagaatagtaagaataaaag
acggacgcattttagaaaacgaggtggtaacaccgtgagatatgtagaagctttgaaaatagctatacgca
gtattttaagcaataaaatgaggtcttttctcaccatgttggggattataataggtgtcacagctgttata
gccttagtaagtataggccaaggctctacaagaagtattacttctcagatacaaagtatgggttcaaacct
cataatggtaaacgtaatggggagaggggagaaagctctttaacttatgaccaagccattgctttaaaag
actcaagctttatagctgctatatctccggtcatatctagcagtgtaacggctatgtacggaaataattca
gtggacaacacaacagtaaatggagtaaatggagattatcaatcaatacgcgatctacaagtagcagctgg
cagattcattttgccgatggatgatgaaggaaggaacaaggtggcagttcttggcagcaatgtagcgagag
agctttttggctttactgaccctattggcaagactataaaattaaatggccaaaacttcacggtagtaggt
attttgtcacaaaaaggttcttcaattgcaggttctgatgatgattcaatatttatacccccttaagacaat
gttctactttgcgaaaaatagagacataagacaaatatatatagaagctacaagcccagatactgttgaac
ttgctaaaaacgaaataaacagcaaactgttgcagatatttaaaggcgatacaaatgcctttagaataatg
gaccaatcacaaatttttatctacagtaaatagtgttactgctactttgagcttgctccttggaggaattgc
aggaatctccctttttagtcggtggaattgggataatgaacataatgcttgtatctgttactgaaaggacga
gagagatagggataagaaaagcattaggagccaaaaagaaagatatattacttcagtttataattgaatca
ttaactttaagcggattaggaggaatagtgggaattatagtaggatacgtattgtcgatggtactaggctc
agctatgaatataaatgctaagccttctctctctacagtattaatatccttctctttctcggtaattgtag
gattgttctttggcgtatatcctgcaaataaagctgccaatttaaatccaattgaagctctaagatacgaa
taaaatacaaaaaaggacaaacttcttaatttttcttaagagtttgtccttttttaatattgctttttttgtc
gataaaagtttacaatgtagttaatgataaaatcgggaggagagagtaattgaagtggactgaatctttat
cagttggaaatgaactcgttgacagccaacataaagagttaataaaaaaagtaaatgatgttttggaggct
tgcaaccagaaaaaaggaaaagaaaaaattgaagaagtgatgaaatttttaaaagattatactatagaaca
ttttagcgctgaagaagacctcatgaaaaaatatcaataccttcctatgaagaacacaaaaaaattcatg
aagatttcattaaaaaagtagaggaattggacgaaaaaataaaaaaagaaggcataaacttatcaattata
atgcttgtcaataaaacgttggtggattggcttataaatcacataagcaaagaggacaaaaaggtaggaga
gtatataaaaagtcaaatgtaattaagcctgtaaatacaggctacagcttgttgacaaaatcaaaaatttt
aaaataggatattttgcatcgtcactccgatgttccaaagcgacaaaactaagctcgaccttcgggttccg
gcagggtaccgggcacaatcgacgtcctgtctcaggtgcccgcctccgccatccttggctacggccctgcc
tccaccctcggtcttgctaagttttgttgccgctttgtcacaagtcgttccttatgcaaaatatcctattt
tcgaaagtttgtctatagtctgaagcctgtaaatacaggctgtttttttaatcataagttatgtggtaaaat

attttaaatctaaaaatttaaggaggttttattgtgaggcttgtgcgaatagataaagcgttgaatgaat
atggagtaattgaaggggataaagttattgcatttggaagtgaaggcttttattcttataacttggaggaa
gtaaagcttttgcctccttgcctgcctacaaaagctatatgtgtagggttaaattatagggatcatataga
ggaaatgggggacaaagagccggaggaaccgacattattcataaaaccttcaacagcagttattggccctg
atgattttatagtccttccagagatgtcagagagggttgactatgagggggaactggctgttgtaataggc
aaaagagcgaaaaatgtatctttaaaagatgcgttagattatgtccttggctatacgatagctaacgatgt
aacagcaagagatttgcaggcaaaagatggccaatggacaagagcgaagtcttttgacacctttttgccta
taggcccttggattgagacagacttagacccttcttctttggacataactacatatgtaaatggtgtagta
aggcaaaaaagcaacaccaaacacctcatatttaacgttccaaaacttgtgagttttatatctcacataat
gacgctaaaccctggcgatgtcatattgacgggaacaccctctggcgttggacccttaaaatcaggcgatg
ttgtaactattgaaatagagggaataggtaaactgacaaacagagtaaaataaaatcaaattacaaaatga
atgataaaatatataactaaaccaactaaagacagaggaattcctaccaaagcccattcacggcttttaat
attcagctttcctgctgatatgatattaggtatgtttcctggaatcaacatgccgccacttattagaagcc
ccatcaatattgcttggatttgttctgttgtcatagcagggcttatttcagctgctgccagtgttgcgttg
tcaagcactgctgaggccatatttatccaatataaaagtcggctatcaagatgaattatataattgtcaat
aataggtttgaatcctgcacctaaaagttccaatgccagaataaaaacgaaaattttaaatgcttgaataa
agataaattgaaatctttcaacttttttaatttcctctgcttctttaacataattttcttctataatgaaa
tggttatttatctctaatttattaatgtaaagtaaacctaaaaaacccaaagctaatatacctggtatgac
gtaaatgcctaaagtattgaaaaggtaaaaaaagtttgcatttaattttgaagttactattgtggctaaag
gctctccaattggtgttagtgcagcacccatgccgattgaaagagaggcaatgacagtaatcaccactttg
tctttgtgttttaaaggcaacaagtgaattatttccactaatattattgaggctattatggctgtaattat
actggctgtcaagccaaggataataatgattaaaaatataaatattttaagtggaatatgagttactactg
ttcctatagatttttaaatttatctttaaatatctcaaataaaagtcctgataaaaatacggctgctgtt
attaaatacaaaagatgatttttaaatatgtgttctatcaggtcataagaaaatactcctgatacaaatgc
tgcagcaactcccattgcaaaaagaaaatattcgatgttgtgttctatatgcctatttgcaagaggcaaaa
ttaggatcattaataatattactaagagtgcaacaatgaccacaatccatcctccttttacattattattt
gtattattttgtaaaatgaaaggtggaaaaactcacctttaagatgagcttcccacccaagaagccaatag
ttcttgaacaagttataaaacttgccaaccgtcaaaaactttattcactttattaaaattataacacacaa
gtatttttgtaagcaatagaggcgaagatataaattaatgaagtatagtgattaaaaatattccgtataac
actcctccaaacatcagcacaaaaggattgactgactttctaatatttatccacattaaatttaaaatagc
tgaagttaaagctaacatggcacttaaaaaagctattcctgttatgttccacggggtaaacagtataccaa
cagtaactggtatggaagactgaaacaccattgcacctgttatatttccaagtgcaagggtgtctttttt
tgtcctacccatacaatagaattgagtttttcaggcaattctgttgcaataggtgttatgacaattgaaag
tataagaggtgaaattcccatcatgtgagacaaatcttttacatatcctacaaacaagtgagcgccaaaaa
ttattcctaaaagggaaagagcaagttgcgtagttatccaaaacaagttggtgtctacactaaacacttt
gtaaaatataaagttcctatgttttcttctatttctgctcgtctgaaaaagtgcgctttacgtagagagc
gtatgatactaatattaatacaactgcaaaagttctcacttcattaaattggttaaaaacagaggtaaaaa
ttgcaacagtgtatactaaaataaaatacattaaatctctgcgaaatacctttttatttgcattcatttt
aatgttctttttccgaaaagagaataaattatgacggcagcacccgttatcaaaaatcctaaggtagaaag
cataaaaggagcgcccagaatagcacctgtagctatttggcttgcttcccttcctccataaaaaagtatag
cgataattggtataattgtttctggaagtgctgtacctacagcagccagaatacttccgacaacccccttga
cttaagtttagctttttcccaaaccattctattgagtttgtaaataagacacaggcaaaaagtataaaagc
gagactaaaaagcagcatcagtatatcttgtgtcaatttttacaactccttttttgggtggtgttttagacc
atttacagtaatgtattgtaccacaaaacgagaatataattcaatagtttgagtctcttcaccaaacatta
ataatgtggtaacatttatattagatatgtcttttcgcttaaaggagtggacgatatgagtataagattta
tatatggaagagcaggtacaggcaagactacttttgccttaacgatataaaaagaaaattaaatgatgga
aagtctcacctccttatactacttgtccccgaacaatttacctttgaggcagaaaaatatcttttaaatac
aattgaaaaagatgaaaagatgagggcacaagttttaagttttaagactttggcaaatagggtatttacag
aagttggaggtcttacccgtcagcacatgaaatcctgcggaaggtcaatgcttatttataaaataatggaa
gacatacaaaaagaccttaaggtttattctaaagcctccaggcagcagggttttatcaaaaaagtttcaga
agttataacagagcttaaaagatttgaagtgactcctgaaaagttattagagataactgaaacaatagata
atttaggattaagagaaaaactaaaagacataagtttaatatattctaaatttgaagagagtttacaccaa
aattatatagaccaagaggatgagttgactcttttagcagagaaacttgaatattcttctcaatttgaagg
agcggaattttggatagacggctttacgggttttacgccaaagcagtacagggtaatagaaaagcttttaa
aaaaagcatcaagagtaaatattactctctgtatggacacttctaatatctctgctgaaattgatactaca
gacctttttttacaccactaaaaagacagaaagcaaacttttagagatttgtcaaagaaataatatatcccta
tgaaaaaccagtaaatttgaatatagggattccacagagatttaaagaaagtgaagaactaagttttatag
aaaaacatctcttttcctacccttacaaagtatatctaaaagaaacagaggatataagcatatttaaggct
gtcaatgtctatagcgaagttgaagagactgcaagagatatcataaggctcgtgagagatgaggggtttag
gtattctgacattgtggtagctactcgcgatttaaatagatatcataaactcataaaagctatattttctc

aatatggaatttcctgttttatagacataaagatggaaataaaaaacaatcccatcatcgtttttataacc
tccctttttgacattcatttaaaaagatggtcttatgagtctgtttttagatacctaaagacaggttttac
agatttagaaaaagaggacataaaccttattgagaattatgttttagctaacggtataaagggagataaat
ggaaagaggaagtttggaattacaggttaaattacagatttgatagactttcaatagaggaagatgaaaaa
gagataatagagagagtgaatgagataaaaggaaaaatcgcaactcccttacaggatttttataagaagtt
ttctaaatcaaagaatattaaagaagcttgtggtactttgtatgatttttttagttgaaatgaaattgcctc
aaaagattgaaaaattgattgaaaagtttaaacaagaaaaggaatttgacacggcaaatcaatatgcacaa
gtgtgggatattgttgtagatgttttagaccaaatggtagaagtgatgggggaggaaaaagttacagcaga
gcagtttgcaaagatattaagcataggatttgatgaatatcaaattggaagtattcctcctgcacttgatg
aagttttggttaccagtgtcgataagatgaaaagtcacaatgcaaaagctctttacataatcggcgtaaat
gatggtatatttcctgcttctctttttgaggaaggaattttgacagatggggagagggaaattttagcttc
ccacaatgtggagttggacagagatacaaagactaagatatttgaagagcaatttttagtctacactgccc
tgacttccacaagtaaatttttaaagataagttatcccattgctgaccatgaagggaaaagcttaaaaccc
tctataataatttcccgcttgaaaaagatttttcctagaataaagcagttgagcaatgtggtggagatgga
tacggaagaagaaaatttaaatagggtttcaacacctcctcccacttttaatgagatgataaagtcaatta
agatgtgggatatcacaaataaaatgcatcctctgtggttggatgtgtataaatggtatgctaaaagtgaa
tcatggaagccgaaattgacaagggctttagaaggactttattacactaatcaggttgaaaaagtacctgc
ccacaaggtaaaaaagttgtatggggatgaaatgtattttagcgtatccagacttgaaaaatacgcagctt
gtccttttgcttattttgtgcaatacggtcttaaagcgaaagaaagaaaaatctatagttttgaaccgcct
gatttagggacttttatgcacaatgtccttgacaggtttctaaagcactggaggaagaaggacttacttg
gcaggatattgacagagagtggtgcgatgaggctgtggctattattgtggatgacatgatacaaaaaatac
caggatatattttaaacagcagccccagatacaaatatcttgctgaaaggttaaaaagagtgctttctaat
gcggtatgggtggtatctgagcatataaagagaagttcttttgtgcctttagaccatgaggttgcttttgg
cgataaccaaaagtatcctcctataaagattgtgctgtcaaacggtgaggagataaatctcatagggagga
tagacagggttgatatatttgaaaaagaggatgaagcctatataaggataatagattacaagtctggcaac
aaaactttagacctttcagatgttttctatggtttagaacttcagcttttgatatatttagatgctatatt
agaaagtgcaataaagggaaacacaaatttaaatccggctggcatattctactttaaaatagatgacccga
ttataaaggcagataaagatatatcagatgaagagttgcaaatgcagatttttaaaaaattgaggctggaa
gggcttgttttaaatgatgctcaaattataaaagagatggacaaatcaattgaaggtacttcttatataat
tccagcaacaatcaataaagacgggagtgtaggcaaaaacaccaaaggagctacaaaagagcagtttgaat
tgttgagaaaacacgtcaaaaaaactatacagcgtttgaccgaacagatgctagaaggagatatttcaatt
tctccatataaaaaagataaagagactccttgtaaatattgcccttactcttctgtctgccaatttgaaac
gaatttaaagggaatgagtacagggttataaagagtaaagatgttgaggagatatggagtatattggaac
aggaagtgaagtcagatggaaaccaaatggacttatgaacagcagctggccataaatacaaggggcagtaa
tctcttggtggcagcaggtgcaggctctggcaaaacggctgtcttagttgaaagaatcataaaacttgtca
cggatgacaaaaatcctgtagatattgataaacttttagttgttacttttacaaatgctgctgcctctgaa
atgagagaaaggatagcagaagcgttgatttctaagttagagcaaaatccggaagacaggcggcttagcaa
tcagctaacattacttaacaaagctacaatcaccacaattcactccttctgcttggaagtagtgagaaata
actttttctcatagatttagaccctaactttagaataggggatgatacagaaactttacttttaaaatta
gaggcgttagaggagctttttgaggaattatatcaaaaagaggataatgaagatttttgacattggttga
aagttatggaggcacaagggacgataaacccccttgtagatattcttttaaaattgtacgactttgtaaaat
cacttccctggcctgaaagatggcttggagatgtattactgagcttcgaagttaaagaagattttaatttt
gaaaaatcgcaatgggctgcagtcatcttagacagtttaaaagtagaaatgtcagggcttttaaatggaat
gtatgtggcaattgctaaacttcatagtgaaaataggctacaaagctatcttgataattttgaaatagagg
cgggaaatttggaaaaacttctagactgtgaaaattgggaggaatttagaaaacagataaatgctatagag
tttgatagacttcccagagcaggtaaagatgcagaccctaaagtaaaagatgaagtgacaaaaataagaaa
tgaggttaaagctaaaattaaggagataagaaataagttttttcagatgacatagaaaaaattgaagaag
aaattaaagctttgtaccctaacatgaaggctttagtggatttgattttacttttgataaaaaatatgct
gataaaaaaagggaaaaaagcattatagactttaatgacattgaacattttgcactgcaaattttgacaga
agtcgatgaaaacgggaatgtgaagccttcagaggcagctttgatgtatagagaaaaattccaagaaattt
ttgtggatgaatatcaagattctaatttaatacaggaagttatactaagcactatagcccgagaagacaca
cctaacaggtttatggtaggagatgtaaaacagagcatatacaggtttaggcaggcaaatccttatatatt
ttttgaaaagtacaatacttattcttcaaaagaggaagataaaaataaaaagatactgctttataaaaatt
tcagaagcagaccccaaatcatagatgcggtaaatttcattttcaaaaagataatgtctaagaatgtaggt
gagatagattatacagaggaagaaaagttaaattgtggagcagattttggaacacctcctcttgatgccat
tgtaggtggacctgtggaaatacatttgatagagaaaaatgatgaaactcctgaagaggaagaattagagg
tttatggggaagaagaggaagagattattgacaacatacaagtagaagcaaaggtggtagctcaaaggata
aaggaattagttacacaaaatgagaaaaatacctttatggtttatgataaaaacctcaaaaattacaggcc
tgtggagtatagggatatagtaatactttgagggctacagaaagatgggcacctgtatttttagaagaat
ttataaatgccggtattcctgcttttgcggacacaggaacgggatactttgaaacaacggagataaagact

ataatatccctccttcaggtgatagacaacccaatgcaagatattccattgttggcagttttgaggtctcc
tatttttccttttaccccagaagaattaattgacataaggttagaagagcctaatagagctatatatgaag
cacttaaaaaggtatcacaaagggaggatgaattagggcaaaaagctaaaagtttcttagaatcattgaaa
aagtggcaagaggaagccatttatataccggtggatgagtttttgtggtatttatatcaagacactggtta
ttatgcctatgtaggggcaatgcctcaaggagcgcagaggcaggcaaacttgaggattttgtttgaaaggg
caaagcagtacgaggaaacaagttttaaagggctgtttaactttatcaattttataaaccgcctcaaagtc
agcagtggcgatatgggaagtgctaaaatagtaggagaaaatgaaaatgtagtcaggataatgagtataca
caaaagtaaaggtcttgaattcccggtagtcatagtggcagggttaggtaaacagtttaatttaaaggatt
taagtcaaagcgtattgtaccatcatttattaggattgggccctgagtttgtggacttcaagagaagaatt
tcttatcccagcattgtgaaagaggcaataaaaaacaaaataaagttagaaagcctttctgaagagatgag
agttttgtacgttgctttgacaagggcaaaagaaaagttaatattagttggaagtgttaaagacataaagg
gaaaagtgaaaaaatggtgcaatattgctatgttggagagtaaggtgcctgagtatgaaattttaagaagt
aaaagttatatagattggataggtcctgctgttataaagcatgcggatttaaaacctttaagggattttgc
acaggtacaatatgtggctgtggaagaggatagctcacagtggcaggtaaggatttggaataaaaaagatg
tgatttttgataaaaaacaggttgaggaagagacaaacttattgcaaaagcttgaaaacttagatttagat
agccctagcagtgaattttatgatgaagtgacaaggcgtttaaattatgtatatccttatgaaaaagcctg
ccatttgcctgcgaaactttctgttacagaaattaaaagaattttaaacgaagaagtaatagatgaggaca
ctacttcaatatttgaaaaaacagtccttaaaatccctgccttttagaaaagaaaaaaggacttactgca
gccgaaaaaggtatagctatgcaccttgtcatgcaaaaattagatttaaatggggatttgagtgtagaagg
cataaagaagcaaattaagaatatggtggatagagagattttgacagaagcacaggctaaagagatagaca
taagaagaattgaagaatttttagagcttctcttggaaggagaatgttaagttctcaaaatgtaaaaagg
gaagtgcctttccatataaaaattaaaagtacagaagtttacaaagatttgcctgaagaatacgaaaatga
atttatagctgtgcaaggcattattgactgctttttgaagaagagggagaaataatccttattgattaca
agacggattatgtgacagaggaaatgatggaggaaataaaagaaaaatataaagtgcagatagatctttat
gcaaaggctttagaaaagattactggcaaaagagtcaaagaaaaatatatttacctcttctttaatggaat
gattctggaatattaagggtgataaaatgaggattttacatacttcagactggcatttgggaaaaagcctt
gaaaatttttcaaggattgaagagcaggagaaatttttagaggattttgtgcagatggtggaggaaaacaa
tgtagacctggtcataattgccggggatatatacgattcttcaaaccctcctgcaagggcggaaatgcttt
tttacacaactttaaaaaaactttccaacggggaaagagtgattttggtcatagcaggaaatcatgataat
ccagagagactttcagctgcaagccccttgcttatgagcacggagtgatacttttaggtactcctaaaag
tattgtgcccaaaggagactttgggaaatttaaaatttttagattcgggagaaggtttttttagaaattgaga
taaaaggtgaaaaagctgtaattatagctcttccttatcccagtgaaaaaaggctaaatgaaatttttaca
tcagaattggaggaagagaaaaggcagaaaagttactctgaaagagttggtgaaatttttaatgacctttc
gaaaaaatacagagaagatactataaacattgcggtatctcatatttttgttgcaggaggagaggagtcag
gttcagaaaggcctattcagttaggaggaagttttacagtagaaataaggcacctgccacaaaaggcgcag
tacatagctctcggacaccttcacaaacctcagagaatttcttctactcttcctgcttattattctggttc
ccctcttcagtacagcaaaagtgagatgaaccattctaaatgtgcttatttagtagatttaaaggcaggag
aacctgcacttgtgaaggaaatatatttttaaaaattacaagcctattgaagtgtttaggtgtaatggcata
gaggaggctttagagatttgcaatgaatacagggataaagatatatgggcatatttcgagattaaatctga
gtctccactgccttcttcaaagataaaagaaatgaagagcatattaccggatatagttgaaataaagccaa
ttttgccagaggatgaaatggaaattgaagactatgagatagatgaaaaaagtgtaaaggaacttttttgaa
gaattttatttaaaggaaaacaaagttcctccaacagaggaggttttagaacttttttatgagtataataaa
ggaagaggatgaggaagatgagacctctgaagcttaaaattgcagggcttaatagttttgtagaagaacaa
attattgattttgaagtcctaacagaaaaaggacttttttggcatatttggtcccacaggaagtggaaaatc
cactattatagatgcaattactctttcaatgtacggaaaaattcccagaaatagcaaggattttataaata
ctcaatctacatctatgtctttgacataccagtttgaaataggtgttgatggggcaagaaaaaggtatata
gttgagagaaatgtaaaaagggacgcaaaaagcggcggttataaaactacattagcaagactgcgggaaat
aggggaaagtggagaaagagttttggcagaaaaagatagggaagttcagcaaaaaatagtggatttaattg
gacttacagcagaggattttactcgttctgtagtgcttccacaagggaaatttagtgaatttttaaagcta
acaggcaaagaaagaagggacatgttagagaggatttttggcttagaaaagtatggaagcaaattacttgt
tagaataagagatgtaaagagagaaaaaagtaatttattgaatgaggtaaatgcgaagttaagtcagcacg
aaggtgttactaaagaagcattggaagatttaaagaaaaagtttgagattttaaaagaagaagagaaaact
ttaaaagaacaaaaggataaattagataaagaaagggaaaaacttaaagggatatgggaaaaacagcagga
attaaatcaatttttgcataagaaggaagtcttagaccgtaagttaaaagaaatagaagataaaaaggaaa
agttaaaaaaagcggaaaaggcattatcagtaaaaccgtatatagactctttagtggagacagagaaaaaa
ctcattttaaatcaaaaggatgtggaaaagtattctaaagagttggaggaggctgaaaaattacttgagaa
ggtagaaaaagaatatgaggcttcattaaaagaaaaggaagaaaaaattcctctcataattgaaaaggaag
aaaggcttaaaagggcttttaaactgagagatgagataaaaaagattaatagtgaaagggagaaacttgta
aaggagtataaagatttaaaaaagcagatagatgggatagaaagagaaataaaagccctgtccgattctat
agatatagcaaaaaaaagcttaagtgagaaggaaaaaagaattaatgaaattaaagttgattcgaataaaa

gggaaaaaattttgctgcttttgagattcagaaagagtttgaaagggcagacaaagagaaaaaagaaaag
gagaaaagaactttagaattaaaagagctaataggtaagcagcagaaagatattgaaaaaatagacaattt
attgaaacaaaaagaaaaagaaatacaagaggttgacaataatataaaaaatcttgaaatgcaaaagcctc
ccacaaatgaagacctttggacctgcaaaaaagtttagaaagaaaaagattagaaattttagaattaaaa
gaaaaagaaaagttaaaaaatgagacggaaaataatttaaaagaaattttaaaaataaaagaagaaataaa
taatgagataaaagagattgaagagaaattaaaaaataagaataatagtttggaagaagtaaaaaaagata
tagaggaacttgtaaaaaacaacatggcaggtgaactggcagagggattaaaagaaggtgttccctgtcct
gtctgtggttcgattcatcatgtaagattggcacaaaaggtagaggaagacttaataaaagaaaagcagga
aataaaggcaaacttagaaaaggatataatggactatcaaagtaagctttttaaattaaaaggtgaattat
caggaatagaagtcaaagaagagatgtataaaaaagaatatgataaactgtgggatatattaaaagacatt
aacctttaaagttagaagaagaattaaataagatggagtctgattttatacagtggaaagaaaaattaga
aaaatggaataagagtaaggaagaattagagaccttaattaaaaaattaaaggaggaaaaagcaagtttag
atttagaacatacaagattaaaagaaggtataaataaagatattagccttttgaaagagtttgagtcttct
cttgaggctattagtataacttacagtgaattagaaggtcagttaagaatatcaagggaagaattggggat
ttcagattttaaagaaaaagtggaggagataaatcaaaaagagagggaaatagaaggcctgaggaatgaaa
tagagaattttaaaaatacgattgaagaattgacaaataaaaaggaaacccctttcaaacaatctcaatgct
ctttcaataaggaaaggacagatagaggaaataggtaaggaaaaaagtaaaaaccttcgggagaggcagca
ggagtttgattctttatcagaaggtagagacatagaagaatatttaaaagagattcagtataataaagaaa
aaattacaaaaatggagagtgttttaaaagaaactttagaaaaggcaagaaaggataaacaaaatatagag
agtaaaaagatatctgcccttgagagtcgggacctttaaataatatgtttagggaacaaagtgaaaaatt
agaaaatgctctattagaaaagggatttaaggataaaaaagaggctttggagtatttattagacagtgaaa
atattaaaaaaattgagaaagaaattaagaattttgaaaatgaatatgtatctgtaaacaaaagtatagac
agactgatggagatattaaaggggcagaaaattaatgaagaagaatggaatcaattagaagaaagcattaa
agggttggaacaggtcttaaacgaaaaaaggaaggaaataggcgctacagaaaaggctatttcagatatgc
aagagaatttgcaaaaagtagaagaatttacgaagcagaaaaaggaattagagcgtgtagtggatatatta
aatgaattggacaatctttttcagggaaataaatttgtagattttattgccgcaagacagcttaaatatat
aacctttttgcatcaaaaaggcttaaggaaataagcaggggaaggtatgctcttgagattgattcagaca
acaattttgtaatgagagatgacttcaatggcggagtaagaaggtctgtagatactttatctggcggtgaa
actttttgacatccctttctttggctttggctctttcttctcatatacaattaaagggaagagcaccttt
agaattctttttcttagatgaaggctttggaagtcttgacgcggaacttttggatatagtgatgacctctt
tagaaaggcttaaaaaagacaaaatggtagtgggcataataagccatgtagaagaattaaaggacagggta
cccgtaaaactgattgttacaccgcctgccgcttctttagaagggagtaaggtgagaatagaatatacata
gagagaaggggataccttctctctaaaactgtcttacaattttctcaattgcatcgagagtttttcaatg
tctttttttacttatgtaataatgagttacaaatcttactgcaaaatcatttccgccatttattaaaattcc
ctgctcttttaattttagagcaaattctttgccagtcattcctgtttttgatatgtcggtcattactatat
ttgtttgtaccgtttccaggtcgaggtttattcccggtatatttttttaatccttctgctaaaaatcttgca
ttgtcatggtcttcctgtagccttttttgtcatttttttcaagtgctacaatgccagcagctgcaataaaacc
tgcttgtctcattccaccacctaacattttgcggtatttcctcgctttttcaatgaaatcttttgtgccga
cgactaccgacccaataggggcgcataagcctttggagaggcaaaacattacactatctgcatatttggct
atttctcttacatctactttaagataagtagcggcattgaatattctcgcaccatctaaatgaacaggtat
attgtgtttttgagctatttcgtatatttccttcataatttcaattggagttacagtgccaccagctctgt
tatgagtattttcaaggcagataagacttgtgacggggtaatgtatgtcctttggccttatggccttttct
acatcggcaggatttaagacacctttgttgcttttcaaagcttttgtctgtacgcctgcaaggtatcccac
tcctccaacttcataagttatgatatggcagttttcttctacaataatttcttctcctggatgagtgtgag
tcattattgagacttggttaccttgtgtaccgcttgttactagcattgctgcttcttttcccaacatttct
gctgccatttcttcaagttttctcactgtagggtcttcgccgtagacgtcatcacctacttcagccttgta
catggcttccctcatttcttcagtgggcactgttacagtgtcacttcttaaatcaatatattgcatttgta
atcccctctcgccaatatgattcataaaaatttcttttgttctcattataccatataatacctgaaatttt
taataatttattctcatttatagtatggtatcaaaatattttaaacaaagaaatttagtatagaaataaaa
agtttaacatgataaaatatatgtgtgtggtagacattaagttaaaaggtaggagagttgatatgaaatac
aattttgatgaaatagtagataggagaaatacagattcaattaaatggggaaatttaaaagagacttttgg
tgaggaagacattttgccaatgtgggttgcggatatggattttaaagcccctactgaagttatagaagcat
ttaaggaaagagtccaacatggagtatttggatatacatggatacaagattctttttacgatgcgattata
aattgggtcaaaagaaggtttaattgggatataaaaaaagaatggattttatttattcctggagtgattcc
agggcttagtattggagttagagaattgacaaatgaaggagaaaaagttttaatacagccgccagtatatc
caccattttatgaagttatcaacaataataacagagttataaataaaaatcctttaaaacataatgggaaa
aagtttgttatggattatgaagatttggaaaagaaaatagatgaagaaacaaaattaatgatactttgcaa
tcctcataatcctgtcggaagggtgtggacaaaagaagaacttgaaatattaggatatatatgtgtcaaaa
atgatttaacaattatatgcgatgagatacacagtgattttattctaaaaggttataaacatacacctctt
gcgacaatttccaaagaattagaacaaaggactataactcttatggcccccagcaaaacttttaatattcc

gggacttgctacagcatttgccatcattccaaatccagatttaagaaataaatatcaaaaggctattaaag
ccttgagaatagataatataactatttttggagctttgggattagagacggcatacaataaaggggaagaa
tggttggaagagttgctaaaatatattgaatataatatagattttgctatagattatatccataagaatat
acctgaggtggaagtagatagaccagaaggcacgtacttactttggcttaattttaaaaaattaaataaaa
cttctgatgagatatacaaagctttaatagaagtaggtaaagtagcattaaatgatggaaggcaatacgga
gaagaaggagatggatttttaggcttaatgtaggttgtccaaaggctacgttagaagaaggtttaagaag
aatagaaaaagcagtaaaaagcttataaatttaagcgggtctattaaaaaaccctgcttttagactgtaga
caaactttggaaaataggatattttgcaatcggtgcgacttgttacaaagcggcaacaaaacttaacaaga
ccaagggtggaggcagggccgtagccatggatggcggaggcgggcactaagacaaggatgtcgaatgtgcc
cggtaccctgccggaacccgaaggtcgagtttagttttgtcgctttggaacatcggagtgacgatgcaaaa
tatcctatttaaaaatttttgactttgtcaacaaactaaagcgggtctattaaaagacccgctttgtcga
aaagaagggatattttatgaagtgaccttatttcaaaggcttgtgtacaaaccaccagtcaaaagcttcaa
tttcttttgatttaatcttttcttttctttcatttgcagaagcttcatcagtggatggtgggactattaca
tggtctttaattaagtagttgtttggccatttctcagggagtgccaccccgtattggtctgctgtttgcaa
tgcttttaatgctcttaatatttcatctacatttcttccaacttcttgtggataatacattataagtctta
ttgttcctttgtcgtctactataaatactgctcttacagtattggtgcctttgcctggatgaatcattcct
aattggttagagacttttcctaagtcatcagctatgactgggaaaggaatagctatgtttgtgttgtcctt
tatccactctacccatttttatgtgggagaaaacttggtcaactgatagacctattaattcagtgtttaatt
ctttaaagtcattagctttccttgcaaattctacaaattctgttgtgcaaactggtgtaaagtctgctggg
tggctaaaaagcacaaaccatttcccgcgtaatcctcaggcagtctctttactccgtgagtggtcactac
ctccatagatgggaatttttctcctaacaatttcattctaatttcctccatttttaaacctccttatttttt
ctcattacatttttgcatatgccataaacatttatgtcaacatttctaattacaaagccttttaattctt
ctacatttataatttcctctgatacgggaaaatcatatacattgccacatatctcacatttaaagtgtccg
tgaaagtaagtgtttatatcatatcgcaattctttttctttcaaagataaagcatttacaactccttttttc
cataaacaattccaatgtgttgtaaacactggtttttgaaagggttggtatttcgcttatcaagtattgat
aaatgtcatcagctgttgggtgtattctattgtttaaaaggtattctaatacttttatccttatggtagaa
ggctttatatcatgtctctttaaataatcttttaattgctctattgtataagtcattttcattacttcttt
ctcatgattattttgctgcgtagtagcatctttgggagacattatcaagtcctctttttttagctctttt
atagctttgtctacttctttttttgtctaaattagcttttgagcaatatctcctggtcttagaggctcaga
ggattcttttaaagtttttagtaccagttcttttagttccatttatctcacctcatttgtattaaatttaa
ttttgtatttatttcaattttattataatatcaatttttctttttgtcaacagtttttttatttttttttt
ccttcatgaggagaaattattaaaaaatgaagcagtaatctttaaaaaaacattgacaattttaaaggaaa
agtatattataatagtagaatgcattcggttgcataaaagttttagcatttctccccgatttgattaattt
tcataattaatcaaattcttttttttaatctgacgatgcattcgattgcatttactaaaaagaataggagag
gtcttacaaatgtccgaaataagatatgaccttataactggtaaaagggtaattatagctacagagcgagg
taaaagacctcatgatttcaatgtaaactatgaggaaaagaaaaataatacttgtccttttgcccaggaa
acgaagagatgactcctcctactttagttgaaattaaggatgaaaaaggaaattggttagtgagaggtttt
gaaaataaatttgcagctgtgaatagagatttaaaaagttttgaggtgccatccctttataaagcggaata
tggctatggtgtagcagaagtgatagtagagtcaccagaacacgatgtaacttttggaagtttatctttag
ggcaaatgcaaaaagtttttatggcaataattgagcgttataaaaaaattgctcaagacgataaaataaaa
tacattcaggtgttcaaaaattttggagcaagaggaggagcttccttagaacacgggcattggcagattat
agctacttcttttattccagatgttgtagaaaaagaggtatttgggacacaggaatatattaagaagaatg
gtaaatgcccttattgtgaaattatagaatacgaaaaaagagaaggaataagggtaatagcagaaaatgac
aaatttattgctataagtccgtatgcttctcaatatgcttatgagtcatggataatgcctaaagaacatca
ggagcgctttgaaaagttaagtgaagaggaccttataagtctaactaaactgcttaaaactattattgaaa
agtatgagggagaatttaatatgcctccatacaacatcgtcatccatacattgccggtttccgatattcga
aattatcattggcatattgaaataatgccaaggcttacgacagcagcggggtttgaattggcgacaggagt
ctatataaatccaatgtcaccagaaatggcggcatcggttttaaaaatagaatgaaactctattgaaagaa
gtggtcggatgtatatcgatgagaatctcaaatttgaagacattccttcaaaattggaaagtatagtaaaa
agtatggatgatgagactttaaaaaagtttagatggtttcaagaaaaagcctacactattttagaaaagta
tctatttgattatgcgatattactgcaatatgaggctaaaattataattgcggctataatagcatttgtag
taaaagacccgaatacaaaaaaagaaagcacttctttgtactatttgcctttgattataacgaaatatttg
actaataatgatttgattagcatcatagagggattaaattttaaagcttttgtatatgatggtgttgatga
tatagagtatgtgaagcttttaaataaaatattgcgagaagaaggcagaataccttttaagtcagatgcta
aattgatagctgtcagattaaaacaagaagacatctacaagtcacgtcggttgagcaataaatccagtaac
agtctcacgtttttgcaaaaagatgaaattataaagacgtatagaaagcttgtcaaaggaataaaccctga
ccttgaaatgacccttgaattgaggcggatgggttttgaaaatgtgcaagatataagaggttatttttgt
atcaggacaaagaggggaaaaaacacactgttgcaatagttgtggagtatattaaaaatatgggggatatg
tggcagtacactcaagattatttggcttcattaatctctcgcttatcaggttgtgaagatatagatgaagg
ctatgtaaaaagttattgtagcgattacattgaagaagtaaaaaatattgcaggaataattgctgacatgc

atattaagttgtcacagattgatgaagaagattttgggaaaagagatgcaaacacatcagacatccaagac
cttttgaaaagcataagaagcaatttctacaggcttttaagttttatgaaatcgggaaattttgaggaacc
gatagattcaatgataaaagaaattgtgctgcaacaagatttttttaactgcgaaattacaagagtttgaaa
acagcagcgtttttggcaaatacatgagatgtcatggtgatttgcatttggagcaaatttttaaaaactgaa
aatggatacgtgataatagattttgaaggagaaccgacaaagccgattgagattagaaagaaaaaaatatc
tcctttaaaagatgtagctggaatggtgcgttcctttagctatgctgcatgtgctgcatattttaattact
tgcaacaaagcggaacattagaaaatgaaaggatagaaagattactttcttttttgggcagaagttgtaaca
caaaatttcatagaaagctatgtgaatttagtacgaaaagaggcaccagacattataccagaggatgaaag
ttttgatgcggctcttgcgctttttaagttggataaagcattgtttgaagggctttatgaagtgaacaata
ggcctttgtggtttaaaatacctttgaaaggcatattagagtgcattaaggatttaaaatttttaaaaagaa
agattggaggtaaattatggataatttaaaagtgacgatttttacaaatgaatatcctcctaatatttacg
gtggagcaggggtgcatgtagattatcttaccaaggaattgtccaaattgatggaagttgatgtaaggtgc
tttggagaccaaaattacaccgaaaataatctcagagttcgcggatataaggaatgggataagttaaaaga
aaattccgatgcaaggtatcaaaaagtattaggacctttttctatagacttggcaatgataaaagacgaaa
tagattctgatatactccactgccatacctggtatacttttatggcaggtttttagcgaagaaattgtac
gataagccattggtagttacaattcacagtcttgaacctttaagactctggaaagaggagcagttgggaaa
cggatataaattaagctcgtggatggaaaaaacgggcatagaagctgctgatagagttatagctgtttcta
aagggtcaaaagaggatatcttgaaatgttacgacattccggaagaaaagattgaagtgatttacaacggt
attgatttaaatcagtatcaaaagacagatgaaaatgtggcgcgaaaaaaatacggaattgaggggaaata
tattctttttgtaggtagaatttcaaggcaaaagggtattacccatttaatagatgctgttaagtatttgc
ctaaggacataaaagtagttttgtgtgctagttctcctgatactcaagaggtattggaggaagtggaacaa
aaggtaaagggccatgacaatattatttggattaataaaatgttggaaaaagacgagataatagagttata
cagcaatgcggaagtttttgcatgcccttcggtttatgagccttttggcataataaacttagaagcaatgg
cttgtaagactcctgttgtcgcaagtgctacaggaggaattaaagaagttgtgatacatgatgagacagga
tttcttgtggaaccaggaagtccagaagaattggcaaaatatataaatatacttttaaataacaaagaatt
ggcaataaagtttggggaaaatggcagaaggcgcgttgaggagatgtttagctgggaaagtatagcccaaa
aaacttatgatatgtacaaagatgtgatagataagtataaaaaatgaaaatgcaaaagcaggacgctatac
ttgtattgttctgctttgtttttttatgttataatataactggaaaaaatgttggatggtgtatttatgga
aggtcaaacgtttctttataatgcgataataaactatggatatatagcacttttatagggcttatgattg
aaggaactggaacgccgggaccggtggaaatattatttttcgctgcagcgtatttggtttcaaaggggaa
atgaacctttttatgtgatagttattgctgctgcaggaaatgtcgccggcaatataatagcctacttagt
agggtattataaaggtaggccttttgtcgaaaaatacggcaaatatttaaaaataacggtaaaagaccttg
aagccatggataaatggtttgctaaatatggaggatttactgttttgttgggcaggcttgtaggtcttcca
aggacgccggctatttgggcttcaggtataacccgtatgaattttactgtgtatgtgatattttctgctat
tgctgattttatatggtctacttttgggcagtagtgtcttatcttgctgctatgcaattgattaaaatag
actttttgcgaaaaatcagccgccgtgggtgtattttgtttccacggtaggctttatgatatttttatat
tttgtttggagggtagtcctttggatgaaagaaaggtatctaacgtaattattaatgtgataacaggagtt
tccgaacttttagatattgaggatatatggcatgaattagaaaccgtttcggatatttatccttttaatac
ttttgagtgggtgcttaattggtggaaatattttggttatgggaaaaaattatggatattggtgatttatg
aggaaagcactcctattggtattgcgccttttatgataacttattttgaaaagggacttttggcaaaaagg
ataaagtttataggttccaacaacagcgattatcttgattttattgtgaggcgaggatatgaaaatcaatt
ttatacaagccttgtaagtttttggaaaggcatatagatgcttttacagttttggatttagagcatattc
ctgaaaagagtgagtttttccctttatcatgggtagcaatctttattacgattatgacgttgaagatata
tgcccttatgtggagttgcctcaaagctgggaggaatatttgaatagcttagaaggcaaattcaggagaaa
tctcaattatgaaacgaggagatttttaaagagtacgatgggatgttttcttgtgtaaaagatatagatg
gacttgatgaggctatggacaatttaattgttcttcaccaaaggcgatggcgagaaaggcacatgccaggt
gctttttattcaaaaagaatgagggaattccacaaggatgtggcacgagctatgcttttaaaaggcgcttt
aagtctttttgaattaaaagacggcaggaagacagttgccagccttttaagttatcatgtaggtggtaaga
ggtattactatataagtggttatgaccttgattacagcaaaagaagcgtggggacaataactcttggactt
gctataaaacaatctattgaagaaggagacagtgtgtttgatttttaagaggggatgaaaggtataaaaa
aaattggaattctttaaaaaagaagaacatgagatttgttgcggcaaagccttcaatagcaggaaagctgt
tttgctattatatcattgcggaaaataaaattattaaaaaaatcaaagacaggtttagcgaataaccaaac
ctgtcttaatatataaaagaaggtaagaggctttattggtttacgggctttgcgtaaaaaaagcggattgg
gtcgctgtacttaggaactactatgttatttgaagtttgtatgtctatttttattccataaaatttcaatg
tatccactattccacctttaaattaagagcagcctgtaatgtttcaggatttcctattgcctttattacg
taaggggagcatatcttgtagagttgatgtttattgtaggtcctacacatcttatctcagatatagctat
tatcctttggtcgtttattgaaatggcttcagcaccaccagctcttaattcattgacgatttttaacaaat
cttcatcatgtaccaaatacaaattagggtcttcaccatttctgggttgaatatcactatcatttactgtt
actattattccgggtcctttcatatctgttagtccagctagaactttgtatttttccacgtcctgttgtag
gtttttttaaagcagcatcgctttttgaggctgaatcttcgtattctttaaacctcttgttaagttcttcta

attgttgttccaaagctgtttttttcttcttctgctttttttaagttgttgaataagttcttccagccttgca
tgatttgctgcagaaatagacactgaaggtttaccttctccttgcacagttttaaactgcattgaaatcat
gagtcccattgatatgaatacgagcataagtgataatgtctgaagtatctttcctctcattcttccacatc
ctctccaataaaaagacgtactgctcttaccttcatttcacttttttatgtgctcatataaataatatacca
tttaaaatattaaaatttattaagaaattattaagtttttattacaaaatggttacaaacaaaaaactccg
atatcttcatatcagagtttgtcagaatctattgcgttagttatagaatttttaaagataatatctcttc
aagttctttgttgtatttgtctattttaagcatggtgcttttgtatatccgtatatcttcttcgttttttt
gtatgcatttttgagggaatttttacgctctcaaaaagtgtatcataactcatgtaattgtgtatttca
aggtctggtattggatttgcaattagttcgtcattttctattttgtagtgataaaaaatgttgtcaggttt
taaaattatttttcctcaatgcttttgtcgtatatgattatgccttctcctgtttcaaaagtttttccag
tataacttctaagttttatattttccattccaatatatttttttattgcgagcaatatactttgatttct
gatatagatttttcaagcacttcttgcatttttttacttgccaattctttatctttttcgctttttgcaag
ttgttccattaattgcttgatttcttggatgtccccccataaaatatcacctctttcttaatattccacaga
gaaattattttaaacgttgaatatcttaaattctaagaggaaaaataaacttgactatttttaaagtttga
taaacttttattaatggaaaattaatattgaaaaggagaagatattatgagcaagatatctgtaataggct
ctggatttgtcggtgctactactgcatatacactggctttgagtgggattgctaaaaccattgtattaata
gatattaataaagataaagcaaaaggtgatgctcttgatataagccatggtgtaccgtttattagtccagt
tgaagtgtacgcgggagattatagtgatgctgaaggttctgacataataattattacagcgggagcagcac
aaaagccgggagaaaccagacttgacttagtgaagagaaatacaatgatttttaaagacattgtagcaaaa
cttattaaagtaaatgacacagcaatatatcttatagttacaaatccagtagatattcttacatacgttac
ctataaaatatctggattgccatacggaagagtattgggttctggcacagttctcgacagtgcgagattta
gatatcttttaagcaaacattgtaacatagatccgaggaatatacacggatatataattggagaacatggc
gattctgagcttgcagcttggagtattacaaatatagcaggtgtaccaattgacaattattgcaatttatg
tggaaaagcatgtgaaaaaaactttagagaggagatttttaataatgttgtaagggctgcatatacgataa
tagacaaaaaaggtgcgacatattatgcggttgctcttgcagtaagaagaattgtggaagctattttcaga
gatgaaaattctattttaactgtatcatctccgttaaccgggcaatatggtgttacagatgtggctttgag
ccttccgtccgttgtcggacgaaatggaatcgtgaatatacttgaattgccactttcagaggaagaaattg
ctgcttttaaaagatcggccgaagttatcagtagagtaacacaagagcttgatatataagaggggaaaccc
tctttttttgtatataaaaagtcacagtgtgaaaagataataattaaaatgatgatttttaggatgtgat
ggttatgcaaaaaataacacaacaggagattatactaagtgcttttgttgaagctcaaaatttagaaaaaa
tcttgcttgataaagttaaagagtacagcaaagagatgttagacaatcaaacaaaagcattgttaaaacaa
attgaaataatggtaaaaaatcacaaagaagatataataaaagcccaaaaaactatgcatattagttcgct
ttccaaaaagaacatgtctcaagagcctttagacatgcttcaagatttgttgaaaaatttggtcaatattc
aggcgttttataacgaaagtgttgttaacataaccaatccttatgttagacagttgtttaatcaaatgaga
gatgatgttatgaggtttatttctcttctccaaataaacattgagagtatggagtcaaagccctctatacc
caataatacagttttaaataggccggagatgagctaaaatgaaagtagctattattggtgctggagtttcg
ggattaagtgctgcaataacttttgaaaggtatggtattaaaccagatatttttgaaaaaaagtgtaaaat
aggagaattatttaatcatgtaggtggactattaaaagtgataaataggcctgtaaaagaccctcttcatc
atcttaaaaatgtttatggaatagacattaagccaattgatgtaatagaaaaaatagtcatgaaaggaccg
actgttaaatcttctgtaatagattctcatcttggatatatgttacttagagggcaaggagaaaattcaat
tgaaaatcaattgtacaaaaaattgaatatgccgattaattttaatgtggatgcggattacaaaaaattaa
aaaatgaatatgactacgttattatcgctacaggcaattctcaaattcctaaagaattgggttgttggcag
gaattagttactacatgggtaagggttgcggaagttttagggaattttgatacaaaaacccttataatgtg
gataaacacactttacactaaaagtggatatgtatatctcatgccttacaatgaaaaaagagctgtgttgg
ctatgatagtgccttatatttcaaaagaagagttacaatattattgggatacatttttgaaagtggaaaaa
atgaaggtagacattgtcaatatggtagatttacagcacgattcaggcaattgctttccccaccgttatga
aaacctgctttttgttggaaatgcaggaggagcaatagagccctttttagggtttggaactttaactcta
ttgtaagtggtgttgttgctgctaaaagcatagcatcaggaattgactttgaaaaagaaattagtttttg
tcaaatgctaatataaaaatgctggaatttagaaaagctcttgaccttctggataatgataaaatagatag
gcttataaaaattctcacttttccacctataaaaaagcttgtctatgacagtaattttaatgtaataaaat
atggttctatcatcatgaaatatactgtaaacaaattacataacaagccttatgaacacagaaagagggta
taaaaaatgaaagtagcgataattggggcaggaatgtcaggtctatgttgtgcttatactcttgaaaaatt
gggaatacattgtgatatttatgaaagaaaacatacaattggcagcctctattctttcggggaattgctgt
tgcaaatcatccataggcctgtaaaagaccctcttgaatttataaaaaatcaatatggtatttttattgaa
cccttgagcaaggtaaatactgtaattatgaattcgccaaataatacagcgaccattaagggcaatcttgg
ttacatattgcaaaggggtcaaggagaagaaagtattgagaatcaattagcgaataatgtaaactcaaaga
taaattttaatgcaaatcctgattacagagaattggcaaaatcctatgattatgtggtaattgctactgga
aataacattatagcaaagcagcttacagagtttaaaaatacagtttcatcaaaggttaaaggaggtattgc
attaggagaatttgagcctaatactgtatgcatatggtttaatactagatatgcaaggtcaggctttggtt
atcttgtaccgtttaatcaaaataaagcatcgataattcttgtatctacatatacgcaaaaagaagaactt

gaggatatgtggcagacttttttataccaagagaaattaaattatgagataattgaaacttttgagacaga
actagacgtaggcatagcagataggcaccaaatagacaatatatatttaatagggaatgcgggaggttttt
tagacccttttttaggatttggtcttttaaattctatagaaagtgcagtttatgcggcagagtcaatagta
cacggatacaactatgaaaagatggtgaataaaataatgaaaaaagttaatatgttttcagattttagaat
tgcggtagacaatatgaaaaatgaagattacgatagaatagtagaaatgattaaaaagcctttagtaagaa
gttttatttacaataccaatgtgaatgtaattaaatatttgcgttctatagtaaaattagcaaatacaaaa
gcaaaaaaacccagcaactaaactgggtcttaaatattccacaattgaagtcctgtttttttcatcgtaaac
tttttcgagtttattatcgccgtaatctgatattacaaattctgcggcaaatattattgttccttccatca
aatggccgccaaaagcattgccgtaagcagttgctacaagttcgtgtaaaatttcagtatatttttcacct
actaacttttgacacacacggactgttacaaaaagttgtaagatgaacttaagaatagtataattaattat
taagaaggaaagattggtaaggtaagttaaggcatagaaattaaaacttgtaaggagaaagatgtatgaga
ccttatgaaaaagaaatacaaagcataaaaaatcagataattcaaaaatataagccagaggatatatacct
ttttggttcatgtgcgagaggtataataactaaaagaagtgacatagatatatgtgtgattattgctacgg
ataataaaagaaaactcattcagcaaatgctcatagaacttgattacaccgttgacatagatataatagtt
tacactccggaagaatggaaaaagtacaaaaatgacccttcaactttcgcttatttaattaaatcaaaagg
agtgagtttgcttggttgattctaaaaaaattgaagactggtttaatatggctaagaaagattttaatggt
gcaaaaattttgtatgaacatggtggcgattattatcttatatgctttcactgtcaacaagctatagaaaa
atatttaaagggttatttaatatcaaaaacgggtgtaattaatgaaggacatagtttggtaaaactttgta
aagaagcacaaaaatataatgagaatttcaaaaattttcttaaggattgtgcattagtaaactcatattac
attgaaacaagatatcctgctgaagaacctctttatgtggaggaagaagaggttttggaatgcatgagaat
aacagaagaaattatgaatttttatagataaattagtacaagaaaagaactaaaaaggcggttttcccgcct
tttttatcatctaaatagagccacaaagacaagggttattgtgcttatgagctttatgagaacgtgcagtg
aaggaccagctgtatctttaaatggatcacctacagtgtctcctacaactccagctttatgagcttcagat
tttttaccaccgtaattgccaagttctataaatttctttgcattatcccaagcaccgccgccgttgtttaa
gaataaagccagtattacaccagaaatagtacctatcattaagaaagctgctgcagcttccttaccaagga
ttacacctactaatatcggtgttactactacgataagtcccggaatcaccatttcttttaaagcgccttta
gttacaatatctactgttttagcatagtctggctttgctgtaccttccatgatgccgggaatttctctaaa
ctgtctcctaacttcaagaataacatattgtgcagctctaccaacagctcttattgcagttgaactaaaga
gatatacaatcattgctccaataaatgctcctataaagacttcaggttttcctatatctacagcaaaccaa
gaatcaataggtttacccagtatctttttgacttcgtccaaatatgcagagaaaagcaagaaagttgcaag
agcggctgaacctactgcgtatccttttgtcaaagcttttgtagtgtttccacaagcgtccaacctgtctg
tcacatgtcttactgactctggtgctcctgacatttcagtaattccaccagcattatcagtaataggtcca
aatgtatccattgcaagtatataagctgttgttgacagcattcccattgttgcaatagctgtaccgtaaag
gccagaagtacctatgtgaggaagtgctaattcaccaagcttatatgctataaatattgctgcggatataa
atatgactggaagggcagtagactccatacccacagaaatacctgtaattatgtttgtagcagctcccgtt
gtggaagctttggcaatttcctgtacaggacgtttatttacagaagtataatagtctgtcaagaatacaaa
gatgtaacttagtacaacacctgttactactgcaccatacagtaaccaataattaacttcactgccatcag
gcaaatggccagaaagcattatttttactgcaaagaaaagagcaattaaatttacaattgttgtgacgaaa
tatcctttgtttaaagctatcattgggtcttttgattcatcttttgtattcacaaagtaaatacctataat
tgaggaaattatgcctattgcaccagctaccaacgggaacagtatccctctccaaccgaatacgggataaa
gacctactcccagtatcatagcacctatattttcagcagcagttgattcaaaaaggtcagcacctcttcct
gcgcagtctccaacgttgtctcccacaaggtcagctataactgcgggatttcttgggtcatcttcggggat
gccggcttctaccttgcccacaaggtcagcacccacatcagcagcttttgtatatataccgccgcccagct
gggcaaataacgctacaaaagatgcgccaaagccaaaaccgacgagcaaggaaggagcctcttttatcaaa
gcttcttgacctgatagacctgatagaccgccataagccaaaaacaaagtagcaacgccaaagagcgataa
agcggttactgcaagtcctgttacagctcctccttttaaagcgatttgcagagctctattaaggccagatt
ttgcgccagccgcaactcttacattagaattcaccgctatatacattccaatgtaacctgacaatgctgag
cataaagcacctgtaatgaatgcaaatcctatgcgccatgcaaaacttaatgctgtaccagttccttcaga
tagatgtccataataattagctacaataattattatagctacaattaaggctaaaagcgcaattgttttat
attgcctgtttagaaaagccatagctccttcttttatagcgtctgaaatttgctgcatttttttcatcgcct
ttatcttgtgcaaagataaatttaattaaaccaattataacgagggctgcaataattataaccccgtaaat
tagagcaagataagaacccaatttacatcatccctttctttttttatatatttttttattattatatcacatt
attattattatattataatattccatttagtatagtatttttactactactcattattatttcgacaaact
tttaaaaatttcttcaatccttttttgactaaattagtctaaaaaatatctcactagtgcctttagttttat
ttgatggctatgaagtgaaaatgttagaaaataaataggacatactattgaaaaaatagacataatgattt
aaaatattaagtataaatagtgcaacatttttaatagaattataacatatcaaatctctgaaaggaggaag
ttgtgatgtcaaaaataactttaacggtgattaaggcagatgttggtggatcagtaggccatacagatgta
catccagagctacttgaaattgctaaagagcatcttaaagaaaaaggaaaaatgcttatagacttttgtgt
aacacatgtaggagatgaccttgaacttataatgactcacaaaggaggagttgacaacaaagaggttcaca
agcttgcatgggatgcactttgggcttgtgcacaaagagcaaaagaacttaagttgtatggtgcgggacag

gatttgctaaaagattctttttcaggcaatgtaaaaggattgggaccgggagttgcagagatggaatttga
agagagaaaaagcgaacctgttataatttttatggctgataaaacagaaccaggggcatggaatttacctc
tttataagatgtttgcagacccctttaataccataggtcttgtaatcgatcctagtatgcaccaagggttt
aaatttgaagtttatgatatgattggacataaaaaaataatatttgaaactccccaggagatttatgacat
gttggtatttattggagctacagggcgatattgcgtacgaaaagtgtatacaaaaaacaatgaaattgcag
cagtgtcttctactcaaaggatgaattttatggcagggaaatacataggaaaagatgaccctgtacttatt
gtgagatgccaaaatggtcttccggcagtaggtgaagcattagaacctttgctaatcctcatcttgttgc
tggctggatgagaggatctcataatggccctatgataccagtctcgatagaagatgctgtacctacaagat
ttgatggtcctccaagagtatgtgctttaggttttcaattggcagaaggaaagcttataggaccacaggac
ttctttaaagacgttgccttcaataatgcaaggaaaaaagcattagaaatagctgattatataaggagcat
gggacccttttgaacctcacaggttgcatttagaagagttggaatatactacttttcctcaggttgctgaaa
aacttcaagggagatgggaagaagaatgaggtgcaagctggggataaaaagacgggtccaacccgtctttt
tatcccccatttttcgatggtcctccctattatttgctccactttaaaacaggatttcttgcagccagtac
ctcatcaacccttcttacaggcgtgttgtgtggagcttcttttaaaagttgtggattttcttttgcttcct
ctgatattttaatcattgcttcaataaaagcgtctaatgtttctttacttttctgtttcagtaggctctatc
attatagcttcatcaacaattaatgggaaatatattgtaggcggatggaaaccgtagtctataagtctttt
agctacatctaatgttctgatatcattgacttttttctaagagaccagctaaaacaaattcatgcatgcata
ctttgtcaacagctactttatagtgatttttaagtttttctttaagataattagcatttaagacggccatt
tcgctggctctcttaagtccttcagctcccatagttagaatataagaataagcttttacaagcacattgaa
gttgccataaaagcttctcacttttccaattgaaagcggcttatcatagtttaagctatatatgccatctt
taaattctattacaggcactggtaaaaagtcggcaagttctttttgacacctacaggtcctgcgccaggt
cctccaccaccgtgaggtgtagaaaatgtcttatgaagatttagatgcacaacgtcaaatcccatgtctcc
agggcgtgtaattcccattatagcatttagatttgcgccgtcgtagtataaaagtcctcctgcttcgtgta
ctagtcttgcgatttctactatattttcttcaaaaagtcctaaggtgctggggtttgtaagcataagtcct
gctacttcctcatttaaaacggcttttaacgtctcaaggtctattgcaccttctttgttagacttaatttc
aataacgtcaaaaccagcaactgctgcactggcaggatttgtaccgtgggcagaatctggaacgattattt
ttttgcgttttgtgtcgtttctgtgctcgtgatatgctttaattatcataagacctgtcagttcaccatga
gcacctgcagcaggctgtaatgaaaatttgcccattccagttatttcagagagcatattttctaattcata
catgagtttcaaagcgccttgcactgtttctactggctggtagggatgtagagctgtaaaaccgacaaggg
atgccatgtcttcatttatcttggggttatatttcattgtgcaggaccctaatggataaaaacctgtatcg
acgccgtagtttttatttgataaaagggtgtaatgccttattatgtctacttcacttacttcgggaagctc
tatttcttcttttctcatcatttgttgcggaagtatgtcttctaaaggtttttcttctacatccaacttag
ggagagtgtaggcttttcttccttcctttgacaattcaaatatcaatttattgtacttttcacactatca
cctccagcagagcttttaactcatcaatttcttcttttgtccttttttctgtaaaggctagtaacattgta
tttttgtatttgtcgtaatctctgtggaggttgtatccgcctaatatgtccttttctaaaagtttttatt
aattaagtctacatctacatcagcctttaatacaaattccataaagaagggcttgctaaaagcaggtttat
attttcctgatgtggtaagcactgaaaaagcataatgagcttttgagtgcattgataagccacttctttt
atacctttttacccatagttgcgagatatattgcagcagtcaaagcatttaatgagtggttggagcaaat
atttgaagttgccttttctcttcttatgtgttgttctcttgcttgcaaagtaagcacaaaagcacgtctac
catctacatcttttgtctggcctactattcttcctggcatttttcgcacaagcttttgcgttgtagctaaa
aaaccaatataaggaccaccaaaatttaatccgttgccaagtgattgaccgtctcctacagctatatctgc
gccaatttctcctggcgatttgagtatgccgagaggtattggatgtacgtaagttattaacattgctttgt
tttcatgtgttattttctcgatttcttgcaaatcttcaatgattccaaagaaattaggatactgtacaatt
actgccgcggtattactaccaatttcatcttttaatttttctatatcagttacaccttctgtgtcctctat
ttcaattacttgtatatctctaaaatgcatataagtttttaaaacttttcgagtttctggatttacagttt
ttgaaactaatatggtttttctttgtgtattttcacatgccataattgcagcttctgtacaggcagttgct
ccgtcgtacattgaagcatttgtgacttccattcctgtgaggtttgtaatcatcgtctggtactcaaatat
agcttgtaaagttccttggcttatttctggctggtaaggagtatatgccgtgtaaaattcagaatgagata
ttatatgctttacaacagaagggatgtaatggtcatatactccagcgcctaaaaaacttgtcagctcttca
aggcttttatttttctttggcgtatttctttatgtgggctgtaagctctatttctgacatgggcttacctaa
atttaaaggccctttaagcgaacttcttgaggtatgttttcaaacagctcttctatagaatttttcccta
ttgttttaagcatttcttttttcgtcattggaggaggtgggaaggtagggaaacatattctcactcctcatc
taaaaatttttatatttttcggctgtcatcaaattatcaagctgtgatttatctttaagttctactaata
tcatccagttttcgtaagggtcattattgaccagagaggggtcgtctataatcgaggtgttcacatctatt
acttttccatttacaggtatgtaaacgtcagatgcagcttttacagattctacaactccaagtacatcgcc
agcagagagtttctgcgcctacttctggaagctcaatatacactatgtttcctaaagaatgctgagcataat
ctgttattcccacatatgctttgtccccttccactttgacccattcatggtcttttgagtaatataagcct
tctaaaactttcatataaagattcctccttacttttttataatttttcttgtaaaagttttgcttatgatt
aaagccttaagtggcttgtttcttatcacaatttcaatttgatttcccatttctgcgtattttgcgtcaat
caatgcaaggcctatgtttttctttaatgtaggtgagaaatatccggttgtgatatagccgatttttgat

tatcagcacgaacttcatagccgtgtcttggaattccattgtctatcatttcaaatcctacgattttacgt
ttaagcccttcttcttttgctttagtaaagcatcttttccgatgaaattgcctttgtcaaatttgacgaa
aaactcaaaacctgcctctaaaggagttatctcttctgaaagttcatttccgtatagaggcaaaccggctt
caaaccgcaaagtatctcttgctcctaatcctactggtttaagcccatattctttgcctgtttcaattatt
ttttcccataattctgctgcgtatttattgggcatgtaaatttcaaatccgtcttcacctgtgtatccggt
tcttgacactatgcagtcaacacctgctattttgacattatctttgaagtagaaaaatttgatttgcgaaa
ggtcagtatctgtaagtttttgaagtatttcttctgcttttggaccttgtattgcaagttcagaaacttca
tctgaaatgttatttatctctacatcatatactccttttgttatccctcatccatttataatccttttctat
attagctgcatttacaacaaggtagtagtgtttgtcagaatatttgtagaccaataagtcgtctacaacgc
cgccatcgtaattgcacataaaggtgtaaaaaacttgattatcttttaatttagacaagtcatttgttatg
agattttgcagaaaggcaaaagcttctctccctttttacagttatttctcccatgtgagaaacatcgaatag
tcctgcagcgtttctcactgcttcgtgctcagaaattatgctttcaaactgaacagggagagcccatcctg
caaagtcgatgatttttccattgtatttttttgtaaaggtcaaaaagaggtgtttttttgaggctatccaaa
agacatcacacccttttcataaaatttttaaaagaggagttatgatgagcacaacaaaacaaatgccatcata
actcccctgtttttttgacctgagagcttctacttagtattgctccttcggcgctctatacgagactttcca
gaggtctatccgatagcgatacttttgcctgagagcttttataaaggcttggcgggccttttatatttcccc
ttcggctatctttttaaaaaagatatctctcgctatcttcatccatagtgtaaaattatcgtaggattttt
taagtgataaaaaacaagagacaacccctgtgataaaatagattatggaaaacaaaacaatacagaaaggg
gtgtctcttgtgaaaaaaaatatctttgaggatattatactacaaaatgctctaaatttcactaaggaagt
agtagaaatttttggtgatttattaaataaaggaatgaatattacagagcttgcagcaaggataaaggaac
tgacggacaaactaggtagagaggcaatagaagcaattattgaagagttagataggataataaaagaagat
aagagaaggaaagaaaaatgggtagtagagaggaaagataaaaagagattaacgacaatccttggggatat
agaatatgagaggacatattacaaatccagagaggatggaagatatacatacttgatagatgatgcattag
agataggacggcacgataggatagagaagggagtaaaaataaagttagtagaaaacgcgatagaagaatca
tatgagagaagtagtaaaaaagcatgtccagaggagttaagtaaacagacggtattaaacgcaataaggga
aataggagaagtagaagtaaagagagaaataaaagagaagaaagaggtaagggtattatacatagaagcag
atgaagaccatgtgcctttgcaagatggcagcaatgaaacaccgcgattgatatacatacatgaaggtaaa
gaagagaaaaatggtagaaatgtactgagaaatgtgcattacaaagcatatgtaggagagaaacctgaaga
catatggatagatgtagcaaattacatagaagacaattacaaagaagagaagatagagaagatatacatag
caggagatggggcaccgtggataaaagagggattaaaatggatattaaaatcaaggtttgtgttagacaga
tatcatttaaacaaatacgtattaaaagcaacatcaaaagagccaaagtatagagataagatatggagagc
aataaatgaagggaataaagaaggagtgaagaaggtatttgatgagctaataaaggcagcagaggaagaga
gagagaaagagaagataaaagaagcaaggaaatacatactaaacaattgggaaggaatagtgatatacaac
aaagacgaagatgtaatagggtgcagtgcagaagggcatataagccatgtattttcagccagattaagcag
gaatccactagggtggagtagagaaggattaaagttaatggcgaaattaagggtattcagcaagaatggag
gagacttaagagaagcagaatggggtaagaaaaagaatatcaatgctgggagttataatttaacgaagaag
caaataaaagaagcggtaaggagagttaaaacgtctacaaatgaaaaaataaacaatattacggttttgaa
tatagggaaagtaacgccaatatatagggttttaagagcattaaaatatgcacaagttatataaaaagcat
gataagttgaagtatgaaattaactaagtttcaggggttgtcttaaaaaaatcctacagtatcttgacact
atcatcttcatctagaatagtattcaatttttttaaaatatgttatacttttattatatcatattaccttt
aatagtcaataatcgttaaaatcaagacaaggagaggtgcctatgctatacatttataataaaaacacaaa
tccatattttaatttggcggcagaagaatatattttgaaagaatttaaagatgagtgctttatgttgtggc
gaaacggacccagcattatagtaggtaaaaaccagaacacattggcggaaataaatttagattatgtgaga
gaacataaaattccgattgtcagaagattatcaggaggaggagcagtttttcacgaccttggtaacttaaa
ttttacttttatagtaaacgatgatgttagcagttttagcgactttagaagatttacacagccaataatag
atgtgcttagaaaactttctgtcaatgctgagttttcaggaagaaacgatttaacaattgatggtaagaaa
ttttcaggtaacgcacaatattactataaaaacaggatattacaccacgggacccttttgttttcctcaag
cattaccgatttgtcagcggcactaaaagtaagacccataaaatttgaagataaaggcgtaaaatctgtat
ctaaaagagttacaaacataagtgaacatctaaaagagcctattacaatagaacagtttatagaccttatt
atgaatcatattagagagcaaagtggtggcaatgaattgtatgaatttacacaagaggatgtagaaaaaat
agagaaattggtcagagaaaagtacagtacatgggaatggaattttggaacatcgcctgattatagtttca
aaaatgaaaaaaaatttgccgggggcactgttgaagtaaatttaaatgttgaaaaaggaataataaaagat
ataaaaatttatggagacttttttgggaaatacgatgtctcagaattagaaaatcttctaaaaggtgtaaa
gcattcggaagaggaaataagaaaagtgctttcaaatattgatataaacgattattttgctagcataactg
ttgacaatttaatcgaagtgatgttttgataaaaaatatttttagattgttgacttttttaaccaaaaagtg
ataaaatatatacaaacgaaattgttaataattgtcgtttttttattttatcaaatttagtccctccccatt
agggggcgcctattaaatgagatattattggtgggtaaaactgctaagagagacgaatttggtgtgaaag
tgtctgttgtagaaatgatgccggacatttttcctacacttgataaagaagtaagttcttttattaggact
gtagctcaaagaagagggattaaaatatatacttcttcaacagttgagagaatagatgaagaagaaaacgg
cagaagtatagtgactgttaaaaatggtgaaaatataaaacgtatatatacttccaacagcttgccaggag

ggtgtagatgcagaagctttaaaaagagcagtttactcccatcccaccaggggagaagctattatggaagc
tgttaaagatatctttggagaatctgtacacaagatataaattttaatcctttatctatacgctttcaaag
ctcttatggagctttcgaaatatataaatttgagaaataaaaataaaaggaggtatcttttaatggcaagc
gtagacatgaaggaattacaagaaggtatgaaaaagctgggagaaggggtaccttcagtgatgagggattt
ccagaaacttcaccatgatgctaaagccaacggggccctctcaactaaggaaaaagagctcatcgctttgg
gcatcgctgtggctgtccgttgctcctactgcatcctcacccacgtaaatgcggccctgcaagcgggagct
acccgggaagagatcatggagaccctaggagtggctatacttatgggtggaggacctgctgtgacttatgc
cactgaggctataaaggctttggaagaggctggaaagtaaagttgaattaattacaaaatattgaaataag
aggagaggaattgaaaatggcaattgaaacttttaaagcagtttcaagaaaattaccagaaggtttagcag
ttgagagcgaagtgagaggtttcaaaatagtactagatgagccaaaagaattaggcggtacaaataaaggg
atgaaccctgtagaggctttactttgcgctttaggttcttgccagacaattgtggcatcagcttttgcaaa
ggcaaaaggtataaatttacaagatttttgggttgaattagaaggagaccttgatacagatggtttcaggg
ggaaagctaatgtaagaccaggcttccaagagataagatttaaaatgcacataaaaacagactcgccaaaa
gaaaaagtagaagaatttgtaaagtttatagaaaaaacctgccctgtaggcgattctatagcaaatccagt
aaaattagttttgtcagatgtgattgttgaataacagtcgaaaacactccaccccaaaaaggggagtgtt
tttttagttaggaattcagttcttgaatagatagaggatttttaaaacttttgtagaactataacaataaa
actattgttttgggaggattagagatgaatattgaagacagagtggcaaaaagagcaaagttgatagaaat
atctaccataagatatttctttaacatggcacgagaggtgccaggggcaatatcccttgctattggagagc
cagactttgtaacccctcagcacataagagatgtggcgaaaaaagccctcgatgaaggtaaaacaggatac
actgtaaatcctgggcttattgaactaagacaagaaatttcgaattaccttaagagaaggtataatattac
ctacaatccagaaactgaaattttagttacaattggagctacagaagctatatacgtcgctttaaatactt
tggtagaagaaggagacgaagtattaattccagaaccttcatttgtagcataccatccttgtacaattctt
gcaggtgctaaatctgtttttgtgccaacatatgaggaggatgagtttgtattaagggcagatgttttaga
gaagtacattacggacaaatcaaaagtgttaattcttccttatcctaataatccaactggcgcggtaatgc
caaaagaagcgatggaaaagatagctgaagtggttaaaaaatatgaccttattgtggttactgatgaaatt
tattctgagctaatatatagtggttttgaacacgtaagctttgcttctttaaaagatatgtgggaaagaac
agttactataaatggtttctcgaagtcatatgcgatgacaggatggcgcctcggatatatagctgcaccgg
aatatttcgtgaaacacatgaccaaaatacatcaatacggtgtgacagcagcagctacaatgtgccagtat
gctggaattgaggctataaaaaatggggatgaagatattttaagaatgagagatgaatacgataggagaag
aaagtatttacttcaaagtgtgagagaaatgggacttgattgttttgaaccaaagggtgctttttacatat
tcccttcaataaaaaagacaggccttacgtcgacagaatttgctaagagactcctttacgaagcaaaagtt
gcagttgtgccgggaaatgcctttggagaaaatggggaaggatatgttcgaatggcttatgcaacttctat
gaaaaacttagaagaagcagtaaaaagaatgaaagaatttatgtcaaagttttaaaaatggttctataata
aatgttggggtaggcaaaagaaatctataaaaaagagagcacttattctgaatgcctgctataatagaagt
ggttaaaacaacccaacaaaaggaggcatcagaataagtgcaaggtaattatatcacaaaattcttaaaat
ctgaagatataatttgggaaggtgttatagaaaatgacacttcatattaagatgaaacagaaaccacatat
ttgttcaagatgcggggaaataacatctaagatagatattttaaatgacagaaaacaagagaatctaactg
aatatttcaaaagatttaaagacaggaataaagtaaagtgggttattatagacatgatactaattctgtaa
cagaaggttacaataataaaattaaggtgctaaaaaggcttgcatatggctatagaaattttcatcgattt
agaaagagaatattatattgtaatgcttaatgttctaacttaatactatttttagtgttaaaggatattca
aggatattatagagctttgataaaaaggtatagataaatacctacccatacttctagctatatctcttatt
gtaactagcaattacaaatattaccatattatgtgataagatttataggtgggcattcagaaaaataccca
ccccaactattgacaaagagctaaaatttttatgttgagttttaataaatttgccaggcagaagcctggcag
atttttttagtctttcaattgctcttcatacattgtcgcaatatctaaaagcttatcttctatagatggttc
aacttgccatccatctgtgaaaaaccacatatattgtaatgccccttcttttttggtggtaatttgttctc
tactgctaatcttcgtaactcttctaattcctcttttataaactcgagttggtcaacctctccatatcctg
gtacacctttttttctatcctctatctcttttcaagctctggcattacattctctattgcttctattagt
tctcttactttgtatagcttgttccttttaagtaccatgcgttctttccctcctttaatatttctggattt
ggcacaaatatctgtcttgcttctcctgatctttcccatttttcatgggctgctactgtcccatctaatac
ttttgtgcctttcgggattatccactcctgtacttttttctgctttatttgtaggtggcaatgcaagttcgt
tctctgaatcttttaaagtctatatgttaaccaatgaccgcgtggctcaccttcaccacgtagcatctgaa
tgctctaaattctttaatccatttttatcctctttctacttttatttttaaggcggcaaaactaatttattat
tagttatctaaaaactttgttgccaaataccatattttatcaaagtaaaaaactataaaataataaatatt
tcaccagttatactttaaattgtataactggtgtttttaagtcattttgccaatgtaaattatttatatta
tattaaaaattttactctctcaactttctgtggtatatatcagctatttctttcaggttctcctccaataa
aggttcaacttcccaatcttcgtgagtaaaataccatctatatctaacccatctttcacccttttggaggaa
gcttattctccaaagccatctttttttatttcttccagttcctctttttattgcttctaactggtctatttct
ccgtatccaggtatcccttgctttctattctcaagttctttatttacttttggcaatactgcatctatttc
ttctattaaatctgaaatttcgtatcttacctttctttttagaaccaccttactcacctctttatttttagt
actcctggatttggtacaaatatctgagaagctcctccagacttgccccagtgccttttaacactttaatt

ccctagggattatccattgttgtactttctctgttacatgtttccatgaggtaaagctaattcatttact
ggatcacttaaaagctctgttgttaaccatcgccctcttgtattagaattaccaccataatatctataaac
tactacgtctttatttaattctatcacttctgcacctggattaaatgcttctattatatcacgcctatctt
tttgattgtttatcccatttttcttttaaaaactttactacgtctttcagctctttaaacaatgcttttct
gtagtttgtgttgctacttcttttactgctgttactgcagcttttttctgcaactcacaccactttctcttt
ttttgctacatctactgctgcatccgctgctttcgcaatctatattattaaattcttggtatttttatttc
tttcttgctgtattttctattttattatttttattgtataatgtacagccttttcatttgatagactaatc
tgccagggctaccctggcagattatgagaaattaaaaaacaaatggcagaatctatatccttaggagacaa
agagacaaaggggacgagacaaatgggacggttcctcttgtctgaatttttcggatgaaagaaaccgtccc
ctttgtctgcagagccagttcttcgaatgcaggagagagagccaaagcagttgataaagtatataagtttg
ttggaataccttacagttggagggcagataaaagcgatgatgaaaactggtattgctcaaaagttccatgg
gccgcatataaaaaagcatcaggaatagatatagacggcaatataggcttttgggtattgccaattgacat
ctttatttcaaaagaaacagatgtatttgaatattctaattcataaggcaggtaattaacctgctttaaaa
gttgtaaaaacaagtaaatttaatgaagattgattaacataaagactatatttttgtatagtttttgatt
tttatgtaaaaactatacaaaaatatagtagacattggtaaaatatcgctgtaaaatgaaagtaaagaaat
caattcgttaaaaaattgatcaaaaaatacttaatattagagggaggagaaaaaaattgataaaaaagtta
gtttcattacttctagttgtgttatttcttactgtttcatcttttagccttgcttttgctgatgatttaaa
taacgtaaaagatatgacaatgaaatcaaaacttgaattattacaaaaaaatataacatagttctttctga
cgttaaagttcttcctccaggaattgaaccacaaaaattttcaagtgtagaagaatttgaaaaatacttaa
aaggaagacaagttagtaacaaaaatcttattaatttaaaagaagtacctaatgaaccaaatgaacaaata
aataataatatagtaagtacattagacagttcaagtagtctaacacatagaaaacatgtacatttattggc
ttggttgaacatactagtcagatttaattattaattatcaaagaaatcaatttacatcatggaatagtgtt
gattcatggtatgatggttattcagtcccaacaagttatgaatgggaacaaaaaaattattcagcgcaaat
attagatggtggacgtactctcgcggtaactataacaggtttagaaaagcaatatgtactaattggtaata
tattacaaataatatcttctacagtaaattattatgatgaattttattataatgaaatatagaataattat
aaatatagaataattataaagtaatcttttaaagtttttgcctcataactatgttatataaaagaatagg
gatgtgcaaaattaataaaaataatcacgaacaaaagccaaaatatgtatgacatacaatatatagtaata
aaaactgacaatcaaacataaaggaagtggtaaaggaaaagaaaagacaaaaagaggagctaaaaaagggc
ataaatatcctgtagaagtcaaatgttaaaaagtggcatgaaccaaattcagcaaaagttaagccgattgc
atcagaccaacaagggacttaaactcatcaaatttacccagtttaatagctacaatagcgacagtaagcaa
agtaatatggccaaaagtattaacgttgctgacagaattaatatttctaacataagctttttcaaaatcta
gagatttaaatcgagaattatatctttctgattctactcttagtctatagacagccttaaaatatagggag
tctctattaatagaagacctataatcagaagatataatagcatacttagtacagcctctatgctttttgcc
attaaaatatttaggatgctttatagggcaggcagagtcatctttagaattacagaacttgcaaacaaatt
tttgcttaataaaaccatcaaaatactgcttgccgtctttgagcattttaatacctgcttcacaaaccata
taaccatcatcagtcagtgggggatttttagaattacgcttgttaagaggaataaaacaatgaccatggag
agtatttctaacataattatagagtttcttaacgtcataacctttatcagcgataaaattagtaccagtca
gtttaaaccaattattagtatcagcaagtaaagacaaagcgacatcaaaatcagggacatcagcaggagta
gtagtttcagcgataggtaatccagagatagcatcaacaataatatgatttttatagccccaataaaactt
ataacgtttattagaagaatcattagaagcagaataaacgcctaatttacaatccttatcagacttaggct
gattatctttagagaatttatttttagaaaaagacttagggttatttaacttagtgttagctttaataggg
gtagagtccatggaaataaactcaccagagataatacccatatttttgaggatattgacttgattttgaaa
gatagtggttaaataatcatgagagaactcattaataaaacggcggaaagtccaataagaaggaagaggtt
taaaaatgttaaagccacaaagatgagcaatgataagattattgcggagataatccaggaggtcagaaatt
gtaccgaatcttaaagcttaataacaataaaagctctaaacattgcatgatgagagtaacccttacggcca
tgactagaggaagggaattcaggtattgaagacaagtctagattttaaacatagaagaataaaagtctat
tttagactgggaagtaaagagttcaggtatatttaaaagtaattgaagctggtacatgtaggatttcctcc
tccttaagaaatattttcatgctgtatatataataattcgacaaatgggaggtgaaatcctacataaaaga
taaaaaattcaagagtgatagaaaaaaagtatgtctccagaatcgcttaaatgaaggcttttgaattttgc
acaagtctataaaagaaaagttatgaggtgaaatattttaattgataaactcaaaaataaaacttaacaac
aagtatcactttaagaataacatttttactagtaatgtttattgatttaatattaatcaggcatttttat
atataatttaatttattaaaataattattaggaatattttcacagttaggaggttctaatagttggaatta
aaaaagagattattaaaaattgtcgggatagtatttatcattattggattaatttgcattattgcgatcat
aaaatctgttatatctatggatatagagctttttgcaaatatatctgatacaatagatgtaattgctactt
tattgtttttgtatgtaggatatatatttataaagtatagtgaagaaaaataatagataaaaaggcaggca
ttcagcctgccctttttatacgtgcgcccggcatgggcgataactaggcggtgaaagtccgctgtgggctt
ggtagtgggaaccactagccaagagcaaggatgtccatcgagagacaaaggggatggtttgctatgtatcg
ggtaaaattgaggattgcgatttataattatttccaaaaagtttccttgtttttcctcattccatttcctt
attctctctccatgtgttataatttttttaagagccatttttattcatcttgataacttcacatatggcaa
cacgataaaaaacttttgggggggaaagatattatggaaagctttgtttttttcaagccctacaaaaattatt

tttggtaagggaacagaatatcaagtgggtgaagaggtaaaaaagtatagcagcaaagtattattttgcta
tggcggaggaagcataaagaaatctggtctttacgataaagttgtaaattctttaaaagaagctggagttg
agtttatagagctatcaggggtaaagcctaatccacggcttagccttgtgcaggaaggaataaaattatgc
cgagaaaacaatatcgattttattttagctgttggtggaggaagtgttattgacactgcaaaggctattgc
aatgggtgcgccttatgatggcaatgtgtgggacttttttacaggaaaagcaaagcttgaaagggctttac
ctgtaggtgttattttaaccatccccgcaacaggaagtgaagcaagcgatgctacagtcatcacaaatgaa
aatggatggttcaaagtagggtttcatgatgaaatgattagacctaagtttgcaattatgaatccaaagct
tacatatactcttcctgcttatcaaacagcctgtggtgttgcggatattatggcccacgtaatggaaagat
attttacaaatgtcaaaaatgttgatttgactgataggctttgtgaggctactttaaaaactgttataaac
aatgttcgtattgtgctaaaagatccaacaaattacaatgcaagggcagaaattatgtgggcaggtactat
tgcacacaatggtttattgggcactggaagaataggagactgggcttcccataagattgaacatgaattaa
gtgccatttacgatattgcacatggggcgggacttgcaattgtctttccagccttgatgaaatatgtatac
aaacatgatataaatcgttttgtacaatttgctgtaagagtatgggatgtggacctaccttatgaaaacct
cgaagagatagcattagagggtataagacgaatgacagaatttttaaagagattggtcttcctgttacgc
tcaaagaagcaggcatttctgatgacagatttgaagagatggccaataaatgtacaaacaatggcaacaaa
aaaattggcaattttgtagaattaggaaaggaagatgttatcaatatatataacttagcaaagtaagattt
ctgaaagtcagtcattcttggctgacttttttaatgggattttatatttttttaataattaattaataatt
tgttacaatttggacataaaaaactgatataatttgtgatataatcaatatgatgcagtagaagttagtat
ttttaatatgggggatcgatatggaaaataaggcaaatttaaagcgcagtgaaagaagaaagcataaagaa
aaaagtaaaaataaaagtacagtaaggagtatattaaaatttataatatatgctgttataatcttgatatt
tgcagggattggggcgattggcggcaaagttttggctataattaaaaatactccaccaatttcacaggagg
ctttgacatcacaaaaccagtcctctattgtatatgcgaatgatagcaatggacaatggaaaagagtagca
atacttcacggcgctgacaacagactgtgggttcctatagaaaaaatacccaaagatttacagaatgcttt
tgttgctatagaagaccaaaggttttacagaaataatcttgggatagacccgaagagaatcattggagcgc
ttattgcagatattaaagcaggggtaaaccggttcaaggagcaagtacaataacgcaacagcttgtaaag
aatactatgctttccagcgaaaagacgctttcaagaaaaatacaagaggctgtccttgcgtggagattaga
gcaaaagtactcaaaacagcaaatacttgaagcttaccttaataccatatatcttggaggacctaatgtaa
atgcgtatggagtccaggcggcagctttagcttactttggcaaagacgtaagccagttgaatttagctgag
tgtgctatgattgctggtattaccaataatccttcactgtattcaccttatgcaaatttagaagctgctac
agaaaggcaacaccttgttttgaaagagatgctcgaacaaggatatattacaaaagaacaatatgacaagg
caatagcagaaaaactggtattcaaaaaaacaaattttaccacatatgaccataaatattttatagaccaa
gtgataaacgacgtagctgatgcactgtctaaaaagctcaacatctcccatgatgaagcaataaacaaaat
atacaacggagggctcagaatttattcaacaatggatttgagaatacaaagttatattgaggaggcgttta
aaaatccgaaacttttccctgtaaattcaaaaattaaagatgaagcccaaggtgcaatggttgtgatggat
tggaaaacaggtgaagtcaaaggactcgtaggtggccgtgatacttctaatatagttagaggattcaatag
ggcaactcaagcttatagacagcctggttcttcaataaaacctcttacggtttacgcaccagctttagaga
gtgggcttactgctgcaacagttgttgatgatgttcccacgacttttggcaattggactcctcacaattac
gaaagttcgacttacagaggacttgtaacgttgagagaagctttgactcattcattaaacattcctgcggt
caaagttgttgatagaatagggatagctacttctgctaattatggcaaaaagtttggacttgatataacca
agaatgacatgtatttacctgctcttgctcttggaggcctttacaaaggggttacgccgcttcaagaagct
gctgcttatggggcaattgcaaatggaggagtttacacaacccctatcacatttacaaagattacagattc
tgaagggaatttgattttagaaaataaaccgttaagacatgtagttttaagcgagcaaaatgcttatatat
tgacgagtataatggaagacgttgtaaaatatgggacaggtactcgtgcaaggcttcctaatatgcctgtt
gctgggaaaacaggtactactgataattacagcaatgcatggtttaccggttttacaccttattatgttgc
aacagtgtggatgggttatgacaataattcaatgactttgagagatgatagaagaggcgttgttgtaggtg
gctcttttcctgcagaaatgtggaagacagttatgcttcaaatacacaaagacttaccctataaagatttt
gtaagaccgccaggaatcatttctgtcacagtatgtaaggattccggagaacttcctacggatttgtgcca
tttggatcctcggggtgacagaacctatgctgaaatttttgcacagggtactcaacccacaacttattgca
ctgttcatgttacagcaaaaataaattttcaaaatggaaagcttgcaactgctttaacgcctcctgagctt
gtaaaagatgctgtatttatagacccgccaggtagaacaccagcgcaaaatgcagtggcacgagatgggaa
atatgtagtgccgacgcaatatgatgacaccacttcaatattaccggggaataatgaatctaataatgaca
gcgcaccaactgataatggccagcagccaccatctgacaataacaacaacacacaacctcctggtggagaa
tcacctaatccgccacttaataatgacaatactcagacgaatcctgacaatactcaaaatacaaactctaa
tatcttacaaaaactctttccaagaaaaggaaataacagaccataaaaaacttaaagcatacttgaaggcc
tggctttcgagtatgctttttttataaaatgtgttattattaaggtaatggatggttggaggggtcaattt
gaaaaaaattatttttttgatagtcattttagtgataatttatcaggatgtagtgatttaaaaacgccag
gggaagctataaaacctcctaagaatatggcagctgtcatttcgcaggatggaaatttgccccttggaca
attagcagcagtggagagaggtttttgatacggcttttatatcggatgacaaaattgctactttagtgta
taaagacagtggcatatatttgagaagttataaaaaaaagtgaaatgattaaagagaaatttttaggtacaa
aggcagattacagaatattagataaagctttaggtagatttgttgttaaaaaaggtgaggcagaaataata

ctttatgatgacaaactaaatgcaattttaaattttaatgtggaggcaaaaaaagatgtctatcaaaaaaa
tgcattagatgccatattatctcctgacggcaatgttcttgctatttcaaatgtatattacaaggacaatt
atccagttgacggtgaaattatcctattcaataaagggaagattgtccaaaaaatagataatgtaataccg
caacttgcaaatttcagtgatgatagcggtaagtttttgtttgttgacttaagtagtgaaaataaaggcaa
taacacttttgtatatagtcgagaagggaatcagataaaaggaatgaaagtgcccatttattcttcaataa
tgaaggaaaatttaaacatagcaaaagttgcggctgtattatctggcgatggaaatgcaattttgttttct
aattattatggtgatgggctatatatagaaaaattaaatgacaataagataaaaattccgatggcaacaga
aagattttacactaataaaaatgcgaccaaatttgtcataggcaattatggagtttctaagatttatgatg
gttatggaaaacttttagattatattgtagtgaactatggacttataaatgatgtacattttgaaggtaac
aatactttctttgcggtaaatgggacgacggttcctaattcaaagagtaaagattacataggtgttatgga
tgaaagcggaaatatggtatggactgcgaaagtttatgatactgtggctatgcttagattttctccagatg
gcaaaaagattatggcacagtcctcaagatttatatcggtgtacgactatcacaatgataaaatagatgtt
atacctcgtcctataaatggtaaatatcctgaatttatttggaaaagggtattaaatgaagataatgaagg
ggaaagtgcttttatatttacagatgaagtaggaaatatttatgctgcgaaaaataaaactttgataaaat
caacaaaaaatggtaatcagttttggattgtagatacaagtaagccgattaaatttttcgctttgtctcaa
aatggggaaatgatcgctttagctgtagaagatgacaaaggtagtgaaattatagtttacaataagtcggg
aatggtgatatctcacaaatatataagaaaggggcatcaaatcacttcaattgcagtatcccctgatggaa
aatatttttcttatgctgtatccactcctgaaaatgaggaatatgggtcatttatagacttatttaatgat
aaagggtacatgatatgggaacaaaaaattaaatcaatacatgtttataatttggatataaataaaaatgt
ggttactgcatgttttaatgatggtaaattttcaggatatttagctttagattttagtggtagaatgcttt
ataataaagatatgaaaaacaatatgccttttataaaaagttcgagagatggccaaatatttttataatg
ggcttagatgatgaatttgcgttttataatagagaaggtacgtccttaagtgaaagttataccaagaaggg
cattatacaagatgtattaatgtctgaggatggtaaagttgcagtattgatatcttctagtgaagattata
aaaagtacgatatcacttttttcaataatttaaagccataaaaaatgtaacttcagattggggtattaca
aaagcagtcatgacacctgatggaaagtacgttgtaattctatcgcgggaatacagtaatataatgaataa
tgataataaattgaccatgtatgacagtgaaggaaatacgttatatacttattatcataaaagtggtattt
atgatatttcggttacagatgacggtacgaatttgtacttgtattgtgcagacggttatgtatacagatat
cgcaataaatagtattttattggaaggggctttaatttgaaaagcattgactatttaaaagaattaact
aagtttgaacacaggggctctgcgacaaaaaatgaaaggcaagccgcagaatatattttacaacaattgaa
gaggatggggtataaagttgagaagcagacttttaaaactacaagagacaatctatatatgcttcctttac
aagtgggtgttttgctatttatttgcggtttttctcattgatgtacggcggacctttagaaatagcacta
tttttactcagtttatttgcgataagtcttttgttattagaagtaagtggtaagccagttgaaacaagtat
aatgccaaagtttttatctcaaaatgtttttacaagttttgatgaaagccgcagcaaaagaataattgtat
cagctcattatgatacgcaaagaggcagtataatgtttcatcctaaaattgttgataaactgagtatcatt
tataatatttcttatgtgggatttgggcttataccaattggaattttgtttaatattttcaatttaaaatt
tatagcctctgcaatattgtatattggacttgttattgtttttactgatatagttttcatggctatatgtg
aaataacaggtaggtacacacaaggggcaaatgataatggcacaggggtagctttaactttagcattggca
gagtattatataaaccataaagacaaattgccagataatgttgatgtgatatttttatttactggcagtga
agaaacaggagaaagagggatgaaaagtttcataaaaaaaataccgcaaaaaactttctaaagatactcaat
ttataatacttgacaaccttggaactggtaaaattacataccttgaggggggaaggaatgatattttataaa
aaagctggaaaaatgttacttgatatagcagaagagatggaaagaagtcatgctggaaaagttcaaaaaat
gaaaaatttgctccttcccacagatgctcttccagctatggcagcaggttttgatgctatagctttccttg
caaaagatgaaaatggaagactaggtaactaccactggcatacagatacgatagaaaatgttgacacacaa
ctattaagttatgaagaagagtttttaaagagtatttagttaaagtagcagaaaggttgaacaaaatgtg
agcttattatgaaaaagaccaatgaagagaagacattttgaatgggtaggattacatcctcaactttgtg
cagatgatggagacaggtatttaagggaattattaagaggagcacaaatagatgaactttatgttgctgcc
tgtgatcctacaatgcagaagaaaatgtacagagatgcttttaatgatgcaggtttttcaagagataagca
tattggaatcgaaataagaaacatgaatacacagtaggttatagatgaaataaagaaagctgtacacttaa
cgggaaattgttagttctacctgtgaaagttaaataaagtaactatctggccgtatggccaatttttttta
ataaaaatctttgctttttaaaagagcaattttgctttttgttttatgacaaagatatgttacaatatgta
tgcaagcaattacttgcatacatattgtgaggtgttttaatgggtgattcggtgaaggaaaagatagttat
gtctactttaaaactaatttctgaaaagggatataagtctacaactacaagaaatattgcagaagaggcag
gagtaaatgaagttacaatttttagatgttttggaagcaaaaaagatatagtgctttatgcattaaaagag
ctggaattattaaagcctgtaaatgaaagaatattaaacaaatgtacatgggatttaaaagaagacctact
catgttggctcatgaatatcataaaaatttttacagaagaaaaagcgaaaattatgataggtttgagaagtc
cagagatttttgaagaagtaaaagaatatctgctcaggattccaaaaggctttaaagaagttttgataaag
tattttgaaataatgtatgagaagggattattaaatactgaggattttgaacttttggcgtttgcttttat
atcattgaatttcggctttgttttaatgaatgtttcctatggtaacaagctatttggttttagcgatagag
aatttgtcaaaaaaaccatagaaatttttgtaaaagcaatagaaaaaagtgattgaagtagtgtaaaatat
gatatatgatgtacttggaggagaggagagcaaataatgaaaataggtattccaaaagctttaatgtatta

ttttattatccattctggaaaactcttttcgaaagcctaggttttgaagtggtcacctctgacgatactt
caaaaagtattttagacataggggtaaaagaagcagttgcggaaatatgtgtacctatgaaggtatataca
ggacatgttttaaacttgctggataagaatgttgattacatatatattcctaggtttgtaagcttaaggaa
aggtatatttatgtgccctaaatttatggggttgcctgacatgataaaaggtctttttgatggcattgaga
ataaaattttgactcataacatagtgtcaaaaagtactgacatatcagagtttcacaattatacagttttt
atcgataaattgggtgtgagtagaaaagatttaaaaaatgctttaaagaaagcccgagacaaatggcttga
gtttagagctttgaataagcaaggatatgatataaatgagcttttgacgagtgataaaccaaaaaaatatg
atggcgatattacaataggtctaattggttatgtatataatgtttatgatagatttgtcaatatggacttg
cttaatgtttttcgcaagctcaacataaaagttgtgacttttgatatgatggaagaaaggataatacaacg
tcaattgaaaaaatttaaaaaaaatatgttttgggaatttactaatatgctcttaggtacagcttatgagt
ttatggaaagagatgacattgatggtattattcatattactgcctttggatgcggtcctgattcaattctt
gagccttttttaactatagattctgaaaaacacaaaaaaccttttatgactttaagaattgatgagcaaac
tggtgaaagccacgtaattacacgagttgaggcatttacggacctcataaggattaaaaaatataaagctg
aaaaatctgtggaaggcgtgatttaagtgaagataacatttccttatatgggttctccttatatgtatgaa
aaattatttagtttgcttggtcacgaagttataacgccaccgcggccatctcaaagaacgataaattacgg
tgtaaaatatagtcctgaatttgcttgttttcctttaaagattattttagggacttatcttgaggctttag
aattaggagcggatactatagtgacttctggtgggaatggcccctgcagggctggttactatggagaggct
cagaaaaaaatacttcaaaacatgggttacgatgtagaatttataatatttgatgagccgaaaagagattg
gaaatctttttttggaaaatgtaaaaaagataaaaggaaataattcatggcgacgggttattaaaactgtaa
aaactgtatatgatatggcaaaatcaatggataaggtagagaagattgtagaaacgaagagggcttatgag
tgtaataaaggggagtttactaaagtatggcgtgaaattacagaagaatataggaaaatagaatcttctga
agatgtaaagagggtagaaaaaaaggcgatcgagaggttaaatagtataaagatttgtgaagtaccggaag
aagaaaagataaagattggaatagtaggagaaatatatgtagttatggaaccttctataaatgctaacata
gaggaggttttgaatagttatggtgcagaagtggaaaggtctcattacatttccgaatggattgattttaa
tttaataccttttgccttcttacaaggagaaagaacacgagattttgaaaaaagctgaaaaatacatagaga
taataattggaggccatgctaagcaatctgtcggtgcaataattgattttatggaaagaggatttgatgga
gttattcacttgaaaccttttggatgtttaccagaactggtttctcaaagtgtgatagataaaataatgag
agaatatgactatccaattttgtcactttctgtagatgagcaaatggctattgccaatgtattaacgagaa
tagaagctttttagatgtaataaaactaaaaaaacacagaaaaaggatagcgaggtagacaaaagtggag
aaaatatatattggtgttgatgtagggtcagtaagtataaaggttgtagccattgatgaaaataatgaggt
cttgttcaattcgtatgtgagaaatgttgggcaaccaattgatactgtaaaggatgaactagcaaaattac
acaatgaattgcccgacaaagaaataggcggggttggcgtaactggaagtggtagacagcttcttgggtat
gttctaggtgcagatgtaataaaaaatgagataactgcccatgctactgctacattgcagtttcatccaga
tgttagtactatttttgaaattggcggccaggattctaaacttattattataaatgatggaacaatagctg
attttgccatgaatacagtttgtgctgctggtacagggtcattccttgaccatcaagcacaaaggctgggg
ataaagattgaggaatttggtgaaattgcattgactgcaaagcgagatgtgagaattgcaggtagatgcac
agtctttgcagaatctgatatgatatcgaaacagcaatacgggtttagtaaagctgaaatattaaaaggtc
tttctaaggccttagtgagaaattatatgaacaatcttgtaagaggaagaaaattgaagccggtttttgta
ttccaaggcggtgtggcggcaaatattgcgataaaaaaggcgtttgaagaagaagtaggacatgaggtaat
tgtgccaaagtattatgacatcatgggagcaataggaatagcgatgttggcaaaggatgaaatgaaacgga
caggcaattctactaagtttaaagggtttgaggtttcagaggagaagtttgaaacgacgagctttatttgc
aaagcttgtcctaacgaatgtgaaataatacaaattaaagcaaacggcaaagtaatagcgatgacaggaga
tagatgtggcagatggtcaaactctgttatataagcataaggaggcttagatatggcccatcatcatgatc
atggtgagataagcaaaaagaacttagttattgcgatgatactaaatttgtgataacaataggcgaaata
ataggaggtatattgtcaggcagtttatctcttatatcagatgcactccacaattttagtgatggaatctc
aataattgtaagttacattgcaataaaaatatctaaaaaagagaacaatgaaaaaatgacatttggctata
aaagggcagagatacttgcggcgctgtttaattcggtggttttggtagttatatctttatatctttttaaa
gaagcatatgtaaaatttttttaaaccggaaccgatcgatggcgttttaatgatagtagttgctattatagg
acttgtggcaaatacgttatcaatgtttttactgagggaaaatgctcaaaaaaatttaaatataaaatcga
catatatacatctgctttctgatgctttgtcatcgcttggggtagttattggaggtatatttatctatgca
tacaatatttactggattgatccgctgctaacagttttaataggagcttatataataaaagaaagctttga
aataatagatgaaacgataggaatattgatgcaaaaaacacccgagaatataaatcttgacatcataaaaa
aggaaattgagaaacttccagacgtaaaaaatatacaccatgtacacgtgtggcaaactaatgataaagat
atacattttgagtgccatgtcaacacaagagatgacattaaattaagccaagcgaaattattaatggatca
gattgaaactattcttgatgaaacttttggcatacatcatgttactttgcagatggaatatgaatgttgcg
agaatgttgggctgataaatagaaagggttagtagtacaaaaaagtctctagcttagttcgccaaacaagg
ggagaataaaaccttctccccttgcttttattattgttctttcgctttttgaagtaattttcaagcaatg
caattactataattcctagcgtacctcctattaaagctgttataagctgtggagttgtaaaagcttgtaca
atttttaatggaacttttacattgaacagctgcattatatatttttactgatagggccagccatataaattt
aactacagcacctactatcattcctattactttgtttttttgcgttgaaaaaagtattacatataatccat

tacctaccattataaaaggaatcatgagaggaaatcccattatgcctactaaaaatgcaattaccggtgtt
aaaagtcctattataattcctgaccacattccaacagtaccagcggcaattagaagcatagcgtttacgag
ggagcctgttattagttgaggcatttttaaaaactgaaatattaaagtaatagctaataggatagctgttc
tagttataaattttgtattcacacaaatcgcctccttttcctcttattgtcaattatattttattactttag
aagaagaatgtcaaataaatatcaacgttccaaagaaatttttgactctgttgactttcgcacaaagaaag
gatacaatttagatataaatgtaacaattgttacaatagaggtgatttatgtgaatgaaatagaatttaaa
gatgtaagctacaatcgttttggaaaagagatattaaaaaacatttctgtaaaatttgaaggtggagcaat
acatactattgtcggcccttctggagctggaaaatccacgttgattaaactgataaaccgattgatagatc
caacccatggcagtattttaatagacgatgtggatattaaaacaatagatgtgatagacttaagaaggaga
gttggaatggtttttcagcagcctcatctttttgaagaaacagttaaagagaatattgagtatggtccaat
gcttaaaggcgaaaaaaatgtcaatgtggagtattatttgagcattgtaggattgaatattgagtatgcta
caagagatgtgaaaaatttatcaggaggggaacagcaaagagtttctatagcgagaactcttgcaaataat
cctgaagctcttttacttgatgaacctacttcagcccttgaccctacttctacagaaatagtagagaaatt
gatatttaacctaaaagaaaaaatgaatttgacgattatttggataactcacaacatggaacaggctaagc
gcattggagattacacagcactgcttaacaaagggcaattaatagaatatgctaaaacttatgatttttt
acaaatccccaaaatgaaattacaaaattgtttatacaaggtaagttaaaggaggaagttaaatgagtgta
ttgtctttgacattggcgtcaagtcttgtgctaatatcaatttttgtttcttattaccaaaagctagggat
tgaaaaggaaatagttataggtactataagagcagttgtgcagcttacaatagtgggatacattttacact
acatatttgctgcaaataatgctttatttaccttggcaatggtggctttaatgatagtagttgctggaaat
aatgcttcaaagagagggaagggcataccgaatgtttttattttatcacttttcaattgccttaagtgc
cgcgattacaatttctctgctcattttgtttggaaatatacactttagaccccaggaagttatacctgtat
caggaatgataataggaaattcaatggtagcctcaggacttgctgtttcaagactaaaagacgaaataaaa
aataagtcagaggaaatagaggcgtatttgtcacttggtgcaacttcaaggcaagccgcacaaaaagtgat
aaagactgcgataaagacgggaatgataccaacagttgacagcatgaaaactcttggtatcgtccaacttc
cagggatgatgacaggtctcatattgggaggagtggaccctattgaggcagttaagtaccagataatggtt
acttttatgctggcatcaactgttgctatatcctgttttagtgtaactttcttgacatatagagaatttttt
tacaagtaatcatcagttaaaagaggtagggaattaagtggcgagatgggaaagaaaaggcaggattaccc
tgccttttttatggaatagatatttgtgatttaactgggttgtattcatacattaatgatattccatcagtg
gagatattgaacattagcttatcttgattccagaagtttgcctctatttcatcaatttttgtatctttaaa
taatgtttctaaatcagtttttttctcctgtttttagattgtacaggtacacttttttgctttccatcatcgg
agaaaaagttcgctgccaaaaagttcccgtttccatcaagcttaagttcagcaaaagctccattgtcaatg
ctgttaacaagtttaaaagtttttgtgtctaagttatagcttaaaagttttgactgacggttatccagtcc
caaaactgtaaagtatagcgtgtttgtcttggcgtcaaaagcagaagctgtaaatctaaaatttccttcag
gaaggtattcttttggaatgtcagtttctctaaaaagagactttccttttttctctattaatgcgttcataa
aaggtattatttttatcataaaactctaatgtttccaagccttttatgctgtcaattatataaccattttc
actgggtgtaacgtaatatctttgtttttctatggaataataggtatctccccaatatcccatgtatagct
ctgcatccacatatgtcttttcaccttctttgccagtccctaatatattatatcctacagggtgaggattt
gatattgtcaggaaagaaggaggatttttcataagcatttttgcaaaatcgtcatcccttgctattaaagc
ctgtaaaaatcttcttacagtgtagtcagctgataatttttctttgaaaggtctattttcataagagtca
tcatatttcctcttacatcttcatttaaatttttcaaaacatatatactgttagaatcattgctccaggaa
ggcagataataatcatactctccttctgtaactaagtcggattttattggcgaatttttatttttttcttt
cacactttctacaagacttttcaaatttggctttgaaaagttctctgtaacctgtttttttagtggcaaagc
ctacggcatcagtgacccacacattgcttatatgctctgttacctctactccgtcaatggtagagtttttt
atctctgattttacatatgctatatagtttccatcaggagatacagaaggaaatctgccttcaactactgt
ttttcttctcctgtctttaggtctttgtaaatgatcttattgtctttttcaaaaacaatggcattttgat
tttttacatagcttccataagagccttcggctatttctgtaagctgtgaagttttgaggtcatactcccat
aaagttgatttttttttcaaaaccatgacctccttctcttggagtgtatacatttttagtaaagattatctt
atttccatcaggagaaaaagaagggctttcatagaaaatgtctaaaccattgcctgttacacgaatttttt
ctgttttatctattgaaaggtcttttatatagtattggtagtttaaagaatataaaagtttttttccatct
ggagatacagctacgtctcctactccaatgggcacgtttttgctttttttcacccactatctgtctaaagcc
gtttttattatattcaaaaagccctttttcggggatggctatataaagggtgccattgtattcagcaattc
ttcccgtgttacccttgccaatgtcaaaaaaggagatttgattggcaatttttaaatctgcagcgtttgct
tttgagatgaaaggactggggcttgttatataatttggactgtaattgttgtgggataaaaagcttgcaag
ggcaaatcctacgattaaaagtaaagaagcggcaatggctataaacttgtaacttttttttagtatttttct
taaactctttttttaatttttctttttaattgataatttacagggatgtgttcttttagtttttctagattt
ttttctatatctttctctttcattattcatccctccaaacatttaataacaagatttttttaatttttgaat
aatcctatgggctttcatttttactgcatcttcagtttttttcaattaactgtgatatttctttatgggtca
ttcccgaaaaatactttaagtttattatttcaatttcatttttttggaaggctgtaaattgatttttttaag
caattaagttctacttctttgttaaatttgtcctcccaaatatccggataatagtatttttcaagttcatc
atttgttacaatttctttcttctttctataaaagtctgtgacagtatttcttgcaatcgagaaaagccaag

actttggattggttcttattgtactataattttcataggctttttaaaaatttcacttacgatgtcatcg
gcatcccagctattacctactttaaaatacacgtaccggtacacatcgtcaaaaaaagtttcataaaagct
taaaaaaccatctttcacccatgggcctcctttcacttatatagacgcatcaaaatttttataagtaacttt
ttggaactcggctgtttttaatttccacaatcatagacgaattataaggcgcaaagtaacagttttaatta
ctttaattataaagattttcaaaagatattgcatttatttctattttgtaataaaataatgtacaaatcaa
tttgtaaatgcaatgaagtggagcagtaggcattgtaagctttaagagagccgttggtgggtgcaaaacgg
tagcctaagatgccgaaactcgccatggagcaggcatactgaagtgtagtaggtatgcacggttactgccg
ttacaggtttaagtgggcttatgccaagaagagtggtaccacggaagtgcaagtctttcgtctcttaaaga
tgaaagacttttttaataaaatcgagtttgctaaaaaatcatagataggagtggaggtttatggcttact
cagtggatgttgatagaaaatggcaaaaaagatgggaagagacaaaactttacaagtttaatcctgaaaat
gtagataaaaagctttattgccttgagatgttttcttatccttcgggtgcaaagctccacgtaggacattg
gtacaattacggacctactgattcttgggcgagaatgaaaagaatgcaaggctatgaggtttttcatccaa
tgggatttgatgcctttggacttcctgcagaaaattacgcgataaaaacaggaatacatccttatgattcc
actatggaaaacataagaacaatggaaaagcagttaagagaaatgggggcaacttttgattgggactatga
agtaataacttgcttaccggaatactataaatggacacagtggattttccttaagctttttgaggtaggcc
ttgcctatagaaaaaaagctccagtgaattggtgcccaagctgtcaaactgttcttgcaaacgagcaagtt
atagatggaaaatgtgaaaggtgtggcactgaagttacaaagaaagatttgactcagtggtttttcaagat
aactgcttatgcagaagaactccttgaaaaactggatgaacttgattggcctgagaagacaaaaataatgc
agagaaattggattggaaagtcggatggggcagagatagaatttaaagttgacggcaaagacctgacattt
aaggtgtttacaacaagagctgacacgttatatggagcgacgtatgtagttattgcgccagaacatgagat
tgtggatttaattactacagaagaatataaacaagctgttgaagagtataaagaatacgcgagaaaacaga
gtgagattgaaaggttgtctactgaaaaagaaaagacaggggtatttacaggagcctatgctatacaccct
ctgacgggagaaaaacttcctatttggatagcagattacgtccttgcaacatatggaacaggatgtgtcat
ggctgttcctgcccatgatgaaagagattatgaatttgcaacaaaatacaaccttcctataaaaagagtga
taaaaggaataggagatatagacgatagtttgccttttgttgaatttggaaagcttgtagacagtggagag
tttacaggtttgaaatcagaagaagcgaggataaaaattgtagaaaaattaaagcaagaaggtagagcaga
gtttaaagtaaattacagattgagggattggcttgtttcaaggcagagatactggggtgctccaatacctg
tcattcactgtgaacgctgtggcatagtccctgtcccagaagaagatttaccagtattacttccttatgat
gtggaatttgctccaacaggtgagtctccacttaaaaagcatgagggctttatgaatgtaacttgtcctaa
atgtggaggtaaagcgttaagagaccccgatactcttgacacttttgtagattcttcttggtacttttaa
gatatcccgataacaaaaacgacaaagagcctttcaataaagaatggataaataaaatgttgcctgttgac
aagtacgtaggtggagcagagcatgcaacaatgcatcttttgtatgcaaggtttgttacaaaggctttgag
agacttaggatatcttgactttgatgagccgtttaaatctttggtgcatcaaggcacaatattgggacctg
atggcagcagaatgagtaaatctaaaggaaatgtaatttcgcctgacgaatacattaaagaatacggttct
gatgtattcagactctatctgatgtttggatttgcttattctgaaggtgggccatggaatgatgatggtat
taaggcaatttccagatttgtcaatagagtggagagatttatagataaattcatagagacaagaaacaatc
ctggcaagactaaagacgaaatgggaaaagatgaaaatgaattaaactatgtgagacattatgctataaaa
ggtgtgacagaagatgcagagagatttcagtttaatactgcaatagcgaggataatggagctggtaaacgc
tctttataaatacgagacggatgtggaagttaaaaatatcaaatttttatgaagaagtggtgacagatttaa
taagacttttagctccatttgctcctcacttttctgaagaaatgtgggaaaaacttggatatgaatattct
gttttcaatcaaatatggccaaagtgggatgaaaaagctctacaaagagatgttgtagagatagctgtcca
agtaaatggcaaggtaaggggaagacttgaagttccttcaaatgctactgacgaagaagtacagaggattg
cactttcagatgataaaataaaatcctatcttgatggaaaagagataaagaaggtcatagttgttaaaggc
aggcttgtaaatatcgttgttaaataattaaaggcaggaggctcactcctgcttttaaaaaaataaatatt
ttttagtgatggtgaggtttatgatagtagatggtgatgttaggaagagtataaatggagttaaaagtgca
ctacctattgtgttaggatatttgccaataggctttgcctatggactcgttggtgtgaaaagcggttttac
tatttcacaagtggtggcattgtccctttttgtatatgcgggttcagcacaatttattgctataagtttgc
ttagtgcaggaacaagtattgttacactggtatctacaatatttatagtaaatttgaggcacttttttatat
agcacatcgctatcgcagtatatgaaacacatatcgaggaaacatataccaatattatctttttttattac
tgatgagacatatgctgttgcgattacagatttgcaaactaactctgaatatactgaaggttatttctacc
aactatttttaacctcgtatactgcctgggtattttcttcatttttaggtgctgtatcaggaagtttgata
ggaggctctataaacatagggcttgattttgcacttccagcaatgtatattgccttgttgttaatgcaaat
atcagggtataaaaaagtttttataagtgtcttttcggggctgttgtctataactttgatgtttgtattac
cgggaaatacaaatgtcattgtagccgcattaataggtgcaggaatgggggtattgcttgacaaatgggta
cgaaatttataataagtgttattggaatgtttttagtgacatatattccgcgatttatgcctgtttatggc
ttaactaaaatagaacttcctcaagctgtaaagtcgtttcttgagtatgtgcctgtagcagttctttcagc
tcttttatttccggtaattttcattaaggatggaaggttatttctagctttgtcaaatatatatttacttt
cagcaataccgacatttatagctgcgtattttacgagaaagttatttacacctgttgttgttggtattgtc
agctatgtgatttttatcatttattattaagtagattggtatgctttctggataataatgtttttactgctt
tttaaaataagcagtttttttgtttgcatttttgtgatataatatacttgcaaatgtttgataaacaaata

attgtttgggagtgtattgatgtggcattgacacagagggaaaaagagatattgagatttataaagaaaaa
tccaatgatttctcaagaagaattagcacagcttatgggtattagcaggtcagctgttgcagggcacatag
caaacctcatgaaaaagggctttatattaggaagaggctatgtggtgagggactttaaaggtattactgta
attggaggagcaaatatagatataaaaggtaaaccctattcagagcttaagcagcatacttcaaatccggg
acacataaacatagcacctggtggtgtaggaagaaatattgctcacaaccttgcacagcttagcttacctg
ttacacttttgagcgttgtgggtaatgatgatgaaggaagaaggcttcttgaggagacaaggcaagcaggg
gtaaatgttgaacagattgtaatttcaaacacaagacgtacaggcatatatcttgccattcttaatgcaat
tggcgatatggatgtagctctttcaggaatggacattttagaagagttaaatatacaatatcttgagtcca
agatggaagttataaaaaatagtgagattgtagtttttgatacaaatattcccaaagacagcatcaaatat
attgtggagttttgctacaataataatattcctgtagtggcagagcccgtttccatcgacaaagcaaaaaa
attaataggtgtacttgacaaaatcgattatgtaactccaaataaagaagaacttgaatcgatatctggag
ttaaaatagcaaatgatgaggatatgaaaaaagcagttaaatatttaagacaaaaaggtgtcaaaaatgtc
atagtaactttaggagaaagaggggtatatatttcttcagaagaagttgaaaaatttatagaaccatatca
agccgaaattgttgatgctacaggtgcaggagatgctttgacggctggcttggtctatggtatttttaatg
gctatactctggatgtatcggcaaaacttggtcttgctgcggcatcttatacaatatcctcaccttataca
gtaaatccatttttaaatgaaaatcaattaaaaaatatagtaaaggagattgtaaaatgaataagtttatt
gatttgtcaaaagaagttaaagaagcaatggaagaaaggaagcctgttgttgcccttgagtccactataat
atctcacggaatgccttatcctgaaaacattgagacggctaaaactttggagaatattgtaagagaacatg
gagctatacctgctacaattgccattataaatggaagaataaaaattggattaagcgaagaaaaactcgaa
tttatgggaacttcaaaagaaatattaaaagctagcagaagagatttacccgtagttttagcaaaaggact
tagtgcagccactacagtttccgcaacaatgatttgtgcaaatcttgcgggcataaagatttttgttacag
gaggtataggaggtgtccaccgaggagcagaacaaacatttgatatatctgctgatttacaagaacttgca
aatacagacgtagcagttgtatgcgcaggtgcaaaggcaatacttgacctcccacgtactttagagtacct
tgaaacctttggggttcctgtggtagggtttaaaacttgggaatttccagctttttatacaagagaaagcg
gacttaaagttgattataaagttgatgacgaaatagaggctgcaaaaattataaagataaaatgggattta
ggcttaaaaggtggggttttgattgcaaatcctattccagaagaatatgccttggataaggcttatataga
taaagcaatagaagatgctctttatgaggcagaaaaacgcaatataaaaggtaaagaaataacgccttttt
tgttggataaaataaaagatttgacacaaggtgaaagtttaaaagctaatattgaacttgtcaaaaataat
gcccatgtaggtgcgaaaattgccattgaattaaataaattgtataaagaggcgtagtctactctttcaaa
ctgtagacaaactttcgtaagggagagattttgcataaggagcgacttgttacaaagcgataacaaaactt
agcaagaccgagggtggaggcagggccgaagccatggatggcggaggcgggcaccttaaggcatggatgcc
ggttgtgcccggtaccctgccggagcctgaaggtcgagcttttagttttgtcgctttggaacatcggagcg
acgatgcaaaatatctactttgaaaatttttttaacttttatcaacaaattgaaagaggcgtaatccgcctc
ttatacctactttctgtcgttgtcgtgtacttcatctattatttcttctctcatgttctgtatacttgtca
gcctgtttttgtttttctgtttaatcctttctatttcttcaggagaaagttcttctgcgtgtaattttagg
taatcttctgcttctctataatttctatagtatcgtgtatcatctgttgcaatttctctacattatctga
gcggtcatccggctttggaggttttgtgtatttatcattttcctttgccataacatcaccccaattttaaa
atttctcatatttatttgttcataaagaatatttatatgtattgtagaaaaagcatgtttttaagtgcag
aaaattttaaaacatgctttttgttttttaaaatttgaagtacatgtaaataacttgtataattgtgttaa
gtatttgtgcgtaaaataaaagttaaatatatacttttttacttgaggtgatgtcatggatttttattcta
tcacaatcatagtaatatttttttatatatttgtaactggttttcacgacgaaggaaatcttgttgctact
attatattttcaaggtctatagatgcaaaaaaagcttttattcttgcagctgttgcacaatttttgggtac
aacaataataagtactaatgtcagtcaaacaatggcaaaggatattgtaaaatatgagtatttatttaaaa
gcggttccactattagtttattgatattatccagtttaataggtgccatgacatggaactttatcacttgg
tattttggaataccttctagttcttctcacgcgttaattggcggaatgttgggacctttttgtcttagaata
tggttttaactcaataaatgtacaaggtatactatttagagctattcttccgttgtttctgtctcctataa
taggatttgttacgggatatttagtaacatttttttttatcagaaatattgaaaaatcaaacaccggaagcg
aataacgtgcttaaaaaactgcaatattttactctctttttttcttaatgcaggacaggggtcaaatgatgc
ccaaaaaggaatgggtttaatcgttattttaatgatgataaaggggcaaactcataattttgaagtacctt
ttaacataaaatacatggcagctttaatgatttctttaggacttatattaggaggatttaggatgatcaaa
agtgtaggaacaagaatatacagaataaagccttttcattcctttaatgcacagctttcttccctttttagt
tgtaagtatagcatcaatcattggtgcaccaatcagcgggacacagttaattaactcttcgattttaggca
ttggggcgaaagaaaggcctactgctgtcagatggcagtttgccagaggaatgattatggcgtggttcata
acaattcccgtttcttttataatctcttatttaatttacggtttgactaaacttttatgagggaggtgaag
agaatgaatgtatttaaatggttatttttctaaagaaatagatttctataaattactagaagaacaatcaaa
attgacattacaaggagtttgtgctcttgaaaaatacatgatgacagggaatatagaagatgggcatgaag
taaataaattagaaaaaattgcggacagaaaaagggaagcattagtaaatgagctcgacaagacttttata
actccttttgacagagaagatatttttcaattgtcgaaggctattgatgatatactggattattccgatac
tactgtaaaggagatggaaatgtacaaacttaaaccgactgaagagatattggaaattgttacggtcataa
aaataagcacagaatttatacacaaatctgtctgtaatcttaataaaaataaaaaagaaggtatgaaacag

gcattaaaagctaaaaaatatgaaaatgaagtggagaatttatatagaaaaaatttagcgaaattgtttga
agaagaagatgtaaaatatattttaaaaatgagggaaattttcaggcatttaagcaactgtgcagacaaaa
tagaccttgcaggggatatattagggcatatttatgtaaagatgatgtagaagctataattgcttttatga
aggagtcctgcgggttctttttatttatatagaaaaattccttagaaatcttaataatgattaagtgtttt
aaagtgtattatttttgtctttatgataaaatgtatcgtaaaggtggcgaaggatgtgaaaagaattga
caaagtttataattgtctaaaggaattgtgcaataagcaattcgctgaaaaaagagaagtagtgggagttt
cagctatggaaattgcacatgcccttaatatacaaagaacaaatgcttccagcgatttaaatacccttttt
agagaaggaaaagtcataaaagttgaaggtaaaccagttttgtataaggttaaagaacttgatatggtttc
tgatgaaagtgatatggtagtgaaagatgtatttgacagcataataggagctaatttaagccttaaaaatg
ccgtacagcaagcaaaagctgctataatttatcctcctaatggccttcatacacttttgcttggggagacg
ggtactggcaaatccatgtttgcagaagtcatgtatagtttcccaaaagaaattgggagaataaaaagaaa
tgctccttttgtgacttttaactgtgctgactatgctaataatccgcaacttttaatgtcacaactgtttg
gagtgaaaaaaggagcgtatacaggtgccgataaggatagaataggccttgttgaaaaagcagatggtggc
atacttttttcttgaagaattatccgaaaacaatggatttgttgattaatcataaccggtttttcgccggt
tatttttttatcttcaattttgtcaaagaaaacgaatgacaaaactgattttctttgaattgcataaatgc
atatagggggtttacaataattatagaagaataaatgcaaaaaggaggtaaaacttatgcaaaatactaatg
ctctcataactggtggcggaagtgtgaaagcgaagttgcaaaagcttggtggcttcttggctggcatggta
atacctaatattggtgccttttatagcatggggacttattactgctttctttattccaacagggtggattcc
aaatgaacatttggctaaacttgttggacctatgataacttatcttttaccaattttaatcggttatacag
gtggtaaacttgtatacgatgtaagaggtggagtggtaggagccattgcaacagcaggtatcataatcggt
tcatctataccgatgtttctcggtgctatgctgatgggtcctttaggaggctatgttattaaaaaatttga
cgagcttgtagagggaaaaatcccagcaggttttgaaatgcttgtcaacaatttctcagcaggcattttag
gtggtttattagcgattatagcatttcttttcattgaacctgttgtaaacggcatctcagtagggttgggc
gcagcagctcaatgggttacaaataaaggcttattaccgttaatagcgatttttatagaaccagggaagat
attgtttttgaataacgctataaatcacggtatattggctcctcttggagtagcagaagttaaagagtttg
gaaagtcaatattctttttgctggaaactaatccgggtccaggtttgggagttttgctggcatattggttc
tttggaaaaggcgatgcaaaacaatcagctccaggtgccatcataatacacttctttggcggaatacatga
aatatatttcccttacgttttgatgaatccattactactcttggcagttataggtggtggaatggctgcag
acgcgacatttgttttgacaaaagcagggttggtagctacaccttcacctggtagtatatttgcagagata
gctatggcaccaaaaggcggactacttcctgtacttgcaggtattacagttggtgctattgtttccttcct
catagcttctgttattgtaaaaagggcaagtgaagaaagcatgagtgccgaaagcatgacttttgctcgct
cgatcgttagcggacttaaagcgcaaagcaaaggacaaaaagttgaagaagtaaatcctagtgtacaaaaa
atagaaggtatgcctaaaatgattgtttttgcttgcgatgctggtatgggttcttcagcaatgggagaaac
tattttaaagaaaaaattaaaagaagcaggattggatattgtagttaagcattctgctgtaaatcaaatac
caaaagaggccgatgttgtatttacacaggaaaaccttgcagaaagagcttctcaagttgtgccccatgct
aaaattgtaacggtcaaaaacttttagacaatacagtctatgatgaatttgtaaagaaccttaaaaaata
aaataaaatttatggtgaagagtatggaagatctaactgtaagacaaaaatttatattaaaaactttatta
gagaaaggtcctttcaatataaaggacctttccaaccttatggatgtaagtgaaagaactattatgagaga
aatagcctctataaacaataatttaaaaaaatataaagctgttattatagaggacaatggacaaatcattt
taaaaggagaggaagaagcgttagataaaatccatgcttctttaggcgccattcctctccaatggctttta
actccagagcaaaggcaaatattgatgacaatacaattgttgctttcagaggaacctataaaagctgctta
ttttagttatcaatttaatgttgtagaaggaactataagtctctatctagacaaaatagaagaatggttga
aaatgagaaatttatctcttatcagaagaagaggttacgggattaaagtagaaggaagtgaattagataaa
agaaatgcaattgtggagctgttttataactataaacccatagaagaacttttagcttttgtctataatga
tgaaaaagacaaatatgtatacacatttttagcacagtttttgacaatgagttagttcaattagtgaaaa
gaattgtacaacaaattaaaaatgttatacatgatcacttatctgacttaaattactttggaatgtttata
catttacttgtttctatttacagaacaaaaatagacaagccaatacaacttaacgatgaatttgtaaagga
cattttactttctaatgaatttattttcatgaaagatgtagaaaaaatattgaaagaaaatgaaatatatt
tgccagatgctgaattggcatatttggctattcatttaagtcccaaaaaatacgtttataaacaaaataga
tttgaagaacttggcatttctttacaagatttatcaaaagaggttgtggaagaagtttctcggcttttaaa
cataaagataaattgcgacgaacaacttattgtagggctgtcacagcattttgaacctgccctttatagat
tgacaatgggacttcagactaccaatccattagtagaagaaattaaaaattactatggtgatttgtttaaa
gcggtaaatagagcttgcaagttaatttttctaaatataatcttatgatacctgaagaagagattggtta
tattacaatgcatattggagctgcaattgaaagacagcaagctttatcaaaaaaactgagagtttttgtta
tatgtccgaatggaatgggaactgcgagaatattatcagctaaattaaaaactctttttagagaaattgat
gctattgacatagggtcaatatgggagtataagaaaaagagtgatgactatgacctaataatttctacagt
aaagcttgaagatttaaaagataatgtaattgtggtatcgccttttttgacagaagaagatattaaaaagg
tcgaagagtttatagagaaatatgcagtcaagaaagaaaaagaattgccagggaatttgccgatggtgaaa
aagagacaaaactttgaaatagcagatgaaatacttcggaatttgcagttgaaatacgtggaagcaaaaac
tattgcagatttaataaaattcattgcaaaagatttatatgatttaatgcttactgaagatgcaaaagaaa

tagaagagctaatctttaaaagggaagccatgggcaatgttgtcataccaaacacacacattgctttaatt
catacaagaagtgacaaaatggtaatgccttttgtcggcgtctataaactaaaaactccattgaaaatgaa
aagtgttggtttttcttatgaagaagtagatacttttcttgtgatgttagcaaggaaaacagaaagcagtg
aaatattagagatgttaggtaaaataagtatttcgctaattgaggataaagcttttaatgaaatattgagg
tttggtgatattaaagatattagaaatagcttagttaaaatactaaatgatacacaggaggctttggagga
tgaatagagaaatactaaacgaaaataatatcgtattaaatgtaccatcagaatctaaaatacaagctatt
gagagagtaggaaatttgctttttaaaaatggctatgttgaaaaagaatatatagaaggtatgaaaaaaag
agaagaagatgtaacaacttatataggtaatggtattgctattcctcacggtgtttctgggtatgtaaaat
atataaaaaaaatctggaatagttatagcgcaatatcctaaaggagtagattttggagatggaaatattgcc
tatattgtcataggaattgcaggcaagggagatgaacatttagagatattatcaaaaatagctcttacctg
ccagtatgaagaaaatgtcgagaaattgaaaaaggcaaggacaaaacaagaaataatagaaatacttcaaa
aaggtgatgaataatatgttaaaagcggttcattttggagcagggaatataggcagaggatttatagggta
tttgctttataaatctgaatatgaaataacttttgttgatatatctaaagaattggtagaaagtataaata
cctataaaagatataatgtgattattttaaaagataatgtggaaaaggaagaagtaaaaaacatcaaagct
attcatatcgaagatgaagaaaatctatccaaggctattgtagatgcagatataattacgacttcagtagg
agctaataatcttaagagcataggggaaaaattaagaaattatttaaagataagaaaagctaacattgata
aacctttgaatataatggcatgcgaaaatgcactgtttgcaacaaatatactaaaaaatagtatattggaa
aaagaggataaagattttattgagtacgtaaatcaaaaaattggttttcctaatacggctgtggacaggat
agtaccgaatgtagatataaagaaagaactgccaatagatgtagcagttgaagatttttatgaatgggata
ttgacaaaaaagcaattattggggatttaaatatcaaaggggtggaacttgtcgctgaccttgaaccttat
atagagagaaaattatttttattaaatggagcccatgctaccactgcatatttaggatatttaaaagggta
taaatatatacatgaagcgattgaggatgattttataagaaatatagtgtctggaatgcaagaagaagctt
ctcttgcgctttctagaaagcacaatataaaaaaagatgagttagggaggtatgcaagtaaggtaataaaa
aggtttaaaaactcctatttaaaagacgaagttgtaagagtagggagagagcctacaaggaaattagcggg
aaatgaccggttaatgatgcctgctaagttttgctacgaaattggagttatgccccaatttatactatacg
gtatagctgcagggcttttgtttgattataaggaagaccctaaagcttgtgaaatccaaaatgacattaaa
aatttcggtttagaaaaaacaataagcaaagttacaggtttagaagaaaatagtggtttattgcaggaaat
tgtaaaaaaatataaagaattgaaagaagcttttggaaaaagatgatatagattggattctatattatctc
agactgtaaacaaactttcggaaaggagatattttgcataaggagcgacttgtgacaaagcgttaacaaaa
cttagcaagaccgagggtggaggcagggccgaagccaaggagggcggaggcgggcacctgagacaggatgt
cgaatgtgcccggaaccctgccggaacccgaaggtcgagcttagttttgtcgctttggaacactggagcta
cgatgcaaaatatctcctttaaaaaatttttgactttgtcaacaaactgagatgatatagattgaattcta
tatcatctttttctaaaggaagattattataataaatttaaaaatgtctacaatactaagtaaacgtataa
aagaaaaagcaaaggggagtaaaattggaaataaatatgtgacattgtcctaaatcgttgttgaaggtcaa
aaaagtgttttatataattatattaagacttgtctgacatctgatgtatgatgtaatttacacaaaattaa
taatagtttaacttctatttaacattcatctggtatgcttaaaatgtcaggaatttttccgcattgttgta
ttatatggaggtggtcaataggagatatatttatttagttgatccaaagatccagtgaaagggaggatgta
aatgtttaggcaaaggtcaagggtactggctatacttgttgcagcaataatggtatttagcatgtttttct
ctgcaataccgcagatagcctttgctgcaacgtcaaaaacgtttgactttattgaagttaccgattttcac
ggttatttacaaaatgatggtaaattaagtaatgggacaacttataagcagcaaatagcaggtgttttggc
aaaacaaattaaagatataaaagctcaaaatcctgacagaactgtaattttatctggcggagatatgttcc
aaggaacgccgctttccaacgtcttaaaaggacagccagttattgacatgatgaaaaacattggctttgac
gcaataactcttgggaatcacgaatatgactggggtattaattcagtaattgatacgcaaaatgctacact
taaagattcagcaattcccgttcttgcagcaaatgtgtatgataaaacaactgggaagcctgtgagttatg
taaagccctatgtaattattgaaagagatggagtaaaaatcggcataattggcatcgtagacaataaagaa
ttcccaaatataataatgcctgcatatatacaaaatgttgaatttaaagatcctgttccaattgtaaatga
cttagcgcagcagttaagacaacaaggtgtgcaaattgttgttgtactggcacatatgggtgcatatcaag
ataagtcaggtaatgcaacaggcaatcttatagactttgcaaaacaagttaaaggtgtagatgctatattt
ggtggacatacacattcaattgtcactacaagagtaaatggaattcctgtaggggttgcttactattatgg
cagaggattcatcgatttaaagataacattaaatgatgatggcacagttacaacaggcgatatgcaataca
ttgatattacaggtttgtattctacacaaaatcctgtagtggatcctgatgtacaagccattgttgataaa
gcttctaaagatgtgggacctatatttaacgaagtgataggtcaagctgcaattgacttgacaaggactca
aagtgcgcaaccttatggagactctctcttaggtaactgggcagcacaagtgacaaaggatgcagtaggag
cagattttggttttgctaataatggtgggcttaggagagatattccaaagggcgatataactgttggaatg
atgtatcagctgatgccttttgacaacacaatagttacaatgaaaatgacaggtgcgcaagtaaaaactat
ccttgagcaggctgttcaagatggaggaaagggcatacaagttgcaggactttcctttaaatatgacccaa
cgagaccttcaatgcacagagtatttgacatgaaaaaatccgacggaacaccaatagcaatggataagact
tatcttgttgctacaaacaatttcatgggtactggcggagatggctttaaaggttttacagaccctgatgt
tgtaaaaacctatgttgacacatataagcttgtaagagatgcatttatagaggcagttaaagcgcaaaaag
ttgttacttcaaaagtagataatagaattgcacctggtgcaaataacagtatattagtaacagtacttgct

acatcagatatacatggcaatatattcccatgggactacaacactgcaaaacctgcgaatagaggtcttgc
caaagtagctacttatgtaaaacaagtaagagaacaatatccatatgtagcattagttgataatggagata
caattcaaggaacgccactttcttactactatgacaaaatagatactaaagcagagtatccactggcgaaa
gtaatgggagcaatgaaatatgatacctggacattgggcaaccatgaatacaattatggacttgacgcctt
aaatagggtcataaaagacatgagaagtgaaggtatccatgtgctttcagcaaatacttacaaagatgacg
gaacaaactttgttgacccttactatattaagacatttgatacgccacaaggacctgtaaaagtgggtata
ttaggccttacaaccaaaactataccatcatgggaagataaagaccactatgcaggattacactttaatga
ccttgtagaggaagcaaataagtgggtgcctaagttaagagcagcaggagcagacattgtagttgttacta
tgcatacaggcgaagaaaagccgacagatgtgataccagaaaatcaagttattgctgtagcaacgaaggta
aatggcattgatgcaatagttgcaggacatacacatattaatataccagaacacgattataagaaccctgc
aggaaatactgttatagtaacacaacctggtaaatggggtgaatatgtatcacaaatatactttgacattg
tcaaaaatgcggaaggcaaatgggtagtaggagataaatggagcacgactgtaaaaatggacgattctata
caggcagatcctgacatcattaaactggcacaaccatatcaagatgcaacacttaaatacataggaacaaa
aattggtgttgcagcaggtgacttcttaggtactgaacagacagtaaaagagacagctataatggaccttа
tcaataaagttcaaaaatattatgcaaaaactgatctatcaattgctgcaccacttagcagttcagcaaag
atattgaaaggcgatataacaattcaggacatcatgggtgtatatgtatatgaaaactacttgtatggaat
aaagatgacaggaaaacaattaaaagactggatggaatggtcagcaaggtattacaaacaagtttcctcgc
caaatgatcctataacaaaagatcctactttaaatatacctgattacaatcttgaccaactatacggcgca
agctatgtaatagatttaacacaaccagcagggcatagaattaagaatctcaaagtcaatggcaaacttgt
aaaagatgacgatgtattcacagtagcaataaacaactataggtttaacggcggcggtggatttatgcaag
ctgctggaataacaaatccagaaatcgtatttgattccgcaaaagcttatggcgacgacggacaggtaagg
aatttgatgatcagatacattcaggagcatggtacaattacaccaactgttgaaaattactggtatatctc
aacaacacctgtagaagaagaaattgaagcaccagtactacaacctgcaccacaacctgtatacaactatg
gcattgtaactgcatcagcgcttaacgtgagggccggcgcaagcacttcagacaaaattttaggagtcctt
cctgccggaaaagttgtgacattgcttgaagaagtcaacggatggtacaagattgactacaatggcaagac
aggatacatctacggcaaatacgttgctgaaacgccaaatccgtcaaatgtaactgttttgaaagctgtaa
aagttactgctaagagcggattaaatgtaagagtagggaattctataaatgcaaagaagataggagcagta
ccatatggtacagaactaaaagtagttggagaatataatggatggtatcagatacagtataatggcggatt
tggatatgtatacgcaaaatatacaaaataagagctaaagaagagaaaagctgtgggaaaccgcagctttt
ctcttttgtaaagacagttagagagaagaaaatatatgataaaatatataggtaagtagattatatacagg
agattgacagcgaaagggatgaaataagtttgaaaataggcgatgtagttttaaaaaataacgtattttta
tctcctatggcaggagttacagataagccctttagattgatttgtcaagaaatgggttgtggccttgcata
ttcagaaatggtaagcgccaaaggcctttattatggcagtgaaaatacaaaagtgttgacagatattgatg
aggaagagaaggtggctcttcaaatatttggttctgatccagatattatgggggagatagcaagaaggcta
aatgatagcaaagctttaattctcgatataaacatgggatgccctacccctaaaatagttaaaaatggtga
tggggcggcactcatgctaaaaccagaattggcagaaaaagtgatggaatctgtcgtaaaggcttcaaata
aacctgtaacagttaaaataagaaaaggttgggatgatagtcacgtaaatgcagtagaaatagcgaaaatc
gctgaaagctgtggtgtcaaggcggtagctgttcatggaaggacgagagaacaattttattctggaaaagc
agactggagtataataaaaaaagttaaagaaagtgtaaaaatacctgttatgggcaatggcgatatattta
caccagaagatgcaaaaagaatgttggaggaaacgggatgcgatgcaattttaataggacgaggggcgcag
ggtaatccctggatattcaaaagaactgtacatttttaaatagcggagaattacttcctgagccgacaat
acaagaaaaaatagaagtgattatcaggcatttggaaatgatgatagaatacaaaggtgaacgtacaggta
ttcttgaaatgagaaaacatattgcttggtatttaaagggattatatggaagtgccaaactcagggaagca
gtgtttaaaatggaaaagtatgaagaaataaaagaatttttgttaaatataggaaagacctatgtttagct
gtaatttaaaagtcttgcaatatttagcagggcttttcagactgtagacaaggtcatttaataagtctccg
cttttatgcgcaaagtgcattgcggaagaatcttagtgtgccttggcgaagttttggataagcagcttctc
atgagcagtataaaaatgcataccacctttaaaaatgcttttctaatttgtataaaagctatatttcggat
tatataatatgcagtaaaaatgatttttgacgctataaaacattaaagtaagacatgcacaaatgatttaa
agaaaccacatatatgtatcatagggagatgatgcatatatgatgagggacaatatagagaaaaaatatgg
tggaattgatattatagaattttattataaagagggaattaaaaagaaaaaggcaatacctaaagaaactt
tttatgacagatttctaaaaattggagaccttataatgatatcaaaaccttatgaaaggaagttggacgca
aaaaaatataaaatcagcctatatgagcttttgaaagacgtagattatgaagaagtatttgggataaacat
ctctcccaaaagaaaaaaagagatctattacaacaatctctcttttaaaaattttaccataggcgatattg
ttttggctacaagtcctggctttcacatacaaggtgctattagacatgctgctatattcgatagcagaaga
tatcatgggagcgttgatgatgaatgcttactcactgcagaaccaaacaaaggagtaatatacgaatctat
tcgattttatcatgaaaacttttggggaagcttggggactttatgtgcctaatacaactttacagcaaagaa
ttgcggttgttgatgaacttacaaaacacttaggagagagatattattggagcgcccataaaaacaatcca
aaggcgtggtattgttctttagttccttggagaggctattacaatataacgggaatcgacatcgattataa
tgatggatactgggttttgcctatagatatttttatgagtgaatacactgaagtttttgagtattcgaggg
gatagggattgcctcctatctttttaaaaagaaaaacaaaacaggctgatggctgttttgttgagtagat

tgtttatattcaaatttacctttttttcaaagaggcaagtcccatgattattagtgatacaatgactatgc
tgccgccaggtgaaagatttaagtaaaaggataaaaatattcccaaaaaaactgatataaatgaaaacaag
attgcataaaatattgtctgtttaaagctttgggcaattcttagacttgcggcagccggtattaccattaa
agcagatactaaaagtgctcctacaattctcatggaaagagcgacggtcaatgctacaagtattgtaaaaa
agaagtttatatagcttacgggtattcctgaaatttttgctgcttcttcgtcaaatgtaatgtataaaagt
tctttatatagtaaaacaattgataaaactactataatgccaagggttaaaatcaaaagaacatcggtatt
tgttacagagacaatacttccaaagagataattcattatgttggtggcgccgcttcttgaaagacttaaaa
gaattattgctactgccattcctgcagacattactatggctattgatatttctgaatacctgaaatatgta
tttctcagtctttctattccaaaagaagctaaaagtactacaattatggaacctagtgtaggatttattcc
aagtaaaatacctgctgccactcctgctaaagcaacgtgagaaagggtatcacctatttgtgaaagccgtc
ttaggacaagaaagctacctgttaaaggtgcaattattgaaatgatacttcctgcgataaaggctcttatc
ataaatttatatgaaaaaatatcaatcattgttaacactcccattgtgatgatgttttgctatttttactg
gatatccgtatacttcagctaattctcctgctgtaaggtcgacggcttcacacttttcgttgattttacct
tcactcatgcatattattcttgtaaccttgttggtaattgcccaaacgtcgtgggttaccattacaattgt
tatgccttttttctttatttagtttttcaaggatagcgtataaagccttttcagactttgcatcaattcctg
ctgtaggctcatccaaaaaaagtatttctggttttgcaactaaagagcgagctatgaaaacccttgcagt
tgtccacccgatagttttcctattaaacttttgtttataatcgagcatgtctacaatttttaaagcctcata
gacttcttcccaatctttttttggatagtcttttaaataaccccttttttgcgtataatcccattgatacta
cttcttctacactggcaggaaaagaggcattaaaagaataagatttttggggtacataacttataaaagac
ctatttttatattttgtaggtttactccatcgtacaaaacttcgccggaagtgggaatgagatttcccac
catgatattgataagtgtgctttttcctgacccgtttggtccaatgattgctatgaattctccttttattta
tttttaaagaaacgttgctgagaacttttttactatcgtaagaaaaattcacatttttaagttcaatcaaa
ttcattttcacctactccaatgcttttattaagttttcaaggttttgtttcattaaagagatgtaatcttc
ttttttctttatgtcctctttcgtcagtccttcaatagtatttagaggcaaaacttgcactcctgtttctt
ttgctatagtctgtattggctttggtgaagttaaaggctctgtaaaaatgtactttatgttttctttcttt
attaagtttataatttcacctattcgagcaggacttgcttctgcctcttcattcattcccaccagtgcttc
ttgctttagtccatagtctcttgccaaataatcaaaagcgctgtggtatacgataaatgttttgtgttttg
tctgtgaaagagcgtcagtatattctttatcaagattttctaatgtatttttttaagctttgataattcttt
tcaaaataatctttgctttttgggtctgctttttgcaacgcttcctttatgtttttagccattatcaaagc
ttcttttggagacaaccatatgtgtggatttgtctcattgccgtattttattgggtttacacctttgata
cttcataaaatgctacattaggagcattgctttttatttgtcaatccaggaatccataccaagtcctaaa
tacaatatagtgtttgcctttgtcatctcagccacatcttttgtagtaggttcccaatcgtgaggttcaac
acccgatggtataatggtttttacaactattttgtttccacctattttagatgacaagtcatagatgggat
aaaaagatgcgtatactactggttttgaaggttcagctgtctttgtgccacaagaagttaaacctaaaact
aaagccattataagtatcatagagattaaagctttttcataaatattacctccgatagttagtttttatt
ggctctgcagtctttgcaataaccaacaatttctattttgtggtcaacaatttcaaagtcttttatttggt
ttatccaaagttcaagagggcatatgtttagctcaaaaattttaccgcattttaggcatttcatagtgtga
ttgtgtatttctttttgcattacatacataatattattgccaattgttgtttcatttaaaatatttatgtt
ttttaaaaggcttaagtttcgataaactgtgtcaatgcttatctgagggaaaacctctttcacttttttcat
atatttccctcacagataaatatccctgctggtttaacattatatccagtattaattctcgctggggtgtg
agcttgtaattgtggtcttttaatttttgattgcttcttgtttacgcattgtaatcacaacctttttatta
aataagaaatctttcttaattaagataatattacgatttaacaaaaatgtcaacagaaattttgttataaa
tttatataaaatgttaacttttacatatgctattgatatttgaaaaaatgttttctataataaaaaagtaa
agatgtttaaaaatcaaaatttgtatagaaaaaggtgatccaaatgaaagaatacagaaaaatattagaga
atattataaattaacattaaaaaagtaataataggaaaaagagaatatggaaatatagattttacttttaca
aaataaattgtataatagtattgtaaaaaatttttgagaggggaatggaagtgaaaaatcctttagtcgtt
gtattgattgttttagttttaatagttatactggcatttgggacgatttacggcacatataatcaactggt
agcattagacgaaaatgtaaacagtaaatggagccagattgacaaccagctccaaagaagggctgatttaa
ttcctaatttagttgagactgttaaaggatatgcagcccatgaaaaagaagtttttgaaagtgtaaataaa
gcgagagaaaaacttttaagcgctaacactgttgctgaaaaagcagcttcaaatgatgaattaaatacagc
attgggaaggcttcttgctattgcagaaaattaccctaatttaaaagctgatgcaaatttcaggcagttaa
gcgacgaactagcggggactgaaaacagaatagctgtagcgagaatggattataacaatgctgttcaggcg
tataataccaagataaggtcttttcctacctctatcattgctaatatgtttggctttaaagagagagaata
ttttaaagcagatgaagctgcaaaaactgtgcccaaggtggatttttccaaataagcattcctgtaataaa
ttaaaataggactttgcaaaaatggttaatattttacttttatctcagttttttgcggaggtcctgttgtca
aaatgttgaagctgatgggttattttaatcggtgtggctgcaggttgtgctttgtggcgctaccttatgct
gtaattataaaggtgttttataaactcttcgaacagattcgacttgaacttatctttatgataaatgatgc
taaacttcctttcaaaccttatattttcaatgtcaacttttacgagcctaccgcctcttatctccttttttc
acggccagcttggatatgaccgaaacgcctatattggcttggacggccttttttatggcctctgtattgtt
aagaacgtattttattctgtacctcatattatttttcgccatggtctcctcaaaaacctccctcgtcccgc

ttccctttctcgcatgattatatcctcattttcaatctctgcggggctgatgctttttttctgcccacc
tgtggtttttgagcatacaagatatagctcatcgtctatatagggtgttacaacaatgtcccttgaatga
actggcccttcgacaatgccaaggtctatagaattgtcaaatatcagcttttctatccctgccgtattgtc
aatcgtaaagtagacgtcgacactgaacctttcctgaactcgccgattatctccgggagcaggtaaattc
ataatatcatattattttactaatgaaaagataaaaggaaaattttggtattatttaactccctcaagtct
tgcgctttactgcctttgtgatttttcgaattttagagtttagtttactatagtataaagaaatagacgc
acaaaattgtaagtttatgcaaatgatcattcataatataattgttatgcataatataactatttattatt
agactaaaatttttgtaaatgttataattatatcaaagaatgttataattatatcaaattagttggttaag
aggaggaggaagatgagctattgtgtaaacattaaaaggatgaatgaaatcttaaaagaattgcaaaaaga
gtataagatatatgctcctgtgcgctttgaaaagcgtggtcgttattcagacactgatttgatcagatatg
cagaaattaattcaattgaggatgtagtctacgatgagaaatcagatttctcaccaaaggaagtgatatat
ccgattacccagcgattattctactttactgaagatgaatatatggaaagcaaagtggatgacaaaaagat
tctgatacttgctcgcccttgtgacataaatggttttagacgacttgataccatatttctcaaaaacgggg
gaacggaagatatttactacaagcgtttacgggaaaaagtaaaatttatttttaatggaatgcaaaaaagga
ggttgggatagttgtttttgcgtctcaatgggttctaataaaaccgacgactacagtttagcaattagatt
tgatagtgataacatattggtagaaataaaagacaatgaatttaccggtttatttgccaatgaaaaagaag
tagaatttactcctgaatttgttacttctaacccgacaaaagttaatattcctgaaattgatagctatgag
ttattaaaaaaaatttacgatctcgatatgtggaaaagttataattcaagatgtataagctgtggagcctg
taccgccgtgtgtataacttgcagctgttttaccacattagacgtaacatacactgaaaacggaaaagttg
gcgagaggagaagggttcaggccagctgtatgcacgaagatttcacgacaatggcaggtggattaagtttc
agaaaaactgcgggagagcggatgagattcagaactctgcataaaatttatgactacaaacttcgttttaa
agacgaacacatgtgtgtaggatgcgggcgatgtgatgaaagatgtcctgaattaatatcttttcctgcta
caattaatcgcttgtacgatgaagtggaaaaactcaaaaaagcggagacaattaaaaaagatataaggcaa
acagcatcaattgaggaggtaaagtaaatgagtggaaatataatgcttccaactccccataaaataatcga
tattatacgcgaaacagaaaatgaatatactttcaggatagaaaccattgcaaaggtaaaacatggacaat
tctttcaggtatctttacctaaggtaggagaagcccccatatcggtaagtgcgatgggagatggttgggta
gagctcaccatacgaaaagtgggaaaggtcaccaatgaaatatttaatttaaaacccggtgataagatatt
tatgcgagggccttatggtaatccatttcctctagatgattttaagggtaaggatttagttattatcgctg
gtggtactggggtttcccccgtcagaagccttttaaagtatttttatgaacatccagatgaaatacactct
ctgtatttcattgcgggatttaaggacgaaaagagtatactgttcaaggaggatttaagtaattttagaaa
aaggtttaacacgatttatactcttgataaagataagatagaaggctttgaggtcggctttgttacagagc
acattcaaaaaataccgtttaacaattttgaaaattacaatgtagtaattgtaggtcctcctgttatgatg
cactttgctgctttagaatgtttaaagaagggtgtgaccgaagataaaatctggttatcttttgaaagaaa
aatgtcttgtggtgttggcaagtgtggccattgcaagataaatgagacatatgtttgcttggaaggacctg
tctttaattatactaaagcaaaaaatctgttggattaataggagggataattatatgagttatgatataga
tataaaaaaacttcgaaaaaattgttaccgccagtcaaaagtgcgtggggaattcatgctccaaatgcgtg
ttcctggtggtgtcatagaggcaaaatatttatcgctctttcagcatattgcggaaacctggggaaatgga
gaatttcactttgggctcaggcagacggtgtcaataccagggatcaaatatgaatatatagatgaggttaa
caaatatataagaccatatatcgaagaaattgaagtaaatttatgcggcgttgatatggtagttgatgaca
acgggtatccgactataggtgctcgtaatataatggcttgcataggcaatcgccactgtataaaagccaat
atagacacaaccgaccttgctagaaagatagaaaaagtcatattccccagtgactatcatataaagataag
catagcaggatgtcctaacgactgtgctaaagctcatttcactgatttcggcataataggtattacaaaaa
ctgaatacgattatgaacgctgtatagggtgtaaaaagtgtgtagaagcgtgtgctcgtcatgcaacgggt
gttttatctgtagaaaaaggaaaaatcgtgaaagatacctgctgctgtgtcggttgtggcgaatgcgtcct
agtgtgtccaaccggtgcttggaccaggaaccctaaaaaattctacagggtattgatcggtggcagaacag
gaaagcaaacacctcgtatgggaaaaatctttttaaactgggttacagaagatgtagttttaggcgtactt
aaaaactgggagacattttctgctgatgttatgaacaacaaacctgaatacatccatggtggacaccttat
tgacaaagtgggatatgacaaatttaaagaaatgatattaaaagatgtcaaactaaatccagaagctatgg
tggctcaaagggtattatgggcagaaaccgaatacaggtctaattttaatgtaaaacccgtaacccaacgt
taatgttaaagaaaaaacagtgaggaacatgcgctatactatctgtacgcaattagatataacataaataa
tatccatcttccgaataatctaaagtctatgggctactacaatagtagtacgccctttattagcatcttca
gcacttttgtttttctgaggctgaatctaaaaacggaagcaggctttatcaacaatataggagtatcagtt
gcacaaaatgaacgattggctgaagttattaaccgtatggatgatgaagctgattataatgttgttaaaaa
agaagtttttgtaacttgatgtagtttaacaaagatctagaatagggcaggtgaataagattgatgaaaga
aattgtagattctcatctcatgtacatgtttcattacttccattcgaaggatgggagagtatggcactagc
cggagtaaggaaaattattggctgcttcctatttttgggcaaaacatgcagaaacactctttgatcattt
ccatcagatgttaactctttctataagtaatgccgctgaaaatgatattaagctttacgttgctgctatga
tccgctgagcgtacccaaaccgtgtggtacctagaattgaacggagcttccccggaaatcattgctcgaat
ttgaggcctaacgcttctccgcgtaataatataacctaatttttttagaaaaggcaacatattttaaaaatt
tgtattgatacttattattatctatgctaatatactagacatgaggaaaagtaaattaaattatcaaaaac

aaaaactaaattatacaaaatatgtaatatataaacgtcaaaaacttcatttgagcattgaaaattaaatg
aatgtgaaaagggagtctaaacgaaagaatgtaatacattaaaatagtttaaatttagcgaaaaaatgata
tttttaaagcttaattaagttaatcacaaaatattgagatagggagaagtagtgtgaaagtaaaatagtta
aatttgggcataaggagtaagaccagcccaagagcaaaggtgcttgtcagatttaaaaactgtcatatccg
tgccaatttcagcgatgatataagttgccgatttttcggttatgccaggtagggtaacagagatatcaatc
aagtcttgataaggtttggccaattgagaaatggctttatccaactcagaaacacaaagattgataaagtc
atagtgttttctgcaaaccttcatcttgactgattgatcaaccctagagataaaaattaaaatatatagac
attgactgaatatccagcacaaaaacactaaggaattgcttatacaatgattagtgtacgtgatcaaagtc
acacttatttgtgcttgagaagatattctacacatgttaaaatgcggacttgagtccaatgagtggtaaaa
ataattccactccctcctccgtgctttgtagtatatctatatattttaaagaaattatatcaaaaatatcg
ctcaatagcacactttcattacaatttgtgcttgagcaaagcgaaaggatgtgggttaaaatgaaaaagaa
agtttttttacttctaattgccttttttattattatttttttaattcaatagcattttgtgctcctgatgtt
ccacctaaacctattcagtttagatatgtatatgactatgcggggcttatgtcccaaaatgatatagaaga
gatggaaaaactagggaaagctttggatgatgcaacaaaggcgcaaataatagttgtgacagttgacagca
ttggagattacccaatagaggaatattctcttagccttttagaaagtggggaataggagacaaagaaaaa
aacaacggtgttctctttttagtggtaaaagatagacttttaaaagggcaatctggcaaagtgagaattga
tgtaggttatggcttggaaggggcaataccggattctgttgcaggaaggattttggacgattttgttttgc
cttactgggcaaggggtgaatactctaaaggcatatatgaaggttatatggcaatagcttcaagagttgca
aaagagtacaatatagacctccagggactggatgcttccaaatacagtgtcaatgcaagtagcaatgatag
cggtatatcgtgggaagatattgctgtagtgattatactcattttaatatttattatctttggaagaggag
gaagaaatataaggggaaactggtggggaccgggaagctttggttctggaggaggctttggaggttttaga
ggtggtggcttcggcggcggaagttttggcggcggaggaggcttcggcggaggttctgccggcggtggagg
agccagccgctaagcgtaaattttcaaaataattattgaatttttaggtttgtggtataattacttaagc
gcattggacaaaactaaataagacaagtgctaggggagccaaaaagtggctgagaggggattcgttcccga
ccctttgaacctgtcagggtaatgcctgcgcagggaagcacgttttacgaagtttgtaaaaagtgctcacc
tgaacaggtgggcatattttattattttggaggtgtttttatgaaattagcccttactattgccggctctg
actctgggggaggagcaggtatacaggcagatttaaagacttttcagcccatggaatatacggcatgagt
gtcattacttcaataacagcgcaaaacaccatgggagttttgggaattgaggatataagtcctgatatggt
gtatttgcagatgaaggcaatttttgaggatttgtatcccgatgcagtgaagataggtatggtgtctaatg
aagacataattaagatgattgcaaagggattaaaagattacaatgtaaaaaatgttgtgctggaccctgtc
atgatttcaaaaagtggaagctatttattgaagccgcaagcagtggaggctttgaaaaaagaattgatacc
tttaagccttgtagtcacgccaaatcttatggaggcaggggagttaatcggaaaagaagtcaaaagtgtat
ccgatatgaaagaagcagctaaaaaaatttagattttggagcaaaaacagtagttgtaaaaggtggacat
cttacaggtgatgctttagatgtattttacgatggaaaagagttttatgaaattacatcagagaggattga
tactaaaaacacccatggtacaggctgcacattttcctcagctatagctgccaatatcgctttaggccatg
atttagttgagtcgataaaaagagcgaaagcatacattacaggggctataaaacattcgttggccataggg
catggagtaggtcctactaaccatttttggaatatagaaataaggaaggtgtgagatatggacttaaccct
ttatgctataacggataggtcttacataaagaatatggataatgctgaagcagtagaactagcgataaaag
gcggtgcaacagtaattcaactgagagaaaaagatatatcaagtagggaattttatgaaattgctctcaaa
gttaaagaagtgacaaaaagaaatagaatccctatcattattaacgacagagtggatatagctttggcagt
agatgcagatggagttcacgttggacaggaggatttgccggcagatattgtaagaaaaataataggtcctc
ataaaatagtaggggtatcagcgaggacagtggaagaagctttaaaggcacaaagggatggagcggattat
ttaggggtaggtgcggtgtttaagactccaacaaagccggaagcggaagccattggaatagaagggttaaa
aaaaataaaagagtcagtcaatattcccgtagttgcaataggtggtataacaaaagataatgtctatgaag
tcatgttaaagtcgggagtagacggtatagcttcagtttcagctgtcttttatggggatatcgaaagcaat
accagaaaacttttagaagttataacaaaagcgataaatgacaggaggaatttgaaatgaaaaaagaattg
ttgaaaattttaagagagaaaaaaccttttagttcaccatattacaaatatagttactgtcaatgattgtgc
taatataacactggctataggagcactgccagtcatggcccatgccttggaagaagtagaagaaatggtaa
gtgcagcagatgctttagttttaaatataggcactcttacaaatgaacaagtagaagcgatgataaaggca
ggaaaggctgcaaatagatttaaagtaccagttatattggaccctgttggagcgggagctacaaggcttag
gacacaaagctcaaaaaagatattagaagaggtaaaaatttctgtgataaaagggaatagtgctgagattt
caatacttgcaggcaaaggtgggaagatacggggtgtagaatctcaaagcggaacagatgatattgctgag
gctgctaaagatttagcaaatacttatagcgctgtagtagcagtatcaggcgctacagatataatcactga
tggaaaaagaattgcctatgtaaaaaatggacatcctatgatgggcactatcaccggtacgggctgtatgc
ttacctctgtagtagcgagtttctgcggagtatgtgaagattattttgaagctacagtagaagcttttgta
gcttttggaatagccggtgaaaaagcagctcaaagcagcagtgtcaaaggtcctggtagttttaaagtgac
atttttgatgagatatataatctcacgccggagataatagaaaaagataagaaggtggaagtatgaataa
aatacatcgtatggtttttatggcacttattattgctataggcaccttgacttctcaatatgtatggttta
gtgtaggtgttgccaaagttacacccgttcaacatgctattaatgttatttcagcagttttttgggccct
tggggagcgttagaagtagcttttattatagggcttttgaggaatatccttggtgttgggtcgcttctggc

atttcctggaggcatggttggagctttcattgctggatatctttatagatttacacgtaaactttattttg
cgcctgtaggagaagttataggcacaggtattataggggctttactttcttatcctatagctaaatatata
ctgggaagttcaggcacggcttttatgtttttcattccattttcactttctagtgcaataggttcggtgat
agggtatgtagtgttattggctttagtaaaatataagaaattggattattgtaactaaatatactaactta
tggtgaaaggaggggggaattagaggaagtagaaaaactctataaagaaatggggaaggttttcaaaaagc
tcgacacatggtctttttatttacttacttcccatgaaagatttaaaaaactctttggaagagaggcttct
aagaaaagaaagctttacaatggcatgataaaagcctattattgccagtattatggaccaaaacctaacaa
ccgatttttgttgagttttcttgatttgatgatataattaaagtaagaaattgataaaattggtggtgaaa
gtatggataatgcagtgaaaaagaaagcgaaagaatatatagataagttacctgagggtaaggtgagagaa
gtcatcgattttatggaatatctgagtgaaaaaataatttttaaaaagggggatttttatgaaaaaagggt
atgtgcaagtatatacgggagacggaaaaggtaaaacaacagcagctttggggctggcttttagagcagta
ggaagaggcatgaaggtgataatgtttcagtttttaaagggtatggctacaggtgaactcaaaacagcaga
gttacttaagccaaatttgaaatacgtcgctttgctgaagcaaagaagtttacgtgggatcttacaaaag
aagaatttgaggagctaaaacaaaaggtaaaaagtgaatacaatcaacttctcgatatactaaaaagcgga
gattatgatattgtcattgtggatgaggctatggcagccatacatagaggtcttcttacagtagaagaggt
agtaaggcttattgacgaaaagcctgaaactgttgaattggttttaacaggtagaagtgcaccgcaggaga
ttattgaaaaagctgatttggttacagaaatgaaagaaattaagcattactttaaaaaaggtgtaccagtg
agagttggaattgaaatttaaaatttaataaatacaccaaaagttttaaaattaaaaaggtttgttatgtg
gactctgggcagtttttctggcttcacgtggcctcaaattgcagtccttgtttttatttcctttcatacgc
tttttgcagcatttttgctttctaaacctttaaatgtatcaatataacaggattaaaagggcaaattatct
gtcttttaggacctaatggttctggaaaatctactatattaaagactctttcggggctttttatcccccata
tcgggagctgtttatataaaggggaagaaattacaagtattaagccgcaaaatatagcaaaaaagctttc
tgttgttcttacggaacctttaactgctgaacttatgacagcatttgatattgccgctttaaaagattgta
tgacataaagtgggcggattataacagccttttgggaagtatagaacttttgtatgacttacctccatctg
tttttgtggtaggaggtggcggtacaggtacgagatttttcgtattttagcaaaacagggatttggaatgt
atacaggcattattcacgaaaatgacgttgatttttatgtggcgacttctatgggaattaaagtgataaag
gaaaaagcctttgaagccatagcaaacgatactttgaaaaagcattacaaaaattaaatgaaataaatta
cgttattgatgcgggatatcctgtgggtgttttgaatgaaatgaatactcagcttatcaaagaagctgtaa
aaatgggcaaaaaggtctttagtgtgcgagcaatagaagagggtaaaaagttgtttaaaggtgtggaagaa
gggattacatttttaaacaataccgcttctcttgttaaaatattatcaacagctaaggaggtagaaaatgg
tgatgatatatgaaacctctatgaaagaccctgtttacaggtatcaaaacgcaattgtcatttcttttaac
ggaaaaaggaatgtattatctacttcaccattaaatggagggtatagagaagatataaaggcagtgtttaa
tcaaggtgagagtgcaaattcatgcactgcctgtaaggaaaagacgcctgctcccaaggaaagcggctgta
agatgagagcacccacttatgaagagcacttggcaattatcgcaaaagagctaggattggatgctagttac
acaacaggactcagcacagcagcttttgcggagaatgcggctattgtggaagaaaagcataaaagccttac
agttactgcaatagtgacaggaggagttgaggtaaatgggggaagggtgggagaccctgcctcttttgatg
aaatggacaaaaaggtacctgtacgcgagggtacaattaatataatttttattaatagatgccaatttgcca
cctgggactcttacaagagctttagtcacttgtacagaagctaagacagcggctcttcaggaacttatggc
acagagcaattattccagtggactggctacaggttctggcactgatgggacaattgtcgtgtcgaatatgg
agtctgatattcacttgacctgggcgggtaagcattctaagttgggtgagttgataggaagggtagtgata
aaagctgtcaaggaagctctttacaagcaaacaggattaagtcctcaaatgcaacacagccttttgagaag
gattaagaggtataaagttacagaagagactatgtggaataggtatagagtattatttggagatgacggtt
acaaaaaatttgattttatgcataatctgcatttattggataggcaagaggatttggttactttgacttct
ttgtacgttcatttgctggaccagcttcaatggggtttgcttaacaaaagagaggtgaaaaaggcttctga
atttatcttaaaggaaatagctgaggatgtggtattggaaaaagctgacccttcgaaatccgatgaagatt
ttataaaagatttgctggaactttatgaagaaacgttaatctctcgcataaggagggagtcgggtgtttaa
gttgttgttgatatttgatcacggtatggagtcttcttaggtgctcattatttcaaaagctttaacgaaat
tttagataaaatcagagggcataaaaagtttttctttgattcgggcattgaagacgaggttttatcattaa
gggataagatgggattgacccaacaggagtactataccatttacaggtactataaaatgaggtcaaaggaa
aacacaaaaaatttagtactgtggatggctcaccattttaagggtctagaccttcaatatgaagaagctat
aaaacctaagtgggaagggatttaccatcctttgagaaatattcatgacgaacaaggttacatagaagaaa
ttttacagcaaggtaaaatagtagtaggtgtgcctacctaaattatttttgagaagggaataaaaggcatc
tgccttttcgaaggtatcttcaaagactattgacttaaataatgagtagaggtaaaataaaggtgtacaag
tgaagacagaaatcttatggtccaaaaggttaaaagggaaagcggtgaaaatccgctgcagcccccgctac
tgtgagcgaggatgaagccctaatatgccactgtccggcatttggcgttggtgttgggtgttggatgggaa
ggcagggcggaagatgaatcgcgagccaggagacctgccataagatttaagaagttcgccttcggagggaa
ggggaagtggtatttttttgcttaattttgcgaaaaaggtctacctccgcgggtaggccttttttgatact
taaaaaattttaatgaggagggtacctatgagaaaatttaaaggtttacttgctttattgttagtatttgt
tttagctttttcccttacagcatgttcaacaaacactgctaccaaaccagaaaacacttctcaaacagcaa
ctgaaactgttaaaagtcaattccctttaaagattactgatttttgggaagagaggtaactattgagaaa

gaaccccaaaggatagtttctcttgcgccttctataacagagcttatatatgctttaggagcaggaaataa
agttgtgggtgttacagactttgataattatccacctgaggttaaagatgtgccaaaagtgggaggtttta
aaggaccaaatatagaagcgattactgctcagaagcctgatataatatttgcttccactctttcaggtaaa
gagcaaatggaatctttagaaaagatgggtatacctgttgtaatgctggaagctaaaaacattgaccagat
ataccagtctataaaattgataggccaaataacagggacagagaaaaaaggcgaagaattaattaaagaaa
tgcaagacaaaataaaagaaataaatgacaaagtcaaagaccttccgaaagtcagcgtattttatctggtc
tctcttgacggaaactggacagcaggtaaaggcacatttattgatgagcttataaaccttgcaggtgggga
aaatgttgcagatgatgtaaacggttgggctcagtacagtgtggaagaattagtcaagaaaaatcctgatg
tgataatagcctcttcaatgggaggtaaagtaaatatagaagatatcaaaaagatggcaggatacaaagac
acaaatgctgttaaaaacggtaaggtatttgtggtaagcaatgatgacataatatcaagagcttctaatag
aattgttttaggacttgaagaaattgtaaaattcttacatccggaggcatttaagtaaagtgaaactgaaa
agaggtatatattttgttacagctttttgctgcttgttttcacaatgattttatctatttctgcaggggt
ggtaaaaataccccctgcaggaaatttaaatatttttttaggcgggggaaatgaaacctctaggacaataa
ttcttaatttaagacttccaagagctattgaatctgcgattgtaggtatgggactttctgttgttggaaca
ttttttcaagggcttttgagaaatccaatggcagacccttatgttttggggatatcttcaggagcagcttt
tggcgctactattgcgataatattagggcttggaatatttggactgagttttatggcatttgttacttctt
taatgactgtgtttttttgtgtacactatctctagaactggcacaagagtatccatgaccacaatgttgctt
gcgggaatagccataagcgcttttatgtctgcaattatttctcttatgatgcttttaaaccatgatgagtt
ttcgcgaattgttttttggactatgggaggatttagcctcataaattggaatcatgtggcttattctactc
ctgttatattgattggttcttttgttatgtatgtattttcaagggatgtaaatgcgatattgacaggagaa
gaggttgcagaacatttaggtgtcaacacagaattggtcaaaaaaataattcttgtgacagggtcattggt
tactgcaacagcggtatcagtcggtggaattataggttttgttggtcttattgtgccccatatatcaaggc
ttattgtaggacctgacaatagaattcttgtacctttttagtgctatatcaggagcgatatttttaacttttt
gcagacctattagcacgagttatttaaaaccaatggaaattccaattgggataattactgcggcatttgg
aggaccattctttttgtatctgttaataaagagcaaacaaaaaagtgaaggaatgtgatgatatggctatt
ttacaggtagataaattacatttttcttatggggaaaggggaagttttaagagggatagatttcaccataaa
taaaagcatagtgatagggataattggtgcaaatggaagtggcaagactacacttttaaagaatatatcag
ggtatttgacgccaacctatggtaatgtctttgtgttagggaaaaatataaaagactttactataaaagaa
aaggcaaaatatataggttatgtgcctcaagatatagtttacgactttgaatttagctgttatgacgtagt
aatgatgggaagaattccttatcttaaaaggtttcagtcggagaaaaaagaggacagagatattgtaagag
agtgcatggaaattacaaatacatggcagtttaaagacaaaagcataaaagagttaagcggcggtgagagg
caaagagtgtatatagcgagggcattagcacaaaaagctcgaatttactcatggatgagccagtttctca
ccttgatataaaataccaagttgaaatactatctcttgtaaaagatttatctttaaaaggaatacttgtaa
ttgttgtgcttcacgatattaaccttgcttcacagttttgtgatgagattttcattatgaaagaaggcaaa
ataatagcatctggatctcccagaaatgttttaacattgaacaacataaagtctgccttttcaatagaggt
ggaagtatttgaaaatcccatcacccatattccttacgtcattccctcattaaatggaaaggagcaactca
aagttgtgtaaagctgtgatgattgcaggcacccattcaggggtaggtaaaactactgtaagccttggtct
tatgggagtgctatcaaaaagatataaagttcagccttttaaagtaggtccagattatatagatgctgcgt
atcaccgatatgtcacagggaatttttcctgcaatctggatttgtacatgttgggtgaacaaaaccttaaa
tcgctttttacaaaaatgcctgtaatgctgatatttctgtaattgaaggcgttatggggatgtacgatgg
agttgatactacaaaaaagggaagcagtgctgatattgcaaagattttagatattcctgtaattttagttg
tggatgcctcttctatggcgacaagtgtatcagccttaataatgggatatatgcactacgacagggaagta
aaaattgcgggggtaatattaaataaagttggaagcgaaaagcactatacccttttgaaagaatgcataaa
aagagatttgggtatcgaggtttttggttatcttccaaaggatgcaaaattagatttgccagaaaggcact
taggccttgtaccgatatatgagatgccagaaattaaacacaagtttgatgctctatgtgatcatattgaa
aaatacattgatatagaaaagattctcaatgttgatgcgattgagtgttcaaatacttttagagacacaac
tgggaagcaccatgatttaaaaagggtaataatagggtatgcgtttgatgaggcttttaacttttattaca
gagagggattacaagtttttgaagaaatgggtgcagagcttgtacccttttagtcctcttacggattataag
ctgccagacggaatatcgggtttatacataggaggagggtttccagaggtttttgcagaaaaactaagtaa
aaacgaaaaaatgttaaagtcggttaaagatgtaatagatgctggtatgcctgtatatgcagagtgtggcg
gctttatgtatctcacaaaaagcataacagatttagagggaaatacgtttaacatggcaggtgtttacgat
tttgaaactgttatgacaaaaaggcttcagagatttggctatgttgaggcagaagttattgaagataacat
ccttttagaaaaggagacaaaataaaaggacatgagtttcaccactcaataataaaaggtttttcacaga
aagcctcatacgttgtgcataaaccgggaaaagaagaggcttgggaatgtggatttatgcataaaaattgc
ctcgcgacgtatgttcacataaatttatacacatatagagaagctgtcaagagatttgttggtaaatgcct
tcaataccaaaacttaaacgcttttcaggaggattaatatggcacttaaattgatgatacaagggactgca
tcttctgtgggcaaaagcttgttggttgccgctttttgcaggattttcaagcaggatggttacagagtagc
ccctttttaagtcccaaaacatggctttaaattcctatataaccgatgaaggtttggaaatgggaagagcgc
aagttatgcaggcggaagcggcaggagttaagccttcttatcacatgaatccaatccttttaaagcccagc
tctgatagaatgagtcaggtgattttaagaggcaaagtttataaaaacatgtctgcaactgaataccacaa

gtttaagcctgaacttttaaagtttattaaagaggactttgatattcttgcaaaacaaagtgacattattg
tcatagaaggtgctggaagtcctgcggaaataaatttaagggatagagatattgtaaacatgggtatggca
gagatgacaaatgcgccagtacttcttgtaggagatattgataaaggcggtgtatttgcctcaattgctgg
cactttacttcttttaaatgaagatgagagaaggcgcattgaaggtgtaattataaacaagtttagaggag
acatagaaatattaaaaccgggtttaaggatgttagaagacattgtacacaaaaaagttttaggtgttgtt
ccttatgttgatgtgcacgttgatgaagaggatggtgcgacagacagattctatcgcacaaatgctaaagg
agatgtagagattgcggttataaatcttcctcacatatcaaattttacagattttgaacctcttgctaaaa
ttcctggagttaagctgcggtatgtaaataaaggggaaaggataaatgattgtgatgtagttataattcca
gggacaaaaaacacaattggagatttgcaagtactaaaacaatataagcttgacgaggaaatttttgaatt
gcgaaaaaaggggaaatttatagttggcatttgtgggggctatcagatgttgggtaaaagcattaaagacc
ctaatcaaattgaaagttctcttaaagaaattgaagggctcggacttcttaacattgatacagtaattgaa
actgaaaagacgacgactcaggtgaaagcagttgttttagataatttgcctcaagtattgttatctcttag
aaatattattgtagaaggatatgaaatacacatgggcaaaagtcgcatttttgaggattctaaacctttttt
cagtgataacttatagaaatggagaaaaaattgaagtctatgacggttgtgtaagcgatgatggaaaagtg
tttgggacttatatacacgggatttttgaaaacagagagtttgtcagagaatttataaatattgtgagaaa
atcaaaaggactttctcctgtagatgaaattattgattacaaagagtttaaagaaagagaatatgataggc
ttgctgatattgtaagaaaaagtatcgacatgaaagaagtctatgaaattatggaaaggtatagggattga
tggaagtggtattagcctacattttggatttgttaataggagaccctgaagggtatcctcatcctgtaaga
attataggcagaatgatatcgagtgtggaaagtatactcagaaagtatgctaaaagcggtaaagttttaaa
aatagcaggttttatactgtgtggatttacagtaagtgtagcatttgtgacaacatacgcgcttctttata
ttgcagggttgattagcctgtatttgaagtatgcgttaaatgttttaatcatatatacctgccttgcgaca
aaagaccttggtaaagctgcgggaaaggtgtatgaggagttgtcaaaagacgatatagttgaagcgaggaa
aaaattatctcttatagttagtagggatacagagaggcttgatatagagggcatatccagaggggcaatag
aaacagttgcagagaatatatcagacggcataatagcgcctatgttttacgcatttataggggtgcgccg
ttggctatttttataaagcggcaagcactcttgattccatggtaggttataaaaatgaaaaatacattga
tttaggatttgcctctgcaaaacttgacgacatattaaatttcatccctgcacgcataacaggctttctca
ttgctgtgtcagcttttctcatgggttatgactgtaaaaacagttggaggatttttttaagagacagatta
aaacatcaaagcccaaacagcgcccacggggaagcggcagttgccggggctttaaatatacaactgggagg
tctcaactattactttggaaagcctgaaattaaaccaactattggggatagaaaagaaaaaattactccac
agcacataaaagacagcatcaaaataatgtacatgacttcatttttggggcttatagtattttatataggg
agggaattgatatgaaagaaaaagcaaatacattaaaaaatgtcaaaattcttactcttgttgccatgctt
atagccttaagtgctgtaggtgcccttgtaaaagtttttaatacagttgcctttgactcaatgccagggta
ttttgctgcgctataccttggagcggggtatggagcccttgtgataagcttaggccacctgctcacagcaa
tcacttctggatttccttttaggccttacaaaccacttatacatagcagtgcaaatggcagtatacgcctat
ttatttagatttttttatcaaaagttcaatatttatattgctgtaattggtgctaccatattaaatggccc
tgttgcagccctttttgatggtgcctatattcggatggggatttttgcggcatgggtacttcccctaacaa
ttgcgtcatttgcaaatgtatttcttgcagcattaatttacaaagcgataccgaaaaggagtagggaataa
aaagtgattgagagatacagagatttagtgataatttatgaaaatgatgtggcatatgtgatatcttgtga
cagcctcggagcaatagggaataaagagcatgatgtattaaaagttgatgaagagattgtagggaggacta
ctgtaaaagtagctctttcggaggctttatgtgtaggagcaaagcctcttgttatatcagatactttatct
gttgaaatgaatcccacaggagaaaaaattttaagaggcataaaaagtgagcttgaggagaacgggctttt
agacatagtttttacaggaagtactgaagaaaatttccccacatctatgacaggtatagggattacagtaa
tagcaaaagcaaatgtttgtgatttaaagataaaaaaagttaaagcaggtttgcatgtttctcttttagga
tatccccgcgtgggaagtgaagtcttaagctcaaacgatgtgcttacattgaaagactatgtaaaaatttc
taactctaaaaaaataatagaagcaataccggtgggttcaaaagggataaaatatgaaattggcatattag
agaaaatatcgggattaaaggtggaggcgaattttccacaacatcttgatgtattaaaatcaggaggtcct
tctacctgctgccttgtagtccacagcgaagaagatacagcatctattaaaagactgacagacaaaccttt
aacatatattggaaatctaatttagggtaaaggaaagaaggtgtttcaatgaagccttatgagcatggcgg
aaatgtttatgactatgaaggagaaataattgattttagctcaaatataaatcctcttggggtgccggaat
gggtttttgatattatcaaaaaagttgatttgacaaaatatccggatataaaatatcgaaaacttaaaaag
gcgatttcacagtatgtggggtattcgcaagaaaatataattgttgggaatggtgcggcagagcttataca
ccttttttgtgagagcatttaaggtgaagagacctctcattccatctcctgctttttttggaatatgaaaggg
cagttaacataaacggtggtgaaccgatatatttcaggctggaagaagactatgggtttaaagtaaatctt
gcaaaacttctttcacaaatggaagaggcggatgctttaatcattgggaatcccaacaatcctacaggaca
agccataataagagaagaaataggaattttattaaaaaaagcagagattttgaacatacctgtcatgatag
atgaagcttttattgaatttatgaaggactacaaaaactatgaagctttgccccttataaaaagacacaat
aaattgtttgttgtaagagctgtaacaaaatttttcggtatgccaggagtgagattagggtatggaattgg
aagtccttctttaatacaaaagttagaagagcacaaagaaccttggacagtaaataccttgcagaggcga
taggaagagaattatttaaagacaaaacttatatagaaaagacgagagaatatatccacagagaaatagac
tatatgctttatgctttaagaaaaattgattatttagttgcttttgatacaaaagtaaatttcctattatt

gaagctaaaaacgggaagcgtagatgaccttaaacaaatgcttttaaaaagaggaattcttataagagatg
cttctaattttagatacctcgacaaaagctttttagggttgctataaaaaagcgccaagagaatgaaaaa
cttttacaatctcttgaagaaataaatatgaaaaacctgatggaaaataaagaaagggttgtaatatagat
gaagcttattatggttacaggcggtgcacggtctggaaaaagtgaatttgctgaagaattggctttaaaag
aaggaggagacaatgtcctctacatagctacttctattccttttgatgaagaaatgaaggaaagaattaaa
aggcataaagaaagaaggccaccttcatgggagacaaaagaagcgtacaaaaatttatatgaagtaatatc
gaaaagcagtgctaaagttgtattaattgattgccttacagttatgattacaaatttttttaatggaagtcg
atttgatgtgggaaaaggcaaatatagaggaaattgataaaatagaaagtcaaattgccgctgaagtggaa
aaaattttgaaagctaaaaaagtttttaaaggagatataatccttgtgacaaatgaagtagggatgggatt
agtgccagaatacaaactgggcaggatatttagagatatagcaggcaggatgaataaaaaagtggcggagg
ctgcagatgaggtttatttgatggtgtcaggaataccgcttaaaataaagggatgattgaaggggatgcaa
tattttattgtcatgacctaaagcgcaagcgaagccgtgagggtaagcgaaggggtgcaaaggacgtcgaa
gaatctcagaccatagaggaatacttcaaaaaagaggagagatttttatggaaaaagcattactcataata
gcacatggaagtcgcattgaaaaaacgcgagaggtggtatacaaagttatagataggataaagagcctaaa
gaaatacaaagacgtgaaagcagggtttatggaatttaacgagcctgatatatctacctctataaaagagt
ttgtagaagaaggaatttatgacatcattgcagttccaatgtttttatttgaagggaaccatatactgcac
gacatacctgaggtttttgaaaaagaaaaagaaaaatatccggggctttccattaagtttgcaaggtctat
tggctatgatgacaggattgcggacataatacttgaaagggcgcaagagatagaataaaatttacttaaag
gaaaggattgtttttcatgagctatattactgaccctaaagagattgaaaaaagaagctttgaaataataa
gccaaaatattgatgagacaaagtttgaaaaaagagaacttatgattgtaaaaagggttatccacacaaca
gcagactttgactttgctgacataataaaaatctctgatggggcaatagatgcgggtttaaaagcgctaaa
agaaggaagtacaattgtcacagatacaaaaatggttgaagcaggaataaacaaaaaggctttaaaatcta
taggagcaagtgttaaatgttatattgatatgccacaagtagaggagctttcaaaaacgtacgccattaca
aggtcaatggcatcaatggttatagcttcaaaagataaaaaaaataaaatatttgccattggcaatgcccc
aacagccctttttaaactttgtgaacttgtaaattctggtgaaataaagccttaccttgtaattggcgttc
ctgttggttttgttggagcacaagaagcaaaagaagaagtgaaaaaacttggaattccttatatcataaca
gaaggtagaaaaggtggaagcacaatagcggctgctatagttaatgctcttttgtacatgatatataatta
atgcaaatgacaggtgcaaaagtgggtgaaattatggaggtttatacaattaaagaaggtaaaaagctgag
atatggctatactactggttcttgtgcggctgctgcctcaaaagctgcggcttacatgctttttacaggga
agagaatagatactgtagagatagatacgccaaaggggtggcatcttatccttgacgtattagatgtaacg
tcaggggaaggttgggtgaagtgcggcataagaaaagacggaggcgatgaccctgatgcaacccacgggct
tataatatattcaaaagtggaattaaaagaaggagaaggaatcgaggtatatgggggagagggagtaggtg
ttgttacaaaaccgggacttcctgtaagccctgggaaaccagctattaatcctgttccaatgtccatgatt
ttaaatgaagtcaaaaaagtactgccagaagggaaaggcgtaagagttaccataagcgtgccaggggaga
aaaagtagctttaaagacttttaatccgcggcttggaatagtaggagggatatcaatccttggtacatcag
ggattgtagagccgatgtctgaagaagctttaaaggcgtctcttgagatggaactttccattctttctgct
gagggacataaaaaggtagtttttgctccgggaaattatggcaaagaatatgctttaaaagagggcattga
agaaaggctcatcatatcttatggaaatttcctggggtttatgttggaaaaggcagtacaatatggcttta
ctcatgtagtattggcagggcatataggaaagctcgtaaaagttgcagcaggcatatttaacacccatagc
catgttgcagatgcgagagcagagataatggcggcttacgcagcccattttggtgcagacaaagagactgt
tgacaaagtacttgattcaaatacaaccgaacaagcgcttgatataatcgaaaaagcgggaatcaatacaa
aagagttcagccagtttatcgctgacagagtctacatgaaatgtaggcaatatgtttatgaccaattaaat
atcgaggttcagctcatttcgctaaaaagaggcattattgcaaaggcaggggagaaagtaaaatggtgaca
attgtgggaataggtccgggaaacaaaaaattcattactccctatgcccttgaaaaaataaaagaggcgga
tgtgctggtgggaggaaagcgccatcttaaggaatttgaagatattgattgtgaaaagattgcgataaacg
cttcaacagattaccaacatatactcaataaaaaaggcaatattgtcattttggcatcaggagagccgtct
ttgtacggcataaccgaagtaattttaaagtacgtggacaaaagccaattagaaataattccaggtataag
ttcaatacaatacatgtgtgcaaaacttaaaataacaatgaatcatttaacagttgtaagcttacacggcc
gcagtgaggatttggtaaaaaaagtaaaaaaaaatgaaaaagttgctgttttgactgataacactcataca
ccacaatttattgcagccttattgaaagaagaaaatttgtatgatagaaaaatatacgttggtgaaaatct
gtcttacgacagcgaaagaatttactcttttacagtagaggaacttttaaacagtaataaaaaatttgatt
taaatgtagtggtgataacatgtggcaatatatgacaccgggaattcccgatgaatattttataagaggca
atgtacccatgacaaaagaagagatacgagctttgtcaatatcaaagttgaggcttaaagaagacagtata
atatgggatattggtgcaggtacaggttctgtttctattgaggctgctttaatatcaaaaaaaggcgttgt
ctattctatagaaaaagaagaagaaggaatagcgcttgtaaaagaaaacatcaaaagattcaatgtagaaa
atattgttgtggtagccggtgaagcgcctgatgccctttagatttgccttctcctgacaggatatttgtt
ggaggaacaggggataaaatgtatcaaatatttgatattgctgcagctaaattaaaagaagacgggataat
tacagttaatgggattacgcttgatacagcatattctgcccataattattttaaacaaagaggctacagcg
ttcagacaatatgtgtgaatgtttccgtatccaaagaggcgggagataagacgataatgacggcgagaaat
cctgtttacataataacagctaagaaaagagagggatagaatggcaaaattatacggcataggagtgggac

cgggggaggaaagcctcattactttaaaagctgtaaaaatacttcaaaaggtagatgtggtgatagcgccc
acaagcaaaggagaaggaagtattgcgtatgaaattgcaaagccttatataaaaggcgatgtagtatttat
ggaatttcccatgacgtactcaaaagaagacctcaaaacaaagtgggaggaaaatgttagaaaaatcaaaa
agttgcttgatgagggaaaagatgtagcttttataacaataggtgaccccatgatttatagcacctacata
tacattttaaaaggaattggggattatgaatcagagacgattcctggaattacctcatatagtgcagccgc
ttcaaggttaaatatcccaattgcggagggaaacgagacttttgcagtgattccgtcaggagatgtgaagg
aaatttcaaaagcacttgatatgtttgacaatgtagtgttgatgaaaatttcgagaagatacgaagaaata
gtaaatcttcttaaagaaaaaagcttcaaaggataccttgtgataaagtgcggccatcaagatgaagaaat
atcctacgaccttgataaatatataggaaaaaagatagactatttgtcactcattattgcaaagaaggtga
agtaaccatggtttatttattggtgcagggccgggagaccctgaacttataacattaaaagggatgaaag
tcatacagtcttgtgatgttatcatatacgcagggtcacttgtcaataaagagatattgaaatacgccaaa
ccagaggctgaaatttacaacagcgctttaatggaccttgatgaaataattgaggttatggtgaaatccca
caaagagggaaaagatgtggcaagaatacacacaggagaccctgctatttatggtgccatacatgaacaga
ttaaaaggctggaagagaaaaatatagattatgaagtaattcctggtgttagttctttttggcagcagcg
gcagtcttgaaaaaagagctgacgattcctgaaataactcagacggtgattataacacgaataggcggaag
gacaaaagttcctccagagcaggacttaaaagatttatcccgtcacagagctacaatggcgatatttttaa
gcgtgcaggacattgacaatgttgttttagagctgaaagagggttatgaagagactactcctgttgcagtt
gtatacaaagccacttgggaagaccaaatgattgttacaggcacccttaatgatatttcacaaaaggtcaa
atcaaaagggatagataaaacagctatgatacttgtaggagatttcttgaaagatataaaatcttattcaa
agctttatgataaggaattttctcatagcttcaggaagaaggaagatttatgagaatagcgataattgctc
ttacaaaaaatgcttcaaagctggcgaatgagattggccaaaaattaaaaggggacgtgtatgtaaaagaa
aaatacgccgtttcaggaaactatgcaatagaaggagattttgtggagtttgttcacaaaatattcagcaa
atatgagggtcttgtttttgtaatggctacagggattgtggtaagagcaattgcaggggtggtgaaggaca
aatttactgaccctgctgttgtggtagtagatgaaaaagggaggtttgcaataagccttttatcgggccat
gttggtggtgcaaataggctcgctttagaggttgcttctgcaatcggagcacagcctgttataaccactgc
aacagacgtggaggggtcatctccttagatgttattgccaaagattacgggtaccaaattgaaaatatag
aggatttaaaaaaggtcagtgcagcccttgtaaatggagaaaatgtacgctttgtctttgatgaagatgtt
gaggaaataccttactaaaagattatgtaaaaaacgatgatgacggtgaagttgatgcttttgtttatgt
aactgacaaagaaataaaaaaactgttagaaaaaccttatgttatattaaggcctaaaaatatagttattg
gcttaggatgtaaaaaaggaatagcttttgaggatttgcgtacctttgttagtgaaacctttaaaaacttа
aatttaagcttaaaaagcatcaagtcaattgctactatagatataaaaaaagaagaaaaagggatacatca
gttggcggaatttttaaaagttcctgttgttttttacacaaaagaagatttaaaaaaagtagaaaacaaat
ttcctatttcggatttcgtttttcatacagtgggagttggaagtgttgcaaggccttctgcttatttatct
agtgatggtggcaaagagatagcatatcttaaaaaggatgggataacacttgctatatataaatccagaaa
gaaggattgacatgggatggattaaagtcgtgggaataggtcccggtgatataaatgacatgactcttaaa
gcctacaatgccttaaaagaatgtgatgtagttgtaggatatactacttatatcaatcttattaagccttt
aattgaagacaaagaggtaatctcatcagggatgagaaaagaagttgatagatgtaaaaaagctgttgagt
tggctttacagggtaaaaatatatgcattgtttccagcggtgatgcaggcatatatggcatggcagggctt
atgtatgaggttgtccataaagaaaacatagatttagaaatagaagtaataccgggggtaactgctttaaa
ttctgcggcagccatactgggagcgcctgtaatgcaggactttgcggtgataagcctttcagaccatttga
taccttggcaggtgatagaaaaaaggctggaactttcatcacaagctgattttataattgtcctctacaac
cctaaaagcaaagaaagaccggaaaaccttataaaagcacagaaaattattatgaaatataaaaaaggcga
catccctgttgggatagtaaaaaatgcctcaagagaagggcaagagacagtaattactacattaaaagaga
tggcaaatcatgaaattgatatgaggacaattataataataggaaatgaaagtacttatgtgcgaaatggc
aaaatgataacgccgaggggatatattttatgatactggttttagcaggtacaaaagacggaagagaggtt
gcagaaagattaaagcttaaaggtatggaggttatagcaagtacagtgacagattatggtgcaagcctttt
tagtgagggaattaaagtccacaaaggcgcactgggtgaagtaagcctcattgagtttatttataaaaaca
acatagacattttagttgatgcaacgcatccttttgcaaaagatgtaagcataaatgctataaatgcctgt
aacaaaactggcatcaagtatataaggtatgaaagaaaaagcctttattacgataatgccattgtagttga
aaatttcgaagaagcagctgagaaatgcaaagaataccacagcatttttttgactgtaggcagtaaaaacc
tcgaaaaatttaagtttctctgggaaatggggaaaaaggtgacggcaagagtgctgcctttaagtagtgtc
ataaaaaagtgtgaagatttaggattaaaaccaaaagatataatagcgatggagggccctttttaccaaaga
gcttaattatcaaatgtttaaagaaaggaatgcggaagtaattgtgacaaaagacagtggcattgtgggag
gagttttgcagaagtttgaagccgctaaaatgctcaatatacctgtcatccttataaaaaggcctgatata
aattatcctgttgtagtaacagatgttgacagtctcataaaagaggtgacaaaaagtggacataaacaata
ttaaaatggtgggaataggcaaagatgttccctttagagttgagagaaaaagtctctttttaaggatattgaa
gatgctttaataaaattaaaagaattggggttggaggaggttgtaatactttctacctgtcacaggagtga
gatttactattactcacaaaaaataagtccacaacaagtaaaaaatttttttattaaatactttgatttaa
aagaggatttttaacatacttacaccaagtttgcggacttgaggcagtagaacatatttttagagttgcc
tgtggacttgaatctatggtagtaggtgaagaccaaatactgtcacaggtgaaggaggctataaacactgc

gcaggtctttaattctgccggaaagatacttttaaactctttagagatgcagtaactctcggcaaaagag
cccgtgccgatactggcataaaagatttagctttatcgataagctatattgcagttaaatttgttcaggag
gtttttaatgacatagcaggcaaaaaagcttttgtgataggtcttggtgagatggggcaaaaagccataaa
aaatcttatagataaaggtgctgatgtatttgtcacaaacaggacttttcaaaagctattgaactaaagg
agcaagttcctgagatacacattgtgccttatgaacaaaaatatcagtacattgccagtagtgatattgta
ataagtgctacaaacgcacctcactacacagtggattatgataaattcaagcaagcatataacggtagaaa
aatttgtatggtggatatagctcttccaagggatatagacccgaggataggacaactagaaggggtgagcc
tttatactattgacgatttaaagaggacggcggaggaaaacaaaaaagagagactttccccttatcggagta
attgaaaaaatggtgaaagaggaagttaaagaatttgacaaatggtacaaaacccttgaaatagagccttа
tataaaagaagtaagtagatatgcctatgaagtttataatgcagaatataaaaggattataaataaattga
ctaatgcatctgaaaaagacaaggaaaatataaaaatcgctttaaaaagagttgcgaacaaaatggctaat
aaaatgataatgcaccttaaaagtaacgcctattaaaaggatgatggaggtaaatgatgaaaaaagttata
agagttgggacaaggtcaagcgaattggctttaaagcaaactgaaatggttataaatgaaataaaaaagtt
taggcaggattttgaatttgaaatagtaaggatcactacacaaggagataaattaattgacaaacctgtaa
acgaaataggcggtaaaggagtttttgtaaaagaaatagaaagtgcattgttaaaaggcgaaattgacatg
gcagtccacagcatgaaggacatgccttatgaaatacctgaaaagctcaaactcatggcagttttaaaaag
agaagacccaaaagatgtgtttatttcaagagatgggacgcgatttatgaatttaaaaaaaggggctaaaa
ttgggaccagcagtttaagaaggcaagtgcagcttaaagctttaaggccagatatagaaattgtttcaata
agagggaatataaagacgagactcaaaaaaatggaggaattaaaccttgatggcattgttttggcagcggc
gggtttgcacaggttaggatttgagaatgttattactgagtattttccacctgatgtagttgtgccggcac
cctgtcagggaattcttgcagtagaaattgcggaaaattttgaggatatctttcaagagttttattcacac
attgttgatgtaaaaacgctttttgaagcttctgttgaaagaaaacttttaaaaaccttggattagattg
cagacagccttttggtgcctatgcccaatatggaaaagagaatgatggagaaaaaataaacataaaaattg
cttatcaaaaagagaataaacttttaaaaggtgaagtgactggtttaattgacgaaaccgataaaatgata
gaaaagcttattaaagaatttggaggtttatgatgtcagggattgtgtatttgataggagcaggacctgga
gatattgggcttttgactttaaaagcggtcgaattgataaaaaatgcagatgtgctggtgtatgacaggct
aattaatgaagatattttaaaaatggcaaaaaaagatgcagagcttattgatgttggaaagtttccgcata
atcacaaagtacctcaaagtaaaataaacgaaataattgcccaaaaagctctttgtggcaaaaaagtagca
agaattaaaggaggagacccatttgtatttggtagaggtggcgaagaagccgaatacctttcgcgaaaagg
aataccttatgaggtagtgccaggaataacatctgcgatagctgttttatcttatgcagggattcctgtaa
cccatagagagttaagttcgtcatttcacataataacaggccatgaatgggaagggaaagataaaaacctc
gattgggaggtaatatcaaaactcgatgggacacttgtatttctcatggggataaaaaatatagaaaaaat
tgtgaaaaaacttctctattacgggaaagaccctaacacacctacagcagtagtaatggaaggcactactc
caaaccaaaaagctgtgactgggaaactgattgatattccacgacttgtactaaaagaaggaataaaaaat
cctgcagttatcgctgtaggagatgttgtagcattaagggatagattaaaatggtacgaaaacaaaaagct
ttttgggaaaaggattttgcttgcaaggacctatgaacaatcacagcagatgaaaaaaattttgagtaaag
agggagcagatgttgttgtttgtcctactattaaaatcacgccctttttagataatatagtaaagttttta
gaagagatacataaattcgattatgctgtatttacaagtgtaaatggcgtttggagttttattgaagctgt
tagagaaaaaaggtttgatttaagaaatttaagtattaaagtagtagcgataggaagtaagactgcggaag
ctttagaaaatatttttatatatccagatataattcctgaggaatatacctcatactctttggcaaatgtc
cttaaaaaacatgctgatggaaaaaacattgctcttttgacatctcaaataggcggggatatattgatgga
aagtcttgaagattgtgctaatgtacaaaaaattgtcgcatataaaaatgaaccaaattatgaattaaagg
aaaagcttataagtgaactccgcaaaggaatagatattgctgtatttacaagttcctctacttttaattat
atgtatcaattaataggagacgaaataaatcttctaaaaaactctaaaatagctgcaataggacctgtaac
aaaaaaagctatagaggagaaaggttttaatgtaaatataatgccaagtgaatacacaacggaaaaactta
ttgaagaaatattaaaaaaccatcagagtctataaacgggagaggagataaaatggatttagtaaaaagac
cgcgaaggcttagaataaatagcattgtaagggatatggtgagagaaacttctttggatataaaagacctt
atatatcctctttttgttgtgcaaggagataatataaaagaagagatagattcaatgccgggtgtttacca
tttttctatagatttgcttatagaagaagtcaaagaagtgcgtgacgttggaattcctgctattttacttt
ttggtgtgccttcatataaagataaattggggtcagaggcttatagtgaggaaggcatcgttcaaaaagcg
gtgagaaaaataaaagaaaaagtaccagaaattgtagtaataacagatgtgtgtatgtgtggatatacaat
tcatgggcattgtggtattgttgaaaatggccaagttctaaatgacaaaacagtagactacattgctaaaa
tagccttgtcccatgtggaagcaggagcggatattgtagcgccttctgacatgatggatggaagagtagct
gccataagaaagcttttagatagtaaaggatttgtaaatacacctattatggcttacagtgctaaatacgc
ttcctctttttatggacctttagagaagcagctaattccgccccacaatttggcgacagaaagtcttatc
aaatggactatgggaactccaatgaagccttaagagaaatagctcttgacattgaagaaggagcagatatt
gtcatggtaaagccggcactttcttatcttgatattataaggcgggtaaaggataatttaacattcctat
tgctgcttataatgtaagtggagaatattcaatggtaaaggcggcagctaagatgggttggattgatgaaa
aatcggtagtcttagaaatactcacttcaattaaaagggcaggggcagatatgattataacctactttgca
aaggatgttgcaaaatggtttactaccctgtaatgcttaatataaaaaacaaaaaatgccttgttgtagga

ggagggaaagtcgcctatagaaagattttatctttactggaggtagaagctttagttactgtcatttctcc
ttcttttgatgaaggaatattacagcttgcagcaaaagaaaaggtggaacttataagacgtgagtaccaac
aaggggatgtaaggggatttttttgttgcgattgctgctacagatgatgagaaggtaaataaacttgtggcg
tcagatggagaaaaatacaatgtgcttgtaaatgtgattgatgataaagacctttcttcttttattgtgcc
ttccactgtaaaaaggggagacttaattatctctatatctacaagtggcaaaagtccacttctttcgagaa
tgataaaagaaaagttggagtcaattttcaatgatgactatgaaaaactattacaaaagctataccagaag
aggatagaattaaaagacaaaggcttcactgaggaagaaaaaatggctatttacaaagaaattattgaaaa
aagcgggctgttagaaataaacgtagatgaaggaatgttaaaataattctatgttaagtcttgaaaaatgt
tttttatcaaaagtaaatacctttttgtttcctgaatttattgcatgggcatctatatacgcatcaataaa
atcaacattatttttctttatagctgtttagagagagaattaatgtgtctttttcttctgcttcgacagcat
cagagcatataaaggtaatgagggtatcagatatttgatcctttgatatcttgtagaaagactcaagcgtc
catactacttctgcaatagtaagaggagatacaagaagttttaattctccgttgtccgctttttcataat
ttcatacgcttttgcataaaattcttcattatccttttaaaaggtatctcaaaatgacattggcgtcaatcc
atattttctccattgttatttctccttattcttttgtttacccaagttttttggtattttctgtttcttc
atcaatgcttttgaattttacctgagattttaacgttccacctaattgtgaaagctttttcttttttatta
atttcagcactatttctttgttgtcttgtactataaagatgatattatctcctatatcagcgccaattgct
tttctgatttctgcaggcaattgaatttgtcctttgcctgtaattgtagacgtagcatgtatcatttttt
cacctccacgtatcttttacttagattataatacatgatttattatttttcaatgacttatgatttattca
tgaaatctaaacaaagaatgataaaaatttgggaagaggtgatcctgtgaaaattgataaatcaaaagaac
tctttggaaaggctaaaaaacttatgccgggtggtgttaatagtcccgtaagggcttttaagtcagtagga
actactcccgtttttataaaaaaggggcaaggaagtcatatttgggatgaggatggcaatgaatacataga
ctacgtcctttcatggggaccactgatactgggacatgctcatccacaagtagtagaagctattaagaaac
aggcagaactgggaaccagttttggagcctgcacagagttagaagttaagatggcggaaaaagtaattgag
gctgttccatctgtaaaagttgtcagaatggtaaattcaggaacagaagccactatgagtgctataagatt
ggcaagaggatatacggaaagagacatcattgtaaaatttgaaggatgttatcacggacattctgacagcc
tgcttataaaagcagggtcaggtgcacttactttcggaatgcctgattcaaaaggtgtgacaaaagaggta
gcaaaggatacaattatagcgagatataatgacatcaaaatggtagaagatattttcaaaatatatggtga
aaatatcgctgctgtaattgtagagcctgttgccggaaatatgggtactgttttacctgaggagaaatttt
taaaaggattaagagagattactacaaagtatggagcacttttaatttttgatgaagtgatgacaggcttt
agagtatcttattcaggggcacaaggactttacagtgttatacctgacattactacacttgggaaaatcat
tggaggtgggcttcctgttggtgcctatggaggaagagaggagataatgaggttggtttctcctgatgggc
ctgtgtaccaagcagggactttgtctggaaatcctcttgcaatggcagcagggtttgagactctaaaaatt
ttatctgaggaccctgccctttatgaagaattagataaaaaagcagaaaaactatgtaatgggttaaaaga
gagcatggttcaaaatggaattgatgttacaataaatagagtaggcagcatgatgtgtatgtttttacga
aagatgaagtaaaagactatgactctgctttaaaatcaaacactgctttgtatgctgcatattttagagaa
atgctaaaaaggggtgtgtacttgccgccttctcaatttgagaccttctttttatcaatagctcacacaga
ggaggatattgaaaaaacaattgaggccagttttgaagctgcaaaaattataagtaagcaatacagggaca
tttctattcattgacaaactatttataaaatgatatgctttatttaaaggaagaattgaataacatgcaaa
tacaggtgcccaattttgaaatcaaaattgggttaaaagggaagcaggtgaaagtcctgcacggtcccgcc
actgtgatggtgagctctttacattatgccactgcccgtcactcagcggagcatgtttttatacgaaatat
aattgttaaattcgtgctccgctgagtgacgggtgggaaggcgtaaagagcgatgaacctaagtcaggaga
cctgcctgtatttgtgttacacttactctacggtcgatagagggggtgttagaaagggatacatatgtgtt
ttttaacctcttaacgccgttggtaagttaagaggttttatttttacttaaattttataaaaaagaggtgt
ttggtgtgaaaaaatggatgttgttaacagcatttgcattgcttttaatagcgccgcaaattgcctattct
atgcacataatggaagggtttcttcctcttaagtggtgcataatatgggatgcagcttctttgccttttgt
ggttgtgggacttataacgataaacaaaaaggtaaaggaaaatccaaagcttaaaatgcttttgggttttg
caggtgcttttgcctttgtgctttcagccttgaaaatcccatcagttacgggaagttgttcgcatccaacc
ggtgtagggcttggagctatacttttgggccttttgctatgagcgttttaggccttatagtgcttttgtt
tcaggcactgcttttggcccatggtggcataacaactttgggtgctaatacattttccatggctatagtag
ggccaattgcttcctattatatatttaaaggaataaaaaaagcaggggggccaaattggcttgcagtattt
ttggctgcctcaattggggatttgcttacatatgtgacgacatccttccaattggctattgcttttcctgc
tgaagtaggtggttttacagcctcatttttaaaattcatggggatatttgcagtgacacaggtacctttgg
caataagtgagggacttttaactgtgcttgtaatcaatatgctatcttcctacagcaaagaggaactcatt
gagcttaacgttttagagaaagaaggtaaggtagtatgaaggataaaaagtttttaatgaaaaatttgata
ttaggcttgttggtcattttgctgattgtgtttcctcttgttactattaaaaacgctgaatttgctggtgc
agatgacagggcgacagaggctattgctcaggtagacaaaaattacaagccatggtttgaaccaatttggg
agccaccaagcggagaaattgaaagccttttgtttgccttacaggctgcaattggtgcaggctttttggga
tattacataggccttgtgaaggggaggaaaaatgctaatagatagttactcttacacaaacaggatgtaca
atgtacatcctgttgaaaaacttttatttgccttttgacaatgattttatgttttaaatttgatgcctat
acaaatattgcagtaattattttgatgtttgtggtaactgtatttaaagcgaaaattccagcaaaagtgta

tattaaacttatgttaattccttattcttttctcataataagcatattgacacttgtaataaatgttgtag
aggataaaagtattgcattagtaagttttaatatttttggaataaccttagggattaccgcaaaaggagtt
agcactgctattattttattcttcagagctttagcagtggtctcttgcttatattttcttgctcttactac
tcctgtagttgacatcataaatgtcttaaagaaatttaaatttccatcattatttttggagctgcttcagc
ttatttatcgatttatatttgttttaatacaagcagccgatgatatctacatatctcaggattcaagactg
ggatatgccacattaaagaatggctataggtctttaggacttttgatatcttctcttttttattaagtctta
caaagattcataggatttatacatagctttagaagcaagatgttataatggggagctaaaagttgttagca
aagattataaattttgttataaaaatgtaatatttattattttaatagaactaattttaataagcgcagca
atgtttttaagaaggtgaattatgaaagagcaatttatattagaagcgatagatgttagttttgagtacag
cgatggcacaaaagctttggacggagtaaatatgtccatagagaagggcaaaaagattgcagttttgggtc
caaacggcgcaggcaagacaacgctgtttttgcacttcaacgggattttgaaacccaaatcaggaaaaata
ttatacaaaggtgaagagataaattacagccatagcgaacttgtaaaacttagaaagaatgttggtattgt
ttttcaaaatcctgacatacagcttttctctgccagcgtataccaagaaatttcttttggccccatgaact
taggttatccagaaaatatagtaaaagagaaagttgaaaacgccatgaaagaaacaagtataagccatcta
aaagacaagcccacccatttttaagctatgggcagaaaaaaagcgtctcaatagctgatattatagttat
ggagcctgaagttattatattggatgagccaacagtttatttagaccctaagcatgttcaagaggttatgg
gtttatttgacaaattggttgacgagggaaagacactcattttatcaactcatgatgtggactttgcttat
tcatgggctgactatatatatatcatgaagaatggaaaagttgttgcaaaaggcgaacccacagttgtctt
tgctaatgcaaaagaacttgattggagtgatttgagaaagcctatgcttttagagatatatgaaatttaa
aagaaaaagaaattgtaaatggaagtaatataccaaaaaatatagaggaattaaagaagtgtataaaataa
aagctgctgaaaactcagcggcttgaatttgttgacaaagtataatttgattggcattttgcaagtttgc
tccagcgacaaagcaggctaaactaacgctcgatctcagactccggcggggttccggccacattcgacatc
cttgtctcaggtggccgcttccgccatccgtggctccagccccgcctacgtctttcgagcttgctaagttt
agttactgctttgtcgcgagtcgcattacttcacaaaatgccaatcttgcaaaatagtttgtttacagttt
taagctgctaaaaactcagcagcttaaaactattcatttttacttttcttttgtccttgagggaaaaattg
ctgaaaaatatctaaagacattgggaaaactactatgtttgacctgtcattagctatttctcttaaagttt
gaagatacctaagttgcagagaaacgggttgtgaggctatgatgcgggcagcttcagcgagttttgccgct
gcttgatattctccatcagcatttataatttagcacggcgttccctttctgcttctgcttgtgctgccat
ggccctttgcatgctttgtggtagttctacatcccttatttccacaagattcacttttactccccatggtt
ctgttccctcatctataatctcgcgaagcctcttgtttatttcttctctgtgagataataattcgtctaag
tcagactgacctaaaacgcttcttagtgtagtttgtgccagctgagatgttgctcttatgtggtctaaaac
ttttataacagcgttggcagggtctattactctgaagtatactactgcatttactttaacagtaacgttgt
ctcttgtaattgcctcttgtgttggtacttccattgttatgactctcaaatctacttttgcattctctct
attataggaatcaagaaaaatattcctggtcctcttacacctacgtagcgcccgagacgaaaaattacgcc
cctttcgtattcctgtactattctaatggatgcggaaattaaacttataaggattattaataaggtgaata
gaaatgcaaaactctcaatcatttttttactgcctccctcttttatttttcaactttaactgtcaaacc
ctctactgctgtaatgaccacctttcgccttttgcaatatactctttagattctgcctgccacctttctc
cttctaccaagactatgccatttggattaatatcacttactgcaatacctatttcaccaattagaccttct
actcctgtgactacttttctcttttgagcttttataacagcagctaagaggaaagaaacaaaagctgccat
gaaaaaggctgttgcgaaaactactcctttgtttatagtgagtcccatttggtttccactaaataacatta
aagagccaagtacaaaggaagttataccgcccactgctaaaattccatggcttaccacaaaggcctcagac
gccaaaagcacaagccctaatatgacaagaagcattccacttaattgagcatttaatgttccaagtgtgta
gaggcctaaaagtaagcttattcctcctgccacaccgggaaagatagccccaggatgataaagctccaata
caatgcccaagataccagcgctcatgagaagataagcaatatttggatcgcttattgcaaagagaaatttt
tgagatgaagacattgggaagtatttgattggaccatcagtttgcaaagttgtagttgtgccgtcaaaatt
tttgactgtaaggccgtttatttttttagaaggtcatttaaattagtagctttaaaatcgattaaatggg
catttaatgcttctgtgtcagtaaaagatttgctttcaataactgccatttcagcatttttggggtctctc
cctctgttttctgcgatgcttcttatccaggcagcagcgtcatgagtgatttttgcttttgtacatctga
taaagcagagtcgtcttccattgacaccggatgggcggcgcctattctacttccaggagccattgcagcga
catttgctgaaagggttatgaaagtgccagcagagcccgcccaagctcctgcgggggagacatatactaca
acaggaataggagaatttagtatttgtgtgacgatttttgagtagtagaatacaaaccgccaggagtaga
aagttctatgactatacaacttgcaccatttttttctgcttcctgcaagccactttcaatgtaatctgcga
caactggtacaatagggccatcaatggatagtacataaacggggctttgagtcggagccgcttttaaagaa
gaaagtggcaggatgacaaaaattaacaagattataaatagtaaaattttccttaaattaaacacttttg
ttccccctttaataacattttaacataactgaaaaattttatatagtattttatgtgattggcagaaattt
ttttgaaggatttttttataaaaatgtagaatttaatttatgtgtttattgatttatatattcgacaaaaaa
ctcaaaaacctttttttatttttaacctaaaaggaggaaatttaatggcgtttttttagagttgaaacagaag
aagacataaaaaatttaaattttctcgaaagaatttacggaattctatttaaaccttctattacaataaaa
aacttaatgtatcaacctaaattagtttatccagctatagttaaagttgttgggatagtatttctttatat
cttacgttatcctgtatatgaaagacatatacgtgaacttttaaaaatgaggttatcgcaaccggacgtag

gatttacgccacaggaaatagatttagctattaagttggcgccaagatctgtaataacttctacgcttata
aataatacactttcgtggatttttatcgtgttagctctttatgctgtaatcaaatgggtatttagaggaaa
agcggatgtaacacaattattttcaattactggttatgcctatactcctgttttaatatattttctaatat
gctttattgcatccttttttacaggacagctttagtggatatgtcacctgcattgttgtttccttcgtta
aaaggaactacaatatatggctttttgagaagtattgatcccttcatggtgtggcagtttataatcatagg
tataggaatcaagatgataagtgaacttaaaaaaagtgatgtatattgggtaactgtttttgtgtttctaa
ttagtatatttataaatattgattattataaactgctggattgatatgcaagaaataatagacaaggggat
ggtcccttgtctatccttttataatatttcttctaaagtttttttaatttcaagaagaaaactttctgta
tttgcaacagttttatttggcaaatcagagagagctgctaaatcttttgtcattatacctttttcaattgt
ttgaagagatgcattttccagtttgtcagcaaagtttacgaggctttctattccgtcaagttctcctctct
ttttcaaagcacctgtccatgcgaaaattgtagcaatagaatttgtagaagtttcttctcctttaaggtat
ttataataatgccttgtaactgttccatgagctgcttcaaattcgtatttaccatcaggagataccagtac
agaagtcatcatggcaaggctgccaaatgctgttgccaccatatcagacatcacatcgccgtcataatttt
tgcatgcccaaatcattccgccttcagaccttacaattcgagctacggcatcgtcaataagggtataaaaa
tattcaattcctgcttcctcaaatttttctttatattcattttcatatatttcctggaatatgtctttaaa
tctgtggtcgtatatttttgaaatggtgtctttggtcgcaaaccacaaatcctgctttgtgtctaaggcat
agttaaaacatgctcttgcaaaacttttattgattcatcagtattgtgcataccgagtataactccaggg
ccttcaaactcatgtattgtctgctttgatacttcgccacttttttgatacgaaaacaagttctgcttttcc
tttattttcgactctgtattccacatctttataaatgtctccataggcatgccttgcaattgtaatgggtt
ttttccatgtttttacgagaggtttgatactttctacaataataggtgtgcgaaaaactgtgccatcaagt
attgctctgattgtaccattagggcttttccacattttcttgagattgtattcttcaactctctgggcgtt
tggggtgattgttgcacatttactcccacaccgtatttttttgatagcatatgctgcatcaattgtgactt
ggtcctctgtttcgtctctgtttttaattccaaggtcataatattccgttttaaggtctatatagggctct
aaaagtatttcttttatcaatttccatatgattcttgtcatttcgtccccgtccatttcaacgaggggtac
cttcatttgaattttatttgccatttgtttctctcctttgtgtaaagtacaacaaaaactttgaaaattta
tcaatacaaattgataaagcataacttgaatattattatataggataaatcatgttttcgcaacagaaaaa
ttattttatccttttcgttccaaaatccacaaatttaatttcaaatattgtataatattttatggaattaa
taaatttttaaaaatgtttataacattttgggggtataaaaaatggacttttatgtccgcaggaggaatt
actttttttcttataaacgatgcagtaaaatgggtattgacccttcaataactgcgccattaataatgctaa
aatcaagcagatttagaaatgatgtaattattctttcgatagccaataacaaggaggaatgaaagatttgc
ttattgtcaaaaatttgtacaaaaaatacaataaaagcaaggttatagctttaaacaatgtatctatggat
ataaataaaggggaaatagtaggacttcttggtccgaatggagcaggtaaaacaactttacttaaaataat
atgcggtttaacaattcctgattcaggtgaagttattgtatccaatgtcaaaatggaggataaaactcgat
tgaaaataatggaaaaaataggcgtcgtactcgaaggcaacagaaatttatactgggctatttcggttctt
gataattattattattttggaagtataaaagggaaaacagggagagaaataaagaaaaatatagaaaaata
cgcagacattctaaaaacaaaagaattattaacacgaaaagtaaacacgctttcaatgggtcaaaaacaaa
gagtagcaataactgcttctttacttcacgaaccggagcttttaattttggatgaaccttctaatggatta
gatatagaatcgcgtattttacttaccagtgctgttaagaccttgagagaggagatgaaaataacagtatt
gattgcttcccatgatgtagatttttgagaaagacagttgacagatttataataataaacaatgggaaca
tcgttgatgaattcgcaaatatcaatattacagcagaagacatagaaaataaatataaaatacatgcaaat
ttaaaggaggcttaaatatgttcaaatatttaaacattgtaatagctgaaataagaagaagtttaaaggaa
agtttttcatataaaatgggtttggtcagtgatattgtagtgttaacacttctttatgctggacttatttt
catggatacgggtagtatgttaggagaatattataacaatcctggaaattctaaaacgctccttcttttgg
ggtatatttttggagctattcgatagcagctataagtggagtaagcaatgaaattagtatagaagcagtt
aaaggtactttggaacaaaaatttatggcagtaattccttacccttttcttatagcaggaaatataattag
cagccttctattaagcagtatcgtagctgctgtaataattacttttcaaacctaattataggagtgagta
ttacagtaaatggaaaagttatactatccctttaatgaccttagttggaatgtatggcatgggtcttatt
ttgggaggactttccctaatagcaaaaagaattaatcaattaacactacttatacaaatcctacttctttt
tgtaacagacacattgagtaaaacatctccttctagcgcaattagttgcattatacctcttacagtgggaa
atgatatagcaagaaaatccgtaagtaatattgctatttcttacaatgagtggctgatgcttatacttgtg
agtatgctgtggtttgtagttggttcggtagtttttggcatgagtagtagatacgccagaaaaaatggatt
attgggtacatattagctttctttggactggaggaatcgccattgtgagcacaagttaattaatacctatc
tctaaggaagaacctatttaacaacacaccactgataaatcctcctatatgcgcccaccaggctattccac
caaccgttgtaccaccaatgacagagtagaccgtgccggaatagagctgggtcaggaaccataggaagaga
tagactacggcgggtatcgggagaaagactggaaccaggaaaaaggttggtaccagggtgattatccttgc
cgacgggaataatacgaaatatgcacccataatgcctgcaatagctccagaagctcctaccaccggcactg
gtgagatggggttaaaaaccaggtgaaatacacctgcgattaccccactaaggaggtagaaaatgaggaat
cttatatggcccatcctatcttcaacattatctccaaaaagccacaatatccacatgttgctaattaagtg
aaatatgttaccatgaagaaacatactggtgataaaagggtataagtcgctgccggaaagcggtacaccgg
atataatcagttttgtaatttttgccggtataagcccgtatttgtaaacaaatgcagcaaaagtgctgtat

gaagcacttgaaagagtgaaaaatatgagcgaatttattattatgagcagaagcgtaatgaggggtggtcg
tctgctcggtatattatccctgattggaaacatctttaaccctccacttttttattctacctttgcaggaa
aaccgagttccgtatcaaatcaaaattatattaagattatagcacaagtaattctaaaaaaataatattat
catgattaagtaaatttattaactaccagggaaagaggaggttattctcctcaatttttatttctaattgt
aaaatattaggcgaaaaatgcattttcgttcccaaaaatgacactttcgttccaaatttcacaaattttat
tttaaatattttataatatttaaaaagccctttaaatttctgggggtataaaaagtgaatttttatgttc
acaggaggaactaatttcttcatatgagcgatgtaggaaaattggtattgaaccttcaataactctgccat
tagtgatattaaatccagaagatttgcaaaagaaaatacataaaaataaagaactcatagaagcttttcgt
atgagtatagaagagaattgggtaaaaggtgagtatctatttttgcttactgacattgaaggatatttatt
ggatgtaaaatgcagcacaaaagagaaaaagtgtataaaagattcaggctttgaacggggagtatccttta
gagaagaaagctgtgggacaaatgcgatttcaatggcaatgcgattaaaacgaatagtttacataagacct
caggagcactactgtgacatattcaaaaaatggcactgcattacttcacctataatagtagaaaatgggga
aatagtaggctatgtggatatataaactattgataaaaaaattgcagatgaagtatcaatggtaataaaac
tgctagctgagaaaatagcaactgagtatgaaaagagaataaaagaaaaagaggtaaatgagataaagata
aaattaaatgacagccagataaaaatactggaattagaggcaaagggatacagagaattagacatagcaga
agttcttgggatagaagttgtgactgtgaagtatcacaagagaaagatagtagaaaaacttggagtaaaaa
atatcaaagaagcagtagcaaaagcgattaagttaaacttgatagatatagactaaaatttggggctatac
tttagtatagttttttgttcatttatgtaaacattaactggaaatgtaataaagactataccaaagtata
gtagacattgagaaaaatgtatattataatagctgtagaaaagtttggtagattaggagggatataaacaa
taatatgttttttaataggggtagaatccatagagacaaactcactgaagataacgcccatatttttgagg
atattgacctggttttgaaagatagaggtcaaataatcatgagagaactcattaataaaaaggcggaaagt
ccgataagaaggaagaggtttaaggatgttaaagccacaaagatgagcaatgataagattattgcggagat
aatctaaaaggtcagaaattgtaccgaatcttaaagcttaataacaataaaagttctaaacattgcatgat
gagaataacccttacggctagggctagaggaagggaattcaggtattgaagacaagcctagatttttaaac
atagaaaaatagaaattaattttagactaagaagtaaagagttcagctatatttaaaagtaattgaagctt
atacatgtaggatttccttcttcttaaaaaatttttttatagtgtatatataataattcgacaaatgggag
gggaaatcctacataaaagataaaaaattcaagagtgataggaaaaaagtatgtctgtagaatggtttaaa
tgaaggcttctgaattttgcacaagtctaatatcagaaaggataggaggtgagaaaatgacatatgtaaaa
cccacgattcaaacactaggttttaataatattaatttaaacaagatgatggaatttacggggaactggtc
atatattttattaccaaatatagtaatcgtccaaacttatgctataacactaactctatatagctatgaat
gagattttcaatcataatatataatttagcataaagtttgtaataatttctatttcttgataatttggatg
acataagagataaaaaataaaaatatgttattaattttatcgtaaatatgatgcaaaaaattaaccttacc
gatcaaaagttgagtttaagtattccttttaatagcttgtttgcctcaatgtatcacttaaatgcgttatg
aagtatcactaatatagttataatatgataatatgaaatacgatttgttaaattgtaaaaatagaaacgag
aattaaagtagcttataagtgaaaagtaagagaatataggaatgtgattttagaattagatggaaatgaac
aactaccaaaaaatttatttaatagagggagtagcgtaggataaaggggggaaagataatgtttttaacta
aggagaaaataaatccacattttgtaaaaatttttaaatgttacgcctatttttttgtgaatcaaatttgatt
ttttggcgtgaggaaaatgcaggatattatacagttattcctaaaaatttccctttttataaactatttaat
tataaatccaacaggtaaaaaaatttttagatctttgtaatggtgaaaatacacttcaaaaaatatgtaatg
aattgataaatttatatcccgaggtacctaaggaggaaattaccaaagatattgctgaaatattatttgat
ttttcacgatgtaatttaatacagtggaaaggggggaataatccatttatgtacattaatgaaaagaaatt
agacaacggtgatattataagtactgctttagagaatgaactaaaagaaatttgtcaatattttgagagca
ttcttgcaaattataaacaacaaaaaggtaggttgacttatattaatccaataattcaacctaatgattat
ttgagcgaattaatattgcgccaaaaattatttaattattctgaggaatttttcttgttaaaagagaataa
taaaattaatggcattattacattgctcataccagttgagaaatattctactgtagcaacaataggtgtta
tggatgtaaatagagaatacctaacatctatgattgactatatagtagaagttattcctcatatagcagta
aaggaaataacgaaaatcgaattacaattattaaaagacgcaaatataacccaattgatagaaaacttgat
aaaaaatactggatttataaatgaaggcacattaaaacatgaattaggggaaaaagacttgtgcatttatt
catatttttagtataacttttcctaattatttttcaatatatcttttacttttattatttagaaaggagta
aataaataatcatggaagagcaaagtatgtcaattaactatgctgaagtcttgaaagggccgcatcaatta
gcatttgatataactaacaaatgtaatttaggtgtcttcattgttataactcaagtggcgaaaatatagt
tgtaaataacgaattaactgatgaggaagttataaatttcataaaagaaataggggagatgaaattattta
atgtatgttttcgcggtggagaaccattaattagaaaagaattaatttataaatgcgctaaactattaatt
gaagcagggacaacctatgtgtcactggtaactaatggttatttgatgacagaagatatagcttatcaatt
gaaaaaaagtggtattgaccgcatacaaataagtattgatggagcgtgccctaccactcatgataagttga
gaaataaaaaaggtgcttttgataaagctattaaagctattaaaatattaaaaaatgtaggaatatcaaat
attgatgtatcattttgtccaacatcttttaatattgctgaatttgatgaagtacatagtttattaaatga
gttgggaataaaagagttacgggtacaaccgctaatgctattaggaagagcaaatcagcatttaaataaaa
taatgcctacacaatttcagtataggcaattagtaaagcgtatacatgctataaatttaagaggaaagaac
ccaatagtcgaatggggagatcctgttgaccatttaataagatttagaactatagctgcaaattgtgttag

ctatgtttctattagggcaaacggcgatattgtagcatctccttatcttcctttagtagttggaaacattc
gaaaatataaatttagtgaatattggaaagcaggtcttgtaacactttggcaaaatgaattgccaaaaaaa
aatggcacaaaatatactttctataatggatatgaataaagttagaggagatatgccaattgtttggatgg
agaaagatatatatgtggattttatagatgaaatgttgaaaaatggaacaacatgttcagcaaattaatga
ttattgtatttcttggttttgctattaattttaaataaaaaattatagagggaggtgagaaaattgacata
tgtaaaacctacaattcaaacattaggttcccatttaaatttatgttaaatcaaataaaaatttctgtata
agaaaggagaaaaatcttatgcgagcaataaatttttttaggcaaaaataactggttatttgctgtttttac
atttatcataaacatcatttttttatagggcattgccacatacagttgctattcagtggcattttgatggta
gtatttcaaatactacatctaaaacaacatttgtttttataattcccttagtgcaattattagtttatggg
tatgtaaaactcaagacaaaaggtaaaaacacgactctttatactgacttatattctatatttgttaatct
gcttgcattgattgttgatatggcaattatcttaataaattcaaaaattttctaataaggagctgtactat
ttatgcttattttagaaaatgtatcgaaggcatactatggatgtgataaaaaggctgtagattcactgaac
cttgatgtacatgaaggtgaaatttttggttttcttggtccaaatggttcaggaaaaaccaccactgtaaa
aattattactggcatattgaaacctgataacggtaaagttttggttaatggatatgatgtaattaaagaac
ctcttaaagcaaaagaaaaaatggggtatgtaccggataacccagatatatttaataaacttacaggatta
gagtttttaaggtttatatcagatatatataaagtagatagtaaaattagaaaatcaaatattgaaaaata
tggtaagataatagagatttatgatgccttaaatatgaaaatagagagctattcgcatggaatgaaacaaa
aattattgattttaggagcacttattcatgaaccagatctcttaattatggacgagccagtaattgggctt
gatacaaaagctatcaaaaatttaaaagagattatgcgaagtttatccaaacaagggagaacagtatttat
tacgacacacattatgcagatagcagaggagatatgcgatagaattgcaattataaaaaatggcaggatac
tttatacagggactattaacgatttaaaaattaaaaaagatgataaaaaagatttagaagaaatttttctg
gagatgactgaatcatgaagcaattatggactttattaaaatataattataagtccttatatggatttcat
ggatttaagtattcatggaagtatgaaaaagaaaaactgtatttaaacttttttatatatgggctgctttt
attcttatttttataatatatttaaggtgtatatacaaattaatgaatttctctattacaatttaagtttaa
caagggaacaaaatttgatgatagagggccttttgaattttacatttcttttattgctaacatttggatta
gctggttcgtacatttcaacagtaagcaatagtagagaaagtaactacgtaatgactttaccgctaaagcc
atggcaaattttgctcagcagatttgttccaggatatatatttcaattattgctttcactatttgtactta
tgccagtattcattattaatggtatatcttctaacaagccttttcgtattatatttttgcttttataata
acggtgctaattccagtgtttccaatggtatcgcaatttttttgtttttgtattaatacaaagggcaggata
ttttttttggtaagagagaggttgctaatataactgctcttgtaacaaatattgtatttataatttttactta
aagaaattacagggatgcaaaattaccttgaaataaataaaaatacaaatctaagtattataaaatataaa
ctcttccgattaacagatctttcgaacatattttatccagtaaatatagcttataaggttattacagaaaa
agggataatttcttttaaatatttattatttttcattttcatttcattaataggtcttattctcattttgg
agttattatcaaaaagtttagtttatataatatctcgcagcaatgagataaataacaagaataaacaaaaa
gtttataatatggaaaggttgttctttaaacgtcagagtaaggttatggcattgctacagagagacataaa
actttttttatcgtgattcgacatttgttatttatggatttgctatgacattgattattccatttcttttga
tttattctttttattcaggtatgccagagttactgaaagtaatttctaatatagaaaaagatttgaataca
aaatattttattacactgattacaactttagtatatatcttggtcgggggctttaatatgatagcatcaac
tgctttatcacgagaaggaaagacgttttatttttcttaaatcattgcctataaatcctcaagaatacatta
aagcaaaacttctacattgtaatattttaagcattatatttggcatacttacgtgttcatttagttttttt
gtaacaggattgagcttgatttgccttctacttgcttttataatagggtttttttatattaaacatttattt
tagcataggattattttgtgagttttgtataccaatgttaaattgggagaatccaagggtggtggtaaggc
aaaatatcaatgtactcatatctatggttttattgattttatttgtgattttgtcaattaatgtgataacc
aaaatatcaaagcttgcaatctacatgccttatattgctattggattaggaataattacttttgctttttа
taaatttttgatttattttggaactaaaagatattatgaaattagttagtacaaaatcttatatttgattt
ggaggttgagtatgaaaaaagaggagtataaacatatatattcagtactaaagccttacttaataaaggag
gtaataggatttttttataataatcttatcgacgattatatctttattgaatccgtatatcattaaattgat
catagatgtagcaatagcaaaaaaggatacatataatttagtaaaatatacaacagtttttactggtgttt
atgcgttaggagttatcttaaacactattcaatcttacatttttacatatattggagaaaaagtattatat
gatttaagattgaatttatataaaagtgttatggataaagaaattacttttttttaacgaaaaacaaacagg
tgaagtcatgtcaagaatcctaaacgaattacctaatgttgtaaatttatttgttgggacatttataaata
taattacacaagtagcaacattggttatagcgtttataataatgtttactataaataaagagataacgata
atctcaatattagtaactcctcttatttatattgttttgagatattataatccaatatttagaaacataaa
tctaggattcatgcagattaattcaaaaattaataatgtattacatgaaaatatttctaacataaaagtaa
taaaatacttgaatacatacaaatttgctcaaagaagattttcaattgtgcttcatgaatacataaataaa
aggtttgataatatttatataagtagcataagcaatgcattactctctttttttattttttattccttccat
agttttgcttttatatggtggttaccaagtaatactagggaaattaacgatagggggggcttgttgcattat
cttcatatattaatcaattatttcaaccaataaaatcgttgtcaaatataaatattgagttacaaaaatca
aaagtagcattaaaaagatattttgaacttatagaaaaaagtgaaaataaaaaagatgataatataaaaat
atcaaaaataaagaatggtattacgttaaacaatgtaacttttttcatatcaaaaagatactagtataatcg

agaatttaagtttgaaattagaagttggtaaaaccatgaggattttaggacctaatggcaaagggaaaaca
acgttaattgatataatatgtggcttattaactccccagtctgggattataaaatatgatagtctagatgt
gaaaaatattaatatatcttcgttaaaaagacttataggagttgtaccacaaaatgtatctctatttaatg
atacaataaagaataatattaagatggggagagatattgatgatgaaaaaataataggcttagttaaaaaa
cttggctttgatgatttgattaacgataaaactttaaatcttaacagtatagttacaaataatggagataa
tttatcagaaggtcaaaaaagaaaaattacaatactaagagctttagctcaagatcctcaagtcatcatat
tagatgaagcattaacatttttggataataactcaaaaaataatttttgcaaatacttaagtaaaatcaaa
gaagataggattattgtaatgatctctcatgaaaatatacctcatattgattttgatatggaactatggat
ttaaccaatcactaagtatttaaactcgtcaaatttacctaagctttttaatttggagatagaattattta
aaagtgataataatttattggggaggtacacgatgaaaataattgaagtaaaagaacttaaaaaatcaata
aatgggaatcctgttttaaaaaatgtaaacatgatggtttttaaaggagagatttacggtttttttagggaa
gaatggtgcagggaaaacaacgacattacgtataatactcggtttacttaaaagggatggtggagaaataa
aaatatttggagaaaatttgtccagaggacattttaaaaaaataggagttatgtttgagtatgagacttta
aacctggagtggacagtattggataacctgagacaaacatgttatatatatggaattgagaaaagggaaat
atataagtatcttgatataattgaatttttctagaaatgatgtatataaaaaagtgaagcaactttctaaag
ggatgaaaaggaaagtttctttaattaatgctatcttgccggagccggaattattaattcttgatgagcct
acatccggtttagatccagaaatgcaacttaccataagagagattctattagagtttaaatcgaaaggaaa
aaccatacttttttagttctcacaatttaaatgaagtacaaaaaataagcgacagaataggattaataaaag
gaggagagacattgctagaaattcaaattaaaaaagagctgtatttagtagagggtaattatcctgaactt
ttggataataaagtaaaagacaagaatctttatgtagttgatgaaaaagtaattaaagagtttaatatcca
aaagtatcaagctatcaaagatattgaagaattatatataaagattatggggatggaggcgtaaaaatgct
aaaacttataagattagaagttgttaatttttttaaaagtgtcaatattccctttttatccttttaaatttgg
ttgtagcaattgttgtaaaaaatatgaaaaatgtttttgatttattgagttcttcttcttctgatatttgc
actttttatactttatttcttatgattataatttcgtatgcagccgcttttatgacgactataaattttga
aaaagaaaaattaagtaatctctatcatagatattttgttttgcctctaccaccagggataatttttgcaa
ttaaactctttccttctatcatctgtagtatgtgtgtagtattaatttggggaatagttatgtttttaatc
tttcaccctgttacattaattacttttattatggcgttatgtaatgcattgatttttgtgattggaagtat
tttattaatcttctattttgatcttactttaaagaatgtttcaattgtatatggaattaaattcattttaa
tatttgtgctttcatacctccccaattttatagtttcccagaatgtttctataaaagttgtaaattatagt
attattattttcacctttttactctttattacgggtattattcttattaataatattgattctgaaaaagt
aatactatcatgattatatggataatattgatgcgaggcaaaatgaagattattttactctttttggaatt
tatgcatgcaaaatatatagtgatgagaaaggaaaagatagtaagatatgtatatataaaaaaattgcaga
tgaagtatcaatggtaataaaactgctagctgagaaaatagcaactgagtatggaaagagaataaaagaaa
aagaaccaaatgagataaagataaaattaaatgacagccagataaaaatactggaattggaagcaaaagga
tatagagaattagacatagcaaaagttcttggaatagaggttgtgactgtgaagtatcacaaaagaaaaat
agtagaaaaacttggggtaaaaaatatcaaagaagcagtagcaaaggcgattaagaattttggaaatattt
aataaacacaaaatccctattgaactagttactaatggtataaatttatcgaaagaaaagattgagataat
gaattcttatcacgtagtaggttatagtttatcaatagaaggaagtaataacgagactcatgattttatca
ggggagaggggacatttaaaaaggttatttcttcaattttaaatttaaaaaaatttttcaaatgcatttcaa
gtggacgttgaagtaatttacagaaaacataatatgatgcaaatagaagaaattgtaaaattgttaagcga
tttgggagttacttcagttaaatttgcacgcttgaaaccttgggattgggggcaacaattgtcaaacattg
taccaaataaggaggaaataaagaaagttaacgaaaaaatttggaatatagaaggaaaatataaaggcatt
aaaataatgggagatgtacccaagtctattgaaaaccaaaaggttccaggttgcaatataaacgtcggttt
tgaaattcaacctgatgggaatgtacttccatgccgaattttcgagcaaagagtagatgataaaataattc
taggcaacataaaatcacaagatatttttgaaatatggaatagtgagaaagcaaaaaggataagaagttat
tccaaaagattaagcaaaaaatttctgtgtaccaaatgtgaatttgctcgcttctgttctacgagttattg
tattgctgaaaacttcctaacatttggtaaatttattccttcagaggaggatttaaataaatgcaaaattt
aaaaaggaatgaacgatttttcttgacagtaacattgttctcaagttttttttacatctttaatggcaccat
tttgggtaatatatatttaataaaattaatttagatttttcacaaatttcactcctcataataataaaccac
atagcagtcatattattcgaaatacctacgggtgctcttgctgatacatatagccgtaaattttctgttct
tttatctttattgattggcagtttaacttctattgggatatatttcaacacctcttttacagttttattat
ttttatatttcttatcaggagttggagcaactcttaattctggagccttcgaatcttggtttgctgattcg
tttcttttcggtcaaaaagaaatggacctgacaaaatactggggacgtcttacaagttttaactatttagg
tagtacgataggatttttaggaggcagcattttagtacgttataatatctttagagaaatctggctaatag
aaggtatagggatttttttgggtttttatttacgtatttttagcgggcaaagaagctaaattacagaaaaaa
acggacgaatacagttacagagaatattttaataaaattgctaaaggaactgtgtatctatttaaacacag
gattttgttatctattacagtcgggtctttttttcttctttttttcgtcaggaatcatgtcaatgttgtggc
agccctatttcgaaagggcaggcatacctgtagaattgtttggcattattttagcattaacgatggtactt
agtatttttgtgccccgttatgctgacaggatagctgaaagatttaaaggggcagctcgcacactaatgat
tgtcagtattacatctgcattgtttatatttatgatgtatgcgattcccaagtattcatttatacccttata

ttatttatacagcagtatattctgcacacactccgatttttatgtcttattttaataagttaataccttct
tcagagcgtgcaacgattatttcaatatatagtttgtttattagtgtttctacaattctatgtacttactc
ctttggaatcttaagtgacaaaaagggtctttatgctgcacttttcttatctttaattacagctttaattt
ccagtatacctttttaaaagggcaataggattagaaaaagagctgtgcctttgagtactttagacaatagag
gagaactagtggaagccttgaaaaaagcaggactattggactggtttaaatatctgccagagggctttgag
gtagtttttgacatgagtagtaggtacgccagaaaaaatggattattgggtacatttagcttccttgggac
tgtggagaaatcgccattgtgagcacaagttaattaatacctatctctaaggaagaacctatttaacaaca
caccactgataaaccctcctatatgcgcccaccaggctattccaccaaccgttgtaccaccaatgacagag
tagaccgtgccggaatagagctgggtcaggaaccataggaagagatagactacggcgggtatcgggagaaa
gactggaaccaagaaaaaggttggtaccagggtgattatccttgccgacgggaataatacgaaatatgcac
ccataatgcctgcaatagctccagaagctcctaccaccggcactggtgagaggggattaaaaaccaggtga
aatacacctgcgattaccccactaaggaggtagaaaatgaggaatcttatatggcccatcctatcttcaac
attatctccaaaaagccacaatatccacatgttgctaattaagtgaaatgtgttaccgtgaagaaacatac
tggtgataaaagggtataagtcgctgccggaaaacggtacaccggatataatcagttttgtaatttttgcc
ggtataagcccgtatttgtaaacaaatgcagcaaaagtgctgtatgaagcacttgaaagagtgaaaaatat
gagcgaatttattattatgagcagaagcgtaatgaggggtggtcgtctgctcggtatattatccctgattg
gaaacatctttaaccctccacttttttattctacctttgcaggaaaaccgagttccgtatcaaatcaaaat
tatattaagattatagcacaagtaattctaaaaaaaataatattatcatgattaagtaaatttattaagtac
cagggaaagaggaggttattctcctcaatttttatttctaattgtaaaatattaggcgaaaaatgcatttt
cgttccccaaaatgacactttcgttccaaatttcacaaattttgctctaaatattgtaaactcataagagc
ttttcatatgagtgtagaagaggattgggtaaaaggtgagtatctatttttgcttactgacattgaaggat
atttgttggatgtaaaatgcaatacaaaagaaaaaaagtgtataaaagattcaggctttgaaccgggggta
tcctttagagaagaaagttgtgggacaaatgcaatttcaatggcaatgcgattaaagaggatagtgtatgt
aagacctcaggagcactactgtgacatattcaaaaaatggcactgcattgcttcacctataatagtagaaa
atggggaaatagtaagctatgtggatatatcaactattgataaaaagattgcggatgaagtatcaatggta
ataaaactgctggctgagaaaatagcagttgaatatgaaaagatattgaaagaaaaagagataaatgagat
aaagataaaattaaatgacagccagataaaaatactggcattagaggcaaagggatacaaagaattagaca
tagcagaagctctgggaatagggattgtgactgtgaagtatcacaaaagaaagatagtagaaaaacttggg
gtaaaaaacattaaagaggcggttataagagcagttaagttaggtttaatagatgtagattaaagtttgag
actatactttagtatgatttttttgattatttatgcaaacattaactggaaatgtaataaaaactatacta
aaatatagtagacatgccattagtttcattgtataatgaaaataaaaaataagtgcagaaatgttattatt
gtgcaaagttaattaaaataatcagaattaaaaaacaaagtatgtatgatataaaatatataataatcaaa
actgacaattaaatacaaagaaaatagtcagggataagaaaagacaaaagagtagctaaaaaatcataaat
atcctctgaaagtcaaatattaaaaagtggcccaaactaaatttagtgaaaattaagtcaattgcatcaga
ttaataaaaacttaaatttacaaaatttacttagcttaacaaatatttaataagagtggaaagaaatttag
ataatgagaaataaaaaagtattttgatagagttaatgtggtgcgcagggaaaatgatattactgaaaata
gaagtttatattgatagtaataggcttataaatagctttttaggtgatatggtaaaaagaaatatttatgt
tactcatatttctaaaagccaagatagccttgaagatataatgtacaaatttttgaagttaggaagtgaca
gctttgaagatgtttaatattataaaagcggaattatctaagtatattatcgaagtaaaaatttattacca
cgatcatatagtaaatatgattgtaacttatatatttttgcgggattctttttggaatttagaaattatg
ctgctgtaaaagacagttattacattggctttttatattggtttctggcggctaacataataagtgaggta
tctgtatcgatatcctttgaaaaacaagtaagtacattagaacagttgcttctaaagccagtaataaaact
gcattacttaccagaggactatttctatgcctacagaagtaaatgttgaaaaaatgaattttagggtggtg
aatgttatttctattggaaaaagattattcccgagaaattctttatatgccgataacgggctgtaacaaga
ttttcgattttcattgacaattttagaacaatatagtaaaatggaattaaatagagttattggatgttatt
taaagttaaatgtttaggcataaaaaatttaataaaacttaggagtatatgcattagattatgaaaggagg
ggagagatgatgaaaaagattgtgataataatgtcaattatagcgctttttactttggtattatcggttcc
tgttcaggctagagagttagaaaggggaaatgagaaaaattcacttaattcatctttgctaataaaatctc
caatgaggattgatgaaaaagtttgtgaatatttaaaaacagttaaggagaattatgaagaagaaatttg
gaatcgaagacagttcagcctttcgcggcagctccgccattaacatatttacaggtatatgctgtaatttc
ttctcaacatccaacatatgaatatttttcggaaaatcaactttcttccgttgaagatcatggaggagatg
agatgtatatagtaacaattgaaataggatatggacatctgcgctttgcaaaaatgaatggaagtcttttg
aattccgttcaatcgcaaccaattgatttagataacgattcaattatagatggttggttttattggtggga
tgctagtggctatgatagtggtgattttacttaccagaatacttcttcaaactatccatggaatacaatgt
ccgatttcatacatataaaataaaacgattaaataatttatttagggaagtgatagaaatgatgataatgc
ctttatgttatcaacagcagattcgatatgacggtgaaattactaaacatgataagagacaagaaatttct
aatacatttgtgataaaaaataatgataaagcaaataattcttcagatatttggaaggagttatcaggtaa
atataacattagaaatgcttcttttagtgatattaaaaatatttcttatgagctgtataaagcaggacaga
tttccctgttggattacggaattttaacttttgacccaagtgaatcgcctcaaagaataaaaccaaatatt
ttcctgacgcagttcgatagtaatggtagaatggattggattgctgaatatgaggcaagagtaaatagaga

tttaaaaataggaaatacaactggttatttaaataataaacgcatactaaatattttaaaacggcttttat
gaaaactatcttattgttaagtaaaagtaaagcagcaaagtttctaatcctttgctgctttttaggctgc
tgctaacctttgggttagtattctccgagccggcaaatgcagcgttagcctagtaataatgagaggatgg
tagagaaaagtaaagataagtgaaatataagaaagacattaaataggtagaatttcatgtattgaaaggtt
agaatatgtaaaaagtaaccagaatttgcagcaaagatttttgagttagggttgtgttaatagtaggggg
actaatctgtgtttttgaggacggtttttctgcctagactaatccgggcagagaaaccgtccctttttatg
catgtctagggaatagattattcaaaagtatagtagactttaacagtaaaagcaagtaaattaaaggggag
gatatagttgaaaatgcgaaaaagagtagttgaatatttgtttaagtgggattgtatatttccagttataa
cctttattataaatgtttcgcacacaaatatttacctaagagtatacctcttcagagagatgcttttggga
atataaattatgctgcatctaagttggaatttatatttttatgcctatattgcagttgttttcttatatt
gtaatgagatatcctcaagcaaaaggtaaaaagaaaatttttcatgggacatatgatattacggtaggggc
tatacttttatttttaatatttttctattgtatgttttatgcgaaaataataagcttttgattataaa
tagttagaagtgtgaagaagcaagctgataatgatttgttaaaagcatgtaaaattttgatatgacttgga
aataaaagaaggattttgggggaatttgtagaatttataatattgtgttaaaaatttcttgtctaataact
tttacgatggaggtaagtctcttgatatattttattgttgcgatattttatcatatgtttattgaagcttt
ttgttaataattcttgcaggctgttcacagaatgcagaacctatggagattgataagattccgtggggaga
ttatcagagattaacgtatgatatttttgaaaatgataagccaatcggcacagttgaatttacaattgaaa
aatctcagagtgcagaaacttatgagatatcgtctatcacaaagattgactcaacacaactgaatactgtt
accacaacagttaaaaattcacactaaaatggagggttacgatgaatagcgtattgtctattaaaaattta
aaaaagtattacggcaaaataaaagcggttgatggcattacttttgaactttatcccggtgaagtcgtggg
tcttattggtccaaacggggcaggtaaaagtactactttaaagactataatgggacttttgagaaagacag
agggagagataaaggtatgcggttatgactataaagacaaagaggcgcgaaaaaagctttcctacatacct
gaaattcctgacatatacccaatgcttacagtttgggagcatatgaaatttatagctcttgcctataatct
tggcaactgggaagaagatgctctaagataccttgaagcctatgacctttttggataaaaaagatgaattag
gagcaaatctgtcaaaaggtatgaggcaaaaggtgatggttatttgcggccttttgcacaaacctgaggta
atgctttttgatgaaccctttgtagggcttgaccctaaggcgattagagagcttaaagataccatacgcga
acttaaaaaagaaggcaaatctgttcttttgagtacacacatgctggattcagttcaaaatcttggagaca
gagtgcttattttaaaagcgggaaagctcatctatgaaggtactcttgaagaggttatggaaaaagcagga
cctaatggcacattagaagacctctttttggaggtgacaaaatgacagaaataaaggctttgcttacattg
gacttattaagatttaaaaattttgtgaaggatataatcaaaaaccccaaaagaatatttatatatcttct
tcaatttatctggtatgtattcattttaatacctgtgataacaaacaggggaaagacattcaatgaaataa
gtacgataaaatttgaagtttttaatgcagttttgatagcggtcatgcttttgggagtttttgcttcttta
tttacctccttaagacagccgggaattatattgagcccaggagatatagatttttgttgtcttccccgat
aagagaaagaatgatatttttctggtacatggtaaggagcatttttaaaaatttatttattgctgttctat
ttatcatatatctgccttttttaagtgttacaatggaaattttcaaatattcacagaacttaatttgggga
tacctcggaatatttacttttttatcttgcacttagtcctttaagctttttatttttactctatttcaatgaa
gtttaatgcaaaagagataataaaatacattttatggagtgtattagtcttggttctcggttctgcagtgt
attttgcctataaagagcaaaacatttatggttttattgaatattttgacttaaaaggatgggattatgtt
cctattataggaccttcaaaaggacttatactttcatattttactggtaattctcacaacgcaataataca
gataatttacaacttgtaacaataggtttgcttgtatttataggactttattttgcgacagactattatg
aggaagttgtcacttacaatgaaaagataagaaagataagagaaaaggccgataaaggtgacttgtcaggt
acggaagaaaatataaaaaagaaaaaaagaaaagtagaagtgaaattttcaccaaaaggtccatgggcttt
tatatggcttaaaatggtagaaaataaaagacagatagggtctatatattttaatttttataacctctttt
tgcttgtaatttcaattgcttttggatattttcttcctaaaaatgatagcactataatatttgttttggct
tttatgtacgcttatatggcttggcttttgagtatggtctcagcaataggggcagaattaaatagaatgta
catttatataattccgggagaaggcatagaaaagcttattgcagtaaactttgtacctcttttaaaatcgt
ttataacagcgatacttcttatagtacctgcttcaatttttataaaacctggcttacttaatactattgca
gctatactgtttataataagtctttcgattttacagaatttttcctacgctttttgcttacttttatgcc
atcaaaagaagaccttaaagtagcgataccttttttttaagttgtttggattattatttgtgcttatacctg
taggattagtttccattcctttaggtattgcgacaaaaagtatgggaataggcattttatcagcttctata
ataatgcttttagaagcgggaatgtttttgctctttgcaaattatatatttgagaggttggagctgaagtg
agggaaaatttttgatgggagatataaaatctaatgaaatacttttttcttataaaaagtgtctggaaatag
gacttacaaaatcgatagttactccattaatatctttagaagaagaggaattgaaaaggaaattacaagag
aataaaaaactcatagaagtttttagaaaatgtgttaataaggtacgtgcacaattgaagaaaagatatat
tttcttgctggtagatagtgaaggataccttttagatgttttatgtaatagaaaaatatacaaggatatta
ctgacttaggtattaagagaggaacctcttttaaggaggaaagctgtggtacaaatgccatttcattggct
atgaaattaaagcagccaatttacttaaaaccggaagagcattattgtgatattttcaaacaatggtactg
tatagccacgccttttcacatagataatcagatagtaggctatttggatatatcaataatagaacataata
tggcagatgaaatgatgggatttatagatttattagtatataaaattgccaacgaatataaaagagaaatg
gatttagaatcacaggaagaccttgaaaaattgacagataaacagattgaaataataaaaaagtgtgcaaa

aggatacacagaattagcgatatcgatggaactcggactaaaaccagctacggtaaagtatcataaaaaag
aaattattaaaaaattgcaagtaaaaaactttcaacaagctattgcaaaagccattaggcttaatttgata
aattaaatttggactatacttttgtatagttttttttatttttttgctaaaactatacaaagatatagtaga
cattgaaaaaagtgtattataaaataaaaataaaaaaggacttcaatctattaaagatttatccttataag
tacataattaacagactttaatattagttcagtgaaataagtaaagaaaaattctgttagaaggtaaatat
tcttttgagaaaaaggttaaatattatcataaataaaaattataattgctcaatttttacttttcctaggat
ttttctattttgtttttgagtttctctatataataaaaattcacttatgaggtagaaaagaaaaggggaga
gataaaaggtggatgtaaatttaagagatggaataaaatttgaaaatttaatttactttgagaaagaagta
gtaaatccgataagcatacagcaggaagtacgtaaattaatagataggttaaaggatggagggatatttta
taaaaatagactaataacaaaagtaatagagaaagatatcacaaaaaagacggtaacaatgaggataatga
tagaagtagaaataagtgaaggctctggtatatacaatttttgaaaaattatccgcaatatagatattta
gaagatttttctatcgggaaaagttattcaatatctatttcgaatgatgtagaagaatttaagaacgcaat
aagtctgcttattagcaaaattgacagcgatgtaaaagatataaataattacgatttatcaaagaataaca
taattgagattgctcgtattgattatgacggaaatgtgataggatttgacttgtttctggagatagatgga
ggggaaataaaatgggagtaatgttaaatttaaataaaaagatgaaatttataaaatgtaacaggtatcag
tatttagtaaaaagaggtagtatttcaaattactcctttgaaataatagatgaggataagagtggtatttt
agaggtgctgtttcaacaagttacatatccagtgggaatagagaatttaaaacaaattatattggaaaaat
gtaaatttattgatgagaaaactattgaagatttttttaaataagttgctagaaatagaagttataatatca
aatttagagcaagagaaaaaaatatttgtttgataatctctaaggaggatgggataaagataaggaataaa
tttaaggatgttagagatgagaactataatataacatatttaaccgttattgctccacttaatgttataac
tagagagggagaaacggaatatttaggagaagaaaaactattagatatcattaagcagcatgattgtgtgc
tggttattcaaaaatactttaatccaaacctgttttacaagataaacaggctttgtgtagatttagagaaa
aaatttgttatatcttatttggacggtgatgaaggactaattattcctattatggacataaatcgagcagg
atgttataacgattttgaattgctaagggagtcatcattttataatttactagactatcaaattatgaaag
aaagttacataaaggaaaacaatgttctaatagcaagtgacaatttatattttaatacgttactaaatcta
actatgttaattttggataaatatttgaaatgcacgtatataaacaactatgcatattcggttgactttga
aagaatggttattactaagataagattgtttaggtttccaaagtgccctagttgtcagggagataaaaatt
tgacacatccttttatataatattaaggaagtgaagctaaatgaaggaaaattcaataaaaatgttatttg
atgaaaataataaagaatttacagaggaagaactagcggttttcaagcgatacttggaagaaaacaatgtg
tctacagataataactttgagttttttgaagagaatctcaattattatgcatcaaggtatacaaatgaatt
ctatttttcacctgccgagttatttcatgcaaattcaaatttttgtcttcagaagaaatgattaggaata
tagaattatatcataaatcggtggaatggtataataaaacagtacatccagaagattctgaatgggttgta
aaaggagaaaaatatgtgtatgtgagtgacctagaaagtaaattgaaagaattgatatattatctgaacaa
atatccgaaggttgattatcattgtttggatatactatttattttaaagaaagtatttataagtatttgc
cacagaaaaatttttacttttaggtggaaggaaaatgctaaagatttaatacaaaaactactcaaacataat
ttctatcaaattcatcaaataaagtctgttaatattatccaggaaagtttgcaagatataattataatttt
tcctatatttattccaataagggttatgctgtttctgggggaatatggatataggagtgccataataaatt
acggggcaataatagaaaggtttaaaaattacggaaagtgtaaagaaattttggatgttaacatgtttgag
aatcatagcgtgaataacctttttaggtttagatggtattgaaaaaagcatatttaatatacttatatgcag
ataaaaggagggagaaggaataagtggatggtgtgaggctaaaatattacaataagaaaatccaacaatta
aaggaattactagcaaactgctcggatttagaacaggttagtatattacatgagataatagacgatacacc
atataaaactaaaaactacatgaaatacatgcataagggatattatatcaagcataacaaggaagagctta
tagataattctttaaaacagattaaactacaagtgaatgattttccttccaaaaatatagttgaaatcata
aaaaatagatattcagttcgtgattatgaaaatagagaggttagttttgaagcttttagtcaaattataca
ttatagtttcggtgtcaaacacgttgcagaaggagtctacgataggaagagttatctatttaaatatacaa
atagccaaggtggactaaattatttagatctatacattatagtaaataatgttgaaggtgtcgagcaagga
ctgtattactacgattttataggaaataagatatgtcaaatagataatggaaatatgagaggaattataaa
agaaattcatttccaaaacgaatttactgcttacagtagtttttatgcatagtagttgcagatcttagaa
gagttgttcctaaatattacaaaagagcatatagatttgcacatgtagatgctggtatactactagcttat
ttgcagttgcttgcggaaaataatggtatatcttcatgtattgtagcaggtttttagagcataagataga
aactctcctaaacctatcaaaagatgaatacccgattgcaaccataggttttgggtataaatcaaggagtt
tcaatgtggtatgaatattttaaaagaattgttaatttacttagtaacatttttttattctactaacgaagg
ttttgaaatgggataaaaatatcgcattaaagttatatatttcattacttattttggctgcttggataaat
gtattgtatgcatataatagtaatatacaatttacaggcacacttagtataactatattattagtggtaag
tataacttcgttagtatattatgttttagatttcatgttgataaatataattaaaagtgacgttctcatac
tagatatcgcatattatttttaaaggtagagttaagatgttagaatttttaacatccgtaattatcggtata
ctggaagaattggtatttagactctatttaatagaaagttccattaaaatggaatttttattgttaatact
aagcagtatgtgttttagtatggtgcatatttttttctcgaagtatgatgtgctgtctaaaatggttatgg
gattggtacttggttatatatttatacaaactcacaacatattgtatccaattacttttcatatgatttat
aattggtttgcattaaaaaagaaagggtgaagaaatgaatactatgtttgttgaggtaaagaatttatata

aatcctacaacaatagtatggttttaaaagatataaacattaggatagataaaccaggggtttatctcata
gcgggtccaaatggaagtggaaaaacaaccttattggaaataataattgggctaagaaaagctgataaagg
gagtgttataataaacggcaaatttggtaacgatatagagacaaaagagaaagtgggctttttgactcagg
aaaacagtttaaggaaaagcagcaaagtaaaagaagaactaaatttagttaaagacatatttaatttaaac
attgatacatatgaatatttatgtaaatttggtttgcaaaaatactacaataaaaggacgaagcaattgtc
tggaggtactaaaagaaggttgcttgttacaatgctcttcatggctggacaagatatagttattttggatg
aacctgtctcgggattagatccatttaacaggaatgagatttggaatatgataaaagactattcaaggaat
aagatagtcattgtctctgaccattacctgaatgaagctgcaagatatagcgattacatttatttgataaa
tgaagggagaataatttttaagtggaaccaccactgatataatgagcctatgtaaagatagatatcttataa
aagtgagaaaagagtttttgatgaagtagagaattttatttcagctcattttaatgactacgaggtgaga
atttcaggaacagtatatcatatttttttaaagggagataaaaacaggttaattagaatgcttgaggaaaa
aggaatgagttttgctattcatgatgtagattttgaagacatatacttttattatactggcacaatagtaa
accaggaaggggtagtaaaataatggaaaacagcttcaaaactactataagaaaaatgtatggatttttta
aagtagaagtaaaagctttgttaagagaccctacaaccgttttctttatgctagccttacctatggtatta
actgtggtgtttggcagtgcttttgggaaagaaccaacgcattatggtgaacatattctagggatagatac
agtcgttcctataaacataatttttttacttgcaaatgcaggtttaatgggtataccaattacaataagtg
agcttaaggaacaaggggtaataaaaaggtatataacatatccagtggattataaaatatattttggttcc
ttaatggctacttttcaatagttagtattatatcaacgttattatttacaactgtatcatttatattcta
taaagctacacttttcatacatttattaggaataatgggatttgcaatgttgtatttttttaaacatgtata
tttactatggtataggatttttgttatcgctattgataaaatcagcgagaacggcaaatatagttacttca
tttttgtttttaactctaatatttacatctggaatagttctacctttggactccttaccgccgaatataga
aaaatttgcaaatttattaccaatgtcacatagtatccaagtcacacaaatgtggtggtatggattgttct
cttttaaagaacaggggaaagatttgatatatttagttatagtagctattatcttatattttctgctcagg
agggttaaggtaaagtgggattaaacataaatgtaataaataaacggaaaatatgtgaaccacaaataacc
cagatagatgattatttaaattataaggaaatgatgagttttgtaggatactttaatttgatcaaaaaagt
agatattgtgttggcaccctcatccgaattaccattgtttattggtaattgcgaatttgcaaatcttactt
acttgtttaattacttgctgagaaggacaagcatgtctataagacttgaagagtcaatttttgcaggtggt
aaaggattttcatattataaggccatttgctcatcattgggtgaagcatttgaaagattgatgggatgctt
ggattattttaatcaaagagaaaatgtcctggtaggaacatataacaaattgattaaagaaggatataaac
taattgatcctgctaaaataaacatttttttctgatgaacagttcaatgaaaaagattttctatttgataaa
tttgatagaaattcaatagttggatggataaaaatgttggatatggatactcatgagggaatatatgtacc
agcatctctcattatgatgtactatgaacggcaagattcaaaagaaagaagaatagcatatgcaacttccg
gtggtcttacatcacactttaatgaattatatgggtatgaacatggtttacttgagatcatagaaagacat
gagataaatttatcgtggtattgtaaaataccaccaaaagaaattgtgttaaatgaaatagaggataaaag
gttattacagtataaagattatattaaagaaaaaaacattagattttataggcacaacatagatcaagaag
tttttcatgttgttacggctgtatcatttgataaagacatggaaaaatattctttcaatacaggaggcggt
ataagtggggatattgaaagcgcaattttatcagctttagaagagtatgcccaatcggttaataatactag
aaaggttttatatgcaccaaagtggctaacatcgatctatgtgaatcgggttttagatgttcaggaagagg
aagatcccagaaaattcaaagtcttttatcaagcagtttcgtattatggactcaaaagacataaagaaaag
ttaagttggtatcttgaaaacaatgaaaaaatatatttatcggaaataaagaaaaatcaagaaagaattag
tgtaacagattacttaaaaaaagaaaaaataagacctctttgcctcaaaataatgccaggtagatttaacc
acatatttatatccaaagtattcatggtagaatttgtaccagcatttatagctgggataccaatgcttgga
catgagaaatataaagaatatttgaaagagggagaagaaataaataaagatattcttccctatccataaag
ttgatagtttttgactgaaaagtggacgagcacaactgtcaaatatatatcgctgaatatgtaaaagtatt
tttgcttggattggctttcttggattttacaaaattcttctcatctctttgaaaagagcaatttttagttat
tagagtatggcttaattagtttctataatacaataacttttatcgtggtttttacatgtttgaaaaataa
aaacagttaattttaagaaaagaaggaggtgaacagaatgaaggttgtgaagaaagtagaagatcaaaaag
attttaacgcagttgcactttcacccggaggctggtgttgttcatgttgttgctggtgttgggctacaatt
ttcttctaaaattttgatgaataattgttgcttgtagtttttaagagtgtgctgttttatttagactcttt
gtcaatagttgggtaggtgtttttttctgaatgcctacccttatactttagtttattctatagtgtttatt
gtaaaataaaagtggacagagttgcaaagaaaactccccatttttgcaactcaaaaatctccagatttaca
aaggggcattgtggatactcgcaaaaaccattaatctttgtggttagtaagggagaaatggggttataaa
tggggttatacttataatttttaatttcaaaccatcttcttaagtgtaaaaaatgtcagtatttgatgtaat
tttaacataaggttataattatgcatgttaggaggaatttgtatgaaaaaattattttggttgttaggctt
tctcggttttcttggctttttaggatttttttaaatcttatatgtattttgcatttttttgctttttttctcta
actttttttactagtcgatatattaacatcccacaagataaacaacttcaaaacaaaatggcagaagcgcat
acagtgagttttgttgtgacaagtttttttcttatcattcatgctaataatgctgatatttaacgtaagtta
tgaaatttttaaagctatgttttgcattatttttgctttaatttctattatagattcctacctactttata
aatacacaggaagtaatcaaaaataaaactcagatctctgttttgtcagcctataacagaattatcaattg
gtacataattaacctatgggagacgaaaagaaattactccactacctgctgcaatatttttatgatttgga

ttacgctttaagtgttagaaatataaaaaggtaataaggtataattatgttaagcttacgttaaattttac
tgtagattggaaatagaagaagaattttagggaattttgtagaatttatagtattgtgttccagtggttgt
tttttattatagtttgagagattataatttgtataaattttgcataaacggaggtcgaagatggatagtgt
gctttctgtaaaaaatctaaaaaaatattatggaagggtaaaagcagttgatggaatttcttttgagatgt
atcctggtgaagttgtagggcttataggtccaaatgatgcagggaaaagtactactttaaagactataatg
gggcttttgagaaagacagaaggagaaataaaaatatgcggctatgactataaagataatgaggcaaaatt
caaacttgcttatatacctgaaactccggatatatacccaatgcttacagtatgggaacatatgaaatttta
tagctcttgctcatagtgtaaaattatcgtaggatttttaagtgataaaaaacaagagacaacccctgtg
ataaaatagattatggaaaacaaaacaatacagaaaggggtgtctcttgtgaaaaaaatatctttgagga
tattatactacaaaatgctctaaatttcactaaggaagtagtagaaatttttggtgatttattaaataaag
gaatgaatattacagagcttgcagcaaggataaaggaactgacggacaaactaggtagagaggcaatagaa
gcaattattgaagagttagataggataataaaagaagataagagaaggaaagaaaaatgggtagtagagag
gaaagataaaaagagattaacgacaatccttggggatatagaatatgagaggacatattacaaatccagag
aggatggaagatatacatacttgatagatgatgcattagagataggacggcacgataggatagagaaggga
gtaaaaataaagttagtagaaaacgcgatagaagaatcatatgagagaagtagtaaaaaagcatgtccaga
ggagttaagtaaacagacggtattaaacgcaataagggaaataggagaagtagaagtaaagagagaaataa
aagagaagaaagaggtaagggtattatacatagaagcagatgaagaccatgtgcctttgcaagatggcagc
aatgaaacaccgcgattgatatacatacatgaaggtaaagaagagaaaaatggtagaaatgtactgagaaa
tgtgcattacaaagcatatgtaggagagaaacctgaagacatatggatagatgtagcaaattacatagaag
acaattacaaagaagagaagatagagaagatatacatagcaggagatggggcaccgtggataaaagaggga
ttaaaatggatattaaaatcaaggtttgtgttagacagatatcatttaaacaaatacgtattaaaagcaac
atcaaaagagccaaagtatagagataagatatggagagcaataaatgaagggaataaagaaggagtgaaga
aggtatttgatgagctaataaaggcagcagaggaagagagagagaaagagaagataaaagaagcaaggaaa
tacatactaaacaattgggaaggaatagtgatatacaacaaagacgaagatgtaatagggtgcagtgcaga
agggcatataagccatgtattttcagccagattaagcaggaatccactagggtggagtagagaaggattaa
agttaatggcgaaattaagggtattcagcaagaatggaggagacttaagagaagcagaatggggtaagaaa
aagaatatcaatgctgggagttataatttaacgaagaagcaaataaaagaagcggtaaggagagttaaaac
gtctacaaatgaaaaaataaacaatattacggttttgaatatagggaaagtaacgccaatatatagggttt
taagagcattaaaatatgcacaagttatataaaaagcatgataagttgaagtatgaaattaactaagtttc
aggggttgtcttaaaaaaatcctacagtatcttgacactatcttttaaaaaaattgtcttgacagatgggg
gcattatatttattatattttataataggattaccatttgaaaccattagagatatagatgaaattgctga
ttttattatggaagttcgagagaaaatgaatagtttaggtaatattaatggctatcttgaaataggtatta
atatgttatatccgaaaccttggacccccttttcaatatgcttgtacgattttgcctaatgaagcagaggaa
agattacagtacttgatttcaaaactttctaaaggaggatataaagttgtagtttccactgatgtcgtaga
tgaaaaagttgaaaggagaaaggaaagtgtttataaaaaccttataaaaatagaaacaacaattggtactc
cagtatcattttatcaacctatcatatctaggggaggagtagaaataagtgaagtaatagaaagggtctat
atgcagggagaaaatactttcgaaagctggaaaagagcgctggaggaatctgggatagattataaaaagta
tttttcttcttacattgattatgaaaagcttctgtgggaaattcaggattgcattatcagtaaggaatatc
ttaaaaaagaatatttaaacgcattagcatttaaacctacaagtgaatgctcagctgattgcaaaaactgt
aaagacagatgtttaggggggatatgatttgatagtaacatttttaatggatgatgtttatgaaaaagtgg
caaaaaaatttgctgctagaaaaggttttaagtatttaagaataaagcatgaggaagaagtgagcgaaata
gaagaagattttgtgtttgtattgtcgcctgaaaaaataacagagaaattgttagacaaatgctataaagc
ttcctgcgagagaaatgtatttttggttttattacaggcttaaatgatgaaataataaatcgtaaacttg
ataattttgaaattgaaagcacattaaatttcgaaaaagcaatgcttatattacgaaaagaaaacaagtct
atagaacatgaattgaatgcttatgttttaacaagacgggactgtacagttgataatattgcttccttttat
atcagaaaaactttgctttccgttgtgatggatggtaatagacggcatctccatttaaacgatgggaaaa
tttgtggaataaattctgctgtagatattaacgaaatatacaaatattttccggagtgtgaaaactgcgag
tataaaaggattgaagcagaaaaatttaatattgaatgtatgtttatgaattcttgttcaagtacgttaat
tagcacatcagaaaaaggaaggtatataaatgtcggaatgaatatactaaaaaatgctaaagcattaataa
gtgcctacagacccaaggaaggctatataagcgaagctttgctttattacttccttgttaataaaggttac
aaaatgggtgagatactttatattcttaatatgaattcatatcatcacggaagcgattatttcccgtttgt
tctttttggttttccaaatacaaagatattagctgataatgaaaaaccaaactttgatactaaggtaactg
tagaacataagggtataaatatagatatctcagagttggactactttatagaagtgaacatagatttaagt
aaagaaccagataaatttgaaaagattttgaatagaaaatatcgagtatttgcagagaacgtaatttgcga
tgatatttattattcaataattccctataaagcaagaaaattcttgaaagtttttgtatatagctggaaaa
aaataaataaagagctgagaattaaaatcgatttagaagatgaaagcaaaaacgacctagtaattatttca
aataaatataaaagtatgcaaaaattggagatgttggggtttaggcatcaaaaaattataggtaagattag
aaactattctatgtatgcaataactatcatagagagtatggacgaaagctttagaaatctaaaaaatagtg
atttttaaaaaaattagaaaaattaaaacagatggaaaaagacctgtacacctcactaaaagatatgcta
ttaagtcaaaatcccagatttttcgttgaggaatacagaaacaacgttgtaacaaggtgtgctgattcacg

gtttcatgaagaacaccagtgtccgttttgcggaaatcctttgtcgatgaaagagtcatataatggtttat
tggatatcaaaagattgtcagctttttgcagcaattgtcataatgtgtttgatgttccgttttatggagaa
aaaatcaagtatcctttgatagaaatcaaaaattatcgtggagattctatagaatttttcattcatgtgaa
aaatttaaacccatatataactaataactgtatttgctttaacgtttggtgtgaaaatagaagtgaattcg
aaaatttaattttaactaaagaatttgaaatttttgagctaaatcctaactcaaataaatcaatagaagtt
tcagtttgtctcaaggatacaaccaaaaaggtcaaccaaacttactgtctatatgtatattggtttgaaaa
ttttgatatttttgtaagtacctatacttttaaattgaaaaacatatgaaaaggtggatgggaaatgatca
gaaaagtgctaggagattactttataaataagaatttttttcctattaattaatggagcgtttgtttcaatg
ataggaaccaggatgtatgaagttgcaataacttggtgggtataccagaaaacaggttcatcattaaatgt
tggatggtttctaatagcaactttcttaccaagaataattgccagtccttattcagggtatgttctggatc
atacgagcagaagaaatatcatggttttgatggatattcttagaggattattaatgttgttccttttttatt
cctgtagctattgggaaactaactattatttatttagcagcaataactattttggtttccgtatgtgatgc
atttttaacccagcagtaaattcgttaattcccgatattataaataaagaacttcttgtaagaggaaact
cactttatcagctatcaaacaatgtttcaaaggtattaggaccagtttttggagcaacattactgcaggta
gtaggagtaggtggaataatattaataaatgctctttctttcgttatttccggaatgtgtgttattcttat
aaaagtagaagaaaaacatttaaaaaccggaagaaaaagccaaacttttatcaaagactttcaggaatgca
aaatatttttcaagaaaaatgtctttatattatctcttgttattcttataggtgttctcaacttcttcaca
ggtgcgcttcatgtattgcttccagtccatgtaaaaagacttggtatggaaagtattcaatatggaagtct
gctcagcgcactttcggtaggagctattgcagcaatggttattactacaataagtaaaatagaagtgagta
ttttatttcttgctatttcgttgtttgtgtatggtttatcaattttagtttttctcttacctcttccttt
attattatgataatttcctattttgttgtgggaattgggcaaactatattcaatgtaaatatggtgtcaat
attacagaaaattataccaattgatttaagaggaaaagtattttccatagttcaggcacttactacagcac
ttataccgatttcatatggtgtatttggtatgttaggaaattattttaaaacaagctatatatttatactt
acatcggtggcacttttaacaggtggaatctatgtatttcttagcgaaaaattaatagagtattcctgtaa
tgaataaaaaataaagaagaatgaacttttgaaaaaataagtacctcctgataaaatacagagtgtaagttt
aagaacttacctcgaattatcaaaaaaaacaggaggtacctaaaatgaagtatacacaaaatgaaaagatt
ttgcaagtaacggaagacacattaattgcgggagtagacatagcaaaagaaagccattatgccagagcatt
tgactacagaggagtagaatatgggaaatacctaagatttgagaacaatagagaaggtatgacagaatttc
ttaactgggcaaaagacttgatggagagacataagaaaaacaaactaatagtagggatggaaccgacagga
caatattggctatgttttgcccaataccttaaggacaataacataaaggtagtattggttaatccattcca
tgtaaagaggagcaaagaattagatgacaattctcccacaaaaagcgataaaaaagatccaaaaacaatag
caatgctagtaaaagacgggagatatgtagagccgataatacctgaaggagtatatgcagaattaagggta
gcgatggacataaaagacaggttgaacaaacaaatagggatgataagaaatcaaataacaagatggataga
catatactttccagagtttaacaccgtattttcagactgggaagggaaagcagcacttatcacattaaaag
aaattccaacacctgagaagatagcagaaaaaagtgctggagaaatcctatcgatatggaagaaagaagtg
caaagaggggtagggaaaaaaagggctataaagctgatagaaactgctaaggagagcgtagggaagaagca
gggcataaagatggcagaatacgagataaagactctcattgaacaatacgaatttctcaaaaaacaaattg
aagaagtagagaagaagatagaagaattaatagttgagataccaggggttaaagaactactagaaatcaaa
gggatagggataaatacagtagcgggttttattgcagaagtaggagacattgagaaatatgaacacccaaa
acagatacaaaaactaggaggattaaacctagtagagaatagctctggtaagcataaaggagaaacgacaa
taagtaaaagagggagggaaggagagactacaggaagtataattactgtaaaaactgcttcaggagctatt
aacaattttaagattataggtgtgattaaattcgataacggttttctttcaggcatagtaaacagtgatga
ttttcctgtaacgttgtttataccgctaactacacttcagaatatatctggtactggaaataaagtagatg
tactatatttttcaacaacaaaaaaagagaacctaaagcaaataagtgataaaataataaaaatttttagaa
ctcaaccacaataacaaagacaaatacattgcacagacaatgaaagatatccaaaatattataaacaacgt
actgtctgtagtatcatcggtactattagttatagcagcaattacgttaattgttggaggtataggcatag
taaatatactccttgtatctgtaacggaaaggacaagagagataggtataaagaaagcacttggtgcacaa
aaaaaagatataataatgcagtttttggcagagtcaattattttgacagggataggaggcgtaataggcat
tatttttggcatactggcaggcatgataatatcacaccttattaaaattcctccaacagttaatttttaaag
ttgtaattatggcgtttttaggttcaattgtgcttggaataatatttggcgtttatccagcaaaaaaggct
gcagaccttgacccgattgaggcattgagatatgaatagcaataaaatagtgagcttaaaaccgaatcaag
agaacttgggctaaagcctgtcacagtaaagtatcataaaaaagaaattattaaaaaattacagttaaaaa
actttcaacaggccattgcaaaaactattaagttagatttaatagattaaatttgagctatacttttgtat
agtttttttatttttttgctaaaactatacaaagatatagtagacattggaaaaagtgtattataaaatag
aaaataagaaagaacttcaatctattaaagatttaccctgatatagtgcataactaacagttttaatatta
attcagtgaaacaagcaaagaaaattctattggaaagtaaatgataatagttcaataagcttaagtttatt
cttttcaaaaaagattgcacattatcataaataaaagtaatgattgattatcataaataaaagtaatgatt
gtttagctttacttttcatagaatttttttcacttttatttttgagtttctctatataagaattcgacaaa
agtggatttctgtgaaaatatataggaaaatcctttaaatttaagatgacttaaggaatcagaaaggaagg
aggtgggttaatgtggtagaacttcgtgctgaacccgaagggctaacgtgtcttgtatgtgccggttgtgt

acttccctgtttagtgtgtctctcagatggtcctgttccaattgctgatgctgtagggcttacttctgcaa
cgagggctatttttgctgctgcaagtaagatttagattataaaaatggaggtgagtgttgtgaaagaaata
tctccggaaggtgttggatgctggataatttgtggtttaggatgtgcagctgtatgtagtgtatgtatctc
agatggacctgtgcctatagctgatgcagtaggaagcactgcgggatttaagactggtttagctgctgctt
cttttgtttaattatgatttgttgattattgttaagtattaggaaaggggagtaatagttaaataatttct
ccccttcctctttgaaaggagtgttaaaagagcatgaaggcaaaagaactggaactactgcatcttgtct
ttaaatatataaaacctaaaataaaactcttcattctatcttttacttttttagtagcatctttgatttct
cttttacctccttatcttaccaaacttgctttcgatgaaggggtaatgaatagaaatctaaatttattgac
caaatatgtcttagtacttattggggtgtacatattgaagagtttttaaactacttaagttcggcacttt
ttacacttctcagtcataatacactctttgacataaaaaaagatttaacaaatcgcattttgaaactacca
ctagagtttttctcaaacagcgaaagtggatacattgtttcgaggttcaaagaggctgattctttgagttc
attgttttctttacagagtttcaagttaatcctcagtatttttgaattcataggtgctatggtgattatgt
tttctctgaacgtgagattgactctgttgttgattctagtaatacccatttctatttagtttcgagaact
tttgaatcagcctttgccaaagttactagcgaaacaatggagaaaggagctatttttcacggaaaattcca
acaatccataagtggagcagaagagataaaaaggatggctttagaggagaaagaagcacagaatataaatg
aaattaacaaggaatacgtgaaatcatctataaaatacggcattttgttgtcgtttggctctgaagcgatt
atgcttctatcttctcttgtaagtgttcttttgctttatttgggaggacagtcagttattcaagaaagtat
atctatagggacttatatggcttttaccggatattttggaaaactgtatgcacctgtggttaattggagct
taagcatgtatactttcaaaccagcgtttgtagcgttggaaaggattagagatttctttatgaaatattcc
gaagaagacgaaacgcttgacaagataaaaatagataaaataaatgaaatagaaatgaaaaaagtaaaatt
ctgctatcctgatgggaaggagtacgttttaagaaatttcaatttgaaagcagaaaaaggagataaagtgc
ttttgaaaggaccgaacggaagtgggaagtcaacagtaataagattacttttaggattttatgaaaattac
gagggtgaaatcttgataaatggagtggagttgaataagctatcaaaaaagtccctgaggagtcgagtttc
aatagtgtcacagaagattttcttatttaacgatacaatcgaaaacaatataaaaataatagacaatgtcg
atgatgaaaaatacgaaataattttaagaaaatcgggattgaaagcttttgtagagagtttgcctttaaag
gatcaaacattggtgggagagaatggtgtgaaactctcgggcggtgagatacataaactagcgatagctcg
tgctatggtaaaatccgattctgatgtcttcatatttgatgaagcaacggcacatttggataaagatacaa
aagaattgataaaaaagtttataaaagaagaattagatgacaaaatatgtataataatagatcactctgat
tactttgatgatgtgtgtaataaaattgtacatttaatggcaagttattatgataggagtgaaaagcatga
ataatatcttaatttatgaaacagatagcaaggatacatatctctatgataataaaactggttttattctt
aatattgatagctctttttttaatggtactgaatgaaatgagaaaaaatggatttttaggaaataatatata
taacaactataatttagaatattataagttcttcctcgaaaaatacaataatttgtacaaatcagttaatc
ttcacaacaaaaagaagtatactataaaagatatcgaaaagcatatagaaactcatggaatgaaacaattg
atatttgatatgactgagcaatgtaatttacgttgtaaatattgtatatactctgattactatccatacca
tcgaagttataggaataaggcactaacatttgagattgccaaaaaggctatagatttatatatgtactact
ttacaaaagtttacaagtataatcccaaaagacgacctatttttacttttttatggaggtgaaccattgctt
gaatttaaaagtatcaaaaatatagtggagtatgtgctagataaatataaatattataatcctatgtttaa
catgacaacaaatggtacgttattatcggatgaagtgcttcaatacataaacaatataaaagatttttaca
tatcaataagcttggacggtccgaaaaaagaacatgatagaaatagagtttttccaacggaaaaggaagt
tttgatctaatatatactaatttaataaaaataagagaagtatatcctacaatatgggaaaatttgaattt
attagcatgttacgacttttacactgatatttctaagacagaggaatttttgaaaatgaaagtttaccac
cacttataagagtaagcatggttgagccattgttttcctcttattaccaatgttttactattcaagataag
aataaatttctacaaacttattcttacaaacaaaagcagtatattgaaaatatcaaatccaacaaaaaatc
atctcgttactctgacttgatgtttggtactttcttttttcttcctatacaatagatttaagttttactcta
ataatgttttctttgatacttttacgggtacctgtattccgggagataaattatatgtagatacgcaaggg
agacttcacatttgcgaaaagataaatttcaacttctctataggagatgtatacaatggtttggatttaaa
aagaatatctgaaataatagaaagatataacgaagaaatttttgtcaaaatgtaaaaattgtcctattagta
ggatatgtggaacatgttatgccacatttgcttcaaatggatattttgaaataccaaagggtttttgtgaa
agtaaaataaaatctacagagcaggcattaaaagatttaacggaagtacttatacataatccaagctattt
taggagtaaatattcaagaaataagaatgataatttgcactataaagatttatattgttattaatttctgt
gacttttttaaaagtgatgggtgttgaattgaaagattctaggaaaaacaacttttcaagcaaaatttgtt
tttaaagtaagataatagaagtgattacaggaaaagtatttgtactgtaatctgattaatattttattgtt
ttaaaaaacattttgttttatagtgattataatttccatgggaggtaagcgtatgaaacgatatattagt
ttgggatacggagtgagatttattcataacaaagatatgggtttaattctggatttcttaaattctaaaat
ttttattgtagaaaagggaaatatagagattttaaaaaaagctttagaaggttttgaatgtaacgaaatgg
aaaagatatataaagacaaatgggggaaaatcttaaatttccttatatccaatagacttataagatttaca
gaaaaacctcatattaaatattttcatgatgaatggcttgcaggtacttctgtaccaattgattttgacaa
tatttcagagataaaagcagtatatataaattttgtttccagttgttccctcgaatgtgagatatgtaaaa
agcccagattatttccatgtataagttgtacaaaattagcatcttcaagtattcaagattacctactgaat
gaaaatataatcaacaagtttcttttgaattaactgagcatggttgtaatcagatttttattacaggagg

agacccattagtaagatttgatgagttgttaaaatttataagcattgcttctaaatataaatttgacttct
ttctcatcacgaatggaatgttattaaatgaagacaggatttctattttaaataaatatccgatacagatt
ttacttcaaattgttggtaataatattgaatataaccgcaaaattagctggaaaatccatttgttaaaaaa
atataatatccctttttcaagtggtgcttaatcttccaaatgaatttattttagaccaaacaaataaagagg
gggttatttggaattttccatataaaaataagttatattcaattcaaaataatattataaaaccaactatt
tacaattatttcatgaaccctaacaaatgtctccaattcaaaatgtacttgtctccagaaggatgtatata
tccatgcatagctttctataaacaatgtgagtataattttggtcctcttactgaagatataagagtttctc
agctgataattaaattggaaaaactttgggatgacagaactttggaaaatccaatatgcaaagactgtatt
ttgaataatttttgtttatcatgtgtagtactcaaaaagaaactcattgagtttgataaatgtaacttgaa
agacattatgaaatgatggaataaaaaataaatgtaaatggtatctcaagaagaagtcaatttatacatag
ttttttcgagggtaatggatagctgcacaatgctttaaggataatattaaaaatgcaacttttttgtttagg
gtaaaataaaaatggacgaagttgcaaaggaaaaatctttagacttgcaaagggttattataggcacccat
aaattatccttgtagttagagaaaacttaactgcaaggaagaaatagaggatgctcacaatgacccaaata
gatgatatcagaaatgcgttctttttaaagggttaaatatcagtgaaatagcaaggaaatttaaagttga
cctaaaaacaacattacggttttgctttttacctctttttacacacttatagaaaaagtcacaaatatct
ttttctaatttagaaatttctattgttttctatttccctttttcatgttggtttagccaaaaaacagaac
tagcaagaaaattgtcatagtatgtccaatatattttgcagtataatacttttttatcagctcatttttt
gatttcaaactacctttcttattacgaaaaacaatagtaatttggtataatttttaacatgaagttataatt
atgcaatgttaggagggattattgtatgaaaaaattcttttggttgttaggctttctcggttttcttggct
ttttaggatttttaaatcttatatgtattttgcatttttttgctttttctctaacttttttactagtcga
tatattaacattccacaagatagacaacttcaaaacaaaatggcagaagcgcatacagtaagttttggtgt
gacaagtttttttcttatcatttatgctaataatgctgatattcaacgtgagttatgagatttttaaagcta
cattttgcattgtttttgctttaatttttattatagattcgtacttacttttataaatacgcgggaattgat
caaaaataaaactctaaataaggtaataaggtacaactatgttaaaactatgttaaatttttactgtagatt
ggaaatagaagaaggattttagggaattttgtagaatttatagtattgtgtcccagtggttgttttttatt
atagtttgagagattataatttgtataaatttttgcataaacggaggatgaaaatggacagtgtactttcag
taaaaaatctaaaaaatattatgggaaggtaaaggcaattgatgggatttcatttgagatgtatcctggag
aagttgtagtgcttataggtccaaatggtgcagggaaaagtactactttaaggatttgatagtgagatggg
agtgagagctatgtcaaaagaaagagaatattattacataggaaagaggagagatactgatatatgggaag
ttatgcttaaatatggtgtactttcagcatctcattttgaagttcgatttcctgatgatccaacaatgaca
ctttctgaaggaagagaagaatttcttgggctacctaaaatttctgtggagccatggagtggtatgaaggg
agctattgctataaaaggggagatgacaaaagaggcaagagaattattcttacaaattatagaaaccagaa
gaataagactttgggattttatacttttagagatggaagaaaacttctatcggtttcagattttgatgat
cgcattgtaacggagaattttgctaaagaatttatggaaaaactctttcttaattggtttgagcctattcc
agaaccggaaattaaatcagagggaatttcaagagattttcttgaagaagtcagtcaggcgattcaaaaag
cattatctaaattggtactagacctagaaaatgataaaaattgaaggtaggggataatttttggtagaagta
aaggaattgactaaaatttttaaaaacattaaagcagtagacaatttaagttttaaggtaaaagaaggaga
aatatatgggcttttgggtgaaaatggcgctggtaaaaccacaactttaagaatgcttgctacaatgctta
agcctacgaatgggacagccattataaatggaaaagacttaataaaagaaccagaagagataagaaaagaa
gttgggatacttttggaggagaaagcggtttatacgacaggcttactgcaagggaaaatatactttattt
tgcggaacttcatgatatggataaaaaggaggcaaataaaaaaattgatatattagcccgtaaatttgata
tgactgaatttattgatagaccagcaggcaagctttcaaaaggaatgaagcaaaaggtagcaattttaagg
tcaataatacatgaccctaaggtgatgctttttgatgagccaacgtcaggactcgatgtaggttcagtaag
agaagtgcacgactttataaggttttgcaaagaagaaggaaagacaattattttctcaagccacagcatgt
cagaggtagaaaaactttgcgacaagataggtataatacacaaaggaaaacttatagaggaagggactata
aaagatttaaaggagaaatacaaaacagacaatcttgaagagttatttatggaattggtaggtgagaaaat
tgaagtttaagcatgtatacatagttttgaaaaaagagctaaaggacatttttagagataaaaagacatgg
attgttacaattttacttcctgccttgtttattcctataatgatgtacatagtaataggtggagcagaaag
catatcagaacaaaaaataagcgagataaaaatagcagttttggatgaaggaaataatataaaatttgtaa
actatttaaaatcgacaggaataggtatagtaacgggtttgcaaaatccaaaagaaagtcttgaaaaaggc
gatataagggcaattgtagttataccttctgattttgataaaaatatagaagaaggcaagaacgctgattt
aacaattcaggttgacatgtcaaatatgaaatcttcgaatgcagagaatatgataagaggtcttataaaag
aatatgcgaataatattgtaaaacaaagacttatagcaaaaggcatagatcctaaaatattagacccaatt
gctataaagacagaaaatattgcctcacagagtaaaatggcagggtctttttagcattcattgtgccaat
gcttttgactttatggacggcaacaggaggtatgggagcagctgttgatttggcagcaggtgagaaagaaa
gaggtacgttagaacctttacttacgacttctgcatcaaggctttctataatggcaggcaaatacttagct
gtaacaaccatggcacttacaagtgctattgcttcacttttgggacttttgcttccttttctttaaataa
agatatggcatctttaaatgccgattttaggttgagcgtagcggcaatagttgtcatgttcgtggctgcct
tttttacagcatcaatatttgctgcactggagcttgctttaagtgcatatgcaaaatcttttaaagaaggg
cagacatatatttcacctttaatgtttattgcaataattccggcatatttggtgatgtataaaatgccaaa

tgaaatacctatatcttattttgcaatacctgtatttgggactatttcaatatttaaagaattactttatg
gaattattaatatgacacatataagtatatttgttttttcatcaatagtatatgtggctattagtatatat
atagcagcactaatgtttaaacaggaatgggcattatttagagtgtaaaaacttttataaaacaaacgccg
gggacggttcctctcatctgtttttttagatgaagtgaaccgtcttctatgttttaaatgtaaccgttttg
taaccaaaatttaaggatttcttaataaattttaacatttaaagaggtataatggaagaaaagggagaggc
aaggagggtaaagagatgaaagaaaatgaggtggaattagcttttattgggtatttagctagatatgttag
gttagaatctgtaaagcttaaaaagaaatatcaggaagtaaaatatagggaacttttaatattggatacac
caagaaataatgaaaaaagcgagaatgaagaaggggcaattgatagcataacatacagttatatctcattt
gaggatgaggtaatggataaatgtatgctttcacagtataaagaattacttgaaccagaggaatttgaggt
attaatgctaaacattgtagaaggcgtatctcaaaaagaaattgcatcaatgctccacaaaacgcagtctt
gtataagcaaaatgaagaaaagggctcttagaaaattggaagaatttataaaggaagtttgaaactatgga
ggaatgtgaaaggctttttgaaattattttgaaagcaaaacaggggataaagaagcttatagaggaaata
ataaggcgctttgaacccttgataatgggtagtgtaaaaggtgtagatgaagaaataaaagaagagttaaa
acaggatttaatcgagattataataagagcagtaaagaattttgagataaaatgaaaaataaaattttgaa
ttgtggaatatttttttataaatttagcttttatatagatagaggggaaataaaaaagtgggaggtgaaa
atgtttataaaacgttcccctggaataaaatatgagggaggagattatagggaaaatcccacataaaagat
ataaaattcaagagtggtagaaaaaagtatgtctgcagaatggcttaaatgaaggcttttgaattttgcat
aaatctaaagtatataatagaaaagcggtatttcaaaaagacatttaaaaatatctgtaagtgaaagatgt
tttaagttaaaaaattagagaggaggattatataaaattgaagaaaataattagcatggttgtaattttca
tgatgttgatcaatttaggttgcgcatttggaatggagaatgaaacaccgttttcaaaaaataatgaaata
agtttgccaagtggaatagttaatcctgattatgttgactatccagatgggactgtggatattcaaattga
accgccaattacagatggtactactattcccgatgattcgagaagtggaattgcaagtgccatatgggata
ttgggttaagaataggaagttacttttttagaactgctggaaatattattttagatgtggctacaatagca
tttggcttaacagaagctcatgtcaataaaaataaaggagcttcggttcatttatatcattcttatacata
cagaaacaaagttgcaaaagtttataaccaaagtaccagaacatggaaaacttatgtaatagaggggaata
gagagtggtataggcatgagtttgcttcttttgcacaaaccaatggatttacagcgacagcctcagtagat
tttactgctgataagggatatccaccgattcatgtggatgtagcacctcattattatgacgataactggat
tagaaatatggctcagtataattactattttaacagaggagttactgaggaatatggatggaggtaatagt
ataaacatcaaacgaataatattttatgtactattgattgctgtgatattagtggcttttgtgggttatga
ttattataattacaatagaagccatccatttttatacaatactaataaagctcctaatttgaattattcta
cacaaagtaagaattttaaaatttatactctaattgaggtaggaaagaaatatcaattttctggcaatgaa
acttctgagtgggctaaaaatgcaaaagaagctcaagagtctaataaatatacttctttacagtatacaat
cataatagaaaatattagtgataaagttataagagactttaaagcacaagcatttgttgacgaaggattgc
agccttatataatgtctgggatattatatttcggtactctaaatcagcagaagatagatttaaatgtaaaa
aataatgagaagatggattatatgacagaaattagtcggtttacctggttgccaaatataaatcaaattga
tgtgaaagatagggaaaaaattttggaagccattaaaaagcctataaaactcataattaagtggagagatg
gagaagaatatttgcttttagaaaatgctgaagtgaagcagtttgttgacaaagcaaaattttagcccctg
ttttcttagtaccgaaagcaggggctgtatatatctggataaaattttctttaaaactccaaataatgaat
aaagttttgaaatgtcaaagggccctttgcccttcctccataaccataaggccatttttctttaaattcatg
gcagcaaaaacaagcatcgcttgcatggacaatttttccttccctcttaacgtcgtccatcgcaaaccatg
cttctcctttaaatctgcaaatactctctctattgtctctttccttctctcatatacttctttacagtaag
gtgtatgccttaggtgttctgcttcttctacatatccttcccatatgtgcctgaatatcctctttgtgtag
tctttactttgggtacacttttctcttagaggacagttttacatttttctgggtttgatttgtattctct
atatccttctctgttggttgtaacatatgttaatatttcattctgcgggcatatgtaacagtcatagtatt
catcataaacaaattcatgtttttttcatgaaaccatcttttgtttttggccttgtatacggcactgatggt
attatttgtctatcaaatattgtctttaatatgtacggatttttatagcctgcgtctactgctattgcttt
cggttttcttaccctcttttcaacttcttctaatacttcttgaaacatcacactgtcgtgtacatttgcag
cttcaacttttactcctaatacaaatccgtttttatcgcaggctgtgtgaaaagaatatgcaaagattttt
tcttttccgtttttgtttaacattccgctatccgggtctgttttgcttactttcacttctttcgtctttat
cttcttgattttctttaatggctttttgccatgagcctctctatccttgtttatttcttcttctagttttt
cttgataagtcctggcttctttttctactatttctttggtgtatttcttcttgttggcacttgcttttaca
tgggttgaatctatgaatacttcctctgcatttactagcccatgttttattgcttcttctaaaattttcgt
aaatatttttttcaaatatatccgtccccttgaatcttcttatgtagttctgactaaatgttgaaaaatgag
gtatttcttctgtcagcccataccctaaaaaccatctatacgctacatttgtttttatttctgctattgtc
ctcctcatcgatggtataccaaaaagatattgaatgaaaagtatttttatgagtactactgggtctatgct
tggtctgccgtgatcttcggaatatttctcttttactaaatcatatatgaaactaaaatctataactcttt
ctatcttccttaaaaggtgatcttttggaactaactgatctatgcttacaaattctatttgatgtctggca
tcctgtttctttgataacatctttcttctcctctcctcttttgctttgtaccgttaaaaaaacaaggaacc
cttctcatcataacgggttcccgatattttgtcaacagtctggtgaagatatattgagattacaatggcgc
aattgacaatagatttctgttaagtgcgccattatttttaaatttttgtatttttatagtataatgaaga

taaagaaaaagtggaggatgatttgtgcttattaatcagactgtgactttgtgtataacaatctgtgaaag
gggaatagaagatgaataaagagcaatttgagagaatgcatacaggcaaaatttattgctgctttggatca
aagtggaggtagtacacctaaagtattgaaactctatggtatcccagaggaaagttatgctaatgaggagg
aaatgtttgatttaattcatcaaatgcgatctcgcattattaaaagccctgctttccgatcagagtatata
ttaggagcgattcttttccagaacacaatggaacgagaaattgaagggtattttactgctgattatctatg
gaaagtgaaaggtattattccttttttgaaggtggatgtaggcctcgagaaagaggaaaatggagtacagc
tcatgaaacaagtacctcatttagatgagacgttgaagagggcgaaagagcgaaatatatttgggactaag
atgaggtctgtcattaaaagagcaaatcaagaaggaattcgcaacattgtagcacagcagtttgaggtcgc
aaagcagatcatcgcagcgggatttttgcctatattggaaccagaaatagatatttacagcccggataaag
agaaggcagaagaaattcttaaagaggagattgtaaaacatttatcaagccttgggcatgaagaaaaaatt
atgcttaaaatgtcaattccatcaaaggataatttttatctggacttgatggctgatccgcatatagtaag
gattcttgccttatcgggaggttatagcaggaaagaggctaacgagagactttcccgcaatcacgggatga
ttgccagcttctctcgagctttgatggagggacttactgctcaacaatccgaggaggagtttaatgatact
ttagctgctgcgattaagtctatttatgaggcttctattacttaagactgaacataaattattaagaaaaa
acattttaaatataagagacggtcttttatctttctcatttaaagtttagatgaaaggaaccgtccctttt
gtccttatggtaatagatgtatgctcttttcctacaaatttcaaaggaaaagacctttttgggactgccaat
ggagattttctttgtaaaatttagaagaccagatggatttttataaagtgtgaatatttgatagtttttaa
gatagactaaaaggtggtatttatgtttcgatttcatgaaagtcgctttttttgaaaattggtttggagctt
atgcaatcttaggtgcgattgcttcaggattgatacctattttaatccctctttggacgcagcaacatagc
agtgcagcaaatgtcgggattgtaatgtcgttgttcggattagggcagcttagtgctcctttgtggggaga
aatagcagatacattgagactaaatagagttttatttttgatggggttatttatcattggcttgtcccttt
taagcattacatttattccattaccatcaattttgggattctttagtttaatggctggcttaggattttct
ttaacgaatacatttgccaatctttggattgtagaacggttttcttatgctgaagtaactgaaagggtggg
aactctccaaaaagtttatgggataggtcaagtggttggattagcgatagcaagcttactcagtgcaacac
atataaaaatagctcttatagttacttctttgatggcattttcttccttgatattttataaaactatgcca
acaattagcagagatgggaaaattaaattgcggcctgctttggagaaattacatcctaggatacagccatt
attagcttcgataagccaatcctatcatttattacatataaaaactttattaccacatttgtcaaaaactg
ctttatcaactttaacctttaatattttatggtttataattgttgctgcatcttctttctttttctccttt
taccccattataatgaaatacgtgtataaaataagcccttcaatttcttctataatttttttctgtggcagt
tggtcttagcatttttatatattctttggtgggtaggattgcagaagaaagaggagacaaaaaagtattgc
ttttgggcatttttttgagattgatatctatcttaggtttaaccatactggggtattttgtagtatcagca
agaatgtttttagtggctctatttttttgtactgattatattttcgtggccaataatttctgtaagtgggac
agctatagcatcagagtcaaatctaccacaaggagctgcaatgggacttttttagtgcaaataatgctttgg
ctttatcaataggatcatttattgggggctttatagctcatgtgaaaagttacaacttttttacttgcttct
tctgcaattttaatgttcatcgggctgctgttaagcgtaatattgataaaagaagaatagcaatgtaattt
gacgttatattattcttaataacaccatgtaaaatgtcattatgacaaatacatccctcataagctttggc
acagggatgaatatgtttagaaaaagcataaaaaatttttacttttgtcaacaaaataaaacagggtttgct
tgaactttggttataatttttatttttactcaaggaaatatttaacattttgctttactactaagacttgac
agaaaatgtagttaataatataataataaacaacaatacaaaaataggaggtaacttgaaaatgaagaaat
tgatactagttttttttgatttctgtatttttatccacttccatatcttatgcccttagtaaagaattgtaa
aataaggaaagtgacttaaataaaattaccttcaccgaaaataatttttaattttaccaataaatctaccat
tattatgccaaattattatattgattgttattgtaaaaaggtattaataccagatgtatcaggttttaata
taatgtattgttactgttgcgataaatatgacccttatggtaactatataacgacagaatgttcaggctgt
agttttctaggttgtccctattattaagcaaaaaattaactgcgcaaaggggaagttttatgagtgaaata
aacctgcaacctgctgttaatttaaaagaggttgtaaaggtatacgcaaatcaatctgaagaacaagttgc
ccttcgtggcgtaaaccttacaatatggccgggagaatttgtaactatacaaggtccctctggttccggca
aaactacacttcttaacataattgccggatttgaaaagcctacaagaggtaaaattgaagtttttggcata
gatgtttcaactcttaaaggcaaaaaactagctgattttaggtattcttatataggttttgtctttcaaca
attttatttaatcccttctcttactgccatagaaaacgtaattataccagtgatgccaaggcatacagatt
ttgacaaatataaaaaagccctccttctttttaaaagaagtaggtttatcaggcaaagaaagtagccttcca
agtgagctctctggaggagagcagcaaagggtagcactagcaagggctttaatgtcaaatccacgtataat
cctcgctgatgagcctactggcaacctagatacatcaacgggagaaaaaataatagaaatcttaaaatcta
taaatgaaaaatatagaacaacaataataattgtgacccacaacgatgaaatagcaaaaaactcacctgtg
aaaatatttatgaaagacggacgcattttggaggttttgagaaatgcttaaatatatatacaaaaatttaa
tttacaaaaaaggacgcttggctttaatacttttttggtgccgctatcttatcaagcggcttatcttattta
gtaggaattggtcaaacctcaaaaatgacagtacagcaagcattacaggaaaaatggcgaagttcctatga
tattttagtaattccgaaagatatagttactcctttagataaaaatttaaatattatggaatcaaaccaaa
tttctaactacagcggaggcattagtataaaagattgggaagaaataaaaaaaattaatgatgtggaaatt
gcagctcctgtctctatactgggatggagaattcttaatcttccacttccaacttttgaatcattagatcc
cggcgtatatcgatttgtcacaaaagttaaaacttctgacggattaaaaaattacactaaagaagtagctt

attatttgatgaatccattttcattagaaacagtaaataaatttcctcctaccttatgggatgatatgtgg
aataaatacggtctaaattttaccccacagagcatcgcgaaggcaaaaaatttacctttttacatctgtata
tttttataagcaagcgatattagttggagcgatagatccagaagaagaagctaaattagtgggactaaata
aaagtatagtagaagggagatatttttccaaatcagacattcctaaaactgataaacctatcacaatacca
gttttagtcatgaattggccttttttatgatatttcctacgaatactatgtagagaagttgaaacttccaaa
aatagaagatatacaattgctttacttcttaaaggaaaaaggtggtaaaagttacctagataaaacacttg
ctaaaaaaaaatgtatttgaaaacaaattaagtgccgaaaaaatgcatgaaatagtaaagaagcagctttta
gaaggaagtgaaggaagtaatggtagaaaacttgttttgacaggaggtacttatcttcttccgacaaaagt
aaattacaattcaatagaagccccctataaagacaggtggccaatagctttagaagcagttcctcaaaatg
taaaagatgaggaaaaatatcgttggctaaatctaattttaatggacgtccctgttttcagacctctaaaa
atagcttatggagaagaagttgtctttaaaactataggcttttacgatgtgaaaaagttgcaaatagctac
agacccttttatctgaacttcctatggaacaatatagacccgctcaggctcgagtggtattggatgataatg
ggaagcctttaaatcctgttgtcactttaaaacccacaggaagccctttagaaatcatcacaagccctcct
ctcatacttaccacaatagaatctgcagaagttttattaggggataagcctatctcggcaattagaataaa
gataaaaggagtagaacatttttcctcagaaagtgaaaaaaaagcagaaaatattgccaaagaaataaccg
ctcgtacaggtcataaagcttacgtaacactgggatcttctcctagaaatattcttgttcatgcaaataaa
ataggatatttagaacaactttggattcaattaggaacagctatgactattgtaaaagaaaacacattagc
ttttgggatttttattgcaatttttaattgtagaagcaatcctgtttgtcttagctacctctattgtcaata
ttttgtctcgcaaaaatgaatttgccatacttttttccgtgggatggagcaccgactatatacaaaagtta
attgtaaaagaaggagcgataataggtgcaagtgtaggaattattggagttattttgtcactaattgcatg
gcattttctaaatagacccgccgaaacaaataagctactagaagtatttttaatatctttatttcctaca
ctgcaggtacagcaatttcatcttttaccattaaagaagaaaatatatctgaaattttaaagtctggagaa
gttaaaagagtaattaccaaacgttatagcaaaaatttgcttttaaatttttcttttaagtagtattttcaa
tcggccgtggagaactcttttatcaattttgtcagcttctataccaacattcttgctaagcgttttactct
acataaaaatacatttgaacaatgtcttacacatgacactgttaggagaatacatttcattggaacttcaa
ccacagcattatttgataggtataatttcagtaattatagcagttgtcacaatttctgaccttataagcct
taacattacagataaacgatttgaactgtcgctccttttagcagttggctggagaaataactgggtaagag
gtttaattataagtgaaggtgcaatatacggttttgcctctggaataattggcataataggatcaaatttt
atcttatctttgctttataaaagtatgcacttaagtgttgaaatagtattattgatgacaatgctttcaac
agttataggatccataagtgctcttatacccttgagcttaaagtaaagtatttaactacatcaggagctc
ttaaaatacagtaaaaatgatattcctcaaacagaggggacggttccttctgtctgatttttcaaacaaa
aggaactgttccctctgttttctggaaattgtattaataaaaatttaataatttgtaaccaatttgtaata
tcagatggacgaaataatggtataatgataatatgagtagaaacattggatgcttgggtgaaagattaaaa
agtttttaaagcagtaattgggggataagatgagaggaagatatttttaatttttgtacttggaataat
aattggtgtattgatatcccagggatttacaaaatatacagctaaggagacaatggcgaaaaatattcaaa
acattgatttggcaaatccaatttctcaaaaagaaattttgaaacaattaaaggaaagtccatcttttgat
atgtcacaaatacccgtgtatagttctgatatttatggaggaatatggaaagattatgacgttgattctgc
ttcatttgatgattggaaattacctaaagtgtggcaaaaatatatttattctcaagatgataaaacagacc
ctacatctattaacaatgattccaatgataatttttatacataacgcttcaaggagttgttttcttatat
tctccacctgacggtaggtattggccgcctgtgcctatgtttggtgatataccacctggttcagtaatagt
tgcacagcatgttcctataaaacctgctgttgaatcaggtataatacctgtatatcatgggcaagcattta
taaagggttatcctttgcctgaagaatggaaaagagcattaaagtaaatgtaacaatttttttattaaagag
ggactgataaagttacagtccctctttaataaatataattgtacgaatcttgccaacccgaatttattaca
atattaattagagattgtccaggctgggtatctgttccactaaaataatgaccagcatcccattcagatgc
accaagagcttctaaaacagaatatagagcttgatgttcataatatgtcaattgttgaggagttgggaact
caggaatatcatttaatccataatgtgttacgccttgagctgttactgtatttccattatcatttttttact
gttgctgtttttcctcccgctttataaccgatgttatagaacgttgaaagtttagttggaaagccaaaaat
gtctatatgactgccatcattgtaataattcatttgtgttatataagcttgcacaccgtcgtttaaggtac
aaaatataggaaatgcatttccagtactacctccacaatatccactcacacatattccacttggagcccat
gtttgaaatgcaggatttttattggcattccccattcttgataccaatgagctaatattgcagcaacggg
caattgtaaggagcgtgaagctgtttgtgcataacttaaatagttgtttacaaaagttgtataatttggtt
ttgggcttgttggacaagtagccataaaaatctacctcgcttttattatttttcgaaggactaatcggcc
gatttacccttctacctattaaagagagttttatatgctaatttacaacccatctaagaaatcttctccta
aaaattctctcatttttttcaatgctttttctttgttttatttactgcctgctgcgaaatatggagcttt
aaggctattttctaagcaaattattaaggggaattaataaaaatttaataatttgtaaccaatttgtaata
tctgacaaacgaaataatggtataatgttggtagaagaatttatgggaggttttggtgaggaatgaaaaaa
gctcttgtaattttgataattttaacttttgttatttggcggatgccaaacaaaaagagaggttaaggagag
taatacgtttcacaaactaattcctaattttcaatatttccaaatgatagatagaaataatggatgggcta
ttggagaaaatatgggagaaaataaagtatttattacaaatgatggaggcactacatgggtgactgcttcg
acttctgccataggtgacattcgtgaatggtttttatggattctgatcatgcttggatactttattctaa

tgagactctctataagacggaagatagaggtaaaaactgggatgctgatgaagtgccttttggtatgggta
aattatttttataaattccggtggagaatatcaaggctgggcccttaaggaatatgggcttgcgtctggg
aatgtgcctgtggatgtttataaattaataaacaataaatggattctcattcacgaaggagaattgcctaa
cagtacttcagcatctcctaatccacttccatatgaaggggagaaaaagagctttgtttttttgcctgatg
taaaaacgggttttattacagtggaaaggtgtgaaccaggaaaatctagtttatacatgaccactgatgga
agatatacatggaataaaaaaattattccactgctttcaagatttgatgaagaatatatttctgtatattc
tcttaaacttgttgatggtgaaatcatttggccaatatctgcatttgatgatgtgagaggggattttgagg
aagtgtttttagtaagcaaggataatgggaatagttggaaagagaaggcttcttttgtatccaagaattct
cccagagaggtttatgtagtagatgaagaaaactggtatgttttatttgaagatgaattatttaaaacaaa
taacggaggaaatacatgggaaaagctaaatattcctcaaggtacatttcaaattcaatttatagataata
aaacagtgtgggctttagcttcaacatcgggtgggacaaatttattttacagtgaaaatggcggttatacg
tgggataagaagttttaaaatttcaattggtgtataaggagaaaatgaggaggatgagaacagaatgtata
gaaaaataagagttattgtattaattgtaataatttattttatcgctattttggctaaaaatctgtatgaa
tatagagtaaagaccattgatgaagccattggatttaatcttgataatgtttataaagtagagatattaag
aaatgagcaaccaaaaataacagaagataaagaaaaaattaaagaattaaccgaatggttaagaggataca
aatataaaatgagcagcacggtaaaaggaaaaatagatttttcttattatgtaataaatttttattctcat
gtagagaacggctttatagcttttgataaagataataaaaaaataattatagtaaatgggtatacatacga
tgttttcgataactctattgtacaggattatttacagtctttttgggaatctatcagataaggcgaagtaa
aaaataaaataaattaggaatggaaggattaatatttgtttggaggtaggtgcaacgaggaaaacaaaaac
ttttttattaatcgcttttgccattgttttatcattgagtataattgccgttggattgtcagtctcgagag
ttagtgcaggggatgggccaaatcaatcacagtttgataaaattattgaaaaagtaggcagttttttaaag
ggtaataaagacaaattgaaagtcaatgaaggggatgtgattgcagaggctaacggtataccgatatataa
aaacgaatttgaattgcgtaagggattgacattggcatcggaaggacaggtaaacgatataaataatttttg
ttttaaataaattggtgagagagaaagtaaaagaatatcttgctatgaaatacaatctaaaggtatctgaa
gatgaaataaatttatatattgaaaaagagaaacaacaatttaaagaatttcctgaagcggagggaaaatt
gaaagagttaatttctgcaagtggtatgacatatgaggaatactggaacgattatgagagatacaatgtaa
aaagaatgttgctttttgataagctgtacaatgcgataatcaatgaaggaattaaaaatagggaattgaag
aaaacggataaaatgaccatagaggtgcaaaatgagtataaaaagtattttgacaatataatagatcaata
tgtaaaacaggctaaaatatcgattgatgaaaaatataaagatatgtttagaggcttcagagtagattgat
tttgtagaggtaggagaggggaatgaaaaaatttttttataatactattgctctatagacgttggaaaaaat
atatattataataaccgtaaagaatacttaagaggttttacaagatttaaaaatgtataaattttacaaaa
tattaaaaaatatcaattgataatagtagcaatgagaaaaaatataaaacctttacctttttactagaacgc
cttttaaaccagatgtcctttggatacgaacacataaccttaacttctacaaaatatttttatccgacatc
aaactattattactatgatctttcaagttatggttggctacctgtaagaacggatattttgcatggatatg
tttctacttcatgggtagcacttcatagggagactagtagtgaatgggtgttgatgttaaataatggatat
gtaaattgatattaaattaaaagaattgaaaagtattacaataacacagaggtattctttttttataaaaat
aaaagaaagggagagtgttaatgaaagaagaaaatgtagagtttaagatatttttttatattgctaatatat
atttatttaatggtaggtaacatattgttacaaaagataatccgtatttcagaagttacatacaactaaat
aatacttgtgtggggtaatctaatttttttatttcgctttaggaatattattaacaattccttttcttttttaa
gtgaaacaaagaaagaagggaattggatgataaattataaatgtctattggcttttatttttacccttattt
gcagtagtttttttgtatttttatcccatcttattggacctttcttatgtactaggacatgttattaatgc
actatctgtggtagcaggatattcattgatttttatagtcagcaagaagtaagaaatagctttaaaaataa
attggtacaccaactgtgaaaatacccctctgagctagatttacatctcagaggggagaatcaaatagat
gttttataggaaaatcaatttaaatttcttattgttaccttgtttattaggtacttttttaggtagcctaca
attatttgatttaagcggggatattcacctatatcttcttcagtttgtactaaaacttcgttattcattac
tgcgattacttttgccccttttatgttttcattcaaacttactattctgtgcttttgttttgcatcatcaa
tggaatctgtatatagtatttttccatcttttattatggcaaaacttgtggcatattcttctaattcgaat
atttcatgagaggaaagaagtattgtaccttttcttttcatttacatattgttttataatttctatgagttc
aaacctagcagctgggtcaagatgctgtgtaggctcatctaaaattatgaattttgcatttgttgaaaaag
ctaatatcgctaatataagggtttttttgacccccttgagaatttttgcatctcttcatttaagttaaagcca
tatcgggagagaaagttttttaaaaaacatatcatcccatgatggatacagagttttgtacagtttgtaata
gtctgccagttgtaaattgttaaagacttttctgtgttctgtaacaaacgctatatctttttttatagaag
ggtgaaaaggcttttcgaatatgaatatttcgcctgaatccttttttactgcgttcattatgcattttaat
gttgtggtttttcctgcaccgtttggacccacaagtgccattatttctccttcttctactttaaaagttac
attggagagtatttgttttccatcaatttgtttacttagattctttacttctaatgtgtacattaattttc
accgccttttattacatatgaccagaagcccaagagacaaatgagggatgagtatatcaaggatagaagta
aatttccctgccgagtaaaacttatcaggctgtaaggattgaaggcaaagctattaatatctgttgtgccc
atatatccgaaaagtgcatctaagaaaactataaaagcgctccaacctaatccatccatctcaaagcctga
aaaagtcatttgaagtccaaatattgcaagtaaaagtattaaacttctcaaaataggctcaaatttattta
taaaagggccttctaaaaatattccttcaatagcagaggtcacaatcacaacgaggcttaaaaaaatgaga

ttgtaaaggaacaattctttttagaaaaaggtaggaagtataaaagttctgcattttgatgccttatatc
atacactataaaagtggcagataaaaacaaaagtgcaattgttttgattaatattactggtatgaatagta
gaaaagtaagaaaaagtattcttacagttttctcctttaattctttctgtatataaatatccatttttatt
atcacttcattcatttttccagacctcctcaaaaattaacatagaagtataatagtctatacgactgtttt
tcaattttgtgacacattctcttataatttttattatacctttcttctacatcaatgtctttctttataaaa
tatcctatgccttgctctgactctatatatccttcgtttttttaatttttctaaagcttttataactgtatt
tatatttacgtcaaatatcacctgtaaatctctgatagatggaagttgactgccttttttgaaggttaccta
ataaaatttctgattttatcatgtttactatttgtaaatatgcaggcactccactgtgtttatctacttttt
cttagcattttgcaccatcactctctgattaattttataatgcctgaatttttttatgtcgataggagcttt
gcttttgtttataatttttaaagaaccgcctgttgcatctatataaaattcaccagtttcatcaggagtat
ttaaaatttcaagtgttccatttaaagaagtggcatttatattaaaattattaaatttttgattttatatta
atatttacaccagtggcgtctaatatgattttatcaaaatctaattctccttttatgttactccctgtagt
attgagatttaagtttttacctttttaatttgccattcaagtcaaaaccaacggtgtttatataaatgttat
tttctgatacgatatcagcatttattgtagttccaacagagtttatatgaatgtctttaatgtttccacta
ccaattatcttgactgatgtacaatcaatatcaaggtttttttgcaagtgatgtacctaattttataacata
agtagaatttttttataggagaaaattcttctaaatgtaaaactttattatctccggtttctattaatcgag
aaggataagacaaagtatcgccttcaacaagttccaactcaatttctgaggagactttaatagatatgcta
tctatgtcttttactgaaattgatttatccggcagaaaattttcatgagggcgtaagtcataattagaact
attcgggatagttattgggggaatattaatatgaatacctggaatatcaatttttgtgccattgtctttta
tagtttttgtcttaacattagtaaaaaataaacccattcctaaaattggtacggtaattaccattataaat
aatacgagtaaaacaattgaaagtgaagaagatagccctttttcttatagggaagatacttattaaaagtac
aaaagataaaataaaaagcgatacttttaaagaaatccatggagaaatccaagctaataagatgctaactc
ctgatgcagttactcttatagtggcactttctttaaaagtttttacaatgggcaaatttgaagttttgctt
gagaataggaaaataaaaccggttactaaagctacaaaagccactaaaaatacaatagtttcaattaaatt
ttgattcataagacgacctcccgaagttttatactgttatataattatataacactataaaacttttttgt
caatgagttttaaaaaattattaaaacaatttttaagctagaaaaaataagaaggaatttaaagatctatg
tagaaataataaacttgtagaggttaatcattaaaatttgaaggtggtttaataaaactatacgggaaggg
gtagaaaatggattataaggatttattaaaaaagcttagtgaaagctacggggtttctgggcatgagagag
gaatttatgacctcttaaaaaaagaatttgagccaatttcagatgaagttaaagaagacaattttggcaat
cttatttttaaaaagaagggcacaaaaggcaagtacaaggtgatgttagcagctcatttagatgaaatagg
ccttatggtgaaagatattgatgagaaaggatttataaaatttacaacagtaggaggggttgatcagagga
ctcttccttcccaagaagttatagttcacggtaaaaaggatttgttgggagttataggaagtaagccacca
catcttttgtcttctgaggacatggaaaaagctataaaaatagatgatatgtatgtggatgttggacttca
aaaggaggaggtagaaaaacttgtaagtattggagatataataaccgtaaaaagggagtttaaagagcttt
tgaatgagaatgtttcgggaaaagctttggacgatagagcaggggttgtggtgatggcagtatgccttgag
gagctcaagaaggtgtaccattatcacgacgtatatgctgtagccactcttcaggaagaggtgggagtaag
aggagctacgacttcttcttacaatattgaacctgatatagctatagcgattgatgtgactcatgcgaaag
cgaggggagttagccgagacatagaggtagggaaagggcctgcgattgggaaggggcctaatattcatcct
gctgtatataaagggcttgtagatatagctaaaaaatacaatataaattatcagatagagccgcttcctgg
gcattcaggcactgatgcatgggcaatccaggtgtcaaaaaaaggagttcctacagggcttgtgtcaatac
ctttgaagtacatgcatacttctgtggaaactgctaatatgaaagacataatagaaagcggcagactgctg
gcacactatattgccaatctgcctgaggaattggagggacatttatgttattaaaggagttaactgagctt
ttaggtgcttctggagatgaaaaagaggtaagagagaaaataagagaaatagtaaaaccttatgtggatga
gctttatgtagacagaattggaaatttaatagcctgcaaaaaagggaaaaaggaaaagccaaaggtgatgc
tggctgctcacatggatgaagttgctttaatggtgaagtctgtaaatgaagacgggacattgagtttttct
cctgtgggcggagttgacaaccgtattctggtagccaaagcagtaaaggtaggggagaagaagataaacgg
ggtaataggtgcaaaacctatacatcttcagaaaaaaggagagcaggaaaaacctcttgactttgatgaac
tctatatagacattggagcagcatctaaagaagaagctttaaagcacgtttcacccagtgactatgtctac
tttgaatcaaattttgaacttttgggggatggatacgttaaggcaaaggctttagacgataggataggttg
taacgtgctgatagaaattctgaagaatacatatgagtatcctgtttgtgcagcttttacagttcaagaag
aagttggtttaagaggcgcaggtgtagcagcttacaatgtagatcctgattttgcaatagtggtagaaggc
actgtcgctgcagatgttgtggattcagaacctcatttggtttctacagaactaggaaaaggaccagcgat
ttcacttatggatagaactactttgtatgatagaaagattatcgataaaatcgtcaagatagcagaaaaga
ataagataccctatcagtttagaagaatagctagcggtggtaatgacgcagggaaaattcaccttacaaag
ggaggaataaagacggtagctatatctgtaccttgcaggtatattcattccttcaattctgtagctaagct
gagtgactttgaaaatacagttaagcttgtggacttagtgattaaaaatattgaggaggtattgaaatgag
tgtgaatgtggaacttataaaaaagctaacacaggcttttggaccttcgggaagtgaggagaaggtttttg
agattataagagaggaagtcaaaggtttttgcgatgaaattactcatgatgcgatgggaaacatgatatgt
gtgaaaaagggaaaagggaaaaagataatggtggctgctcatgctgatgaaataggcattatggttacgca
tattgaagaggaaggcttcttgaggttcacaacgataggtggcgtttatgtagagcaccttgtaggaagaa

gagttaagtttaaaaatggtacagtaggagtgattggagtagaacatttggaggataaaaaggattttaaa
ctggagaagctttacatagacataggtgcaaaagataaaaaagaagcagaagagcttgtcaaaatagggga
gagtggaagcttcgtaggagagtttgtagaagctggagataggttagtctccaaagcttttgatgacagga
taggttgttatgtagcgattgaggcgctaaaaaacgtgaagacagaaaatgagctgtattttgttttcaca
gtgcaagaagaggtaggcttaagaggtgctactacagccgcttacagtattaatcctgattttgctattgc
tgtggatgtgactgcaacgggagatattcctaaagcgaagaaaatggcgatggctctcggtaaaggtgcag
caataaaggtgatggacagatcgataattgtaagccctttgtgagagatatgatgattgaagtggcgaaa
gagaataatattccgtatcaattagaaatactggaatttggtggtactgatgcgggagcaattcacctttc
aagaggggagtaccctctggagtgatttctattcccacaaggtatgttcacagcgtttcagagatggtgg
ataagaaggacgtagaggcaagtattaacctcctgataaaaatactggaaaaataaagcaaaagaccctgc
tttttaagctgggtctttttatttataggcttatgcactttcactagaggtgttatttttgaatttacaa
gccagttgactataaaaaatatagctgctacgagaagtacaagccctgctattgcccagaggaaatttta
aggttgaatttaaacatttttctccctcctcgggaaaaggttaaaatttgttctttatttcattgtaca
agatattatgggaaatatcaacacttttgacagaatggagtgatagaggtggtgtttgaatttagcttta
acgtggatttaacataaacttaatattcatataacatagaagttttataattaaatcgacaagtagataac
ccttttgttagagattggagagaaacctttaaatggactaatagatgaaggctattggtttttaaaggtt
tctctccttttttgtgaggggaaagtgatattaatgcttagattgattttagatgactagaaatttaaaa
caagcataaaactttaattttggaggatgaaaaatgattgatagcaataagatttttgtaagcacattagt
gttaaataagattggggagatggaaacgttggtatcaaacggggtaggcatagagatatttgcggaaggac
ctgaatgggatgatttagacaagggttttaaagttgtaaaagacatttttaaaaattacccttgtagtttc
gatttaaatttggcttctagttatcctgtaatacgtaaattaaccactgatatttataaaaatgtcataga
aaaaagttcagaaataggatgtcattatatagtttttcacactcataattacagtgcccatatatttaaca
aaaaagaggtacaaaaacgagtaaaagacaccttatatgaattatctaatttagctaatcgtgtaggtgta
aagatgttaattgaaaatgtaggatttggcccttcgcagcttttgatgaaaaagaatttgtagaagtgat
ttacgaaatagacaatataggagctcttttagacgtaggacatgcctatataaatcgatggaatattcctg
gggtgatatctcgattaggatacaaattagaagctttgcatattcacgataataagggacagagtgatgaa
catagagccattggaaaaggggcaattgaatttttgagatatggaaatctttgaataacacttcttcgaa
tccagtgttagtattagaatattataatgtttctttagagcgaactttaaaagatgtagagttttgagga
aaattgcgagggaggttataaatacaaatgaaaaagaatttgtttaaattttcaattctgtttttattaac
agctgctttattagtaagcattattacaagttgtggtgtaagtaaaaatcaagagcattctacaaagcctg
ttcaatatgctcagagtgaagttcctgttacaatagaatattggcatgtcaatacagaaaactttggaggt
cctactgtaagggaattagtagaagaatttaataaaactcattcaaagattaaagtaactgataagtttaa
tcccaattcttatacaggattaatgcaaaatctttaggcagctttagctgcagacaatcctccagcagtag
ctcaggtaggatataattatttaaattacgtatccaataactttccttatttccattaaatgatgtaaaa
aattttgaccctgaatatcaaaacttcctagatggttttagtgatgaaattttagacttagggaaaatagg
agataaaatagtccttattcggttagtgtacctgtcctgtactataattctgacatgtttaaagaagtagg
gctagatccatccaatcctcctaaaacatggaacgaagtaaaagaatatgcaagtcttattaagcaaaaaa
cgggtaattacggcatttttgtagaagacgtggctaattgggctattgacgcgatggttctttcaaatgga
ggccaaatatataaaaaaggggggaatgttagcatagctgcgtttgatactccagaagcaatagaagtatat
caatttcttcaggatatggctaaggatggattattattgcatgccactcaaaaagaaggacaacaggcttt
tttgagtggaaaattagcgatgattgtgcaaactataggcttacaaaaatattttcgtgatagtgctaatt
ttgaaataaaaacagctccctttcctgagtttaaaggtaaaccccgaaaagttccagcaggtggaaataca
ctttctatctttgcaacacgccccgaagaacgaaaagcagcatgggaatttataaaatttttaaacgcgcc
tgaagctttaatgaaatgggtaaaggggacaggatatttaccgcatagaaaagaaatgttagaagataaaa
attttcttgattcttttataaaggagaatcctttggtgaaggctgcaattgaagtgttaccagacgtggta
ccttggcctagttttacgggggggaaatagtttagaggtagagaaggtaagaattgatactaccaatgcgat
attgtctgggaaagttagtgcagaaaagggtttaaaagaagctgtttctaaaataaacaatctagcaaaat
aaaaaactactaaatgtctcataaggggggggaaagaaagtgttgaagtgattaatttaaatttttaatcttt
taaaacttaaaggaggagggaaagaaaaaatgaggaatattaaaagaacagttgttgtaggaatgttgatg
atagtactgcttgcgacaacggtaacgggttgtgggagtaatggcaatataaatcctacgagtaagcctac
ggagactacccagacagaaaatgctagtagtacaccttctgaaaaagtaaaaatcgagtactggcacgtat
tttcagaaaacatgggggccccttctgttcaggaactagttgaaaaatttaatcagcagcataaggatatc
gaaaatggactaatagatattctaattctattggtcttttaagggtttctcttctttttgtgaggggaaaa
tgatggaaaaagaggcatttatagaaaggctaaagaaatacaaattggttgcagctgtaaaggaggaaaag
catcttgagaaggctttaaaaaagccattgagtggaatttttctgctcacaggtaatatcggagtagtgaa
gaggtttgtggatttttacagagaaaatgacttcatggtatttgtacacattgaaaaaataggcggtataa
gctttgaccaggagggtttgcaatttatagctcattatgtgaagcctgatggaataattactacaaaagcc
aatttaattaaaattgctaaaaagctaaatttgataactattcagaggtgctttttagttgattctgatgc
atttagaaatgcgttagaaattacaaaagaagtacagcctgattttgtggaattgatgcctgcagtgattc
ccgaaatgattgaaaaatttaagacagagacaaatttacccataattacaggaggacttttgcaaaacaag

gaacaaatgataagggcactcgcaagtggtgctattgcggtatctacagggaatcctgaattatggaatgt
aaaactttgagttttggaggtaatttgggatgtataggattgagactataacttcaaaagcaagttataag
gtaaaaataggaacttttttggttgtttttaaaaaattttaagacggaaattgagcctttcttatatctttt
gccagctgcttctattatttattgcctttacttttttatcctttctttaagaccatttatataagccttttt
ataacagatccccaaggagggttaagcaaatttataggtcttaagaattatttcgacctgttgacatcttc
agatttttttaaacagcctttacgtaactttcaagtttgtattactgacggtacctttttcgatagtcattt
cattggttcttgccatatttgctaacttaaatataagagggaagagtatttttaggacctttttacgcacta
cccatctcgatatcttcagcttcagccgcagtgatatggactcttctgtttaaccctagcggcttatgctt
ttacttactacaatttcaaagggaaaaatgtaatattcttgatatttctttcaacaatgatgattccagga
gaagctacgattattgcgaactatctgacgataaggtctttaaattggcttgatacgtatcaggctttaat
agtgcctaatttaagcactgctttagggatatttttgatgagacagtttttcttaacaattcctaaagact
attatgaagcggctgctatggatggagcttctaaatttcaatttttttataaaagtgcttttgcctctttca
aggccggcaatagggtctttagcgatttacagttttctcatgacgtggaatcaatacatgtggcctttgct
tgttacaaatagtgacgagatgaggacggtgcaaataggtataagtatgctgcagatggcggagtcgcagt
cttttggtcttataatggcaggagttgtgatgataataataccgtccctcgtagcttttattgtagggcaa
aaacagctgattgaaggacttggtgccggagccttgaaagggtaaaaatataaattataaccataaggagg
gcacatttatatgaattttaaaagatttctcagtttagtagtagttttgacgttgttaattgcggcggtag
gatgttctcaagggcagggaggaagtgctactgcttctacttcgcaatcctctagttccaattcatcgcag
aataaaataatagaaattacttttttggcatgctatgggaggaaatttaggggcagcgcttaacaaaatggt
ggagaatttaacaagacgcatccaaatatcaaagtaatagctcaatttcaaggaaattatgatgaagaat
taaataaattaagaaccgcagagcagtcaaagtctggtcctgatattgttcaggtttatgatattggaaca
agatttatggtagacagcggttgggctgtacctgttcaaaaatttattgatgaggaaaattacgatacctc
tcaattagaacctaatctattggcttattatacagtagacaacaaactttattcaatgccttttaattctt
caactcctatattgtattacaataagacggcttttaaagaagcagggcttgaccctaatgtacctcctaaa
aactttgatgaaatagagcagtacagtaaaaagcttatcaaaaaagatgcttctgggaaagttacgcagta
cgggtattctatggcgatatatggttggttctttgagcagtttatggctaaacaaggagcactttatgcta
ataatggaaatggaagagatgcaagagctacaaccgttgttttcaatgatgaagcagggcgtaatatagtt
aattggtggaagaagttagtggacgaagggttggcgggaaactttgggaggaattacgatgatactttgaa
tgcttttacagcaggtcgtactgccatgtttatagcttcaactgcaagtttaaagcaagtattggatggtg
ttgggaatagattcgaggtaggtactggtttcttgcctgcgttaaataacagcaaagacgggggagttata
attggaggagcttctctgtggattttgaacactaggtctgaagaatatcaaaaagcagcatgggagtttat
caaatacatggtatcacctgagcaacagcttttctggcatcagaatacgggatatttccctgtgaccaaaa
cagtttatgatatgctagagatgaaggcacatcttgaaaaatatccacaatttaagactgctatagaacaa
cttcatacgacacctataaatagagctacacaaggagcattaataggagtatttcccgaagcgaggcagac
agtggaaaaggcaatagagaaagttttacaaaatcaagcaactccaaaacaggctttagatgaggctgtac
agagcataaacaaggctatagaaaattataatcagacaataggtaagtaaagaaggagagatggttccttt
tgtctgatttttcggatgagaggaaccgtccctttttgtctgaaatttaggcggttattccaaatacttttt
gcactaatgttccaaagaggtaggatagcgttgctgctccaaggcctgttgctaccatttctaaaaccttt
ccttttatagacagactttctgacgcgacagatactacgattccgactatagagagggctatcgctgcaaa
tactacagaaaatgcaagagctactaaagatgatgaggtgattataaagtaaagcaaaactgggaatacga
gtcctacaaggtatgcaatacctgtatacaaagcagattttatctcattttctgaaacatcctcagttaag
aggtttgtcatggcatcttcattgtcactaagtttgtctacaaaaattttaaatgagcaagaataacaaaa
aataaatggaatgctatattagtgcatataatttacatatgatatatttacaaagtgacaaacactcgta
tatattataccacattagaattaatattaatggttacagacatttgcagtgtgtattacaaacttgtaggt
tgcgcgctttctgcataaagttagctatattatttttttctactaaaattttacacacatgccttttgaaga
gataaaaaatggagggaatgttccctccatttttattcatctttgctaatttttcgtagattttgtacc
tttcttgagcttgtttttcagcttcttcaaagagtttttgtgctctttctgggaaggtcttttctaatgct
gagaatcttacttctccttttaagaagtcttgtactgatagttttggtggcttagaatcaaggatgaatgg
attctttccttctttcttgagaagcggattgtatctatagagaacccaatatcctgcttctacagctttct
tttcttctaattggctgcagctcataccttgttttatgccgtgagcaatacatggagcataggcaatgatg
agagatggccctggatagctttcagcttctactaatgccttcactaattgagtttggcttgctcccattgc
aacttgtgctacatatacatatccgtatgtcattgccatccttcctaggtctttcttgccaattggtttac
ctgctgctgcaaattgtgctactgcacctactggtgttgcctttgaagattgtccacctgtatttgaataa
acttctgtatcgaataccaagacgtttatatcttctcccgaagcaagtacatgatctaatccgccataacc
tatatcgtatgcccaaccgtcgccaccaaatatccattgagacttcttgatgaggtaatcttttctttcaa
gtactttattaataagctcttttacttttgcgtcttctgctttgtagttttgaagtattggtaacagttta
attgtggcttcttttgatttttgccgtccatcatgttgtcaagccagaattgcaatgcttcttttagctc
tgctgtgatgttaagctccaacagttcttttactatatcagctaattttgctctttgttgttttacagcta
atgccatgccaagaccaaattctgcgttgtcttcaaaaagggagttcgcccatgcaggtccttttccttca
tggtttgtgcagtaaggtgtggatggtgcactagctccccaaattgaggaacaacctgtagcgtttgcaat

catcattctatcgccgaacagttgggttaccagtttagcataaggcgtctcaccacatcctgcgcaagcgc
cagagaattcaagcagtggcctttcgaactggcttccttttactgtttctttgttcattgggttttctttt
ggtgataaagtcattgcgtattcccagttctttgcttcttccatttgtatttctaaaggcttcattacaag
tgctttttcttttgcaggacactcatttacgcaaacgccgcaacctgtacagtcaaggacactgacttgaa
ttctgtagtacaatccttcaaagccttttccaatagccttttttaactttaaatccttctggtgcgttcttg
acttcctcttctgtgagcaaaaagggtcttattgcagcatgtggacatacaaaggcacattgattacactg
tatacaattatctatttgccactcaggtacgtcaacagcaattccgcgtttttcataagctgcagtacctg
gtgggaaggtaccatcttctctcccgaggaaggcacttacaggaagcttgtctccttccaatctattcatt
acatcggcaacatttttaacaaaatcaggtgcttgtctttcttcttttggctcatcttcagcgtctgccca
agaagcaggtacttctactttgactaaagaatttatacctctatctacagcttcgtagttcatctgtacta
tcttttcgcctttatgtccgtattcttttacgatagcttcttttaagtgttttactgcctcttcaattggt
attatgtttgtaagcttgaagaaagcggattgcattatcatgttaattcttccgcctaaccctatttcttt
tgcgatgtctacagcgttgatgatgtagaagttaatgttatgtttagctaaatatcttttaattgaagcag
gcaatttttttgtctaattcttcaactttccaattgcagtttagaaggaaagtaccgccatcttttaatcct
gccaatatgtcataattgtaaacataagattgcttatgacaagcgataaagtctgctttgtttatcaaata
tgttgaccttattagctttttgccaaatcttaaatgagatactgttacaccgcctgatttctttgagtcat
aagagaaatatgcttgcacgtataaatctgtgttgtcacctatgatctttatagcgctcttatttgcacca
actgtaccatcagaaccaaatccccagaatttgcagctggttgtcccttctggtgttgtatcgacttcttc
tcctacaggaagtgatgtaaaggtcacgtcatcaattattcctattgtgaagtggtcttttggttcatcag
ctttgaggttgtcaaatacagcaatgatttgtgcaggtgtagtatcttttgaaccaagaccataacgacca
ccaacaattactggacgcaattcgctgtcaaagaaagctgtttttacatcttcatacaaaggttcaccaat
tgaacctggttcttttgttctatcgagtacagctatcttcttaacagtctttggtattacatctaagaaat
gttttatagagaaaggcctataaagatgtacttttacgacacctacttttttctccttttttcatcaagtaa
tctactgtttcttcaatagtttctgttacagaacccattgcaattattattctttctgcatctggtgctcc
gtagtagttgaataacttatattctctgcctgtcaatttgcttatttcattcatataatattctacaacct
caggtaatgcgttgtagaacctattggcggcttctctcccttggaagaatatatcaggattttgagctgta
cctcttatcacaggacgttctggatttaatgccctttctctgaaagcttttaaggcatcataatctacaag
cttctttaaatcttcataatctaaaacttcaatttttgcacttcgtgagatgttctaaatccgtcaaaga
agtgcaagaagggtactcttcctttaattgcagaaaggtgtgcgacgcttgctaaatccattacttcctgt
acactgccagaagcaagcatagcaaaacctgtctgacggcatgccataacgtcagaatggtcaccgaaaat
tgaaagagcatgtgttgcaacggcacgtgcacttacatggaatactccaggcaaaagttctcctgcaattt
tgtacatgttgggaatcattaaaagaagtccttgtgatgcagtaaatgtcgttgttagggctcctgctgcc
agtgatccgtgaacagcacctgcagcacctgcttctgattgcatttcaatgacttttactggttgaccaaa
tatgttctttcttccatgagcactccattggtctataagttcggccattggagacgatggagttatggggt
aaattgctgctacttccgtaaaagcataagctacatgggcagcagctgtgttaccgtccatggtcttcatt
accttagccatttttattactccctccttattcaaatgatgctaaaaaatcaccaatcagtgtaaaatgtac
ctgatatagtacagtatacaatatcttatttttattatataacagacattttaaaacaataaaacagggcgt
atggattttgatttttgcacttattaaaccccctttaacaggtatacaataattataccatatctattaaaa
aattaaaacttttttatgacaaatttgcatcgatgaaagttacagctaacaaactgtttgcaaatttatat
tgacttttttgttaacatttgtgctaaatatacaaaaaaatttaatttgaaaaaagtttttttttgaaagtt
ttttaaaattgacaatatgagaaataaatggtataatttctttgtcaaattatgtcgaaaagaagggaaac
aggtggaagtttatacttacagcgaacactatttaaggaaacatttgatgacaagtttaaaacactaccat
tatacaacttatttgcacagtataagggttgcaaaacttacatatttggtttcaaagcagttagggctacc
gcctgaggaacaaatttataattgcaaaggggggttgttgcacgatataggtaaatttttagtaccagtgt
ccattcttgataaaccagagaaacttacagacatagaatatgaatttgtaaaaattcatccgggttacggt
gcagagatgttaaagatttttccttcattaaaagagttaattccaggggtactttatcatcatgaaaggtt
ggatgggtctggttatccgtttggagtaagtattattcctttaagcgctcaaataattggaatttgcgatt
cttttgacgctatgactacaaaacgaccttataatgaaaatagactcaaaagcatgcaagaagcgattttt
gaactaaaaactaagccaggaaaagtacaaccaggggatagtggaagcgctagaacaagttattttggaga
caaaggggaatcaatatcattctatttctgtgtagtaggaggtaggtaacagttgaagatagtcatgcaaa
gtggtataattttaattgggtgataataaatgttactaagcatgcaaaaagtaaaggaaatgtactcaatt
agtcgaagaacacttataaactgggaaaaggaaggattaataacacctgtgagaactccaaaaggcatcag
aaggtataaaaaagaagatatagagaagctgctgggcatggttgaagaaaaaccaaaacctaaagtagttt
tgtatgcaagagtgtccacaaagaaacaagaagaatatcttaagaatcaaattagaaggcttgaagaatac
gctaattccaaaggatggcagtatgaagtcatacatgagatagcaagtggggtaaatgaaaatagaagagg
cttattaaagcttttgaacaagataaaaagaggagaagttgaaaaagttgtaatagaatatcctgatagac
tagcgagatttggctttgaatatctcaaatttttcatggaaagctttggggtagagcttatagttttaaac
gggaaagaaaacgaagaagatacaaataaagagctagcagaagacttaatagcaatagtaacatctttcgc
agcaagaatttacgggcaaaggggcaaaaaacatgatagtgatacaggctaaacttatttttctaaaccaa
caagccaaacaaatagtattagacttaatgagaagatggtcatcctgcatgagatttgcatataacagact

tttagaaggagaaaaaagagcagatttaaaaagaaagttaccccaggtattcaatttaaactcaagatatg
tagatgatgcaataatgaaagcaaggagtacactggaatctgcgaaagaactaggtaaaagtccaagaaaa
gtcatttttggcgggaaaaaactgtttagaaaacttcaaaaacatcatttaaatggtaaagcatataaaaa
attaaaaattaggtggcaggagaaaagaaaaggaaatctctattcaagaggggataaaagcaaaaaaggaa
atctcaacacaagaatagaagtaagaaaaaacggcactttcttaaggataaatgtaggggaaagaaaatat
gtatacgccaaaatagaagcaggctacaaaaagaataaaaaaagaaaagaactcctgcaggaaattgccca
atcaaacataccatactctgtagaactaaaactcaaaaatggcagcatatgcgcctattttgccattgaag
aacaatatccagaaataaaaataacaaaagaaaaaggaatcataggaatagatgtgaacgcatatccggac
aacatatcatgggcagaggtagatgaaaaaggaaatctaataagctatagcagtataccgatgccggaact
tgcaagcggcaattcagataaaagagagtatttcagatggcagtatgttcatgagatagtaaagatagcaa
aagaaaaaagaaaagcaatagtaattgaaaaattagacataaaaaacaaaggagaaaaaggagacttttca
ggcaaaaagtcaaggagaataagacataactttagctacaaatccctttaaaaaagataaaaattttagc
aaaaaaggaagggatagaagtaatagaagtcaatccttcttacacctcaataataggcatgttaaaatatg
cgccgcagtacatgataacaaaagacatagcagcagcttacgtaatagcaagaagaggattaggcagagaa
gaaaagataccagacaattatataaagtttcttaacgcactaactatagatgaattagaagaattaaaaga
gcatgtaaagaaaacagtcaggaacaagcagttgaagaaaaaacacttaaaagagataaataaagcaatag
aaattttacaaagccttgagagtgagccaggaagggtgctaaaacctctggatggaacaagttttagtacc
tatgatttctggcaagttctcaaggcagcggtggtaactccactctcccctgagaaggtgccaagagactt
ctctgccctaaaaaagctgttaattcagggcaagtggggagacccataaaggcgtgagtccctgcttcttg
gggcaggggctatggctttcccaaaaaccgcctgctggggctgggaaagtctgaagggcggactacaaata
ccctagctgcccaaactgcacagttttgcacagtttgggtaaccaggttaataatatgaagagtattaaga
caaaacttctggtgtttatatttttggtaattttaattccccttgtcataacaggatatttttcaacaaac
atcgcagaaagtgttcttaaatctaaaataaacgattccaatcaggcagctctctcagttttaaataaata
tatagcttcttttaaacaaagtacagaatcgataatagggattttatcacaatcagatgcgatagcgcact
atgatggaagtgatacttcagatgaagcagtactcaaaaaattagaagaagcaaaaaaatcactgccagat
gcaatgaatgtgtactttgcaacacctgataaaaagatgattttgtacccaccacagcaattggaaaatta
cgatcccacagaaaggccttggtataaagatgctgaaaaggcaggggtaaaattgtctggacagatccgt
atgaggactttgcaagtaaaattcctgtaataacaatcactaaggcgattatagatccaaatgggaaatta
ttaggagttttaggtattgacataagccttgagcagctatctaaaaacatatccaatgtcaaactcggtca
aacagggtatatatacatagttacaaaagatggaaaattcattatccatcctgataaaaacacgttattta
cttctgtttataaatatgactttggtaaaaagttaatgaaccttgataatactacctttcaatacactttc
aataatgttcaaaaatttgccagtgtgagaaaccttgataatttcggatggaaatcagtagttacgatggg
agattatgaattgacaaaagatgttgcgaaaatacgaaattttgttattactgtaagtataatagttctcc
ttatcggctttttagtagcttacttctttgcgaattcactgtcatcaggaataaaaaaagtagtcactgct
atggctgcagcagctaaaggagacatcacagtaaaagctaatgtcaaagtaaaagacgaagtgggaatatt
agcaaatagtttcaacgccatgattgaaggaattaaaaagttagttttgacataaaaagtgtatcagagt
ctgtaaatcattctgctgaaaacatggctgtcgcttctgagcaagcagcacaagccactcaagacgttgca
aaagccattgaagagattgctcaaggagcttctagccaagcgaaagatgctgaagaaagtgctaattcaac
tgttttacttggaaaactaatcgatgaatcgcttaaaaatgccaatgaaattaacgatgaaattgcaaatg
tcaacatggtatcaaatgaaggacttgttactataagagacttgattgaaaagacaaaactgacaatagaa
gcgaataacaacgtaaaagaatccacaaactatctccttgagaaatctgctgagataagtaaaattgtgga
gacaataacgggaatagcagaccagacaaaccttctttcgctaaatgcggcaatagaggcggcaagagcag
gagaagcagggcgaggctttgcagttgtggcagacgaagtgagaaaactggcagagcagtcttcacaagcg
gcgaggaacatagccaatttaatatctgacatacaaaataccattaatgatacttacaagacagtagagaa
ttctacaaagtcaatagaagaacagagcaatgtggttaataccacaaaagatgtatttgagggaatacttc
atgcagtgaatttcataacagagaaaatagaaaatctcgataaatctttaaaagagatagagtctcacaag
aacaaaataatagattctatacaaaacatagcagcggtgtcagaagaggccgcagcatcggtggaagaagt
atctgctacatctgaagaacagtcagctattgtggaagagatggcttcaacagcaaatgagcttaaaaatt
atgcgaatatgcttatggaatcaatcaaacagtttaaaattgagtaagcgaggagaatctcgctttcagat
tgtagacaaagcacaaagtgcattgcggaagtatcttagtgtgccttggcgaagttttggaaaagcagctt
ctcatgagattattacttgaggatagaagacttttctgaaaagatggttttggaaaataggatatacgaat
ggaagcggatttgttaatatacaacattaagagaatttatacacttcttggcatcgccctttgtggaaat
gacatggagagaataaaagagattgaagatgcctacatcgcaataaaagacggaaaaattttggcggcagg
taaatcacctgccgcaatttctgcaaaagaaaaaatcgatgcaaaagggatgattgctattcccggttctg
tcgattgccacacacatcttatcctttacggctcatagtcctcataggtataacgtttttgcttttcaggg
aaactattcatttgaaaaacctccaaataggataagtcttttaaaaatattataacatttttttttgccaat
tgtattacaaaaattatatgtcattggtataataggtggtggtggggatcgaaaaagtagcctctgcttct
ccaactccaggaagaaagagtgttttaggtagttcgataaaaaaagtaattgttgaagatatataaagaaa
aacgaagatttttagagaaattgtacattgaataaaaaaaatgaagatatttaaaagttgtgtagagactt
caataaagttataataaagttagatgtcagacaagcttatatgtttaccgagtgcaaaatcggtaaacggt

aacaaaatttttgtaggaggttatatgatgaaaaggtggcgtgttattttagcatccttgttaattgtagt
gttatcagtttcagtgcttttgtcaggatgctcttcaaagacaaagcaagaaagtacacaaccccaaacta
ctacacaagaatctaaaaacaaagatttaaagtaggtcttgtaacagatgtgggtggcatcaatgaccac
agctttaaccaaatggcttatgaaggcttgcaaagagctgctaaagaattaggtgttacagttaacgtaat
acaatcaaagaaaatggaagactatgtaccaaacttaacaaattttgcacaacaagggtacaacttgataa
ttgcagtaggttttatgatgcatgatgctgttgaagaagtatcacaaaaattcccagacacgaaatttctt
ataattgactcagaagtgacagacagacctaatgtttcatcagctatgttcaagacagagcaagtcggtta
tcttgtaggtgctatggctggattaatggagaaagaaaaagtcggtaaagtaaaaggtacaaacaccatag
gtgtggttggaggaatgcaaataccaccagttgatagctttattgcaggttatcaacaaggtgcaaaagct
gtaaatcctgacataaaaattattatcaattatacaaataatttcaatgacccagcggcaggtaagcaaat
ggctttgacagagataagccagggtgcagaaataatcttccaagttgctggtggtactggtgacggagtaa
taaaagcggcacaagagaaaaacgtatatgctattggtgttgacgcagaccaaagctatttagctcctgat
catgttttgacatcagcagtaaaaagggttgatgttgcaacatatgatgttataaaggatactttaaatgg
taacttcaagagtggtattgtatactttgatttgaaaaacgagggtgtaggaataggtaaagtgaataaag
atgttccacaatctatcatagataaagttaatcaattagcacaggatataaaagacggtaagataacagta
tctgataaagtttcaaaataaactaaaaccataaaaaccggggctgaatactgttcagccccttttggag
gtaggagtatgagcgcgatattagaagtaaagaatattacgaaagtatttcctaaggttgtagcaaatgac
aatgtcaaccttacagttgaaaagggagaaattcacgctatacttggagaaaacggtgctggcaaatctac
tttaatgaatattatatacggtttatataaaccggattcaggtaagcttatttttgatggggaagaactca
atctaagtggtcctcatgaagctattgaaaagggtataggaatggtacaccaacactttatgcttattcct
gttttgacagttgcagaaaacatcgtattaggtgcagagcctaaaggcataacttacgataggaaaaaagc
aaatgaactcataagagagatttcacaaaaatatcacttagaaatagatcctgaagcaaaagtaaaagatt
tatctgttggtcttcagcaaagggttgaaattttaaaggctttctataggaaagcgaaacttttgatttta
gatgagccgacagctatgcttactcctcaggaaacagaaaaattatttgaaataatgagagaacttgtaaa
acaaggtatgtcaataatatttataagtcacaaattagaagaagtattagagatttctgatagagttactg
ttatgagaagaggtaaaactgttggtactttaaacacaaaagaaacgaatgagcaagaacttgctaatttg
atggtgggtagagaagtagtattgagaatagaaaagagcgaatacaagccaggaaatgttgttttaagtgt
taaaaatttaaatgtagttgatcaacagaatgttccaaaagtgaaagatgtaagttttgatattcgagaag
gagaaatttttggactggctggtattgatggaaatgggcagttagaattagtagaagctataatgggatta
aggcctaagaaatcaggtactattttatttttatggcaaggatgtaacgaatttttctacaaggcaactcta
cagagaaggaatatcttatattcctcaagatagacaaactgatgggcttgttttagatttcacagttgcag
aaaatttaatttttaagggagtacaaagattcaacttattctcgttatggtgttattcaatataaaaaagta
tatgaaaatgcggagaaaaaagtaaaggaatttgacataaggcctcctgaatatatgcttaaagcacgtaa
tttatcaggaggtaaccagcagaaggtaatattagcaagggaagtagggtataatcctaaacttttgattg
cagttcagcctacaagaggaatggatgttggcgccatagaatatatccataagagaatactggaattgaga
gataaaggtgctgctgtatttctcgtttcattagagctagaagaaataatgtcattatcagataggattgg
agttatatacaatggacagcttatggatgttttggacggcaaaactgcaacgagagaacaaataggaatgc
ttatggctggttcacgatttgataagacgacattggaggcgagataatgaagaatcttttaaaagaactgt
atattcctgttgtagctgtgcttatagcaataatagttggttctattataatgcttattacaggatttaat
cctataacagcttatatatctttatttataggtgcttttggttcagttaataatattgcaaatactcttgc
agctgctgtacctcttatattgacaggattgggtgtagctatatcttttaaggctggactatttaatatag
gtgcagaaggacagtattggataggtgcaatagtaggtgtttggataggctatagttttactggattgcca
tggtatattcatatacccttgcacttatagctgcgatgatagcaggaggactttgggcaggactcattcc
aggacttgcaaaagcctatactggtgctaatgaagttataactaccatgatgatgagttatattgctatat
attttagccatttttacttgagtttggccctatgatggagaagggaggaacaattcctcaatctcctgta
attaaggaaagtgcagtaataccatttttgattcaaaacactcaactttcttatggaatttttattgctct
tgctgctgcaatttttgtatattggcttatgtttaaaacgacatggggttttgaaatgagagcagtaggat
ataatcaaagagcagcaaggtacgcaggaatgaatgtgcctttgaatatggtgctttcattaggactaagt
ggcgcctttgcaggacttgcaggtgctgttcagatgttaggagtccagcataggctttatgacagttttac
ttctggatacggttatacagcaatagttgtagcgcttctcgcaaacaacaatccgataggagttatatttg
cggcaattttgtttgcggctttaggtactggttctcagtatatgcagcttaatgcgcaggtaccaggtcaa
atggcagacgttattacagggcttatagtattcttcgttgcagctcatagagtagcagaagttataaaagg
tatgtttgctaaaaagcaaaagaaggaggcagaagcatgaaggaaatatttttaaacccacaactttgggc
agctactttggctatggccacaccattagcattacctgcgctaggtggtacttttctgaaagatctggcg
tcgtaaatatagcgatggaaggtattatgcttattgcagcgtttttgcagttgtatttgctcatgcgaca
ggtagcgcttggttaggatttttaggtgctataatagtagggcttatagttgctttgatttttgcgtgggc
ggctgtaagcttaacggctaatcaaataattttaggtatggcgattaatatttttgcatcgggtattacgg
cgtacctttaaatacgatgtatggttttacaggtactcctactgatactcctatgcttcccactatagat
attccaggcattaagaatataccatttttaggtcaagttttaagtgggcacagtgtagtagtatatttgat
gataataattttattcatatcagattattttctgttccacacaaatttgggactaagacttcgagcagttg

gtgaaaatcctgaggcggctgaaacagcgggtattgatgttataaaattaaggtatcttggcgttgcatta
agcggtattctttctgcgatgggtggcgcttacctgtcaataggtgcgttaaatagtttcaaccctgatat
gacaagtggtagaggttatattgcgttggcagcaatgatttttggtaaatggacacctttgggtcttttg
gtgctgcacttctctttggatttgcaacagctctcagcatgcagcttcagaatacggcattttctaagaat
ataatcatgatgttgccatatatattgacaatacttgcacttgtgggtgtcggtggaaagagcgtgccacc
tgctgcagatggagtaccttatacaccaaagaaataaggggattttatgtcgatgttgttacctgagaaaa
aaccgctgtatgagctcgccttaaggaaaatggaagaattgataaagacagggcagtggaaggaagggagc
aagctcccttctgaatcacagcttgccaaacaatttggcattagtcgagctactttaagggaagcaatgag
aattttagaagatgaaggacttatagtgaaacagcaaggggtaggaacttttgtaaggagaaaaccactta
taaagagtggcttggaagagttatttagtgttaccactttaattgaaagacaaggaatggtgcctggtaca
aaagattttaccgtatacaaacttcctgttacagaaaatgaggcaaatcatcttagattaaagccaggaga
tatcatatataaagtagaaagggtaaggacagctgatgatgtgcctgttgtttactgtatagatagattgc
ctcaaaatattgtaggggaatcttttacgggatttgagcaatctgtgtttgcttatcttgaaagtgagcat
tctataacaataacttatgcagtttccaatataagagtcataaaacatgaccctgtagttgagaaaaaact
tatgatggataaaaatgattcaatacttcttttagagcaagtccattacgatgaaaacaacatgccaatcc
tttattcttctaactactttaacgcatctaaatttgacttttatattatacgcaaaaggacattataaggt
aggtgcataaagtggagtatagagattatgaaaaacttgtagaattagcaaaagaagcaagggagaaggct
tatgtgccttactcccactttaaagtaggcgcatgtgttcttacagaagacggaaaaacatatcaaggctg
caatattgaaaatgcttcttatggtcttaccaactgtgcagaaaggacagcgcttttagtgcttatgcaa
atggagagagaaaattaaaagcaattgctgtagttgcagatactgaaggtcctgtctctccttgtggtgct
tgtaggcaggtaatgatggaacttggtggagaagacatggtcgttatactcagcaatatgaaaggcgatta
cgctgttgttactgttaaagacttattgccaggtgcttttacctcaaaagatttaggggaataatggggaa
taatacgaacacaagttcatagaagaggtggtaaaatgttcaaaagagtcatactaatagttttggatagc
gtaggagtaggagaattgccagacgcatataagtttggggatgaaggttcaaacaccttaggtcatgtgac
agaaaagacaggtgttgaacttcctaatatgggacgtttagggctaggaaatataattcctttaaaaagtg
ttcctgaaaaccctaacgctattggtggatatggcaaaatggctgagaaatcggcagggaaagatactaca
acaggccattgggagatagcaggacttattactgaaaagcctttccctacttatccccatggttttcctga
ggaaattatcaaagagtttgagaagaggattgggagaaaagttttaggaaataagcctgcttcaggaactg
agataataaaggaattgggagaagaacatgtaaaaacgggatatcctatagtttatacttctgctgatagc
gtatttcaagtagcagcccatgaggatgtgatacctcttgaagagctttatagaatttgtgaaattgccag
ggaaatactaaaaggagaccatgcggtaggaagagtaattgcaagacctttaccggtactcctggaaatt
ttgtgagaacaggaaataggagagatttttcgttaaagccttttgaacctacagtattagatatgttaaaa
gaagctggatatgaggtttttgctataggaaagattgaggatattttcgctggacagggaattactgaaaa
aaaccatacgataaacaatgacgaaggcattacagctactataaaagcgatggatgacattaaaaatggct
tgatttttacaaatttagttgattttgatatgttgtatggccatagaaatgatgttgaaggatatgcaaaa
gctctaaaacattttgataacagacttcctgagataatgggaaaacttacaaaggaagatttactaattat
aactgctgaccatgggtgtgaccctactacaccaagtactgaccattcaagggagtatgtaccactattag
tttatagtccttcaatgaaacatggaataaatcttggagtgagaagtacttattcagacgttgcagctaca
atagccgagatatttaaagttggacctacaaaacatggcacatctttcttgaaggaattacctttatgagt
gggggtataatttatgcgaatgtatgaccttataatgaaaaagagagatggtggagttcttacaaaagagg
agattgattttataatctcttcttacacaaaagattatattcctgattatcagatgagcgctttagcaatg
gccatatattttaggggaatgacgccagaagagactgccaatcttactatggctatggcttattctggcga
tgtgatggatttatcagcgattaaaggaatcaaagtggataaacactcaaccggtggtgtagctgatacta
ccacattagtacttgctcctatggtagcagcctgtggagctcctgttgccaaaatgtcaggaagaggttta
gggcatactggtggaacgatagacaaactggagtcaataccaggaatgagagtagaactcagcgaagaaga
gtttattgacaacgtaaataaatacggtattgctgtgattgggcagacaaaaaatctcactcctgcagata
aaaagttatatgcattaagggatgttactgcgacagtagattctattccgcttatagcgagctctataatg
agtaaaaagattgctgcaggagcggatggaatagtattagatgtaaaagttggaagaggagctttcatgaa
agacttagaaagtgccaaagcccttgctaagttgatggtggatataggaaattctgtagggagaaagactg
tagcccacgttacaaatatggattatccgttagggcttgcgataggaaatgcacttgagatagtagaagct
gttcaagtattgaaaggtcatggttctaaagatttattggaagtatgtatgctacttggttctgatatgct
tcaaattgcaggtgttgcaaaagacgacaaagaggcgagggcaaagctaaaagaagcacttgatagcggaa
aagccctacaaaaatttaaagaatttataaaggctcaaggtggagatgaaagagtagttgacgatttatca
cttttaccacaggctaagtatataagaccttggattgccgacagggatgtatatataaaagacctgatggc
tttagatttaggccttgtagcgatgaagttaggagcgggaagagagaaaaaagaagacaaaatagatttag
cagttggtatagtgttaggtggaaaagttggagatatagttagaaaaggtgagcctattgcgacgatatat
gctaatgatgagggtaaagctgaatgggctttcaatgaaatcaaaaaatacattttgctctcagatgaacc
tgttgaaaggccgacgttgatatttgagtagtactctgagcgattcttactaaatagaatcgcttcagact
gttgacaaacttttacgtataaattaaagtctccagcttttatgctcgagtatttaaaagttgagtatgc
agaaaatcaaaaagctaatatgcagaaaattacaagtatagtgatgcagttgtaataattgacatacacta

cttcatggtatataatttagttaaacagcgtgcgacgggttacggcatgagctggtaaggtagctattacc
ttgccagcttttaattttgagagaggaggatttttatgaaaaggatttttgagcttacaatgaaagacatt
gagagaatggacaaaaatacactcattgaaacaatcaaaacttccgaaggaaggacggtaatggcagagac
tattgtaacagttccaccgctggtttatggagtatcaaacatggagcttgcagcggcttttggcagtgata
tgattacgttgaatttttttgattttcaaaaaccatttatttttggtatagatgatgcaggaataaacttt
tcagctgggccttctgaattacaaaaaatagtcgaaatagcctccaaaaacgcagaagattttgactacat
caagagagttaaaaaaattgttggaaggtttataggtgtaaatatagagcttgttcctgaaggagtagaat
atgtagagggacgaaaattaaataaagaaaatcttttaaaagctaaagaatacggatttgattatatcgtt
ataactgggaatcccaatacaggggtaagtgtaggcacgataataaaaggaatagaattagcaaaagagat
tttgggcgaaaatatgatgatcattgccggaaaaatgcacggtgctggttcaggaaacatatatgaagaca
aaattttaaaagattttgtaaaagcaggtgccgactgtattttgataccagcgcctggtactgttccagga
attgatttaaatcttgctaaaaggcagatagaagccgtccatgaagaaggtgccttggcaatgacgacaat
tggcacctcacaagaaggttcacaaaaaagcacaatagaatttatcggggttcaatcaaaaatggcgggag
cagacatacagcatataggagatgcaggatatgcaggagtggcacttcctgaaaacataatggcactttct
attgctataagaggagtaaggcatacttataggagaatggcatattctttgaataagtaattatggttata
aaaaaaggcctatggtgaaatcattataggccttttacactcttttgaatatgtcttttaaatttatagt
gaggtcatcgaagatactcacttttatgctatcatcttctgagtaagttttaactattctgtaacgtccat
cttcaaggataaacaccataacgacttttttgctcaggttcgactatccaatattccttttactcccgctttt
tcgtatagattaaatttttctaccttatcttttcttgcagtagatggtgatacaatttctacaattaagtc
aggagctcctttacatccttcatcatctaactttgattcgtcacatacgaccactatatccggttcaacga
tagtctttatttctttatcacttttttcattgccagaaggaaaccttacaccaaaaggtgcactgtatact
ctacaacttttatctttcagatatacagaaaaagcagttaatagttctcttgaaatttcttggtgaattct
cgatggaggtgtcatcataaaaggctgtccattaattaattcaattctttcttcctctggccacatcaaaa
ggtcaccataagtatataccttatcttcttttggcaaaggcattatcagaaacctccaatttaaatatatt
tttattattccttaactttaattataaattatttttcaaataattcaatgaaaaacgagggtgcgattacc
aaagaaaagctgtgtctggtgtgttaataagtgcagctcttacagcatttctaacaggtattacagagcct
attgaattttcatttatgttcttggcgccagtactttatgtaatacacgctcttttgacaggtttatctct
tgctataacttatgttcttggtataaaggatggctttggcttttcagctggtctcattgactatatcttaa
gttatggtatagctacaaaacctcttttgctccttctaataggtataatttatggtgcaatatactatgta
attttctactatataatagtgaaattcaacctgccaactcctggcagattagaagaagaagctgttgacca
atatgcagacatgtcaaaatcagaacttggtgatattgctgcacaatacgtagaagtattgggtggagcag
aaaacatccagtctttggaggcttgcataacaaggttgcgcttgactgtgaaagacgatacaataatagac
gatgataaacttaaaaaattaggagcaacaggtgttatgagaatgggcaaaaatgcgctgcaggtaattgt
tggtacaaaagctgatttgattgcacaagaaatgaaaaaacacatgaaaaaagcaggaggtaaaatttaag
gtgaaaatgttttaggcggccgtaaactggccgccatcaaaattattttaagaagtttgaaatatatgggt
ataataagatattataaaaaatacagaaagggctgattacatgtttaacatatttaaaaagaaaaaatacg
tagatatatattctcctattaatggcagattattaaaaattgaagatgtcccagaccctgtgttttctcaa
aaaatggtaggagatggagtggcattagaacccacagaaggtattgtatattcaccggttaatggaactct
tatacaattatttcctacaaaacatgctttgggaataaaaacagaagaaggattagaaatactaattcata
ttgggatggatacagtagaaatgaaaggaaatggatttgaaagttttgtttccgaaggtgaaaaagtcaaa
gtaggagataagttgataaaatttgatatggaattggttaaaaaagaacacccattgacatctccaattat
tattactaatatggatatagtggataaaattgtaaaagaacctgatggtgaggaagtaaaggctggaaaca
caaaggttatgagagtatacctcaagtaaaaagtgaggtattgattatgtatcgggtaataaaagttctta
acaataacgtgtgtatggcaaaggatgataaaaatgtggaatgcatagttgtggggaaaggtataggattt
ggcaaaagaccgggtgatattattgaagaagataaattagagaaaatattttatgtacaagaggatgttaa
taagattaagttttctgagttgatggaaaagataagaggagatgtaataggtattgcagaagaaataatag
cgatggcagaaagaataaaaagcaaaaaacttaatgagcatatacacattgcacttgctgatcacattgcc
tttgcgattgaaagaataaatatgggaatagaaataaaaaaccctttaatatagaaataaaagctttgta
taaagatgattataatattgcattaaaagcgctggaattgataaatcaaaggcttaacatttcacttcctg
aggatgaagcaggctttatagctcttcacttgcatgctgctttagaaaatgctggcttatcaaacacttta
aaaaatactagattggtatctcaattagtgtcaacaattgaaaaacacctagggaaacatattgatagaga
ttcgattgattatctaagacttgtaactcacctgcgttttgctattgatagattagaaaaaaatgctcctg
tggcaaatgaacttttggcctctataaagaaaaaattcaaaaaagcttataatatagaaatacaagtagca
aaagtaatagaagatacgttaggaaagaaagtgcctgaggaagaaataggatatattgcaatacacattca
gcgattaatcaatactatttaacaaacccgaactaaaattaattttagttcgggttttgcaatttttataa
tacaaaattgcaaaatactattgactttataagtggttacatataaaatatcttataaagggtttttgaag
ggggaagcggaatgactcttaaaaagggcaagaaagtttacattgttgacacaactttaagggatggagag
caaactgcaggggttgtgtttgcaaataacgaaaaaatcagaattgcacaaatgttggatgaaatcgggat
agaccaattagaagtaggtattccgacaatgggaggagacgaaaaagaaactgttgcaaaaattgcaaagc
ttggattgaatgccagtataatggcatggaatagagcagttgtaaaagacgttcaggaatctttggaatgc

ggtgttgatgctgttgcaatctctgtgtctacttcggatattcacattgagcacaagcttaaaaagacaag
gcaatgggttttggacaatatgacagaagcagttaggtttgccaaaaaagagggtgtatatgtttctgtca
acgcagaagatgcttctcgtacggatatggacttccttattgaatttgcaaaatgcgcaaaacaagcagga
gctgatcgtttgagattttgcgacaccgtaggatttttggatccttttaaaacatatgatatggtcaaggc
aataaaagaagctgttgacattgatattgaaatgcatactcataatgactttgggatggctactgccaatg
ctcttgcaggtatgaaagcaggggcaaagtttataggagttacagtaaacggccttggcgaaagagccgga
aatgctgctttagaagaggttgtaatggcattaaagcacgtctacaaaatagatttaggaatagatacaac
tagatttagggaaatttctgaatacgttgctttggcctcaggaagacagttaccagcatggaaagctatag
ttggaacaaatgtctttgcccatgagtcaggtattcatgtagatggtgcccttaaaaatcctcacacatat
gaaatatttaatcctgatgaagtaggccttgaaagacagattgtgataggcaagcattctgggactgcggc
tcttataaataaatttaaagaatacggcagagttttaacagaagaagaagcaaatcaacttttgcctcatg
tcagaaaattagctatacaacttaagaggccgctttttgataaagagctcatgtacctttatgaggatgtt
atcaaaaacagagaaaaggctatataaaattatgttacaggagtgaaggggcaatgaatcttacacagaaa
atactatcttctcaccttgaagaaggagaaatggtgaaaggtcaagaaatagccattaaaattgaccaaac
tttgactcaagactccactggtaccatggcgtacctacaattagaagctcttggaatagatagggtaaaaa
ctgaactttcggttgcttatattgaccacaatacattgcagcaaggtcctgaaaatgctgatgaccacaga
tacatccagactgttgcagcaaaatacggcatatatttttcaaggccgggaaatggcatctgccatcaagt
gcatcttgaaagattcggaaggccagggaaaaccctttaggttctgatagccatacgccaacaacaggtg
ggttaggaatgttagctataggtgcaggcggcttagatgttgctttggctatggcgggagagccttacagg
attattatgccttccattgtcaatgtaaggcttactgggaaacttagaccttgggtatcggcaaaggatgt
gatattggagcttttaagaagacttactgtaaaaggtggagttggaaagatttttgaatattcaggggatg
gggtaaaaactctatcagtacccgaaagagctacaattgccaatatgggggcggaattaggagctactact
tcaatttttccctcagatgaaaggacttatgaatttttaaaagcccaaggaagagaagatgcatttgtgcc
tttggctgctgatgaagatgcagaatacgatgaggtcattgaaataaaccttgatgaactggaacctttag
tagcacttcctcatagccctgataatgttgtaaaagttaaagacgcaggaaggccaaaagttgaccaagtt
gctatagggtcatgtacaaattcctcttatgctgatttgatgaaagttgcttccatattgagaggcaaggt
tattccagaacatgtaagccttgtaattgctccaggttcaagacaagttcttaacatgcttgcaaaaaatg
gtgcactttcagacctgatatcggcaggtgcaagaatactcgaaagtgcttgtggaccttgtattggcatg
ggtcaagctcctgcaacaggtgcaatttcgattaggacctttaatagaaacttttacggcagaagtggtac
caagtcagcgtcagtttatctcgtaagccctgaagttgctgctgttgcagctttgacagggtatttaatag
atccgagagagttaggggaagcaccttatgtaccttatatggagaaatttgaaattaatgataatatgatt
ataaaaccgccagaggatagggaaaaggtggagataataaaaggacctaatataaagccattccctctcaa
tacacctctttctgatatagaaaagagggtgctaattaaagtaggagacgatataactacagaccatataa
tgccttcaaatgctaaattgttgccattaaggtctaatattcctgagcttgctaaacattgcttcgaaata
atagatgaaaacttttctaaaagggcaatggaatggggcggtggcataattgtcggtggaagcaactatgg
acaaggctctagccgagaacatgcggcattggctccacttcaactgggtgtaaaggctgtcatagcaaagt
catttgcgagaatacacaaagcaaatcttataaatagtggaattcttcctcttacttttgtagatgaaaaa
gattatgacaatattgaggttggggatgttttaaagatagaaaatgcggtagaacaagtaagaagaggcgg
caggataacagtgaaaaaccaaacaaaaggtacaacctttgaagtagaccttgatgtttcagacagaaaca
gagaagtactcatagcaggcggtatgataaattatgtaaaaagtaaaaagaaaacaaattaaggcacttac
tataaagtaggtgccttgatttttacatatttactggtttattgttttcatctacaaatattactttggg
cttgtaatttttggcttcctcatcctccattattgcataggatattatgatgattatatcggctatctgac
atagtcttgctgctgcgccgtttatacatattgtacctgagcctctttcgccttctattgcgtaagtgtca
aatcgtgcaccgttgttaatgtttaaaacttgtacttttttcatttggcagtatattagcaagttccattaa
atttttatcaattgttatagaaccctggtaatttaagttggactctgttacaattgctctgtgtattttag
atttcatcataaacctttgcattatatatttccccccccacaatagattatctataagccttgttgtcccaa
taaagcaagctattgcaataagtgctttatcttttatataagttaagtcttctaatgtatcaggatgaacg
caggagacatattgcactttgcataaaggctctgagtttaagacttcatttacttttttttattatagtatt
agcatttctttcgccatttagaagtaatttttcagcttcttttaaagatttcgaaagtattaaagctgctt
ttctttcttcaggatttaaatagacatttcttgaactcattgctaaaccatcaacttctcttacaataggc
gctttgattatttctacagggaaatttaagtcttccaccatttttctttattactgcaacttgttgggcgtc
tttttgtccgaaaactgcgatgtcaggtgtgaaaatgttaaataattttgccacaactgttgtgacgcctt
taaaatgaccgggcctgaaagctccacaaagtttatcagtgattttatctacatttactgttgtgagaagt
tcagaaggatacatttcgtgtacagaaggagcaaaaacaaggtcacatccttctttaccaagaagttttaa
atccctttttcaagtctcgaggatatctatcaaagtcttcattaggtccgaattgaattggatttacaaata
tgcttacagctacaaaatttgaatgctttttttgcaattcttacgagggacaaatggccttcgtgcaaatat
cccattgtaggtacaagtccaatttttttacctgacaatttttgttctttaattatatttcttacatcact
aattttatctgttactatcatttattctccctcttttctaaagtaaaagaatgttcttcatctggaaacaa
accttgttgtacttctttaatgtaggcatttatgccctctatcattatttttttcaatatctgcgtattgtt
ttacaaatttaggcctatgaccttgtgttatacctaacatgtcatgggtgacgaggatttggccatcgcag

taaggacctgctcctattccaatagttggaactgaaatattttctgtaatgtcttttgcaggctccattgg
gatgctttcaagcaccagggcacatatgccagcttgttctaatacttttgcatcgttaaaaatttttttgg
ctttctctttttctttgccttggactttatatcctcccaattgatgtactgattgaggagtaagtccgaga
tggcctaccaccggtattcctgcatctactatggctttgactatggaagctatttcttctccaccctccaa
ctttacggcgtgagctccgccttctgcaataagccttgcagcatttgtcatagcctgttcttttgatatgt
gatatgacataaaaggcatgtcggcaactacaaaggcacgatttactgcccttgaaacggcttttgtgtga
tgtatcatgtcctccattgtgacaggtattgtgctttggtatcctaaaaccaccattccaagggaatctcc
tactaaaatcatgtcaattccgcaattatcgaggattttagctgtggggaagtcataagcggttaaagctg
ttatttttttgccctctcttttaaatttttttaatgtgagagttgttacttttttatccatttaaaatgcc
ctccaattcaaaatatttttctttactcaaatttccttttttcataggatatctcaagagctaattttccta
agtttttgtaaagatttatgagattttgatcttgtatgtttttaaggtggagctctactgtatttacatct
cctcttgctatagggccagttaaggcgccgtttattccttttttcttttatgtttttttaaagtcccctccat
caaaggtattaaagcatcagaatattcttcaaaaggaaagccagattcttttaaaagaagtaggctgagtt
ttgacaaagctacgaggtaatttgaggctacaacacaagcagcgtgataaagaggtttatttatattttcc
acaactatgtatttgcctgagatcttatttacaatttcttttccaatttttaactgctttttcacacccttc
taaagtgaaataggattttgggagaagttctaaagctgcatcaaaggagggacatgtctgaatggggtgca
tcaccataatatatccaccttcaaggttaagaggatgtaaaacttctaagcttaaagctccgctcaaatgg
caaaatattttctcttttagcatatctttatgttcaagtaatttgttaacgacatctgatatgctactgtc
atttgtgcttatgatgattacatcagaatttttaagtagttcttcatagcagctaaaagctgttgtttttg
tgagcgtcgcagacctttagctgactcaaaactcctgcttaaaaaacccgaaacatcggtgccgctttt
gataataaaaaagcgaggcttgttcctacaatgccagccccgacaaatccaattttcaatagttttccctc
cttttacatgggagacaaacaaaaaccttccaccgatgggaaggcaatttcctctcccgtcccggtctttt
gatcctggcggggctttaagtaagccctattgagttttaaaattaagtgtatggttctgtgaagatacca
tcacttttaaaatatcacaacatttttatagagtcaataaaggggaaatactattcttccagcttttttgc
aaaaattaaatatcctgtgtgacctaccatcaggtcttctggtcttaacctttgagggattaatttatatt
ttctaagcataatttcactaacttctgaaatataaaacccatttttttcaagtgcagccaaactttcagat
acttgatttgtagtgggaactaatattcctaagtgtcctgcaggttttagtgcttttcttacttcttctaa
aacttcccatggttttctaacatctaggaaaaatgcgtccaaatctctttctttgattccataatttatag
atttattgtacattatgacattgtcaaattccgaaaattcgctgagatttttttgtgcaagcttataaaat
tcttctctttgttcatatgtatatactcttccataaggtcccacagcgcgagagaggtatacagtgaaagc
tccagaacctgttcctgcttcacctactcttttgcctggaaaaatgtcaaggcgcattgctatgtaagctc
cctcttttggatagacaatttgtgtttggcgctttaaggagtgcattatgtagtcaaaagtatcgcagtta
agcacgtgatattttatcccttgtacttcaaagctattgccgggttttatttgggacaaaaaatctgtatc
aatttgaccttttggcagtcctattttagagggagaggatagatcgactacttttttaaaattatctggcc
ctattattacgcgttttgtagttattcgtgattccacaattgttccccctttctttttaaaagggtttttat
gcctatattataacacattgttttataaagttacagattaaaggatattttcaagaatcggtttttcgttt
tgaggtatatgccttattaacattttaatagctttaagctgtgccatgcttaaatctttgtttttcgtctc
cacataacttttttaatttttccatgtttatttctatctcatcaatctctctatgttctattagaattgccc
atttttatctatctttttccattctttttctgctttttcaatgtttttttttgcttcttcccaatgtcct
ttttctatgttttgctgtactgctgtcagcattttatttaaattttcagaggttttatcaaggtatttaaa
agatataatatctaaaagcaggacgaaaatgacaatagatatcatcaaaggaactacatatcgcacattta
accttcctttctgtaaacagtcaaaactttattggtatctaaagaggcaaaaagtacttctttgacatttt
gtattttccacattttaagctgttcatttaaccattccatgtcaatacctgctttctgcatattttgatgc
ataattctgccatcaattattattggaagaggcaagccttcgtattgaggtgtcaaatttaaatcttgtgg
tgtaactggtcttttattggattttggtattacgcttaaactgccatttgtttcgagtattgcgtattcta
catcagctatgttaggatatcccttgactcttaactcttccaaaaggtcatttatgttgtacctttctttt
tggagctgagatgtaaggatttttccattttcaacaaggattgtaggagtaccacagattatagccctggc
tcttaaacttttcattgacaaataggataaaaaaagttgtgaaactaaaagcgttaagacaggtataatac
ctgataaaagaggaatccctttatttgcatggggatagctactaagtctgctatcatgattgctacaact
aactcgtagggctgaagttgacctatttgctgttttcctgaaattctcataaatattaccacaagagcgta
taaaattaaggtacggaaaaacagtattaacataatgtcacccttttctaagtcttcatatatagtattgtt
ggagggttttgaaaatattcatttacatttatttcaatatctttcataaaactttgttaaaaaacttttttg
taatgtaaaattttcagtggtaacgttttataacaatttatgatatagtatgtaaatttacaaactgttat
aatatagaggagggataaataaaaaatagggttgaagagtatgtataagctatttgtcacagatgctgat
gggagcttattaaatagtaattctgaaatctctgataaaaataaagaagcaataaaagaggtgatttcaag
gggagtcatttttactattgctactggacgtatgttttcttctattttgccttatgcctttgaacttaatg
ttaatgctccggtgatttcttataacggtgctttaataaaagatatttatactaaaaaggtgtactattac
aaccctatacagccagaagacgcgatatttgcaataacattgttaaaagaaagcggataccatataaatct
ctacatcgatgacgtgctttacgttgaagaaataacggacagagtgaaatggtatctttcttttaacaatg
ttactgtaaatgcggtgggggatttagaagactttgtcaaaaagacaggcagtgtcacagctaaaatttat

gcattaaatgatatggaaaatcctatgtctattagggcagaggtatacgatgagatttcaaaaagattagt
gatatctacttcaggtggaggacatttagagattaatgcaaaaggagtaagcaaaggcaatgcattaaaaa
ctcttgcaaacatgtataacataaaaagagaacatgttgtggctgtaggtgacaacttaaatgatttgtcg
atgatagaatatgcaggattgggagttgctatgggaaatgctcctgaccttgttaaaataaaagctgatta
caccacttcctctaatgatgaagatggagttgcccatgtcattgacaagtttttcttgaataaaaagacag
tagccgtttaagtaacaactttataataatgtgaataaaatatattaccgcaaagcggtaatatatttttt
tactaggtgataattatggaaagcattgtgataaagtttgccgttttggttattatatttattgggatttt
atacatgttatttgccttttacctatttttcgtgaggaggaagcaggtaaaaacacaaaggataattaat
tcaaaagttttcatgaaaataaatgaaaaaaaattgagaaattctattgacaaaattctatttaaaaagta
aaataacataaagcgaaaacgattaatcgtgggagtgattaggatgagtgcgactattaaagatgttgcga
gagaagcaaaagtttcaattgctacagtttcaagggttttaaataacagtgcagttgttacagatgagacc
agacaaagggttttagaggctataaaaaagacaggctataagccgaatgctttagccagaagtttaaagat
tcaaaagacccatactatagggcttatagttcctgatatctccagcacttttatccagaagtagtgagag
gaatagaagatatcgcggcgatgtataattataacatatttttgtgcaatactgaccaaaaagaagaaaag
gaagtcaaatatatagaaatattgggagaaaaacaagtagacgggattatctttatgggtggtttaatcag
agatagtgttatacagagttttaacgaatttggtgtaccagtggtgctggcaggtacccaggacaaagata
agagatatcctagtgttatgattgacaacgaaaaagccgcatatgacgcagtaaaatacttgatttcttta
ggacacaaaaaaataggtatgatttcagggcctgtgcatgaccctataggagggcttcaaagaattgaagg
ttacaaaaaagcacttgaagaacacggaataaaatatgaccccgaactggtagtagaaggagaatttaaaa
cacgtaaagcttatctggcgatgctgaagctttagagcacaaagtagatgcagttttgcagcatctgac
gatatggctgcagctgctataaatgcaatatttgattcaaatcttagggtaccggaagatatccatgtagt
tggatttgataacacgtatatttctactatatttaggcctactattacgacaatacagcaaccagcctatg
atataggggccgtcagcatgagattattgactaagcttttggcaaaagagcctatagaagaaatgcatgtg
gtattgcctcaccagcttattgtaagagaatctaccggttttggggaagaaaaaaaatagccgctaaggct
atttttttataagcctttctggtatactggtgtcaggagggaggcttatatggaaagattattgattata
gatgacgaggagatgcttgtaaaaggattgaagctttctttggaagaagaaggctttgctgtggatgtcgc
ttatgatggagaagatggacttagcaaagttcgtttaggaaattacgaccttgtgattcttgatataatgc
ttcctaaattagatgggttttcagtgtgcagggaaattaggacttttttcaaatattcctataataatgctt
acagctagaggagacgacattgacaaaatcgttggtatagaattaggagcagatgattatttagcaaaacc
ttttaataccagagagcttattgcgagaataagagctcttctcagaagagctgcaaatccatatacaaaga
aaaaagatgagataaaaagaggggatctctatatcaatatacccgaaagagctgtttataaaagaggcaaa
agaattgaccttacaaataaagaatttgagatattagtacttttggcttcaaatcccggtaagttgtatac
aaaggataaattgatggatttgatatggggatttgagttttatggagatacgaatactgttactgtgcacg
taagaaaattaagagaaaaaatcgaagatgaccctgcaaatcctcaatatatttttactaaatggggtgca
ggatattacatgaaataaaggtgataaaatgagtctaagatggaagatattttcattatatctaatcattc
ttatagtctctttggtatctacaggattttatctttataactacatagaaaaaagttacttagataacgtc
aaggtcaataatttgatgcaagccaacatgatatctaattttgtatcaaggtttgtaggcgcttcttctta
cttaattgaacctacaataatagagtatgcaaagcagataaattcaagggtattatttactgatactaatg
ggaaggtactagttgattctgctgcttcaaaggaaatggaaggaaagataataaaaagttatagcgatata
cgggaagctttaaaaggaaaaggttctaccagtattcatgatataaacggtgtaggttgggcgatgtatgc
cgcagttcctgttacagtgaaaaacaacgtggtaggggctatattgatttcttcttctatagatgaggtaa
tgagccttttaaattcaataaaataccgtatgatatatacttttgcaggtataggcctgatagtcagcatt
ttaagtcttttggtggcttcttttataacaaaacctctaaagcggctaacagatgctgtaaatatcttgtc
tcaagggaagttggattacaaggtagatgtgagaagcaacgacgaaataggaaaattggcaggagctttta
ataaaatgagtttaaatctcatgaaattggacgaagaacgcaaaagatttgtctcagatgcctctcatgaa
cttaaaaccccctcttgcgtcagtgaaggctttggttggatcactaatagacagcagaaataccgatgtaca
tttttataaagaaatattgagagatgtggacagtgaacttgataggatgacgagattggtcaatgaccttt
tagaattagccagaatggacaaaattaaatcagtaagattaaagaaatgcgaaattagtgaaatcatattg
gacgtcatagaaagtctcactcctcttgcaaagacgaaagaaataaaccttgcctttcaagggaaaagtaa
tgtttttgcggaagtggaggcggatagatttatagaatggtgtataatatagtagaaaatggaataaaat
acacctataatggtgggaatgtcatagtgggtttaaaggaagatgaaaataatatttatataacaattgct
gacaacggaatgggcataagtgaagaaacccttccaaaaatatttgacaggtttacaagaggcgataccgc
aaggtctaaaaagagtggcggttttggcttgggccttgctattgctaaagagataatagacatccacgaag
gcaaagtcacagtggaaagtaaagtgggagaaggaacggtatttaaaatttccatacccaaaaagagaagg
aattaagctttttttaataatttttttatgtttatttaatgtttgtgtaacaaaagtatagtatgattaaag
cagagggagggaataaaggtgaaaagaattgccttattgttgataggtttatttatttttaacgctgtcggg
gtgttttacgaaagttaatagcaacgatgaaaatgcacctatcaatccaaaacctgtggtgcaagatgtgt
caaaagagatttctctttatttttttaaatgataaaatgaatggccttatttagaaaaaaggcttattcca
aaagaggctgatgttttaaaacaagttgtaactgaaatgattaaaggaccgatagatgaatacgcaaggcc
agtgtttcccaatggtacaaagctactttctatagaattacaagagggaactgcttttgtaaatttatcca

aagaatttttacaagacagtgaagatgaagaaatagacaaattaagagttgcggcactcataaatgctttg
accgatatacccggagttgacagtgttcaaatactggtagaaggaaataaaattgatgcggtagggaaata
caaaataggtttagatcctttaaaaagaatgatattaataggagatgtatacaataacccagataggataa
agaaattacaagaaagagcagatttagggaaagaaacatggcgttttgaccctatccaactccttagaaaa
gaaggcggtataatagggattggaagtgaagatgatttgactttaaaaagcgaagataatggtgtagctta
tgtagaggcggtacacgataacaaaatgtacagcataacgttggttcagcctcttggtaaaggcagtaact
atatttgggttatagacaatgtcaaagccaagtttactcaaatacctgaagcaaatccttttaaaggagaa
tctttcatatacggtatagtgaaggctattgactatcaaaacagaattataacaattgaaagagaatacca
agactctcaggacgtaagaaatcaagtagggccggatataaaggtattgcctgatgctattatacattttc
aagcgaaagtaggctatgacagccaaggaggatttaagtatgcggaaaaagacataaactttgcagaaata
aaagtaggtgatgaactgggtataatactaaataaggataaagaagcgagggctataatagtttcggatag
aagtaacatatcttatgagcctaatataaaagtaatatctcctgtaagaaacaatgttgtgacaagtccat
ttaaagtaataggcaaagcgagagtatttgaagggaatgtgaatataagacttgttgacagctatggaaat
gttttaaatgagacttttgtacaagcacgtaatgctgctccttcttggggagattttgaggctataatttc
ttataagcctttaaaagagcctcaaaacggcattcttcaagttttctctttaagtcctaaagatggttctg
tgcaaaacctcgtttctattccattaaaacttaagtgaaaattaactttgtttgtgctttaaagccaattg
tatgctttttgcaatcacttcggctagctcaaacacaaatcctaatcttacggagtttaaaggaattgaat
tatatacgtcgacgattccaactattgaaatgtctcctacgggaggaagcattttccccacacctttttcca
gggtacagtggggctttttttattgaaatttttccgacactttctttatcacctaaacaggcatctatagc
tacaattttgctatcaaggtgcctctttttttatgtattttatgttttcctccaaattcatggcgtggattg
gggattttaacgtaccgtaaacgaaataatttgagggaatagttttggaaagcaagtcacccacaataggt
cctaatgaatcgcttataaatttgtctgtgccaatgcataaaaaaaattgaattaggatttaaatatgtact
taaaaaatttgatatgaaataaatcgcatttgagtcatcatatttaagccttaattcatccatctataaat
agcctcctttacaaataagctgaattaaaacctttatgacaagcaataataaaaatgtgcaatattaataa
aaggaatggttgttgatgaagaggctaaaatatttggctttgattacttcaattgctctttttactactat
gtttatgttgaagacaaagtttgaagaacctatttatttctctcaacaaaatttgtggaataaaaatgaaa
cccagcttacaaaagaaaatgaggcgatttgtgtagaagagaaaactgccagttcaaaagtagataaagaa
gaaaaagaaatggcaaaaagaaaccaaagaagtgaaaacgccataaaagtaaagattttcaaagagaaaat
gttggaggacctgcttaaacaaaaaaacatagaagtttatgatttgggaaataacaaaaaagtgcaaaagg
aaaataatggctataacaacataataattactccagagaagattttacaagtgcaaaatgagatggaacct
tcacaaaaaatcagagtaatgaatattatccttaaattagggacagaggatatgaacgaaattatgaaaat
agctcagaagggcttgacacaaaaggataatgacaaaataatggaaatattaaaaaataagctttcttctg
aagatgttaggtaccttgtagaaatagcaaatgaatattttgcaaaaaaataaacccttttcttaaaattag
aaggggtcagcttatagacaaactttcgaaaatagaatattttgcataaggaacgacttgtgacaaagcgg
caacaaaacttagcaagaccaagggtggaggcagggccgtagccaaggatggcgaaggcgggcactaagac
aaggatgtcgaatgtgcccggtaccctgccggaacccgaaggtcgagcttagttttgtcgctttggaacat
cggaatgacgatgcaaaatatcctatttttaaaaatttttgactttgtaaacaagctgacccttttgttaaaa
tcagaaagggtttttaaatttcgctaatttatttataagatttttaaactgatagtttacttctttgccgt
ttaccattacagagataaaaccaaagtcattgtatatgtcattggtattgccttctacgtcggtaccataa
gttgtgatgtatcttatttcatcatttaaagtagtgtaaaacttgcttttgctgttatatataatccacac
atttttacctgtatttttgttaaattctttttagagtttcttcaaataaagcagcttctttttacgtctttaa
aaccatcacttccccatactggtttaggaagtatgacaaaaaggttatctccttttacatttttcaattgt
tctttaaaccaagtccattggtttttatcgggacttaaaagacttccactgcgattgttaagtacaataaa
tgtagaattgttataattatatactttatacttatcaccggtggtgatatatttaaccttcaaattattta
agacttttttcatttacatctcctaaaaatatagccagtgggtattctttgtttgcaatatcagccgctttt
aaagatatttgcaacttcaaaagggtgttgtattttgtatcgccaaataccataaacttaaaagaattaga
agtatttttcacaggcacttctttatttgatgggtctatctgtgtaaattctgtaactttaggaagtactg
acgtgtcaaattctgaaccttgccctactttaacgggtaaaatggctttttctcccagtatatttacgaca
agtgcaccattcacatcgaaattagaggatataaatactcccttgctatctatattgccaatgttgttata
aacatcccaagtgatatcttgcggttctattaaagctctgtaacctttttatgttctttgctgtgactgtta
tgggtactgctttgtttttatcaacgactatattagcagggttaaaccgtatatccacaggcttgtcaaga
gaatttatcttgatagtcccaatgacattgcctactcttgcagttataatgccttctcccacgcttgttgg
cataaaagtgttaccactgaatactccagtaatcccatttactgaaaataaaacttcttcgggattaattg
tgacaggattgtaattttcatcgtatcctttaactgtaattgttctgtgaagtcctttaaacacgttagta
tctgatacttctaatttttaaagcgtatagatttcccttaggagctgtgttaaatattcctattccatttgc
tacttttctttcatagccttcaggagcataatttgcaagtttagcgtcagtatcccccaatggccttatag
ccatttgtgttgacccgccaccgtctaagtttaaagcatcatatgcacctaaagatatcattaaatttgcc
atttctttttgtgtcattccacggcttgaagtgccgtcaacagttgcgatgatcaaatatttttgtctttt
agtatatccaattgctgttcgtgctgtgtagccttttatttcatgagtgaaaggcgcaatttttccgtctt
ttacaaggattgtgccgccacttacagccattttgagattttgaaagggaggatttgtatttatgtctttt

tgtattatatctcctggctttaaagtgagtaaattttcacctacataacctgcaccagccaacacatatcc
gccttgtggtatttcgacagaaggctgtccttgacgcacttctaataccctgtcgttaccatctacaacca
cttctactaactgaggtatatttttgtttgccccccggagatgttgtaaaccagtctcttgtaaacattact
aaatactcaaaagtgctacttatttttatttattgcggcaagaggaagttttgtgccgtttggaagagtaac
ggacatgctttttgaccaatattctatagagggaaccccatttgcgtcaatgaaaaaagtagccaatttac
ccacatttgaagggtctgttattaaccttccatcttttactgttgctcctattacgaatcctgtttttgta
tcgaagaaatcgccattcacagcagctacggcaccataagcatttgccatatcccgcaccgtcattctatc
ttttatgccagtgggattgaaaatcaccgatacatcagtgtatttatcagtcaaatccacttttaacacat
ttatgtttatccatccttcagtcgtaaaataggttatatttttatgtacaactcccttacttaaatttcc
gtaaattcttttgtctcaaggattgtatatgtatcagcctttacattttgtattggaaaagctaagaatag
aagaagaatgctgatacataaagataagatttttttaatgcgcaattatatccctcctgttgttttttta
ttgtgttttacgtacgttttctttagcaagttaattgtagcattgtattattacaggtatattacaaaaag
ataaatatttggttaacatttattatttgctgagaaaataaaattaaaacactaagtttatcctaaggata
aagttattttaattaagcttgttattatgagtgaaagttcaaaaaattctctgcttatactttaaagcgta
cagtttaaaatatggcgtattcttaaaaaaattaaagattgcaagcgataaatcaataaaacggccatttt
taagcttctatgcctattgtgaaattttgtttttttctattataatttatttcgtcactgatagcgggatgt
ggcgcagttggtagcgcacgtgctttgggagcatggggtcgggggttcaagtccctccatcccgaccagtg
tggtcgtatagctcagctgggagagcacctgccttacaagcagggggtcataggttcgagtcctattgcga
ccaccattatttatataaaaatcaaaagtgtggagggatacccaagcggccaaaggggcagactgtaaat
ctgttggctatcgccttcgatggttcgaatccatctccctccaccatcgaaaaagaagaccgaaaggtctt
tttttattttctccctcaagcatcttgacatggtaaaaaagtgtagtataatattatttgaaagagaaaat
tattatctcctgataaaaatattgaattaaggaggaaatatttatgagagaaatgacaaaacacaatttaa
gtgaagcttacgctggagaaagccaggctcacatgaagtatcaaatttttgctgatgtagctgaaaaagaa
ggaaaacctaacatcgcaagacttttcagagctatttcttatgctgaattggtacatgctacaaatcacta
taagattcttggagaagttggaaatactgttgagaatcttgaaaaagcaatagcaggtgaaacatttgagg
tagaagaaatgtatcctgcttataacgctgttgcagagcttcaggaagaggctggagctaaaaagagcata
cattatgccatagaagcagaaaaaatacacgcaaaattgtatactgaggcaaaagaagctgccttaaaagg
agaagacattaaaatatcaaaagtttacatatgccctgtttgcggatatacatctgttgacgtattgccag
aaaaatgtcctgtttgcggcgttccgggagaaaagtttgtggcattttaaatataatttttcaaatcaaaa
aagagcatgttttgtcatgctctttttgatgcagtgtgtgtaaaacgtcagcaacctacacagttgtgac
acacacctttaatgcaaaaatgtttgacatagcaaataaattgtggtatagtaaacaacagaaaatttaat
aacatgctcttatcaagagaggtggagggaaagagcccgatgaaacccagcaacctgtcctataggacaag
gtgctaattctctcagaagcatgcttctgaaagatgagggtatgtgcctcttcttttggaaggggttttat
tttgtttttaaggaggaatagaaaaaaatgcgtagactgtttacatctgaatcagtcacagaggggcatcc
tgataaaatttgtgatcagatttctgacgcaatattagatgaaattttgaaaaaagatccctatgccagag
ttgcttgtgagactgctgtaactaccggtttggttttagtaatgggtgaaattactacagattgttatgta
gacataccgaaagttgtaaggaaagtagtagaagaaattggctatactagagcaaaattcggttttgacgc
tgatacttgtgcggttatcacttctattgatgagcaatcaccggatattgccctcggtgtagacaaggcat
tagaagctaaaagaggagaactttcagattcggaaattgaggctattggcgctggagaccagggtttaatg
tttggttttgcttgcgatgaaacagaagaattaatgcctatgcctataatgctagctcacaagcttgcaag
aagactggcggaagttagaaagaacgggacattaagctatttaagaccagatggtaaaacacaagtaacag
tagagtatgaagatgacaggcctgtgagggtagattctgttgtagtatcagctcaacatgcacctgagatt
gatcacgatactattgaaagagatattattgaacatgtaataaaacctataattcctgaaaatatgataga
tgataagactaaaatttttgtaaatcccacaggaaggtttgtaattggtggacctcaaggtgatagcggac
ttacaggaagaaaaattattgtagacacctatggcggatatgcaaggcacggaggcggagcttttctggt
aaagaccctacaaaagttgatagatccgcaagttatgctgcaagatatgtggcaaaaaatattgtggcagc
aggacttgctaagaagtgtgaagtgcaattagcttatgcgataggtgttgctacacctcttgaaataggta
ttgatacttttggcacaggtaaaatatcagatgaaaagatttcggaaattgtaaaacaagtttttgatttta
agacctgcagctataattagggatttagatttaagaagacctatttatagacaagttgcagcttatggcca
ctttggaagacacgacttagacctcccatgggagaaaacagacaaagtagatatattaagaaaattggcag
gaatataaatttgaaagcccgggtaaacccgggcttctggcatttttatatatctttttaatgccatag
aatttatgttttgtaaacgcttcgctaccttaattataccacaaaaattgaaaaaaagaaatgaattggct
ttaatttgctttaaatataaggtaaaattaaataaagaaaagaattaaaacaggagaatcggctatgattg
acatagagggtgtagttgaagaaataatttttagaaatgaacaaaatggttatacggttttagaattaagt
acccaaggtttagtagtcactgctgtaggttatatgccttatgtaaacattggggaaagaattaaaattga
aggagaatgggtagaacatcctgattatggtgagcaaattagggttttaaattatgaaaccttggctccca
ccactttagaaggaatagaaaagtttttatcttctggcttaattcctggaataggtcctattacagcaaga
aaaattgtaaaaaagtttggcgtagattctttaaatataattgaaactgcaccagaaagattaaaagaaat
aaaaggtctaagcgatgagaagataaaaagaatttgtgaagcttatgaaatgcaaaagggcataaaagaag
tgatggtgtttttgcaggggtacggtatttccactgcaatggctataaagatttataaagaatacggaaac

aacgcgattgaaattattaagcaaaacccttacagattggctgacgatatatttggaataggatttaaaac
tgcagacaaaatagcagagagcctaggagttgaccctcattctctatatcgcatatcttctggtactcgat
atgttttgatgcagtatgcggcaaatggtcacacctatgtgccaaaagaattgttaaaaaaagaagcagca
agtttgttagaagtaagtgaagaagaagtagaagattcttttgtgcttttagtacaaaatgaaaaaatataca
tattgaaacttttgaagatgatactgtaggaatttactatataccttactatatagctgaattacacacag
cagagagattgtttaacatgacactaatggaaaatgaagatttaggcatagatgtccaaaaagaaattaga
aattttgaaaaagaaacaggtattttgttggcagaaaatcaaaaattggctgtggaagaagctgttaaaaa
ttctgttgttgtcataacgggaggtccaggcacaggaaagactacgataataaattgtataatacgtattt
ttgaaaaagctggtaaaaaagtggctcttgcagccccaacaggaagagccgcaaaaaggataacggaagct
actggaaaagaggcaaaaactattcataggcttttagaatatacttattcggaggaagaagggaagggctt
taacaaaaatgaaaaagacccattaaaatacgacgttataatagttgacgaagcttcaatggtagatatat
tgcttatgaatgctttattaaaagccctacctataggggcaaaactgattttagtaggggatgctgatcag
cttccatctgttggagccggaaatgtcctaagagatataatagacagtggaatagtaaaagtgatacgttt
aaaagaaatttttagacagcaaaagcaaagtttgatagtagtaaatgctcacaagataaataatggagaat
atccaacctataacgataaaaatagtgatttctttttttataaatgctaacacccaagaggatatattaaaa
accatattggagcttgtgacaaacagacttcctaaagcttatggatttcatcctattaatgatattcaagt
acttacccctatgagaaaagggataattggtgttcacaatttaaatttagagctgcaaaaagcattaaatc
cccacgacaaaactaaagccgaaaaaataatgaaggaatttgtcttcagggttggggataaagtgatgcaa
ataaaaaataactacaagataaaatggaaaaaaggcgatgaagaaggagaaggagtgtttaacggagatat
aggaataattcaatcaatagacgaagaattacaggaattgactgtatattttgacgatgaaaaatttgtca
cttatgacttttctgatttggatgaactaaatttgtcttatgctataacagtgcacaaaagccaaggcagt
gaatttcctgttgtcataatgccaattacttatgggcctcctatgctacttacaagaaacctttttatacac
tgccgttacaagggcaaagaaattggttattttggtgggtcaagagaaatatttgaaatttatgattgaca
acaatagaatctcaaaaagatattcagggcttctttcaaggcttaaaaaagcacttttgtatgtaaactaa
atattacgattttacacaaaatagaggaaaatttactgtaaaatgataatttttttaattaattttaattta
ataatgccgatataaaatataaaagaaaagtgaattgcaataaggggcaataaagatgatttttttagacc
ttttatttccaccaaaaacaacctgtattatttgtaaaactgctataaaaacaggatatttatgcgacaaa
tgcaaaagcacattaaaatttattgagggtaataggtgtaatatttgtggtaaaccaatagactatgaagg
aacatgtcttgattgcttagagcatggccatgaatttaaacaaaatataagtccttttgaatacgatggtg
ttctaaaagacttaatagggcggttcaaatatttcaaagaaagagaattggcacctttttttgcagactat
atggctaatgcagttaaaaaaatggactggcctatcgatgtcatagtacctgttcctcttcacaaaattag
acttgacgaaagaggttacaatcagtcagaacttttggcaagagaactttcttatcggttgaatattttta
tgtctaaagctttaagaagagtgagaaatacaacaacacagactgctttgcacaaagaagagaggatagaa
aacgtaaagggtgcttttaaagtgacttacaaagatactattgttgggaaaaatgtgctactggtagacga
cgtgttgacaacaggcgctactttgaacgagtgtgccaaagtcttaaaagaaaatggggtaaaagatgtat
atgtggttactatagcaactggcaaaaatatgtgatggggagtttgaagtatcaaaaaggggatgaaaaga
aatggaaataagaaattgtaaaaggtgcggaaggctttacacgtatacaggaattgatttatgtccagaat
gttatagacaggatgaagaagattttatgaaagtgcgggattatttagatgctcacccttcagctaccatg
ctggaaatatctcaaaatacacaggtttctacaaagaaaataatggatttttaaaggaaggcaggcttat
tttaacctctaataacgtcaatataggtcttaggtgcgaaaaatgtggtaaaccaatacttacaggtaggt
tttgtgacgagtgcaaaaccaaattagctaaggaactaatgaaaggctattcgattcaatccgagaataaa
gaagatgaaaaacagacaggagaaaggctgtacgtttatgaaaaccaaaaaaagaaaaaatgatttttata
ttaaacttttaaattattaagtcgatattagtagtacgggggtgttaaaaatgaaaatttataacaacaat
attgaaaaaataatgtcagtttatcgagtagatccggtagaaaaggttaccagcaagaaagcggagataaa
agataaagttgagatatcagaagaagcaattaaacttgcacaaagttcaattgaatttgaaaagattaaga
atcaaaagattgaaaacataaagtcaatgcttaatgcaggaacttacaatgtaaaagctgaagatgtggcg
gatgctattcttaagggaatattgttgaataaaaaaatttaaaaagggtgtgctggcaatggctaatagcc
aaaagcttgtagatgtattaaggggagaaacagaaatttacaaagttttattagacttagcgataaaaaaa
actgatattataattgcagggaaagtaaaagaattagatgaaatagttcaaatagagaagcaacttataaa
aaaacttatggaattagaagaacaaagagaggatatattggagaagattgatatagaaggcaaaatgacaa
taaccgacttgatagaatccatttcttcagaagaagcagaaaacctaagagatatcaaatataatctgact
aatattttaaaagaacttgaagaaagaaacaaattaaatgctgctttaattgaacaagcgttagaatatat
aaactattctattcaaacaatatcaagtgccttagaaagtgatgatggtgtttatgggaatagtggcaata
taaaaagatacaccagcctaattgacaaaaaggcatagggggatgaagatgtctacttttcaaggattaga
aatagcaaagacaggattgtttgtaagccaaaaggctttggatgtcactggacacaatattgcaaatgcta
atactcctgggtatactcgtcaagtagtagatatggcctcaattgcaccacctactacttttggcatgtat
gaccaatggggaaaagttataggagaaggcgtaaaaatacaggatataaggcaaatccgcgaccaattttt
agacaaccaattcagaagggaaaataaatttttgggtgaatgggaaacaaaagcgcaagttttagctgctg
ttgaagatatatttaacgaaccttcagatagcggaataaacacagtgcttaatgacttttttaattcccctt
caagagttatccaagaatcccgaaagtttgacggtaagagcggaagttagagagcgagctattgctcttgc

tgatacttttaatactgtatatcagcatctttatgataaattaaacgaattgaattctaccatacaaagta
ggatttcagaaataaattcttatgccgacagaataagcaaattaaacaatgaaatatatagatttgaactt
agcggacagacagcaaatgacctaagagaccagagaaatctccttgtcgatcagctttctaagttggtgaa
tattactacttatgaagattctaatggaaatttcagaatcgacatagctggacaagctttagttgatgggt
cgactgcttttactatgagtatggatagcactggaaatgtcgtatgggatttgacgggaacctctgtaaac
ccttcaagtggtatattaaaaggcttacttgatatgagagatggagatggcaccaacgggataaaaggagt
accctattatataaatgaatggaataaactggcatatagcatagcgaaggaaataaatgctgtccatgagt
caggttatggtctggatgggtctcatgatattcccctttttggtggttttgatacgactggggcatacgat
tcaaaagttcaatatgcgcaattaattaaagtaagttcacaaatattagcatcagatggacttcaaaagat
agctgcagcttctgatcctaatgctttaccgggagataatacaaatgctttacaacttattggactgaggg
atatacctattcaaggactgaatggagcaacatttgatgattttgcaaggtctttaatatcaaatcttgga
gtggatgcccagcaggccaatatgatgcaacaaaatcagcaggtcatggtgaaacagattgatttaaacag
acaatcggtatctggtgtatccttagacgaagagatgacaaacatgttaaagtatcaaaaatcctatgctg
cttctgcaagagtgataacagttatggatgaacttttagatactcttataaataggatgggcattgtagga
agataatatgtcatcctgagacgaagccgaaggatctcagacccaagaggaataccatacagtattagact
aaggcaggtgtaaaaaatgagaattacagataacatgcttataacgaatttttaaacaactacaacaata
accttgaacgattacaaaaaaatcaaaacatgttatctacaggcaaaagaatatcaaggccttctgatgac
cctgttgcagtagctacaagcctacgtattcgaacagatatgacaagaaatgatgcttataccaaaaatgc
cgatgatgcaaaatcctggttggacataactgatactgctttaagtcaattgaatgacctgttacagcgca
caagagaattagcagttgaaggatctaatgggactttgacacaaacagatatgcaaaaaatagctaacgag
atagagcagttaaaaacgcagatgatacaagtagggaatactcaatacaatggaaggtatatatttgcagg
ttttaaaactacaacccagccttttagtgagaccaagaattcttatagtggtgataatggtgtaatagagt
ttgaagtaggtgctgggggaaataaaatagctgtaaatgtaactggagataaagtttttaatgtagattcg
acaggaatttctcaacttcttactgtgatggataaactaaaaaatgcattagactcgggagaccaccaggc
tgtaagcagcatgatagctgaggtggataagcagctggaaaatgttttatctgtaagggcagaagtaggag
caaagtcaaatagattagacctcatacaaaataggctccaaagtgataattataactttacagccttactg
tctaaaaatgaagatgcagatttggcccaagttattacaaatctcaaaatggatgaaaatgtatatagagc
atcactagctgcgggagctcgtattatgcaacctagtcttatagacttttaaggtgataatatgaatata
gtgataaatcaaacttttggcaggataggtatagacactactcctgcccaaatttctatacaaagcccaaa
agcagaccttgaaatagaacaaatacctgcaaaaatggaaatagacaaaaaacttccgcaagtgcatatag
accaatatcagtgtttttatgaagcagggcttaaaaatatctttgaccttgtacatgatgaggcagagagg
agtaaaaagatagctttggatgctataggtaaaattgctgaagatggggatatattagcttctatagaaac
tcaccaagatgcaattgtaagtttaagtgaagaagccttgattcaggatatagatttcaacgttgacctca
tgccaaagtcaaggcctaaaatatggtttgaaggatatttaaagataaattgggaattgggtggtgtagaa
ataaaagcaatccctcacaaggttgtaatatctgcaacaccagctcatgtagaaatatacctaaggcaata
tccttcgataaaaatagagtatatagggaatcacgttgataagaggatatgatttaaaagaaagtgaggaa
tttgggatggaacttaatacaaaaaatttttggaattatccattacaatgaagaggatgtcatttacttcga
agaaggtattccgggttttgaagaattgcacaatttcttgataattggcgatgaaagtgaagatatgcctt
ttaaatggcttcaatcaatagataaccctgacatagcctttgtagtcattgaccccagagtttttaagccg
gattatacctttgaaattgatgaagaattaaaaaatttttctggcggtagaggatgtaaatcacctttttaat
attcgtgattgtggtaatccccgagaagatagaagagatgactgccaacctgaaagctcctataattataa
acgctgaaaacaacagaggggcccagattatactggataatgataaatacctgataaaacatcctatactg
gaggaacttaaaaatgcttattctcacgcgtaaaataggtcaatccataattataggggaaaatgtagaag
taaagatagtaagtattgaagaagggaaagtaaaactggggattaccgctccaaaagaagtgactgtatta
agaaaagaactcatagaagtaatggatgaaaatataaaggcggcaagtgtgagcaaagaagctgtaaagga
gatagaaaaatttatcaaaaaacgctaaagtaaatcaaaaatatatcgatatatatagtggaaacaaaaga
taaagcagttggccaactgtggaccttaaaaacttaaaaaggcaaggatgccaaataaaaaattcaaggag
gaaggatagtatgattatcaatcacaacttaagcgcgttaaacgcatggagagcactttcaattaatactg
caaacacacaaaaagcattagagaaactctcatcgggccttagaatcaaccgcgctggcgacgatgctgca
ggtctagctatcagcgagaagatgagagggcagatccgggggttggaacaggctagccgtaatgcccagga
tgcgatttccctcattcaaacggctgagggcggcttgaatgaggtgcattcaattcttcaaaggatgagag
aactggctgttcaggcagccaatgggaccttgaccaatgatgacagggccgccattcaggctgaaatcgat
aacctcaaaaacgaggtaaaccgcattgccaatcaaaccgaattcaatacgatgaagcttctgaatggttc
cctgggcacgaaggttactattaccagcggaaatgaagttacagctgctagcgtgacgggaactatttcta
ctacaggttcgtttaccattgaccttattcgagttggagcagctcatgttttgtggtcgaatgcgccaact
aaagatgatgggtcagggaatgctacctctgtaagtttagacactacatcgtcacttaataccttatttgg
cagcggtgcattcgacggaacccagcaactggttatctcacagggaagtcaaacgattaacgtggcattaa
aaggggatgatacaattgcaggtataatcaatacgataaaccagcgtgcacaagaattgaagatgaatatt
actgcttcctttgatagtgttaatgggaagattttacttacttcaaccgaaactggtatggccaacagtat
cactgtaagcgaagtaggctttacatcaaatgttactttcggctgggatgaccaaacgactgctgctgatt

atcagtacacggtaacaaacaacactacgggcatcacatctgccacattgagttctgcaacgaagtctgca
actataaacgacactacttctggtctgacaggtgttacagtagtcttcggtaatactgcttcaggtacggc
tgctactattaacatcacttccaatgcggtagacatgcatattggtgctaatgaaaatcaggtaatggaaa
ttgccctcaatgatatgcgggcaacggcccttggagttggggcgattggtaaagatataaacggcaatacc
agaacgtcccaatttgccaacctaaatgacatcgatgtgtcaacctcatctaatgcagaagacgcaattat
tactattgacaaagcaattaatgaggtctctgccgaacgctccaagcttggtgcctaccagaaccgccttg
aacacaccatcaacaacctgtccgtggctgccgaaaacctcactgccgccgagtcccgtatccgcgacgta
gacatggctcaagaaatgatggaattcacaaagaacaatatactcaaccaagcagcgacagcaatgctcgc
tcaggcaaatcaattaccacagactgtattacaattactcagataataaagagggaggctttgcctccctt
aaatcatatttttggcttttaagtctcttgttttcaatatataaacatgcaagccccactggttcattgag
cagtttgatgttgtcatattggatgagagaatacaataatgtttaattgataattggttggatgtaaatct
gggatactcgaaagatatttagtttcttttgcttttaagaggagttcatgctgtttagtcatagcggtaaa
aatcaagtttatcttacaaaatcagcattagggagaaattgcgaaaaaacttttttccctttaaaaattgat
gatataattatttttaagagacaagcttaaagggaagtgatgagaaagtgcaaacattgaatttgatagaga
ctttagacaaatcatcaagtattttaaataacgctaagccttttttaaaatgggcaggcggaaaaacacag
ttattagatgagttatataagaggttgccatctacaatacttcaaaaaggtgaaatagaaagatatgtaga
gcctttcgtgggtggcggtgcattctttttctttctgaagaaaaatttttaagataaaagagtcatttttga
tggacataaataaggaattgatagttggctataaagccgttcaaaataatgtaaatgaattgattcatgag
ttaaaagaaatggaagagaagtatttgaaattgtcagaagaagacaggaaaaatttttactacaggattag
agaggagtacaataaacagaaggacaattttgactatgtaaattacaatttggattgggtaaagagagctg
cgtatttgatttttttgaataggacatgcttcaatggactgtacagattaaacaaaaaaggtgaatttaac
gtgccttttgggaagtataaaaatcctactatttgtgatgattacaatttaattgaagtaagtaaagcatt
agagaatacagagattatttgtgcggattttgaagaaagtgaaaaatatatagctaagaataccctagttt
accttgatcctccttaccgtcctctaaacagtacgtctaattttacaagttataatgaggatgggtttgat
gatgatgaccagaggcggttagctcagttttttaaagaaatggataaaagaggagcttatcttattctcag
caattcagaccctaaaaatgaagaccctcaggatgacttttcgacaaactatacgccggatttattattg
aaagagtaaaggcgaaaagatatattaacagtgatggcagtaaaagaggagagataaacgaattggttata
aggaattatggataggggctaaaaatgaaggagttatatctcaaatttttgaatgtggtaagcgaagagg
aagtaatagagaaatttcatgatacgttaattgatacaaacagaggatataacttttttgttgactggaat
aaagtaaaaaagcatgttgagagatataaggtagaaataaatattctgaacagcttgattggtagtaaaaa
gtttgatgatgatttgagaaaaattttattgaattatcctcaggtattacctgtaataccgattttattgg
cgataagagaacttaactttaaggtgatacgggattttgctgataaaaattcagacattgtagactataac
tttagggttaggactcttactttagaagaagttgaaagtattgtagagtttttttaataagactggtttgaa
ggatttctttgttggaatggctactagaaacttgcaggactatgtgatgggcgtagaggtgggcatggata
cccacgcaaggaaaaatagaagtggagatgcgatggaattattactaaaaccaattgttgagaagctagct
ttcaaaaatggatttaagacggtgctttttcagaaaaagtttggatatctaaaaactaactatggcataga
ggttgattctgcgatcagaaatagaaaagctgattttatcttaataaatcatacgggtaaggttgtaaaca
tagaagtaaatttttattcaggaacaggttcaaaaccccaagaaatagtggattcatacatagaaaggcaa
aatgaactaaaagataatgggtttgaatttatttggattacagatggagatgcctggaggggggcaaaagaa
tcagattcgaaaaggttttgagaaaatagattatttgttaaatcttcattttgtgcgcattgggttattgg
aggaagtattatgcagaatatagaatttagaaaggaaattacaactgtatggtcttttcctgaaaggggaa
attggaagacgcataatggaagctacagaggcaattttgcacctcagattccaagaaacgtcatattgagg
tattctaacgagggagatattgtactcgatccaatggttgggagcggcacaactttaatagaagccaaatt
attgaatagacgtggtatagggtttgatataaatcctgagagtgtagagttagcgaaaagaaatttagaat
ttgatggagagtacaagtatgagcagattgtaagggtaggggatgtgagaaatttaaaagagattagcgac
agcagcattgatttaataataacgcatccaccgtatttaaatatcataaagtattcaaatgggagaataga
aggggacttatcaaatatatctgatgttaaaaaattttgcgatgagttagaaaaaggagttatcgaacttt
atagagttttgaaagaagacagatattgtgctattttaataggagatacaagaaaaagcgggcattatata
cctctttcatattatgtaatgagacttttccttaagaatggctttgtattaaaggaggacattataaaagt
tcaacataattgtaagtctacaccttattgggaaaaacaagttgagaaatataacttttatatgattatgc
atgaacatttatttatatttagaaagcctaaaaaagatgaaaatttaaacaaaataaaatatagcacgggc
ttatactaaacggcgggtacttcccgccatttagcgtatttttatttttattacactatagagattttatat
tcttttagccacatgtttatttgtacgaaataggcaaaaagttgggctgagcccataagctgtgaaaacca
ggcagggtcataggcttttgcatctgtttctataagttctgcaactatttttttatctacaagttgcaaaa
gtggggatgtactgtcgttaattatttgctttagccatttttttaacgatgtttttaaatacaggattgtgt
gttttagggtagggactctttttttctttcgattacttcatttgggatgtaacctttttagagcatatctaag
tatccctttttcccttccatttaaatttttcatttcccaaggtatattccagacatattctacaagcctgt
agtctaaaaaaggtactctagcttcaaaacctactgccatgctcattctgtccattctatcaagaagcatg
ggcataaatcttgttatgttaaggtaaaatatctccctcattcgggtatttttggggtcttctccattcag
ctttggcacttcatttaaagcttcattatatctatcatttaagtattctataggtcttatatattttacaa

cttctggcaaaagcaatttcatgcgttcattgactattcttatccatgggaaggtgtgactttcaagcgct
tctttgtgtctaaaccagggatagcctccaaaaacttcatcagcaccttctcctgataaagcgactgttgc
ccctttttttacttctttttaaaaatagatataaagatgaatctatatctgccatacctggaaggtctcgag
cgtacaaggctggctttagagcatctgcaagttctccattatctataaatacatagttatggtttgtgtca
agtttatttgcaacaaattttacccagtctgcgtcagagcttggttgaaattcgtttggcataaaatattt
atcattacccacataatctacagaatatgttataagtttgtgacctttttgttttaattcttcatttgcga
agaaagatacagcagttgaatcaagtccacctgatagcaacgaacacaaaggtacgtctgaaacaagttgt
cttactgatgagtctttaaggagataccttatttttccgccgttttctcaaggctatcttcatggggaat
actttgtaatgaccaatatttgtttatgtttactccatttttggtaaatatgaggtaatgcccggctttta
attctttaatgtctttaaagacaccacatccgggagttcttgaagggcccattacaaatatttctgcaaga
ccttgagagtctatctcgggttttacatgaggatgcgctaatattgctttgatttctgagccaaatatcaa
agacccatttttaatggtataaaatagtggctttattccgagatggtccctggcaataaaaagcctatttt
gcacttcatcccatattgcaaaagcaaatattccattaaatttttaacacataaaggaccccattctata
taagatgtcaaaataatttcagtatctgaacgggttttaaaaatatatcccaaggatatgagttcatttt
taattcatccatattgtagagttctccattatggataatgacaaaatttttttcaccatatttttttatca
ttggttgactaccgccttgtggatctattacaattaatcgacgatggcctaaagcacaatgttttgacaac
catattccagagccgtcaggtcctctttttttaagagtgtctgtcatttttcgattacttcattttgaag
tgacaagtccatattaaagttaacccatcccgttattccacacataaaaatcctcctaaaatttaaatcta
taagtaaatatattctctttttttgccattgatacatgttataattttctaatgaacttttaatttttaca
tgatataataaaaacataaatgttttaggaggatgcggcttatatggagaaagtgataaaagagcattatt
acgaagaaaacgacattgctgaaagaataaagcttttaaaaaagaaattaaatgaatgcaatatagagctt
cccaaagctttagagctgagccgtgaattagacgaattgattgttatgtacatgaaaagagaaaaacaagt
aaaacaggtaaaataaagtgctgttttacttgtttttcttttgcgtgaaaattacataaaaaactttaaa
ctttttaaaatatatgtcgatatttataatagcaaaaagggaagttgttacaaatgataaatttttattcc
aggaggtaataacggcatgttgcaggggataaatactgcgggaacggggcaagtaaattcgcagtttaaaa
gagatagtgcgttagtagaggaaataaaagcagtaaaagatatacttagtaaacctgtggatgaagctaaa
cttaatagtgagcttaataaagaaaatagaaaaataagcattaacgatcatacatattttgaattttctgt
acacaagcctacaaacacaatagtggtcaaaattgttgatagcgataaaaatgaagttattgacgagattc
ctcctgaaaaaatacttgaccttgtggcaggattatggaaaatagctggacttttgtggatagaaaaata
tagttgggggtatgaaaaatggatccaataagtatgaatagctacaatgtgagcaatttattgagaatcag
tggtcttgcgacaggactcgatactgattctatggtacagcagttaataagagctgccagtattcctcttg
atagattagaacaacaaaagcaatggtatcaatggcaacaagagggtttaagggatataaacagtcagctt
atgtcactccgaaatgacaatgtttttaagctcaaactgcagggaacttttatggcaaaaactgttacatc
gtcaaattcttcagttgctaccgctacagcaggggcaaatgcggtgaatgggacttatacaattaacgtaa
cttcattggctgaggcgcccacgtatgttacaactccaacagctactactataaataatactggtggagat
gttatgctaactttaaatgggcaatcattggtaataaaaaataatgcaaccataggcgatgttgtcactgc
aataaataatttaacttcccaaactaatgtaagtgccacttatgacagtacattaaacaaattgtttttag
tttctagcaaaacaggttctcaatctactattactctgacagctaatgatactaatgggcaaactgttttg
caaaatttaggattgccaacatctggtataaatgtaacaggtagcaatgcatccttcagctttaatggttt
ttcaatgacaagccctacaaataacataacagttgcaggaataaacattactcttacgggcacaggcacta
caactctcactgtttcaacggatgttgacaaaatatataacacaataaaaagctttgttgacagttacaat
gatataattacaaagattaatgcaaagcttacagaaaaaagatattacgattatccacctttgacttctga
acaaaagcaagctatgaaagacagtgatataactttatgggaacaaaaagctcgttctggggatttggcta
atgacgaaactcttatgagaatatattattctatgagaaatgtcgtttcttctacagtttccggtgtaggc
tctttaagttcaattggtattactacaggccaatggtatgaaggtgggaagttatatattgacgaaacaaa
gcttagagatgctattgcaaccaatcctcaattggtaatgaatatatttacaggtacctcaacttctcaag
gtattgcacagcagctttacgataccttaaacagtggcattgatgccataactcaaaaagcaggtagtacc
acacagctttatgatacaagttttataggaaacagaataagagaaatagatgataggattgctcaaatgca
agattatctaaataaccttgaacagagatattatgcacaatttacacagttagagatgtatgtaagccaaa
tgaattcacaaagtgcgtggctaagccagcaaattggtgttatgacgaaataaaaggggtgcagcaatgg
taaatccgtatcagcaatataaagagaatgcaattttgactgccagtcctgaagagcttgttttaatgctt
tataatggtatagtaaggtttatagaagaagcaaaaggggcgatagaaaaaaaagattacatggcagctaa
taacagcatacagagggcacaagacattattacagagcttatgcttaccttggatatgaattatgacatat
ctaaaaacttgtacagcctctatgactatatgctaagaagattaattgatgctaatgtaaaaaaagacgtg
acaattttagaagaagtaaaagggtttgcaatagaattaagagatacttggagtctagcccttaataaggt
tagagagaaagtctatgcaaagggttgatgagatgcataataatgtagaaaagcttactcaaattgtacag
gataaaattcaaagattgaaagaactttatgaggttactgaaaaaataggtgtatctataacttccaacaa
tttagaagaattgaaaaatttacttactacaaagcaaaaaattatagaagaaattgacaaattagatgccg
attttataccttttatataatgtttttaaaaagcaaaataaagtggaaagtatttttgctttggaagggaaa
gttacggaagaaataagtaaattgaaagcactctttatagaaacaaaagccctttttggaaaaaataaaaga

gaaagacgataaaaatcttcaaaatataactgctatttccgaaaaaatagaaaacaaattagaggaattgt
caaagaataaagaagggtacatagaatatcttaaatactatacacctgacagttatttttagataaaaaa
cgctaaaagaagcggcaaatcgccgcttctttaaatttaaatttaaatttatttattgtactcatcaagg
tatttgcaatattgctcaaatcttgtgcggattttgatatttcttctattgcagtttttgctcttctgtt
gcggaagatatttcttcggttgaagcggcagcttcttctgttactgcggcgatattttgtatcgaatctaa
catttcacttctgctttgagaaatttcaacattgattcattaagtttattaagttcttctacgattctat
ttactgcttgctgaatgccgtagaaagtgtgaactgtttttgctaaagattcattttgttgttctatagaa
gcacttgcttcttctactactttataagtatcgtcaatattttgttgtatttcttttataatagcttcgat
atttttagcggcttcagaagactgattagccaattttctaacttcatcagctactacggcaaaaccgcgac
cggcttctcctgcacgggctgcttcaattgcagcatttaatgataaaagattggtttggtcagctattgcg
gttattgtttctacaatttttcctatttcatgagatttttttctttaaataggaagtagattctttcacttt
gctgtgcattagttctgtgactttagtcttttcgcttaattcttttatattttctaatccagtatttgctg
cttttgttacagaatcagtttcttcatttatattcattgaatttttcattgtcacatctaaattttgactt
aacaaattggtaatagttgcagctttttcagcttcttttgcttgctcctgcgcgccttttgctatttcttc
catagctgcaactacttcatttgtgatttgctcagctttatttgatgcaaaggatacttttttagaatatt
cgtatacagaatttgcggcagataatacgtcggctactaagctttttataccatctatcataaggttgaag
cttaaagctagcttgcctatttcgtcgtttgatttcacttctacttcttgtgtcatatccccatttgcagc
tttgctcattactgtcatgacttttcctatttttgaagtaatatttttttgagaagaaatatgctactaata
ttcctattaaaagacttattaaactaaaaattattgtgttgtattttatttgagaagttttttcagcaagt
tctgaagaatccatggttattgcagctttccaaccaaaattatttaaagttttacagatgcaaatttatt
tgttccattgtcattgtactcaaaatttccttcttgcatagagagaatctttttaccgtaatcgtattttg
ttatgtaggaaaataaatttttcttatctttatcagcgattataatgccttcattagaaattaaatacaca
tttcctgttttccctacttttatagaagaaatcatgttagaaagagaatctaaatttatgtcaaaagccaa
aactcctacgacatcagaagcagcagaagttaaagaacttctaacggcttttgaaacagtaactactcctc
catttgtcccatcattgctgtaagggccagtccatattattgcatccggattttcaatagctttttatac
cattcctggctggtagggtcatagtttgggtcgaggggaaggtcaggagattgaattatttttttatctgg
tgttgcaaaataaataagagatattttagtacttttttgcttttaaaatggttgtaaataaatcttgtaaat
tctttttattagtttcgaaatcaccttgtcctaaatttagaatttgaggattggcagagagaataataagt
tgagtttcaatatcatttttgaaaaggtctacataattatttattagtcctaatgtatcagcattagagag
gttaatagtatcttgtaaagtttttattgatttgcttgtagacatataaccagtgaaagcaagaggtacga
ttattataaaggctatgaaggtcattaatttagcaaatatgccgctgccactgtttgaaagctttagtcta
acgtttgcattaggaattttgaaaaacgaaattttagagaaccttagttttaactctttctttttgaattcc
tttttgccttttcattagttaaacacctccaaagtgggtgaattaagttatgcaagcggttgtataaatat
attataccactgttagatggattttacaataaaatgtcggaatttgtattttgagatcgtaaaaattttat
taaaattttattgctatttaaggtttaaggtgatataatacacgtataatataatcgaaagattatattga
accaaaaattcaaagtgaggggattattagttatgtatcaagacaaagtgttagtgtgcaaagattgtgga
aaagagtttgtgtggacagcaggagaacaacagttttatgcggagaaaggctttcaaaatgagcctgtaag
atgtaaagcgtgcagagaagcgaaaaaaagaagaaaccatcagtacaatgctagaagagacaagaaagctt
ttggcatgagcagataatccccttacttttcgcaagaaaagtaaagaggattatacaaaagacaccattt
tggtgtctttttacacttcagaacttttccacattgttaaaagcgaatttaaaagttattcacaaacttt
atccacattatccacagatttttatttcacaacatatttttttctttctaaaaaaatttcctgtcctcttt
aaagaaaaaaatattgaaattttattcatatgatattataattatgaaagcaaaaggtcagaaaatctatt
tgtagcagttatttataattgacatttttttatgaatttacaaaatttttataaagaggagaggagaagaaa
aatgaataaaaaaacattatttgttttcttaacaatgacaattattttgggtttaattttatccgcttgtg
gcaacaaaccagctaatactttggacaaaattaaggaaaaaggcgttatcgtaatgggtacaagtgcagat
tttcctccttatgagttccataaagtagaaggaaacaaagatacaatagtggggtttgacgttgatatagc
aaatgccattgcgaaaaaattaggggttaagctggagataaaagatatggactttaaagggttgattccag
ctcttcaagcagggcgtatagatatgatagttgctggtatgactccaaccccggatagagccgaaaatgtt
gacttttcagacctttattacaacagccaacaagttgtggttgtaaaaaatgatagtccgattttgaagtt
tgatgacttaaaaggtaaaactgtggcggtacaaataggtaccacttctgaagaagctgctaaaaaaatac
cagatgtaaatttgaagcagctaaatcgtgttggagacgccttcatggatttaaaaaatggcagatgtgat
gcaatagtattggaggatactgtggcaaatgcatatttaaaagaatacaaagacatgaagatactttccat
gaaagaaatcaacaccgaggaaggtggtatggctgttgcagtggctaaaggaaataaagaattagtgaata
taataaacgaagtgataaaagagttaaaaacaagtggcgaatatgacaaacttgtagataaatggtttaag
taatgatgaaatttagtggagaattttcaaaatagttctccactaaaattttgcagaaaggaagattttta
tgagtgtagatttttgagcatggtaaaatacagtcatttatttgtaagcggccttctcatgactttaaaa
ctcacctttttagcagtgactataggagttatattaggcctgattgttgctcttattaaaatgtcttctat
aaaacctataagctttataggcgcaagctatgttgaaattataagaggtactcctcttttggtacaacttt
tattgatatataacggtcttatgcaatttggaatagatataccagcttttacagcaggagtttctgctctt
gccataaatagcgctgcttatgttgcagagattataagggcaggcatacaagctgtagaccctgggcaaaa

cgaagcagctcgttcccttggcatgactcatgctatggcgatgaggtatgtgataattccccaggcaataa
aaaatattttacctgctttgggaaatgaatttatcgtgatgctcaaagaatcagctattgtatcagtaata
ggctttgctgaccttacaaggcaagcagatattatacaaagcattacttataaatatttcgaaccttacat
cataattgcagccatatattttgtaatgacatttatcttttcaagactccttggaatctttgaaaggaggt
tgagggctggtgatactcgttaaagatgtgcataaaacttttggcaatttagaagtgttaaaaggtgtaag
tctaaacgtaaataagggagaagttgttgtgataataggaccaagcggttcagggaaaagtacccttttaa
ggtgtataaacattttggaagtgcctactaaaggagaaatctacattgaaggagtcaaaataaacgacaaa
aaagtaaacatcaataagataaggcaaaaagtagggatggtttttcagcattttaatttgtttccacactt
aacggctttagagaatgtaactttagctcctattaaagtgaaaaagatggacaaaaaagccgctgagaata
tagctttgggcttactggaaaaagtaggtcttttagacaaaaaagacgagtatcctattaaactttcaggc
ggtcaaaagcaaagacttgcaattgcaagggcattagctatgcagccagatattatgctttttgatgagcc
cacatcagcccttgaccctgaaatggtaaaagaagttttaaacgtcatgaaaggattggctaatgaaggaa
tgacgatggtagttgtcactcatgagatggggtttgcgagggaagtaggagatagagtcatttttatggac
gatggaatgataattgaagaagggacgccagaagatattttctacaatacaaaaaatgaaaggacaaaaga
atttataagtaagattttgtaaaggcactctgaaaaggagtgctttttttctttccacatattgcaggaata
ttgtttttatgtagaattatattaaatagaaggataatgagaggggtttgatactatgaatatcacagta
agcggtaaaaatggcatgacagttacggatggactaagggatgcggttataaaaaatgtgagcaaattagg
caaatatttttcagaagatactgaagtgaggactgttttaagtgtacagaaaaacaatcacattgcggaaa
ttacaataccttttaagggtattatatttagagctgaagaagtcagcgatgacatgtatgtgtcaattgat
agggttgtagacaaaatagaaaaacaaatactcaaacacaaggcaaagcttaaaaatagatttggtgctaa
tgagtcaataaggtttgaaattccacctgtttatgaagaagctaagggagaagaggaagagggttcctttg
aaatagttaaaacaaagaagttccctataaagcctatgtcacctgaggaagcaattcttcagatgaaccttt
ttgggacataacttctttgtatttacaaatgccgatactgacactataaatgtcgtatacaaaagaaaaga
tgggaaatatggcttaatagagccaatagaataaaactacataagaagctaaaaaattggggataggctct
atccccaatttttttgtctaaaaagaaggaattttaaattttgtatagaatatatttttagtgtggacaaa
ttttaatagggtgtgaagataatgggtgaaataacaaaagatacagtaaattcgatggaagagtatataaa
taaaattcaaggagtactatccagtagggtagttgtagagaatggtgaaataacagaaattcacgtgttgg
ctgacagtacaaggaatgcaaagcagattgcaagagatgtgcaatctgtcataatggcgcagtttggaatt
gatataaatcacaagattgtcagtgtagcgcaaattgatactggagaaaatctccaaggagaacagaggct
tgtttttttcaagctattcatttataaataatggacttaccagtgaagcaagagttatcctcacaagaggtg
atgaggtttttgaaggatatgctgaaggacctaatactgcaagcaataaatataaaataattgccaatgct
acactggactctatttctaagttgattcccaaaaaccatttatttttattggaagatgtcgatatatttaa
tatagcaaaaaacaggataatagttgtaggggttactcatgtgacaaataaccaggaggaactccttaccg
ggtcttgtcttataaaaaaagatgaaggggaagctgtggtaaaagccacattagacgccgtcaacaggcgt
gtaatgtcaattacgtcccgttagtttttaacacccaaaccgcttaaaagttgcttagcgtagcgttacc
tgaagcctaagggcagaaagtttaacagcaaaggagggtttcaggatgaacaaaacgacacttataaaaat
attgttagttttaatggcacttgcattagcaggaggtgcaaattatgcatggggttaagcggtttgaggtg
tatttttaaagtaaaaataggaggtttattatgcttaacaaaagagtaaaaatatatatttctacaataa
cagtattgggtttgtcttttattatttattctatactaaacacacctataaatagaattatagatataatt
ttatttgggttatttgctattttagctgaatcaatgccaatatatgtaacaaaagaaattacagtatctgt
tgcatttgcagttgatttaatggctgtacttatttttggcccatatgaaggtgctttgattgctgctatag
gtattggttttcaaattggaaaacatatggatggtagagtaagacatatatttaattttccttattataaa
acattatttaatatttctcaattagctttaagtgttggcattgctggtttaatatataaatatactggagg
tattccaggtaattacatatatcctcaacacctttatctgcaatattggcagcaattgtatattatattt
taaatacgtctattatagcaatattattgtctcttttgatgaataaatccttcatctacattctcacaaag
gactttaaatgggcagttccaaactttcttttttcttgccttttaggtatagttatgtcagaagcttttgt
aagaatagggtatataagtctcattttactcttcataccccttttttatgattcgctatatgtttaagcttt
acatggactcaaagcagtcttattacgacacaataaatgtgcttgtaaaggctcttgatgcaaaggataaa
tatacagcgggtcattcaaaaaatgtagaaaaaattgcggctttacttttgtagagaatttggttttagtga
gtctcacactgaaatggtgaggattgcagccctttttacatgacataggaaagattggagtaaaagaagagg
ttttaaataagccagggaagttaactgatgaagaattaagcataataaaagaacatccccaaaaaggctat
gaaattttaagagatgttccggctttaaaggaggcctctctatgggtgaaataccatcacgagtggtacga
tggaagtggatatcccgatggcataaaaggtgacgaaataccattggaagcgcagatactttccctcgcag
acgttttcgatgctttagtttcagacaggccctaccgaaaggctttttcacaagaggaagcttataaaata
attttagaacatgaaaggacgcagtttagccctaaaataataaacgcctttaaaaaagcttttgaaaagaa
tagggaggagtttaagcatgatatttgattcacttggtgcttctctaatttacggaactttaagaagagga
aaaatcagcggaattgctgatattgacataaaaaaacccagccttttttatagctgcttttgttttggagtt
tggcatgttaaaccttgctaataagtttcacgtcattatggaataccggttttatatccacttctttgttt
atcttttgcttttcataggattgtggtacaatagagataacaagtattttagaataataagcattggagtg
cttttaaattttatcgttatatttgtcaacggaggaaggatgcctgtctctgttgatgctttaaaggcagc

gggacttaataatctcatccctgaccttcaggcaaataaaattgctacacatcaggttttgacaagttcta
cacggttaaaatttttagcagatgtcttagtgttgccgaaaccttatccactgccaaaagccttcagcata
ggagattttataatggcaacaggtacatttttacttgttacaaatgcaatgcttaaaaaggtgaagagtca
tgatagcgcaagaaagaaggaacaaaatagttgaaattttaaaaaatgctaaagagcctatatccggctct
gaccttgctaaaaggtttggagtgacaaggcagattattgtgcaggacatagctattttaagggctaaagg
gattaaaatattgtctacccctcaaggttatataatagacattgtaaaagaaaacactgtaaaaagggttt
ttgctgtcaaacacggatatgacaggacagaggaggagttaaatttaatagttgacaatggcggaaaagtg
ctagatgtaattgtagagcatcccttctatggggagataaaaggccttttaatgctttcttcaaggtatga
tgtaagtaaattcatggagtttgtaaaagaaggaaaagcgaccctttttgtcttctctgacggatggagtgc
atcttcacactgttgaaggggaaaataaagaggtactagatagaatacaaaaggtcttaaaggaaaaaggc
tttttaatagaataaggatttaaccactttaaaaatttttaaaaagtggttattttattattgacaggtgt
atatacatctgtgtatactataattatgaaagttaaagaatgggggttttaatgtgaagacaagagaaatt
actattggaggacttttagcagcattggcacttgttataccattggcttttggaggagtattagggatagt
tattccacctttctcagccacactagcatctcatgtacctgtaatgctggcaatgcttataagtcctgcaa
cagcagtatttgtaggtattgtatctgcgataggatttttaataaaattgggacctgtaatagcagcaaga
gcggcggttcacgcagtgtttggctatgttggagctaaaatgatacaaagaggatattcttttcccgtggc
gttagctgttacacttccaatacatgctgttttagaagcaattgtggtgatgccttttggatttgattttt
acaaggcttttgtggttgtaggagtagggacaatgattcatcacacaatagattctgcaattgcattggcg
gtgttttacgcactaaatcctatcttaaagtctaaagctgtgaacataaaaaattaacttttttaaaaggaa
acgtctcattttgagatgttttagcttgataacaaagttaaaaaaattatttaaagtagatattttacatc
gttgctccggagttccaaagcgacaaagctaagcgcgactttcggattccggcagggtgccgggcacattc
gacgtcctgtctcaggtgcccgcctccgccatcacaaggctacggccctgcctccatcctcagtcttgcta
agctttgttagcgctttgtcacaagtcgcaacttatgtaaaatatctactttacgaaagtttgtcatcagc
ctgaaacgcctcaattttgaggcgttctttttttgtgaaaattgtatgaagagagtgtaaaatattctttaa
aaaaactgttttttattgtcattgagatttcatagtgatataatatatagttgattaataaccttagaagg
tgataaaaatgttgagcttagttgaaaaaatatttggcagctacagtgaaagagaagttaagagattggaa
ccaattgccgataaggttttgtcatatgaagatcaaatggcaagacttacggatgcagagcttagggcgaa
aacagatgaatttaaaaatagattgaaaaatggtgaaactcttgatgatatacttcccgaggcttttgcgg
tggtaagagaggccgcttggagaactcttaaaatgaaacattttagagtgcaggtgataggcggcattgtc
cttcaccaaggacgtattgctgaaatgaaaactggtgaaggaaaaactcttgtcgcaacattacctgcata
tcttaatgctttagaaggcaagggagttcatattgtaactgtcaatgactatttggcaaaaagagaccgcg
attggatgggcaaaatatacgaatttttaggtttaagtgttggagtgatactccatgatatgggcccagaa
gaaagaaaaaaagcctacgctgcagatataacatatgggactaacaatgaattcggatttgactatttaag
agataacatggttatatacaaagaagacatggtacaaagagagctcaattatgctatagtggacgaggtag
acagtatattgatagacgaagcgaggactcctcttatcatatcaggcataggcgaaaaatccactgacatg
tataaattagctgacaggtttgtaaggacccttagaagagatgaagactacgtggttgacgagaaggcgaa
agctgtaagtttaactgaaaaaggcgttgtaaaagcggaaaaatttttttggcataaaaaatcttgcagata
ttgaaaatatggaaatttctcatcacattaaccaggcattgaaagctcacgccataatgaaaagagatata
gactatgtggtaaaagatggtcaagtcattatagtggatgaatttacaggaaggcttatgtttgggagaag
gtacagtgaaggcctacatcaggctattgaggcaaaggaaggggttaaggtagaaagagaaagcaaaactt
tagccaccataacattccagaattactttagaatgtataaaaaattagctggtatgacaggtacagctcaa
acagaagagcaagaatttagggctatttatggattagatgttgtagtaataccgactaataagccgatgat
aagaatagaccatcctgatgtgatatacaaaacagaagaagccaagtttaaagctgttgttgaggacattg
tagaacatcataaaaaaggtcagcctgttctagttggtaccatttctattgaaaaatctgaaaaattaagc
gccatgttaaagaaaagagggatacctcatcaagtattaaatgcaaagtaccatgaaaaagaagcagagat
aatagcacaggcaggaagaaaaggagcagttacaattgctacaaacatggcaggccgtggtactgatatcc
ttttaggaggtaatcctgaatttatagctaagaaaaagatgcatgaggagggctactcaaaagaaattatt
aacgaagctgcaggatatggccctgtttcaggcgaggaagttaaaaaagcccgcgagagatattttgagct
tcttgaagaggcgaaaaaagagactgaaaaagaacacgatgaggttgtaaagctgggtgggctttacatta
taggtactgaaaggcacgaagctaggagaatagacaatcagttgagaggacgtgcaggccgtcaaggtgac
ccaggagaatcaagattttatatatctttagaagacgaccttatgagacttttggctcagaaagagtaaa
gaacatgatggacagtctgggaattgatgatgaccagcccatagagcataagattttgacaaaacaaatag
agcaggcccagaaaaaggtagagggtataaactttgacactagaaaacacgttttgcagtatgacgatgta
atgaacaaacaaagagagataatatatgcccaaaggagaaaggtacttgaaggtgaaaacttaaaagagtc
tattcttgagatggtaaaaagtataatagagagaaatgttgagatatatactgcaggaagtaagtatcctg
aggaatgggatataaaagggcttttagaccatctttacgacatgttccttgaaaaagacagcgtggttatt
gatgttgatatagataggcttgacaaagatgtcttgactgacataatatatgaagaggctgtaaggcaata
tgagaaaaaagaagcggaaattggtccagagcaaatgagggaaattgagcgaatagttcttttaagggttg
tagatactaagtggatggaccacatagacgaaatggaccaattgcgtcaaggcataggcttaagagcttat
ggacaagtggaccctcttattgagtacaaaaaaatagcttttgatatgtttgaagacttgatacaaagcat

acaagaggatactgttaaattcttgtatcacattcaaattaataaagacaatatgattcaaagagaacagg
tggcgaaacctatttccactaatgtagacgcagaagagaaaaaacagccagttgttaaaggcaaaaaagtt
ggcagaaatgacccatgtccttgtggcagtggtaaaaagtataaaaaatgttgtggtgccaatataaaata
ctaaaaaggagagatgcagtttgttgcaggattacaaagcagaagtttcaaacatgattgaagaaataaaa
gaaatgggggtttctctttgacatagaaagtgtcaaaagagaaatagaagaaatagacaaaaagatgtctg
atcctgctttttggagcgatataaaaaagtcacaggaattagctaaaaaacaaaaagccttaaaagaactt
ttagaagagtacaattctcttgtgtcaaaatgggaagacttaaatacacttattgaattgggtttagaaga
aggggatgagtcgataactgacgaagtagacaaggaatacaaagagctcaagaaaaagttagaggatttaa
agataaaaacactattaaatggccccctatgataaaaacaatgccatactttctattcatgcaggttcaggt
ggtacagaggctcaagattgggctgaaatgctacttcgcatgtatacaagatgggctaatgacaaaggttt
tgaagtagaaacccttgactatttgcaaggagaagaagcaggaataaaaagtgtcactcttatgataaaag
ggccttttgcctatggatatcttaaatcagaggcgggtgttcaccgccttgtgaggatatctccttttgat
gcggcaggtagaaggcatacttcatttgcacttgtggaagtacttcctgaattagaaaatgatattgaagt
ggaaataaggcctgaggatttaaaaattgacacttatagggcttcgggtgcgggaggacagtatgtaaata
agacggagtctgctgtaaggattacccaccttccaacaggcatagtggtttcctgtcagagtgaaaggtct
cagattcaaaacagagaaactgccatgaaaatgcttaaagctaaacttttggacctcatgatgaaagagaa
gaaagaaaaaatcgaagacttaaaaggagagcatagagaggcagcatggggcaaccaaataagatcttatg
tcttccagccctatactcttgtaaaagaccacaggacaaattatgaggtgggaaatgttcaggcagtgatg
gatggggaaatagatggatttataaacgcttacctaaagcaaaaatcacaagggatatcttaaaaggtatc
cctttaaatttaatctatgtattttgcgagaaaggagtaagtcatgaataggataaaggatatattaaaga
aagaatttggattaaaagactttcaagtggaaaatacaataaagcttattgatgaaggaaatacaattcct
tttattgcaaggtacaggaaagaagcgacaggaagtttgtcagatgaggttttaagaaatttttatgaccg
acttacatatttgagaaaccttgaagagaagaaacaggatactataaggttaattgatgaacagggaaaac
tgacagaggagataaaagcaaaaatagaaaatgccacaactttacaagaagtagaggacatatacaggcct
tttaggccaaaaagaaggacaagggcgaccattgcgaaagaaaaaggcttggaacctcttgcaaaggttat
ttcttcaaatgatgtaacagatggggatgtaaaggaatacgcaaagccttatcttaatgaaaatgttccaa
cagttgaagaagcataccaaggagcaatggatataattgcagaggatatatctgatgacgctgatataagg
aaatacataaggagttttacatggaataacggaattatagtgacacaggcattaaaagaggagaggtctcc
ttatgagatgtattatgactataaagaagctgtaaagacaataccgcctcataggattcttgcgataaaca
gggcagaaagggaaaaatacatatctgtaaaaattgagatagatagtgagaaaataataaataggcttata
gaatcaaaagtaaataaagcttcaatatttgcagagtattacaagaaagcaattgaagattcctacaaaag
gcttattgcgccttcaatagagagagagataaggaatgctcttacggaaaaagcagaagaaaaggcaataa
tagtttttaaagaaaatctaaaaagtcttttactccagccgccaataaaaggacatgttgttatgggattc
gaccctgcctataggacaggatgtaaaattgctgttgtagatgaaacgggaaaacttttggacactgctac
agtatatcctactcctcctcaaaatgattttgaaaattctaaaaaggttttaaaagagttaatagaaaaat
acaatgtcactttaatcgctttgggaaatggaactgcttcaagagagagtgaaatgtttatagcagagctt
ataaaagaactttcaagagaagtaaaatatgtgatagtgaatgaagcaggggcatcagtctattctgcttc
tccaataggtacagaggaatttcctgatataaacgtaagtttaagaggagctatctcactggcgcgaaggc
ttcaagacccattggcagagcttgtaaaaattgatccaaagtccatcggggtaggacagtatcaacacgat
gtagaccagaaaaaactgggagatgctttaaacggtgttgtagaagattgtgtaaacagcgtaggtgttga
tttaaacactgcatcagtatctcttttaaaatacgtttcagggataaatgctgctattgccaagaatattg
ttgaatatcgaaaccaaataggcaagtttacaaatagggagcagcttaaaaatgtaaaaagattaggagat
actacttttacacaatgtgcgggtttttgagaattttggacggtgacaatatctttgactcaacagcagt
tcacccagagaggtacgaaaccttagaaaagcttttagaaaaatttgggtataaaaaagaaaaattagata
gaaaaaagttaaaagactttgctaattctttagaagaatacggattagagaagatttcagaggaatacgat
ataggacttcctactctttatgacatagtttcagagcttaaaaaacctggaagagatcccagagaggattt
gcctaagccaattttgaggtctgatgtaatgactataaatgagctaaaaccaggcatggaacttatgggaa
cagttaggaatgtcactgattttggctgctttgtagatatagggggttcatactgatgggcttgttcatatt
tctgagatgtctcaaggctacataaagcatcctcttgatgtggtttcagtgggagacattgtaaaagtgag
agttttaagtgttgacattgagagaaatagaatttctctttcaatgaaataaaaaaattttttaattagta
ccccctaaaaatttatttcttcctccgaaattatatagtgaaaataaggtaaatcaaacaaaggaggaaga
agagtatgaagaaaatattagcttttgtgcttatggggttactcgtttttttcttctgctttaacagtctat
gcaaagccagataaggcgaaacatgagctaaaaattaaaacagaaactaaattagaggcaaaaggagaaac
taaaaataaggtagaagcccaaacgcagacaaaattagaagctagcgtgaaagctaaggaatttaaaggga
aggtatctgtcaacaaaaaagagataaaatttgacacacctccagtgataaaagaaggaagaaccttaatc
cctgtgcgggctataatgaatggttttggggcaaaagtggactgggacgaagaaaccaatacagttactat
tacaaaaggcgatataacaattcaacttgttttaggtgagacaaaagttttagtaaacggtaaagaagtta
ctttagacgttccggcaatggaaataagcaatagaacatttgtgccaattagatttatatctgagatttta
gggggaaaagtaaattacgataaaaaaaacaggagatatagaaattgaagaagagaatcaaacggaaataga
aaataattctgaagaaagtacagtatctcaggatgtgtacggaaatacaaatgagacagttacaaacagtg

tatacggcaccgaatgaagatgtagaaagcaatgattaaaaaatgccagcattctaaatgctggcattttt
attttgttattgttttgactattgttttgttcatcttgtcgtgttataattataataaaaataacatcctt
aaaagtatactctatatacattaacttcgtcacatttgttagtgttttaagcgaaggaggggagattttgt
gaaaagaattacggctgtagtatggcatagttatgcaacacttctaagaaaggtgagtgaggaattaaaag
gagttttggatgtaaaagtttattcagcacgccttcttgaagaagggaaagaagatattgatgaactttat
aaagaaatggaagaatcagatttgctgtttttctatcgatcatcgggagaaagtgtatggacggaactgga
gtccaaagtaaaaaccatgaataaaccggttgtttgtactgcttttgaccctacattttggtccatgtcaa
atgttaatataagcatacctgcaaaatgttatgcttacatgacacagggaggtaatgaaaatttcctccaa
atgtttttgatgctggcagcggaagtacttggcttaaatgtttcttattcagaaccaaaggaatatccgtg
ggaagggatctatcatcctgatgcttcaaaaatcttttcttctgttgaagaatatttttcttggtataaaa
tacacagaaaaaataatatagcgaacaaaaattttacccaaataccaacagtaggtttgctctttgcacgc
agttattgggtaaataataatacagctgtagaggacatgttgatacgtaccttagaagaaaaaggattgaa
tgttatacctgttttctgttattccgtgaaagatgatggacttggtacaagaagtgccggagaggttgtac
ggcaatattttataaaagaaggaaaaccttttaatcaatgccttgataaaacttatgtctttcttttttggaa
agcagtaagcaggagtttgataagaaagaaacagcttctaaaggtgtatccttgttacaagaattgggggt
gcctgtatttgaaccggtggtatcttattataagacaatcgaggaatggcaagaagatcctcaaggtttga
atacggatatttcgtggacaatagcgatgcctgagtttgagggagtgatagaacctatatttattggagca
atcgagcgaaaagatggcttcgagaggcgggtaccagtggaagaaaggataaaaaaagctggttgatcgcat
aaacaaatggataatgcttcagttaaagcctgttcaggcaagaaaggtagcttttatacttcataataatc
cttgtgcatctgtggaagcaacagttggaggaggagcaaatttagatactttagaaagtgtggctcgtata
ctgagttgcatgaaagaaaggggttatgatgtagaactccctgctgatggcaaagagttgattaaaacaat
tatggaaagaaaagctatatctgaattcagatggacaaccattgacgagattgttaataaaggcggagtga
ttaaattcatggatgtggatgaatattgccgctggtttgatacattggaaccagaggttaaaaagcgcata
acagaggcatggggtaatccgccaggggaagaaatgaatggtgttccagcggcaatggtttatgatgggaa
gattgccataaccggtgtaaaacttggcaatgcctatgtgtgtgtacagcccaagaggggatgtgcaggtt
ccaggtgtgatggacgggtttgtaagatactgcatgaccctgatattccaccacccccaccagtatttggct
acttacaaatatctggaagagcaagtagatgtaattgttcatgtaggaacccatggtaatcttgagttttt
gccagggaaaggagttgcactgtcacaaaattgttatccagacattgctattggtaatattcctcatttat
acatatataatgcggataatcctccagaaggaactattgccaagaggagaagttatgctactcttgttgat
catatgcaaactgtgatgacacagggagggctctatgatgaacttgccgagcttgatagatatatggagga
atatgaaaaggctaaagttgcggatcctgcaagagcccatgcattaaagcatatgataatagacgaaataa
agcggacaaatcttgacaagcagataccgctggaaaacgctcatgattcttttgaagaagtagctgaaagg
gttcatgctttgctttcggtaatcaggaatacacagattcaggacgggcagcatatatttggggatatccc
tgaaggggagcggcgtgtagagtttataaattctattatgcgttttgatagtggcaatgaagtttctttga
gacgtgtcgtagcaaggcttatgaacttagagctttctgaacttctcagtgatcagagtaaaatttgttta
aaatatggtaaatcctatggggctcttttggaagaagttgatagagtttctaaagccttttagctcatct
tattgagggtatagagatagatacaaatcttgcaagagaggtattgaaagaaaagtttgtttgtgaagaag
ctttgaaagatttaaatgctcttttgccacgggtaatggacttaaacgaaagggttgaagcttcgaaagag
atagatgctctcttgtctggttttgaaggtaaatacattccagcaggaccgtcgggtttgattacaagagg
cagagatgacgttttgccgacaggcaggaacttttattcattggatccttacagagttcctactaaagcag
catatgaggtaggaaaacgtcttgcagaaaaggtgatagaaaagtacttgaaggaagaagggcgttatccc
gagaatattgctatatactggatgtgcaatgacatcatgtgggctgacggcgaaggattggggcagatgct
ttacctttaggtgtacgcccaaaatggttgccaaacggccgggtaagtggtattgaagtgattccacttg
aagaacttggacgaccgaggattgatctaacagttagggtttcaggaattacgagggataactttccaaat
tgcattgaattgttagatgaagctattcagactgttgctgctttggatgagcccgaagaacagaactttgt
cagaaaacatacgctttcccaattgaagggtagtaaaggggaggaagcatggagaaatgccacattaagga
tatttgcttctaaacctggcacctattctgcaggcgttaatcttgctgtttatgcttcggcatggaaagaa
gaaaaggaccttgcagatatctttgtttattggaatggatatgcttacggcaagaacacatttggcaaaga
ggctttcaaagaacttcagtcaagtcttaaaacagtggatgtgacttataacaaagttgtatgcgatgaat
atgacctttttggttgctgctgttattttggtactcatggtggtatgacggcagcggcaagggtggcttcc
ggaaaggaggtgaaaacctactacggcgataccagggaacccgaacatgttgaagtgagaaccttagcgga
tgaagtgcgaagggttgtaaggaccaagcttttaaatccaaaatggatagaaggacagaaacggcacggct
ataagggagcgagtgacatttccaagcgtatagggcgtgtttatggctgggaagcgactacccaagaggta
gatgattggatttttgatgatattgcgaaaaccttattctcaacagagaaaatcgacagtttttaaaga
aaataatccgtgggcaatggaggaaatagtccgccgtctcttagaagctgagcaaaggggattgtggaagg
ctgacccacaagtattagaaagtttaagagaaacgtatcttgaaatagaaggttggctggaagaagacatg
ggtgacgtaaagggagagtttcaaggcggtgccattgatatcctcacagcggaagaagtttctgattgggg
agccaagatgaaagaagtcaaagcaaagctgggagaggaaaattaaaaatcttgaaggagggttttataat
gaaaaagaagatttgctttttgatgatttttgttttactgatgtctttgttgcctgcttttggacttgcca
atccggttaaggctcaggaaacacaggtttatttaaacggtgtaaaaataaatatgggggatgctttaccc

tgcatagtgaatggacgcacaatggtgcctgtaaggctcttttctgaaaaccttggtgcaacggtaaaatg
ggataatactacacagactgtaacaatacagagcgaagatgtcagtgtaaaattaatcattggcaaaaagg
aagctgttgtaaatggcaaaaacaaaacacttgatgctgcacctatggttatctctggaaggacgatggtt
ccattaagatttatagcggaagccttcggtgctgttgtgaagtgggacaaagaggcgtctaaggcagtagt
agtttggaatgttaaaatcaaggattctacaggaaatgacgtgacagtacctgcaggcttgaacagattag
tggttttaaatactgatgcagcagagtccttgcgtattttacaaattcctgatgagttcatagttggtgtg
agtgatactgtaaaaacagatccttatctcggttttgaaaacaaagagagtgtgggaagctggcaaaaacc
taattttgaaaagattctgtcagtaaaacctcaggcagttatcacttatgggaagtggcctgatacaacat
tggaggacaatttaaaacctgccggtataaaggttataaggcttgacctttataaacccgagacatatgac
aatgacctcaaaacattggctaaaatatttggaagggtaaagacagccgaggagtttatacaatggaaggc
aaataaaacagccgttgtagtagacagggtaaaggatttgaaaccagaaaataaggttaaggtgtttggaa
tatggagtagttctctgacggcaaccacatggaaaacctttgcccaaaacactgctgttcatcaagggttg
gaatcagctggtggaatcaatgttgcccgtgatatgaaggattacccagaaataagcccggaatgggtttt
agaaaaaaatcctgacaaaatagttataggtacctacgataaggatgtaattgggtatagtgtaaaagata
atacgaatgtttcaaaattaagagatagtgctctcgttaatcctgttataagtcaaactaatgcagggaag
aacaaagaggtctatataatttctactaaattgttcggaggaaataaaacatatttggggagcctttacct
tgccaagtggttatatcctgatcgatttaaggatgtcaatcctagtcaaattttgaaagagtactttgaaa
aatggctggggatacctatgaaaggcgtatgggcttatccagagccataaaactgcaacgcagaggtgaaa
gtatttcgtgcctaaatatcgaaaaggtttgttaaaattactactattgtgtttgataacatgcattttta
gctgttttgggttgcaagtggcatcgggtgcaggaggtaattctcctacacccgatgaatatagttcaggc
tgtcatttagctcaagtaaagattgcagaaatatttcggcataacggtagttatccttattccatagcagt
aaaagtaggagaaaaagatgcgataaatcgtgcaggtgtaagtctttctgttgctatgtatgccttaggtg
tgaagccagtatgggatgctgctggtaatataataggcatagaggttattgatacggctgacttgggaagg
caccgtattgatgcttttatagtaatagataaagatgtttccaaaaatttctattcttctcttatgttgat
ggaccgggcatatcgcaaaatttagcgtgttcatacaatacactgattgagaaatatccagaacttaaag
attccttagatagcactttaaaaccactgggcaattatgataaaggaaatgaaccattagaagaaaaccct
atggctcttcattgggcagaagaagtaaaaacatttttgtcaaagggatatgattcgacttctgcagggga
aatgtcaataaacttaagaaaagttgattctgatgaaaaagcacttcctaaagatgccgaggtcataaatg
cttctattcagggtagtacaaatactatggagataatattcggcaacgagactggaagtggtacaggttcg
ggaagtggtgcaaggacagacaatgaagctgcttcaaaaggtgtattgactgcttcttctaaaaacgatga
aaaaagcgagagtaagaaattaggaaacaaagagggatatgccatagaaacaaaaccacaggctccatcga
atgcatctcaagaagcaaatcttcaggacaaatccatttcgaatcaaaaagatacaggtaaagaaagcagc
agtggtggaggtggcggaggttcaggaaccggacatgtttatgaagttactgtagaaaatcagcagattcc
ccaaaaaaatccgacatattctacttttgtatatttatttataccattaacgctgataactggtatgatat
accagaataaaaaaggatatttgaggtgaagtaaatgattttgagtcaaacattgcattgtatagcccaga
gtttgcttataccggttattgtatttttgtatatctttttcttatggagtcttgtagaactgggaagtttt
tcggtggaaagtgtacgtagaaagagaatgtctgctgacaggcttataacttatttcaggaatatttctga
ttttaatgaccttgaaaaatttattgaagagagcgaattaccaaaaagagggaaagagatattgagccaga
tttttcaaaataaggacctttccgcagactccatttatgttctcaagaaaaaattaattgaagatgaggaa
ataagggcaactaaggtattagaaaaaaccgatataatagcaagactcggtcctcttgtaggtttgatggg
tacattgataccattgggaccaggacttacagcgatggcaaatggtgatatgaaattattagccgaatcaa
ttagtgttgcctttgacaatacggtagtgggtatgggagcagcaggtatatcctatgttatttcaaggata
agaagaagatggtatgaggaataccttagtacattggatgaaatagccaatttatttatagaggtgatagt
tgatgaaaaggaaaacgagcaacttgtcacgccttgaggcagaaagcgaagaatttaatcctatgacctat
gttgttaatcttgccgacctgatgcttgtgtttgcttgcggattgataatctccctgatgctcaacgggaa
tccagggaagattgtagggaagattgtacagatcaaagaaattaccaatcagagtgagaatataaagggac
aagctatagaaggaaaaggcgatttagaaaaacttggagaagcttacaaagataataaaacagggaaaatc
tatattattacaaaataagaggaggaatttaaagatgtattatccattcagtgcaatagttgggcaaaaat
tgatgaaaaaagccctgattttaaatgctataaatcccaaattaggtggagttttaataagaggagaaaaa
ggaacagctaaatctactgcagttcgtgctttggcggaacttttaccagaaataagagttgtagaaggctg
tcccttcggttgtgatccagacaacccagcccagatgtgtacaaactgcagggaaaagtgggaaaggggag
aaaaacttccagtaacaactcgaaagatgcgggtagtagatcttccaataagtgctacagaggatagagtt
gtgggtacacttgatatagaaagggcaataaaaaaaggggaaaaatgctttgaaccgggtgttcttgcaga
agcaaacagaggaattctttatgtggacgaagttaatcttctagatgaccatgtagtggatatattattgg
attctgcggcaatgggtgtcaacattgtagaaagggagggagtatccttttcgcatcccgctaatttcatt
cttgtagggacaatgaatccagaagaaggggatttaaggccacagcttttagacaggtttgggctttgtgt
atcagtagaggggatagacgatccatcagcccgtgtagagataataaaaaaccgtcttgcctttgaagaag
acccggcaaaatttgctgagaaatgggaagagaagcaggaggaattaaggcaaaaaattttcagtgccaag
caacttcttcctcatgtccgtgttgatgataaaatgcttgagctgatagctcgaatttctcttgatatggg
agtagatggccaccgagctgatatagttatgatgaaaacagcagcaactattgcagcttataaagggaagg

agttagtagaagaggaggaagtgaaagaggctgcagagcttgttttacctcacagaatgaggaagaagccc
tttgagcaatcacaaatggataaggaaaagttagaacagatattaaaagaacagcaaaagcagcagcaaag
tcaaccaaaaccgcaaaatcaacagcagcaacgccaacaagaacagcaacgccaacaacaacagcagcaac
aagaagttgaaggagaagataaaaaaaaaactgataaatctgtagaagaagaggagggagaaaataataacg
gttcagaggagcaggtatttgagataggagaggaattttctatcaaaaggattatgttttcaaaagataaa
aatttaagaagaaagggttcagggagaagaagtcttacaagaattaatagcaagaaaggaaggtatgtaag
aagtaaattttataatgaaaacaatgacatagcctttgatgctacattgagagcggctgctccttaccaaa
aaagccgcaaaaaagaaggagttgcaatttcaattaaagaatgggatataagagaaaaggtgagagaaaag
aagattggtaattttattgtatttgttgtagatggaagtggatcaatgaatgctaatcagcggataaaagc
tgcaaaaggggcaattgtttctcttttacttgatgcttatcaaaaaagagatgaagttgcaatgattgtat
ttaaaggagaaacggcagaagtagttttaccgccgacatctagtgtagaactggcatataagctgatggaa
gaactgcctacaggaggaaaaacacccttggctgaagggttatataaggggctggaagttataaaaaatgc
aaagtacagaaatcctgacatatatcccataattgtattgatttccgatggcagagctaatgtaagcaggg
gttctaaaaaacctattgaagaagttaaggaaatggcattgttgataaaaaaagaagagataaaatctatt
gtcattgacgtggaaaaggacaatttcataacttttggacttgccagagaaattgcaaatctaatggatgc
aaagtattttaagattgatgaccttaaagctgagaaaataatagatgttgtaaaacaatccctgtatgtgt
agataagaatatttcttgagatttaatcaataagatacaaaggagataaaataatttgttgacagtaaaaa
gtttttttagtataatcttaacaaaatgaggaaataaatgtagaatcaggattgagatcaagaagatctcct
ttttaaaggtaagaaaccagaaaaaaggaagaagaccttgaggagtgggggaaaattgaaaaatgctgaag
ctggtacctatacacaggaatatcaagctgtaatgatagaactgaaaaacgtgattaaaaagtatggttgt
gtaacagctgtagctggaataagtttccaggttttgcagggagaaattttcgggcttttaggtccaaatgg
ggcagggaagactaccatcatccgcatgcttaccaccctgcttaaaccaacatcaggtgaactgtatgtag
ccggttactcggtgaccagaaacccggtagaggtcaaacgtcgtattggcgtagtgcctcaagttaacaac
ttagaacgggaactgaccggacgggaaaacttggttttacatgctatgttgcataaaatgtctcgtattga
gcgggaaaaaagaataaaagaattaatagattatgtaggactgtcatctaaagcagatcaacaggtacaga
actattcaggaggtatggcacggcgtcttttaattgcccgtgcattaatgcatcgtccgcccatacttttt
ctggatgaaccgactatcggactggatccacagacacggcgtaagatctgggatctgatccaattgatgaa
caaggacggaatgacggtgttactgactactcattatctcgaagaagctgacagcttatgccatcgggtgg
gcatcatcgattatggacggattattgcattgggtacgccgtcagagctcaaggaaaagctgggccggtat
tgtgtggagtttctgaatgaacaaggcactgaacggcacttctttgccactattgacgaagctcgtgagta
cgcaaggacaaaggactgcgacacagtggtacggcgcaccaatttagaagatgttttcgtggagttgactg
gtcatgaagcaagagaattgtcctcaaaataacccaaagtttatcagcatcgagccgtcaggaatttgtgc
actcaagcgcatgttcatgaattgtatggactgggtgcccatcgtggtggccatgggactggcctggcgac
ggcgctggtggcgctttatcattggtggtatcaaccgtccgctcatttttgtgctccttttttttctggaat
ctgggtgggcatacagtaagtgctgaggacagctatctgggatttttggtgcctggtttagtggtgatggc
agcagtgtcatcaagctattctgatcttgttaactggtttgttttgagacgtacttttaccgtgtgctgg
acgaatacatgctggcccccatttcttacagttctcttttaatcggacacgtgctgggagctgcaagtaag
gggtttgtcttagccctgttactatttctgttcgttcgcatttttgtgcatggatttttatatcgctgta
ttttcttgttcagttgtttgtcatttgtctgacttttgcctgcttagccgttgccgtagctatggttgctg
ggagtgataaggatactttgatgtttactaatttatttatatcgccaatgacatttttctgtggtacttttt
tttccggtagagcaattgcctggactactgttacacttaagctggagcttgcctttgacagcagccactta
taacttgcgctcacttgcactgactggtactgggcatgtggattggtttttacagagcctgggctggctga
ccggattttgccttatggcttatttcttgttgaagaggaaggttaatagttgaagatatcagactatttgt
caggtagtttaggttgaaattacctattgtacgggagttgtcaggatatgcagaggtgagaggaggatatt
tttgactaatggtttttattctggtagtgtagaaagagttgctttctctccaccaagctggtaccccatta
tttgggaagagatgatctactggcgaaaccatttttggctctatctggttatgtatatgctatctcctgtg
attttcctgctttctttttggctttggtgtggggcgttggatgcgaatggccatgccaggtggtataagcta
tttggaattcttaataccgggagtagtggctctaactctgtttaacaatggagtgacgtcagtaataatac
gcatgttttatacgcgtattcacttccagacttttgaatcctatcgacttgccccgataggtgaaatttcc
ctgtgtataggatataccctggctggtgctatgcgtggactgatagccggtttgattacgacggcaatggc
atttatgtttatccctgcattgaaacttaagtgggctttttctgggcgatgctgttggtatctttctgtt
ttggcgccatgggtgtctttattggattatgtttacgctcttttgacgatcacgccctggtcagcgagttt
atactggtacccatgacctttttgagcggaactttaattccgattgagcgtttacccggtttcttgcaaga
ttgtgtctggttatttcctcttactccagctgcccagttattgcgttctacgctatctgtaagaggagtgg
atgccgggcaggcagctttggtgggagtatggggcttggctttttttcttgctggggtggtggaggttaaag
gaaatgtagtaatgtaattctgagaaaaaggttttgtttattacataaatctgtctgtgaaagcgtaacgc
acgggtagggtgtatgggttacccagtgagcattaatttgcaaatttaagttaactatgagaggaggtgat
atgaaagaaagtaaagttcagatgagggaaaactcaggagaagggaatcaagaatgttgtaaagagatgtg
caatgcaaaaaagattatcatgtgcagttaagaaaaattcttaacagagaaaaatgcaaaattaaaaattc
caaaaaggaggaagagtttaaatgaaaaagaagatttgctttttgatgatttttgttttaatgatgtcttt

gttatctgcatgtggggttaataattcaagtcagacaacaaaatcatcggcttccacaccacagaaagttg
ttgttaccgatgcaattggtcgtaaggttgaggtccctattccagcaaagaaaatagtatcagttaatgag
agcgctacacggcttatttcttatctagatggattagataaagtggtaggtattgaaactttatccaaatt
ttctgatgcttataaaccatatcttttggctcatccagagttaaaaaatttaccgcaagttggtaaaggga
atagcttaaatatggaggagataattaaacttaaaccggatgtaatcttttatgtccattatggagatatg
gatccggataaactgcaaacacaaacgcatatccctgttgtggcactgaagtatggagagaaatgtgcatt
tagcgaagatgtttataaatctttgcaaatcgtcggcaggattataggtaaagaaaaaagagcacaagaag
tggttgattatcttaaaagatgtgagcaagatttgaacaatagaacgaaaaatatttctgaagacaaaaag
cccaaagtctatgtatgcggaataggtttttatggagtacatggcattgagagtacccaaggcaagtatag
acctttgaatcttattaatgccaaaaatgttgctgatgaaactggaaaaacaggaagtatcataattgaca
aggaaaaacttttaagttgggatcctgacatcatttttattgatgaatttgggctttctttagtgaaagat
gattacaagaaaaattcccagttttaccaatccataaagcgtttaaaaaaggacaggtttatacacagtt
accatatgtttgttacgacataaatattgagaatgccatagctgatgcttattgggcaggaaaagtgattt
tccctgagcgatttaaggatatcaacccagaacaaaaagctgatgatatttacaagtttttttgggtaaa
cctttgtataaagatatgaaaaagagtttaagtgggtttaagaaattggaccttggcagttaaaaataaat
ggattgaaatgggtttaaaggatgattttaaaaagctgaaagggggtaattaatgaaaatgagttatgaga
ttataaagaagaccattgatgagctaagggctttgggtgtcaaaggtaacctgttagatgttattgtaacc
cgttcaacgcgccttttcacaccatggacttttagctatattacttgtgaagatgggtatataggttgtgg
aatgggcaacaatggttttgatgtcccaattgacctatcttttcttgaagagctcataaatcttgatgctt
acaaagttataaacaggttagagcaaggtaatatgaggatgtttgacctttctgtaataatttcaatcctt
gcagcattatcacataaatttatgtgggatgaaaatgctttaagagctcatggctttgatgcaaaaatgct
atcaaagccagccctctcggccattttggatttaggtttaattgatagtaaagatgttgtagcttttgttg
gatacttttatggttttgttgcacaaatttcgacttttgttaaagaagtaaatattttagagttagagcca
ataggtgattttgacatatataaagcaaaatctgagaatacaaatgtaagggtttttccttcttctaagag
caaggaagttttagagcatgctgatgttgtaataatgacaggtatgaccatagctaacggaaccgttttgc
cacttcttgagtttactaaaaatgcacgctttgttatgatgatgggtcccactaataccttctatcctaag
gcgctgtttgatgcaggtgttgatttgataggtgctattgtatttccaagcggagaacaatttaaaaagcg
ttttatcaacagccgaggttattggtacagcgaaatggatttaaagcatatgttgatctgcccaaaaggca
gaatgaaaaagataaaaccttaaagatgctctgaggatattcttaggaattttgagcagacaaagttaaaa
agcaagtaaaaaggggtgaatgacagtgattctaaaaacaaatcagagggaacaggttatgccacttcca
gttgtgctggtttccactgttagcaaggatgggatacgtaacattgctccgtggtcaaatatcacaccaat
tttaagacctttgacgacatagttttggcttcatggattaagcgcgatactttagacaatatccgggaaa
caggggaatttgtgattaatgtaccgcctgttgatttggctgatgcagtaatgatttgttccaaaaattat
ccgccggaagttgatgagtttgagcaagccggtttaaagcctcgtccttctaaaaaagttaaagcgccggg
aattgaaggttgcttagcctgggtggagtgtatgctggtagaggaaattagcagaaaaaactattcattgg
tcattggtaaagtagtgaatttggatgtggatgactattacttcaataaatacggggagatggactacgag
aaggccaaaccgctatcagtgatgctcggtgaccaaggtatgtggtttacccggccggtttttgcaggcag
gtatgctggttatgcagaaatgttcctgaacaaaaaggatgaagcacccacgattaccggcgaaaatgggt
agaaattggatgacctgtagggaatgtgctgaaaaggttaaagagaaagattaaaaaattgaaagaggtgt
tgaaattgaaaaagaagatttgctttttgatgatttttgttctattgatgtcattattgcctgcttttgga
cttgccaatccggttaagcctgaagattctaaacaaaagcagcaaactgaaaataaacaagagaaaattat
tgtaaaagagcaattgcttgacgaaaaaggacagattatagaagatgaagtttcgattcttgctcctccta
aaaaggtggtagttttagggtgctatggtgctgagatgttaaaagcgatcggggttgagaatacagtaatt
gcggttgatgattatactaaagaaaagaatggatggccggactttgtcaaaaatataccttctgtaggagc
ttcaaatacgccgagtatagagaagattatagagttaaaacctgatttagttattgagggtttttggatc
cgaagctaaaaacacaacttttaaattgcggaattccagttcttaaaatttacggctatagaacagaattg
attacatcagaaattgaaaccttgggcaaggtttttaaatgccaaacacgagcacatgaatatgccaacta
tattgaaaaacaatggcaggcaataagagatcgcacaaaaggtttgactgaaaaagataaacctaaggttt
attgggaatctggcttgggagattggaaaacccaaagctatggttctggtgcccactctcttattgaatgg
gctggaggaattaatattgctgctgaccagaaattatcttatcccacagtaactccagagtgggttgcatc
aaaaaatccagatgtaattattaaatacgtggatgcaccaataactgggtggaatggtgatattaaaaaac
ttgaagaaatacgccagcaaattttgaatcgtcctgctcttaaaaatactaatgccgtaaaaaatggacga
gtttatttagtaagttcaaaaattacatgcgcacctcaaggtgcagcgggagaatggtatattgctaagtg
gcttcatccagagctatttaaggatgtaaatccgcaatcgattcacaaagagatgctcaaaaagttttatg
gacaggaatataaaggggtatgggtttatccagtacaataagcttttgatgttaatatttaaaagttcact
gagtgcaggagggtaattctcttacacttgatcaagtaataaaatttgcaggaggaaataatataacggct
gatttagaaccatcaccaaatacaacagatgtaagtgcagaatggttaatagagaaaaatccggaggttat
tatatttgtgtacagcagtgatttattaggttatacaataaacgattattcggcggttatgaaattagcaa
atgatattaaaaaagaccctgttctaagtaaaacagatgcagttaagaataatcgaatatattttacaaat
atttcaaatttattcaggtttagtgaagcagtttattttgctaaatggttttatcctgaccgttttaaaga

tgtcaaccccgatcagcttttaaaggagtattttgaaaaatggctggggatacccatgaaaggcatatggg
tttatcctgaaaaataatggagctattgaatagttcactcatgtgaactattcaatataaattaatataaa
ttgaggaaggtggataaatttgactgaaaagctcaacgaaatatatgcaaagcatatatggaaaaggattt
tcattataatgatattggtgctgttattggcagcagcagtattatatgctgtcgctgttggagcagcttca
ataagcataagtgatgtaataaaggttcttgcaaacaaaatattccatttaaaatatacttacagcaatag
cttagccgaaacaatagttatgcagctgagacttccgcgcatattgttagctgttcttacaggcatagcac
ttgcaggagctggagcagttatgcagggtatacttcataaccctcttgtaagcccgtatactttgggaatg
tcgggagcagcctctctgggagcagcgattggcattgtactgggaaagagcatcttaggaaaccattttga
agttgttggaacctatttaattgcctttaacgcttttgtttttggttttctaacaatctttatcgtaattg
gacttgcccgtataaaaggaagctctcccgaaactcttgtacttgcaggtgtagctttaggttatatcttt
tcggctggtgtatcagcattaaaatacttttcaaacaatgaggcattaaaagaccttgttgtatggttaat
gggggcatgtggggcgcatcatggcaggccgtgagtttacttacacctgttgtggtcatatgtatggtta
ttttaatgggttatgcatgggatatgaacgccctctctgccggagaggatgtagcaacaaaccttggtgta
aatgttaaaagacttcagttcgtatgccttaccatagctactttagctgcttcagccacggtggcatttac
aggagttatcggttttattggtctagtagcacctcatgtatcccgtatattaataggaagtgataacagat
ttttaattccatgttcctgtgtcatgggagctctaattcttcttcttgcagatactattggacgaacgatt
attgctccggtagagttgcctgttggcataataatgggtttagtaggaggtccttattttctttacatgct
tttaagaagaaagaaatttcactaaaaaatataaaagtataaaaggtgattagtatgaaaatatcagttca
aaatatatgctttttttacaaaagtcataaagtattaaataacataactgttgaaatggaaaaaggagaag
tagtaagtatcataggtcctaatggtgcaggtaaatccacacttttaaaatgtatagctcgattgttaaaa
ccgcaagaaggtgttgtttatttaaacggtaaagatattgcatcaaaagatttgaaagaacttgccaaagc
gatgggatatgtaccccaggatagcagagaaatttttccctttaccgtgatggaaacagttctcatgggta
gaaaacctcatttaaaatggggcgtaacagaagaagatcttaatattgtctcaaaagtcatgaaatttatg
gatatagaagaactggcagagaggtctctcgatcaattaagcggaggacagaggcaaaaggtttttgtggc
acgtgcactggcacaacagcctgaaatatttctctttgatgagcctacaagcaaccttgatataagacatc
aattagaagtttttgagataataaaaaagattgcccaaacagagggccgtatagttatagtagttgtccat
gatttaaatcttgcatcaagatttgcagataagttggtgatgctcaaggatgggtatatttacgctatagg
taaacctgaggaagttattactgaaaataatatcagggaagtatatggtgtttctgcttccataatagaga
cagagtttggattttatgttttaccaattgagcctcttgtagaagaggtagatattagaagttttacgtaa
tcatattgacagtgaactataaatctactatactaaagttaaagtgagattgtaaaaatttttaataattta
ataaagcacacttatccttcctccgggaaggatttttttttactataaaaccaagtataagagaaaggggag
tagagaggggcaaacctttattgacatgaatgtaagtagcctctataatgaaattatgaacataagctcat
aatttcaaaggaggaggtatcaacagttgaaataaaaagtaaaaaatggtatagttttaattaagtgatga
taagtgctattaaacataaaaaggattaaaatgctatacgataaaaacaaaactacattgatgaactgagg
aaaaaggaagattgataaatgcccgttagaacatcaaaaaggcaaaggggccaaaaaacatggtagtaata
caggctaaactcatttttctaaatcaagaaaacaaacaaatagtattagacttttataaagcttgatacta
catgcacctcaatatataataagagatagtttaataaatttactgaggtgtgggtggatgaaaattaacaa
aactaacatactaaatttaattttaatagtcatttttgccattgcattaatagcggctatggtgacttttg
ggaagaatttaactatactaattaacagtcccgataaatttaggcagtggatacacagctttggaaagctt
ggtattattgtatttataggagttcaaataattcaagtggtggtatttgtcataccaggagaagtagtgca
aattgcaggggatacctttttgggacttttttaggcactttatattctgtcataggtattactataggtt
ctcttatttgctttttgatagcgagagttttaggttataattttgtgagaagtattgtttcagaggaaaat
ttgaaaaaatttgattatattataaataatcctaaaggggaatttattctctttttgctgtttttttattcc
gggaatgcccaaagatgccctttcatacattgcaggcataactccagttaaatttttacaatttttttataa
tcacacttttgcgagacttccaggtatatttttttcggcatacatagggggcgaatttgggaagcaaaaat
tattttatggcgggattagtagctgctgttgcagtgatattgtttttaataggactttataaaaaagattt
tgtgatggaaaagttaaaaaactttaaaaagtaagatttggcgtggctggacagaaaagtttagcgaattt
attttgtaaagataatgatttcataaaatcgtttccttatgctataatgttaatatataatggacttaggg
gggaattacatgtatttattaaaaggcggtagagttttaacgatgaccggtaaaatttatgaaaaaggaga
tgtgctcatcgacgacgggaaaattgtagatgttggagaggatttgattgctcctctggatgcagaagtga
ttgacgtagaaggattaatagttatgccaggtttaattgatgcccactgccatcttggaatgtgggaaaat
gccatgggctttgaaggagcagatggaaatgaggcgacagaccctgtaactcctcaattaagagcaattga
cggaataaatccaatggataaatattttgaggaggcgtatcaagcaggggttacagctgtggcaacaggtc
ctggcagtgccaatgtcataggagggcaatttgccgcaataaagacgtacggcaaaagaatagacgacatg
ataataaaagaacctgttgcgataaaagttgcctttggcgaaaatcccaaatctgtttaccatgaacagca
taaaatgccttcgacgaggatggcggttgcagccctttaaggcaggaacttgtaaaagcacaagaatata
tggaaaagatggaacacgcagacgaagacaaaaagcccgatagagatttaggtcttgaagcaatggtgaaa
gtgttaaaaagggagattccattaaaggctcatgctcacagagcagatgatatatttacagctttaagaat
tgcaaaagaatttaatgtcgttattactcttgaccattgtaccgatgggcatttaattgttgatgaattgg
ttaaagaaaatgctaaggttattgttggaccttcattgtctgaaaggtcaaagatagagcttgtgaactta

agttttaagacagcgggtattctttcaaaagcaggtcttacagttgcaataatgacagaccatcctgtaat
acctataaattacttaccattgtgtgctgctttagcagtaaaagacggaatggatgaaatggaggctttga
aagctattaccataaatcctgctaaaatttttaggaatcgatgacagggtaggaagccttgaaaaagggaaa
gatgccgatattgttgtgtttgatggtgatcctcttgaagtaaaaacaaaggcaaaatacgtatttattaa
cggtaaattagtacataaggcgtaaatttttaaaaggctatttatttagcagtaggctaataaatagccttt
aatcgtgtaagtaatttttttataactttaaaaaatttttttatgcactgacaaagctgtaattttatttttta
ttcataaattgttttgtttgtgctgtttttaaaggctttgctagataaatttgaataattactaaaatttt
tacataaaagggaatacaagggttagggagtagaaaggtatcagaggggttacagagttgaaggaaaata
cgaattctctacatgtatattctgaaatcggcaaactaaattctgtcatgctccacagacctggaagtgaa
cttgaaaggttgacacctgaatttttgagtgagctccttttgatgacattccatggcttagaaggattca
ggaagagcatgacaaatttgcacaagctttaaaggacaatggagtaaaagtttattatgtggaagatttgt
tagaagaagtgttagaagacagtgcagtaaaggaatttttttatatatgacttagtatcatatatgaacgta
tcttcagaaatcaagaaaacaattacaaatttttttcagagacaaaactccaaaagaaattgtcaattatgc
cattgcaggtcttttaaaaaaagagataattgccatagaaataccgaaaaaaaggacttttatgcaccttg
acacagtttttacgatggtagatgtagataagtttttgatttatcccggcatggttaaagatttatagagt
tacatgagggaatgctgaaagcatcaaagtaaaagtagaggaggattttgcaaaagttttaaaagaggctt
taaatcttgacaaagttactctcattgaaagtggaggggtgacgagataagaggggcgagagaacaatgg
aatgacagtacgaatactttggctattgcgccaggagttgttatggcatacaacagaaatgaaataacgaa
taacactttgagaaatcatggcataaaagttattgagattgaaggctctgagctagtaagaggtcgaggag
gaccaaggtgcatgtcaatgcctcttaatcgagatgatatataaagtttttgactaatattgaaagataat
ataaaattaaaaagtaaaattactgaaaggaggatactatatggcatttaatctaaaaggtagaagtttgt
taactttaaaagattacacacctcaggaaataagatatattttggacattgcaaaacaagtgaagtcggaa
agaaaagcgggagttgtacatcaaagatttttaggtaaaaccatagcactcatttttgaaaaaaggtcaac
gagaacgagatgtgcttttgagactgcctttggggaagaaggagggcatccagtatttttgtcaacagacg
acattcaattgggagcaaaggaatcaatagaggatactgcaagagttttgggaagaatgtttgacgcaata
gagtttagaggatttaagcaggagacggtagaaattctggctaaatatgcaggtgtgcctgtgtacaacgg
attaactgacgaatatcatccaacgcaggttttagctgacctcatgacgatagaagaggaatttggaagct
taaaaggtagaaagcttgtatttgtaggggacggaagaaataatatggcaaataccttagcggtaggctgt
gcgaaaatgggaatgcattatgtgattaattcgccaaaagaattgtggccatcacaggaatttatagatga
aattaggcaaatggctgctgaaaacggaggaacttttgaacttacaagtgtgccaggagaaggtcttgaag
gtgcagatgcaatttacactgatgtgtgggcttcaatgggagaagaggcaaaggcgcaagagagggaagct
ttgttaagacctttccaagtcaatgaagacatgatgaaaaaaacaggaagggaagatacaatatttttaca
ctgtttacctgcagtaaaaggacaagaggttacttttgaggttatcgaaggtaaaaactcaagagtatggg
accaggcggaaaacagaaaacataccattaaagctgtgatgatagctactatgctttaataatgctttaca
ggggaggacattatgagagaaaaagttgttattgctttaggaggaaatgctctgcaggacgtaaatacgcc
gcctactgcagaggctcaaatggaggtcgtcaagaggacagcggggtatcttgcggatataattgaaaagg
ggtattctgttgtaattactcatggaaatgggccgcaggtaggaagcatagtcatacaaaacgaagttgcg
tcaaaagttgttccggcaatgccttttgatgtgtgtggtgctgaaagccaaggaatgattggttatatgat
ccaacaagctttaggggaagttttaaaagagagaaatatcaagaaagaagttgcaactatcataactcaag
tggtagtcgataaaaatgaccctgcttttaaaaaacctacaaagccaataggtcctttctataccaaggaa
gaagctgagatattaaaaaaggaaaaaggctatgaaatggtggaggacagtggtaggggttatagaagggt
ggtttcctcccctgacccaaaagagattgtagaaattagcacaataaagcttcttgaaagaaatggagtaa
tagtcataacagttggaggaggaggaattcctgttattaaagaaaatggaaatttaaaaggggtagcggct
gtaattgataaggatttagcttctgagaaattagcggaagacattgatgcagatgttttgctaattcttac
agctgttgaaaaagtggcaataaattataaaaaacttaatcaaaaattccttgacaaaatgacagtggaag
aggctataaaatacacggaagaaggccattttgcacgaggaagtatgtttcctaaagttaaagcggcaata
aggtttgcaaagtcaaaggtaggaaggcgtgcaataattacatctttggataaagcgttagaagcacttga
aggaaaaacaggcacggtgatcactttgtgaaaataaattaaaaaattttcacaaaaactattgacaaaga
agcataagagtggcaaaataaagttaaaattgaataaggatgaagataaatcttcggggcagggtgggatt
cccgaccggcggtatagcccgcgagccgcaattgcggttgatttggtgaaattccaaagccgacagtgaaa
gtctggatgggagaagatttttttgtgcgcttttgtgcagtaaattacaaaaaatcctgaagattatctt
caggatttttttataaaacaatttggaggggtatatatggaaaaaactaaaacacaagccatagtaaaagt
aggtttccttctctgcaatagcttttatacttatgtatttagaatttcaggtaccactgttccccggttttt
taaaacttgactttagtgatgtacctgcattgattgcttcttttgctatggcgcctgtatacggggtaatg
gttgaggttgttaaaaacataatccacacttcagtaactcaatcgggtggcattggagaaattgcgaattt
tgcggtaggttctatatttgtgtacacggcaggagttatatatcaaagaaataagacgagaaaaaatgcac
tcatttcgatgacaattgctactttagttatggcattcagtgcgtcacttcttaattactacgtttttctt
cctttgtaccaaaaagtaatgggatggcctatggatgctatagtaaatatgggcagaacagcgaataaaaa
tatagtggatgtaaaaactcttatatcatacggaatatttccttttaatgtgttgaagggaatcatgttat
cagtaattaccttgctggtatataaaaagatttcacctcttttgaaacattgactttgttcctcagcttat

gctgaggattatttttgtttttaatttactaaaacatagtatataataaatgtatagtgatggggtgagtt
tgagtgaaaaagacttatatatctaaaaatagagaagaaactatagcgttgggcgaaaaattaggcaaact
actaaaaagtggagatataattcttttatacggagagctgggaagtggtaagaccgtttttacaaaaggga
ttgcaaaagggctagggattgaagagccaattaccagtccgactttcatgcttgtgaatgagcatgcaggg
gaaatcccactgtatcactttgacttctacagaatagaagattatacagctctttacgatataggctataa
agaatatttttttgggaagggcgtttgtgtaattgaatggccagaaaggattattcctttaatacctcaag
aaaggctggaagtgagaatacaaagaggagaagaagaggaggaaaggattatcacttttgaatcttttgga
aagcgatatgacaatatttttaaggagatgtcagaatgaaggtattggcgatggattcatcctcaaaaact
gccactgtggcattattggatgaaaatggaatcataggagaatattctataaattatcttagacattccgt
aatattgatgccgatgatagatgaactgcttaaaaaatgcgatgtttcaataaatcacataacccatattg
ctgtatcagagggaccaggttcttttacagggcttagaatcggcgctgcgacagcaaaaggtttagcccac
gctcttaatataccaattgtaggagtatcctctcttttaggtcttgcatataatgtctatgaatttgaagg
attgatatgtcccattatagatgctttaaatgaaaatgtttatgcgatgatgataaaaggtggtagttttg
aaattttaaaagaaactgacgtatattctcttgaagcaattgcagagcttgttgataattattctgataaa
gtgttatttgtaggagaaggcgtttactcttataaagacaaattagaaaaactcatgggagataaagcttt
gtttgcaaaagatggagataatatagcaagggcatcttctattggagagatagctcttcaaaagataaaaa
aaggtgaggtaactagttttttgattttaaacctgtgtatattagaaaatcggctgctgaaattcgtttg
agtggcgaggggagctaattaatggaggttattataaggcctatggaaaaagaagatgtagatgaagtctt
ggaaattgaaaggttaagctttagtataccttggtctaaagaagcttttataagtgaagttacaaaaaaca
gctgtgccagatatatagtcgcggaagttgacaacaaaattgtgggttatggaggcttttgggttgtcgtt
gatgaagggcatataacgaatatagcagttcatccccaatataggtcaaaaggaattggaagtaagataat
ggaaggcttaatcgatatcgctaaaaagaatggaatatctgccatgactcttgaagtcagagagtcaaaca
ttgttgctcaacatttatatgcgaagtttggctttagacctttagggagaagaaagggatattatctagat
aacagtgaggatgcaattgtgatgtggaaatacgacttatgatggtggtgaaagaatgaacaaagacacaa
ttattttagggatagaatcttcttgtgatgagacggctgcaggagttgtaaaaaacggaaaagaagttttg
tcaaatgtaatatattctcaaatagaagtccacaaaaagtatggaggagtcgtgccagaaatagcttcaag
aaagcatattgaagtaatatcaactgttgtagtagaggctcttgaaaaagccaaagtgactcttgatgagg
tagatgcgattgcagcgacatacggtccagggcttgtaggagctcttcttgtaggcttatcttacggcaaa
gccttagcgtatgcaaaaaataaacctttattggagtcaaccacatagaggggcatatagcagcaaatta
ccttggaagcgaatttgctcctccttttgtttgtcttgtggcatccggtggacatagtcatattgtttttg
taaaagactatggggaatatgaggtgatgggtcaaacgatggatgatgcggcaggagaagcctttgacaaa
gtagcaagagctttaggtttgggatatcctgggggtcctgttattgaaagggctgcaaaactgggaaatat
ggaagccattgaatttcctaaatcttttatggaggagggaaatttcgactttagttttagtgggcttaaga
cagcagttttaaattatttaaacaggcaaaagcaaagaggggaagatgtgaatatttacgatgtagcagcc
agttttcaaaaaaatgtggtggatgtgctggcaaaaaaattaattgatgcagcaaaagtgaaaaaaataga
caaaatttctatagcaggaggtgtagcttctaatagcttgttgagagaaaggctaaaagaagaagctgatg
caaaagggataaaaattcattatccaaataaaatttattgcacagacaatggtgcaatgatagctgctgcg
gcatattacgactttataaaaggcaaaacatctggactggatttaaatgctattccatatttaaagattgg
ggaaaaaatttgactgttaaaaatgtggaaagctgtcgaaatttaagttatgatgccttttaaggtctgtt
gataactttgtggatattgtgcttaaatatatttcattgtatttactgtaatgaaataggatgaaaatata
gtaaatataaaataagacctttacaggggttttattatgaacaatattttgtttttgacgaaggtcaa
tgacaaatacattgaggagattaaaagggaaatgcctgattacgagattgtttatgcacagagtgaggaat
aggcagaaaattacataaaagatacagaaattattatatgctttgattttgatttttatcccaaccttagg
gatatggaaaatgtgataataactccgcatgtcgcgggggttacgcctttatacatgcaaagggcgattga
aatattaaaagataatttaatcgcatacagaaaaggcatgctcttaagaaacattgtgaatttggacaaag
ggtattaaataaagcgggtttttacccgctaaaattttcccattcctcgtacatttgttccagtttatttt
taagagaattgtattctttttgtatatccacaatttctcccgttttatagatttcagcatcacacatttttt
tcttccaagtattttattctttcttcagcttgataaattgaattttcaagatttttgagatattctttttg
ctgttttaattgcaatctattgagcctttctttataccttttcgtttttttatttgggtttttgtctttttga
gtgtctcttcttgcttttcattgagctggttctttttttctatataatagctgtaattgcccaaatatatt
tctacgccattttgagtcaatatcatcacttttgtagctattttgtctataaaatatctgtcatgggagac
aaacaataaggttccattgtagtctgttagagcttcttctaaaacctctttggcttttaagtctaagtgat
ttgttggttcatccattagcaaaaaatttgcctttgaaagtatgagttttagcaaagagagtcttgctttt
tcaccaccgcttagtttatcgatagttttaaagacgtcgtcttctctaaacaaaaaggaagccaacaaagt
tcttacttctgtttgggtgagataaggattttcatcccatatttcatcaatgacagctttttgctcattta
aacttttaaattcctgttcatagtaacctgttatgacatttgtgccaaatttaatttcaccttcaaaattg
tgaacttctcctgctatgattttgagaagagaacttttttcctactccgtttggacctaaaagggctatttt
ttcacctttttttgacttcaaaagatacgttagagaaaatttgtctgtcaaagcttaaagacaagtttttga
ctgtcaacacatcatttccactttccaagtcaaaatcaaagcgtaaattaattgaggctttatttatcact
ggtttttcgattatttccattttgtctaatagtttttgtttgctttctgccattcttacggatttttcact

tcgtttgtttttttgaatttgtataatagatttaattctttttatttctttttgctgttcctcataggctt
ttaactttatttcagtttctgctttttttccttttttagatattctgtatagtttccctcataaacagataaa
cgagtattttcaatctcaaatattctattgacaattttgtctaaaaagtatctgtcgtgggatataatcaa
aattgttccgttataaaatctcaaatattgttctagccattctattgaatttatgtctaagtgattagtag
gttcgtccagcagtaggacgtctggatttaaaagaagggtcttagccagcataagacgggtttttgacca
ccgcttaatatcgatacaggtgtatcaaattgagacacatcaaagcctagaccgtttaaaacgcctcttat
tttgctttctgttgaatatccctcaagttcgttgtatttatccattagggaagaatattctaaaagaagct
tgtcaagaaggtctttatcttttgtttgagatatctttttttctaaagattttatttgattgtctaattca
aatatttcataaaatacggtctttacttcttcgtatatacttttttcgctgtctataacagcgctttgttc
taaatatccaattttatctttagagattgaaatggatccacaatcagcttccgtaattcctgctaaaagtt
taaaaagtgtggattttccagcaccattttctccaactattcctactcgatctccttcgttgactataaaa
gaaacattttgtaaaattatatcgatgccgtagcttttggttacattgtttactgttataattgccatggt
ataacctcctgttcatattaaatatatcaaaaaaaattcttttgtaaaagtgcaaaatatgctataacttt
tttttgatatatgccgataacaattattgaaggtatttctaaatggaaggtgatggacttggatctcgcta
caataataggtataattcttggagtagggtctttggtatacggatttactttagagggtggtactgtcaca
tcattgctgggagtatctgctgctctcatagtttttggaggcactataggtgctactataacttcttattc
tatggaggatattaaaaaagtgccggggctttttggtaagggcttttaaaaatgaaaaagataattacctcg
agataataaagtattttacttttttagcacaaaaagccagaagcgaagggcttttaagccttgaatctgaa
atagaatctgaggatataaagaaatttgatcccatttttaaaagagtgtttggaattagttgtagacggttc
tgatatggaactcattagaacaactatggaaaacaaaatatacgtagaagatttggaggctaaaaaagaag
cgggcatttttgagtcggcgggtggttatgcacctacaatgggcattataggaacggttatggggcttgtt
cacgttttgagtagtctaaatgagccggacaaattagggccagctatagctatggcgtttattgcgacgtt
gtacggtgtaagctctgccaacttgttttggcttcctattgcacaaaaacttaaaaatagggcaaagatta
aaaggacagaaagagaattaatattagaaggaagcctttccttgcaagctggggaaaatcctaaaatactt
gaaagaaagttaatgacatttatcacgcagtcccagcttaaaaatatacctcagaaaggcagtgtagagtt
aaatgaagaggttggaagatgaatcaaaaccaaatcacgagagatggctgcttacttactctgatatgatt
actttgcttttaatatttttttattgtgatgtatactataagtaatatcaatgcaactaaatttgctcagat
ttccagttctttaagcaaaactttcacgggtaccgattatgtaataggtcagtacagcggaaaaagttttg
ttccggggaatttggaaaacaaaaataacctagggaaaattgaagagcaattgaagggcttcgtaaaggaa
aacaaccttcaaggtatggtgacaagttatatagacgagagagggcttgtaataagcctgcaggactctct
tctttttgacttaggctctgccgacgtacatcctgaagaaaaacaaatgcttataaaaataggaagtatgc
taaaagacctcccaaatcacattagagtagaaggttttactgatgacctcccaatacacaataataaattt
gattcaaactgggagttatcggttataagagctaccaatgttgtaaaaatattggtaaatgaagtgggaat
tgaacctgataggatatccgcagtaggatatgcggaatacaggcctgttgcaccgaacgattcagaagggc
atagaaaactcaatcgaagagttgatatcgtcataatgagtacagaatataataaatgggagcctaaacat
cagtaaattctagaaaatgtggtaccgttacaggatatttagaattccttatattctactatgtttttgtt
cacttgacaaaaaatttacatgtgttatacaattcaattacatagtagaatgaggtgaggatattgagcaa
aaaaaccatagtatcaatggctgtaataagaaggcttccaaggtaccacagatatctggaggaacttctta
aaaacgatgtaaagcggatatcttcaagggaattaagtgagaaaatgggagttactgcctctcagatcaga
caagatttaagtaattatggtggctttggtcaacaagggtatggatataatgtcgaggaactttacaatag
cctgacgaaaattttaggacttgataagacatataatactattatcataggggcagggaatctcgggcaag
cgattgctaattataccagatttgaaaagtccggttttaatttaaaaggggatttttgacattaatccacgg
ttgtttgggcttaaaatcagggatgttgaagtgatggacgtagaaactgtagaggattttattgcttgtaa
caaaatcgacattggcattttgtgtattcctaaagataatgctcaatatactgctgacagattagtgaagg
caggaattaaggcgatatggaatttttcgcctatagatttaaaagtgcctgatgacgtaattttagagaat
gtccatttgagtgatagcttattcactttgtcttacaggttaaatgaagaggaacttttttaaaaagttaaa
aggagagactgtgaaaacaaatggataggttctatccgtttatttttttttcttttttggcatgaattttgca
cttaaaatgtagcaaagaggatataaaatttcagaagcatttttatgggatttgaaaatatcgctgtgaaa
cacaagagggcgtttttgtaattactaaggtacagctgatgacttcgaaaaagtagaaattttcaaaaccc
cctctaaagttattgattttatttcaattgacatcctaattaataaaaattacaattatatttgaaattat
gtaatgtagaagggcgagaaaaatggataggttgacgagttgggaaatctttttgttttcaatgccagagg
cagcagttataataagtattgcctttggtttagcaggagtaaagtttcaaacaaaaaaaatttttgtatatg
agcgtactcactggaatcatattgtattttataaggccgttagtgagcagttatattgtaaatgttatact
ttatattgtggtattggtgattttgttttcggtgtttaaaataatggacttttttaaaatgataatgagca
tcattttagccgtttccatttacttaataatagaatatctaaatgtgacggcaattcaatttttatttgac
atagaccctgtaattttactaaaagattatgtcatccgatttgtgtgtttttttaccgcaattattgtctgc
tatcttggtttcttttgctatacgcaaatataaactttctctatttatagagtgatgcatttaccgggaga
tgaatttgtatgctcagaatagttgtggcagaggacgatataaattttagaaaagagcttataaaaattct
tttaacaatggaaagtgtaaatgtcgaatattctacaggagatggaaatgacgcattagaggcgttaatta
agattaagccagatgttgctattttagatataggattgccggggctttcaggtattgaggtggcgaaaaag

attagagaatgcatgccttttttagagataatttttatcacttcttttgaagaatacataaaagatgctgt
aaggctttacgcttcggattatattgagaaacctcttgatgagaaaaggttgagagaaactttggatagga
taaagaaaaaacttttggaagtagaaaatgtcatccctttttaagacggaagatggagtaaagcttatcaat
ccaaaggaaatttattgtgttcaagccagtaaaaaaaggagtataatttatacacaaagagaaaaatttttt
gtgcgattattctttaaaagaaatagaagagttagtagacgataatatatttttttagaaccaaccgatctt
ttttagtgaacctctttaaagttgatttgttgaaagacaacaacagaacttctttttgaaatacattttaag
ggttcaaatcataaggcttacctctctaaagaattgtatgaagaatttagaaggagaataaaatctattta
caaatcctagttagattggaagaggttttatgtttaaggatagttacaaaaatgcaatgatgatttatgta
gtgcaaatggtattgatagtgatacttgtaaataacaatttttatgaaaaatcttgatgtatttcagccaaa
aaatcaagagctgtttaggattttcataggaattttgatttttatattaaatgtgttttctatttttgtgt
taagagacttgtatgccaaaaataaagaagaacgccaatttttaataaatagtattagatttaaatacata
gaagaacaaaatcgcatatacaggcaaaatcatcatgatattaaaaatcacttgatagtcatttctgaatt
agtcaaggaaaaaagatatagtgaactggagaattatttgtcttcatatatagaagaaattgataaaaatt
tagtaactataaacacagccgtaaatgaaattgatatattactttattcaaagataaacaatgctaaaagc
aaaggtattgaagtgtattttaaatgcgatacacaaatccaatgccacaaaaagcatgtgttaaaccttgt
ttcagttttgggaaatttaatagacaatgcaatagaggcttgtgatgaaatggaaaaagataagtacatag
cgatagacataaaagaagaccccatagattacatatttcacataaagaatagatatgattttcaaaaagat
gtagaaccatccatctttttgaagaagggttttctacaaaagagggtagaggaagaggagaaggattgta
tattgtaagaaatatagtagaaaagtatcgcggtgaaataaaagtaaaaacccaaggaggttattttgacg
ttattgtagaaattcctaaattttctctggagggcgattgatattaatattgaaaagttagctgaaaaatt
gacccaacgattattcaaaactcaaaatttgacggatattgaaatggcaaaaatacaatatggcataagct
taattttaggcgtgctgattgaatttgtcttagtttacactgtctctttaatattaggatttggtttttac
actgcagtaataatgatttcagctcttttgttgagaataaatacaggcggagctcattgttctacttataa
tagatgtataacttttacagcaatttatttttataccttttttctgctttagcaaaatttgtagacatacatt
ttcctttgacatttaaatttttttgtgagtctattgctatattttatagttttagcgatagtaaaaaatcat
aaattttataaaattgtagttttcagttttgttcttctaaacattttgctgtttttttatgggctcaatatt
tggcgtcaaaatgttgtttatggtatctattggttttatgctgcaagctataatgataacttcctttgggg
aaatgatgataagaattgctgataatgttataaaaaaattaggaatataatttttttgtcatttttatcat
actttttatgtaatttaagaaaagaaatacattttaatacaaaaaattaatgggtataaatataaaagaag
gaaaaaacttcaaaataaatgctgtttttaggatgtaatttggaaaaaattaggtgaaaaatgcattttcg
ttcccaaaaatgacactttcgttccgaaatccacacaaagggttttaaatgttgtataattagataaagat
aagtgggaggtgaatttaatgaaaaaggttcgtccgatgtcaatattagggacggtgcttacctttatagg
tacattggggctggtgactcccgcttgtatcggttggttttataagccccaagtgcctgaggttttggcga
aaaagtaatacctctcaaagatttttctacccttccctagtaggtttcaacatttctcctgagttttttac
atggatttaaattatttttgtgccggataatcggcacttttttattttagcatttagaattttattggcat
gatttttgcatagaaaatggatgtgataaggaagggttataaaagcttaaggggggggtggtgttgacttaa
aaagagtagggaagttataataaaattgaagagggataagataggggtatatatttgcctacttttttca
ataacgtattgaagtagtacacatttttttgtggttgaaaaatttgtataaagccatctaattaatactgta
aaacaatttaaaaaattaatggtgtgtctttttttatatttttttaggggtaatctgttgaaagtctattc
tttagttggagagagtggtacaggaaaaagtcaccatgcctcttttattgctggcaagtacgggattaggt
acatcatagatgacggtattttgataaaaggcaacaatatcatagcaggggtttctgccaaaaaagaggcc
acaaaaattgcggcgataaaaagggcattgtttactgaccccaaacacgcagaagatgtaaaaaaagctat
tgaagaaatgaaacccgacaaaatcctcattataggtacttctgacagaatggtggatgcgatagcggaaa
agctggggcttcctcctgtcagtataaggatatacattaaagatgtggtaccgccaaaacaaattgaaata
gctcgggaaaaaagacttacggaggggaaacacgttattcctgttcccacatttgaagttaaaaagcaatt
ttcaggatatttttagactctctgcgaatttttaggagaaataagggtggatattttgaaaagacaattg
taaggcctaattacagctatttagggaaatacactatttctgaaaatgtcataaattcaatagtagcttat
gagcttatttttatttaatgaggtttacagagttaatagggttttgacagaaaaaaggcctgaaggaataat
tttaaaagtagacgttacaataaagtatgggtacaaaattatccctgtattaaaagaagctatgaaaaata
taaaaaaacaattggagtatatgacggccttaaatgtcctacaaatggatatttatgtaaaaaatttgtat
atagaaaaaacaaatactaaagaaaagggtatgtgatatgtataaaatcataagaaaagcggtactaaatc
ctgtcgtcaaactcatggatattgaagcgccaagagttgcaaagagtgcaaaacctggtcagtttgtcatt
attagaatttatgataaaggggaaaggatttctcttactattgcagattatgacctggaaaagggaacagt
tacaattgtatttcaagaggttggtaaatcgacgaagttattgggaactctcaatgcaggagattatattt
tagattttgtagggcctttagggaattctatggaagttcccaaagatgctaaaaaaatattaggtgttggc
ggtggtgtaggtatacctgccctttatcctaaattaaaagtgctacatcaagaaggttataaagttgaagc
gattcttggcggtagaagtgaagaatatataatttcaagaaagaaatggaggctgtctgtgacaaagtat
attatgctacagacgatggtactctaggaaaaaagggctttgtgacagatgtattgaaagaagtattggaa
aatgacaaagaaatagattatattattacagttggtcctgttataatgatgaaaaatgtttgcaagatgac
caaagaatacaatataccaactatagtcagtatgaacccattgatggtagatggaacagggatgtgcggcg

cttgtagaattgaggttggcggtgagacaaaatttgtatgtatggatggtccaatttttgatggtcatctt
gtgaattttgacttagccatgacaaggcttaatatgtttaaacaacaagaaaaagtgtcattagaattgta
tgaacaacatcatggaggtgatcaccatggccgttaaagatagagtgcctatgaaagaacaggatccaaaa
gagagaaagaaaaattttaatgaagtagcgttaggatatactgaagaggaggcaattctagaggcttcaag
gtgtatacaatgtcctaaacctacttgtgtggccgggtgtcccgtccatgtgagaataccagagtttataa
aagcaattacgaagagagaatttgaagaggcttataaaataataaagagtacaaatagtttacctgccgtc
tgtggcagagtatgtccgcaggaagaacagtgtgaaaagaattgcgtattaaataaaattggcaaacctat
tgctattggaagattagagagatttgtagctgattatgcccttcaaaataatattgaagaagaagtaaagc
ctgagaagaaaaataaaaaagtggctataataggtggaggacctgcaggacttacttgtgcaggagacctt
ctaaaaatgggctatgatgttacaatttttgaggctttgcatgctttgggtggagttttaacctatgggat
tcccgaatttagattacccaagagaattgtggaagcagaaatagaaagattaaagaaattaggtgcaaaag
ttgagactaacgtggtggtaggaaggacagttacaattgaccaattgatggaggaagaaggctttgaagca
gtatttgttggcacaggtgctggacttcctaagttaatggatattccgggcaagaatttgaatggtgttta
ttctgccaatgaatttttgacaagaataaatcttatgaaagcatataaatttcctgaatatgatactcctc
ttgtagtaggtaagagagtagctgtaagtaggtaagagagtagctgtaataggtggaggaaatgtggcaat
ggatgctgcacgttctgctctaaggcttgatggtgtggaagaagtaactgtaatatacaggcgttcaaaag
aggagatgccagcaagggcggaggaaatagagcatgctattgaagaaggtataaaatttgagtttttagct
aacccaataaggataaatgggacagacgatggatgggtaaaaagtatggatgtaataagaatggaattagg
tgagcctgatagctcaggaagaaggagacctattgaaatacctggctctgagtttacaatagaagtagata
cagtgattatggctttaggaacgagccctaataatttgattccttccactacaaaggatattgatgtacag
aggtggggtggaattatagccgatgagacaggtaaaacttcaaagcctggcgtttttgctggaggagatgc
ggtaactggagctgctactgtaatacttgcgatgggagcaggtaaacaggcggcaaaagctatagatgaat
atttgaaaaataaaaagtaattagtataatatatcaaaaatatgaattattatgcagaaaatatcttgtaa
catttacaaatgatataagaaatggtataacaattagaatattatgttaaatatacccataaatgggtata
ttttttttaaaatgattaaaaaaatagaaaacttacaataaaaaaactttcacaaaagaaaaaaatgtgat
aaaatgcatttaaatgcattattatacgaacctttatttagaaataacattaaaacaacttaatttagcga
aaaaattagattttaaaactaatcacaaaatattgaacaggaggtaattgcaatgaccatatggtcaaaat
caaatgatgtactaggaacagtaaacagaggaaatccagcggaatccggcttgtgcacactttgcatggcg
gattgccagggaaagtgcgaaacctggctttctagtcttctgggcagaaaaatgttgtatcctagagattt
tggtatggtaacagctggaagtagcaacacaacgtccattggcgtatcttacaattcattgaggataatgg
gatataattacggtgcttatgggttaggtcaaaatatttccaattcttctgatgactgcatattcccaaat
gtaaatattgaaactgaatttggtagtgaagaaaaaacaaaatcaagaattcctattatgactggtgctct
cgggtcgacttttattgcagcaaagtactgggacccattagctataggtgcggctcttgtaggttttccga
tagtaataggcgaaaatgtggcaggtattgataaggaggcagtaatagaaaatggcagaattaaaaaggca
ccggaactagacaaaagaataaatacttatcttcgttattttgatggatatggtgctattattgtccaggt
gaatgtagaagacttaaggaacggtgtggcagaatatgttattgaaaagtacggtgataaggtaataatag
agcttaaatggggacagggtgcaaaaagtattggtggcgaaattcaagttaaggatattgaatatgctact
ttcttaaaaaagaggggttacattgtcgatcctgatccagaaaagcctgaaattgttgaaggatttaaaaa
cggtgctgtaaaatcttttgcaaggcacagtagactcggatatactcatctatcttcccctgaagaagtga
gggaagaatttatgaaaaccgtagagtatttacgaaaaatcgggtataaaaaaatcacattaaaaaccggc
tcttatagtatggatagtttagctatggctataaaatttgctaccgaagcaaaacttgatttgctcacaat
cgatggttcaggcggcggaactggcatgagtccgtggaatatgatgcagacatggggtgtaccgtctatac
ttctgcattcgaaagcatatgagtacgcatcaatcctcgcaaataaagggcagaaagtggttgatatggct
tttgccggtggttttgcaagagaagaccatatttttaaagcccttgccctgggagcaccatttacaaagtt
agtttgcatgggaagagcattaatgataccagcctttgtaggttcgaatatagaaggggtactgcatccgg
aaaggaaaggcaaggtaaatggaaattgggacagcttgccgccgacggtttctcagcttggcctcaaagca
gaggaaattttcgcaggttactatgaggtgaaaaagaaagtgggagaaaatgaaatgaaaaatatacctta
tggagctatagccgtatggactttagcggataaattggctgcaggtttgcaacagctgatggcgggagcaa
gaaagttttctatcaaagcaatttcaagagaagatattgcttcagccaaccgggaaactgaaagggaaact
gggataccctttatcacagatataaggaataatgttgcgagagatattttaaattcttaaaataataggtc
tctctatgggggtaaactctattctttttatggtgtttttttcttcaatactcttacaattattctctaag
tggtaaattcttatttgagaaaaaagccgattttcggctttttttttatacaaaaaaattatataataata
attaacaggacagagaaatatgatagttagtgagtaaataaactcaatgtgggtgaggaagatgaaatata
gtgtggaagaaaaggggacaaaggtaattgtaaggggggattgaagattttaaccttaaagagacttttgag
tgcggacaatgttttaggtggaatgaagaagaagatggaagctatacaggagttgcatatgatagagtaat
aaatgtgaaattagaaggagatatgttaataattgacaatacagacttgaatgacttttatgacatatggt
ttgactattttgaccttggaagagattataagcagataaaagaaagtctttcacgggatccaatattaaaa
gaagcaattcaatatgggaaaggtataaggattttgcgccaagacacgtgggaaactcttatctcttttat
aatctctcaaaacaacaggataccccagataaaaaaagttatagaaaatcttgcgaggtcttttggagatc
ctattgagtacaaaggaaaaatctattatacttttcccaaggctgaagattttgttatgtttgatgtggag

acaattgcaaagagcaaatgtggttttagggcgaagtatataatggacgcagcttctaaagtttttttcagg
agagataaaccttttgaagctctatgagtataaaacaggagaaattagagatattcttatgaatataaacg
gtgtagggcccaaagtggctgattgcgtgatattgtattcaataggtagatacgatacttttccaacagat
gtttggataaaaaggattgtagagtatttgtatctgaaaagagaaggaaatcccttagaaatacagctatt
tgctatagataaatttggagaattatctggatttgcacaacaatatctcttttattacagcagggagatga
ggaagaaaatttttaacgagaggaagaagtaaatgttaggaaccattgtgaattcaattgcgataattatt
ggaggaaccttaggtagacttcttaaagtaggtattcctgagagatttaaaaccatagtgatgcaaggcgt
ggctttaagcgtcatgatgattggaatatccagtgggcttaagtttaataatttgatgttggtaattgtga
gccttgttttgggtggtattataggggaagctttaaatattgaagaatatttaaataagttaggagataca
ttgcaaaaaaagttaagtaaagataacagttctacaattagcaaaggctttgtgacagcaagtttagttta
ttgcattggtgctatggcaattgtaggtgctttgaaagatggactttcaggagaccacagtatactatttg
ctaaatctgtgctagatggaatttcctccataatttttgcttctacttttggaataggtgttgttttttca
gctatttcggtatttttgtatcaaggttctatttcattaggtgcatctttttttgcaagggcttttgacgaa
accagtgattgaagacatgacagctgtaggaggagtattgatatttgcgatttctttgaacatgttggaaa
ttaaaaatataaaagtgggtaatttgcttccagctatttttatacctatttttttatcagattttactaaac
cttataaaaggattttaggcggtgccaatatgaaaccgatgaagagtattgatgtagccagagttgcggta
aaaatggctatgtcaacgagagaagaggaagaggctttaaaaaataaatattggcaacagggagtaaaagt
tgctgctgttgattatggtggagaatatgtaacttctatatctaaaattattgaaagagcagttgtagcag
ctaaaagagaaggaattatagaagagagtcacacaggagagggagcagttgcaggggctgcccatgacgct
gttatgcaagtcatgaacaaagccatgggccttaatgtaggagggaaaataggaattgcatatgctaatga
acatctttgtgtttgtgtgtttttgcggtagggatgctcaacttaaacgaagtagctataggattaggtc
acaggtcgttaaaatgaggggttaaacccctcatacttttttaaagcttcttctatatttatcatcccac
taccttgagtccataaccctgcatcgccgatttttattgctgtcgattttaaaatatttttttatttggata
ttggccaaattaggatttttttcaagaagcagtgctgctgctcctgctgccattggagtggccatagaagt
tcctgttgctgttctatatgctttattcaccatgatttcatctgcaccaaaaggtacgtttcctgaagcag
tagaaattatttttacacctggtgctactatgtctggtttgtatagataaggcgaacctcttccagaaaat
tgagctatttcgtcatcacttatgtcggaggttcttttgtcatctactgctccaactgttattgcgtttct
actagtaccgggagaagtaatagtgttgtaattgggtccagaatttccggcagctacagtaactactattc
catgcttccacaatgtatccacacctcttactaaggggtctagaaaggtaggtaatgaaggagtttcacct
attgaaagagaaactattcttatattgtatttatctttgttgtctaaaacccattgcattccggctaatat
atctgatgatagacccttccataagcatcaaggacttttactgctactatatttgcttctggagcaactc
ctttgtattttccatttgaggcatatccgtttcctgcagcatcccctgctacatgggttccatgaccgtta
tcgtcataaggctgtttttttccattgacaacatcataaaaagctactatgcgatttttgggttttgtaaa
gtcaggatgaggatatattcctgtgtctaaaaaagcgattgttacacctttccggtgtagcctaaatcat
ttacttttcttgagttgatttcttgtgtcgcaatgttaagttgcacctggatggtggagtcttctgctatg
aagtgtataccactgagggaagcaatttttgctaatttattgcatggcagattaactgaccacgcgtttat
gatgggaagttcgaattttatacttcctcctaatttttcaatttttgcttttaaaatactatagggtaatc
ttgaatataagattactggtacacattcacttcttaaataagctactttatttaataatcttttgtcaatt
ttgtttttaataaatatgtctttcgctatcttagaaaatacaaatattggtatcaagttcatttgcgtacc
tcctttcatactattaacagaatatgtggtaaataaaaatttgttagccaaaatttaaaaagtgtcaccat
ctgaagttatgacatattatatagtaggtcttgaaagacccacatagaaaggctaagacctgaaaggagga
aaattatttatgcctgtagataaaagcggagcaggatttgcatggtggttttggattataattataatatt
gttaatcttcctgtttgtaccaggtatcattgttgaagaaccaaaggcttaaacatgttaaaattgtttaa
aggggattaatatggcaggaacaagctcagtttttgggcaaagcaatttgctgtttttcttcttgatact
tgttttagctcttggtggaggctggcttaatgtaccatggtcattagaaacattgttgttcttcttcatac
tacttgtaataataatggacggtggattaggttggttcttcaatgaagtcaaataattttaaagggctcta
tcctccggtagagccctttttacatgtgaaagaaaaataatcgcaatggagtgatattgtatgtccatatc
cggagatacattgttgtttttctttgtaatattgacccttttgctagatgtgagatttgagtttgaaactt
tgctgtttttctttataatacttgtaatttttacaagaagaaaaaactcgtaaaaaagcgagacgtttttta
tggtctttagcagggataaatttttggtaacacaaatctttaaattacgtattatatattaggttgacaaaa
ggatgaataaattaatttgtccgcaatttacctatttgaaggggggtatatccaatgcctgaagaaaaagg
ggtaggatttgttgcaggttggttctggatttttctaataataatttttaatactcttctttgtgccgggaa
taatcatttgtgagaaaaattaagaaaataaggggcagtctataataatagactaacccccttacatatatt
tagtaagagattaaaaggtaggggggaatttctattgcaaaaagaaattttattaaaagtacttgccataga
atttcttattatagcttttgtaagatttcaagttttgggagtggaaagagaaaaggtagaagtagcagatg
gcaaagaaaaaaataaacttggcaaacccgaaaaagataaaataaatgttgatttatacgaagtcattaca
aaagggaaagactttgtaggaagtataaagccatatttaaacaaaagagaccagtattatgtagatatttt
ttcgaagatagcagaaatagttgaaatacaaaagaatttaatgaacctttcagaagaggaaatcacggcaa
tggacaaagctgaaatagataaaatagggattttaaaagcgataaaaccttacatagcagaggataaaaaa
gtggttgtagataaatttttaaaatttcatgaggcgttaaagaatttgcaacaaaaaatggagaaatattc

gaaagaggaaggaaaggacaatatttttgacaaaatagtcgatatttatgaagctataaagcctataattc
cagaagataaaatggagacagctgataaacttgcgaaaaatataaaattattggaggtacttaataaggca
gaaggaattatgaatagtatgaaggaagagaaagagcaaaatcaacagattaccagaagcatgccagatga
aacggaagaagcagctgaagtagtaaaattagaagaagaaaatcttgaaaaagaagagaaaaaagaggaag
tgtatgagcagcaggaacaagacgatgataataccacgttgcctccagacttatctgagcagcaattagct
gtcattgacaatttaaaatccatgttaacaaaagaacaacaacaatatatgtataacatgataaattattt
aaaacaacaaggattagtcaattcggctgacaaaaaagaggaaaaggataatgaaaaggataataattcat
aataaggggagtgtatattccctttgtttttttatttaaaatggaagattaagaaatgtagtttaaatcga
taaataatggcataaaatcaaagtatttgggcaaaatcataaataatcggattatacagctgaaaatgagc
tgtaatgcagtttgatatgttttactacttaaattaatatagagattgggattagcactcacacaagatga
gtgctaacaaatgaaggaggagggataaagtatatgaggttaaaaccactcggagacagagttgtagttaa
agtaatacaggcagaagaagttacaaaaggtggagttatttgcctggtacagctaaggaaaagccacagc
aaggagaagttgttgcagtagggacgggacaatacatagacggcaagaaagtagaattagaggtaaaagtt
ggcgacagggttatttctcaaaatatgctggaacagaagttaaattggatggggaagagtatttgctttt
aagagaaagcgatattctagcaattgtagaataaggaggtagttaaagatggcaaaacaaatcaaatatgg
agaggaagctcgcagagcattagaaagaggagttaatgccgttgcaaatactgtaaaagttacattaggac
cgagaggccgcaatgtagtgcttgacaaaaaatatggctcaccaacagttacaaatgatggtgtaacgatt
gcaagagagatagaattagaagatccatttgaaaaccaaggtgcacaactccttaaagaagctgctactaa
gactaatgatgttgctggtgacggtacaacgacagcaacgcttttggctcaggcaatggttcgtgaaggat
tgaaaaacctcgctgcaggagctaatccaatgcttttaagaagaggaattgcaaaagcggttgatgctgca
gttgagggattaaagaggatatctaaacccattgacaataaagagtcaattgctcatgttgcttctatttc
agctgccgatgaagaaataggcaggcttattgctgaagcaatggacaaagtagggaaagatggcgttataa
ctgttgaagaatcaaagacgcttggaacaacccttgaggttgttgaaggaatgcaatttgacagaggttat
atttctccatacatggtaactgatgcagaaaaaatggaagcagtattagaagaacctgttatactcataac
agacaaaaaactctcaaatatacaagatttgttgccactgttagaacaagtggtacaacatggtaagaaac
tccttattatagctgatgatgtagaaggagaagcattagcaacattagttgttaacaaattaagaggtaca
tttacttgtgtcgcggtaaaagctcctggttttggcgacagaagaaaagaaatgttgcaagatatagcaat
attgacaggtggccaagtaatttcagaagaattgggttatgacttaaaagatgtaaaattagaaatgcttg
gccgtgcaagacaagttaaagtcacaaaagagactactacaattgttgatggtgcaggtaatcctacggat
attaagaacagaatcaatcaaattaaagctcagatagaagagaccacatctgattatgacagagaaaaatt
gcaagaaagattggcaaaattagcaggtggcgtagctgtcattcaagctggtgctgctactgagacagagc
tcaaagagaagaaacacagaattgaagacgcgttagcagctacaaaagcagcagtagaagaggggatagtg
cctggtggcggtatcgcattgcttaatgtaatggaagatgtacaaaaggttgttgattcattagagggcga
cttcaagacaggagcaaagatagtgctcagagctttagaagagccaataaggcagattgcagagaatgccg
gtgttgacggttctgtaatagtagagaagataaaagcagctaaagatccaaactatggatatgacgcttat
aaagaagaatttacagacatgttcaaagcaggcattgtagatccgacaaaagttacgagaactgctttgca
gaatgctgcatcaattgcttcaatgatacttacaacagaggcaatagttgtcgatataccagagaagaata
catcaatgcctaatccaggcgcagggatggatatgatgtaataaaaaggctgagctttagctcagccttt
tgagtttatgaccttgacaggttattgattgtctgatagaatatttctgtaactgatttgtgatatttgtg
cgcccgtagctcagcaggatagagcaacggtttcctaaaccgtgtgccggaggttcgagtcctctcgggcg
caccatgtagaaggtagaagcctcaaagttttgaggctttttttatttttttattgagaaaagctttaaatg
tgtatattgtatttttgtactgttgacatgaacattcaaatttgatatattgaatagtaaattcatatgg
acaagttaataatttattactgggaagctcatataatcccgtgaatatggcacgggagtttctacaaagcg
gccgtaaactgctttactatgggtgggatttacttttgccttttttttggcctgaggaaaattctaccctca
ggcttttgacttaaaaaggcgtataaacttcatagttttgaattaatgtaattgtataaattgtttgatgt
tattaaggattttctaaagtaagtatgttataatataaatattaagaaggagatgtaaaatatggaggaga
agtttgtcaaagaaggtttaacttttgatgatgtgcttttgattcctgctaaatcagatgtgcttcctaaa
gatgtagatttaaagacaaagcttaccaaaaaaattacactaaatattcctctgatgagtgcgggcatgga
tacagttacagagtcgaagcttgctatagctatagcaagagaaggcggcataggtgtaattcacaaaaaca
tgtccattgaaaggcaagctttggaagttgataaagtcaagaggtcggaacatggagttataactgatccc
ttctacctttctcccgatcacaccataagagatgcagcagaattgatggcgagatacaaaatatccggtgt
tccaattactgttgattcaagacttgtaggtataataactaacagagatataagatttgaagatgatttag
acaaacctataaaagaagtcatgacaaaggacaatcttgtaactgcacctgttggcacaactttagaagaa
gctcagaagatacttaaaaagcataagatagaaaaattgcctttggtagatgaaaacaatgttttaaaagg
gctcataacaataaaagatatagaaaaggcagtagaatttcctaatgctgcaaaggacagcaaaggaagac
ttttggtagcggctgctgtcggtgttgggaaggacatgatggacagagttaaagcattagtagatgcaggt
gtagatgctatcgtgatagatacagctcatgggcattctaaaggcgtattagaagcagtatctaagataaa
agagaaataccctgatttgcagctgatagcaggaaatgtagctactgctgaagccacaaaagacttgatag
aaagaggagccgactgcgtaaaagttggtattggtccagggtcaatctgtactacgagagtaatcgctggt
gttggcgtaccgcagatcactgctatttacgattgtgcacaagaagcggacaaatacggtattccgataat

tgcagatggaggaataaaatattcgggagacattgttaaagctattgctgcaggggcttctgttgtgatgt
tgggaagtctttttgcaggtacagaagaaagtccaggtgaaatagagatatatcaaggaagaagttacaaa
gtgtatagaggaatggggtctttaggagcgatgaaagaaggaagctcagataggtatttccaagaagatgt
tacaaagtttgtgcctgaaggtgtggaagggagagtaccatacaaagggcctttgaaagagacggtgtatc
aattggttggtggtttgagagcaggaatgggctattgcggtgtccgcaacatagatgaacttaggacaaaa
acaaagtttataaaaataacacaggcaggattaactgaaagccatcctcatgatataattattacaaaaga
agctcccaattataatttgagataagaggaggattttaatggggattaagcgtgaagtaattttgattttg
gattttggaggccagtatacccaactcattgcgagaagaataagagaagcaaatgtcttttgcgagattgt
tccttacaatatttctccagaggaggtacgaaaaaaagagccaaagggaattgtgctttctggaggacctg
ccagtgtatatgcaaaaaatgctcctaaatgtgataaagaaatttttgaattgggttatcctgtgttaggt
atatgttatggtgcacaacttatgacagagcttttaggtggaaaagttgcgccagcacctgtgaaggaata
tggcaagacagaaattgtcttaaataatactattcctttgtttaaagggatagaaagagacactgttgttt
ggatgagccatactgaccacatagaacttcctcctccagattttaaggtagtagcctctactgacaactgt
cctattgcagcaattgcgaatgtagaaaagaaattgtatgcggttcaattccatcctgaagtttcacacac
tcatagaggaacagagattataagaaatttccttttgaagtatgtgattgcgcggcagattggacaatgg
agtctttaattgagcagacagtaaaggaaataaaagcgaaagtaggaaaacacaaagctgtatgtgccctg
tctggcggtgtagattcttcagttgctgctgttttagtggatagagccattcacgaccaattggtatgcat
ttttgttgatacagggcttttaaggaaaaacgaaggatatatggttattgaaacctttagaaaaaattatg
acatgaacataatccgggtagatgcaaaggatagatttttgtcacgacttaagggagttacagatccagaa
gaaaagagaaaaattattggtaatgtttttatagatgtttttaaagaagaggccttaaaaataggagatgt
gaaatttttggtgcaaggtactttgtatcctgatgtaatagaaagtggcaatggcgtgtcttctactatta
aaagccatcacaatgttggaggtctgcctgaagatataggttttgaacttattgaacctttgaggatgctt
tttaaagatgaagtaaggcaagtaggaaaagaattaggaattcctgaggagatattatatagacagccctt
ccctggaccaggattagcagttcgaatccttggtgaagttacagaagagaagttagaaattttgagacaag
ctgacagtatagttttaagggaaatgaaaaagtttggctggtacaataaagtatggcaatctttcgcgatt
ttgcctggcataaaaagtgttggagtcatgggggatgaaaggacttacgcctatgccataattttgagggt
agtagatagctacgacggaatgacagcggattggacaaagcttccttatgaaattttggagagcatatcta
caagcattactaatgaagtgccaggagtaaacagagtgctttacgatattacttcaaaaccaccagctacc
atagaatgggagtaaaaaccgaacattaatttagtttttataaaaaaaattcgcaaatgaggttgactaat
attaaaaaagttgataagatataagtgggacaattgaataaaaagcactcatataatctcgagaatatggc
tcgagagtctctaccgaacaaccgtaaattgttcgactatgagtgaaagtgtacctagggttccagcctag
tttataggtgtttggaccgagcggtacaggtatatgggttttcatatactacacctaagggataaaagccc
gggaggataggtttcactctattcctgccgggcatatttttttcttaaaattgaaaaaggaggataattga
tgaaaaacaagtcaaatatgcagaacggactaattgaaagattatttaaattaagagagagaaacacagat
tttaagacagaagttttggcaggtactactacttttatcactttagcttatataatatttgtaaacccaca
gattttaagcgaagccggaattccaaaagaggctgcaattgctgctactatatggtcttcggcaattgcta
cgactcttatggctcttctagcaaattatcctattgctgttgcgccgggcatggggttaaatgctttttt
acctatacagtagttaagcagtttggactgcattggactgtagcgctaggagccgtgtttttttcaggagt
agtctttttagttctcactgtcactaagataagaagctggataatagaagctgttcctccttcactaaggt
cagctattcctgtaggaataggacttttcatagcatttataggacttataaatgcagggatagttgtaaaa
tctgatgctactttggtagcttttgggcatattttaaagcccgagactctcctttctatttttggacttat
actggcagctgttctgatatctagaggtgtcagaggagctctcataatatcaattctagctaccactgtgg
tatctatgatatttggcgtttcacctcttcctaaagggataggcgatgtgataagccttcacataccgagt
cttgctcccacatttggtaaacttgatattataggagcttttcattatggacttttaaacataatttttac
tttcacaatagttgaacttttgacaacatgggaactttgatggggcttcttaagaaagcagggttgctag
gagagaaagatgaatctccagctttaggaagggcttttatctctgactctgttgggacgatgatttcgcca
gttttagggacatgtactgtgacttcttacattgaaagtgctgcgggcattgcagaaggaggaaaaactgg
attgacaggcattacagtagcagtgtttttcttgttggcacttttcatagctcctttggtagggctagttc
cagcatttgctacagcgccagctttaataatagttggagctttgatgatgacggagatagtacacataaac
tttgaagattttacagaagtttttcctgcttttattactataataggaatgcctttgacttacagcattgc
cacaggattgggtttgggatttatttcttatacattggttaaattattatcgggcagagctaaagagatac
attggatgatgtatgtaattgctgttgcttttacaataaatttttgttttgagataagaggggttttccccct
cttttataaaaatttaaaacagataggaggtttttattgaaaatgcctaaagttgcaatagtaattggaag
taaatctgattttcctgtgattgaaagatgcacaaaaattcttgaagaatttgaaatttcctatgatgtta
aagtactgtctgctcacagaactccttttgaaacgcaagagtttgctgtaaatgccgataagtattatgac
ataattattgcggcagcaggaaaagcagctcatttacctggggttatcgcttcctataccttacttccagt
tattggtcttcccatacaatcttctaccttagatggacttgattccctttttgtcaattgtgcaaatgccaa
aaggcgtgcctgttgcaacagtagctatagatggggcagaaaatgcggcgcttctggcttgtcatatcctt
tcgttaaaatatccttacttaaaagaaatgcttatggactatagaaatcaaatggcagaagaagtgttaaa
caattaaaaagaaaaggagggtaaaaatgaaaaagacagaattgctttatgaaggaaaggcaaagaaggtt

tataaaacagaggatgaaaatttttacatcattgagtacaaagacgatgcaacagcttttaatggtcttaa
aagaggtacaatacatcagaaaggcgttttgaacaataaaatttcggcaatattatttgcacttttagaga
gaaataacatacctactcactatgtaaaaaaattgagtgacagagaaatgctagtaaaaaaagtagaaatc
ttgcctttagaagtccttgtaagaaattatgctgcaggaagcctttctaaaagactggggattgaagaagg
taaaaaattaaaaacaactgtgttagaatttgttataagagcgatgaattgggcgatccaatgattaatg
aatatcatatagaagcgatggaccttgcgacaaaggaagaagttgaaacaataaaaaagatgtcactaaaa
attaacgacattctttcagaatatttttatctaaagacataattcttgtcgattttaaattagaatttgg
cagatgtagagaaggagttattttagctgatgagatttcacctgatacttgtagattatgggataaaaata
caatggaaaaacttgataaagatagatttagaagagacttaggaaatgtagaagaagcttatattgaaatt
ttaaagagacttggaggtatatgaagtggtggttgcaaaagtttatataacacttaagaaaggaatactcg
atccccaaggaaaagcagtaaaaggtgcgttgcattcaatgggatatgagggtgtcaaggatgtgagggtt
ggaaaatatattgaattaacttttgaggatggtgatttatccctcctagagcaaaaagtcgatgagatgtg
caaaaagatactgacaaaccccatcatagaagattacacctttgaaattggggagggataaggatgaaatt
tgctgttgtagtttttccagggtccaattgcgatgtggactgctattatgcggttaaatatggtcttaatc
aagaagtagaatacgtgtggcatcaagagaaagacttgagcaaatacgatgttataatgcttccaggcgga
ttttcatacggagactatttgagggcaggagctattgcgaggttttctcctattatggaagctgtcaaaga
agccgcggaaaaaggaaaatatgtaataggtatatgcaacggatttcaaatacttactgaagcaggactgc
ttccagggacattgagaaaaaatgagggactgaaattcatttgtaagacagtgagtataatagtggaaaat
gacaaaactccttttactacaaggcttaaaaaaggacaagagataagtcttcccattgctcatggagaagg
caattattatgtagacggtcaaacactggaagatatgaagaaaaacgatcaaattgtatttaggtacaaag
aaaatgtcaacggttcagttgagagaatagcaggggttataaataaggaaggcaatgtgttaggtatgatg
ccacatccagaaagagcgtatgaacctttgctcggcaacaccgatggtctttatattttagggtccatagt
ggataatttataaaaggcggggttaattgatggaaaagatatggagaaaacttggtcttactgacgaaga
atatgacaaaatagtatccatttaaaaagagaacctaatataactgagctaggaatgtacagtgttatgt
ggtcagaacactgcgcatataaaaattctaagcccatgctaaaatatcttcctacaaagggagaaagagta
atacaagggccaggggaaaacgctggagtattagatattggggacaatttagccgttgtaatgaagataga
aagccacaatcatccctccgctattgaaccttatcaaggagcagcgacaggggtgggaggaataataagag
acatatttacgatgggagcaaggccaatagctcttttagactcattaagatttggactacccgatgataaa
agaactaaatacattatagaaaatgtagttgctggcatagcagggtatggaaactgcataggaattccgac
ggttggtggagatacttactttgacgatgcgtataaaggaaatcccttagtaaacgcgatgtgtgtaggaa
tagtagaaaaagataaaataaaaaaaggcgtggcaaaaggtataggaaattctgtaatggtagtcggtgca
actaccggaagggatggcattggaggagcaagttttgcatcccaagaattaagtgaagagtctgaagaaaa
gagaccttctgtgcaagtgggagacccattcatggaaaaactacttctggaagcttgtcttgaacttttg
agacagatgcagtagttgcaatacaagatatgggagcagcaggacttacctcttcttcttgtgagatggct
tctcgcggcggagttggcatggaacttgaccttgacaaggtgcctttaagagaagaaggaatgacgccta
tgaaataatgctttcggaatctcaagagaggatgttggtagtagtacaaaagggaagagaagaagaggtac
aaaaggtattcaaaaagtggggattaaatgcggctacaatagggaaaatcactgatgatggaatgcttagg
gttatcaaaggaggtaaagttgttgcagaagttcctgtaaaatctttgacagaagatgcgccacagtatgt
tagagaagcagaagtgcctgcatggaaggaagaagttaacaaatttagtattgacgaaattaaatgccctg
aggatatgaataaaaccttgaaagatgtcatttcttctttcaacattacaaataaagagtggatatacagt
caatacgattatatggtaagaacagacacagtaataggaccgggtatggatgcagctgttgtgagaataaa
aggaactaaaaaggctattgctttgacaactgattgcaatggaaggtattgttatttagatccttacaatg
ggtcgcaaattgccgttgcagaagcagcgagaaatctctgtatggttggggcgaaaccaattggtgtcaca
gattgtttgaactttggaaatcctgaaaagaaggaaatttattggcaatttaaaaattctatatttggcat
agcgaaagcttgcgaaacgcttggaattcctgtagtaagcggcaatgtaagttttataatgaaagtgaag
gaagtgctatttatcctacaccagtgataggaatggcagggcttatagaggatgtgtcaaaaatttgcaca
atggacttcaaagaagaaaacgaccttatcatagtattaggtgaaaacaaaggtgaaattggaggaagtga
atatctaaaggtctactttgggataacaagaggacaagtaccccaaatagatttagacaaagaaaaaagat
tacaagttttggtattaaagcttatagaggaaaaattgataaagtcttctcacgacatttcagaaggtggt
tttgcagttgcattagtagaaagtgcgattttgggcaaaaaaggtgctaaaatatcattagaaactacttt
tagggaagatgtagaattgttttctgaatctcaatcaagggcaatagtcactgcgaacaacagcaatttag
aaagaattcttgaccttgctcacaaatatcaagttccagctaaagtggtagggcatgtgacagcgaaagat
attgtaattgatgtaaacagaaagagagtaatagacattcctttagaagtcctagaggaaagctggagagg
gagaataaaatgggaaatggaggcaaattaaaagaagagtgtggagttttggtgcatatagcttgactac
ttctgtgcattcttacatttactatggcttacaagctttacaacacaggggcaggaaagtgcaggtatag
ctgtttacaacggtgaaaatgttcagtgtgttaagggattaggacttgctatagaggtttttaataaagaa
aatttaaagatattagaagggaaaatgggtataggccatgtaaggtattctacaacaggaagcaatgacat
tgtaaatgcacagccccttgtggcaaattttaaaaatgagtacatggctcttgcccacaatggcaatttga
taaatgctgaggaattgcgaaatgaccttgaaaatgatggtagaatatttcagacgacgacggacagcgaa
ataatactccatttaattgccaagaactatcaaaaagggttgatagaagctctcaaagagactataaagca

aataagaggttcttatgctttagtgattttgactgacaataagttgatagggataagggatgttaacggta
taaggcctctttgtatcggcaaaaaagatgacacttatttcctatcttctgagtcttgtgctcttgatgtg
ataggagctgagctaatacgggatgttgaagcaggggagatagtcatcatcgacaaaagtgggttaaattc
tgttaaattagagacaaataaaaagagaatgccctgtgtttttgagtatatctattttgccagaccagata
gcgttatagatggcaaaagcgtttattttacgcgatttgagatgggcaaaagattggcaatggaagcacct
gtagaagcagaccttgtggtgcctgtgccggattcggggattgcggcagcaagaggttattcaatacaatc
gggtatacctatgggagaaggacttatcaaaaacaagtacattggcaggacttttatagcgcccgaccaaa
aagacagggagacaggagttagggtaaaattaaatgtgttaaaggaattggtaagagggaaaaggatagtt
ttgattgacgattcaatagtgaggggtactacgatgaaaagattagttaatttattaaaagttggaggagc
aaaagaagtacacgtgcgaataagctcgcctcctgttaaatattcctgttattttggaattgacacccta
caaaaaaagagctaataggagccagaatgacagttgaagaaatgtgcagattgataggagctgatagcctt
caatttttaagcattgaaggccttaaaaaaagtgtaggattagattctatttgtgcaggatgttttgatgg
agtatatcctatgtatgtgccaaaagaaggaagtaaatatctctttgagaagaaataacacttttgcgata
cattttatgcataaaagcatagactcacttctgtcattctgagccgaaaccttgagcataagcgaaggggt
accgaaggacctcgaagaatctcagacccgaaagaaatgccataaaatattaaaaagtaggtgtgtaatta
tgaaatataaagacgctggggtaaatatagatgagggcaataggctggtggaaatgataaagcctatagca
aagcaaactatgacagacaatgttttagaaggcgtaggaggctttgcagggcttgttgaaataaaaaatta
caaaaatcctgtacttgtatccagtactgatggtgttgggaccaaacttaagatagcttttatgatggaca
agcatgatacaataggcatagaccttgtggctatgtgtgtaaatgatattattgtaacaggcgcaaagcct
atttttttccttgactattttgcaacgggaaagttaaaaagtgaagtggcagttgaggtaattaaggggat
cgcagaaggttgtaaaatggctggatgtgctttaataggggtgaaacagcagagcttccgggcttttaca
aggaaggagaatacgaccttgctggttttgcggtaggtgttgcggaaaaagaagggttaattgacccaaat
cgcatgtgtgaaggtgatgtgatattaggacttccttcttctggcattcacagtaatggctattctttagt
tagaaaaatctttttgaggaaaacaatctttctgttaaggactttatacctgaacttgacatgaaattag
gagaagtgcttttaactcccacaaaaatatatgtcaggtcaatagaggcattaaaggggttaaaaattaaa
ggaatagcccatattacaggtggaggttttattgacaacatcccaaggattgtaaagaaggggttgtctgc
aaaaatagataaaggtacatgggaaataccgcctatatttaaactaattcaaaaaatgggcaaagttgaag
aaagagaaatgtttagaacatttaacatgggcattggcatgatagttatagtaagccctgaagaagtagat
gaagcaataaatagattaggtcaaataggggataaagtgtatgtcataggtgaaatacaaaagggtgaagg
cggtgtagttttatgaaccttgtagtaatggcatcaggaaatgggagtgatttacagtcaataattgatgc
cattgaggaaggttatattaaagccactgtatgtgctgtgataagtgacaaaaaagaggcatacgctcttg
aaagagcaaaaaaacacggaattgctgcttattgccttcctaaaaaggaattaaaagagagatttcaacaa
gaattgttaaaacttcttgaaaaaataaaccccgatggaataatacttgctggctgtataacaattctcga
cgaaaaaatcgtgcaaaagtttcctaatagaataataaacatacatccctccctcattcccgccttttgtg
gggaaggcttttatggaatgaaagtacataaagcggtgtacgaatacggagtaaaatacacaggctgcacg
gttcactttgtggacagtggtgctgatacaggacctattatccttcaggaagttgtgaaagtcgatgaaga
ggatacgccagagaccattgccaaaaaagtgcttgaagtagaacacaaagttttaccttatgcagtcaagc
tttttacagaaggaaagctcatagtagaaggaaggaaagtgcgcataaaaggatagactttcaagagagta
aaaaagaaaaaacaggaggtagttttatggcaaaaagagcattaatcagtgtctcaaaaaaagaagggata
gtggacttagctaagaagctcaatgaactgggctatgagataatatcaacaggtgggacttataaccttct
taaagaaaatggcgtaaatgtagtaaaagtatcagacataacaggatttcccgaaattatggatggaaggg
taaagacacttcatccgaaaatccacgcagggcttcttgctgtaagagataatgaagaacacatgaaagcc
cttaaagagcatggtattgagcctatcgatatcgtcgtaataaacctctatccctttaaagagactattct
taaagaaaatgttgctttagaagaggctatagaaaacatagatattggcggtccttcaatgataagagctg
ctgctaaaaactacaagtatgtgactattcttgttgacccaaaagactatgatatggttataagggaaata
aaagagaacggtaatactaaagaagagacaaggttttatcttgcggcaaaagcctttggacatacagcact
ttatgattctttaatatacaattacttaatagaaaagactggtgtagagttcccagaggttatgacatttg
cttatgaaaaagcccaagacatgagatatggcgaaaaccctcaccaaaaagcggctttctataagaatcat
ttaaaagcttatggtattgcagaatgtgaacaattgcatggcaaagagctttcttttaacaatataaacga
tgctaatgcggcgatagaacttttaagagagtttgaagagcctgcagtggttgctataaagcacacaaatc
cttgtggagtagctgttgcagatgacatatacaatgcttacttaaaagcctatgaatgtgaccctgtatcc
atatttggaggtattgtggcattaaataggactgtagatgttaaaacagctgaaaaattgataaagatatt
ccttgaaattgtaattgcccctgactttgaatctgaggctttagagattttaaagaaaaagaaaaacttga
gaatattgaaacttaaagaaggatacgtgagagaatatgatttaaagaaagtagaaggcggacttttagta
caagaaaaagatgaagtagacttagaagaggataatttaaaagtagttaccaaaaaagcaccctctccaaa
agaaatggaagatttgaggtttgcatggaaagtagtaaagcacgtaaaatctaatgcaattgtacttgcaa
aagatggcgcaactgtaggtattggcgttggacaagtcaacagaatatgctcgacagaacaagcaataaga
caagctggtgaaaaagcaaaaggaagtgttctttcatcagatgccttttcccattcccagatgttgtgga
agcagctgtaaaaggcggcataactgctataattcagccaggtggctcacaaaacgatgcttcatcaattg
aagctgcggataagggcggcatatctatgatattcacaggtataaggcattttaaacattgatgaggagga

atgtacatgaaagttttagtgataggcggaggagggagagaacacgctattgtccacaaactttcaaagag
ccctaaggtggacaaaatttactgcgctcccggaaatgctggaatagctgcccttgcggaatgcgtcgata
taaaagctggcgatgttgaaaaacttaaagaatttactcttcaaaataacattgacctaacagttgtaggt
cctgaaatgcctttagtacagggaattgtggatgagtttgaaaaagaggggcttaaaatctttggacctaa
aaaagatgctgcagcgattgaaggaagcaaatactttaccaaacaattgcttcataaatacaatattccta
ctggaagatttaaagcttttgaaaaatatcaggatgcactgaaatttttaaaagaaacgtggcatcccgtt
gtgatgaaagcagacgggcttgcacagggcaaaggggtgttcattgtagaaaacttcatagaggcaaagga
agttcttgacctcatgatgaagaaaaaaatatttggaacggcaggagatactgtcatcatagaggaaatgc
tgtttgggaaagaagcatctgtatttgcttttacagacggtaaggctattgtacctatggtttcggctatg
gattacaaaaagatttacgaagaagacaaagggcctaatactggtggtatgggcagcattgcaccaaatcc
ctattttgacgacaaactcttaaaagaagtgatggacaaaatattgaagccagtgataaacgcactacaaa
aagaaggcattgtatataaaggagtgttgtatgcagggttaatgcttacaaaagagggtcctaaagtcctt
gagtttaatgcgagatttggagatcctgaaacacaagttgtattgcctcttttaaaaacagaccttgttga
tataattgaagctataatagaggaaaaacttgataaaatccacatagagtgggaaaataaagaagctgtat
gcgtggttgcggcatctcatggttatccaagggaatatcaaacaggttttgaaataacagggttagaagat
gtaaagggagcttttgtatatcacgcagggacagctttaaaagaagggaaaattgtaacggcaggaggaag
agtactcgctgttacagcaattggagattcatataaagaggcgagagacaaagtatatgaggaacttaaaa
aaataaatttcaaaggcatgtattacaggaaagatattgctatagtataagccagtcaaagactggctttt
aaatttatacaaagtcacattaaaaaggtctccgcttttatgcgtaaagtgtattgcggaagtatcttagt
gtgtctcctctgcacaaaatgagccatagacacgacttagtgagcctgtgtttttagacgttgactgtgaa
acaggtgcaaaaaaatgtgatataatagatatcatgagtgcgtaaagtccataatataataagtaggactt
aaattcttaattgggatgtggtgaaatggactcaagacctattggggtatttgactcaggagtgggaggac
tgacagtacttaaaaggcttgttgaggttttgccaggagaagattatatctattttggagataccaaaaga
gtgccttatggtgacagaagcagtaaagagataaagaaatttgcagagcaaatcataaatttcatgaaaga
aaaaaaggtaaaagctgtggtaatagcgtgtaataccacttgtgctactataaataaagaagattacgatg
tcattctctttgacgttcttcaagcaggtgcccaaagtgcggcagtgtttacagtaaacaaaaaagtagga
gttattggaactacaaggacggttgaaagtaaaagctatgaaaaaaacataaaaaaacattgataaaaatat
tgaggtttaccaagttgcatgtccggattttgttccaattattgaaaaaggtctttccaattctcctgtag
cctaccaagccgcaaataagtatttggtaagcctcaaagataaaaatatagatacacttgttttggggtgt
actcattatccttgatggcggaggttatcgaagaaatcatgggagaaaatgtgaaactcgttgacccagc
gattaagttggcttatgatgtaaaagactatttgattcaacaaaacttattaaatccacaagaaaaaggga
gtattcaatttttgtaagcggtgataaagataatttcataaaaacagcagagctgatattgggcgaaaaa
gttgacaatatttatgttgtgaatatagaaaaatactaaaagttgggtgagattatggtggatatattatc
agaggtgaaaaaaattgaaaaagaagtgatagatttaaggcggaaaatacacatgtaccccgaattgggat
ttgaagagacaaaaacttctgaacttgtttatgactatttaaaaagtttaggaattgaagtgaaaagaatg
gctaaaactggtgttgtaggtacccttaaaggcgacggcagcaagacgatagccataagggcagatatgga
cgcacttccaattcaagaagaaaatgatatagaatacgcctctcaaattccaggtaagatgcatgcctgtg
gccacgatgttcatacagcagttctttttggcactgctaagattttggcaagtttaaaggacaatttaaag
gggaatgttaaatttatatttcagccggcagaagaaacaactggtggagcacttccaatgattgaagaagg
ggttttagaggaccctaaagtggatgctattataggactacatgtggaccctgaacttcaggtgggacaaa
taggaataacctatggaaaagcttatgcttcatcagatatgtttgacataatagtaaaaggcaaaagcagt
catggagcagagccgcataaatcagtagattcgatagtaattgctgcaaatattgtaaatatgctacaaac
aatagttagtagaaatgcaaatccttttaagccccatcgtacttactatagggacaattgagggaggacatg
cgagaaatataatcgctaataaagttaggatgtcagggattataaggatgatggaagaggataaaagagac
gaagttgttgaaatggcggaaaaaatttgtcaaaatgtagctaaagccatgggaggagaagtggagtttaa
aagaataaaaggatatccatgccttgtcaatcacaaagaaatgacagaccttgtaaaaaaagctgcttctt
ccgtattaggttaccataatgtggtagaagttgcacctacaatgggggtagaagattttgcctatttttta
gaaagagtgccagggtgtttttataagcttggctgtggaaacaaagaaaaaggaatagataagcctataca
caacaaccaatttaatgtagatgaagattgcattaaaataggtgttgctgttaatgtggctacagtgctaa
attatctaagtgattaaaaatttttttaaggaattacaaattatttggaaaaattcattgcacgttgttta
taaatatactttgtaaaactgcagaaaaagtttactgcagttttatttatttataaccattaataatgttg
caaaattgcaggaaatccttcataagaaaaattttcttaaataaatcttgacatttttcttcaattgttgc
ataatatttatcgtgagcaagtgatgagggatattattcataataatgctcttcaccttgctgatggcgat
tagatgtgcagaggaagccgcttataattataaattttaaaccatagattgtgtacttaacaaaaatttct
ccccctaatccccctttaacgccggcttaatgccgtttttttttatatttgagatagtgtgttaaaataaat
ataaagtcaatacattaggaggaaagataaaaatggatattaaagttgaaagctttaaactggatcacaga
actgtaaaggcgccatatgtgagaaaagcagagcaactggtggggccaaaaggagacattataacgaaata
tgatgtgaggcttatccaacctaacactgatgccattccaacaggggcatgcatacgttagaacatttat
ttgcgacctattttagggaatattatgatgacattattgatatatcgccaatgggatgtagaacaggattt
tacttaataaaatttggagatactcctttagaggaattgaaagagactttgaaaaaagtcttgcaaaaggt

catagaaaccaaagaagaggaagtaccagcagtaaacgaaattcagtgtggcaattataaagaccattccc
tttttactgcaaaggaatacgcaaagcaggtgcttttaaagcttgaatgacttttttcatatattaaaagca
ccgtgaataaactattgtgaggtgtcgtttatgcacaataggtcttttattcgcggtgcttttatattaac
tgttgccaatatcatagatagaggtattggttttgtttttagaataattttatcaaacatattagggccag
agggcactggaatatatcaattggtccttcctatatactttgtgtctataacttttttgacctccggcata
atggctgtaacttctcgctttgtttcagaagaaagagcaaaaggaaacaaaaaaaatatgtttaaaatttt
aaaaattacttttttgatagtattgataattgcttttactatttcttcgttgctatttttttaatactaagt
acgtagctgaaaagttacttcacgaaccaagagcacttttatcaattctcatttttgcaccggtgcttatc
attgttgcttcttcatcagtgtttaagggatttttttcaaggagttataaatatgatacctgcttcagtttc
agaaattgttgaacaaatagtacgggtatcaacaactttatatttaatacagctttttacaggagctaaac
ttgaatatttagtagcgatagctatatttggcatatctgtaggtgaaattgtcagttttcttatgtacata
ctttttacaaaagggaagtaaaaattataaacaaagaaatgccttatgatggaaaggaatgggatacttt
ttctatagtaaaaacgatagtggttacttccatacctataacttttttcaaaattaattgtaaatgtgttgg
atttagcggaatctttaataattccttcaagacttgttgtctcaggtctcactcacagtgaagcgatgtct
gaatttggcaaaatgttaggtatggcagtgcctcttgcatacatgccagcagttataacttcaagtctttc
cactactgtacttcctgcagtttctgaagcagctgctctaaaaaagtgggatacagtaagacttaggatta
accaagcaattggctatactactttagtagcttttcctgctataatttttatttttagctcttcctgagcaa
atttctcagcttttgtatccttcttccccaggagtaggggcttttgtgagagtgatttccatgggaagtat
tttcgcctttctagaagcagtagtagcgagtattctccatggattaggaaaacaaactgtagttttaaaga
attccataatatggctaggagtctgtattataggtatgtattacttgaccgctatgccacaacttagactt
tttggatatatatacagctttatatttgccgatgctcttattttaatgctaaatatgtttgagctcataaa
aatgacaggattaagaatagactatttaaattggcttataaaaccgataacagcatcaataattatgggaa
taattgttataattatccacagtaaattgttgacagttaatgttaatatgtggataaatatttttttatca
atttttataggaattcctgcctatttactgctttgctctgcgctgaaactaccttatcttgaggatttaag
aaaaataattttgttgaaaaattaacaattatagtatataataaaaataaaactaagcccaaggggatttt
cctgagggcgagggaggagataaagtatgataaaagaaaaagcggattttattgatgatgaaaagataaga
caggatttggaaaaggctaaaaaagcgacaagtaaagatgcattagaaattatagagaaagctaaaaaact
aaaaggcattactcctgaagaagcagcggtacttttaaatgtagaagatgagggtttgctcaatgagatgt
ttaaagtagcaaggtatataaaagaagaaatatatggaaataggattgtaatatttgctccccttttatgta
agtaactactgtttaaacaactgtagatattgtggttacagacattctaatgagcaggaaagaaaaaagct
tacaatggaagaagtgagaagagaagttgagattttggaagagatgggacataagagattagcagttgaag
ctggagaagaccctgtaaattgccctatagattatattatcgatgtaataaagacgatatacgatacaaaa
cttaaaaacggaagtattagaagagtaaatgtcaatatagcggcgactactgtagaaaattataaaaaact
taaaaaagaaggaatagggacttatattttattccaagaaacttaccataggcccacttatgaatacatgc
atccacagggaccaaaacacgattacgactatcatttgactgctatggacagggctatggaggcaggtatt
gacgacgtaggattaggggttttgtatgggctttatgattacaaatacgaaactgttgcaatgctttatca
tgcgaaccatttagaggagaaatttggagttgggccacatactatttcagtaccgcgacttagaccagctc
ttaacacttccatagataaatttccatatattgtatcagataaagactttaaaaaattagtagcagtcata
agaatggcagtgccctatactggaatgattttgtctacaagagaaaagcctaaatttagagaagaagtaat
aagcattggcatttctcagattagtgcaggttcttgtacaggagtaggtggatatcatgaagagatatcca
aaaaatgtggttcaaagccacaatttgaggtagaagataaaagaagccctaatgaaatttaaggactttg
tgtgaacaagggtatcttccaagttattgtactgcttgctacagaatgggacgtacaggagacaggtttat
gacctttgcgaaatcagggcaaatacacaacttctgtctacctaatgcgatactaaccttcaaagagtttt
tgattgattacggggatgaaaaaactaaggaaattggagaaaaagctgtagcggtaaatttagagaaaatt
ccatcaataactgtaagggaagagacaaagagaagactagaaagaatagaaaatggagaaagagatctttt
cttttaatatgcaaaatgccaataaaataaaacttatcaacaaactttcgtaaaggagatattttgcataa
ggagcgacttgttacaaagcggtaacaaaacttagcaagaccgagggtggaggcagggccgaagccaagga
tggcggaggcgggcaccttaaggcatggatgccacctgacgtaggtaccctgccggaacctgaaggtcgag
ctttagttttgtcgctttggaacatcggagcgacgatgtaaaatatctcctttgtatatttttacaattaa
aaatatgacacaatgctaatgccagatgatttacatcttttccttgttaatttagcgattaggtgtataat
atagacgtgaaaagagatactattattaaattaatgtcacagaaaagtgatgatgtaaaatgaataaattg
agagggcgccaactgcaaattttaagaaaaatactgtcctcttcaaatacaagaatggaagacattatgaa
agaatttgatgtaagcaaaaggacagtatacagagaaattgcttctataaatgaatttgttaaaaattaca
attcaaaaattgtaaataagactgatgggttggttatagaaggcaatgttgctgatattgagaagctaaag
ctggatatagtaggatatccttcagagtttgaaacagaagagagaagaaaaatgatattgtcagagctttt
gcagctaaatgagcctgttaaattagagtatttcagcaaaaaatttggcgtcaccacttctacaataagtt
atgaccttaaagaattagaaaagtggattgaaaaacaaggattaactttaataacaaagccaggttatggc
gtttatatatcgggaagcgaaaactcttttagaagagctatagctaacttttttgtatgagaattttgatac
tgcagatttgattgatttcttaaaaacaggatatctcgcaaaaaacaatattgaaaaaaacttagatttga
ggcttttaaacttaattgactacgatactgtcttgaaaatagaaaaggcaattttaaaattaaaattgcaa

attgactatgaaattgtagagagttcttatttaggccttgtcgttcaccttgccttagctataaaaaggct
tcaaaatggtgaaactattgaaatgggtgaagacaatttacaggaacttaaaaaaactaatgaatacaaat
ttgctaaaaaattagctaaatatttacaagaagaattggatatacctatacctgaagatgagattggctat
gtgacaatacaccttataggtgcaaagtacaggtcaactactcaaaattacaatgacaaagacatagagat
tattgcccgggacatgataaaagaagcagaaaaaatttttgatgtcagtttttcagaagatgagtttttgg
aagatggcttaaagagtcatttagttccggcggtgtacagattggagatgggacttgatataagaaaccct
ttgttggaggatataaaaacaaaatatccttttgctctttgaaaaaagtaatagagtttgcgatgttttgcg
aaaaaaattaaacatggatattccagaagatgaagttggatatattgctatgcattttggtgcagctttag
agaggaaaaaagaggcttcccaaaggtacaacataatggtggtatgtgctagtggtattggaacatcaagg
atgctgatgtcaaaacttcagatgtttccacaaataaacatagtagatgttacctccagcataaaactaaa
agatttaaaagtaagagatgatatagacttaattgtttctacaatacctcttgacataaaagacaaaaaag
tcgttgtagtaaatcccttgcttttaaaggaagatgtagaaaagctaaagaaggcattaaatacagacttt
attatggaatatggaataaaaaaagaagaagaaggcaattttaaaaaagaggctttacacatagccaatta
tggtaagagaattttggagctatgcgacaccataacttacatgactgcaaaaggtgaaaattcttctcaaa
taatagaatatattcttaagaatttgatagatgaaaatttaattaatgaaaatcaaaaggagcaaataaaa
gaaagacttttaaaaagagaaagcttaggtaaaatagtattaccaaacaaaggatttgtcatatatcattg
cacaattgaaaatatagattttccattagtagttgtaggaaaagttatagaggaagtaaaaatgaaaaatc
ttgtaggagattatgaaaagataaggacagctttttaatggtagcaccagaaggtgatagagaaggaatt
gaagttttgggagatttaagtatgtctttaattgaaagagaagatttagtgaatactcttaacgaagcaca
gtcccaaaaggaggtcaaagaaaaaataaaagaagtgttattgaaaaaattttatgaagaaataaaaagga
taattacttaggagatgatcaaaaatgtttagcatatcgagagttcaaagaaaaatattttatttgctttt
gggggtagtatggttttctacaggattttatgccatgtttcatgatagcttccttaatggcttaaaaataa
tggcttttggaagtgcctttatgttaatagtgtttgcaatacagacttatgtcataaaaatgatacaactt
tatgatagtaacctacaaaaacaacataaaaagcttaaaaagaaaaaaatgaaataatctttgaaaggagg
tgttaaaaatggcaataagaggagtaatactctgcagctggggagcaacttccagtgcacttgctaaaaaa
gtaacagatgaagctaaaaagcaaggattggatgttgtagtagatgccggcggtacaggagagtttaaaaa
gaaggcagaggaatacgatgtagcattattagaaccacaagtaagacatctcaaaaaagaaattgaatcaa
tcgcttctaaatacaatatccctgttgatatagtcgacatgcaggcctttgctatgatggatggcaaaaaa
atattaaatcaaataattgagcttgctaaaaaaagtggaaaagaagtttaaggagggaataaaatgaacga
taggctttcaaacaattggtttatgaagtggatggaagaatctttaatgccagttcttgctcgtatagcac
aaaatgtgtatttgcagtcaattagagacgcattttcaagctttgctttgcctgtgattttgactggtgcc
cttttcttaattatagcaaatccaccagagggaattaattgggcacctatacatgcatgggcaaaagcagt
aaaacctattgcagctcaaatcatgatacctttccaacttacttttgggataatggctatgatggtagcct
ttggtacagcttatagccttgctacacgatgggacctcgacgagacgatgacaggaattatttcaatgttg
gcatttttataacaagctttcctgcaacagatgtgacaaaagttacttttggagatgtactaaattacct
cggcggtcaaggcttgtttgtagcaataataataggcataattacagcaatagttgtgagattctttaaca
aaagtggtttggtaataaaaatgcctgaaggtgtaccaccttatgtggtaagaagcttcttagcattagtt
cctatgtttgtaatgatagtgtcagcgtggattgtagaatggattgtatgggcaaacttccatataacatt
gccacaattggtgcttgacttatttaagccccttgttgctgcatcaaatagttatcctgcagctttagctg
aaataatactcatgatgcttttgtggtcattaggaattcacggtatgaatgttgtttcttcaattgcttat
cctttctggatgacacaattggctgcaaatgcagcggctgcagcaaagggattgcctttacctggtattgt
aactgaacctttcttccatgtgtttacccacttaggcggttcaggtactacatggcctttgacaataatgt
ttttactttctgcttctgcacaacttagaacaattggaagagctgagcttatacctgcaatatttaatata
aacgaaccattgatttttggtgctcctattgtgttaaatccaatactcattattccgtttatattagctcc
agcagctgttgtaacaataaattactttgcttttgctgtaaatttagtacccagacctttaatacaattgc
cttttacagttccagtttttataagcggatttttatcttccggtggccattggcaaggagctttgttacag
ctggtaaatttaattgtaacagcgattatatactatcccttctttaaaatgtatgaagctcaacttttaaa
gaacgaaaaagaagtaaaagaccaagaataatttgtgatgggagtgaaactaatggacttagaacaaataa
tatacaacttagtattgcatggaggaaatgcaagagcggaagcttatgaagcattggatgcagccgaaaga
ggagattttgaagaagctgagaagcatcttgaaaaagcagatgaagagttttatgaagggcataaatacca
aaatatgctgacacaaggagagcaaagtgaagctcctaatttcctagtaattcatgctcaagaccagctta
tgacagcccttgctgaaaaaaacttaataaaaagaatgattgaactctataaaagagtcaatcgattagaa
aaaagacaaaaataggagactcaatactacccggagaaaaaccgggtagtatttttataataattatatc
acctttttttctttttgtcattatgacccgaagctttgaaagtcatttgtccacaaaacaactacaaatct
attttgtatacgttataaaaaaacgctttaaagtattgaattatttttttaatatttattacaatatatttg
taaacaattaaattatttcattaggtgagggataattatgtatgaatctaaaattaaagatgaacttgttg
accagttatttgaggccattttaaaacttaaaaacatagaggaatgttacaggtttttgaagatattgct
acaataaatgaaataaaggcattagcgcagagattggaagttgcaaaaatgcttcgccaaaagaagactta
catagaaattgcagaaaagacaggagcaagtactgctaccataagcagagtaaatagggcattgaattatg
gagcaaatggatataaaattatattagatagattagaaacagaatcccgggattaaaaccgggctttttta

agactaaattggagtgaaaaaaatgaacaacatattaggtaacctcaacgacaaacaaagagaagcagtta
tgactacagaaggacctcttttgatattagcgggagctggaagcggcaagactcgcgtcctaactcataga
attgcttatcttataaaagagaaaaaagtatccccttctaacatactggctatcacttttacaaataaagc
ggcagaagaaatgaaaacaagagtagaagatttattaggttatataggtgacctatgggtatctactttcc
attctgcctgtgtgagaatttaaggcgagatattgacaaaataggctatgacagaaatttcgtcatattt
gatactactgaccaaaaggctttaatacaggaatgtcttaaagagctaaatttaagtgaaaaacagtatcc
tgtgaaaactgtcttaaatgctatttcttctgcaaaggataaaatggtaactccagaagagtatatttatg
tttttggaaatgagtatagaagtaagaaaataagtgaaatatacaaattatatcaaaaaaagttaaagaaa
aacaatgcccttgattttgatgacataattataaaaactattgaacttttaaggaaagtcccgaagtttt
agacttttaccagagaaaatttaaatacataatggtagatgaatatcaagacacaaatatgcctcaatacc
attttgtgaatatgttagcccagaaatacagaaacttatgtgtggttggcgatgatgaccaaagcatatat
ggctggagaggggcagatgtaggtaacatattaaactttgagaaggattatcctgaggctaaagttataaa
attagagcaaaactatcgttctaccaaaacaatattggaagcagccaattatgtcatagataataatataa
gaaggaagaaaaagactttatggacaaataatgaagaaggagaaaggataattctctgtgaattagagaat
gagagggaagaggcggaatttgtgatacaggaaataatcaacttaaaagaaagagaaaatagaagttttag
ggattttgctattttatacaggacaaatgcccagtcccgtgcttttgaggaagccttaatgagggtgcgaa
ttccttacaaagtggtcggagctttaaggttttacgacagaaaagaaataaaagacataattgcctatttg
cgtatacttgtaaatccttatgatgacatatcttttaaaaggataataaacgttcctaaaagaggtattgg
agctgcaaccattgaagcattagaggctacagctttggagaaagacaccagtctttttttttgcaatagatg
atgcaaaagtaagccaaagggctaaaaatagccttttagaatttaaggagtttatttttagaattaattgat
aaaaaagatacaatgactgtcagtgaagtaataaattacattttagaagagactggatatatagaggagtt
agaaaaagaagaatcagagcaagcagagggaagaatagaaaacctaaatgagtttttaaatgcggcttatg
aatttgaagagtcttcagaggacaaatctttagaagcatttttgtccggcataacattggtttctgatatt
gacttggctggagagattggagaaagcgttgttctcatgactttacattctgcaaaaggattagagtttcc
agtagtctttatggtaggtatggaagaaggggtatttccttcttttaagtcatttacagatgaatatgaat
tagaagaggaaagacggctttgttatgttggtattacgaggtctaaagaaaaactttatttgacctatgcg
aggaggagaaatttatacggcaaatctcagtacagctcctattcccgttttataagcgaaatacctgagag
gtttttagtaagataccatgagttatcaaagccaagagaagagtataggcctgtatctagctatgtagaaa
ggaaaacttatgaaaaggctcaatataatttaggagataaagtggagcataaaatatgggggataggtact
gtagtaaaagtagaaggagaagagattacagttgcctttccaaatgtgggcataaaaaagttagacttaaa
gtttgctcctattaaagctatttcttaagttgtggaggttggattatggagccaaaagaaaggataaagga
attgagagaaaaaataaattatcacaattacagatattacgttttggaccaaccagagatttcagactatg
agtacgacatgctgatgagagaacttatagaattagaagaaaaatatccagagcttaaaactccagactct
ccatcccaaagagtaggtggggagcctttaaaagaatttgagccttttacccatgtagttccaatgttaag
tttggctaatgctttttctgagggagaacttagagactttgatagaagagtaagagaggcagtgggagatg
tagagtacgtagtagaattaaaaattgacggtttatctgtggaactaatttatgaaaatggcatatttact
gtaggttctacaagaggagacgggatcgtaggagaaaatgtcacacaaaatttaaagactataaagtcaat
tcctttaaggcttaaggatgatgtgagccttgttgtaagaggagaggtcttcatgccacgcacttcttttg
aaaaattaaatgaggagagagaaaaattaggggaaagccttttgcaaatcccagaaatgctgcagcaggt
tctttaaggcaattagatcctaaagtgacggcgaaaagagatttagacatttttatttttaaccttcagaa
gattgaggatagaaaatttaaaactcacatagagacattagaatttttgaaagaacaaggatttaaagtaa
taccaattcataaaaaatgtagcaatatagatgaagtaataaaagaaatagaagagataagaaacttacga
gataagctgccttacgacattgatggagcagttgtaaaagtaaatgaacttgaaaagagagaaattttagg
acagactgcaaaagaccccaggtgggctattgcttttaaatatcctgctgagaggaaaaagacaaaagtct
tggatataatagttcaagtaggaaggactggagctcttactcctacagctatattagagcctgtaactatt
tcaggttcagttgtgagccgagctacacttcataatgaagattacataaaagagaaagacataaggatagg
agatacggtaatagttcaaaaagcgggagaaatcattcctgaagtagtagaagtggtaaaagaagagagga
ctggacaagaaagagagtttgtaatgccagatagatgccctgaatgcggtgctttagctgtgaggcttccg
ggggagactataaggcgttgtacaggtctaaattgtcctgcacagcttctaagaggcattatccactttgc
ttcaaaagatgcaatggatatagaaggattggggccagctataataaatcagcttttgtcaaaaggtctaa
ttcacaacatagcagatttgtattatcttaaatacgaagatttaatacaattagaaagaatgggagacaaa
tctgttaaaaatttattaaatgctattgaagaaagcaaaacaagagatttagatagattgctctttggctt
gggtataaacttaataggcagtaaagctgcccaagtgattgctgagcattttaagacaatggacaatatca
tgaaggcaaaatttgaagactttacacatttgcctgacataggacctaagatggcaagaagcatagtttcc
ttttttgcagaaaaacaaaatttagagataattgaaaaacttaaaaatgctggagtaaacatgaaaaagct
ttcaaaagaaaaagtaagcaacatatttgaagggaaaacttttgttttgacaggagcgttggaaaattaca
cgagagaagaagctaccagaatgattgaagaaagaggtggaaaagttacaaattcagtaagtaaaaaaacg
gactatgtattagtaggtaaagatcctggttctaaacttaaaaaagcccaagaattaggaataaagataat
tgatgaaaaacaatttgaagaaatgctaaaaggtgaaaatatttaaaaactctatccttcaaaaaatatgt
ttttgtggtaaactataagatgtgaataataaaggaaaggtgtggtaacatggctattagcaggagcgaag

ttgagcatgtggctaaactggcccgtctcaaattttcgcaagaggaaatagaagagtttacagtgcaactg
agcaaaattatcgactatgtaaacaaattaaacgaattggacactgaaaatgtagagcctacagctcatat
agtgccaattcataatgtatttagagaagacgaagtaaagccttcaatggacagagacaaaatattgatga
atgcaccttataaagagaacggctgttttaaagtgccaaagattatagaatgaggaggtacataaatggaa
ttatatagtttgacaattcacgaacttagagaacttctcaaaaagagagaagtcagtgctttggaagtgac
aaaatcctatcttgaaagaataaaagaagtagaacctaaaatagatgctcttatcacaattacagaggatt
ttgccttgcaaaaagcaaaagaagcagatgagaaaatcaaaaaaggagaggacacggcccttacaggcatt
cctgtcataataaaggacaacatttctactgagggaataaaaaccacttgttcttctaagatgctagaaaa
ctatattcctccctataatgccacaatagtggaaaaattactagaagaaggagtgataattttaggaaaat
ccaatttagacgaatttgcaatgggctcttctacagaaaattcagcttttaagactacaaaaaatccttgg
gacttatcccgtgttccaggagggtcttctggtggttctgcagcagctatagcggcagacgaggcggcttt
tgctttgggttcagatacaggtggttctataagacaaccagcttctttatgcggtgtagtagggatgaaac
ctacttatggattggtgtcaagatatggccttgtagcttttgcttcttcacttgaccagattgggcccttt
acaaaagatgttacagactgtgctattgtattaaatacaattatagggcatgaccccaaagactctacttc
tttaaagatagacaagcctgattacacttcttatctcaaagaagatattaaaggtttgaggataggagtgg
ctaaagaatttttggcgagggaatagaagaaggagtaaaagaaactgtacaagaatccataaaagtttta
caggatttaggagcagaaatcatagatatatctattccttatgtagaatatgctcttccagcttattatat
aatcgcttcggcagaggctagttccaaccttgcaaggtatgatggcataagatacggccatattgcagaaa
aatatgaagatttgattgacatgtacatggttacgagaagcgaaggatttggcaaagaagtaaaaagaagg
ataatgctagggacttatgctttaagctctggttattatgatgcttattacaaaaaagcattaaaggtcag
aactctcattaaaaatgactttgaaaaagcttttgaaaaatgcgatgtaataataggtccaacaagtccta
ctgtagcttttaaaattggagaaagggcaaacgacccgttagccatgtatttagcggatatatacactgta
tcggttaacatagcggggctccctggcatatccataccttgtggtctttcagatggcttacctgttggact
tcagataattggcagacattttgacgaagggaaaatattaaatgtcgcttatgccctttgaacaagctaaca
aatttaatgctaaaccacaggccataggaggtgcaagataatgaagtacgaagcagtgattggcttagagg
tccatgccgaacttttgacagagagcaaaatttttttgtagctgtactaccaaatttggcggtgaacctaat
acccacgtatgtccggtatgtcttggacttcccggcactttaccaattttaaataaaaaagttgtagaata
tgctgtaagagcgggacttgctttaaactgcacaattgcaaacttcagcaagatggacagaaaaaactact
tttatcctgacttacccaaagcttatcagatttctcaatatgaccttcccttgtgcagcaacgggtatgta
gaaattgaaatagatgggcagacaaagaaaataggaataaagaggatacacattgaagaagatgctggaaa
gttgctacatgaaaatacagatggttctttagtagattacaaccgtgcaggagtgcctctcattgaaatag
tttctgagccagatatgtctacacctgaagaagcttatcaatacttaacaaaattaaagagcattttagag
tataccgaagtttctgactgcaaaatgcaggaaggttctttaagagttgatacaaatgtgtctgtgaggcc
tgtgggaagtactgaattagggacaaaaatagagcttaaaaatttaaactcttttaaagccgttcaaaagg
cgttggaatatgaaataaaaagacagataaaagtcttagaagaaggcggaacaatagtacaagagacaaga
agatggaatgagtcaaaaggaattactgagcctatgaggacaaaagaggaagctcatgactacaggtattt
ccctgaaccagatttagttccaataattgtaacagatgagtggaaagaagagattagaaagtctttgcctg
aaatgccacaccacaagagagaaagatttattgctgagtacggtttgcctgaatatgatgctaaaattata
acttcttcaaagaaaatggccgacttttttgaaaagtgcgttctcgaatatgattctccaaagactgtaag
caattggcttatgggagaattttctcgcctcatgaatgagacaggaaaagaaatagacgaagtaccagtaa
caccgcaaatgttagtaaagttgcttaaattaattgataacggtgtgataagcggatccattgctaaaact
gtttttgaagagatgtttggtacagggaaagagccagaggtaatagtagaagaaaaaggattgaaacagat
agctaatgagaatgaattaagagaaattatcaaaaaagtcatagcagaaaatcctaaatcagtagaggatt
acaaaaacggcaaagagaaagcaatgggctttttagtagggcaagttatgaaagcgaccaaaggaaaagca
aatccgcagcttactaatcagattttgaaagaagaattgtcaaagtaatagctagtaattattaataaaaa
agcagcatacattatatatgtaggctgcttttttattttattcgtaaaaaagcgacaattacaagtatat
tttatcatttaaacatttttcactgaattcataaaatagtcttgtatatgtaaacacttgatgatataatt
ataagcaaattagacaaacgttatattttagaattcatgctatttatcagttcttaatggtgaaaaacaga
tttgatatattttaaatagtttataaatttccagtcaaaataatgaataatcaaatatagtttgttttttt
tgcatttacaattgtagcaataaaaaatttataaaatttaagcaggaattttgtatattttatctaatata
taaaatagataaaatttataatttaaattttgctgaaaatttttaaatatcagctgagggtgagagatgtg
ttataaacgaaagttcaaaaagataaatttgttaataagagggaggaatttttttgatgaaaagtaaaaaac
ttttagtgttggggattgctattttatttatttttgtcagtgctttttttctggttgttcaaaacaacagact
gctccgagtgagacttcttctcaaaccgaaaagaaagacgaacaggtgttgaatgtaaaccttggagaaga
gccaccaaaccttgacccgcaaaaagccacagacgttgtgtctttttgatgttttaaatgccacattagaag
gattggtaaggctcaataaggaaggaaaagttgaaaaaggctcaggccttgcacttgactgggaaatttct
cctgatggattgaggtatgtcttccacttaagggatgccaagtggagtgacggtactcctatcactgctca
tgactttgaatacgcgtggaagagagcccttgctccagaaacagcttcacagtacgcatatatgctttact
acattaaaaatgctgaggcatataatagtggcaaagcaaaagctgaagatgtgggagtaaaagcccttgat
gataaaacattggaagtcatccttgaaaaaccagctcctcaatttttagggttaacatcttttatcacata

tttgccagcgaaaaaagctgctgttgaaaaatatggagacaaatatggttcctcaccagatacaatggttt
attccgggccattcatagtaaaagaatggaaccatgaacaaaacattgttcttgaaaaaaatccaaattac
tgggataaagacaatgtaaagctggaaagaataaatatggatatgttaaaagatgaaaatgccattgttca
aaaatacgaagcaggagaatatgatagtataggtgtaccaggacaatatattgacaaatacaaagacgatc
caaatttccatcaaatggcaacggctacaacgtcgtatttacaattcaataataagagcaaaatattctca
aatgttaacatgagaaaagctttcacatatgcagtagatagaaaagcttttgtggataacatcctcaagaa
tggttcaatacctgctctttcatttgttccaccaggaatacctggtgaaaaagaagagtttagaaaagaag
gcggagatttctttaaagacaatgatgtagctaaggcaaaagagcttcttgcaaaaggaatgcaagaattg
ggaatcgacaagcttccaaagataaaatttgtaggtggagatagtgacgctgctaaaaagcatacacaggc
attgcaggaattctggaacaaaaacttgggtgtaagtgttgatattgtaaatgtcgcgtttaaagtgagac
ttgatatgatggacaaaggagattatgacatagtatacgctggttgggcggctgactacaatgatccaatg
acgtttatggacctttgggtaacaggtggtggaaacaacacagctttctacagcaatccaaaatacgatga
acttataaagaaggctaactctacaaatgataattcagtgagaatgcaagcaatgcacgaagcagaaaaga
ttttgatggaagacatgccaattggtcctctctacttcgcaggaagagcatacctgcaaagaccatacgta
aaagactgggtaaggttcccagttggtgtggacaacgaatggaaatggacatatattgagggaaagaataa
ataaaattgaagtggaaaaataaacatatctcgtaaaagccaggtcttttaaggcttggctttttacattt
ttgtggctcaaatagagcacaaaatatttgttaatatttcaaatgttattataattaaacaaatgttatta
taattaaacaaaaaatttagtacttacaaataatttgcttgatttgaaaagattaatgtagataataatta
aagtagagattaagtatatatatttagttatataaaacttcagtgcgttaaaatcaaagaatcaagataaa
atttgggttgagtttagttttaatataatgtttacaaaatttttttaatagttaaacgaattttgaaggatt
tttttatttttgtctaaatatattaatatataaggaaaagcttttcgatttgtgcataattttgtgtatt
gattattacctttaaatgatataaaatttatatatatttaagatgtattgcacgcacaagtcaaagtttac
tttactgaggaggtgaagtaagcaacataaaataagaacaatttttatatttatttttaaggggggccaag
tcttttaaattgaatttttaaaataggaggagaaaatttatgttaagacacaaaagagctatagtgacgtt
actatcaatagttttggttttaagcgcagtacttgcaggttgcagcggtcaaagtaagacttctacaagta
caatttctgcaaataacgcaagcgaacaagttttgaatttaaatttaggtgatgaaccacctacattggac
ccgcaaaaagctacagatgaagtttcttttacaattttaaatgacgttttagagggtcttgtaagatacga
catgaatggcaagattgaaaaaggttcagggcttgctaaagattgggaaatttcagaggacggtcttacct
atattttccatttgagagacgcaaaatggagcgatggcaatcctatcactgcttatgactttgaatacgcg
tggaaaagagcacttaaccccaacacagcttcacaatatgcctatcagctcttttatataaaaggtgctga
agagtataactcaggtaaaggtagtgctgatcaagtaggtgttaaagctcttgatgacaaaactttgcaag
ttactttgaaagcaccagcacctcaatttttaggacttacttcattcccgacttatatgcctcttgaaaag
tcgatatatgaaaaatatggtgataaagttgggtcagatccaaacactttagtttacagcggtccatttat
aattaagtcttgggagcatgaacaaagcattactctcgaaaaaaacccaaattactgggataaagataatg
taaaacttcaaacaattaattttacgatgataaaagataataactctctggtgcaaaactatgatacagga
gctcttgattctatctttattcctggagattatatagacaaatataaagattcacctgaatatcacaacta
tgcacttgcgactgtttggtatttgcaatttaataataaagataaaatatttaaaaatgctaatataagaa
aagcatttactcttgcgattaacagagagctttttgtaaaagaagttgccaaaaatggttctataccagca
gaagccatagttcctcctggaattcctggctacaacggagattttaggagtgaagctgggcaaggttattt
caaagacaatgatgtggcacaagcaaaagaatacttgcaaaaaggcttacaagagcttggccttagtaaac
tacctagtataaaattcttaacgggggatatagatactgctaaaaaatacgctgtagctttacaacaaatg
tggaatcaagctcttggagtacaagttgaaattcaaagcgtagcatttaaagtaaggcttgatatgatgga
taagggagattatcaaatagttcttgctggttggggtgctgactataatgacccaatgaccttccttgata
tgtgggagacaaacaatggtaataatacagctttctacagcaatccaaattatgataaactcatagaggaa
gcaaaagtaaatggcgatttgaaagcaagaaatgaagaaatgattcaagcagaaaaaatcttaatggaaga
tatgccaattggtccattgtggttccaagcaagggcgtatgttgtaaaaccatatgtaaaagacttatact
taccaacgtttggacctgattgggaaatgaaatggacttacattgaaggtaagaaataaaagggataaaat
aaataatataaacgcgaatatatatggcataggccatatatattcgctgcatttacatcaaacgccattgg
aggtgtaggaatttgttaagatatactttagagcgaacgctatatatgcttataactttgtgggtcattgt
cactttgacgtttttcttaatgcacatgattcctggtgatccttttacaagtgaaaaaagggttccggaac
aaataaggcaaaacatgttggctaaatatcatcttgataagcctttaattgtgcaatacggatattatcta
agaaatttactacatggtgatttgggcatttcattaaaatatttaaacagaactgtaaatgaaatcatagc
aaacggttttccggcttcttttcagataggaatgcaatcaataataataggagtatttttaggattgattc
ttggaattgtggcggcattaaacagaaatggtttttgggattatgtttcaatgattttggcgattatagga
aggtctgttcctaattttataattgctacattattgcagtattggatagcatcaaaactaagatggcttcc
tgtgtcaggatggggaacttttgctcatactatacttccatcggtagctttgtctttttgcttcattatcaa
taatttctcgtttaatgagagcaagcatgcttgatgtaattggacaggactatataaagactgctaaatca
aaaggactttcttcttttgagattgtttggaggcatatgataagaaatgccattttaccaataataactgt
attaggaccattgattgcgggaattgtgactggtacatttgttattgaaagaatttttggaatacctgggc
ttggcaagtattttgttcaaagtatatataacaacgactataccatgatacttgggacaactattttctat

agcgttatacttgtatttatgatgttccttgttgatataacatatggcttcatagatccaagaataaggct
ttctaaaggggtaaataattgtggttgaaattacaagagagaaatttgaaagagtaggaccaaatattga
ggaaagtcaagcaataattcgtcccagtatgacttactggcaagacgcatggagaaggcttaaaatgaata
aagttgcaatggcatctttggtgtttcttatcttattgggcataatggcgatcatagggccttatttatta
ccttacaaatattctgaccaaaaccttatgatgacaaataaaccgccatctgctgagcattggtttggtac
ggattatctgggcagagatttatttgtaaggacgtggatgggagcaagaatatcccttactataggtattg
cagcggctttactggatggtatcattggtgtaatttacgggggaatttcaggatactttggaggacaagtt
gacaatgttatgatgcgtattgtagatattttgtatggaataccttatcttatattagttattttgcttat
gcttgttatgggacctgggattgttactataattaccgcaatggttataacaggttgggtaggaatggcaa
gacttgtaagagggcaagttttgcagttaaaagaacaagaatttgtgatggcggcgaaaactttaggagct
tctcccggaagaataattatgaagcacttaattccaaatactttaggtccaataatagtttctataacttt
cgacgttcctgctgcaatttttacagaagctttcttaagttatataggtttaggtgtacagcctcctttag
caagttggggaactttagctaatgatgctacaaatgtattgctcatgtatccttaccaattgttcttcccg
gcgtttttcataagtataacaatgctctctttcaacttattaggtgatggtttaagagacgctcttgaccc
aaggttgcgcaaataaggaggaattgacatggaaaaaaaagaagtattgttagaagtaagagatttggagt
attcttttgatacctatgccggggaggttaaagccgtaagaggcgtaagctttgaagtgtataaaggagaa
gccttggcaatcgttggcgaatctggttgtggtaagtctgtgacaatgcatgcagtaatgaaactaaaccc
tgaacctccagggagattaaaaggtgggaaaatcatatttgatggaaaagatataactaattatacagata
gagagatgcaatcaataagaggttcagaaattggtatgatattccaagatcctatgacttctttgaatcct
acaatgacagtaggtaatcaaattgctgaagtaattttaaaacatgaagatgtaactagagcagaagctat
aaaaagggctaaagaaatgttggacattgttggaattccaaatgctgaaaaaagaattcatcaatatcctc
atgaattttcaggtggaatgagacagagggcgatgatcgctattgctctagcttgtaaacctaaattatta
attgcagatgagccaactacagctttagacgttacaatacaagctcagattttagatttgatgaaagattt
gcaaaaacaatttaatacttcaataattattattactcatgaccttggagttgttgctgatatagcggata
gagttgtggtaatgtatgcaggtaaaattattgaaagaggtacagtagatgaaatattttataacccacaa
catccttatacttgggggctattaaagtcggttcctcgcttagatgcaaagaataaagaaaaacttgtacc
gattattgggacaccgcctgacctttttgcaccacctgttggatgtccttttgcagtaaggtgtgattatg
ctatgaaaatatgttatgaagctccgccagaggtcactaaagaatcagagactcagcaagttgcttgttgg
cttaaacacccctatgctccaaaagttgctaatccatttggaatgggggtaacagtagatgagtgataaca
aagttttgctcgcggtaaaaaatctaaaaaaatattttcatgttagtggtggcattttaaaagctgtagat
gatgtaagctttaccattaaaaaaggagaaacattaggtttggtgggagagtcggggtgtggcaaatctac
gactggccgtaccataataggactttatgagccaacggcaggagaaattatatttgatggagaaaaagtta
accatctaacttacgaaggaagaaagaaatttgcccgaagagcgcaaatgattttccaagacccctatgcc
tctttaaatccccgtatgacggttggggatatcattggtgaaggaattgacatacacgaactttatactgg
aaaagaaaggatggaaagaatatatcaacttttagagatggtaggattaaatagagaacatgctaatagat
ttcctcacgaattttcaggtggtcagagacaaagaattggtatagcgagggcaatggctatagaaccagat
tttatcatagctgatgaacctatatctgctttagacgtgtctatacaagctcagattgtaaatcttttgat
gaatttgcaacaagaaaaaggtcttacctacttgtttattgctcatgacctgagcatggtaaggcatataa
gtgataatgttgctgtaatgtatttaggaatgattgtggaaatgactagtagcgctgagctttactctaat
ccgctacatccttatactcaggcacttttgtcagcggtacctatacctgaccctaatgtagagagaaaaag
agaaagaataatacttgaaggtgacgtgccaagcccaataaatccacccccctggttgtagatttagaacga
gatgcaaatatgcgatggatatttgcaaagaacaaactcctccacttaaagaagtgggtagcggtcatttt
gttgcttgtcatctttttaataaataaaaaggcacttgtagcgagtgtctttcagactgttgacaaacttt
cgtaaagaagatattttgcataaggagcgacttgtgacaaagcgacccggcactcaagtaagtatgcttgt
tttttctatttttgctttatcaaactctcctacttgagtgccgggaaacttagcaagaccgagggtggagg
cagggccgaagccatggatggcggaggcgggcaccttaaggcatggatgccgattgtgcccggtaccctgc
cggagcccgaaggtcgagctttagttttgtcgctttggaacatcggagcgacgatgcaaaatatctccttt
gaatatttttaactttgtcaacaaactgaaaggcacgtgtagcgagtgctttttttaaaattctaaaaa
gaagggataaaatgtctaaaaaggctgtgtcaattctattagtcgtgataatttctctcctcttaatttct
tatcatttttatgagtttttaaaagtttttcgagtaatccttccgatatgtggagcagagacttgactgt
tggtgagaaaaatttaaatatgccttcacccctttttgggatgggggaagtgtatatggaatttggacta
atgataccggttttgcaatatcgcaaatttatccttctcaaatggcgtaaaaaaaattttcataaaaaact
ttattatctttcctatgacataaaagcacaaaggtggtctattcctgtagagttatgcagagtaggatttg
agttgtttaaacatttatttagaaaatttaacactgagataattgttgtatcagaagttggaaatgagaaa
cttgattctcaagaaataattgaagaaattataagtttactgaattgctataagaaaagttcaaaaaataa
aaaaacttttagaaagtgaggtgtttgatgataataaccaagagagtagaacaaattcagataaatagaaa
tcatgagctgtggcagtattgtgataaaatatgctttgcgacaaaaaatctatataattatgctaactaca
tcataagacagagtttataaataacaacaaatggataagatacagaaagctcaatggaatattaaaagaac
acgaaacttataaaaatctgcctgcccagactgcacaacaaaccctaagacttctcgatagaaattggaaa
tcatttttcagagcaataaaagaatgggaaaaggataaaaagaagtttaatggtagacctaaactaccaaa

atataaaaagaaaaatggtagaagtgttgctattaatggcaaagttattaagtcaataaatcagtattaca
acaagaaaaaagcagaattgatgagctatgtaggtaatagaggtagcagcaacagaatcaaaaagttatca
ataaaaagagacaacaagataaaagaccttatgcacaagataagtagattcatagttaattggtgtaaaca
atacgacgtagatacacttgtagttggatacaattctggatggaagcaggaaatagaattaggaaaaataa
acaatcaaaactttgtaagtgttccttttatgactttataaacatgctcaaatataaatgcgaagaagaa
gagataaacttcatacttgtagaagagagttacaccagtggttgcagtttttagatggagaagaagttaa
taaaacaaactacaatccacatcgaaggataaagaggggactatttaaaagtaataaaggaattttaataa
atgcagatgtaaacagcgcgtacaacattataagaaaagtattccccaaagcatttgcggaggggatagag
ggtgtggggttacacccagttaggctgaacatagcctaacaaagaatagtgtttaataaaattttgaatgg
tttttaatattttaaacactattcataacctggtaattgtagatgcgttgtttaccaatttgttttatgcg
ccttttctaataaaatagccctttatacagcagctaaaattgctgcttttttttttctataataagggcaat
caatggtagtatttttattgttagagtcattgccaatgttattatcaatttttgtagcctctgaaatgtta
tataaagtacactttccttcttttttggtaaatacaatcagctgtgcaatttatgttagtcacaattttcac
ctccaattttatttttcctaaaactcaaaaaactaatccatttaaccgataccatatatgtaattactaat
aaagttaagaaattgtaatgagtttgtaatcattttgtaatattgatgtattatgatatacttgaagtcga
ttttttcacaaaaaggggggctttcgtgaaaaaaataggattatttgttgcagtggttgtagcaatttta
gcattttacagtacggtttttgcttataagaacactattttagtagacagcaagccttttattataacgt
gccagatgtcacaattaaaatagatggtcaaaattttgacacaggcaagaccccgcctttgattttaaaag
atagcacattaattcctgtgagagtaatttcagaaaatggattcggagctaaagtagagtgggatggaaat
actaaatctgtcactataacaaaagataagacggttaaattgaccattggaagtgatattgctttagtaga
tgggaaagaagttaagttagtagctcctgcgagaataatagaaattggcaacgaaggatatacatatatcc
cctttagatttttatttgaaacctttgggtacaaagtagaatgggaccaaaaaaattaccagataaatacc
acttctccgcctaaaattacaaatataacggattttagtacaagctataatagcggtgtgttttctgtgaa
tattagagcagacaagcctataaagtacaatcaaggaatgatagaagaacctgggaatattagaatttatg
tggatgtagaaaacgccatatggagtaaagggaaaacaaatataaatataaatagaaaaaacctggtaaat
gcggtaatcgcacaaaaccaaacgcaacctgttcctaaagtgcgagcggtaatatatttaacagatgtggt
tccttataatattacccaatcgcaagacaataccagcttaacgatttattttgatgttgggacaagcgagg
taacaggaataagttttgtaaaagaaggagattatgacaaagttataatcaattgcgatgcagaacacttt
aatactcaaaaagttggagataataagatagttgttgacatatcagatgctattcttaaaatgccagatgg
aagtaaagctggtcagataacagtgcaaggaaatgttataacggctataaggtattcacagtataacaacg
atacagtgagagtggtggcagatactactgggaaagcggattattctgtaaaaatactcgataaaaacatt
ataatgttggtcttgaagtctcagtcgaatgaaatgccccttatttacatagatcctggacatgggggaag
tgaccctggtgcgacaggggtaggaaatataagagaatctgatataaatttggcgattgctttaaagttaa
ataatcttcttacaaaaggcggatttagaactatgatgtctagagattctgacgtgtttgtagaccttatt
acaaggtcacaggaagcaaacaattcaggagcagatgtatttataagcatacacaccaatgcttttgggac
tccaactcctaaaggcacagaaatatggtattatccaaatggatacaagggagacacaagagacaacaaga
cttttgctcaaatcatccatgacaacttaatgaaagagattaacactgtaaacagagggcttaaagaaggg
cctaatttgtcagtgttaaaaaatacaaaaatgccggcaatacttatcgaaacagcttttataaccaatcc
tgatgatgctgctttgcttcaggacgatgccttccaatggaaagtagctcaaggaatatataatggaattg
tagaatattttaagagattaaaagagggctctatttctacgactgtttctaattcagtatataacacaaat
gatgcaaataataatcgttaacggtctggttttttttaaaccagatttttttaccttcatgttcttgtaaa
atattaataaaggttttaaaataatattgaatgacaaaacaggataaattaacattaaactatttttttata
aaacgaaagggttgaagaaatgaacaggattgatggaagagaatttaatgaactgagacctataaaaatta
cgagaaattttaataagtttgctgaaggttcagtgctaattgagatgggaaacacaaaagtcatttgtact
gcctccattgaggataaagtacctccatttcaaaaaggcacaggtaaaggatggataacaagcgaatatgc
gatgttgccaagggcaactgaaacgaggacgcaaagagaagtgacaaaaggaaggccatcaggaaggacaa
tggaaatacagagacttataggaagggcattgaggtctgtcgtagatttacatgtgttaggagaaaaaacc
atatggatagattgtgatgtcattcaagcagatggtggtacaaggactgcatctattactggttcttttgt
tgcgctggcggatgccctttacaaacttgtggaaaaaggcgatatttctagacttccacttaaaagttttg
tagcagcggttagtgtaggcattgtagagggaaacaaacttttagatttgtctttcaatgaagattcgaat
gcattggtggatatgaacgtggtaatgacggacaagggcgaaatcgtcgaaattcagggtacaggagaagg
aggacctttaccaaggaaaatttaactgaactattgaatcttgcagagtatggaattgaacagattatcc
gaatacaaaaagaagttctttctgacattgctgataaaataggagttgatgcagttgaaaatagcggtagc
gacacacaatcctcacaaagctgaggaaataaagaaatattttgagggttatccggtggaaatttattcta
tggcagatttgaacataaaagaggatgtaaaagagatgggacataccattgaagaaaatgcacttattaaa
gcgcggtttttaaaaggcaaagttgatgcaatagttatagcagatgatacaggtcttttcgtagagtattt
aaatggtcaaccaggagtttattctgcgaggtttgcaggagaaaatgctacttttgaggacaataacaaaa
agttgctacaaatgttggaaggtgttccttttgataagcgaaaagcgtattttaaaacggttatagcagtt
atcaacaaagatgaagaagttgtgttagagggaagactagatgggtatattttggaccatcccagaggaca
aaacggttttggctatgacccaatattttacgtagaggaattaggaaaaaccttggcagagctcagcatgg

atgaaaaaaacaaaataagccacaggtcgctggctcttaaaaaacttaaaaattatctttttaaaggtttg
gaggaagataaatgattttggcagttgttagcgatacccatggcatgctgacgttagtgagaaaaaaaatg
cgcgaacttaaagggatagattatattatccatttaggagacaacgcgtcagatgtcattcaattatcaca
agaatttggaattccattggagtatgtaaaaggaaattgtgactttcctacaaaagatgaattggaaaaaa
taattgaaatagaaggcaaaaaaatattattaactcatggccacaggtactacgtcaaatacgagtaccaa
acgattttagaaaaaggtagagaattaggagtagatgcagtctttttggacacactcacattcctatgat
ttcaaggcatcaggatattttacttttaaatcctgggagtccgtcactgccaagagaagggtcaaaaagga
ctatagctttagtcacgattgataaaagcggcatattcccacggcttataaatttagaagaagtagcagtc
atgaaagaagcataaaagacaggtgtaagagtatgctctaagcatactcttacacgacttgtctacgacta
aaggaataattatacaataaaatttttttagaaaatgagtgttgacaaagagaatggcatctgatataatc
taaaaatgtcagacggattaagaaactaagtgaggaactaccagactttgactctggcaattaatcgatgt
gcgggtgtagctcaatggtagagccccagccttccaagctggttacgtgggttcgattcccatcacccgct
ccagtatgcgcctgtagctcagttggatagagcaacggccttctaagccgtgtgtcgggagttcgaatctc
tccaggcgcaccatttattctgtggtggatatagttcagttggttagagcgccagattgtggctctggagg
tcgtgggttcaagtcccactatccaccccatgctgggatgtagccaagtggtaaggcaccagactttgact
ctggcattcgtaggttcgaatcctgccatcccagccaatacatgacccattagctcaggaggtagagcacc
tgccttttaagcagggtgtcccgcgttcgagtcgcggatgggtcaccattttcaagagattacagagtaag
ggtttaaatttaagcgggagtggcggaattggcagacgcgctagattcaggttctagtgcctaaagtggca
tatgggttcaagtcccttctcccgcaccatgaaaatgcggacatagctcagttggtagagcatcaccttgc
caaggtgagggtcgcgagttcgagtctcgttgtccgctccattttaattaattattgcgcccttagctcag
ttggatagagtgacaggcttcgaacctggaggtcgtgggttcaaatcctacagggcgcaccagatgaaaga
aagttaaataataatattattttccgtgcgccattagctcagttggtagagcagctgactcttaatcagcg
ggcctggggttcgagtccctaatggcgcaccagtatttatgcgaaatgtaagggtatcggcattgtgtcga
acccttttttgtgtgcgaaatcaaaataacatttcctcaacctttgctgtagcttgtttttgcatatcaggt
aaaagcacttcgaataatgctcctagtctattgtaaggacaggcttctaaaaacttttttggcttgctctgg
tgttagtactttatttctgccttgtttgttttggtagatctatattgtcacacggattagtttttatcat
ctgccatttaatagcttggcttaatgcaataaaggaagaaacaaaattgccatatatgaagtgtgaaaaag
gcttaaagaaaagactgggagaatattttcctggtctttttttgttttatcttttgatatagttaccacatt
aaatgtggtaaaagggtgattaattatggataggatacttgagattataaatatgcttttaaatagcgaac
agccacttacggttgattatatcgcaaatacactgaaagtatcgaataaaacaataaggaatgatttaaaa
aaagctgaagaatttgtacaacaaaaaggcgtaaaaattatcaaaaaaccaagagtaggtattgtactaga
ggggcctagaaataaaaagcttgagcttgctgatgagattaaaaagagtttagactttgaagaacctttttt
cgcctgaagcaagaaaaaactacattttaaagcgattgtttatgagtaaaggaagtgtaactacaaaagaa
ctagcggaggaactttatgtaagtagggttacaatacacaaagacttacaaagtgttgaaaaatggcttaa
caaatttaatctaaaacttctaaaaaaacctaactatggcattaaagtggtaggcgatgaagagaattggc
gaaatgcagtggcaagcttaattgtttcaactaaagaacaaaaagaattaaaagaatttttatataatgat
tacactggtaggatagattatagaacattaatgcaattaagggaacttttgatattgattacaagcaact
tgaaaaaatagttagtaatgctgaatcaaaactcaaatttagattttcggatgaggcttttataagtttgg
ttatacatgtagctatttctatcgaaagactaaagcataaaaaagatgttaaattatcaaaggcggtctta
aataatctaaagcaaaaagatgaatatgtaatagctcaacagatggcgaaagagatagaagcgaaatttaa
tgtagttcttcctgaatcagaaataggatatattgtattgcatatcattggtactaaaatgcagcaaaata
aaattgaagatgtgaatttagagttggaagatgaagaaagtattgagctagcggttattatgtcaaaagaa
attataaatattgctgaaagggcattatctcttgatttaagcaatgataagcaattgttaaatggtacaaa
gaagaggcaattataaaattggcggaattagcgcaaaaagaagggaaaataacttctgtagaggagtatgc
gagaagtgtgcttgatagagaaaaagcatatacaacgggggtggggaatggaatcgcaataccacatggaa
aatcaaaagctgtaaaggaggcgatgatagtatttggtaaaacaactgatggaatagaatgggattcatta
gatggcaaacctgtcaatttaatttttctcttaggggtgcctgaagaaaatgtggataatgttcatcttaa
gatattgtcacagttatcacgaaaattaatgaatgatagttttattgaaatgctaaaaaaagcagtaactg
tcgaggaaattttaaatgctttaagtgatatccaagtaagttaaaaataaacaaaaacaaaatagataagg
aggataaaaatacgatgaacgaagaattaaaaaggattagagaatatttaatgacaggcgtatcttacatg
atacctatagttgtcataggtggtgttttaatagcttttttcaattgcattaagtggtgtgcaggctggtaa
aggtgcagttgttacaaatccagtgttaaaaagtatgatggatattggtacagcttcttttgggatgggtg
ttgctacattgttagcaccaaacaagtacactaaagcagaaaaggaagcagggtatggtgcacttgcaatg
gggatgattggtatcacagaaggtgctatacctttgctgcagccgatccattaagagtaataccatctat
aatggtaggctcatctataggtgctgcgatagcagcaatagggaaggttggagaccatgcaccacatggtg
gacctattgtgttaccagttgtagataataaaatcatgtttatagtagctgtactaataggtattgcggtt
actcattaatggtaaatgcattaaaaaaacctgttattgaagaagttgaagatgaaagtgaagttgctgag
taaaactaaaaatagtttcaagattatgtaaataatttacaaaattttatagaaagagggatggaatatga
aaatagttgcagttacagcttgtcctacaggtattgctcatacctatatggcggctgaagcattagagagt
gcagcaaaaaaacttgggcacaaaattaaagttgaaacgcaaggttcaattggcatagagaataaaataac

tcagaaggaagttgatgaagcagatcttgttattttcgcagcagatgtagcagttaaagaagaatctcgat
ttaaagataagcccatctataaagttgaagctcaaaaagctataaaaaacgctaaagctgttattgaagaa
gcattgaaattggttaataaataaagaactgattgttgagtcaggaaagggattgcctttcctgattttac
ttttgcggctatctaaaaatgatttgtcaaatttgctttatttttttatttatcttgaattcggcaggta
aaataacaaaatagctgaatagaggcataaggaagttaactgtaaaaagcaatatagcaattgttaccaca
gtgaaactatataatttcaagtgcaaagttcgcaataaagcatcaatattttatatttatggaagttaaa
ttttaatttgcctactacttgccaaatctaagttaaaattcaagaaataaaatatcttttcctgtttccaa
gtctattatttggacagttctctcttcaataagtcctaccgaattaatttcatcctcacgtttgctgagag
atgttgaaccgggattaatcaatacacaactatcgatttttttagtagaggaatatgggtatgtcctgtc
acaaaaaaatctaatttatatttacgaattaaattatgtatatcttcatcggaaatattatgaccatgttg
aatcatgaatctctttccgtgaattatagagaaaacatagggtgtttgtatagggatatcaagcatcattt
ggtctacaaaggcatcacaattcccttgagcaatgagcaaaggaataggacaggtatttaatgcattcgaa
agtttttgtggattatatccttcaggaattgaattacgtggtccatggtataatacatcacctgcatgaaa
aataacttctgtcttatttaaaaaattccacgctttttcccatgatttataatctccgtgagtatcactta
taataccaattttcatagaaaatacatctcccttcttaaaagttcttttatattatttaccacaaatatt
tgttctttaaatgggtggggagtggctggatggtgtaaagttttgtaggaaacagtttaaataaacttttt
cattaaaagattttaacgtcgcttctcctacacaaattttacgctttcaaaaaatatgcccacaacttgag
tgggtactaatattttggtacatacatttctctcctctgattgcattttattgtacaatgtaaaatgctgt
tatacatgaaataccccgtttttttaggttaaccattgacagttaacatttttctccaaatacaccttatt
gaaaggtatacctatttttttacgttattccggaaatacttattttccttgatttttttaaccagcctgat
attgttaattttgatatgccatattcgctgctcaactctaacacacttactgccaaacccgtagtggactt
tcaccaccaagttatcgcccatgccgggcgcacaagaaaaaactccattccagttgaatggagttttaaaa
ttatcatcgaaccaaagttatcgtatataattcactacatccttttttctttcaggtgtcttaagctcctt
tttcaggtctggatatcctaaggctacggtaaaatatggtttatagccctccgggagattgagctttgcta
cttcctcttccatttcaaagaggaagcttgtgagccctaaccagcatgagcctaatccaatactgtgagcg
gctagcagcatgttttgaatggctgcacaacaatccgctaagggcgaataggcatcctttctaccggaaac
caccacgagtgtaggtgcgttatagaaaagatgcagttttcacttcggcccatgctggatatccaatcta
tatccgattttgccatggcttccttggtaaccctactgaaatgatcgatcaattctttattttgtattacg
gtaaagtgccagggttgctcattgtggccactgggtgcataaatggccgcttccagtattaaattaagctc
ttcatcttttatctgctcaggtttgaatttccttatgcttcttctcgtcttgatagcagaaataacctcgt
tcattttaacccacatcctttcgctttgctcaagcacaaattgtaatgaaagtgtgctattgagcgatatt
tttgatataatttctttaaaatatatagatatactacaaagcacggaggagggagtggaattatttttacc
actcattggactcaagtccgcattttaacatgtgtagaatatcttctcaagcacaaataagtgtgactttg
atcacgtacactaatcattgtataagcaattccttagtgtttttgtgctggatattcagtcaatgtctata
tattttaatttttatctctagggttgatcaatcagtcaagatgaaggtttgcagaaaacactatgacttta
tcaatctttgtgtttctgagttggataaagccatttctcaattagccaaaccttatcaagacttgattgat
atctctgttaccctacctggcataaccgaaaaatcggcaacttatatcatcgctgaaatcggcacggatat
gacagttttaaatctgacaagcacctttgctcttgggctggtcttactcctcaaaacaacgaaagtgcag
gtaagaaaaaatctgtccatgtctcaagagcaggtgtttacttaaaacctctcttaatacagtgtgccaat
gcagcaattagggataaaaagaatccttattttaggattaaatatgaacgtattaaaaagcgccgcggtca
taaacgggcaattgttgctattgctcgtatgatcctcacttgtctctattgcataggcaacaatatattaa
gaaagctattaaacttttagaaaaagaaggttgtactattatccctccaaaaattacttaaacattatatg
ttaccattatttggctttgggcagcttcatttggtgccctttttgtcatgcccaaatttaactattttact
ttcacactaacccctcctaattccataattacttttaggtttttgcagaaccccaaaatcctcataaatta
aggggttctgctatatattttcaaaggaattcccccgcttttgtcaaattcttatatagagaaatacaaaa
ttcacaaaacggaggaaatcctatgaaaaacaaaactaagcaatcatctctttatattgttactaatggct
taggtgtttaaagccatataatgtccatttcaatttcctgattgtaagagggaaaactgctttttttccttc
acataaattctggtaccatttgtcttcatcaatactttagaacctctgcgagtaattcaagctgaaaggcc
atcgattaatctgaaaaatctgtacattggcaaaagaatctcagggaaatcggacggcagtccattctcaa
gatgatgatactttatcaaataatacaccttactgtctatattatataacgccttgcttaaatcagcactt
cgaaatgcatgaagataacccttttcaaacgcttctttcggatttactatatctcctatcttcaagtccgg
ctgtactttcccgatatcatgcagaataactgcctgtacaagtgcattcttatccatcccaggtaactcca
tcaaaccttgtctaaaagcgtctgcaattaatttaagcatgtttacgagatacctaaaaccaccattcctа
atcacaccggctatccttaccatgtctgtactttcgtcgtactcatccatatactctggaatagattttaa
tcgtgtctctatgcgctgtggtccggaagcatgatcgtaatgccgtttccacttcattttgactacttctc
aatttttgcatcatattgtattccactttatatcgggaaatgtaactaaaaagttatttgtctcacctaaa
atattcgtactcattctttttttcttttgcatattgacaaaacaaagaaaagcaagtataattaatgcaga
aagtaaatagaaaagaaggcaaaggcgcctttagaagaaaggtgcctttgctttttaattattagccctc
aaatttaattttccatcaaactttataccaaatattatctcctaaaaaaccttttaaaatatgaagatca
tttttattataccacaaattaattcaaatttgaaaaaaggagcacaaggaggtgaaaatggttactaatag

gacgtacctaatgtatactgaatattttaagaaaaataaagaaaaatgagaaaatcgtagatatgttttta
aaatgattataatagccagcagaatttgcagcggatttgcacccttttaaaaaggaaaggggtgtagcagg
acagattaggtgcttatagcaaaaaaagtgtaagactattattaaaaaacagaaaattttaaaggaggatg
gtaggccgtgcgtaaaggctttgttagggtagtagcattaggtttattatcgtttttacttttgtttactt
cggcgtgtggaaataagtctgagagtagcaatgctataaaaattggagcaaacttagagctgtcgggaaat
gttgccacattgggtcaatcaggcttaaatggaattatgttagcagtagatgaaattaacaatgctggtgg
agttcttggtaaaaagattgaaatagtcaagtatgacaataagtctgataatacagaagccgcttcggttg
ctactcggttaattacccaagataaagtagttgctattattggttcgtgtacttctggcaataccctatct
tatgttaatattgccgaaactaataaagttcctgtgatctcgccctcggcaactaaccctgatgttacagt
agatcctaaaacaggcaaggtaagagagtatattttccgtacttgctttatagatcctttccagggaacgg
caatggcaaagttcgttttgaatgaattaaagcttaaaaaagttgctgttttaaaagataatacagctcct
tattcggtgggtttggctaagtttttgtagaagctttcaaagctggcggtggcgaaattttagctgatga
aaactacactacccaagatcaggattttcgctcggtattaaccaagattaaaaatttaaagcctgaattta
tttatgtacctggttattacgagcaagtgggtcaaattgtaaagcaagcacgggagcttggtattaatgtt
cctatgggcggtggtgatggctgggattcgccaaaacttgttgaaattgctggtgctgctgcgcttaataa
caccttttattaccaatcactattcgtctttaatgcctgatccaaaagttcaggactttgttaaaaagtata
aggaaaagtacggcagcgaaccggatgcaatggctgcagtaggttatgatacggtacttgttttagttgat
gccattaaacgggctggtgaagctacacccgaaaagatcaaagaagctttaaagaccaccaaggatgtaga
aggagttactgcaaaaatctccttagatgaaaatcacaatcctgctaaaagcttggtgattttggaataca
aagacggtaagcaaacctataaagcttatgtaaatccttaaaagattaaaggggggaggaatattcctcccc
taaaaaatgaatttaattaggttagaggtggttaatatgatggaatttatccagcagttaataaatggaat
atcagtgggaagtatttacgctttaattgctttaggatacactatggtttatggtattataaaactcatca
attttgcccatggcgatgtttacatgcttggtgcctttgcaggactatatgcgaccttggttttaaaaatg
tcttttgttccagcgttaatttttccatgattgtgtgtgctattttaggcatttttatcgaaagattggc
atatcgtcctttaagaaactcaccaaaaattgtaatttttaattactgcaataggtgtttcccttcttttag
aatataccacaatgtttttcctgggtccgcaacctcgagcatttccgaaagtttttaaagagatttcgtat
tcattacttggcggaaagattaccatatcaaatagggaaatttttaattattgcggtcacggttatcttaat
gattttactgcagtatatagttcataatacgaaaattggaaaagcaatgcgggcagtttcttatgacatgc
aagctgctcgtttaatgggaataaatgtggatacgacaatatccatcacctttgctcttggttcagcttta
gctgcggcagcaggagtgctggtaggaatatattacaataaagtatttccttttaatgggaattatgttcgg
tttaaaagcctttgtttcagcggttttaggaggaataggaagtatacctggagcaatgaccggagggctta
ttttagggattaccgagtccttagtaagtgggtacggtagttctttatatagggatcccgtagcttttgtg
attttgattattatcttattagttaaaccttctggcttatttgggaaaaacgttcgggagaaagtgtaggt
gaaagggaatgctaaaaaattggtttacaaaggaaaatcttgcagtaacattgttgttaatagcgcttatg
gtaggagttcaggttttgtattcagcagaaatcattagtccttttgtgatgttaaacttaattattatcgc
aattaatatcattcttgcagtaagtttaaatttagtggttggttatacgggacaattctctattggtcacg
cgggatttatggcattaggtgcttatgcgtcggctattatgactttaaattttaatgctccttttattgta
tccttgttagttggagcaatagtggcgggtattggcggcgttataattggcatacctaccttgcgtttaaa
aggtgattacttggctattgctactttagggtttgcagaaataatccgggggggtaataacaaatattagt
tatttaggtggagcttacggcttaatgggaataacccagaggactaattggctgtgggcttttggctgcat
gttggttacagttttagttatcaaaaattttgttcaatccagccacggtcgggcgtgtatttcggttcgag
aaaatgaaattgcggcggaagcaatgggaataaatactacaaaatataaagttatagctttcactatgggt
tcatttttgctggaattggcggggcactccttgctcattatattacctttattgaaccaaatgcttttaa
ctttttaaaatcctttgatatacttgtgatggtagttttaggagggcaagggagcctcactggctcagtgg
tagcggcaattgtactgacgttaatttctacatttttacagagtttagcagaactgcgacttataatttat
gccataatcttaattttggtaatgttatttagaccacagggccttcttggaacccatgagttatccctttaa
gcttttgcagaaaaagagaggtgtaagtcatggcagccattctgcagacgcatagcctggggattagcttt
ggaggattaaaagcagttcaggatttaaatctgaccttaaatgaaggagatttagttgggttaatcggacc
aaacggtgcaggtaaaacaacggtttttaacctttaacggggatttaccttccaaccacaggtgatataa
tttttaaaggcgaaagcatagtagggttaaagccttaccaaattgctgctaaaggaataacccgcactttc
caaaacattcgtttgtttggtgaactttcggttttagaaaatgttttaattgccaggcacttacatgttcc
atataacatgatgcatgctatattccgtcttgggaagttttaccgaggagaaaaagaaatgcgggatgaag
cttatgagttattaaaaatcatgaacttagctcataaggcggaagaaaaggccaaaaacttaccttacgga
gaacagcgccgattagaaattgcccgagcattggctactcacccttccttattacttttagatgaaccagc
agcaggcatgaaccctcgagaaacgacagagttaatggaattaattgattttatccgaggtaagtttaata
tgactattttgcttattgaacacgatatgcatttagtaatgaacatttgcgagcggatttacgttttggac
tatggagttaatattgctcatgggacgcctgaagaaattaaaaacaactctcgggtcattgaagcgtattt
aggagaggggcataactatgagcgggaaagaagtattaagaattgaagagttaaatgtgttttacggggc
cattcatgctttgaagggaatatcgcttaccgtaaacgaaggtgaaatagtaaccttaattggggcaaatg
gtgcgggaaaaagcactactttaaatacaatttgcggattggtcaagcctaaatcgggaagaataatttttt

gaaggtaaggatattactgataaagctgctcatgatatcgtaaaaatgggtataagccaggtgcctgaggg
ccgacgggtttttgctaacatgtcggtaatggaaaacctagaactaggtgcttatcttttaaaagataaag
tggaatttaaacgcaggcttactaaggtttttgagcggtttccgcggcttgctgaaagaaagggacaactg
gccggctctttatctggcggagaacagcaaatgttagcgatggggcgggcattgatgtcggcacctagact
catgcttttagatgagccttcaatgggtttagctcctctgttggttaaagaaatttttgcgattattaaag
aactaaacgaacaaggaactactattcttttagtagaacaaaatgcacatatggctctttctattgctcat
aaaggctatgtattagaaacaggaaatattgtgttatctggccccgtttgggagttggcagaaaacccgca
ggtaaaggaagcttatcttgggggttaaagaggaggttagtaaggcaatttttactcatcagattaaaggcg
aacctctacttttatacataaaaagtttggttcgtcatgatattatttttgtcaaaaaatttacattataa
taaaattttgaaagtttgctctgagaattgacaggaggcatttagtataagtactctatttttctacagct
tggttcctgaacaattcaacatttattatacatccttaaaaataaaatataaaaatataaccttagaatga
aacaaaggcgtttcatttatatgagtatgcctttgttttatttttaatattttatgcttttatactttaa
ttaatcattattctatctccgtaagaaaatggcattttagtttttataagtccatctggttgtggcaagac
tagaggatggaagactacatcactggaagattcggttaaaggaggtgaaagggtgaatcgcactcatttttg
aaaaagaattagagaaacttcattatgacgtattaaaaatgggtagccttgtagaagaggcgatagcgaac
gccattgtttctttagtgaaccatgatacagaattggctcaaaaagttatagatgacgatgacagaataga
caaaatggaagtagaaattgacaataaatgtgcaaagatcattgtaacccagcagccaattgcaagggatt
tgagaatagttttgacagggcttaaaattgttacagacttagaaagaatggcagactatgcagtagatata
gcaaaaactactttgaggattgctcatcaaaaatatataaaaccattgatatatattcctagaatggctga
aaccgtaagagaaatggtaaaaatgtcattggattcttatgtccgacaggatttagaccttgcaaggacga
ttggtgaaaaagatgatatagtagatgccctttacaaacaagtatttacagaaccattaacttatatgatg
gaagacccaagaaacatcgaccaggcgagtcagtttttgtttgtagctcgttatcttgagagaattgctga
tcatgctactaatatatgtgaatgggtaatttacttagatacgggagagcatatagatttaaattaaaaat
attaggttgttgaacaattttaagcaaagccgcagcctataacgaaagtttatgtggagtaaggcgtcatt
actgctgtttatttggtgtattttggttttcatttttatacatttttttaattttaataacttcaataggaa
ttcctcttgtagataaaaatcaaataacttctattctataaataatatagttttcgataaaatttttaaaaa
agtgttgatatggagtgtattaaaacaattggtagctactttaccgacaaaagtcgtatgggaagttatcc
atgtgccagtttgtataatcatgactactgtctatccaattaatcttcttccaattcataggccataactg
gcaatcttcctatagccaatgttatattagcacaatcgttgacagtaactacattggtgatatggtgaact
aaaggtgaggtgagcatttttacacaatgtcaagaagaaacatgcttccctacgcaggcattaccctgaca
ggttcaaagggtcgggaacgaattccctctcagccacttcttggctcccatagcactcgtcttatttggtt
ttgtccaatatgcttaaagtaattataccacaaacctaaaagaattcaataattatttttgaaaatggtatc
aatattcaatgagttaagtctatatagtgtaatttcatccatgaagtgatagaaatttttgagaagttatt
aaaagaaggtatggacattacagagcttgtatcaataatcaaggaaataacggataaattggggagggaag
caataataggatatgaaagaacatattacaaatccaaaagagatggtaggtacacatatttggtagatgac
gcattagggatagaaaggcatgagaggatagagaagggagtaaaaataaggctagtagaaaaatcgatata
agaatcatacgagaaaagcagtaaagaagcatgtccagaggaattaagtaaacagacggtattaaacgcaa
taaaagaaataggggaagtagaagtaaagaaagaagaaaaagtgaagaaggaagtaagggtgttatacata
gaagcggacgaagactatgtatccttacaagatgggagtaaagagatgccacgacttgtatacatacatga
agggaaagaaacaaagaatgggaggaatgaactaaagaatgtttattacaaagcatacgtagggggaaaac
ccgaagacatatggatagatgtagcaaattatataaatgacaattacaaagaagagaagataaagaaggta
tacatagcgggggatggggcaaaatggataaaagaaggattagagtggataccaaaatccagatttgtact
agataggtatcatttaaaagcaacatcgagggaaccaagatatagagatagaatatagagggcagtaaacg
aaggggatgaaaaagcattaaaagaggcatttaatgaactagcgaaattagcagaaacggagcaagagaag
aagaaagcaggaatccattaggatggagtagagaagggctaaagttaatggcaaaattaagggtatttagc
aagaatggaggcaacttaagagaaatagagcggcgtaataaaagaaaaaataccaatggaggttacaaatt
aacgaagaagcagatgaaagaggtagtgaagagagctaaaacgtatataaatgaaaagataaataatatta
cggttttaaatataggtaaagtaacaccaatatacagaattttaaaagcaataaaatatgaaagtgtgata
tagaaaacataatggatgggaaccttgatttaatgagatttcaggggttgtctttaaaaaatgtcctacag
tatcttgacatcattcacaatggcactcttgacatgtcaataaatctctgataaaatacctttgtgcagat
ttttactcagtgaccctatggttcgagttcctaatggcgcactattttaatatgcgggcatggcggaactg
gcagacgcgccagacttaggatctggtgtctttcgacgtgggggttcaagtccctttgcccgcaccaaggt
ataataaggattgaaaaataatgcaatacgcattatttttttaataaatgaaaaaagtaagtttcaaagga
aaagtgataaaattacaataacttgagtttgattcaccgtttttttatgttataatattataagtttagaa
gactttattcgaaagaataagaaataggaggatttacttaatgggtgtgagtcttaaaaaattagagaaaa
gtgttgcaacgattgaacttaccataccaagtgaaaagttcgaagaaggtttaaatttttgcctttaaaaag
aacgcttcaaagttcaatgtgccgggttttagaagagggaaagcaccgagaattattgtggaaaggtatta
cggtgaaggagtgctatatgaggacgctgtagaatatgtttttgatggggcatataaagaagctcttaaag
tgtttaatttagagccaatagattatccagacattaatattttacaaattggaaaaggtaaagacttaatt
ttagaagctacagtacctgttatgccagaagtggaactgggagactacaaaggtatagaaattgaaaaaat

agagtataatgtgtacgatggcgatgtagaatacgagttagaaaagttaaggcagcaaaatgcaaggattg
tccctatcgaaggaagagctgcccaagaaggagatatagctgtaatagattttgaaggttttatcgatgac
aagccttttgaaagtggcaaagctgaaaattatgaattagaattaggaagcggtacttttgtgcctggttt
tgaagaacaaattgtaggccacaatataaatgacacttttgatgtgaatgttactttccccgaaaattaca
gggtagaggaattaagaggcaaatctgctgtttttaaagtcactctcaaggctttaaataagaaagaactg
cctgaattagacgatgaatttgcaaaagatgtaagcgaatttgaaaccttagaagaattaaaagctgatat
aagaaaaaaaaatagaagaaaaaaatagattagaagctgaaaatgaaatgaaagaaaaagcggtgattaaag
ttgtagaaaatgcaaaagtggacattccagatgtcatggtagaaaggcaaatagacatttctttaagggat
ttggactataatttgagatatcaaggcttagaccttaataagtatttggaaattacaggtaaaagtttaga
agatttaagaaaagaaatgtgggaaggagctctaaagagagtaaagactcagcttgttatagataaaatag
caaaagtagagaagattgaggctacagaggaagaattagaaaatagg ttaaaagaaatggcaacgaattac
agaataaatttggaagaattaaagaaaagtctcactgaaagccaaataaatagcataaaagaagatatagc
ctattttaagacaattgactttatttttagtaagtgtaaaataataagtaaagataaagtggagtgatttt
tatgagtcttgtacctatagtagtagagcagactaatagaggcgaacgttcatatgatatattttctcgct
tgcttaaagacagaatcgtttttttgggagaagaaataaatgatactacagcaagcttagtcattgcgcag
cttctgtttttggaagctgaagaccctgacaaagacatctggctttatataaatagtccaggaggttctat
aactgcaggttttgccatttatgatactatgcaatatataaaaccagatgtagtgactttgtgcgttggaa
tggccgcatctatggctgccttttttgctggcagcaggtacaaaaggaaagaggtttgcacttccaaacagc
gaaataatgatacatcagcctttaggaggcatgcaaggccaagctaccgacattaaaattcacgctgaaag
gatactgaggttaagagataagttagacaggatacttgcggaaaatacggggcagcctatcgaaaaaataa
aggcggatactgaaagagacttttttcatggatgcggaggatgcaaaagcatacggcattatagacgaggtc
cttgtcaggaagaaaaaataacgccccaaaagaggtggaattatggccaaatatgataatcaaaagcaact
aaagtgctcattttgcggaaagacacaggatcaagtaaagagattagttgcaggtcctggtgtatatattt
gcgacgaatgtattgagctctgtcaggaaatcataaatgaagaatttgaggaaaatatagatgtagaaatc
ggggaactcccaaaaccaaaagaaataaaagaatttcttgaccaatatgtgataggtcaagaaaaagcaaa
aaaagctttggcggttgctgtttacaaccattacaaaaggattaacagccgattaaggccagatgatgtag
agcttcaaaagagcaatattttgcttttaggaccgactggttccggtaaaacgcttttagcgcaaactctt
gcaaaattactcaatgttccttttgcaatagcggatgctacttctcttaccgaagctggatatgtaggtga
agatgtagagaatatactgttaaagcttatacaggcggcggattacgacatagaaaaagcagaaaaaggaa
taatctacattgacgaaatagacaagatagcgagaaaatctgaaaatccttctattactcgcgacgtatca
ggagaaggcgttcaacaggcactacttaagattttggaaggaactattgccaatgtgccgccccaaggagg
aagaaaacatcctcatcaagaatttattcagatagacaccaccaatatattgttcatatgtggaggtgctt
ttgaaggcattgaaaagataatagaatctcgaattggcaaaaaaacattgggttttggttcagacgtacag
agcaggaaagaaaaagatatcggagagattttaaatcatataatgcctgaggacctccttaaattcggtat
gatacctgaatttataggaagggttccgattgttgtaacgttggaggctttggacaaagaggcgttaataa
gaatactcacagagccgaaaaatgctttagtaaaacagtatgaaaagttgtttgaattagatggtgtcaaa
cttgaatttgagaaaaaagctttaagccttatagcagataaagcattagagagaaagacaggtgcaagggg
tttaaggtcaattctggaagagattatgctggatgtaatgtatgaaataccttccagcgacaacatagaaa
aatgcataataacagaggagactgttttaaagaaagctcctcctacactggtctattctgatgttcaaaag
accaagaagaagataaaaaaggcggaatccatctcctaaaaaaattataaggaatttacatcaatccccct
tctccttcacatactaagatagtgaatgagaaggggggtgggattatattgcacaaagaggggaagatatg
acacagaaaaagtacgtattgcctatgattcctttgcgaggactaacaatttttccctacatggtacttca
ttttgatataggaagaggaaaatccattcgggctttagaagaagcctttatgaacaatcaattgatatttg
tttcaacgcaaaaagaggcagagatagaagatccttctgttgatgacgtttacaaagtaggtaccattaca
aaagttaagcaaatgcttaaacttccaggggaaatcatacgagtgcttgttgaaggaattagccgtgctga
gattcagcaagtcaccaaagatgaggaatttttgaggttgaagttttggaaaaggaagaaaaaagcgaga
tagagaaaacacccgaattagaggctttgatgagaagtgtaacttcttcttttgaagagtatgtaaacatg
acatctcggttaccaatagatagcctttatagcgtgtttagcatagaagaaccaggaagacttgcggatgt
tatagcagcccatatagctttaaataccagccaaagccagcaacttttagaatgttttgacgtaaataaaa
gattagagactcttttagggtttttgatgaaggaattagatatattaaagattgaaagagaaataaatgca
aaagttagaagtcaaatcgataagttgcaaaaagaatactatctgcgggagcagttaaaagctataaaagc
tgaattaggggaaactgatgaaattgaccaagaaatagaagaatatgaaaaaaagataagcaaagcggatt
tgccagaggaagtaagaaaaaaagcaaaagaagaattaaagcgcttgtcaaaaatggctcctggctctgct
gaagcgtctgttgtgagaacttatttggattggatactggacttgccttggaattatgagacagaggatat
tttggatttaaagagggcacaaaaaatattggacgaagaccactatggccttaaaaaggtcaaagagagga
taattgagtttttggctgtaagaagtttttacaacaaaataaaaagccctattctttgccttgtaggtcct
ccaggtgtcgggaaaacttctttgggcaggtctattgcaagagctatgaacaggaagtttgtaaggttatc
tttgggtggagtgagagatgaagctgaaataagagggcacaggcgtacatacgttggagctatccccggag
gtattataaattctataaaaatagctggctcaaaaaatcctgtttttttgctggatgaaatagataaaatg
agttcagactttagaggagaccctgcttctgcaatgcttgaagttcttgacccggaacaaaattcagcttt

tagagaccattaccttgatttacctttgacctttccaaagtgttatttataactactgctaatactactg
atacaataccggcacccctttagatagaatggaagtaatatacgtgtctggatatacagaagaagaaaaa
cttcacatcgcaaaagactatttgatacctaaaatattgcaagaacacggagtaactgataacagaattgt
cattcaagagtctgcgattaaagggattatatctgaatacacgcgagaggctggagtaagaggattagaaa
agaatttatcaaaaattgtgagaaaagccataaagaaaatggtagaggataacgtacaagtagtaaaaata
ggaaagcaaaatcttgtatcctatttgggtaaacctatctacagaattgacaaagcaaacctaaaggatga
aatagggactgctatgggccttgcttggacaaggacaggggagacactttaacagtagaagcatcagtga
tgccgggaagcggtaaactcaatctcactggccagttgggggatgtgatgaaagaatctgctcaagccggt
tttagctatataagagcaaatgcccaaaaattaaatatagataaagatttttacaaaaatgtcgatataca
tatacacgtccctgaaggggcaattccaaaagatggaccttctgcaggcataacgatggtgacagctatgg
tatctgcccttaaaaaagtgccggtgagaaaagatgtggcgatgacaggagagataaccttaactggcaaa
gtccttcctataggaggagtaaaggaaaaagttttggcagcccacagggcgggaatacttaaagtaatact
tccctttgaaaataaaaggacttagatgaaattcctcaaagtgtgaagagaaaattggaatttaagtttg
tagagaaaatcgacgaagtgctggactttgccctggttaaggagggcgtttatgaaaattaaaactgtaag
gcttgctcacactgcttttaatgaagaacagtatcccaaagataaccttccccaaatagttattgtaggta
ggtcaaacgtgggtaaatctactttgataaatactgttttaaatagaaaaaatcttgcaaggacgagttca
agaccgggaaaaacccgaggtataaatttttatttgataaacaacaacttttatttagtagatttgcctgg
atatgggtatgccgaagtgtcaaaagagatgaaaaaacagtgggcgaaaaatatagagacttttctcaata
cttctaaaaatttacgtcatggcttgtttttactggatattcgaaggacacctaatgaagatgactttctc
atgataaattggtttagatatagaaatttgccttttacagtagtattgactaaagctgataaagtaaacaa
agcggagattgctaaagcagttgatgatatttgtaaaatttttaacattactaaagaagatgtaatagttt
tttcttctttgcaaaaattaggggtacttcaagtgatagcgatttttgataaatatacttaaaaagatgag
tttttgcatgattatggaggaatttagttgataaggggttaagtcgctaaatttttgataatttggcaga
gataggtgattctaagtttagtaaacgattgtattaaaatttttataagaggtacaatttaattaaccatcc
atgcttaacaaaacacaaccatagatgaaaatatattttcgtattaactattgataaaaatttttgttttgt
gtgtttgtgtggagggatgattttggtgaaaggttcgttagaaagcaagattaatgaagaaatgatcaaac
tcacaaaagaggcaattggaagaggtgcggaagctgccaaaacccgcatttgcgatgacatggtaattgta
aggcttagtaagtctttgagccatgaagaaatgcaaattatctctacacaggaaggtagaaagcttatcaa
gcagttgagagaagtgttagatgagatattaaaaccaaaatttgaagagatgatatctagacttacaggat
gcaatgttgtgagcatttataaagatgtcaatccacaaaaaaggggaatatatctatttatttgtattagac
agaaacttagaggaagaactaagagccagataaaatgagtgaatattgctgtttaatggcaaaaaagtaaa
tattctaaattgaaaattttgaatcacaagtttataattatatgtgttgggagtatcagaaaggaggtgac
ttgagtggagattgaaccgtcggtagtgtttacgataccttttgtttggcggaattcctgttacaatgacag
tagtagtggaatggattataatggctgtactaattattgcctcattaatagtcacaaagggatggaaacta
gttcctgaaggtacacaaactgtggtagaagttgcaattgatagtttcaataaatttgttgaaaattcact
aggtaaccattggaaagaatatgcaccataccttggaactgttgcgttgtttcttattgtagcaaatacga
taggcatttttggttttccgcctcctacgaaggaccttagtacgacctctgctcttgctattatgtcaatt
actactgtcatcatagcctctataagagcgagagggataaagggatttgcaaaaagttttttttaagtcccc
gatagatttttttatacaaatgttagacctttttacaaggccactatcacttgcagcccgacttttttggca
atatattagcagctacaacaataatggaacttatttcaaaggctgtaccgatagtagtgcctgcagtattt
agtttgtattttgaccttttttgacggatttttacagatgttggtatttgtatttttaacgatgttgtatat
tgaagaagcaatagaataaggtataataaaagtagtaaaacgattaaaaaattttaataaaaataaaataa
aaaaataaaaaagaaaaggagaggatttaaatggatttattagctataggagcagctattgctgcattaac
aggtataggcgcaggtattggtataggccttgcgacaggaaaggcagttgaagctgtatcaaggcagccgg
aagcaggtggaaggattatgcagcttcttttattgggaggcgcgcttgcagaggcaacagctatatatggg
ttgcttgtgtcaattatgttaataatattcaagccataattcaattcatttacatttaataaatttcgatt
tccttacgaaagaagggaagaaattggctcttttcaatgtctggacatttatttttacaataatcaatata
ttggttctttactatatattgaagaaggttttatttaaaccggtgacagaatttcttgaagcgagagaaaa
taaaatcaaatcctctttagaagaggcagataaagtgaggcaagaagcttacaagctaaaggcaaaatacg
acgagatgctacaaaatgctgacaatgaaggaaaagccattattgagagggcacagaaatttgcggaggat
aaagcaaacaagattattgaggatgctaataaagaagctaaagctatattagagagagctaaagaagaggt
aaccttagaaaagattaaagcaatgcacgacttaagagtagagatatcgcaattagtcatcgatgctgctt
ctcgcgtctttgagaaaaagcttcccattgatgatgaggacatcatcaatgaagtcattgaggaggcgggg
gcatcatggcgcaaataattgcgaaaaggtatgcttatgccctctttgatgtagcaaagcagcacgataaa
gttaaggaatattatgaggagttaaacaaagcaatcgaaataattcgaattgaggaagtaaaaaaaatatt
taaaaataaaagcattaacaaggctcaaaagataaaatttatggaacaagtcttagctggcattgataaag
atatattaaatttcataaaagtagtaatatcaaagcatagagaagacttgatagaagatattgaagaacaa
tttcaaaatctctataaagaatattttaaaattgtagatgctaaagttgtgtctgcttatccttttaaaaga
gagtacaatacaaaaacttaaaaatagcttagagtcaaaacttggcaaacatgtaaatattgaacctatag
tagataaaagcatattaggcggtttaaaacttattattgggaatacaataatcgatggttcagtcaaagca

agacttactgcacttctaaaaaatatgcaacaagccgtgtaaaatgattttaagaaggtgaaagagtatga
gcataagacctgaagaaataagttcagttttggaagaaaaaataaagaattttgattttaaccttgaaaca
caagaaattggccatgttattcaatctggtgatggaatagctaaaatttatggccttgataatgctattta
cggagagatggtggagtttgaaagcggagtcgttggcatggtgctaaacctcgaagaagacactgtcggtg
tagttgttcttggagaccccgaaaaagttaaagaaggtgacatagtaaaaaggacaggaagaatcatggaa
atccccgtagggaaagaaatgttaggaagagtagtaaatcccttaggggaacccattgatgggaaaggacc
aataaactatgaagcaaagcgccccattgaatatccagctccgccgatagtcagaaggaagtctgttgata
caccttttacagacaggtattttggcgatagattctatgatacctattggaagaggacagagggaattaata
ataggagataggcagacaggtaaaactgccattgctatagatactataataaaccaaaagggcaaaggtgt
atattgtatctacgttgcaataggtcaaaaggcttccactgttgcaggaattgtcaatacgttagaaaagc
atggtgctatggcttatacgacggttgttgcttctacagccagtgattcagctgcacttcagtatatcgca
ccttatgcaggatgcgctatgggagaacattttatgtaccagggtaaagatgtgttggtggtttacgacga
cttgtctaaacatgctgttgcttacagaactatatctttgcttttaagaaggccaccaggaagagaggcgt
accctggcgacgttttctaccttcactcaaggcttcttgaacgttctgcgcgacttgctgatgagtacggt
ggagggtctttgacggctcttccgattattgagacattggcaggggatgtatctgcatatattccaacaaa
cgtaatttccattacagacgggcagatatatcttgagtcagagcttttctattcaggaataagacctgcca
taaatgtaggactttccgtatctcgtgttggtggtgccgcacaaataaaagcgatgaaaaaagtagcaggt
cgcttaaggttggaactttctcagtacagagaattgcaagtctttgctcgatttggatctgatttagataa
agctactcttgaagttttaagacaaggggaaagacttgttgaaattacaaagcaacctcaatatcagccaa
tgccagtagaagatcaggtaatagctatatatactgtggtaaataagtatgtaactgatatcgaagtagga
aaagtcaggtctttcgtaaaaggacttttagaatttttagatataagtcatcccgaaataaagcagtcaat
aagagacacaaaagatttaacttccgagacagaggaaaaattaaaagctgtaattttggagtacaaggaaa
agtacgccacaaagggtgatagttaatggggaaaagagatatagccttgcgcattaaaagtgttaaggaaa
cacgaaaaattacgagagctatgtatttaatatcagcttcaaagtttcaaaaagccaaagttatgttggac
aatgtaagaccttattaccagaaggttcagcttacaatgaaagatatactgcttcacagggggggaagttac
ctcccgctatcttgaaagaaaagaagataacaaagagaataagaaaaaatctttaatagtcgtaacagggg
acaaaggcctttgtggcggttataaccacaatgtcataaaaaaagctcaagaaatcattggtaaagaagaa
gtaaacttaatggtaataggagaaattggaaggctttatttcacgctaaaaggatataatgtggatggaga
atttctctataccgctcaaaatccaactacagccatagcaggagaaattagcgatgtcatattaaatgctt
acaatagagggctgacagatgaaatatctattgtttatactgaaatgcaaggacttgtacaaaaggtaagg
gttttaagacttttacctttagacattgacaactttatggcgttagccaatgaaggagaagaagctgaaaa
gaatgaagtagtaattgacagtgacatgatatacgagccttctgcttcagaagtttttgatgtgcttgttc
ctgagtatctcaaaggtctcatatacagcatacttgttcaagcatttgcttcagagcattttgcaaggatg
gtagcaatggatggtgccacttctaatgcagataaaatgataaacaaactgacattagagtataacaagct
cagacaagcatctattactcaggaaatatcagaaataattgctggggcatctgtataaaaggagatgataa
attgaagaagggatatattacacaggttattggtcctgttgttgatataaagtttgaaagcgatttaccgc
ctataaacaatgctatcaaaatcccgatggaagacagagaattggtagttgaagtagcgcagcacataggg
gataatgtagtaaggtgtgttgcgatggcttcaacagacggtttaagaagaggcatggaatgcgtagatac
aggtggacctataatggttcctgtgggaaagggaactttagggcgaatgtttaacgtattggggcagccta
tagacgaattaggagaggtaaaagatgtacaatacatgtccattcacagaaaagcgccccccttttgaggaa
caaagccctgctactgaagttttggagacaggtattaaagttatagacttacttactccttatcccaaagg
tggtaaaatagggctttttggtggtgctggtgtcggtaaaacggttttgataatggaactaatacgaaatg
ttgctatagaacatggtggttactcaattttcaccggtgtgggtgaaaggtcccgtgagggaaatgaattg
tggcatgaaatgcatgaatcaggagttatagacaaaaccgcttttgtatttggacagatgaatgagccacc
gggagccagaatgagagtaggtcttgcagggcttacaatggcagagtattttagagatgaagaacaccaag
acgtattgctattcatagacaacatcttcaggtttgttcaggcaggttcagaagtatcagcacttttggga
agaatgccttctgccgttggctatcagcctactttggcgacagacttgggacttttgcaagagaggattac
ttctacaaagaaaggatctattacctcagttcaggctgtttatgttcctgctgatgaccttactgaccctg
ctcctgctactacgtttactcacctggatgcaacaacggtattgtcaagaagtattgcagaaatgggaatt
tatcctgcagtagatcctttagattctacttcacgtatattggaacctcatatagtaggagaagaacatta
ttatgtagcaagaaaagtccaggagattttgcagagatataaagaattgcaggatatcatcgctatattag
gaatggaagagctgacagaggaagacaaactcatagtttatagagcaagaaagatacagagatttttgtca
cagcctttctttgtagcagaagctttcacaggaactcgaggaaagtatgtgccgctaaaagagacaatcag
aggatttaaaaagattgtagagggcgaaatggacgatattccagaagcagccttttacatggtaggaaata
tcgacgaagtatacgaaaaggctaaaagcatgaaatgaggtgaaaaagatggataaaaattttcacctcga
ggttttaacacctcatagaaagttttatgaaggggatgtggaagagataatagtgactattaccactggcc
aaataggtatcttaaagggccacatccccatgacagcggctataggcacaggcactcttcaaatcaaaaaa
gacggccagtggcgagaagcatttatctctggcggctttatggaagtcaaaagagacagcgtgacgatttt
gtccagtgcagtagaatggcctgaagaaattgacgtagctcgtgctcaagcagccaaagaaagagcagaag
aaaaacttaggcaaaagaaaagccgccaagagcatcttttagcagaagctgctttaaagagggctcttatg

agattgcgtattgcaagtaaatatcaaaatatataaaaaatacctccaaaaccaggtataaaaacttccta
ctgcgtttaaaatgttagtaggaagtttttttatttaaaccttattcaaaccaacaattgatttaaatatta
agatagagatttatctgatactggtatttcagaaagtacaatgccagagaacataaaaattccgcctagta
ttgctctaaaggacatcacttcacctgcaattagaaaagcagctattgcagcgaaaactggctccagtgcg
aatatcaaagctgtatgagtagcagtagtgtacgcttgcattgtgttttgagcaacaatagcaaaagcagt
tgcgaataccccctgttattattatagctgaccatacatcaagggaagtgggtataaaaggcttttcaaata
ttaaactcacaattccgcttaaaacagcaactactacgatttgaatagtagcaagtaaataagtatctaaa
gtagaagcgtattttgttatcaaaacaatctgcattccaaaagcaaaggcacacaaaagtgtcaaaaaatc
acctatgttaatagataagtcaatatttgtagtgagcagtataagtcctataaaagcgagtacaattccta
aaattgcaggttttgaaggctttcttttaagaaacactgcttctaaaattggcactaacactacgctaaac
cctgttataaatcctgatttagatgctgtagtgtatttaagtcccattgtctgaaaggcataacctaaaaa
aagcattgtgccaattattgaagcagcagccaatgttttattgtcaatgttttttaacttttatggaaga
ttattgccagaagcaaaaaagccaataaaaagcgtataaaaagaaaattgtatacaggaagtgtctgtata
gcgtttttgactattacaaatgtagacccccacaccatagttactaagataagcacaatgtcgcttttaa
ttgtttggacaacttaaattcctcctcagaagttacttaaaaatcatagtttaaagttgtgaacaattggc
atacgccttcctgttccaaaggctttggtggtgattttgagtccgggtgctgcttgttttcttttgtactc
tactctgttgactttatttataatatcttttaccaatctttcatcatatccttttttctattatttctttg
ctgacctgttttcctctatatacatctttaatatttcatccaaaatttttataaggaggcaatgagtcttca
tctttttgattgggtcttaattctgcagaaggggctttttcaattatagaagtcggaattatttctttttc
tctgtttatatatcttgctagttcatataccattgtcttaggtacatctgctatcacagcaaggcttccgc
tcatatctccgtaaagagtgcaatatcccattgctaattctgatttgtttccggtagttaaaacaatgtgc
ccttctctatttgatataaacattaaataattacctcttattcttgcctgtatgttttcttctgccaggtc
acctataacgttgttatccccattgaaaacggataaataacttttgaacacaggttctattgggattactc
taaattcaatttccagattatcagccagtattcttgcatcgcttttacttccttcagaggaatatcttgaa
ggcattgaaaccgcaagaacattttcttttcctaaagcttctactgctatggcacaaactactgcagaatc
tattccgccgcttaagcctactactgccttttttaaaacctgatttttttgcaataatctcttacaccaagga
caagagcattgtatacccatgatatatcctcttttatctcaggtaactctttaaaatttttaagctcttcc
atatcgacaattttaatgtcttcctcaaaagctttaagttgtactactcttttgccttcttcatttactac
aaagctagcaccgtcaaatatcaattcatcatttgtaccaacttgatttacataaacaaaaggtattgcgt
acttttttatctttttctctatcatttctactctcatattttgcttacccaagtagtaaggagatgctgaa
atatttataaaaatatcaggttttagcttaaattgttcttctaaaacatcaacagaataatctacacttgg
ctcaaaaacataatctttccatatgtcttcacatatattaactcctaattttatccctttaaaagaagcta
cctttcttatttgtgctggtttgaaatacctttttttcatcaaatacgtcatagttgggaagtaaagtctta
tcaaaaacctcgactattttaccgtcataaataaaaaaagcagaattataaagattgccttctgtgtcttg
ccttacagtaccaagtattactccgatttgataagtagcgggcaagactatttcatttatatatttttcat
tggcctctaaaaaatcttgcataaacaaaaaatctttaggaggataacccacagtaactaattcagagaat
actacgaggtcagccttttgatattttgctctatttataaactctattatctttttgaagtttccttttat
atctcccacaactggatttatttgagccaatgcgattttcattagttttcaccccgcatttataatactac
aatacatattttagcacataaaaagacaaaaaacactgttttctatctccaccttatcagctttttttcaa
gatacactataaaaatgtacatcaaggcagaaagtattgaaagtatcaaaacacttgtcattactaaatct
agcttaaaaatttgaccgccgtagacaatcaaatatcccaaacctgctttagaaactaaaaattctcctgt
aattactcctacccaggaaaggccgatgtttatttttatggcggaaataatcgttgggacactggcgggaa
gaatacattttgtaagtatttgcatttttgtggcaccaaaggtctttaaaagttttatttttttcttcgtct
acttctttaaaacccgtttgtaagctgattatagttactatcaatgaaatagcaagagccattgtaattat
tggagcttctccatttcccatccaaacgataaatataggacccaatgcaattttagggaggctattaagta
caaccaaataaggttctgctacttttgacaaaaagtctgaccaccacagaagtatagcgattatcatgcca
attattgtgccaagagtaaaacctattatcgtttcactcaaagtaacccatatgtgcataaaaagagaacc
attctgacttaaggctattatagtttttaacattcttgaaggctggctgaccaaaaaagggtctacaattt
tatacattgccacaatttcccatgtaacaaaaaagacgattaataatgcaaattgagtgactcgtattaat
acatttttttctctttacttttttttagaaattccctgtgctcttttgaaatataaggggttgctgcttcata
catggacatccaactccttccaaattgaattaaaatattctctaaactcaggagctttctgcagcctatg
ggagttcgatcttcacaagttaggacaatgtcataaatctttttttagatgggcaggcctatttgatagaac
cacaattctgtcacacatagaaattgcctctgagatatcgtgagttactatgaccgcagttttttgctcat
atttaagaattttatacacttcatcggatatagcaagtcttgtttggtagtctaaagcagaaaaggcctca
tctagtaaaagtatgtctggttttaaagccaatgtccttatgagagcggctctttgtcgcattccacctga
caattgattaggataatggtttttaaactcgccgaggccgtattttacaagcaaaccttctacgtatttttt
tagactcttctgttagacttttttgtatttcaagtccaagtagcgcattttgccatatatttcgccattca
aagaggtgatctttttgaagcatatagcctatttttccgtttacttctacacttccgtaagaaggctttaa
aagaccagaaataatagaaagaagagtagatttgccacaaccagaagggcctataatccctacaaattctc
cttcgtacacatcaaaagaaatatttttttaaagcttcagtttcaccctctaaggtgtgataattaaaggat

acatctttgaggcttaccattattttattcataaaagcactcccttctatgtgaaaagtcagttaataaaa
ggggaattgtgctcaatatgggagggacatattgagcacaatttaaaacttttacttttttgatcatttttc
agctttttcagcgaaagtgttgttgattagatgatgtgagtccacctttttcttttattacacctgcatcta
aaagtatattttgtagaaaatcaaagtcatcaactttcatttttagagtagtgccccaggtgttttgattt
ttgtacctttcaattgctgtcgccataaggtctacatcagcatctgggaagaaaggcttaattgcttccgc
tacttctttaggagaatgagattccacccacagcagtcctttatacactgcgtttacaaaacgctgtatta
tatcgggatgtttttcaatatagcttttttcttgcattaaaagtcgtataaggaacttcatgactggaagcg
ccaactgatgctacaatgtatccacctttttgtttttcaactagggaagctgtaggttcaaataacgccac
gtaatcagcatcggaagacataaaagctcccgctgcggctgtaaattgaagattggtgataagggttaaat
ctgtcttcgggtttacgccgtgctcttttaaaatgtattccagtgtcatttgaggcatcccgccaggcctt
ccacctattacctttttacctcttaaatttttcccatttaaagtccggttcaggctttttccccaaaaggaa
agacccatcttttcttgtgagctgcccaaagtttacaagataatcatctctaccttctttaagtacgtata
cagtggtttcgggtccttgaagtcctatgtctgctgtgccagataaaacggccgttgcagctttatctgac
ccttgagcagttgtaatgacgagttccagcccctgttctttgaaaaagccttggcttacagctacgtaata
gggagcgtaaaaaatagaatggactgtttctacaaaattaatttttgtaagttttgacttttatttgtac
accctgcaaataaagaaactgtaagggctaatactaacaggaatacaattaagtacttaagcctcataccc
atcctccttttttctattttcactttattatattcttgcaattaaaatgtgtgattgaggcaaattgtgcct
ttttgcgattttaaatttgtaattgatagtttgataaaaagaaggaaaagtgaaatttttgtcgaatatgt
atatactgtggtcttaatggattaaaatgctacaagaaaaggggattgaaaatggcacaaaaagtagctgt
aaaaaagggcaagacattaaaaaaacaaacgaaaaaaacctacagaagttttgcaagcttagacacaatat
tttatatattgcttttagttctcgtattttatccacctttttttagaggcatgtactttgaaaaagaaatg
tttcccacgattgcattgacttctgcggtatttattatatgggctatttttaaaattgtgcaaaaagaacc
cataataagtactaccttagactatgctgctttatctcttgtagtggcgtatataatctctagttttttg
ctgtaaatataagggcgagcataggggaagttttgagatattttgattatttgttcatgtattttatggtt
agtagaaccgtaaaagataacaaaaaaattttttatgctgttaaatgtgctagttttaagctcttttgtagt
agcggttgtggggctgggatcttcagttaatctcatccattacaacggttcatgggtaggaggcaggataa
actctacttttcagtaccctaatacaacagcttcatttttgatggctttttttccttgtcaatttagcttta
atttcttatactgataataaatatttaaaggcaatatacggcgtaaccgcttatacacagttttacgccta
tgtatttaccttatctcgcggagcatggcttatgcttcctttccttggcattatcctcatgtttttgatgc
caagaggcaaaagaatagaacctttttatgtattttgtaggggttttaattgcttcagcactgcctatagta
aaatttaattcagcagttgccagcggtgtagctctcaatttaatcaaatggtatttgattggggtttttgc
ttcactaattgttacatacgcaataagctttttttgtaagtgttgtcaataaaataaatgtgaaagtgggaa
tagctattgctgctgcaattggaatctttgtgttagcagcaggatacataatttttacgacacaagttcct
ttgactttaaaacatgatgtagaggagcctgacagtataaaaagtgttacgagatttgtgagtgcagaacc
tgacagagtttatgtattaaaatacgatgttgtagccaaaaattcctcaaataaggattgggcttacggca
taataataaacagcagaaatgaaaatgaccaggcgattaaaattgcagaattctacgacaaagacaatttc
ataggagaaaaaacaatagaattttctactttaaaagacacaaaaaggcttgccataacatttgtaaataa
tttccgaaacacgtcagttacttttacaaaggcgcaaatatatcctaaaaatgctccttatgaagtacaaa
acataatgttaaaatataaatacttgccggaggatattgcatcccgcgtgcaagatatagactttaccagc
cgcagtagttcacagaggatgcaatttttataaagatggatttaaaattttcaaagattatcctatatttgg
agcaggtggcggtgcatgggcatcactatatttcaaataccaatcttacctgtattggactactcagactc
ataactatttcatgcaggtacttttagatacgggtattattggagctatcgctataatgtttttgcttttg
tcactatttaggggtatgtacagagtgtataagggatatttggaggaaaaagacagaatattaatttctgc
tgttataacagcaatagtaagtctttacgctcatgctgcaatggattttgacctgtcgctttctgcagtat
ctattgcactttgggcgttaattggtgtaataaattctttggacatactaaaagttaaagtaaaaaacaaa
aaaatttacttaaactatttagcgatagttgtagcctttgttgtaatgtttatgtctacttctatgtcagt
agcgttaagttatgccgtaaaaggggataacttttgagacaacaaaatcttattttggcggaacaaaatt
atgaaaaagcagtatcctatgacccgtggaacgcaaaatacagaatgacatacgggcaaattctcaccgcc
cttggtgaccagttaaaggatgctgtaaagcttcaaaaagcgatgtttgaggaagaaaaagccgtgcaatt
agagccttttaattctcaacttaatgcccaactgggagctttctatcttgctcatggacaaattgaccttg
gccttaaatatgtattaaaagcagtggaagtacaaccattgaggccagaaaattaccagcaattagctgat
gcttataacaaagttggtatgtattatttaaacaatggagataaagaaaaggcaaaagaatttttgcaaaa
agcggtagatgtacaaaaaatgtttgacaaagcaaattccaaatcattagagccaaagcctatgactgaaa
tgaccaaacagataatagaagaatcccaaaagacgcttcaagagatacattaaaagtgtatctctctttt
ttatcttgatttactatagtaaaaatggtatgatgaagctagtaaaaggtttttatatgttggccatgaaa
tgacaaatgaagattttgtgaattttattgttgacaaatttaatagttttgaaaaaaggtttgacaacttt
gaaaaaagattggatggatttgaagaaagatttgatgaagctattacaaaaataaagatgaagttagagaa
aacactagattagcatgataaaaagattaccgaattaaaccaaaaatcacaggaagtaaagttggatatag
tagagaaaaataacaaaaaagttaaaatgtattaaaatttttttataaaatatattatctagaaagtgaggt
gtatgaagataacagtcaagagagtagaacaaatacagataaatagaaatcacgaattgtgggattactgt

gataaaatatgttttgcagcaaaaaatctatataattacgctaactacattgtaaggcaggaatttataaa
caaccataaatggataagatacagaaatcttaataaaatgccaaaagaacacgaaatgtacaaaaacttac
ctgctcagacagcgcagcaaactttaagacttctagatagaaactggaagtcatttttagagcaatgaaa
gaatggagtaaagataaaagtaaattcaacggcaaaccaaagctaccaaaatataaaaagaaaaatggcag
aagtactgtggggttacacccagttaggctgaacatagcctaacaaagaatagtatttaataaaattttaa
atagtttttaatattttaaatactattcataacctacagcttttaaagagagcagtagtaaatttgtagac
atcgagatacactataaagtgtgtctttttttgtaaagtgtagcagtaaatcttgagccgaagtgaaacga
agccttaagccgaagaatctcatgcataaaggaacacgaaaaaaatgcaaaaaagtattaaaaaagaaagg
taggaaggtgcagagatgaagaaaataccctatgggatgtccaatttcagagcgatgagagaagaagggta
cctgtatgtagacaaaacgatgtatatagagaagatagagaacttaaatagcaaatacctgtttttcataa
ggccgaggaggtttgggaagagtctatttctttctacattagagaactattatgacataaacaatgagaaa
gactttgagaaactatttggcgacttatatatagggaagaacccaacaaagctaaagaacagttatatgat
actcaagctgaatttttcaggcctaaacacagaaaacaaagaccaactaaaagagtccttttttgttaagtg
tgaaaaattcaataaatgctttattagacagatacgagggtatattagaaaatacggaagaaataaggaag
aaaattgaccaaataactgatataaatgcagttataatgacgataataaatgaagtaaaaaaagtaggtaa
aaagatatacctaataatagacgaatatgaccattttgccaatgacataatagcgatgggtgagagtgaat
tttacagagagatagtgagggcatcaggttttgtaagagacttttatgagacattgaagatagggacagag
agtgtaatagacaggatattcataacagggatatccccaataatgttggacgacttaacgagtggatttaa
catagcattaaatgtcacaatggatttaagcttaaatgagatgctaggatttacagaagaagaagtagtga
agatactagaagaagtagggatagaggaaaaagagaaagaaaaatcattagaagaattaaaagaattatac
gatggttatttatttagtgcagaagcggagaaaaggatatacaatcccgacatggtattgtattatcttga
cagtatagtaagatacaaaaaaccgcctagaaatttaatagacgacaatgtaaagacagactatggcaggt
taaacagacttacgatgaatgaagagaacagggcattattagagagaatcataaaagaggaagggatagta
gcggagatagtaacaaaattttcatttgacaggatgtacgacgaagaatactttatatcgttgttattcta
tatggggttactaacgatagagaggcaagaaaaaacgagattatttttaaaaatacccaattacgtaatca
agacaataatgtgggaatatatagaaacgaatttaaagaaagaatacaaaattaatcttgacctaaatgag
ttaaggaagaccatagaagagatggcgtatgaagggagaataaaaccgtatatagagtatataagccagaa
tgtgctaaaggtgctttcgaacagggacataataaactttgatgaaaaatatatcaaagtgatattaatta
cgtatcttgtaaacagtaaagcctataggccaataagtgagagggagacagaaggagggtatatagacata
tacttggagagggacataaggataccggatgtaaaatacgagtggttaatagagctaaaatacataaagaa
aagtgagaaagacaaagtagacaagataaaagaagaaggtataaggcagcttaagaggtatagagaaagca
gagggctaaaagagagaaaagatgtaaaagaagcactgcttatattcataggaaaagatgagtaccaagta
attgaagtgtagatcaaaacgtatgttccaatttctcattaaaatttcatatgatggcgtggttttttttt
taaaaagatagtaaagaaaaataataaatggttttaaatgtattaaaatttttaataaaacgtatttgcat
tatcttgtgaattatgttacaatatttacaaagtgaggtaaatatgaaagcaaaagatgttttggaattat
taaaaatatcgagacctacattaaccaaagaagaaaagttcaaagaataaaaaagcacactgtgttgcgaa
tctgtcttgtgagtttcagctttaccttaactatatgagttgctgaagcgctctggatattggaatattct
gtgttttaactaggtgataaagtcaagtgtgttaattggtttgctgtgagtgaacaggtttcagttactta
aaagataagaagagggtgattgtatgaaaatcacaaagaaaatagaaattccggaggaaatacttataagt
cttagaaaaagtgaagatgagtttatagctgagctgaaaagaacagcagcagtgagatactatagggaaag
aaagctttctctggggcagtgcgcagcacttgctgaaatgagtgaggaagaatttataaaataccttgcaa
gttttgacacaagtatttttttcctttgatgataaggaagaacttttggaggacattaaaaatgcctaaagt
cgttgctaattcaacgccaataatagttctttccaatataaacaaaattgaaatttaaaaaagctctatg
aagttgtttacgtaccttatggtgtttttgaagaagtaagttttggcgatagtaaagatacttttaaaact
aatgattttataaaaattgagaaaatagaagacaaagaagccacgtagtttttcctgcctaccttcatag
aggagaagtagaagtaatgatcttagcaaaagaaattagcgctgatctatgcctaatagacgattaccttg
caagaaagcatgcaaaaagcttagggctgactgtcactgggacgttaggagtattaataaaagcaaaagag
aaaggccttttaaaagaaataaagcctttactggatgagatgatacagaaaaagtttttttattgataaaaa
attgtatgatgaagttttagaaatttgtaaagaaaagtaatgcatcgtcagatgttttatttttacaaaatt
ttgaaatgaaagcagatcttaatttatatgtaagatgataaaatgttagaactgaaaaaagttgttcggga
aagagggagttttatctctacaacagttaaagttttccattactatatgggtttatcctaaaattttgcta
aaaatttataaaaaatttccttaaaaaagaaggaaaatagtattttatgtcgaaaatatattaattggatt
ggttatccattctttttgacatgacccgataggacttatgaggctgtttcggcgcccataagttttattgg
tggtaatatagattatagatacaaaaagcggaggtggtgctatttaagcacttgcgcccgcagagtgaggc
tttatctttttttatttcctgcagtagtcaaaaatgatgtgatataatataggtgagatatgatggaaactg
ataaaaataaaaagaatttaaatgcccctcatgataaaggttataaatatctactttctcataaaaaagta
tttattgaacttttaagaagttttgtcaaaaaagattgggtaaatgaaatagacgaatctaaagtaatacg
aataaacaaatccttcatattgcaagattttaaaaataaagaggctgatttggtttatcaagtaaaattga
aggataaagaagttttcttttatatattgttggaattacaatcaaaagttgattttcaaatgccatacaga
ttgttattgtatataattgaagtgtggagagaaattcttaaagatacatcattaaaccagcaaaaaaggaa

ggactataaattaccagcgattattcctattgtgttgtataatggtgttaatagatggactgcttctttga
gctttaaagaaacgatagattcatatcaattatttggagaaaatataatagattttaaatatattttcatt
gatgtgaatagatataatgaagaagaacttttacaattatctaatcttataggtagtgtctttttgctaga
cagaaggatagacagagaagaattaatagaaagattaaaaaaattaacagatgtgcttaaaaatctgtctg
aagaagagtttatattattgagaaactggtttgtgtctattatattcagatttctacccgaaggcaaaaga
gaagaggtaaagaaaatattcgaaaagagtgaggggtggaaaaaatgatttccaatttagaacgtagttt
aaaagaggaatttaaaaaaactagaaaagaaggaaaaatagaagggaaaaaagaaggaaaaatagaaggaa
tacgaatggtgctacttgaacaattgaaagaaaagtttaaagatatacctttgaatatataaatggactt
gaaaagttagatgacaaagcattacttgctttagcaagagatattttgaaaattgaaaaattagatgactt
aaagaagtatataaattaattttataggcatggtcttttatttttggtgtaataatggactaattgtacg
aaatcataatttagtataattgggtggagagggaatttttttatttaagggaaatcaaactttctagaga
gggttttaagtatggagatagaattaattaatttgaaacgacagtataaaaatttaaaagataaaataaat
caagcaatagaaaaagttttagaaaatggccaatatatcttaggtccagaagtaaaagcttttgaaagaga
aatagcagaatacttaggtgtaaaatacgcaataggtgtagcaaacgggactgatgctttggtgctttcat
taagagctcttggtattggaccagggaatgaagttataacaactccttttaccttttttgcaacatcagag
gcagtttctcaggtaggtgctacaccagttttgttgatatagatccagatacctacaatataaatcctga
tttgatagaagaaaaaattactgaaaaaacaaaagctatcttaccagtacatatttttggacaaccctgtg
atatgaacaaaatcatggaaattgccaaaaaacacaatttatacgtaatcgaagatgcctgccaagcaata
ggagcagagtataaaggccaaaaagtaggcacttttggagatgtcgcctgtttttcatttttttcccacaaa
aaacttaggtggttatggcgatgggggaatggttgtaactaataatccagaaatagctgaaaaagtggaca
ttctcagaaagcatggcagcaaaaagaaatattataacgaagaaattggatataacagcagactcgatgaa
ctgcaggctgcaatttaagagtaaaattaaaatatcttgatatgtggaatggtcaaagaattagtgcagc
taataaatataacgaactattaaaagacttatcggatgtcataaaaactccatataaattgccagaggtta
aacacatatatcatttgtactgcatacaaagtgaaaaaagagaatttttaatggaaaaattaaaagaaaat
ggcattgcaacagggatatactatcctgtgccattacatcttcaaaaggcgtatgcggatttaggctacaa
agaaggcgacttgccagttgctgaaggagtatgtagaaaaatttttgctataccgatgtatcctgaaatta
ctgatgaagagattaactatgttagtgagatactgcacaaaattgtaaacgaaggagattgatattgtgga
gaggaagaaagagtttagcaggacatactatgaacttttagacaaaatagagagcaaaaaggcagtaatag
gggtaatagggttaggctatgtaggattgcctcttgcggtggaaaaagctaaagcaggatataaagtaata
ggatttgacattcaagagcacaaggtggaaaaagtaaacaaaggcataaattacattggtgatatcctaga
tggagacttaaaagaagtggttgagcagggaagattaacggccacaaatgattatgcttttctaaaagatg
tagatgcagttgcgatatgtgttcctacacctcttgataaaaataaacagcctgacttatcctacataatt
aactctaccaaagaaatagcaaaatatttacataaaggcatgttggttgtacttgaaagcactacatatcc
cggtaccactgaagaagttgtaaaacctattttagacgagactggcttgatatgcggagaagactattttt
tagcctattcacctgaaagagtggatcccggtaacaagcaatacaatacaaaaaatactcctaaagtggta
ggcggcgtcacaaaacaatgtacaaaaattgccgctgctctttatagaaatgtccttgacagtgaagtgtt
tgaagtatcaagtcccaaagtagcagagatggaaaaaatatatgaaaacacttttagaaatatcaatatag
cactggctaatgaaatggctatcatatgttatcgcatgggcatagatgtatgggaagtaattgaggcagca
aagacaaagccctacggttttatggctttttatcctggtccaggacttggtggccattgcattcctattga
tccttttttatctcgcgtggaaagcaagagaatatgactatcatacaaggctcatcgaaacctcaggtgaaa
taaataattacatgccagaatttgtagtggagcgcatttcaagaattttaaatagatttaaaaaaccaatc
aatggttcgactatcttgcttttaggagtagcttataaaaaagatatagatgatataagggaatcacccgc
tctaaagataatctcaatgttagaaaaagaaggagcaaaagtaaaatataacgatccccatgtacctgaat
ttaaacataatggcaaattgtattattcagagaatctaactgatgatttattaagttcctctgaccttgtt
gtaattacaacagaccacacaaaatacgattatgagcatatagttaagacagcaaagtttgtatttgacac
aagaaatgctacaaaaaacttaaaagaattaagagaaaaaatagaagtgctgtaggtgataaaatggataa
aaaattaagatttggattgattggttgtggcaggatttcttttaagcatattgaagccttagcaaataatt
atgataatgcagaattagttgcactgtgtgatttggaaattgaaaaagctgaattattgaaaaaaagatac
atagagctattggataaaaaaaaatgtaaagataaataacatagaaatatatcgggattatcaagaactact
aaaaagagccgatatagatatagtgagtattgctacatattcgggtacacatgcagaaataactataaatg
ctttgaaatcaggtaaacatgtaattgttgaaaagccaatggctctatctatcaaagatgtagatgagatg
attgaaactgctagaaaatataacagaaaattaactgtatgccatcaaaatagatttaattcaactgttca
aaaattgagaaaagctatagaagataagcgctttggcaaattggttcatggagttgccagtataagatgga
acagaaatgacgaatattataaacaagcttcctggagaggtacatgggaacaagatggcggaactttaatg
aatcagggcatacacaatattgaccttctccagtggatgatgggacctgttgaaagactctacgctgaagc
agacacatttttaagaaatattgaaggagaagacatgggagcagcagtactgcgatttaagaatggtgcta
taggaattatagaaggaagtgcgtgtatttatcctagaaatcttgaagaaacattgagtatatttggggaa
aaaggcacagtaagaattggtggagttgctattaacaaaataattgactggaagtttgctgatggattaga
tgatgaagaagaagtaaaaaaagaagctaattatgaagatccagatacagtatatggctatggtcatactc
ctttatataaagattttattgacgcagtgctaaacgatagagaaccttacataacaggcgaagatggtaaa

aaagctgtagagatagtgttggcaatttacaaatcaagaaaaaccggtttacctgtagaatttccttttaaa
agatttttcaacacttgatatgaaggaatgatgaaaatgaattacatatctgaaaaagccagaattggaca
aaatgtaataataggctattttacagttattgaagatgatgtagaaataggagataactgtgttataggga
ataatgttactatatataaaggaagtatcataggtaacaatgtaagaattgacgataatgtagtaattggc
aaacagccaatgagagctgcgactagtatttttaaagataagcaacaaaaacctccttgtaaaatagggga
tgattgtataataggtacttctaccgtgatatacgctggctgtgaaataggtaaaaagtgtttaattgctg
atttagcaactgttagagaagatgtagtgataggtgatatgactattgtagggagaggtgtggcaatagaa
aattactgtaaaataggatctaaatgcaaaatagaaacaaatgcctatatcacagcttattcagagttaga
agatgaagtttttattgctccttgcgtcgcaacttctaacgataattctgctggaagagatccagacagat
ttagcaagatgaaaggagtaactgttaaaagaaaaagtagaattggagtcaatgctacaatattacctgga
aaagtaataggtgaagatgccttttgttggagctggttcagttgtgacaagagatgtggaagatggtaagat
tgtggtaggtaatccggctagagagtttatgaagtaggaggtcaaaatgaaagttatatctttagtaggtg
caagaccacaatttataaaagaagctgttttgcaagagcactttatcaaaaatgatatccaagaaatacta
gtccattctgggcagcactatgactatgaaatgtcagatgttttctttaaagttttaaaaatgagaaagcc
agattataacttaaatgtaggttcgggtagtcatggtgttgttacaggtaaaattatgatagcttttgaag
aggttttaatgaaagaaaagccagatgtaatagttgtatatggagatactaatacaacagttgcgggagca
ttagttggagcaaaattaaagattcctgtagcccatgtggaagcaggtataaggcagcagcctaaggatat
gcctgaagaaataaacagagttgtgactgaccacatttcgcaatacctttttttgtccgtcggaacttgctg
taaaaaatcttgaaagagaaaatataagagatggtgtatactttgttggggatataatgtatgatttaggt
cttaaagaaaatgaatatattctatgtacaatccatagagactttaacactgatgatcctgaaaaattgaa
aaacatcttgagtggtctttctcagattgcccatgatatgagagtaatatttccaatacacccaagaaact
aaaaaaatgataaatcaatttggatttgagtctctattaaaaaatattactgtcatagagccagttgatta
tttaagtatgatgggacttttataaaaatgctttatggtaataacagacagtggcggcttacagaaagagg
cctattttgctggaaagagagctttaattgtaatgccggatacaggatggcgagaattaattgagataggc
tggaataagcttgtaaatattcatgatatatatattaattaccaaggcattgtttatgaaagaagtaattc
atttagaaagacttacatttatggagaggggggaatctgcgcggaaaacattcgaaatccttgaaaatggaa
taggaagacaattttgcgaaaaaaagtttgaagatattcaataagataagaagaataattgcaaaaacgat
agaattgcagttaatgtagtaatttattctttatcttgattctttatcttagagaagaataataggtaagg
cacttctattcataacatttgttgataattaaagaagtagaaagaggaaagttgaaatgagatgagcaatc
ctggaagggtaagaaaatagaggttttgaagtgagaaaaagaatattgcatattttgtttagcaacaaat
attcaggggctgaaaatatagcaatcaatataattaaaggacttaattcaaaatacgattttgcctatgct
tgcccatatggtcctatagtagaggttttaaaaaaagaaggcatcaattatattcaattggagggtatgcc
acttcttaaaatacgccatattgttcaaaaatggaaaccagatattattcatgctcacgattttagagcca
gtattctatctgctttttcgcttttatcggtacccgtaatatcacacctacataacaatcctctttggatt
aaaagcttaaatttatattcgatcatttttacattgcttcttataaatttactaaaatattgacagtttc
taatgcatttggtgatgaatatattttcagcagacatataaaaaataaaattgttgtagtgcacaatgctg
tagatatcgagaaagttaaaagtatggctaaaaaaattgaaaatacagagcaatatgatttggtttttatt
ggtagacttacagagcaaaaggatccaataaggtttattgatattgtagctgaattacatgacaaatatcc
taatattactgcggcaataattggtgatggtgaatatagagctgattgcgaaaggcatgtgtatgaacgtg
gagctgaaaagtatataaaaatgtacggatttgttcaaaatccatttgcaataatcaaaaatgcacgcatt
gtggtgatgccttcaaaatgggaaggttttggtctttcagctgtagaagctatggcacttggaaagccagt
tcttgcttcacctgtaggaggtcttaaggaaattattgacaattcgtgcggtcgtttgtgccgaacaaacg
aagagtttgttgatgcttgtattgagtttttggttaatagtgattattacgctaaggccagtacgggtgcc
tacaaaagggcacttaaatttggagatattgaaggttattgtggcaagatatcaaacgtatatgaagaaat
taaataaatatatcattttagtccactttcttaagggtaagtaggagggttatttaatgtgagtagattaa
cgatatttacgcctacatataatcgagcatatacattatcaagactttatgaaagcctgaagcaacaaaca
tgtaagaatttcatgtaagaatttcatttggttgatagtagatgatggttcaacagataacacatatgaac
ttataagaagttggatggatgaaaaacttataagcataaaatactatagacagcaaaatagtggaaaacat
gtagcgcataacgttggagtaaatctgtgtgatagtgaactattcttctgtgtagactctgatgattggtt
accagattatgcagttgaatttataataaaattctgggaaaataattattcgcctgaaatagttgggattg
tggggttgaaggcatttgagagtggagaagtagtaggttcatacatgccacaaggaattactaaatctaca
ttatttgatctttataacaaatataagaaaaaaggcgattcagttttaatttttagaacagatgtgctaaa
aagatttctgtttccggtaattgatggagaaaaatttattacagaaaacatagtatatgatatgatagatc
aagaatatcagttgttggttgtaaataaggttctttattattgtgaatatttaaatgatggtttgacaaga
aatgctgttagattgcgaaagaataatcctaggggtatattttatactatagaaatcgcgtgaaaattgc
tcctactttgagcttgaagtttaaatatataaccatgtattctgtttacaatatgttagcaggaaagaaag
gttggataaaaaaattctccatataaatttctgactcttatatcagttccatttgcaatagcaattaagtt
ttatagatatcataatgtgaaataacaagataaaggtgtggcagttatggatgtagttttgatgacatttg
ttgacttcgaagacacacaatcaagtggttttgtaaagaaaatagaaggtcaggcaaaagcatttagatat
tttggatgtaaggtcgcacttgcttattatcgtaaagatttgtattgtattgatttaccagatggtaaaac

aatctgtcgatatgcaaatagcacaaataggattttatatagaagaacagcctatcaaagtattgaagatt
acttaaaatctagaaaaagtacggatcttctttttataagatcactttattgcgattttcagcttattaca
tttctaaaaaaaattagaaaatatgtaaataaaatagttttggaaattgtaacatatccttttgatggtga
gataaagcgaaatattagatatgcatttaaagaatataaatttaagcgagtatttattgaaattataaagt
atgttgcatatcttttaagcagaaacttttaaaattttatgtagattatatagtggtatatgggaatagc
gataaatatatatggaagataccgtctattacattagataatggaattgatacggagaatatacgcaaacg
tatccctaaaaatttaaaaagcaacaaaatagtaatgctgggtgttgctggacttagagatgttcatggtt
atgatcgagtaataaaaggaattgctaattattacaaaaaatacaataataaacctgaagtggatgtggaa
tttagaattgtagggataggaatagagctgccaagacttcaagaattagttaaaaaattggatgtggaaaa
ctatgttaaatttcttggctttaaatcgggaaatgaattagatgatgaatatgataatgcagatgttgcag
tttcggcgctagcattacacagaataggtttgaaggagggatcaccattaaaacttcgtgaatactgtgca
aaagggataccttttatttacgcatatgaagagaaaaatcttgatgaaaacgtacctttgcattaaaact
tgaagcaaatgatagcgacattgacattgatcagattgttgatttttccatgaggtgcagaagtattgata
atataacagatataataagacaatatgcggaagaaaattatgagtggaaagttcaaattggaaagttactt
aaaactttaggagtaatttagaatgtacattataaaattataagtcatagttcgtacaaatggaaattcca
ataaaatcaaaaatttgcaaatcggagtgtatagattatgataacaaactatgctatttttttgcttttag
gtttttttcttaggaatagtagtatttggtatctttcacctatctatagatgcaggtttatttttaggatta
tttttatttagtgattctcttttgtttatattgagtaaggttttgcctgattacaaatctttactagtaat
ttttctatttttttataggtgtaactatatcattagttttacttttcccttatagaacttttaaaggattag
atgaaaggggagtttttttattggactttgtttttattgtatactttattatctcttatttggagttcaaat
agagaatatgggtattttaaacttttgctttttttagtgaaaggttattttccaggaatagttgtttttat
tgtctttaaaatatttaaaaagtttgcctataaatctttaatttttttggggagttatatacagtattgtat
tattaatttatggaacttatgaatatcatggacgcataagcttacctggacaaaatccaatatggactgcg
cgttctttaatccttttttataacaattcttcttctatatcaagagaagagtcgactattggttatttggaa
aatagtacttttgtgttgtagtatatatctatttttaaaaactcaatcacgaggtccattaattgctttta
tttttacatggacatattatataattaataagttaattggaccaaaaaatggtggtttatttagggttaaa
ttatctaaaactattttgacgtttatgtttttaatatctctttttgtaatgaccgttatgttaccaagttt
taatcaatcaagcgtatttaacggggataaccgatttgcagttttaatcaataaaaacctcttaagcgaag
atcaaaattttgtttcacgaaaaattatgtggaaagaagctttaaataaattttacaatagtccatttttta
ggtgtaggcgcaggaggttattcatttagtgggatagactatcctcataatttattactcgaaataatgag
cgaattagggattattggtttaattttatggggtatgtctttatacaggtcttttaaagctactaaaggag
atttaataatgcgaatgtttttcttgcagacaatctttttttcattatttagtggtgatttaggtggaaat
tatgagcatgttataattggattggcagctttggcaaaaagacaaaaagtttaagatatcaaaccatagat
ataaaattatttttatgagaaaactttgcttacaaaaattagggatactagtaaataacacccttttacac
atagttctacgcgtgttcgtgcatctatagtagaataataattagaataaaagcctcaaattattataaaa
aactgacagagtggatgatgattatatgagcaataaaataaacacttataaaatttttatttatagcaacaa
ttgaatcccatatattaaattttcatattccttttatacaatattttcaaaacaaaggatgtgaagtccat
atagcgacaaaattggaaaatagacaggacgaactaaaaaaattgggagttgtatatcatggcgttgattt
tgaaagatctccatattcattttctaacataaaggcattaaagcaattgataaatattatgaagagaaata
agtattcactagtccatgtccatactcctgttggagcttttctaggtcgactggctgcaaaaattacaaat
acaaagcctgtactttatacagcccatggatttcatttttacaaaggagctcctttgaaaaactggattat
atattacacaatggaaaaaatagctgctcattggacagatggacttataactatgaatgaagaagatttta
atattgcaaggaagttcaacttgagaagaaaagatgcagtgttttatgtgcatggtgttggtatagatatt
aataaatattgtgtaaatgatgaagagaaaagaaaaaagttgagagaagaattaggcttttcagaggatga
tattttaatattgactgtggcagaaataaataccaataaaaatcataagcaaataatcgatgccataaaaa
tcctgaaaaattacactgatatttactatctcattgtaggcactggagaaaaggaagagaaattaaaaaac
tatgttttgcttaataatttggaaaatagaataatatttttgggatataggagagatatttcagaaatttt
aaatgctgttgatatttttgcattaacatctttacgggaaggtcttccaagagctataatggaagcaatgg
cagcaggtaaacctattattgccacaaatgtaagagggaatagagatttagttagagatgaggtcaatgga
tgcttggttcctgtaaataatatagaagaaacagctaaagcagttgcaaaattagccgaaaataaaatgtt
aaggaccaagatgggagaagaaggtaaaagaattatacaagattatgctatcgaaagagttttaaaagaaa
tggatgagatatatagtctgtatttgtaactagtaagacttttagggtaggaaggatgaagtagaaaaatc
tttttctcctgagagagttaaaactgcactttatcgttttggaatttttcctcctgaaaatgttcttcata
ttcatgaagacttgctaaaacaaaagtacgtaagaaagtcttcttggactatagctaaagtattagttaca
gagaatgagattgaagggaattggcttaatctgagacttgatgagatagatagatttatccataaacggat
taaattttatttggatgataaatatgcagatcgtacatatttcccgagtattctcattcaatatattactt
ggaaagataagaatagaattttaaatgattactgatataatttttgagtgtttggcactagatagatatca
aattgaaaatggaaaaataattaatgccttgcctgcatctacagaaactaaccacatacgaaaaataaact
tgaacaaaaattatgtgctttaggttgttctgtacctttacaacatctccaagatgcttgtgaagactatg
ctgaagagcgttgggcggcagctaatgcgtctattcgttcttttctccaagagatatttgataatataaca

gagattataccaaattttcacaaagaagggttagatcccgaaggagcgcaacgccaatttcgagaaacaat
aaagtttttaaccaatgaggaagcagaatttagtgcgtgctctttttagaattcttcacaccaatggtcct
caccccggcctttcggatgaaagtgattgttcttcaaggattttgatgtccattggaatttgcttggcgat
tcctctcgcgatttttagaaaaaggagggagttattcttggagttagttataaaaagattaattgacattt
ttgtatcacttttttattaattattttgtcacctctgctaattattatctccttaattatttttattacg
atggggcctcctgttatatttaaacaagaaagaccgggatttaaaggtaaacctttacaatatataaatt
taggacaatgactaatgaaaaggatgaatatggtaatcttttaccagatgaaaaacgcttaactaaaatag
gtaaattccttagaagtacaagtcttgacgaattaccggaattatttaatgttttaaaaggagatatgagc
ttagtggggccaagacccttgcttatggaatatttgaattattacacagaagaacaaatgagacgtcatga
tgtaaaaccaggtataactggttgggcacaagtaaatggacgcaatagtctttcatgggaagagaaattta
agcttgatgtatggtatgtagataattggagtttatggctcgattttaaaatattattcttaacacttata
aaagtcttaaaaagggaaggtatttctgctgaaggttatgctacaatgccaaaatttacgggaagtaagga
ttaagaagtgaaacggaggtatcaacaatgaataatataaaagatatagtgattataggtgcaggtggatt
tgcccgagaagttgcttggttgattgaagatattaataaagacaaacgaaaatggaatttattaggattca
ttgatgaggatatacacaataaaggaaagattttaaataactatcctgtattaggtggttttgaagtaatt
gaaaaatttaatgatttgtatgtagtttgtgcagtaggtgatccaaaaattaaaagaaatttaataacaaa
agctttaaaatataatgtaaaatttgcaacgctgattcatcctagtgttataatgtcacaatatttgacaa
ttggtgagggttctataatatgtgcaggaaatattattactacaaacataaaaattgggtcacatgttata
gttaatcttgattgtactataggtcatgatgctgttataagtgattatgctacgatattacctagtgtaaa
tatttcaggaaacgtatctattggagaaggatgtagtattggtacaggaagtgcgataatacagggtaaaa
aaattggcgaatggtcaattataggtgcaggggcagttgttgttgatgatataccgccttattgtacagca
gtaggagttccagcaaagccaataaaatttcatgaggaggaaaaataaatgaaagttcctttgtcaaaacc
ggatattacccaaaaagaaattgatgcagttgtagaggttttaaagtcggatattttaagcattggaccca
agatagaagaatttgaaagaaagatagctgattacgtagggaaaaaatatgcgattgcagtaaatagtggg
acgagcgctttgcatttaatagtaaggtcattagggataaaagatggagatgaagttataactacaccttt
tacttttatagcatctgtaaactgttttttatttgaaagggcaaagcctgtttttgtggatatagatccag
acacactgaacatggatattaacaaaatagaagaaaaaataacagagaaaaccaaagcaattctaacagta
gacgtctttgggcaaccaatggacatggagaaggtaaatgagatagccaaaaaatatggtctcaaagttat
cgaggattcctgtgaggcgttaggttcagagtacaaaggtattaaagcaggaacattgtgtgatgcaggtg
tttttgctttttatcctaataaacagattacaactgctgaaggtggggtaattgttacagataatgaagaa
attgcacaattaagtagaagtatgagaagtcagggaaggcctattactggattgtggttagaacacgaacg
gctcggttttaactaccgtcttagtgaattacatgctgctcttggaatagttcagttagagaggatagaag
agataattaagaggcggtcagaaatagctgagaaatataatgaacgattgagagatgtcaagggagttaaa
ataccatacattgctcctgaagtaaataagatgagttggttcgtctacgtgataagagtagatgaaaacat
agacagagataaggttatgcagtatttaattgacaatggtataggttgtagaccgtattttacgccagtac
atttacaatcttacgtaaaagaattaactggccataaagaaggagattttcctataacagagaaagtggca
agatctacaatagctttacctttttcaataaaataacagatgaacaaattgattatgtagtcgataagtt
aaaagaggcgataaagatatatagtaggtaaatgggagagatttatatgtggaaaaacaagagaaaaattt
tattattgcttattgacattatcctgttgaatatagcatattttctagcttttatttgcgctttgactat
actattcctcaccaatattttctcttatacaaaaaaaccttttacatagtagttgcagttactgtcgtaac
atttgtctttttcaaacaatacaataaaatctggagatatgcaagtttacatgatattatggatttgatta
tttttattaccattggcagcgctatggctgcttttgttttactatttttacaaatacgtttgccacgttct
atttatcctttatactggtttttgagtgcattgctaataggtggaagtcgtattgcttatagaagttatat
ggaaaataacagtaaagttaaagtaaagaatataaaatacaaaaaagtgttaatagtaggtgctggagatg
ctgggcgtatacttgtaagggagataaaaaatcatccagaaacaggccttaagcctgtagcaatggtagat
gatgatgtgtctaaattacacagaagtattgatgatgtgcctgttgtggggaaaattgatgatattcagga
agttattacggagaaggaaattgatgaagttatttttgctattccttctgcacccagaactgttttgaaaa
aagttattgataaatgtagtgaaatgcgcataaaagttaagacattgccagctatttatgagttagttgat
ggaacaatatcgataagcagtataagagatgttgatataaatgatttgttaggtagagaacctgtcaaaat
tgatttagaggaaataagcagttacataaaaggcaaaaaagttatggttacaggggaggaggatctattg
ggtctgaactttgtaggcaagtagccaggttttcaccctctcgccttattatactagacatatacgaaaac
aatatgtatgaagtacagcaagaattgaaaaggaaatatcctgaacttgatattgtttgcttagtagcgaa
tataagagaggaaaagaaaatgaataaaatttttagtaagtatactcctgatattgtttttcatgcagctg
ctcataaacatgttccattaatggaggacagccctcatgaagctattaaaaacaatgtatatgggacattg
aatcttgtaaaagtttctgacttatataatgtcaatcgctttgtaatgatttcgacggataaggctgtcaa
tcctacaagtgttatgggagcttctaagcgcatatgtgagatgataattcaagaatatgataaaaaaagta
aaactgagtttgttgcagtgcgatttggaaatgtgttgggaagcaatggaagcgttatacctctttttaaa
aagcagattgcagaaggtggacctgttacggtgacccatgaagaagtaaaaagatactttatgacaatacc
agaagctgttcaattggttatacaagcaggtgctatggcaaaaggggcgaaatatttgtacttgatatgg
gtgagccggttaaaattatagatttagcaagaacgttaattcgattatcgggttttgagcctgatgtagat

atacctattaagattattggtttaaggccaggagagaaattatttgaggaattattaataagtgatgataa
atacgtgtcgacaaagcatgagaaaatttttattgaaaagcctgtttctgttgagtatgggaatttaattt
taacattggaaaaatataaagataagatagacgatatgaatgaagatgaaataagagagtttataaaatcc
cttgtaccagagtataaccctgattatcaacgtttcttaatggaagaaattgctgctactgaaatagaata
gtttttgaattttaataagtgaggagatacgtataatgaaagttttagtcacaggcggtgcaggctttata
ggttcacatatagtagatttgctgattgagaatggatatgaagtcgtaatagtggataatctttcaacagg
aaaaaaagagtttataaataaaaaggctatcttttataaaaaagacatcacagatgaagacttatgtgaaa
tatttgaaaaagaaaaacctgattatgtaatacatcaggcagctcaaatagatgtgcagaaatcaattgat
aatcctgtatttgacgcgaaggtaaatgtactggggacagtaaatttactggaatgctgcagaaaaagtgg
tgttaaaaagattgtatatgcttcatcggcagcagtatatggaaaccctgagtatcttcctattgatgaag
gacataaaataaatcccatatcttactatggcatatcaaaacacacaccagagcattattttgaggtatac
agtcaattgtatggattgaaatatacgattttgcgctatgcaaatgtatatggaataaggcaggactcaaa
aggggaaggtggagtaatatctatttttatagataaaatgcttaaaggggaaagacctattattttcggag
atggaaaccaaacaagggattttgtttatgtaaaagatgtagctaaagccaatcttctggcattggagaga
ggagataatgagattgtaaatataagcacaggaaagcccacaagtataaatgctcttgttgagatgatgaa
taaaatcatgaatacctctttagagcctatttatacagagccacgaaagggagatataatgcatagttatc
ttgataataaaaaagcattggaaatactcagatgggagccaaaatatagtttggaggaagggttaagggaa
acaattgagtattataaaagggaacgtcaaataacgctatgaagattccctaaaaaatttcgggagggaca
tcaaatgaaaaaaggcaagtctccaacagtaggttatttattggctttttttcttagggggttttggagcac
atctttttattatcaaaaatatctaaaggccgtgatatatctcttgattgtcatattttctgcgggcaaa
ttgctccctttgaccatggtattgggttgggtagatatgtttttttattaagaaatggcagaaggagtattc
agaaagggaagaaaaggtttcaaagaggcctcctgaaacatcaactcagcttccttttacgaaggaaatca
ctcaagtcaaaaaacttgaaccttctgcagaaaaagttttacctcaaaagggagaagagaaattttacaag
gaagaagatatcatactgccagaatatgctcatcttgaaactccttttctacataaggaaagaaattgatga
actaaaaaattctgttaaagccaaaaagtcgagttcacctgctatagaaattacctttttccactcgcgata
cagagtttatgaaagattcaattaaatacgctgatatgaaactcaagaaggcggattttgtgccattgaag
gtgtattggactacttttagagatttggacgaaaggcagaagaggtggtatttctactggaggtatcaggc
gctaaacggcaattatttggacacagatttgagctacgtaatattatttgtttatgaactcttgaactata
catttaatcaaaatgctgcgttcaacgttagcatgatggtccgcttacgggaggcgtacaaggatagactt
cctgatctgaacagatatattgtgccctggataagggatatgttggtagaactgaatgaaattgaattggc
ttataaatggggattaggggcagaaccgtattctgggctcaatttttatcagatttttaaagaatatcaag
atgatattagcaaaatacctatggaagaatggcgaaaggttctatatggatattcagaaactacctttttt
aaggccaatgccaaaaaagtatatgctgtttttgaacaggctttaaaattatttcaaaggataaatatataga
agagggattggatctggagaaagcctggtttaaaccagaagaaaaaatagagacatatcacttttttagta
gtgcagtaataggtcgaaatgttccaagccgtattataaagtacttacaatatgtgcctacagattatttc
tacaatgaagtaacagctttattccggctttcagaaaatgttgctcgattgctcgctggaattaccagaca
gcttcaagtaaacgaagaattgttgcctcctgggttcaaggaagctttattagaggaaataaagagattag
atctaacagaggatgtaggactaaaaagccgcttttctccagataaaaaaataaagaatcgtttttatcaa
gtagcatcgaaagaaaaggaagagtcgaaacatactatacctcaaagaccaacccaaaccacaggaataga
cggcgaggaaattgaacctgaactggacttgcctgaaatagacattcccgaaaataggtctcgaatccgct
tgtctgatgaagaagttgatgtggaaggatttatttcttccttaacagaagaggaattcaaatttatcagc
acgttttctaatggaaagaaaagtataaatgaagcagaggagcagttaaaagaccaaggtgttcctgtaac
gatttttgtcgagcagataaatgctaaagcggaggaatatttagaagatgtctttattgagctcataggag
aagagtatgtgataaacgaagagctgataactgtatgggaagaagtggagaggaggaatcggcatgaaaat
taaaaggagagattcagcagatattttaagtgcattggcaggcggggtggttcctaaaagaggtctccagt
atataatggtgggccggcaagcggaaatgaaacagataagagaagagttaagagagataaaagaaaatgga
aactctatgattaagtttttttatcggcgcctatggaactgggaaaagttttatgcaaaattttgttaggca
agtgggtctagaagaaggatttgtagttaccaatgcggattttactccccatagaagattgtatggaagcg
ataatcaagctctggccttgtacaatgaattgataaaaaatctatcaaccaagtccgcaccccaagggaac
gccctgcccattatttagatcagtggataatgggtttgcaaaagaaagtaatggaagacctagattatga
agataaagctgttttggaggacagtgtatttgttcaagcagtagagaaagaaattattaaagctgtttctc
atttagatgagttaacgggtggttacgattttgcaaaagttctaagtatttactataaaagttttgtaaaa
caagataaagaaaaacagcgtcaagctttgaggtggctcagaggagaatatttgaccaaaaccgatgcaat
gcgggacttaggaattagagagattattgatgatagcaattattatgcttacttaaacgtgctgtgtaaat
ttgtgaggcaagcagggtattcaggcttgattatcaatttagatgaagcagtcaatctatataagattact
catagagaagccagagaaaaaaattatgactatatcctaatgatctacaatgacattttgcaaggttcagt
tgagggcttgtatataacgttcagcggtacccctgagtttttagaggatgagcgccgtgggctttacagct
accaggcattgaagcgacgtttgaagccagcggtggaaaaggaagaatatcaagatttaaggcaggcagta
atgaaattaactccccttacacctgaagaaaccttgatcctattgatgaatatacgggatatccacgcagc
ccattatggttatgaaataaatgtgacggacgaagaaattcgaaagtatctactgtggacatacaaacgac

cgggggctgaaaagcacattattttaggaaatgtggtcaggcagtttatcagctttttgaatattaagatg
gaacatcctgctctgaattttgaagaattatatataggagaagagactagagaaagcaactcctcggagaa
agttatcgatatccatgaacgttttaaaagggctcggatttcataacctgggggtaaatagatatgagcca
aatattttataagctatcagataaagtgcaaaagaaaatatgggacatgggatggaaacattttacccctа
tccaagaaaaagcaatccctgtgattatcgatacagaaaaagatgtggttttgtcgtcgggtacagcttct
ggaaaaactgaggctgcatttttgcccatcatcagcaaaatcgaggagacagctcctagcgttttgaaggt
tctttacgtttctcctctaaaggctttgattaataatcaatttgagcgacttcaaaaattatgtgaagaga
tgaatattcctgtgcataggtggcatggagatgtgagccaacacagtaagaaaaaattaattgataatcct
gctggcatattacagattactcctgaatccattgaaagcttgttcataaacagaacacgctctttgaagca
attatttcaggacctcgaatttattgtaattgacgaactccacgcttttattgatacagaaagaggagttc
agctccgatccctcttatctcgtattgagcgatacaccaaaaagccagccaggattatcgggttgtcagca
acaatcgataatttttctctggttaaaaaatgggttaattgcaacaatccagataatgtggaaatcattga
agtaaagggatttgagagggacatctattacagtttaatgcattttgaaaaaactaaaacaggaaattatc
ctctggaattatacgaagatattctagaactgacccggaactatacctctttaatttttttttaatagtcgg
gcggcagtagaggaggctacagtaattttaaatcgattagctcaaagggagggactaggagaaaggtatta
tgcccatcattcttcaatagctaaggcagaacgggaatttgtggagaagctaatggcagagtctacaggga
ttaaaagcgtcatagctacaagctccttagaactagggatcgatataggggaaatcgatctggtaatacag
gtggatagtacatttacagtttcctctttaaagcagagattgggcagatcaggaagaaagcaaggagaagg
tcaatatttacagatgtataccacagacaaatatggattgctacaatctattgcagtgatggatctcttgt
tgcaaggttggactgaacccagcaaaggctatccgtacccatatgatattttatttcatcaaattatttct
atatgtcaccaactgaacggtatccctcttgaggaacttgtttcattaataagtgaaaacgctgcatttca
tgaactgccggaatcagatatccgtatgttgattgagcacatgattgacagggattatttagaaatactga
cggatactcaggagttaattgtaggtctagagggagaacgactgctaaggcaaaaagatttttattcggtc
ttcatgaccccagaggtctatgaagtttttacggaactaaaaatataggagaaatcgaaaaaaatttttct
tttaaatgaaggagacaatattattcttgctgggcagctgtggaaaatagaagagatagattttcagaaaa
ataaagtatatgtaaaaaaagcggtggatggaaagcctcctcgatattcaggtggaccaggaccattgcac
ccccgtattcctgagcgcatgcacgaaatattgtgttcagactgtaagtttgattttattgatgagagggc
ccagactgttttagaagaattaaggacaccttatagatatttcaatgttaagccagacgaaaggattatct
ggaaaacgaaagagtgcttactatttgaaacctttactggcacaaatatttttagaactttgatatggatg
ttgcgctattatggagttgacgtggtgaaaacagacggaatcggacgcatggagattcccgttaatgacga
atttattgatattttacaggatattaagagaagaagatggtctttagaaagtttattgccctatactaggg
aacaggaatttttttgtctccaagtatagctatttcctccctcccaaattgcaaataaaaatgcacggagct
cataatgtggatatcgaaggggtattgaaatttttagataaattccgtatcaggataataagtttagaata
aatgacagtttgaaaagaatttctttgttctgtaaaacttttttctgtacagagagcccagtaagagaagt
actcccttgtcatttccaaggatggccagttaggagataaagattagttcaattccaagcaacaagaagat
acttttttcttcttctcttttggagaaagacataatccagcaacttgagttggtgtcaagccattaagagga
gaattggggccttacaaaattatagaagaacacaaaaaatcaaattccagaaacaattattcagttattga
aataagtgtagtgagatttatttttttgtagataagatacttaaagatgaaatgtctattatttttgaaga
agggaaacaaacgtgagattttgtttatgtaaaagatgtagctaaagcgaattttctggcattggagagag
gagataatgagattgtaaatataagcacaggaaaacccacaagtataaatgctcttgttgagatgatgaat
aaaattatgaatacctttttagagcctatttatacagagccacgaaaaggagatataatgcatagttatct
tgataataaaaaagcattggatgtgcttggatggaagcctgagtatagtttgggagatggattgagagaga
caattgagtattacagaataaaatgagctgaaagtgaagttgctgtcacggaggaaaagtggagggatgat
gcatattgtaataattgtagatgcagaggatgcacttttaatttgctcaaaagataaggcgcagaatgtga
aagagatattgaaggagttgaaagagaaagcagagtacttatgaggctactactgttttaaatgtcactaa
tgtgacaccggcgacagggtttttaggttccaatactactggaatactacctggcaaagattcagctgtac
tattcaaacacccgtttttttatttttcttgatatatgccgaaatatttttaatatttgagttggtttttag
gagacgaaatggtaaaatgttgtgatgtatcaaatatttgcttaatcgagaaacctaacttaacttttttt
ataaaagatggttgtttttattacttgtataagacttaatgtaagttatataatataatcaaaggagacat
ggaattgaaatgttgtgcaaagtaatatacccaaagcaatttttttagtgttaaaatctatatatatctttg
tctgttttaaatttttttctctggaggtattaaaattgcaaaaaacttttcttgctattgcgataatactag
ttttatcagtagtttttacgggttgcaccaggggaaatcaaagccccgaaagtagtttacccaaggaagaa
ataaaagtaaccgattactttccggtttcggaaaatctttattgggaatacgaaggtatcggcaatgaatt
tgcaggcggaagagtagatatagaatttattgaagggaacagagttcagttctctcatgacaatggaggta
ctgtgacagcaaaagtttttgaagtgagtaatgaaggcgtaaagttgattaattctatcgaagaaagttat
tacaggataaactatcttgcagaagaacctacccgtgaggagtattatctaaaatcacccatagaagaggg
aaacagctggcaagacggcagcattgtctggactattgaaagcttaaatgagaaggtaaaagtacctgcag
gagaatttacatgtgttaaagttgtaggtagggctggagagtttgtattagaaagatattttgcaaaaggc
gtagggcttgtcaaacaaaaatttgtatctgataacatgactgtagaagacaatctttctaaatttggcaa
tgcagaagaagacaactgcctgcctgcaaaagagctggcagtttattatccttcaaaaaacgtagataaac

tgctggaagatagggtagtagagaagtttaaaactggcgaaactcttgtggagaagataaccgaactttta
aaggacaaaaaatacagagtgctgagcaaaaacacccgacttttagagatgaaaaaagaagaaggtatttt
gaggttgaatttttctaaagagcttatcaccgaaatgaacgcgggttcgggatatgaagcactgctgatag
acagcatagtaaacacctacggccataactttggagcagaaggtgtcatcttaaatgtggaaggtaaggga
tacgagtccgggcattttctcttcggcaaggacgaagtcttgaaggtaggcaggtaattgtgctgaggatt
tcaacatagggcgcaaaaaaatttctaaggatagttgtatttgttcatttcaatctgaatctgccgtggtt
tttgctgcactattcatgatatgtcaatgtagtaggttatttcttcaattttccgtgttgatacgccgtta
accatataatacctaactaaaatgaattgacaaaaattagattaaattaattaattgaatagttaatgagg
aagagaggaaagtcctctgtagcagaaaagctattgagaactttgcaatagatttatttacagaggaatag
ggttgtcatacaacatgaggggagtgtttaatgtagtatggatgaaaactacaatgtcaaatacgaaataa
aaaaggattggtggttaattggcattatcatattaatatggatttttacatttgccatttttggacgttta
ccggctaaaattccaatgcattggaatatttatggtcaagtagataggtttggttcaaaaattgagatatt
tattttgcctgtcattattacagtaatataccttataatgctgtttataccgcttattgaccctaaaaggg
ctaattacggcagatttgctggagcgtataggataataagagcggttgtggtaattattttcatggcagta
tattttgcttctacgtattctgcattaggatataaaattgatatgaatatagtaggcaatcttgttattcc
tttcattttgattggttttgggagtgttatgggtaagctttatcataattattttgtaggtataagggtgc
cttggacgctggcagatgaggaagtatgggataagactcataggtttagtggaaaagtttggattactgcg
ggtatcattggactattcgcttccttttcaaaggtacatgggtgactgtttttatgcttgtgctgctaat
tactgctgttatagtaccgattgtatattcttatataacttttaaaaacaaaggaaagtaaaggatggatg
agattaacagtaaagttttttgtgatatgatttataagtgtggtgggacagagggctttgtctgagaaaat
tgagttgaatagaatttttatgtagatgggtgcgataggctatgttaatacaatgtacaaaaaagttgttg
gatgtgatagagagaaaacccgttacgtatgaagaagaaaatttgttatttttcttggcatgcaaatttgat
caccttaaatcgaagaaagactgtagtccttgtaaatgataaaaacaggtatgtagttgttttatatggac
ttaaagcaagggactttaaaaggcttgatgaaattattttaaatgctattcgtctgacgttattagatgaa
tgtattgatgaagatattgtagatgagtatttaagacagtctggagaaattgtatatgggaaaacgaaaaa
tagtagttatgtagggaaattaaatacagcttgtaatatagtaccctattatgaagaattgcttttggaca
atacaatttatcaaacctttgtgagcaaaatagcgagtcgctattgggtaggtaaacaggaggggggacgt
tatatatctccaggcaaagaaatgcttaaagatttagaaatttttgcaggcagacccatttttaaatgcaa
ggcagtagaactaaaagtgacacttcaaatggagaatcataatatttggcgcaggcttatcgttcctttaa
atactacatttacacagtttcacaaagtacttcaggctgcttttggctggttagattatcatcttcacgaa
tttttcatttacggagatgagatgcaggatatctcatttattaatcatcctgcttataataaagcggggta
taaaccagttgtaaatttggtcagctatgatgaagactttgattatctaagggaagatggtatagagagga
aattagaaaaagggataagattatcggagtatattccaaaatacaaaaggctgcaatatgtttatgatttt
ggagacaattggcggcattatatcgaagtagagagagtgatagaggattatgataaaaattatgctatttg
tgttgatggagaaggaaacgccccgcctgaagatgtaggcggtgaatatggctatgataaatttttggaaa
taatttctgataaaaataatccagagtatgagagtacactggtttggggcgagtatcaaggatataaggat
tttaatattgatgaagtaaataaaaatattaaatttgtgtatgattctttttttactatgaaaggtttaatg
ttattactaactctatgatagtgattaactatcaaagctctgtagaaaaagtgtgccagaaaagaattact
ttaatagttgagcacatcttttaagtctattacaaggtcttcaaaaatagagactttaattttatcttctt
ccgtgtatatatttggcctgccgtatctaccattttcctgaagcaggaatactgttaccaattttatttct
ggttctactatccagtattcttttactccatgtttttcatataagttaaatttttctactttatctatcct
tgcagtagaaggagaagtaatttcaacaatgagatcaggagtccctttacatccttgatcatctaattttg
atttatcgcagactactataatatcaggttctacaacagtcgttatttctttatcgctttttcattacct
gatggtaaccttactccaagacgtgcaaaataaacctcacatttttttatctttcaagtaattagaaaattg
ataggctattcttccggaaatttcttgatgtattcttggtggaacagtgtgcaagtaaacctgtccgtcaa
ttatttctatttttatgttcatctggccagtttaaataatcctcgtaagtataaacttttttttctttctggc
aaagacataattgacactccttgtaatttttatattaagcttggcattttaatagcttttatacagctttt
atattctgtattcttaggaattctttcttgatttcattatattatacatgttactctccttgcaacagaat
atttttactcttgtcaatgcagtagaaatttttgatgctcatgctagtttttttgagaaataaaatggtaaa
ataaggatagagtgaaaaattattattcaaaacttatcatttatgagatataatgatactaagaaggagca
gaatgccatggataataaaaatgtaaaggaagctattcacaatcagcatgacaaagggtataagtttttgt
tatccagtaagcgagtatttatagagttattacgaagttttgtaaagcaggaatgggtaaatgatgtagac
gaggcaaatgtagttaaagtagataagtcatttgtattacaagactttgcggacaaagaagcagacttggt
ttacagagtaaaattaaaagataaagaagtgatattttacatactgatggaattacaatcaacagttgact
atcaaatgccctacaggttacttttatacatggtagagatatggagaagcatattaaaagacgtaccaaaa
aaagaatcaagaaggaaagattttgaattaccagttatagtgccgatagtactgtacaatgggagtcgtaa
atggacagcaaagacaagctataaagaaatcctaaattcttatgaaacttttggagaatatgcagtagatt
ttaaatatatactgatagatgtaaataggtatacgaaagaggagttattgaggctggagaatttaatagcg
tctgtatttttattagaacagaaggtagaattcgaagaaatgatgacaagacttagagaattgtcaaacac
gttaaagaaattggatgaagatgagattttgttatttaaagcatggtttaaaaagatattaatggcaagga

tgccagaagaagagagaaaaaatatagaaagaataatagatgaaaacaaggaggtggaagagatgatatca
aatcttgaaaagaccatattgcaagagatgaaagagcgtgagaaaaggggtattaaaaaagggataaaaaa
agggataaaaaaaggaatagaaaaaggaatagaaaaaggaatagaaaaaggaatagaaaaaggcatggaga
agggaataggagtaactgttattaagttattagagaagaaatttgggaatgttcctgaagaatatgtaaag
aaaatagatggtgcaaacagggaaacgttgatggatattgttgacaatatatttgatatagataagataga
ggatttagataagtttttgaaataagggcactatgaaaggtagtgtctttatttttatggaaatataaag
gattttcaataaatttatagaatagataatataacatacattgatgtagttttaggggacttaggatgaa
gattgaggatttaaaaggaaaattgtttgaggacaattatattaacattgctattgaggagtatttaaaat
tcaaggaaactaatgtttatgatgaagcatacaaaagacagattttaagtgaactgaataattatttaaaa
gataaaaggattacttctgaaaatattattgaaatagtcgaatattttcagaagaaaaatccgccaagagg
tagttttgttcactggagtaatttggatgacctatataaatatgctaaagaaagacctgttgaagtagctg
agttgttaaattatttatatgaggaatcggtagaggtcggcgatagaatagaaagatttttaaatacggct
aaaagttataatttgtcaattaaattgggtacttcgctttttggatatttgttagcaggatttaatatgag
aaaatatcccctatttaaagatagcatatttaaggattttctggattcttttggtattaaagaaatttttg
gtgatatacctactaaatattctgcctactacaatctttgccttattttacttgattattttaaagaaaag
gactacataaaaaatcctgatatgatggatgtccaagattttatttttgtatgtctccgaaagacggtta
taaagatttgtatgttaaggttagtgtaaggtatctttatgaacatgctaaaatacttgattcttttaaca
gggatgataaagtttttatagattatataaataaactggacagagattatataggggaaatgtatgatagg
tatagagatacagaaaaagtaaatgagataaggtttgaagtttgcaaaaaagtaataaacgatgggagtat
aagtattgaagatttggaagaaataaagagtaaagtttcaagcaaacataaaaaagacatattaaagtcat
ggaataatttaaaatattatttccattttattatgaaaaatacaaaaaaaagataaatatagagcttagg
aaaatctatgatagtgttaaatctattgaaacttttagaggatatgacttcaaagaaaacgaatatatttg
tgacttttatggtccacaaaattttggtggtacaagatcttggtttgccatatattccaaggataaagata
ctcacaaggattcggctcaattgtttttagccttgaaaacaaagagatttcatatggtctgtatattggt
tctaatcttagaaagattgatgaagtgataaaagatgatattgatagtgttaatgatgtagaggagtttac
gtacaacaaaatggaaaagaaatttgttgaagtttttgacaggtttaaggaaataaatgaatctactcaag
taaaagcggataatggtgacaatgttgctaaagacgatggtgaaaatatctcagaagatgtgataagcttg
ggggttgattttaataaagaaatcaagatcagaaagttatttttgaggatgccgatatcttggcaaagcg
aatatctactgccttgaaatcaggtaaacacataattcttgtaggacctcctggcacaggtaagtctaagt
tggctaaggaaatatgtgaaagctatgaagtagattatgaaatggtgacagctatgtctgattggtctacc
tatgacactattgggggttataggcctgaggtagatggaactttgtattttgatgaaggtatatttttgcg
ccttttttaaggataagaaaaataatgcccctacaaataagtggcttattatagatgaaatcaatagggctg
atattgataaggcttttggttctctttttttctgctctgacaggagataaagtaacgttaagctttaaatca
aaatcaggaaataatatagttttaaggccacagcaagataacgaaaaaatagagccaaatgattatgaata
tataatccctaaggattttcgaattattggaacgataaacacttatgacaaaacttctttatatgaaatga
gctatgcgtttatgaggaggtttgcttttattcctgtaggagtgccccaaaatattgataaagaccttata
gaaagatatttgaatatatggggcatagaggatagggttattaacaacgtggatttaaaagaaggtttggc
tgaagtttggagtataataaataaataccgaaaaattggtcctgctattattaaagacattgccaagtatg
tgagcgaagaggggattacacttcagctataatactttacgtgttgcctcaatttgaggggcttatggtc
aatgagataaaaaaatttgccgaggaactgtatggatgtagtattaaagattttataaatatagagcaaag
gaaaagactagacagtttcatcgaggacttttcggtgtataaggggatgttaggggtgaaaaccagcaag
gaagaattactggatgccataagtgcggatttgattgcatatttgaaatccggcgtattttctcctcggcc
ttttctcaataaaataaatttaaacatagacagaattgaagatttaatcaagatacatttttgctggatg
agaaagtgaaggattatatttaaatctacctcaaatgattagaagactgacagtttctaccgatttatat
caagagactggccgcgaccggattaaaggtgccatagattggtctaaaactatgtttcaaagactaaatac
ctactataaggataaaactctttttagctacagagaaagggacaagctttataacaccaaagaaaacatag
ttttaaaaaaatttatagaagtactgtacaatattatttttgtagaagttaaaatggaacgatttgtaaac
tatgagtggtatagagaaggttatgaaataaatcggattataaaggaaatatacgaaaagaatatttatct
tagcagaataaatattgaagggataaaagtaagccatagaatgattgaagatgttgctaaaaatagaaata
aactttacaaagaggcagcggaattgttgaggaaatacaagaggttagtaaattttgtagacgaaggagag
gtcatagacctattccgaaatacttttgtagaaattgtaaatgaaaatgtgctctttgagctttattgggt
cattaggcttataaaggacaatacctccaatgccaaaatgcatattgtggacggtggcaataataaagtag
cttcttgggaacagggtaatttttttatataacgtttaccacaatagtaccggctccggaagactaatattc
cgaatagactttgaagaagtaaaaaatattgaaaatgagtattttagaagaagtattgaggttgccaagaa
tacctctagaatagcagcaaaacttttgaggacaacagcgctttttttatctgacagtttatggagcggtc
ggcctgatattcttgtggaagttgtcgacagaaatactggtaagataaaaaagattatcattggggaagta
aaatatactacagacagggattacatgatacagggattaaaagagcttttggagtatgtttattatataaa
ggaaaagtcaataaaaggcatgtacgtttttgacaatccacaaagtgaaatagaggtaggaggtattttgt
ttgttgatgatattaagtttttattcttagaaggtgaaattgtaaatgtttataaaacaagtgataaaaac
atattattgcagtctatatgatggataaaaaaggagacaaatttgacccctttttttattctgcaggttgc

atacttttatctgatttataatttgactttctatttcgttatttttggttcgaatcatactgttcattaa
gaatgcgtctactaccaaccaaataaaagttggtattccaaaagtccaccaaacagttaaaatagttacca
gtaataaaattacaccggatgttgttttaccaagataaaatctatgtgctcctaatccacctaaaaagaac
cacaaaagccaagctactacaggatttctttttctttttttaaattcctgatttagaattgatagttgttt
ttctgttaattgatttttatgtacatattattatccatacaattagacctccctttaaattaatttttaa
taactgttgtttttgcaataaggtcatgtaaagcctgcttgcgctttgtaaagccagccataaaaaaacct
atgaagagaattaatgctgataatagctttgaaaaatatcttattgttgctaatttaaaagagatttttt
accttcataatctactactttaatatttagggctattttacccacggtagcttgaaattttgaggattcca
tcaaagagaaataaagccaattcactattattattaatattaataaaaaggtgccagcaataatttgtgag
gtctcatctttgtttattgaatcagtgatacctgttagttgtaaaactaaacctaaaacaaaaaggaatac
taattctgcaaaggccagaataacattgtctaaaaaataagctgtaaatcttctccaaaaaccagcatatt
ccattaaatatgcacctcttaaagataaaataacattaaataatacttaaatcctcctttctaaaaatttt
tgtatttaaaaaaataatatattaactatcttttcttgtcaataaaatttaattttgatgaagaaatcttt
ttgctaaactaaagttatttttttgtcgataatatttatgataattgcatactttgaataataaaatgggga
gtgaggaaatgaaggggacagttgtaggaacgtggattaaaagcttaaaaaatttatatggtgaagattta
gttgataatgtactagaaagtcttggttgggatattaatcatgttattacccctttagaagataaaaatca
aagatgtatttgacgctgtgagtaaaaaggttggtgttcctgttaatgagatttggagaaaagtggggagg
caaaatattaataattttagtgaatggtttccttcatattttacagggagaaaacttgtgaacttttttgtc
aatgatggatgaagtgcatttgcaacttacaaaaatgacaaaaggtgctaatccaccgaggcttttagtaa
gacctgtttctgttgatactatagagatggagtacatatcaaaaagaaaactttatgattatttttttaggt
cttattgaaggcagctctaaatttttttaaagaagatataactgtaaaagagatttcgcgagaagaaaaaga
cggcaatgcacacttaaaagtacatattaagtttagtaagcctgtatttgtttataagaaaaatcttttaa
gtaagatttttggtttagggattatgaaaagtgtatctttaaaaacaagctttgtaagctttttagcaagt
tttttggttttaggggttgtatcttcttggaatatagtagatgcaacaactggtgcaataataattggttt
tataacgtatgccacatcatatattattaattcgccaataaaaagctttcaggactttataaaaatattaa
agagtagaaattttgaagatgagtttaaaataaaaagtggagatatttatgagacaatatctaaagagtta
aatgagctaaaggacaatataaaaaaggatatgctcttcttaaaaggcggaactgacgatatgtataattt
cacacagaagtttaatcagattgccaaaaacatggaaaaagtttcagatgatatatcgggagttgtccatg
atgttgcaacatctacggtaagccaggcagaagagatagaaaaagctgttggtatattagatgaaaatatt
aagaaaattaatgaaatagcagagatagagaaaaaagtaacgaaaaattagaggattctataggtaatagt
aaaaagacaaacaatgatataacctatgtatctgaagatttgtcacaagttgaaagtgatttttcaagtat
ttatgaaatgggtaaaatcttatctgacaatgctaaagatattatgaagatagtcacaacagttgagcaga
tttcagatcagacaaatttgcttgcattaaatgcagccattgaagctgcaagagctggtgaggcaggcaga
ggctttgcagttgttgccgaagaagtcaggaatttagcagaagattctaaaaatgcagtaaagacaatcac
agatagtttgttaagttttactgggcaagtagagaatttggctgagaaaattagtgctcaatttgaaaagc
taaaaaagagcattgcaatattagaaggtgttgtaaataacaataaagaagctacagagaaagtagccaat
atatcaaaaataattatggattcagccgataagctttataaggaggctgaggaactttcagaggtatttag
tcatcttgaaaatttggcagctatatcagaagaaaattctgcttcttcattgttgataatatatttgagat
agataaaatagaggatttagataagttcttgaaataaaggtactatgaaaaggagtgtctttatttttttg
gtaacagaagagcagataaaatcctgctccctatctaaagtttacaaattcttctatgaaataatcaatcg
catttaatcggctctttatatacaaaccaattttagtcctttcacacaaatcgactaataaatgaaataaa
tattcatctcttacaaatattttctttggtttacccatatttaaaatatatggaattaccatatcaaaaac
atattgtacttcattatcttctggagaaagaatatgttgatctattatcatccctgatttagaatcagcaa
gaatacaaattctccctgcaattggtctatcatattctttatctctaattatggtattcaagtacgctata
tcaacttctatttcggcagaagtagttggttgctttgccattcttgataaaagaagctcatcttttaatat
agggattaaatattttctttggggtaacaaaaggggagctgctaaagtaacccattgatttttttgctcat
cgtatttatgaactagagtttctccctcttcgaagttaactacaatattttcttcaatgtaatttttttagt
gcttgtaataaatgtctcattattgctgtctgttttaatacttcttctttattcaaaatataaggagcata
tcctttcttgaaagatctaaaatagatccagttattcctacctctaaacttcaatcccaggtcttttacaa
tttgcaattcttctttaaacaactcttctctatccccaaaatagcatataattacattatcttcttgaaat
cgctgaatttgctgtggtggcatatcagtagtctcaataattttgtaaaaattatccaaagcatcaaaccc
aaaataaaaacctataccgtaaaattctcctcctcttcccattacactacaatatactggttcttcatttt
ctggcaaaattaatgttattatatctacatcccaaaaatatttccaaggatttaattcctttatttaaca
gctacctcatacaattctttccactcttctaatgtcgctttttctttcattactatttacacccttcctta
taaaattttcttatgtcttttacattgtaaggctcttcaacctcttaattctctcttcaattggtggatga
gttgcaaataacttttccgctcttccgaaaggatttgatataaacaaatgagctgttgcgtcagaggtaac
tctcatgggtctagtataactacctatttttttcaagagctgatgcaagaccatagggatctcttacaatat
aggcaccagttgcatctgccaaatattctctttgtcttgaaattgcagaccttataattaatacaataaga
ggagcaataatagaaaaaataagcccaataatgaggagaattatagctccattgtcatttttatctcttct
tctgctttctcccattccccaccacatacttcttagcattacatccctgagtaaaattataagtcctgcaa

caactgcaacaaccgtcatcaaaagtatatctctatttctgatgtgagatatttcatgagctattactcct
tggagctcttctctattcatcatttgaagtagaccggttgtgacacaaacagaagcatgctttgggtcttt
gcccgtagcaaaagcattaggttgggattcttccattatataaacattgggctttggtatacctgctgcga
gagcaacttcttccacaatattatgaagaacataatattcttccggatgtgccgggatggctcccaccgac
gcaagagctattttatccgactgttcatacgctatccaattatacagcacaataaaaattgctaaaagaac
tattcctgtaagtccccagttgaaataccatacaaaaaaataacctatagcaaaaagtataagagaaaatg
tgactataaatagataagttttccttacattttctgcttgaagttcatatagagtttttctagacattaca
ctcacaccctcgttaatcaaaactgaacattaataggtcctctttcaccttcatcaacaggataatattcc
ttgggtgttaatctcatcatatttgcaacaatagaagcagggattctctgttgtgctgcattgtactgcat
gactatatcattataaaactgtcttgcaaaagcaattttatttttctgtattagttaattcttcttggagtt
ttaaaaaattctcatttgcctttaattctggataatttttctgcaacagcaaaaattgtcttaagagcttgt
gtaatctgattattagtatctcctacttcttttactgattgagctcccattgccttagcccttaattctcc
taaattttcaaaaatctctttttcatgagcagcatatccttttactgtattcacaaggttaggtataaggt
catatcttctctttaactgtacatctatttgcgcccaagcattttctactctgtttttcaaattaataaaa
ctattgtaagtcataataaaccacaaaactataactgctacgatacctaaaattatccatatcatttgatt
tcctccttcatattcattataaatttctgacctaccatatttgctcctttaatttcttacactaagtttga
cattttaatagcttttatattctgtgttttcttaaatctttcttagtttcattatattatatatctattat
acatgcaacagaatataactttggtatccggcgttccaaaatggggttagattacttttgtcagagtatgt
ctatttgtattggaatttgctttataaaatggtaaaattaaaattaagatgtagaaaggtagggtgatatt
atatgaaaattggtgttataagtgacactcatggagattataggtcatgggaaaaggcgtgggatttttta
aaggattcggatattatttacatgcaggggatgtattgtatcatggaccgcgtaatccaattcccgaagg
atatgacccgaaaaaacttgctgatgctgtaaatgcctctcccgttccaattttgattgcagaagggaatt
gtgatgcttatgttgaccaaatgatgcttgatgtacctatacaaacaccgtatgtctttgctttcattgag
gggaaaagatttatgattcaacatggccataatatttctgatgaagatatacataagttggttaagaagta
taaattagattattttataattgggcacacgcatattcctttaataaaaaagattgaaaattgtgtggtga
ttaatcctggttctacatctctcagcaaacgggaagataagattaattcggtaggatttattgaagttgaa
agtggaagtgttcatataattgatttggaaagcggaaaagatattttgtttttggaatgatatgtaagttt
agaactgcttagtaagtatttaaaccaaaagcttattataaaccaattgcagtttagtattatgcataaag
gtataatagattctggttttaatgtgaatatgaaaatagatcagtctatagatagagatggcaatgttttg
gagtattgcaggttaaagaatattacgatacaagcatggtcaccgttccaatatggatttttgaaggcac
ttttttagataacgaaaaatttaaagaacttaatgacaaaattgacgaaattgctgctaaaaagggtgtgc
caagtattgctatacctattgcatggattttaagacatccagcaaagatacaacctattgttggtacgaca
aatcctgctcgattgaaagatatatgcaaagcatcagagattgaacttacaagagaggaatggtatgagtt
atatagagctgcaggaaataaattaccataaaggcgagtattatttttgtgataaagaaaataaagtttac
aaaaaggtactaagcaattagtacctttttttgtaatgaatctggttagagtgctttagagaatttttttgct
tctcctcgggtatcacagagtattgtgaatacttaaaagtgaagtaaagtgtgatataatggaattaagaa
ggaaatggcaggacaattgaaaagattgtaatatagatgataatatgcttctatttgttaattgtagggga
ataatgagaagaagggagtgactccctatggggtagaagttatacaggggtatacagttctaaaagatggg
attaatcgatggcgaattcccaagtttggaaaaatgagagtggatgctgtaatatatgtgaatgatacgtt
aaaagagcttttatatgaagaccagtctttaaggcagcttgtcaatgctgctagtcttcccggagttgtgg
aacctgttataggtatgccggatatccatgaggggtttgggcttcctataggaggagttatggcaatagag
gagaaaggggtcatttcaactggagcagtagggtatgatattaattgtggcgtaaggcttttgaaaactaa
tcttgaagcagcgtattttaataaagagcttttatataagcttatagaacggatcgagtattatgttccta
caggcatagggaaaaagggaaaacacaagggtattacacgggtaatttttgatgatgtagtgcacagaggg
gtagaagcggttattaaagctggttttggaaaaaaatcagatctggagtatattgaagagggaggaaagct
tgaaggagctgatctttctgcggtatcaaaggaagcacaggaaagaggcgaagaacaacttggcactttag
gaggaggcaatcacttcatagagattcagcgagttgattctattttggatgaaaaattggcaagacaattt
gggctttttaaagggcaaattgtcgttatgattcacacgggaagccgcggatttgggcatcagattgctac
agattacaccaaaatcctttgggaagcggcgaaaaaatacggaattgaggttcctgaaaagggacttgctg
cggctcctattgattcgaaagagggcaaagcgtattataaagcgatggcagctgcagtgaactttgctttt
tcaaacaggcagataatcatgtttgatgtgataagggcttttgaggatgttttgaaaaagtctgaggagtc
tatggggttccaacttgtatatgacgttgctcacaatattgctaaatgggaagtacatggcggtaagaggc
ttcttgtccacagaaaaggagccacaagggctttaccagcaggacattctcagaatccttcttttttacaaa
gaatcaggacatcctgctcttattcccggtagtatgggtacaggttcttatgtggtggttggcacagaaaa
agcggcagagaccttttattctgtaaatcacggagcaggacgaaagctttcacgaaataaggctaaaaaaa
tcagtaaagaggaatttgaaaaggctatgggggatgtagtatacaatgttcggtcttataaagatatcgct
gatgagtcgccacttgcttacaaagacgtagaagaggttgtgtctgttcttgagaaaagagaaattactat
acctgttgctcgatttgtgcctcttgcagttgtaaaaggcgcagattaatgggtaagtttgcaaatacatc
gctttataaggtattgttgtggactataggaattatagtgacggttttaaatgtgatgcttcttatgagct
ttgttggatgattgatacttttttaattaaatattaaaattaaaatataaaaatataaatattttgtttaa

gaaagtttaattgaagtgatataatgataccagaaaactagacagacaaaaagtcaaaaataagttagaat
atagttatgaataagagaagaaatttacaccagaacaaaaagcaaaaattgtattagatgtattacgaga
agaaaaaacgcttaatgaaattgctgctgaatatgaaatacatccgaatatgattagtcgctggaaagcag
aatttgtcaataatgcagcaaaggtatttgccaaagaaaccgacgagttagaaaaggtcaaaaaatcatat
gaaaaggagaaggaggaattattgaaacaaatagggcagctctcttatgagaatgcctggcttaaaaaaaa
atctggccaattctaaatctcgtgaggaacgcatgaaaatgattgataggggtgataaaaagcttagtatt
agcagacaggctgagctcttaagcattaatcgcacaagtctttattacaagcctgtgccaataagcgatga
agagtacatgattaagcgtatcattgatgaggtctatacagcccatcccgaatatggatatcgcagaatga
caactatactaaggagggattatggaattcttatcaaccgtaaaaggactcgccgttacatgcgggagatg
ggcatacacggattttgccctggaccaaatcttagtaagagactgcatagcaaatacatctatccatactt
attgaaaggactatacattgatcatcctaatcaagtatggtcaatagatataacatattgtcggatgaaac
gaggttttatgtacttagtagccattatagactggtattccaggtatattgtaggatatgggctgtctaat
acacttgaacatacattcgtcattgatacactcaaaaaagccataaagcggcatggagcaccagaaatcat
aaacagtgatcaaggttcacaatttacatgtgaagactatataaacttgctgaaagaaaataagataaaaa
tatctatggatagtaaaggtagagcattggacaatcatcgtatagagcgatttttcaggagctataagtgg
gagaaactctacctggaagactgtgaaactgggcatcagctaagaaaaataacacaagagtatattgaata
ctacaacaacaagagaccacaccagtcattagggaatagaacaccttctgaatattactacggaaaatcta
atattcttgtgcaagctggttaaatctgcggcatttataacatattccctgtggtgagcttttcattccat
gccttgatgcatcagtggttgctatgaaatggttatgcttgacatagctgtatacatctattgtaataaga
ccatacactcaaataacttcagtttatgtatctaacttacattttatataaaactatcaaaataaaggagg
tgcaaaaaatctaacttagatttttaaaaaaattgtcttgacagatgggggcattatatgaaagctgaggt
gagtgatagtgaaatcaaatttgaatgaaatactcaatctgatagataatttatcatttgcagagaaaaaa
atcatttataaaaaaatgcaaaacgagataaacagcaaattgcttgatatattagaaaaaactaatgaaag
agccgaaaaatatcccatatcattagaagaaataactgaagaagtagagtatattagagggaaaagatatg
aaaaaaattaaagtagttattgatacaaatatttttattagtgcttttctaggaagtaaaaatgcaaaatt
tttaatgaaagaaatttttaacgatgaatatatactcataatgtcagctgaacaattgctagaaataaaag
aagtattgaatcgacctaagtttaaaaagtatatttctaagtcagaaattgatgcacttattgaattgctt
tctttgaaaatagttgagcctgttatatatcaaaaaatcacagattgtagagatgaaaaagacaatatgat
tcttgaagaagctgtatatggaaatgcagactatataataactggtgatgatgatttgcttgtattaaatc
cttatagatggataaagattgttgaactaagaagtttcttaaaagaaatgtatgatttataaagtagagat
atttatttaagagaaaataagaaaatgatgataaattatgagaggggaccggtgagataccttgattttt
ttattaaaaaattgaggtatactagtgttttgcaaagttttgttgggtgattgatataaatgctataaaat
ggtagaatatatgtaaagaattttgtgtggtgaggaagatgagtatcactgatgaagaaaaaagaaaata
cgtgaaaattggcggttaaagagtgaaaaagagaaagaaatgctagaaatacgaaaaaaggatgcattaga
taaagcgtataagattgctaaatttttgaaagaaaaatataatgtgagtaaagttgtcttgtatggatcac
tggcaaggggatttgatttttgggaattttcggatattgatatttttgtagatgattgggatgatgataag
tttaactactggacaatgtttgttgagatagagaatattgcaaggccttataaagtgagtatagttacaca
acgagatgctacggaggctttgttaaaggaaatagagaaagaggggagggaaatagggtagtggatgtggg
taaggtaaaagttatttcagcaagactcaaaatggaacttgagaatatacaaaaattgtatgatactttaa
agacgaaagatatgtttgacaaaaaaactttgaaacaaaaactgactgatgattttgtgttaagagctatt
ggctctattttccatgatttttatactgctgttgaaaatatgtttaaaattgttgcaaaaaatatagatgg
ttttatgccatctggagctgaatggcatttagaattacttgaacaaatgtctatgccgatagaaggggaaa
gaccagcttttataaatacagatactaaattattgcttaatgaatttaggggatttagacatattttaga
aatatttatggatttaatcttatgcccgaacgaatagcaagattgttagatatttttccagaagctgtgga
taatctaaaaaaagatgttgggaaatttatcaatgatatggaatctattataaaagaggagtgagatttat
gccaattgtaaatttaattacaaaagaaaagattgcaccagaaaataaggaagttttaaagaaagaatttg
ccgatgtgatgtatgaagttgcaggaaaaagtgaaaattggcttatggtaagatttactgaagaagaggat
atatttttccatggacaacctcttgaagagggtggcattgtagagataaagcttgttggcaaacttcaaag
gggacaaaaggaagaaatatcaaaaaggatttgtgatgttttaaataaggttttgggttatagaaaagaca
acatttatatagttatccaagaggtagaaggacagaattggggttataatggaagcacttttaaaaatgg
aatgcttaaaggtgaaaatgatgcgaagatttttaaatccttattatttccataaatttgggaagtgata
aggatttttgtttcaaaaggtcaaaaaataaattgaaatgatggagtattaagtttacaatatatatgaaa
tataaatgcaaggtgaagtgttatggaagataaacttgatttgaatgtgataaaaccgattgaagaggtaa
agtatttgtctgcggaaaatgcttcgcgatatcgcctcatcatgaggtatttttatgaacagtaccagaaa
tttaaatattggctgtacaaagaggatgtatatgaatatgtaagtcaatttgatgtgttttccgactatac
aatggaaaaatgtgagcaggacttaaaagcacttactgaatggaaaaaccttattgcgacacaagatacca
gtaaagcttctacgattgacgaatttaaaaacaaaaaattcaggtatcagctgagtccatattctattgag
atagaaagaatgaccataaggctggaaagcatcgttggttatggtgggtcactacagccgtctttatttga
aaggatttaccgcaatttaataaagataaatgaaatggctaaaaaagaggatttacaggaaataaacaggt
ggtgggaagacctcaataccgactttgaaaatatatatcacaatgcgacagattacattgcaagtcttcaa

agctctaacgctgatgaacttatgaagtcagagcagtttataatttacaaagacaaacttatagaatattt
aagagattttataaaagaccttcagaggttttctgttgccatagagagctttttgaaaaaggtgagtccgc
agattgtcaattccgttgtagataagttatgccaatatgaaatgagtatcccaagaattgacagggtttta
aatgaagaggaagtaaaagaagatttgatggataagtggaataacatatctttttggtttacaggtcataa
ttttgaagacagcgaggcagtaaggcttcttaatatatcaaatgaaataatcagaaaaataacaatgtatg
cggcgagaatagctgaaaacagaatgaaagctgccagcagaaagaatgaatatattgctctttctaaaatg
tttgcaaaagcaggtagtataaaagaagcacacctttttgtctgcggcggttttcggttgcttttacacaag
gcacataaaaggtgattttgaaagaaagacagaaagtgtaaaccagagcgtgtgggaagaaccgcccttta
aagtgattataaagccaaaaacaaggagctacagtaattatgttaagacaaatgcgattattgataaaagt
gctgacaagacggagatgctgatggactatctcaatcagaaaaatatagaagatgaaataatagcaagttg
cattgttggcaatagaataaggataaaggatttacctgttgtaaaacctttttgtgagggcaacgatactta
aatggataggaaaagcgatggcaagaaatagttttacaggaaagacagaagatggaagaacatacaggctt
catatgccaaagaatggtgagagggcaatactaaaatgcacagatggtaatcttgatatgcctgatattgt
aattgagtttgttgattgaaggtgaaaaaatggaagaacttcagatgcttcttgaaaatttttggatactg
agagaggatagagaaaatttcaacaaaataagagatgcggagaataaaataaaaccttttgttgaagaaaa
attaggatatagattgattataaacccatatattattaagttagaaaaagtgccgtcagatgttgaagagt
ggatgaggatagatgcatttcaaacgcctatggattatgcatttttgtgtttgctcttagctttttggag
gataaaggaccagaagaccagtttgtgttgtctaatataacggaatacatagaggcacagtatgatggacc
tgataaagtagattggacgctttttcagcacagaaagtcacttgtgcgggtgctcaattttgctgtagata
ttggcataattaaaatagatgatggtgaccatgagaggttttcagaaagtgaagatactgaagttctttac
gaaaacacaggtatttcaaggtatttttgaggtcttttaacagagaaattacagaagacatgaagattga
ggatttttgcaggaggatttaaatctttcaaaccccaaagatgcggttatacagagaagacacagggtgt
accgaaaacttattctttcaccttctgtgtatagtgaaggacctgatgaccaagacttcatgtatataaaa
aattacagaaatactatagcgaaagatttagaggagtatcttgatgcaaaacttcacctccacaaaacttc
tgcttttgtcctctttaatgacaacaaatatttaaagtcctattttcccgacaaaaacaaaaacatatctg
atataatgctgcaggtaaataaaattataagagaaatgattgaagatggaaaactcgcctataatcctgat
gatactatagatataactgaagcagaatttataaatattattttgaaagtaaaggaaagatttagtgatgg
ttggtataagtcttacagggagatgagtgaaaagcagcttatagaagaggtcattgaaaacatggaaagct
ttaaaatgataaaaagagttgaggaattgcattctattaaaatattgcctatggcggcaaagttaattggg
gaatatcctccagattttgaaaaaggagaaggtgcagatgagtgaaaaattagctgaaagatggatgatta
acaggattgggcttcttaatttttggtattatgatgatgaaatatttgagtttgcagatggaaggcttctt
ttaagaggtgctaatggttctggaaagtcagtgacaatgcagagtttcatacctttagtattagatggcaa
caaaagtcctgaaagactcgatccctttggctcaaaggcgagaaagcttgaggactatcttcttggggaag
aagaggtaagtgggcttgatgaaagaactggctatcttttcatggaatttaaaaaagagaaaaaagacagc
tacattacaataggcatgggactaaaggcgaaaaggcatcaaaatatggacttttggggctttgtaatact
tgacggcaggcgtataggtatcgacttctttttatacaaaatggaaataggcgatgacggcaaaagagtaa
aagtcccacttaccaaaaaagaacttaagaatagaataggtgaaggcggagaagtagttgaaagccaaaaa
gagtacatggaaatggtcaataaatacatttttggctttagttctattgaggaatacgacgagctcataaa
actgctgatacagcttagaagtccaaagctttccaaagacttcaggcctactgtgatatatgaaattatga
aggcttcactgccttcactcacagatgatgatttgaggccccttttcagaaactatagaaaacatggaccag
attaagatgcaccttgatgttctttacaggaatatggctgcagtaaaaaagcttaaaaacgagtacgacaa
ctacaacaaatacattctttatgaaaaggctggggatttagtaaaggcatacagcgatttatacgcatcaa
aaaaagaatacgataatttaactaaagatattgaaaattacagaagtacaatagcaaacttaggaaatgac
atcatttctcttgaaagtgaaagagaagctttaaagaaaaaggaagaacagctttcaagtggtgatgctaa
aagaacccaaaaggaattattagaagaagaggatcgatataagcagtatttggaggataagtctaaaaaag
aagaagaactccggaataaacaagataaatattatggtttagaaagaaagataaaaaacactgaggaacaa
aaatacaaactggataaagaactacaggataaattagaggatatatcttcaattgcccaggatatagattt
catggaacatgagttttctgtaagtgaacttaaaaaagtgtatggaaaagaatttgattttacttattgga
aaaatgaattaaaaaagcataaagataaaataaagcgtgccatcaatgcattgagagaagaaatagaagca
aataaaaggtatgatgccgcacttaaagagcaggaaaggcttaaaaaagaaagagaagacagggctaaaaa
gcttaatgaggcagaaaggctttttgacgaacaaaaaagagaatacgttgaaagagtttatagttggtcac
agggcaatgcagagcttaagcttttaagtagccaattggaaggcttaagccgtgtcatactggtgtatgga
gaggataaaggatttgacgatattttggcttttgtgagaaaaccctatgaggaaatactaaatggaattca
gcaagaaattttaagattagaaaatcaaagagagataaaagaaaatcagcttcatgaggaagaaaagttat
tggaggaatggaaaaacaaaaaagaccctgagcctgaaagagatgaacaagtcataaacaacagaaaaagg
cttaaagaagctggaattccttacattcctctttacatggcgattgattttaaagaggatgtggatgaaga
tacaagaggaaatatagaagctgcgatagaagacatggggcttttggacgctcttatcgtgccaaaggaat
attttgaaaaagctcttcaaatggacagcaatatggcggataaatatgttatgcctggaagctttaatatg
atgctaaatgtatctcaatattttaaagtagttgacaatgaagaaggagtttcaccagaagatatttcaga
tgctttaagcaatatatttgtatcagaagaaggcgggacaacctatatcgattcaaatggcgcatatggaa

taggagtaataaaagggaaagcacgggataaagttagatcaaagtacatcgggagtgagtctagaaagcgc
tacagagaagagcttattaaatctatacaagaagaaatacaggctataaaaactgaaatatctgcaatcga
tgaggaaataaatgcaaaaaaattaaggatacagaggctggattacgaatattcggcatttcccgggaaag
aagacattgaagaagcgtatagatatttaaaaacggcaaaggctgattacgaatacacctctcataaactg
gatgaacagcttttcacagttaaaaactgttttgaggaccttcagaaaaagaaagctgttgtaagagaatt
gacatctggcataaacatacatccagatattgatacctattcttctgcctatgagtatgcggaagaatacg
cttcagggcttaatgaagtagaaatactatacaataaatatgttttgcaaatttcaaacgaagaaatgtta
ttgcagcaaaaacaagatttagaatacgatattgataacttaaagtacgaaatagacgtactggaaaacaa
aatacagagttctgttaagaaaattgagatgctaaaagagacattaaaagaacttggacttgaagaaattg
aaaaagaactggagatttgcctaaaaaggctggaggaaatacctaaagagattacaaataaatcagccgaa
aaagcaaaacttgaggagaggctacagagaagcttaaaagacctttaaacattgaagaagagattaatct
taaagagaaaatttacaatattgttgaagagggtttaaaaaaggaattagcacttggctttgtcaagcaag
acgttgaaatggaggatatgttaaaattaagtaaaagcattctttctgaatacaaaggctttttgacaaa
gcgggctttgacagagaaaagtttacagagagacttcaaaatgtgtattttgaaactcgcaacgaacttt
ggaatatgggctttcaattggcaatatctttgacgaagcttgtgagggagacaatgaaagaataaaagagg
caaagaataagcagagaaggctcaatattacggcaaatataaatggtaaaattgtgtctttatatacgctt
tattctaatattgaagaagatataatggcgaatgaaagccttttaagagagactgataagattctttttga
agagattataatgcacaatgtgggaattaagataagagcaaagatttttaaagcagaagaatgggtaaaga
aaatgaacaaactcatgtctgaaagggatacttccagcggacttaagttctctattgagtggagaagcatt
cctgcttctaatgaagaagaacttgatacaaaggaacttgtggatattttaaaatctgatgctgatatgct
gaaaaaggaagtcttcgataaagttgtaaatcattttaggtcaaaagtagaaagagccaggagggcaatgg
aggaaaaaaacaatacagaaacttttcacaagattatgaaagaaatattagattacagagattggtttgag
tttaagctttactacagaaaagaaggggaaagccgcaaggagcttactgataatgcttttaataaattgag
cggcggagaaaaagcgatggccatgtatataccttattttccgcggtttattcaagatatgagggagcat
tgccgactgcacctcgcatgatatctctagatgaagcatttgcaggagttgatgacacaaacataagggat
atgtttaaactgattgaggatttaagatttaattatataatgaattcgcaggttttgtggggagattatga
cactgtccccaagctttcaatttatgaacttataaggccaaaaaatgcaaaggctgtattggtcatgaagt
atttgtgggatggaaaagtaaagcaccttatacttcctgagaaagaggaggttgctgctcttgaggtgggt
gctataaatgaataaagaagaacttagatattttaaagaaaaaaaggggatacaagaggatttttgaaggta
tacgggaaaagtatagaagtttaggacgtcttggaggcgttgtaaagcttgataatcttacggaagatgaa
aaagaagtacttacaaaccattttaaaaaagactataggacaaaaaaatctgcatccattgatgtggcaaa
gcttgaagagtcgctaaaaaatacgcgatttgaggagtatacgctaaaagatatactggaatactattttg
gcgaaaaactcaccagcaaaaaagaggatatggaaatattggcaaaagaaagagaagagttctttaaagag
ctcttctctaaataccaggaatgtaagtgcattgattggctaaaaagtttgtatcaaggaaccgctgtagg
ggtaagggcagtaaatcagaggtatttaaatgataaggacggattaaaaaaagatataatgtgcgtatgcg
atgccataaacaatttgcctgtttataaaggggaaaagaaaagactgccggtgttttcttcccagattgca
cggaatcctcactattttgattcaaatacagaagctggaaatatgtttataaacgctttatgcactttaat
ggggcttaatgaagcaaaaggaagtgaagaaatatcagaactttattacaacgttggtattttgatagatg
aaatatccaattatgtcacactctcaggacttttggcatatgagggcgatatggaaaatcaagtatttaag
gctgcttatgaaagcaatcaagtcttgcaagttcctcttttaaatttgagcaaaattgaaagggtcataag
cccttctaagaaagtgtatgttgtagagaatccttcagtttttacatctttaatagatgctacaagcaaag
tatttcctcttgtatgcacatatggccagccaaaactttcttctctcctgcttttagatatgctttataaa
gaagggacagagatatattactcgggagattttgacccagaggggcttatgatagcagatagattgtacaa
aaggtataaagataaatttcacttttaaggtacggcctagaggattatttaaaatctctttcaaatgagg
tcataaatgatgtaaggcttagtaagctaaataagattgaatcacctttacttttgatgtggcaaatgag
atgaaaataataaaaaaagcagggtatcaggagcttataatagatgatattataaatgatataaaattgat
tgaagaaggtaaggggggagtggtaaaattaagataataagtatgccttcttaaagaggtgtctgtagtggt
tcagagagatttaaaagaagtggaagaaatatttaagagaaatttgcaatatttaaagggtaaatatgaca
taaagttgatatatgtttttggctcatatagtaaaggcactaatacaaaaaatagtgaccttgatattgcg
gtacttttagggaatggatatgatcctatggacaaacttgctttaattggcgatttggtttcaatatttaa
acgagatgatatagatttggtagtattaaattctgcaaatccagtgttaaggcatcaagtaataaagcacg
gcaaacttatttttgaagaaaatgaagatgtaaaggtggaatttgaggttaaaactctaagagaatatatg
gacatggaatattttagaaaagtgcagatggatgttattaaagaatgggtaaaaagtgttgtaggtgataa
tagtgactaaaagtataatagaaacaataaattctaaaataggtaagttacaaaaaaatttaatattgtta
aaaaaagtatcgcaagaagtaactaaagaaaatataaaagaggatatgctcaaatattggggaatagaaag
aggaattcaaatatctatagaatgtgttattgatatagcaaatataattatttcttctcttggtttagaaa
aacccgatacctatagagaaacggttttattattaggtaaatcaaacattttgccggaaaattttgcccaa
aatatttctaacatggtttcttttagaaatatacttgtacatgattatatgaaaattgatgagaaggtgat
tgttgacatattaaagaaccatttggatgattttgttaaatatatacattatataaataaatggatcgaag
aaaattattattcctaatatgaaaggagacgttattgtgaaaataagtttttttgggagctgctaaagaggt

tacaggctcatgctatttagttgagacggaaaagactaagtttcttgttgactgcggaatgtttcaggggg
gagaagttgaagacgaactaaactatcaagaatttatttttgatgtaaatgatatcgattttgtgctttta
actcatgcacatatagaccacagcggaagaattcctcttttgtacaagaggggatacagaaaaaggattta
cgctacaaaagctaccgtggatttatgcagatatatgcttccagacagtgggcatatacaagagatggaaa
gtgaatggaaaaatagaaaaagaaaaagggcaggcaagcctttgagagaacctctttatactgctgatgag
gcgaaagattctttaagcattttctatggagtagattatgaagaaataattgaaccagcgcaagatgtgag
agttcgatttaatgatgcaggacatatgcttggctcatctataatcgaagtttgggtaaatgaaaaaggta
aagagactaaaattgtgttttcaggggatttgggaaataaaaaaattcctcttttaaaagaagttacaccg
attaagagtgcggattatgttttgtgtgagtccacatatggcaataggcttcatgaagatattggagatag
ggcaaaaaaactcatggaaattatcataaaaaccgtaaagagaggcggaaatgtcataataccttcttttg
ccgtcggaaggactcaagaacttttatatgaattacataaaaacagagaattgtacaaagacgaaatagag
tttttaaacaacgtacctgtttatgtagatagtccacttgcaacttctataacaaatgtatttactaaaca
tcctgaatattgggacagtgaagctcaagaatacattaaaagaggagatttacccccttgactttcccaatt
tgcactttactcacagtgtagaagaatcaaaagcactaaatgaaattaaaacacctgtaataatcatatca
gccagtgggatgtgtgaagcagggcgtattaagcatcatttaaaacataatttgtggaggcctgaatgcac
aatattgtttgtgggatatcaagcgaagggaactttagggcgaaaacttttagaaggagaaaaaaacgtca
aaatatttggtgaggatattagcgtaaaagccgagatagagtacattgaaagcttttctggacacgcagac
caaaagggtatattagattggctttctcaatttacggataagccaaggaaaatattcattgtacacgggga
agatgaagcacaggaagagctggcagataagatagaaaatcaacttggcatagagactttgataccctcgc
gatatgatacatataatttgaagaagataaacttttactgcagaagctgaagataaagttaagctgagc
gttgaacttactaacaagatcgaagaaatgaaattaagaagtgacaaagcattgaataaacttcaagagtt
aataaacagtaaagatataacaaaagatttaagtcctattgtaagtgagttaaacaatataaatgaaagtt
taatgaaattgtatagagaacttttagattagaatgcattatgcattctttagactgtagacaaacctctt
tttttcatatagaggaggcattttgcataggtgaagcgacttgttacaaagcggcaactaaacttagcgag
accaaggaacggaggcagggccgaagccaaggacggcggaggcgggcacctgaggcatggacgccacctga
cgtaggaaccctgccggagtccgatgtcgagcttatgtttagtcgctttgtaactctggagcgaacaatgc
aaaatgccttcttaagagaagataatttttgtcaacaaactgaagaatgcgttatgcattctttttttgtat
ctataatgttatgattgatttgtttcgatttaataggtacaattgatattaagatatataaaataccgata
caattgcaaggaggagtagaacaatgaatgaaaggtatgaactaaataaaaatttagcccaaatgctaaaa
ggtggtgtcatcatggatgtgacaacaccagaacaggcaattattgcggaaaaagcaggtgctgttgctgt
catggcacttgaaagggttccagctgatattagggcaagaggcggagttgcaagaatgtcagaccctaaaa
taataaaggagataaaggcagcagtatcaatccctgttatggcaaaagttagaattgggcattttgtggaa
gcacagattttagaggcactcgggatagattttattgatgaaagcgaagttttaacccctgcagatgagat
gtaccatataaacaaatgggattttaaagtgccgtttgtatgcggtgcgagaaacctcggagaggctttaa
ggcgcataggagaaggagcttcaatgataaggacaaaaggagaggcagggactggaaatgtagtagaggct
gtaaggcatatgaggacgataaatgccgaaataaaaaggcttacaactttaagggaagacgaacttatggc
tgctgcaaaagaacttcaggcgccctatgaccttgtaaaatatgttgcacaacacggaagacttccagttg
tgaatttcgcagcgggaggtattgccacaccggcagacgcggcacttatgatgcaactgggtgcagatgga
atttttgtgggttcaggaatatttaaatcgcaaaaccctgagaaaatggcagctgctatagtaaaagccac
aacatattttgataggccggaaataattgcggaagtttcagaagggctaggagaagcgatggccagcatag
atataaggcaactggaagaaaaagatttatatgcaacaaggggatggtaatttgcgcgtaggagttttggg
agttcaaggctctgttaaggaacatatggataaattaaagcttataaaaggaattgaagcggtagaggcaa
aggacagggacactatcttaactctcgatgccctcattattccaggtggcgaaagcactgcaataggaaaa
atacttgtagattttgggcttaaagatgccattttaaagttaaacgagaggaaagttcctatatggggtac
ttgtgcaggcatgatacttatggctaaacatatagttaatgatgagaggatacaccttggaataatggata
ttactgttagacgaaatgcttacggaagtcagattgacagctttaaaacgcggcttatgataccagcggta
tctgaaaatgagatagaagcggtgtttataagagcgccgtatatagagagtgtaggcgatggtgttaggat
acttgcaaaatatgaaggtaaaattgttgcggcacagcaggacaatttacttgctacagcatttcatccag
aacttacagatgatttgagcttttatagatatttttttaaggctttaatttgctaaagccttttttgtgcgc
ctggcatgggttaaagcttaagcggtgaaagtccgctatggcatggcattaaacctgccaaaggcaagggt
gtctatcgtgaggtggaatctgaaggaagtcggcggcaaactcccggcccgatgaacaagaaccacatatg
aggctaagctggaatggacgagtttgcacaacaaaaggaagtccaacactgcccgaactccaagcagtaaa
tgtggcgggtatatgggaggaaagctatcgttcttacccagggagagggcggaataatacaacaaagagcc
aatgaagttcttacaaaagcttgcgaattattaaaaaagatatataaaaagaagactgcgaaaagcagcct
tctttttacacgttatttttgcatatttagtacgctgtggtatttgccgtaagcgaagtaaattatcaaa
cctaccaacatccatattccaaaccttgcccatgtaacccaaggtagacttgccataaggtataagctgaa
agccattgtaagaggtgctactacccaaacaaaaggaactctgaatttcctttcaacattaggcattttaa
ctcttaagactaatattcctattgatacaattacaaatacagacagagtacctatattgcaaagctcaata
attatatcaagtggcaaaaatccagcaataatagctgctactacacttgtaattatagtgttgatatgagg
tgttctatatttgggatgaacatgagagaaaacttctggcaaaagtccatctcttgccataaccataaata

ttcttatttgaccgtaaagagttacgaggagtgtggatatcatacccacagcggcaccagtggctaccaaa
gcagaaccccagttgattcctatgctcataagggcaccgggtagagcattatccgggataatctgtttata
aggtaccatgcctactaaaacaacagctactgaaatataaagagccagtatcaacaccatcgccatcatca
gtcccaaagggacgtcccgctttggatttttagtttcttccgctgcggtagatactgcatcaaaacctata
tacgcaaagaatatgatggctgcagcagacattatgcctttccaaccgtaaggtgcaaagggtgttaaatt
tgacaatttacatggctaaagcctaagaaaaggaacaaaagtattactgctatttttaaaagcactatta
tgttgtttgtcgttgcactttctctaacacctatatacaaaatccaagcgacaaatgctgttactaaaatt
gcaggtaaatccattactcctccccaaatagggggttttgctataacttctggcaaagttatgccaaaaga
ttttaaaagtcccacgaaagtacctgaccatccggaggctactgcgctggcagatactaaatattccaaga
gtaagtcccatcctattatccaagctataagttcaccaaatgcaacataagcatacgtataagtacttccg
gcaacaggaaacattgtaaccaattcggcaaatataaatgcagctaatgccgcagttataccgcctatcac
ataggaaattatgacggctggaccagctcttaatgcaccttccccggttgctacaaagattccggtgccta
cgacagaacctattgccaaagctgcgaggtctatagcggtgagcttttgtttaaacctgttcgtttcgct
gcttccagcagctggtctgctgatttttctaaataaatccatcaaaaaatccccctaatccaaaaattta
aaatcatacacttaaatattttatcaaaaattttgtctcatgtctcccccctctttgtgaatgttttaatg
ttataaagctttaaaaatttacaacaataatttttttaatataacttaaacttatgctttcaccttgatgga
tttactactcctgcaggattgccactaaattctttgtttgtaaaagcgtcaacaataaaaatttgcataaa
aagtccccctctaaacgttaatttgtttcgaataattataatatagcacaatagctgagtttttcaagttt
ccattcgcatactcatttatataagatttggaaattatatgttgaattttgtaaaaataattgctaaaatt
ataaaatggggtgtagaaaaatgaaaaaatggtatgttatttttactcgaagtggatatgaaaacaaagtt
agagatattattgagagttgctttaaacaaaaggaagtgaaattgcttattccgaaaagaaaaattataga
gagagaaaaaggacaaccagtggaaagaattagacttttgtttcctggatatgtttttgtaaatgccgaga
tgagcgatgatttatattataaaatatctgaagttttaaaaagaggtatttttctgaaagaagggaaaagg
cctgcttttgtaaaagaagaagagatgaaaataatttttgtctcttactaaaaattctgatttaatagattt
gtcaaaaggtataatggaaggagaaagagtaaagataattgaaggaccattgaaagggtatgaggggctta
ttaagaaaatagacaaaaggaaaaagagagcaaaagttatatttagtatagcaggtgagctaaaaagtgta
gatttagctattgaagtgatggaaaatgtatctgagcagcaaaggagtctggtttatgcttattgacatat
ttgcataaagtcaagaaacaattttgtgaagattgtgtattgaggattttcagtattatctatataattaa
attgtatggcataaaaaaggaggttgagacaaatgaagttgaatgaaaatatgtttaggatgtatgatatt
agaggcgtatgggaagatgatttgactgttgaaagtgctgagcttatagggaaggcctttggtacatatgt
gagacaaaaaggaattaaggatgtgctggtaggcagagataatagattatcatcaagacctatacgagatg
ctttgattaaaggacttacttctacaggctgtgatgtattagatgtaggggttttgacgactccagctttt
tactattctaatgtcctgtacaattatcaagcagggatgatgattactgcaagccacaatccgccacaatt
taatggtttcaaagttatggtaggaccttctacaatttatggcgatgaacttaaaaaactttactatatag
cagaaaaaggcgaatttgaagaaggtacaggaaatgtgaagtatgcttatccaattaattcgtatattaat
atgataaaagaaaaggttaaattaggcaacagaaaacttaaagttgttgtcgattgtggaaatggaacagg
ttcatatttttatcctgatgttatatataacttaggttgtgaagtatatcctctctattgtgaatctgatc
ctacatttccaaaccatttcccagatccagtaaaagaagaaaatttaaaagatttaattgaagaagtaaaa
agagtgaaggctgatttgggtatagcttttgatggtgacggtgatagaattggcgttgtggatgataaggg
gaatataatttggggagatatgttgatgattctttattggagagaaataatgaaaaaacatcccggtgccg
atgccattgtagaagtgaaatgttctcaggcattagtagaagaaattgagagattgggaggcaaacctatc
tttttcaaaacaggccattcccttataaaagcaaaaatgaaagaattaggtgctgtatttacaggagaaat
gtctggtcatatgtttttgcagatgagtactatggatttgatgatgcggcatatgctgctgcaaggcttt
tacgaatactttctaatacagataaatctttgtctgagcttttagctgatgttcctaaatatcctgcaaca
cctgaaataaggctagaatgtgacgatgagaaaaaatttgatgtggtaaaaggtgtaactgagtactttaa
agaaaaaggatacgacattatagatgttgatggtgcaagagtgttgtttgacgaaggatggggactggtta
gagcttctaacacaggaccagagcttattgtgagatgtgaggcaaagacaaaagaaaaattagaagagatt
aaaaaagagctttcagaagctttagttaaatttggcgtaaagtttaaataagttgtaaagcttgtattggg
aggaaaaaatggtgaagataaaaaaggcgataattccggctgcaggccttggtacaaggtttttacctgct
accaaggcccagcctaaagaaatgcttccaattgtggacaagcccactattcagtacatagttgaagaagc
gatacagtcggggatagaggacattcttataataactggcagaaataaaagagcaatagaagaccatttg
ataaatctgtggagttggagctggagttaaaaaagaaaaagaaggaaagccttttacaccttgtagaagat
attagcaatatggtaaatattcattatataaggcagaaagaaccaaaaggtttaggacatgctatatactg
tgcgagagcatttgtgggcaatgaacccttgctgttcttttaggggatgacatagtagatgctgaagtcc
ctgttttaaaacagatgatggaacaatacgaaaggtacaactgttctattattggggtacaagaagtgccg
tatgaggatgtagataaatatggtattgttgattctacacctattgaggacagattgtacaaggtgaataa
tctcgtagaaaagcctaaaaaagaagaagctccgtcaaatatagctattctgggaagatatataataacgc
caagaatatttgaaatattagaaatcacgccaccaggagcaggtggggagatacagcttacagatgcgtta
aaaactcttttaaattatgaagcaatttacgcctataatttattggcaagagatatgatgtgggagataa
attaggttaccttatggcaactgttgagtatgctctgaaaagagaggacttaagggaacctttaagaggt

atttattagacgttacgagaagcttagatcctgtgatggatgaagctgcagttacaattacacaataagtt
taaagcgaaaggagaataaaattggaggaagaaatttcattaagagaacttattgaggtaattttaaaata
taaaaaaacaatcattattgtaactcttgctgcaactttagtagcagcagtgcttagttttttcataataa
aacccacctatgaagctactacaactttgtctgttactgatgtaacacctgaaacaggtttttttggttcg
aataccacggttattcttccggggaaagattcagatctgccggcagtacaaagtgacagcatagaaaaaga
tttatctttgttgctgtcttcacttttgaaatatcctgatatgtcagtggaggcatttaaagaagaggtta
ctaatcctattgttcttatgaatactgtaaaacaattaggattagatcctcaaaagtacacagtagaaaat
ttaaaaaagcaaatttcagtttctgttgttaataatacaaatcttataacagtaactgtaaaggaaaatga
tccaaagcttgcggcaaaaattgcagatacaatagcccaaaattttcggacttatatcattgagaggaata
acaggcagacagataaattaatcgaaactttgaacaaacttataactctccaaaatgataaaataaaagag
gcaacagcggaacttaataaagttcaaacaaattctcaagacaagcttttaattgagcagaaacaaaaaca
gttggatttactaaaaagcacacgagatataatgttagaaaaatataatatactggaattggttaaagaat
cagaccttggcaaacagagtattcttataactagcaaagcgttagtgccggataaaccagtagctcctaaa
aagttgttgaatataattatagcatttatgttgggacttatggtcagtatttttatagtgtttttttatgga
atattggaaaaatactgaccctaaaagaactactgtaaaagcttaggagaaaagaggaaaggggtttaaaa
atggcagaagaggaacttgaattgcgagaaatttttcttattacgagaaaaagagcaaaaatgatagtaag
tataactcttttatcgattataatgagtgggatattttcatatttcattgctactcctgtgtataaagcga
gtacttctttgatagtcagcagaacacaaagttccgcgcttaacaatagtcagatacaagttcaagatata
caaactagtaggatgctagctgccacttatagtgaatttgttaaaagcaggagggttttgcagccagtaat
tgagagactgagcaactttggacaaggcggatactggattagccctgagttttgcagccagtaattgagag
actgagactacctctaactgttgaccaattaaaaaatagtgtagatgtagcagctaaaggtaacacagaga
ttattgagataagcgtaaaaaatagtgaccctcgtaaagcagcagaaatagcaaatgcgattgcggattca
tttgtggaaaacattgtaaaaataatgaacattgataatgtgcaagtaattgataaagctattccaccaac
ctctaaaattagtcctaaaacaagtttgaatattgcggtagctgctattttaggctttatgataagcgtct
ttattgtatttttattggaatatatggatagaactataaaaagcccagaagatataaagaaatacttggac
ttacctgtattaggtgtcattcccgaaataaaaaattaaatttaggtgaggatgtgaaaatgaatggtagc
agcaagaaatctaattgtagcagatccaaaatcgccttttgctgaggcttttcgtgctttaagaactaatt
tgcaatttacaagtgtagataaaaaagttaaaagtatattaattaccagttcactacctaatgagggaaag
agtactgttgttaaaaacttagcttattctgtagctttgacaggaagtaaagttattgtaatagatgcaga
tttaaggaatcccacagttcataaacttttatatttgcctaatagtagaggcttaacaaatttattgatag
atgaaggggactatgaggcttatttaaatatagataacagctacagtaatttacatatattaacttccgga
ccgattccacctaatccagcagagttattgggttcgaataaaatgaaaaaattattaagtaatattcaaaa
agattacgactatgtatttatagatagtcctcctgttgtaactgttacagatgcagtagtattagcgccag
tggttgacggaataatacttgttatacaagctgggaaaacagaaattgaagcagtcagccgagcaaaagaa
attttagaaagtgtaaaagctaatattcttggggttgtactaaatagagtaaaagaaagccataaaggata
ctactattactattattattatgatgataataacccacaacataagaaaagaaggaaaagataatggtgga
tatacattgtcatatattacctaaccttgatgatggtgctgagtccttggacatttcgaaggaaatggcac
ttattgcagtacaagatggtataaagtcaattgtagcgacacctcattatatagaatatgagcatgaaata
tcaaaagagagtattttaaatacttgtcagcaggtaaatgagtttttaattcaaaattgcatagatttaaa
gataattccagggtgtgaagcttttgtttctcctacattagtggaaagttataaaaaaggggaagttatgt
caataaatgatatgggtaaatatattttgatagaattaccagtagctagttatccggaatacatagaggat
gtaatatttgactttaaggtgataggagttactcctattatagctcacatagaaagatattcatatgttaa
aggagattttgatataatatacaggttaattaacgaaggagcgcttatgcaaattaattctacaagcatta
caggcttgtttggagatgagataaggtataagtcattagagcttataaaacacaatatggtgcattttata
gcttctgatgctcatacaacaaggggaagagcgcctaagatatcaaaagctttagagactttaaaaaaaga
aggaattgaagatgcctacatagactatttgattagtaacagtcaaaaagtgattaatggcgaagatattg
aagtgatagaaccaataaaaaagaaactaagttggtttcacaaaataaagagacgcttctagctgcgtctc
tttattttgtgaattcttgaagcacctcgtttaatttttctatatctggtttccaataacttattccattt
aaatcataaaagtctcctggcactgtgaatttttctatcgaatctggtgatacgtctttaacgaagtatat
taaggcaagtatttgctcataattgagattagtgcacaactttcctttaaaagtattgtataaatttatat
aagtagaaacatcttttgctttacttttaagctggctagcaaaggcaattataaacttttgttgccttta
actctgtttatatctcccatggggtcatatctccatcttacatactgataagccttttgaccatccaaaat
ttggtatcctttatctaggttggctccatggctatgcatgtttacttctacatcgagaggtacaccaccga
ttgcgtctacaatatctggtattgtctgcatgtctattgaaatgtaataaggcacattgatacctaaaaaa
tcacttatggtttttaagctaagagcataacctttttctcccataccgccatatacatatgcagcatttat
tttgtctttatgaaatccgggaatatctacatatgtatctcgcggaatagaaagaacttttacgactttac
cattaaaatcaattgaaaatatcattatagtatcagtcctaaaatttcctatggtgtgtactctttcatca
tctttgtctaagcctaaaaaggcaatatatattttacttttagatagtgcctgttcagaattggaaatatt
atttttgttatcattattaaatacagattctggatgttttgttatatggatgtatttataatatacaaaaa
aggcacatgaagctataatagctactattaaaaagaaaatagaccattttctttttttcatttgttttcac

cctgttgcttgtgtataaaaaatgtaacgtattagaatattttgttatggcacaactattattttaactca
ttttatgataaaaagtaaatagttttttacaaaagaataatatttttttctcccgccaaaaatatatttaaa
atagaaagaaaggcgggatttttttttgagtagaaaagagatttcggcttttaaagttgctgcaagctatat
aggaacagtagtaggggcgggatttgcttcgggacaagaaatattgcagtttttttgcatatcacggagtaa
aaggaactatagggcttgtaattgctgtttttatgtttgtgttttatgggtatataatttttacgattaggt
aacaggcttaatgcctcttcctataaaaaggtcatcatgaaggctgggggacctttatttggaagagtgat
agatttagtagttacatttttttttgtttggagcactatctgcaatgatagcaggttgtggtgcaatttttg
aagagcaatttgggcttccttctgcttttggtggtgtagtaatggcagtattatcggttgtaacagtatta
acaggaattggaggagttatttctgccatttcttttgtagtgcctttgctcttgcttgccataatcattgt
gggtatttttttccctttttttatggaccagacattacggttataacaattgctgactttccttttaaagctg
cagtaaaaaattttgcattgtcgggagtactttatgcttcctataatcttttgatggcagttgccattctt
gctcctcttggacagaaaaccaacgacaggtcaaaactaagatggggagctatattaggaggaatgggatt
aggattaggtgcgtttttgatatttttttacaattcttataaatatgcctactgcttctttatatgagatac
ccatgctttatgttgctggtaatatttcaccggttttgaaatttgtatacagttttattttgattgcagaa
atatatactacggctgttggaaatctatatgggtttgcggcaaggtttacagaagttgggtcagtgaaata
taagatttttactgttgcctcgggggggaatggcccttatagctagtgggtttggttttgcaaaacttgttc
atcatttatatcctatcgctggttatggaggcattattatgcttattggccttacatatagaataataaat
cacaaataatttcaatttttgaggtatagctaatttttttatctatagaatgtcgaaaaatgtagatgagta
tgttaaaatatttaataggactaatgttggacggaggtgtaatattgggaaacaaatatttgtacgataaa
aaaactgtatgcccagtatgtaaaaaagagtttacatataccaaagtaagatcttcgcaattgaaggtgga
agaaagagaaagagatttttatactaaatataaagatggcattaatccttttcttttatgaagttattgtat
gcccaaattgtggatatgctgctttggaatctgaatttgacagaataactaatgacaaaaaggaaaaaatc
ttatcactggtaacggctaagtgggttaaaagagaattttctggtgaaagaacacctcaaaaagcgttaga
agcctatttattggctttatattgttcccagataaaagaagataagcccatagtttttcgaagacttgtc
ttagaattgcttggatatataggattttaaatgataaggcaaatgaagaaaaatatttgaaatatgcattg
gattcttatataaaagcctatagtggttcagatatatatgaagaagaagtacttctcatatatatgatagc
agaacttaatagaatgttaggcaacagggaagaggcattaaaatggtataataaagtgataaatcatcctg
ataggtctcgacataatttaatagtcaatcttgcaagagatggatggcaaagtttaaaagaatgagggcat
gtttttagaatgccctcatattttattaagagagcaaaaagtttaagaaaggggattgggatgtcttacg
gtaagaagcaaatgcaacaaacaatttactactttgataaaactgactttaccggcttaaatagtcaagaa
gcgcaaaaaaggttattgaaatatgggccgaatatattggaggaagggcacaaagttagtcctttgcaaat
atttttaaatcagtttcaagattttatggtgatggttttattggcagcaactttaatttctgctttgatgg
gagaattagcggatgctttgacaataacgataatcgtcattttaaatgctgtattaggatttatccaagaa
tatagaacagagcagtctttggaagctttaaaaaaacttgcagtgcatattgcaaaagttttgagggatgg
agaacaaaaagagataaaggcttctcagattgtaatagatgatattattatattggaggcgggagataaag
ttccagcagatgctgttttgatagaaagtcataatttagaagtggatgaatcgattttgactggtgagtca
gtccctgtccacaaggaagctgtaaacaatgtaaaaagagcggcagtaactaatagtaatgtagtttatat
gggtacaattgttacgaaaggaagagggaaagctattgtaactgctacaggtatgcaaacagaaatgggga
aaattgcagggatgattaaagatattgaagaagatgaaacgccattacaaaaaagacttaataaacttgga
aaagtgttagtagctggagctcttgctatatgtggtattgtagtagtattaggaataataagaggagagtc
tttgtattatatgtttttatcaggtgtaagtcttgcagttgctgctattcctgagggacttcctgctgttg
ttacagtttctttggctattggggtacaaaggatgcttaaaagaaatgcgttaataagaaaattacctgct
gttgaaactttgggatgcactaatgtaatatgtacggataagacaggtactttgacagagaacaaaatgac
tgtgacaaaagtgttttgcgatgaagaagtttttgaagtaaaaggtgataaaagtaaagaatttactaaaa
taaaaaataaagagagaagtgcctttagaaaaatgttggagataggggcattgtgcaataattcaaagatt
aagagggagaagataaaaattggcaaagaagctttagaagaagaaaaatacttaggagaccctaccgaagc
tgctatactttcttttttcaatgaaatcaggactttcgcttgaattggtagaaaatgttaaaagaatagagg
aaattcctttcgattcatatagaaaaaggatgtccgttattgtggagataagcggtgaaaaatatgcctat
gtaaaaggtgcaccagatgtaatgttggacctttgtacatataaatatacagaaggaaaagaagtgccact
tactgtttttgataaaaaaagaatattagatatcaatgaaagttttggcagggaagctttaagagtattgg
cctttgcttataaaaagcttcctcctaaatttccaatggttgcggagtttatagaaaaagatttggttttt
gtaggattggaagggatgatagaccctcctcgaagggaagtatatgaggcgattttaaaatgcaagatggc
aggaataaaacctgttatgataacaggtgaccacaagattactgcaactgctatagcaaaagaattaaaaa
tattaggggaaaatgataaagtaatcacagggcaggatttagataaaatgggcgataaggaccttgagaaa
gcttgtacaaatattagtgtttatgcaagagtaaccccaagacataagctcagaattgtcagagcccttag
aaacaaaggttttacagtagctatgacaggggatggtgtaaatgatgcccctgctttgaaagaggcagata
taggtattgctatgggaaaaggaggaacagaagttgcaaaagaggcttcctctatgattttattagatgat
aattttgctactattgtggcagctgttgaagagggaagaataatttatgacaatatacgaaagtttatacg
atttttgctttcttgtaattttggagaagttttgactatgtttttgcagctttaatggccttaaaattgc
ctcttgctccaattcaaatattaatggtcaatcttgttactgatgggttaccagctttagctttggggatg

gatcctcctgaaaaagatataatgatgatgaaaccaagagaggctaaagaaagtgtgttttcaagaggatt
gggtataagaatcattatagtgggctttttgatggcaatgagtactcttgggtcatatgtatttgcgttaa
gctatgggacattagaaagagctagaactatagcttttgctacattagtgatggtagagctgatacacgcc
tttgaatgcaggtcagaaagaaatttaatttttgagatagggatttttactaatccttacttggtgttagc
agttttaacatcatttttgcttttcttagctacaatatatgttccacctttaagtgttgtgtttaggacaa
cagtgcttactggctatgattggctggtggtggtgtttttctcttcaatagaatttgtatttaacaatctt
tatactgcttatatagtaccattaactaaggcgaagtgaagtcacttcgccttagactttaatacttttag
agaatatcgaagttctaaataatttactaatcttgtaattagctctttttttgtctttttctaaccaattcc
atttatgtctgtaatcagccactactgattttataaagttattgggaatcttggaagaaaatttttttgtaa
acaaacaatcttgaaactttcccatctccttttttctaaagtaacaggatttattccgtaacttacttttttc
tttttgtaccaatgcgtaccagttatagtcatcaattcttccgtagatgattccgtactggttatttttac
tttctactgttatttttgggcataaggtatacctccaatagttttctctattagagtttatgccctgtccac
aaaaatattcatgctaattcaggaaaccacagtgctatttctctctttgcagattcaatactatctgagcc
gtgtatgatgttaaaagtggtgcttatggcaaaatcacctcttatcgtcccaggaagtgcttcttctactt
ttgtggcaccatttaaaagtcttactatttttacggcgttttctccttctagtaccattgcaaagacagga
cctgaggacatgtactgtattaaaggtttgtagtaaggcttgcctttgtgttcctcgtagtgcttttctaa
aagctcaattgttggagttattacttttgccgctttaagccttaaacctttgttttcatatctttttaata
tttctcctataagccctctcttgacaccgtcgggttttactatagcaagagtggtttccatttaaatcaat
cctttccttgtattaatttgacattatttctcacaagagaagtaaaggcgcatatcaatgaaaagattccg
gcggctatataagctcctttaatacattagcatgccagctcctattgcttggaaagctcgcataattatta
acatatatatatttacagaaagactcaagatcgcagaagatattgaaaaagtcaaaaggccgtattgatac
agtttttataacccatcatatcgccaagtcttccaaaagtcatcattagactatttaaaactaataaata
tgtcatggagacccagcttactgttgttatatttgtgtggaaaatctttgtaaattctggcattgctatgt
tgactatacttccgtcaattggccccattatgctaccaatgacaactgcagaaagaattaaccatttgttg
tactgtttttgtgacatttatttcactccgatactataaattataccacaatctttggcaaaagtctgtg
caaaatgtcagctaaataagttatctactaattctttacacgcacttagcaaaagataaatgttgaaaaaa
aaggcattgtacaatataattatagaggaattttaaataaagaaaagaatggatgggacaaatgatagatg
caaaaagactgatgatagtagctttttcacaatggtcataaatctgattgacacactttcttattcaata
agaccttcgggtgtaagaactcgaaagcttgctgttgctctttcgctttttaatattatggctgtgatatc
aagattatcaaatatgattcaagcacctttttcttggcagtattgtagatatggcgataaaaatggacaagg
tctatctccttcaaaatgatatgagaattgtacttttttcagctacattaggggcattgataggagcacct
ttgatgcccacttttgtatcgatttttactgttgccataaacggaatggaaggagcagggacagtaccaaa
acttatccttcaggtttttagatggaaaaactttaaaaagcttaagaaaaaaattgttgtgccaaagttgt
ccatgttaaaaggggtgctggaagcggatatacccaaaagtttttgatatataacgtgataatcacttct
atatacaccacaggtattgtgtcttctctatacgctggggccattataccagagtatagaattacagccag
tcagctttcaggaatagtgaatggatttgccactattttatttacggttgtagttgaccctgttgctgccc
ttattactgaccaggctttaaacggaaaaaggccacaaagtgatgtagataaaatggcggtacttctggtt
ttcggcaaaatatttggaactttactggcgcagcttgtttttgttccagcagcagagttaatattatttgt
cacaaaattgatagtttaacaaaaacgtaaaaaatttttaatacacttttaacgaaaatgttgtataatta
aaaatataaaatagtttaattgcgctaagcaattggcaattaaaggagatggggtcattgtatttcattaa
tccaacgaagggaagaatggatatcgacaaaatgttcgaagatatcatggagtttgtggaaggagaccggc
aatccagctacaagctgatggtgggtacggattctcaaccgggcaaatccgtatgctttgttactgctgta
atcatatatcgagaagggaaaggtgcgaggtattattataggaaatttacaacaaaaaaattccttctct
gaaacaaaggatttttatggaggctacttacagcatagaagtagcaaaccagctttttgaaaggcttaatc
aaactgacaaaaaagatataaacattgagatacatcttgatgtgggtgaaaacggcaaaacgagggacatc
ataaaagaagttgtaaacatggtattagggtgtggatttgaagctcaagtaaaaccctcttcttatggtgc
cagcaaagtggctgacaaacatactaaaagcatggctaatattggataagacctcttaaaaaagggaggtc
ttgtttttttacttaatctattgaatcaaagggagacttttcaaatattataaataaaggatttagtgcaa
aaaaggcataggtaaactctatgccttaatcagtttgtcatttagtttaaaaaggttaaatacataaggtg
caccaagagaaagccacagtccacaaattgcataccttattgcattaaaaatatttccagaaggcaacaca
aattttaatccatctttaagtacaaaaaatacaattatgccaattagtaacttcaaaatttgcttttgaag
aggagcatggacagtaaaatcaaatttttctttgtccataaaataacctattaaagtaccagaaattaaac
ccatgtattcataaatatccttgtgagggaaaattaatataaaaagcgcagggattaaaattgacaaaata
actttaaaagataaacttatgttaaaattgctttctttcacgatgctttcaataagttcacttaaaattat
tattaaaacagctatcaatattccgccaataatatctatcggccagtggacacctaaatacattcgcgaaa
atgatacgagtaatacgatggcgattcctacataccacagccatttttttgatagtgtaccattaaagtc
ccccaaacagttgtagaaccttgcgcatgaccgcttgggaatgaatatcctcctgctgattgtgtaaatac
agaccttattcccggatagcctattggcctatttatttttgttatttctttaatattgtatttacgtata
tggagcttatcaatataagtccaagctttaagccaaatcgtttatctacacaccaataaaatagcgggata
aagataaagtaaaagcctgcactacctaacattgttatagctataaaaaaataatctaacaatggatttgt

tatggtttgtatggcttttaatatgtcagcttgcattttatcacctcactatatataattcaccgcaaaac
tttatttttccttcatgatttaaaaatttttaacgtaaaattaaagaaaaagataaaaagtgtgataaaatgt
ttataggaataatttcaaaatttaagaataggaggttatataagttgaatttttttggaaagattgtatggc
atatttttttcaacctgtcgagaccattaaagaaattgtaaggaaaaagccaatttggcaggctgttgttgt
catcatagttacaggtttgttgactatgacaagcagtaggtttacaatggttggtccggatttattttcct
ccactccaggtatgcctgattttgggaggttaaggtcactgtttgttctgatggctgtatttgggagtata
tttatagctcctttgacttactttctttttgcggcagtgtatcacttttttagcagaaattttagatggaaa
aatgtacgctaaaacagaagacaatacacctttaactcaaaatgaagacaatagcggtgaaattcagcaaa
tgacggctggtgacggcgatgagatagtaataggcacagcaaaaggactgtattccgcaatggggtttgca
aaacttcccatgatttttatggtgcccgtaaatttatttgcccgtctgttgagcgagagaggtggcgcaat
acttacggatttatttataatagcatttactatatgggtaattgttttgaaaattatatccataagagaaa
attacaaaatgactacaggaaatgcagtgcttgtgtattttcttccgtacatagttttgattgttttattt
ataataatgatgatttttgtgggagcgacttttgtaagcgtattttctacgatttttaaaaatataccaat
tcaataaaatggaaatttttttcaaagaggagtttttctcctctttttttatgtgcgcccggcatgggctaa
agcttaagcggtgaaagtccgctatgggcatggaattaaacctgtcaaaggcaaaggtgtccatcgtgaga
tggaatctgaaggaagccggcggcaaaatcccggcccgatgaacaaaccacatatgaggctgaattggagt
ggacgagtttgcataacgaaacgaagtccaacactgcccgaactccaagcagtaaatgtggcggtatatgg
gaggaaagttatcgctcttacccgggaaggtctttaagatacgctgtggaagaaacagaatacatttacaa
gcggaacatttctggagaacttttagaaatttataaaaacaacattttgttcaggaaaacctgaattaagg
atttttaaagaaatgttaaccttataataaatataagttgacaattaagttcgaagtgagtataattagag
taagcaacaaattatggcaaaaacaaaaataaccaagcaaagaaaataaacctatcaggggaggaatgtat
ttgtttagatttttagagaaggagctggagttactaaaagagagctcactttatcgtcagcttcctggacc
attagaggagtttaatggttccagggcaatcatcaacggacaggaagtgcttctttttttcttccaataatt
accttggcatgtctcatcatccccgtgttaaggctgcgaccctagaagctgtggaaaggtgggggacagga
agtggaggttctcgtttgactactggtaattttgttttgcaccgtcaattagaggagcgcattgcacgatt
taaaagcacggaggatgctattgtgtttagttctggttatctggccaacttgggagtgatttcagccctgg
tgggccaaggagacctggtgctcagcgatgagctaaaccatgccagcataattgacggctgccgcttgagc
cgagccacagttaaagttttccgccataaggatgtagcccatctaaaggatattctcctggcggaacgtaa
ctcataccgtaggtgccttatcgttaccgatggtgtttttagtatggacggggatatagctcctttgcccc
aactgttgcagttggccgaggagttccagtcccttctcatggtggacgatgcccatgctactggggttttg
ggcaagaggggggcaggaacagtggaacattttggactggaaaataaaaatattatccaagtaggtacatt
aagtaaagcccttgggagtgaaggtgggtacgtagctggcaatgttattttaattgattatttacggaatc
gtgctcgcagctttatttttctactgctctttctccaccgatagttgctgctgctatagcggccctggat
gtcttagaagaagagctgtacctccttgatcagctacacgctaacgtccgccaattttacaaaggcttaaa
agaattaggctttgaggtgttacccacggaatcagctattattcccctgatggtaggggaatcccatcgga
cactggctctttcgtcagctctggcggaaaagggtgtatttgtgccggccattcgcccgcctacagtaccg
gaaggcactagccgtttaaggattactgtcatggctacccacaaaccggaagatattcaaagggctttaga
agctttttatgggccgggaaaagggtgggactcatttaaaaagtaggggaggaggtgagaccaaatacat
aaaacaagaggatcacttagggaggtagtaagaattgccttactggcaacattcattattgttagtggctc
ttttaagttacccggtatcataccaggtaccgagtttcaactctcggctcctattgcggtagccattgctg
ccaactttggctttaagcgctatttttttagctgggctagtggccagcgttgttttatacagcattggggtg
cacaatttctttaatgtgatagtgtccatagttttcgtttggtagctggcggtatcattgcgattttagg
tcccagtttctttgtggttaccattgctggtcccctgggttctgtagctgcccgtctggttcttgctggcc
ttttgcacaaggggtaagtgttttgttggttgctgctttgcctgggatgttctacacggctttaacggcc
tggcctttaaccagacttatggacagagttaagaaacaaattaagggagggacttttttttggagaaagtgg
tatatagcgtccgaatgagggctgcccagggagctccccacgaaaaaggagggcgacacatatcgggggcg
gaaaggattgtttctgcccaggaggtagcttctattgtccagaaaatgttctttcgtgccaaaaaccatgc
cctgggtgaacctgattttataaatatcagcatcgagcgcctagagttttctgaaataaagcagattgctg
ctttgccgcttgtaacggtaaaagctaatgaccatgggcaagcgcttttttgtgcacggcagcttcttttg
gctagcggggtggaagagcaggttatagaagaggctatagaaatgcttgcccgaggaccttcgcctgacgg
gcgaaacatgagaggggcggtaatcatggatgcccagagtggtcggcgtctggagcccgactcttggcgag
gtgtacgtgcctcccatatggattatactccacaggctgctaagcagttatcgtgtctgctagagccgctg
gggttagatcatttccgggtcaaggaagccctggctctggcctctaaggttatctggagcggaactctggc
tgaaatatgttgttcggatgacccccattataccacgggttacgtttcttcccggcgcctgggctatgtgc
gtataccccatttaaagcatccctcatttaaaggagggcgggtgttctttgttcgtctcaaggatgtgaat
cttacggagtacataaccaggcttgaggaggaaccagttttgataactcaaatcagcgctgtgcggggtgt
aaaagatcttacatcattactagaggagggacaccaatggactatgccagaaagggttacttcataaccgg
aacggatactggcgtgggaaaaacagtagttaccgctggcctgacgggtgtttttcgccaccatggtattg
acgccgtagctatcaaacctgtgcaaaccggggcagttatcaaaaacgggaaattaattcccgaagatgcg
ttcttctatcgcctggcagctgaccttccccaacccattgaccaattaaacctttaccgctttgttccggc

gttatctcctcacttggcagccaaactttgtggggaaaagatagaacccgaaaaagtagtagctttttgcc
gacagacccttttgtgccaccagttgacttttattgaggggggctggaggactgtgtgtgcctctttctggc
cctaactttaccgtagctgatttggcccgggaactttccttacccctaattgtagtggccaggactggttt
gggaaccattaatcatacagttctcacggtggcttatgccaaaagcctcgaactagaagtagcggggatag
tttttaatgccttagggcagcagcaattaggtcctgccgaaagtgacaatctcgaaattattgcccagatg
accggtgtaccgatcctgggtatcttaccccacctgtcgagggtgaacgtggaaggtggggctgttgaagg
actgctggaggcggtggaagaatctgtttcctggagtcagttggctccatggcttaaacctaaagcataaa
cgatatggaggtgtttctattgagcaactatgatccttctcttctggaacaatgggacaaacagtatgttt
ggcatccttttacccaaatgcagcaatatctccgggaaaaacccctgatcattgagcggggagagggcagt
tacctgattgatgtagaggggaaccgctatttggacggtgtatcctccctttgggttactgtccacggcca
ttgtcacccggaattaaaccgagccattaaggaacaattagatagcatcgctcattcaaccctcttaggta
ttgccaatgtaccgtctatcttgttggctaagaaattagtggaaattaccccgccaggattaaataaagtt
ttttactctgataatggagctacagcggtggaaattgccctcaagatggcctttcagtattggcaacaaaa
ggacggcggtcgttatcgtagaaaaaccaagtttatatctttggtcaatgcttaccacggagacactattg
gttcagtaagtgtcgggggtatacccctttccataacattttcaaaccactactctttgagtgtttacac
gcccctgcgccatattgttaccggtgccctttgagtttagaaagggaaagttgtaagatggcctgtcttaa
tcagttggaaaggttgatggaagagcactgtgaggaggttgctgccctcatcattgagcctttagtccaag
gggcggcgggcatgatcactgctccggatggtttccttcgccgggtgcgggaattgtgttcaaagtataac
attctgctcattgccgacgaggtagcagtaggttttggccgtacaggtcgtctctttgcctgcgagcacga
agatgtaactcccgacttaatgtgcctagctaagggtattactggaggatatcttcccttagctgctacct
tggtcaccgatgagatctacagaacctttttaggcgagccggaggaatgtaagacttttaccatggacat
acctacacaggtaatcccttagcctgcgctgcggctttggccaacattgagctctttgaaaaaacagactt
gttagcctctctccaatctaaaattgaacttttacgccgggggctaaataaattctgggatttacctcatg
taggagatatccgtcaacgaggtatgatggtaggtattgaacttgtggtagataaagagaccaaagagcct
tatgacatcaaggagcaaataggtcaccgagttatcttggaggctcgtaagagagggctcatcattcggcc
cctggataacatcattgttctcatgcctgtgttgtccatctctaaagaagaactaaaccgcgttctagaga
ttgtttatgaatctatagaggcagtaactggtaaatgagaggaggaatgggtgcatggaaaagaatctgat
gtggaagaagattaaagaaaagactcttcaaggagaaggtatatctcaagaggaagcgtattacctggcta
gctggccaatggaaaaattaggagagatttttatctttctcgccaagttcgggaacgcttcggagggaga
aatgtagaactatgtgccattatcaatgcccgttcgggtttatgtagtgaagattgccacttttgtgctca
atcatcacgttttaaaactggtgtggaagtgtatccccttattgatgtagaaaaagctttagaaaaagccc
agcgcatggaagctgctggagtaaagcgttttgctttagttaccagtggtaaaggcatcggtgaaagggat
tttgaaaaggtattagaaatctaccaggttctaaaaactaaaactcgcctaaagctgtgtgcttctctggg
gattattgacgaagagaaagctcgtcgtttgaaggaggtgggggttacttcctaccaccataacttagaaa
ctggacgaagctatttttctaagatttgtactactcatacctttgaagagagagtggctactattcaagcc
gcccggaatgcggggctaaatatatgctctggaggaattattggattgggggaaattatggaacatcgact
ggaaatgatttttgagctaaagaagctgggagtgatgtcagtgccggtgaacattttgaatcccattcctg
gtacacctcttgctaatcaggaacgtctttcaatagaagaaattctcaaaaccttaattctttttcgccttt
attattccgagagctgtttttcgtttatgcggtggtagggagcgagggttaggagagaaccaaaaagaagc
cttagtaatggctgtaaatggcttgatggttggcaattaccttactacttggggcaacagaatccaagaag
acttggatatgatcgctgaggtaggtttaaaggtgttagtttaatttctctctgcaagaaggattagaaaa
agttgttacaaggaaatcctggtaagtgaccaacactctaatttgataaatttgaaatacaaggtaatagt
aaagacttgttatagaagtgatatatagagaggagtttgaatgcaatacagaagaataaataacagtgtag
tgttgtaaaagtcaatatattttgtacaaaaagtggcatataatttgtacaaaaaatgtactaagataca
ttagaagaactgttaaaatattcaacttttgactttaatctatatgaaggccctttttattgatataacatg
cgaataatgaagtaatctatctgatattgcgttagctattgtcgctgatccaaatacctctgccctatcat
tacttggtagcggagatagatactccttttcttttttccttccaatctacctgggtttgtttcccagcagga
gtttcaaatcttggatgaccacttgccttttttagtaggtttcagtccctttctctttacatatttgttgaa
attagaatatgttccaatatcataatttttagaaacaaagtattcgtatactccctttaccgtaaccccct
ttatctcaagctttgcttttatttcatcataatatttatctaatttgcttgcttatttcttgtttttggtt
tgccttcatatccttcataatacttttttaacaaaataattatttacttcctacttgatttatgccatatta
tttatttatcgaaaattatttttctacattcaagcaggatttttaaaatttataaagaatatataatgtata
gataggtggtgttgggtatgggagaaaatgggaatgttttaattaaagacttagagaaaaaagataaaaag
atattttctttttggcttcaagatgtaaatgtagttaagttttgattgatttgtttaaaatatcccgaga
gaaagacaatgttttaaatataccatttgggaaaaacagaaagatgtttgtgttagaaaccaaggaaggtt
ttaaattgggattttgtgtgctttacgatattgattggcaacagaagaaatgcagtatgtatatttatatt
gaaaaaggagaaaatgtcaatcttgagactgctcaagaaataatcaattctctgttaaaaaaaactgtttt
gaagtacaatttaaaggatattgaagttcatacaaaagatgacgttttagctaaatgctttaacaatgtgg
cggactttaaaaaaggagaagatggatatagctttagaatagctttagatgaaataaaacttcctgtaaat
atggcccaatagggccttttgattttgcgtttttttgtattataatttatattaaatttggcaggtagaggt

gtttagatgaatataccaaattttcttacactggttagatttttcttataccgcttttgtatacacttt
tttttatgtgcctaatggcaatacatatgctgtggcgatttttatattgtcaggaattacagacatttag
acggatatatagcgaggcattacaatcaaataactaagattgggactttgcttgaccctcttgtggacaaa
cttatgatacttactgttctcacgagtctgtggtttaaggatataattccttttttcatcatttttatttt
gatgataaaagagctgtcaatgataataggggcggcaatactttataaaaaacaagaagttgccatccctg
ctaataaatacggcaaggctgcaacagctttcttttatgttgctataatttttcaatctttgaatggccc
tatggatttaccttgatgattatagcactgctgttagctattttagccttttttatctatgcttttgaatt
ttataaaaggagcagaaaaaattaaacttttttatgggaaaaagtcgatataaaaataatataacacatttg
gggggagatacattgaaaaaagctataaaattcaaaaaaagacgtgatatagatgcactactaaacctaaa
aaaacaggtaagactctcaagcttacaaacaaaattgagtttaatgattataattattgtgatttcatctt
tagcattgagtgggtacatattttagattttcttctaaggaaatcactaatgcaactttgtctaatatggc
taatagggttggttcagtaaataaagagttagctctttatttagaaggagttgccaataaactcaattatt
tcgcaaaagatgattctaatttgatgattaaaggaaatacaggagaagaaacagctgaccgcataaataac
gtgctcattaaattaaaaaatatgactccagatgacgctttgatttattatgggacagctgataagaagat
tttcacatttcctcacgtggatttaaaccctgattttgatcccattatgcagtcggcagataaaagtattg
agaagcaaaaatcaagctgtaaaggatacgcaaaatgcttttggcgaatttgagaattttataaacagcat
ttctgaaatgataaataacataaattccttaatgaatagcatggaaaaggagaaaaacgagattgttcagt
cgatggaaaacatctctggaatttcagaagaaacggcggcttctactgaggaagtaagtgcttctacggaa
gagcagctttcagctgtggaagaacttaaagaatctgcaaagaatttagaagaagtggctttaaaattaga
tgaagctgtgaagatttttaaaatttaagatttaggagcgcttagaagcttttaagcttttaagcgctttt
ttatgcttaattttgtttataacatcttgtatgataaaatagtttatgcgtaatggagtctctataccata
ggggggtgttaattataaataccaaggataaattgcaaaagttaaaagactatatacataatttggataac
gcattgattgctttttctggaggggtagatagtacttttttggctaaaataagttacgatgtcttaggaga
tagggtattggctgttactgctacttttccaatgtattctaaaagcgaattaaaagaagctatagacattg
ctaaaaaaataggaattccccacttggttgtggagtttaatgatattcttgaaatagaagaatttaaaaaa
aatcctttaaataggtgctatatatgtaaatccaatttattttcgaaatttaaagctattgctaaagatag
aggcctaaattacgttttggaagggacaaatgctgatgatgtgtctgattttaggccgggaagaagggttt
taaaagaattgggaattttgagccctttgctggaatgtggtataaagaaagaagaaataagaattttgtca
aaagagatgaatcttccaacttgggataagccttcttacgcttgtcttgcttccagaattccttatggtga
agagataacttatgataagctttctatgatagaaaaagcagaagagggtttgagagatttaggtttttcag
gatttagagtgagataccatggagatgttgcaaggattgaacttccaaaagagcagatggatgcaatattt
gaaaagagtgtaagggaggaaattgtaaagaggcttaaaaatgctgggtttaagtatgtagcactggattt
agaaggatacagaactggtagcttaaatgaaccgcatgtgagggtggtaaaagatgtacagtgagaaaata
ttacaagttttaacacagtttaaacaaaataaaataacaacagaagaagcattggaggctttaagaaagct
cccttatgaggatttgggttttgcaaaaatcgattatcacagggagataagaaagggatttcctgaagtaa
ttttttgtgggggaaagactccacagcaagtcaaagaaatcgcttttaatatgtacaaaaatgggagcgat
gttttagggacaagagcttcccacgagcattttgaggcggtaagagaacttttagaaaaagcagtgtatta
tgagacagcgagaattatttctataagaaatactcctcctagaaagacaaaggggataattggagtggtgg
ctgccggcacttctgatttagcggttgctgaagaagctgcagttactgcagagctcatgggcaataccgta
aaaaggttttacgatgtaggagttgcaggtttgcacaggcttttggataagattgaggagattagggaatg
ccgcgtgataatcgcaattgctggcatggaaggggcacttcctactgtgttaggaggtttagtgggctccc
ccataattgctgtacctaccagcgtgggatacggtgcaaattttcacggtttgtccgctcttttggctatg
cttaactcctgcgccagtggagtgagtgttgtaaatattgacaacggttttggagcggcgtattctgccag
tttgataaataaaataggggaggaaggaaagtgaaagtagtgtattttgattgttttgcaggaatttctgg
cgatatgactattgcttcactattatctcatgttgatgttggggaatttaaagatagattaaaaggagtag
ctttaactaattttgatgtagaaataggagaaacacagaaaaaaagcattagtgccaagacatttaaagtg
atatacgatgagacccatcactatcatcacagacatatgaaagacataagagagattattgaaaagagcga
cttggaagatgaagtaaagaggatgagcattgaaatgtttgaaaatctggcaaaagcagaggcaaaagtgc
atggaaaatctcccgaagaagtgcattttcatgaggttggagtggtagactctatagtggatataataggt
acggcgatacttataaacatgataaaaccggagagaattatttcttcgccgattccgataagttcgggatt
tgtaatgagccagcacggtcttatgcctgtacctgctccagcgacagcagagcttttaaagggaatacctg
tgtatcaaagcgatgtaaaaggtgaaattgtgactccaacaggtgctgctattgtaaaaactttggcaaat
gaatttggcggtatgcccgatatgacgataaattctgttggatatggtgctggtacaaaggatttagagat
accaaatgttttgaggacgtatgtaggagaggaagaagtaaaaaaaaacctgagacattgatggttttgga
gacaaatatagatgacatgaatccagagttttatcagtatttgtttgaactgctttttaaaaatggagcat
tagacgtgtttttgactcctattataatgaaaaagcaaaggccgggaacactcctgactgtaatttgtgaa
aatgaaaatgcagataaattaaaagagataatatttagagaaacttctacttttggcataagatactacga
agctttaaggcacaagcttgatagagatttttcagttgtggatactccttacgggaagataagagtgaaaa
aaggctatttaaatgaaaaacttattaaggcgtatcctgagtatgaggatgttaaagctattgctgaaaag
actggaatttcaattagcgatatttatagaaatgtgataagacatattgatttgctatttttaaagattg

aaagcggggttaacccgcttttaatgtgaaataaaaagtggtgcctactccttcttgactttctattccat
atttgctgccgtgcaatgtcaatatttcttttactattgcaaggccaaggcctgttcctgatttgtttcct
ttgtaatatctgtcaaatatgtgttccaaatctttttgagggatgccgcatcctgtatctgatattttaat
taaaacatttttatcctgtggtattgcctctattgaaagagttccttttttttgtcatgctcgctatagcgt
tgcttattatatttataatggctcgctttatcatttctctatctgccattactttgagtttgagattgttc
acttttacattgatatttttttccaaaatttgaatttcaaatatgtctaaaatctcagaaatcagtttttc
taaatctatattttcttcttttatctctaccattcctgactgaagtttagaaagttctaatacatcgtcta
ctaatttagacattctttctgtctctttgatcatcgtatttaagtatttttctcgcttttctttgtcatct
ccatagtagtccaaaagcatttcagaatatccccgtataaggccaagaggtgtttttaagtcatggcttat
gtttgcaatcaaatcttttctgaatttatctgtaatagacagctgctttaccattgtgttcatagattttg
caaggtctcctaattcatcttcttctttgtaatttattttgacatctaaatttccagaagcgatttggtga
gcagcgtttttttagtatttgtatgggtcgagtaaatttttttgacatatagacggatatagataatatggc
aattagtgtgatgacaaaaatccaccaaaaaacttgcttaaaaagattgacagaatcgtttatagcggcga
taggaatgctcattattaaagtagcgggttttccgttatataaaaaaggtcttatgattgaaaggtattct
atgtgcaaaaaagggtgttcatattttaccacttttacgctgtcgctggggcgcaaaagtgcttcagggat
tccgaaacctctgccgtatcctctatttccagctattattatgttgttttcagaaatggcaatgactcgag
catttgacttgtcaatgagttcactcattagtctttcgtcattattgtttattgcttcaacgatttttca
ctgtaacttttaagctggtttattttgtaataagagtatatcttattaataaaaactacctgtgtcaacca
aaacagtgataatatgatgcctccaatcaaaagataagagataaaaagtttcttttgtattcccttcaatt
tattcaccatccaatttataacctatcccccatactgtttttatgagtttacgcttttctcctaatttttc
tctcaactgttttatatgggtatcaactgttcttaaatctccataaaaatcatatccccatacttcattaa
ggcacttttcgcgggatacaacttttcttttattatctattaagagttttaaaaggtcaaattcttttggc
gtaaggtcaatttttttctccatcaaccgtgacttctctagaacttacatttatagaaattccttcatattc
tgttttcccatcttcttctgaagctccataagttcttgacaaaattgctttaactcgagcaactacttctt
tagggctaaagggttttacgacgtagtcgtctgctcctaattcaaatcctaaaagtttatcatattcttct
cctcttgctgttatcatcattacgggcacttttgacttttctctaattgtttttaaaaggctccacccact
tatatctggaagcattatgtctaaaagaattatgtctatatctttatgatgattattaaaatattcaagcc
ctattttgccattttcagctatcagtacttcgtatccattattttctaaataagtttttaaaatatctctc
attccttcttcgtcttcaattactaaaacttttgcataaaaaaccacctcccatctctagtttaattatt
ttttaatcagtttacaatatttaaaattaaacttcacacttttctcacaaattatataaaattacttcaaa
ctatttgggtatcataaagaatgaaaaggaaaaatttaaaaggaggtatccatatatgaagagaaacaaat
ggttaatagttttagcagttgtattggctttggcaattccttgacagtttttgcagcaaatactgattca
ccactgacaaacagcataaaaggtttttttggaattgacacatcaaagcttacaccagagcaagagcaaat
aattacagattacaacaaaaaatagccgaccttgaaaaagagtttataaacaaactcttatcagaagggct
tataactcaacaacaagcagataatataattaaaaacattgatagcaaagttacgaaagcaaatcaagaca
atgttcccttctttattggtggtgtaagaggatttgacaaaggatttttggaataggccgaattgatact
tcaaagctcacagaacagcaaaaagcagctttaacagaaatatacaaacaaatggcagcactacaaaagaa
tgtagtaaataagttgacatcagaaggattattgactcaagatcaagcaaacaaaatcacaagcaaaatag
ataatattgtggctaatatagataaaaatggatttagcagttttaaaggcctatttgaaggaaaagatgga
ttagggtttatcttaagagaagttgatccttctaagcttacagaacagcaaaaaacagagctgatgaatta
ttttaaacaaatggcgcagttacaaaaacaattagttgataaatttgtaagctttggagttattactcagg
accaaggtaatacgattaaaaatagaattgatacaatggtgaaaaatatggaacaaaacggattgcctcaa
ggatttttcaaacattttgaaggaagaagaggagattttaaaggtaaatggcaaaatgaaaattggcaaac
caatactgctcctcaatgatatagtaaccctctctaattgaatttttttgaataaaaagagatggttaaatg
ccatctcttttctatttttttttgcatagtaggaaccctcatattactctaaaaaaatgttcacacatcctt
cacaaatccaatatagttatctcaaactaaagggttattatataaatgtagcaaataaaaaatcaaaaaag
gagtgtggttttaaatgaatctcaaaaaggtagtagcagtagtacttacaggaggtatgcttttaagtgga
atagctgcttatgcagccacaactggcaatacaactggttcttcaacgccacgtcaatattctacgacagc
accaagatatggaatgagtagaaatgcagattttcttgcaaaactgactggcaagacgacagatgaaattt
taagtgaactacaagcagggaagacattagtccaaatagcagaagagaatggcataacacttgacaatctg
aaaaaagctttaattgagcaaaaagaaggggttatagaccaattagtcaaagatgggaaaataactcagga
tagagctgacacaatcaaaaaagccattgaagacagaataaattcctgggatggaacatgtcaatatggta
aaggttcaggtgctggcttaggtcttggatttggaaaaacaggattaggagcaggttttggtgctaaagga
gcacataaaggagtaggttataggggaggaaactttggaccaactgttcagcagtagggaaaaaaggcaag
ggtttaaccttgccttttttcataggactctacaataggctttaactttaaagtgagatacgaagcgatac
ttgccttgattaaatcgccaggtataaaaggaagtgccccgactaaaatggctttttttaaatggcattcct
gtaacaaaagagagctgagttactcctaaaatataaacaaaaattattgcaaataagagatagcttataaa
aatattaataaaatttgctttttttatttttttaaagtcaaagaaattaaaaaagctgcaaagggccaactta
aaatatatcctcctgtaggtcctactaaaacattaaaacctcctgtaagtccagaaaagacaggtattcca
attgcacctaaaaggtcaaaaataagaaggcttaaaaatgctgatgtaggatttaaaagtcctccagctaa

cattactgcaaaagtctgtcctgtgataggtactggagaaaaaggtaagggtatttttacaaaacccatta
taaaagtaatagcagcaaaaagagaagctaaaatcatgtctttagtttttatcatatttttcctcctcatt
gtattattacaacaattattatatttttttttaaaaagaattgtcaactatttttgtataatggttaacaat
tctttaaaaagtggccctcttaaatttttaagagggccagtagaattttaactatcgccatcatcaaattt
taaatctgccatatcataagtgaattccgctaaacgaacatttatgaaaatcggtatatcagttcgcattg
ctaaagctatcgcatcactaggtcttgagtctaattttataactctatccccttgttttatataaagctct
gcataataagtgtcatcttttaaatcagtaattacaacttttttcaggttttcctccaagttcttcaatagc
agattttaaaaggtcaggggttaaagggcgaggcggtgtaattccttgaagagggatagctatgttttgag
cttccagtggacctatgactataggcaaaactttcttttcctcttcatctgtcaataggacggagaaattt
ccttccacgtccatcgtaattgccttaacacgaaattttaacatttttttacacctcgatttaaaacatctt
cttattatcattatatcatacttatgcgaatttaatctgattgtttttacacagtccgagaactcgatata
aattcaaaatcgacactttcgttccaaaataaacaaatttttataaattaagtgatataatataaaaaatgg
gcgaaaagtatgttaaatttttgttttaagccaaaaaatggtaaagttgttaaggcacttgcaaagtccatc
aaaatacaggaagtgataattaatgaggtgatggctggtgctgtcgcaacgggtgccggacaatatacatt
acaagcagggataggtggagcaattgctggtggaatcaattattattttgaacatccaatgccaacctact
tttttgtgatatattaaaatttgatttttctatcaatcttttatttttgtaagataattttgacgaaa
agttaagtaataatttgaggaaattgcatataaaataatttaaaaatatgcaatttcctcataaataaat
ttttaaaaactattaatataaactcttgtgaataatgtcaaattttgttccactttataatctaattaaaa
atggaaatggcagggtatttgttataattgatatgcttataagctgactcatctataaattatttattatc
agggctattatacaatttattataacttttaatttttatacttgaggagagaatggatgttatgaaaaatt
ctgataaaaaaaattattatgttgttggtataatttctggaacacttacttattggttaactaaaaacata
aattcttatttatcactagttgtagctgttttaattggttttggcgtaggatatttatatagaattatatc
tgaatttatcgagaacaaaaaacataaaaaatgatttttaaataacaaaaatagcggaataacttttgtaa
cgaggctttttataacatatatttaacaaaatcttataaggacataacttcagaaatataaaatttaaggt
gaaaagtaagttggcccttgaaagaagcaaatagaaatttagaggtgtaaaataaatgaattaaataaaat
gtaaagcttatgagaaagttttaaaactttctcataagctttattaagtaaaaaaatagaaacttaaaagg
tggttaaatgtataaaaatcaagattatttattaaaaagtttaatggtattgctattagcaataattatga
tagatatctataagagtactttgatgaaggataatgcaatgttttcaaatataatggctttatggatttta
tttacttcttatattgtctatagaaaatataataatagtttaactcctaaaatgggtattatttttgtttc
aataatatcaatcacaaatttattatgctatttatttcctgatataaattattcttttgcaggagagatta
tttatcatatagttttacttattggattgggtttattaatttatgcttcatatagcgattttaaaaacgtg
tttaacaaaaagtgaatataatccgtagttaagtctatataattgtgtaaaaagttgagacattcctcttg
tctaagatacattaaattattattgtaatttttaatttttgatattattagagggatagtaaaaaattaggt
aaaaaaggggaataaaataccatgaaaaatttaagttatacaaatttttttattttttggtatgattgttgg
gctagtttcagctttgttaacagaaaatatgaattattattcacgaatgatagtgtcaatattagttgggt
taagtgtaggtattgtgtatagaattgtatacaatttttattggaggcaaaaaaagtcaaaataaaaagtt
aagtctatataattaaaacttgaattcagcaagtgaatttataaaatacccaaatagagccatttgagggc
caaattaagcgaaaatttttttacaaaaaatatatggagattgctctttttcctgataaaatttaatgttaa
ctaatcatgcttaacaaagcacaaccatggatgaaaatctattttcgcataaaatatagggaaaatagagt
aattcttataatagttaggaatggtaagtacattgtctggaagggaaataaacaataaccctacattttct
ttagcttagattaaaaaaacgtgaaactacagaaaaatgtagtagacaacgaaaaaaatttttatgctaaat
tagaggtaagatatagaaatggatgtgaattcaagaaaaattaagaaagaaaagcgagtttcttacatatt
gccatgcatggcaggttaaaatagatgaaaatcgcgcgattggagtcagaaaggagaggaggggaaaggaat
ggaagccgtaataccaatgaatgaatttatggaattgacagaagatgatttaatagttgttgatggtggag
atataaaagctgcagctgaacactatcttgaaggccttgctggagtagcattaggtgtagagatgattggg
gcttcagtaaaacaaaaaaatggggttagaagagttggagaagttgtaggtggcattggtgcaatattgtc
tggtgtttatttaatgggatacggtgtcgtagatctttttagataattcaaaagaggggattttttaccc
cccttctattaatgcaaaggagagatatttcatgttaaaattaaacaaaaataatatttttaatatcatac
tattactggtatttatttttaattataataaatatttataaaagcattttaaagaaaaatgatttgtttcct
tatattgtatcactttggatacttttttgcttcttatgttttacggtataaatttaaaatgaagttttcttc
aactgcaggtacaatttttgcttctataattaatataactcatattatgtcatatgtatttccagtaatat
ttgagagatattcttttattagtacaatatatattattttattaagtgttagtttatttttgatttttttac
ggatcatatatagattttaagaatccgcccaaaaaagattttagccagttataggctatataaatatccag
aatgaatgatataaagaaagacagagttaaatctataataattgtgtagggatgtgaaaaattaataaaaa
taattatgaccaaaagctaaaatatgtataacatacaatatatagtaattggaatgaccaatcaagcagaa
agaaagtgacaagtgaaaagaaaagaacgaaagaggtgccaaagaaggacataaatatcctgtagaagtca
aatgttaaaaaatggcctgaactagattcagtgaaaattaagccgattgcatcagaccactaagagattta
aactcatcaaatttacccagtttaatagctacaatagcgacagtaagcaaagtaatatggccaaaagtatt
aacgttgctgacagaattaatatttctaacataagccttttcaaaatccagagctttaaatctaaatttat
ctttttgattctactcttagtctatagacagccttaaaatatagggagtctctattaatagaagacctata

atcagaagatataataacatacttagtacagcctctatgctttttgccattaaaatatttaggatgctgaa
tagggcaagcagagtcatctttagaattgcagaacttgcaaacaaatttttgcttaataaaaccatcaaaa
tattgcttgccgtctttgagcattttaatacccgcttcacaaacgatataaccatcatcagtcagaggggg
atttttagaattacgcttgttaagaggaataaaacaatgaccatggagagtatttctaacataattataga
gtttcttaacgtcataacctttatcagcgataaaattagtaccagtcagtttaaaccaattattagtatca
gcaagtaaagacaaagcgacatcaaaatcagggacatcagcaggagtagtagtttcagcgataggtaatcc
agagatagcatcaacaataatatgatttttatagccccaataaaacttataacgtttattagaagaatcat
tagaagcagaataaacgcctaatttacaatccttatcagatttaggctgattatctttagagaatttattt
ttagaaaaagacttagggttatttaacttagtgttagctttaataggggtagagtccatggaaataaactc
accagagataatacccatatttttgaggatattgacttgattttgaaagatagtggttaaataatcatgag
agaactcattaataaaacggcggaaagtccaataagaaggaagaggtttaaggatgttaaagccacaaaga
tgagcaatgataagattattgcggagataatctaaaaggtcagaaattgtaccgaatcttaaagcttaata
acaataaaagctctaaacattgcatgatgagaataacccttacggccatgactagaggaagggaattcagg
tattgaagacaagtctagatttttaaacatagaaaaataaaagtctattttagactggaagtaaaaagttc
aggtatatttaaaagtaattgaagctggtacatgtaggatttcctcctccttaagaaatattttcatgctg
tatatataataattcgacaaatgggaggagaaatcctacataaaagataaaaaattcaagagtgatagaaa
aaaagtatgtctccagaatcgcttaaatgaaggcttttgaattttgcacaagtctagtataacttcataag
gagttatcttaataagaaccctgctattagcatactttggagcagtagagtaaatatgttttccaccattt
agactgaatttcccataagcattggttttgactgttacatactcagccacatcaaaggggttactaggtaa
tttgagcatggcctttctgtcttctctgaaaagttcggcatgagttccttctttccgatagtgttcccgtt
ccatgtcctcatcgcataatcgtaaaagttcaacattaaagtcctctaacttttcaaaccgaggaggtggc
actagaaagttacgcctgtgataccctactttgttctctacatttccttttctcatgcccggcatttgaatt
gcaaaatgtaacttcaaaaccgtagtgctgtttaaaccttagaaatgcatctgtaagttttctttcactat
tttttaatagcttcacaatattactggcattatcaaaccacagcttatgcggtaccccaccgatatgttca
aatatgtttttcaatccctggaataaacattcctgattttctcccttgaaaagctgtgtataacctacatt
gctataggggaatgatagattcaaataaaatccatgatacaatgttccattctcataaaaatcagcttcac
caaaatctacttgagcctcccctggtatatgttctaatggtaaacggcatgagttgttttgatacagctct
ttttcttcatagccacatatcctgctacagtgcgataagaacaattaaatttatcaccatatttttcgcac
agcctatcataaacccgtttggcagtatgcctttgttttcttcgggctttttttgtcttcttcaagccattg
atctatatcttctttgaaaggctcaagttttggaaataccttttttcgctttggtgtcagttgaagcattcc
agtcttcctggtaaacatatttgcgcaccgttttccggtcaactttaaatttccttgctatttcactgata
tttaacccttaaaaaagaacgcatttctgatatcatctatttgggtcattgtgagcatcctccattcctc
ccttgcagttaagagtttcccctaactacaaggataatggtttttatgggtgcctgcaatgacccttgcaa
atctggggatttttgagttgcaaaagtggggatttttctttgcaactttgtccatttttatttttacaataa
acaagctagcgcggcccttgacagaaccaatagaaattatggaggtaaaataaatggatggtgtcaatttt
ttgatggaaaaattaaataatttttcctgtaattaaggtttctttgttgtttatactagttgctcttgtagt
attaagcggaataaaaatagggagaaatagtaggaaaatttgtatattatatactacactagatgttttaat
agcacagttagttgggaaagcacagtaatatggtgaaagtatatactttcaccatatcagtttgttgacaa
agcaaaattttagcccctgttttcttagtaccgaaagcaggggctgtatatatctggataaaattttcttt
aaaactccaaataatggatattttaacttggattcggcaagtgaatttatgaaatacccaaatagagccat
ttgagggctaaattaagcgaaaatttttttacaaaaaatatatggagattccccttttttttgataaaattta
agtgacaaacaaaaacattaacagaaaggagaatctccatagtatgagtttaacacttaatcttacaaaag
aaaaggggttttcaaaatatattttgccagcaacttttgataatttttacagtatcaaacaatgtaactttc
acctatatccaagcatttaaagaaaaaatcggctttaataaaattctttcaagcatattatccttttaaaaa
agcaccaaatgctgtttttcaaccagccgagattattgactttatgattgattctgtaattcaagggaata
cccgctttcttcacatggaccaactaagatatgctaatgcatacacagaaattaaaggacataaagttccc
agcgaaaaagtatgcagggacttaattaaagccatgcctgaaagttctcttgaagaattaagacttattaa
caagactttgctttccttgcaatctaaaggaacgaaacatgaagtcattatgaattttgatgatacagttt
gtactatatttggagagcaggaaggtgcttcagtaggttataatctaaggtaccatggtcgaccatctatc
aggctatagtaacgaacattgaatacatgacacctgaacagatatttcatgaatacaaccaacgctgcgac
attgaaaacaaaatagatgaactaaaagaaggatttgctttttcaaaaaacagtcaaagaaacaaatttttg
caacgaaatatttttgcttatcaaaatgatcgcttacaatctccacaattggttcaaaaggactatcttgc
cagagtttatgagtcatcatgagataaccacaataaggcgaatattatataatgtacctggtaatcttgtt
gggaaaggacgttataggcatatacgttatcctaataatccatttcttaaaactgtgataacatatatacg
aaaagcactaatggtatttttttaaaggcaaaaaacatttttctcaaattatcacaacctgattaaaaaatt
ttctcactttctgagaacattacagctaagatatattaatatctgttattgataatttggattaattgacg
tataatagagtagaatgaaagtagtgagaactactactctcataaactgatttcattttgtgcctggtaaa
ctgcttctttggtaagaatagggggttaatttaaaatgtcagaaaaacatgatttatattttcaacctgaa
cctggctttaccgcggaagaggcttatgaagaggcttctcgctgtttgaattgtaaaattccttcctgtca
gagagcctgccctttaaaagtagatatcccaggctttattaatgccattaaggaaaaagatctggaaacgg

ctatgatgattattagagatcgtcatcccttgcccgctatgtgtggttatgcctgccccagcagtaaattt
tgtgaagggcattgtgctttggctaaaaaaggcaagcctattgcaatagccaagctaaaacgttttgtagc
tgattgggaatatgctaacagtatcaacgctcaaagatgggcaaaacctagagatgttgctgttgtaggag
gtggaccggctggaatcactgctgcctatgaacttttgaaactggggcatagagtgaccattttagaagct
agtaatttattaggaggacttttaagaaaggctttgcctgattttcgtttgcccagggaattggtggatat
tgaagttcagaggataaaaagatttggggttagagtagagacaggagagattttgggcaaaaacatcacct
taaaagatttaaaacgtgtttatgatgcaattttaattgccggcgccccatataaatctaaaaagttaaat
attcctggagaagaactacctcaggtatattccggtatagaatttttgataaaacttaaaagtcttcaatt
ggatgaagtggataaaataaaggttggtgaaaaggtagttgtcatcggtggcgggaatgttagtatagacg
ttgcgaggtcatgtttgcgcttaggagctaaggaagtgataattatttatcgtaaaggacctgaagaaatg
cctgccttaaaaaaagaggtagataaagctttagaagaaggagcgaaaatcgtttactggagtactccgat
tgagattaaaggagagaatggaagggtaacagcaataaacattcaaaaccctaatggacaagaaactctcc
cggtggacgaagtttatgtaactattggatacacccctaaccctgaaagctttaaaattcctgaattaaag
ctgacagaaaaaggcttagttgaaatagatccaaacacttgtgaaacctccatcgaaggggtttttgcagc
tggagatgtagcctatggtccttccactattgctgaggctatggctagtggcaaaaaggctgcttggggta
tccataaatatttatcccgaaaataaaacactaacaaaaaagacaaaaaacaacaactactcctaatgcct
ctagctttttgatggactgtttcacaattgcttctttcttgcgttcttcataataggttattcctaagtcg
ctatatgtttcttttcgcttcaataaataatgcacaattgtaagaatgctatgggcaacagcaactgcagc
gcgattggctcctcgctgggcagctatacggtgatactgcgctgataaatatgtatctttcgtgtgagcag
cagctcttgcagcttctactaacacagaccgtaatttttcgttccctttcgtgttctacccgattttctt
ttccctacactttcatttacctggagctacccccgcccaggagcaaagatgagctgcagaaggaaattgc
tccatgtcaagtaccaatctcagctataatgtgtttagctgtgcgtctgcccactcctggaatagtgtcta
aacgctccaggtcctcctcaaaagggagcattcgcctctttatctcttcatccaataaggctatttgttca
tcgagaaaatctatatgtgccagctgtgtctttaacattaatctttgatgtggccctattaaaccatttaa
agctttctttagttcttctttcttattctttaatcgtttctgagccaattcggataaaatggcaggatctt
cttctccattaattatagcttcaatcatcgcacgtgatgatttccccagtatatctgtagttacagaagca
agtttaatatttgctccctctaatacttttgcatccggtttatttctctggcacgttcttctattaagct
ccgtcgatatcttattaattcccgcaattccctctgctctcttgaaggtatataactgccctgcagtaaac
catgctgcaatagccctgcaattcactctgtcaatggtaatgtaatattttataggcccctttttcatata
cacctttatgaaaaacaaatgcaaattcattccttaatttcttctatgaagttagtcacaatatcaatata
ttcgttaactaactctataagggtttttataattgtcaaaaattattttgtggtttatatcttcatactgg
tgaacaattctatttcttacaccagtaaaagaggcaagctgttttgaaactttgttaggtaaaatcttttt
atccccaagtattataaaagattcataataacttttaggaggtcttaaccctttgtattctataattaaag
aatttatatccatgcaggtttctattataagctgtaccagtctttcaccagtataataaatgaagtaattg
ctttttattgataaatcgagtttaagttataaatagttttgatatagttttaaaatacgtttgttatgcg
aggggaagtacatgttttatgagatagatggcatttttacgacaaagaaaaattaaatgaatttgttaac
aaatataatccatcattaatcttgatatttggctcctatgcaagaggaagagtacatgaattgagcgattt
agatattggaataaaatttgataaaaacatagaaatggctttgtatagctcaatattaaaagagcttgtag
aaattttcaatagagaggatattgatgttgtaattttaaactatgctgatccacttttgcgttttgaaatt
ataagtagttgcaaagtgttgtatcaggcttatcctgaagcatacctagatttttatttgtattctgtcaa
aggttatgatgatgtgaaaagattaagaaaattggaagaaaattatttaaaaaaaggggataaaaaatgaat
tacaaagatgtcatccgccgcaaattaataagcctctctaattatgtaaaacaacttctgccaataactga
atatacttatgaggaatacataaaagccttaatatttcaagtcccataccttctaaattgctctttgtacc
gcttccaaaaagtacgctaaaaggatttggcgttgtataatattttaacacaggtttgtcttttatgcctg
cctcttccgcagcaatatctactgcatcataaaaatctcccagtttatccacaagaccaattttaagggcc
tgccttcctgtaaatattcttccatctgctaattcttttacttttatctataggcatttttcttccttaaga
cacaatctctaaaaactgttgaaaagtgtcgtctattatcccctgcaatattttctttcttcaggagtca
aatcccttgtaggagaacccatgtctttgtgaacgccacttttttatagtcacttctttttaaccccaatttg
tcgtaaagctctttataattggtatactgcataataacaccaatgcttcctgttattatagcagggtttgc
cactattatgtctcctgcacatgctgccatatatccccctgaagctgcagtatctcccattgaaactatga
ctttttttaccggtttctttttaatttttttaatctctttgtaaatttctattgattttgcagcagaaccacct
ggactgtttatttttaattataacggctttgacagtgttatcttcttgagctttccttatctgttcaactgg
gtcatttaaattttgcggtattcccaataaatttgttgtctctccaataataccttcaattgttataacgc
ctattgtgttggaagtcaatggcacatttttgttctcttgaggcattgtaagaaaaatagaggcaatagaa
gtaccgattatcaagacaatcacaattagtcctattaaggctttttttactcatttttttctcctccctcatt
ctcctttatataatctctccacaaagctttttgccattaaatacaccacaatatttaatgcgataaacaaa
ccctctattaccgaagcaattatcactttagcattagcaaagccaaacttttcaaatagcccaataatcgc
aaacatacaacctatcaaaaaaatcgtaacaatcatgcaaaagcacatttaaatttcccttcatagccttt
tgaggattctcccattcaaaggaaggcttcatggcgtctatcaaaaggcttagtatatttactgcggaaat
gcctataagcattaaaacaatcagtattaccatacttaaaaggtgtattttaaaaagataccagcccaata

catatataggaagtataatcactattgtaataattataccaaaaatccattttgcttttaactgtagtgcc
ggctcaactggcatcaactttgatatgtaaaacatttttccttcccttgaaaaggaagtagatgaaaggct
attgcttcctgctacaaaaagcgaaaaagcaagtcctatcattgaaacccaaaaccagccgttaggagctg
acgtataatttgtgatattttcaagtccaatttttgtattttctataaaagaaacaatgaatataaaagga
attattatagcaactggcagtacattcatagcatacacaggtactcttgtaaaaagctttcattctcttaa
aggcaaagcctttaatacgcttgactttactatactcttttcaaggaatattttctttcttttcgcttcaa
cttcctgtcctgaaattaccgctttaaaatacatttttgagcagaaacaactaaaatacctgtaaacagt
gctgatacggcaataaacatcaaaagattcaaaaatcctgacatagtattgtagtcagtcatagaaacagc
ttcccatagagcaggaggaaaacttctggatatcatctttgcaatattaacattttgcaaaataaaactgt
ctattgcctgctgtccgccattctgtggcattctatttatgacaaattgtatcccaaaggagaaaattaac
gcaaaaacactcactataactgtatataagtccttttttctttcttaaattcacaaacctcatcattaaaac
agagacaattgccgcaagcgaaagaggtattacaggtgtaaatatgaatacaataaatgaaacgaggtagt
ataaaattcctgcctgtgtgccaatgccgtaaatgaaaattgccggcagcatcaaaaatgccagtatcaca
tactcatttaacaaaattatgcaatattttgacaaaagtattttataaggttgtatgggaaggggtattaa
aatattcgtgtcatcagaaaaataaaacacagaaatagtccaaaaaaaagccgaataccaatgtcaaaagct
gagctaaaagaaggactgtcacaggcataagctgaggctggttaattaacatgcttgctacatacatgctg
tttaaatacattatgtacataaaaagcaatgttccccccgccaacagccattccaaatagagcaagcactat
ttcccataaatctttctttttaacaaaatatttatatctcattgccgaaatgccataataaactttcattt
gtgtttttaaaagggagataaactctttcatttttctgtcaactccaggaatattttctctaaagattccc
attcatgttggctctttatctcttccatagtaccataagctataatttgcctttgtttattatcgctatt
ttatcgcacagcctttctgcaacttccaagacgtgtgttaaaaaaaaacacagtaaaacctgcttttgtat
gttctgccataagctctttaagtaaaaaggcagattttaggtccagccctaccatgggttcatccaaaatc
caaacagaaggattgtgaataagtgcggctgtaatgaggagcttttgtttcattccatgagaataactttg
tattaagtctccaatggcattctttagatcaaaagcctccaagaaatattcaatcctctctttcctgtctt
tttcagatacgccgtatacatctgcaataaaattgagatattctatgcctgtcagtttgtcataaatatca
gggctgtctggaacatatcctatgcgctttttaacctctataggatttttgtcgatatcaattccgtctac
tttaatttctcccgtatcgtgagacagaagacctactatcatttttatcgtagtagttttgacagcaccgt
taggacctaaaaatccaaatatttcacctggatttacaacaaggtcaatgttgtcgacagcttttattata
tcataaatttgttcaaaatttgccaattaaattaataaattttatcatttttttcttgtattttcagccaaa
aggtagtattaaaaaacttttaaacttcatattattattttgaattacattaacagggaggagagctattg
gacaccaaaaaatattaaaaccaattctccttttactagcactcatttttttaacttacttttctatttcc
tttttcaataaaaccatagagacagttgcagacaataaagaagagataaaaactgtactggatgaattttt
taaaagaagaggaagtgtacttttaagcggcgacataagagaaatagaaggtttttacgacaagtcatcta
catacggcaaatgggcattggaccatgaaaggaggcgaatcgaatacgttaaaggatggtctgaaaagaga
gatcttaagtttacagaagcagagtctttttacaggataaaaagcgtaaaagctggtgaaaactctatttg
ggtgtatcttgttgagacgatgaaaatgggatacgcttacaacataaaaagcgatgtaataaattacatgg
gattaggtatacggcattccatacagttcgtaaaagttgatggaaaatggcttataagaagagattggtat
tatgacccacttgacgaagactctgcctatatagacgctactcccgccgaaatacttccgatagatatcat
gtccctttcgacttaggatgggataagagggtaatttatagatttatacatataaatgattaaaagataga
gaaaaaatcctctatctttcagactgttgacaaaatatcgggaacccgttatgatgagaagggttccttgt
ttttttaacggtacaaagcaaaagaggagaggagaagaaagatgttatcaaagaaacaggatgccagacat
caaatagaatttgtaagcatagatcagttagttccaaaagatcacctttaaggaagatagaaagagttat
agattttagtttcatatatgatttagtaaaagagaaatattccgaagatcacggcagaccaagcatagacc
cagtagtactcataaaaatacttttcattcaatatctttttggtataccatcgatgaggaggacaatagca
gaaataaaaacaaatgtagcgtatagatggtttttagggtatgggctgacagaagaaatacctcatttttc
aacatttagtcagaactacataagaagattcaaggggacggatatatttgaaaaaatatttacgaaaattt
tagaagaagcaataaaacatgggctagtaaatgcagaggaagtattcatagattcaacccatgtaaaagca
agtgccaacaagaagaaatacaccaaagaaatagtagaaaaagaagccaggacttatcaagaaaaactaga
agaagaaataaacaaggatagagaggctcatggcaaaaagccattaaagaaaatcaagaagataaagacga
aagaagtgaaagtaagcaaaacagacccggatagcggaatgttaaacaaaaacggaaaagaaaaaatcttt
gcatattcttttcacacagcctgcgataaaaacggatttgtattaggagtaaaagttgaagctgcaaatgt
acacgacagtgtgatgtttcaagaagtattagaagaagttgaaaagagggtaagaaaaccgaaagcaatag
cagtagacgcaggctataaaaatccgtacatattaaagacaatatttgatagacaaataataccatcagtg
ccgtatacaaggccaaaaacaaaagatggtttcatgaaaaaacatgaatttgtttatgatgaatactatga
ctgttacatatgcccgcagaatgaaatattaacatatgttacaaccaacagagaaggatatagagaataca
aatcaaacccagaaaaatgtaaaaactgtcctctaagagaaaagtgtacccaaagtaaagactacacaaag
aggatattcaggcacatatgggaaggatatgtagaagaagcagaacacctaaggcatacaccttactgtaa
agaagtatatgagagaaggaaagagacaatagagagagtatttgcagatttaaaggagaagcatggtttgc
gatggacgacgttaagagggaaggaaaaattgtccatgcaagcgatgcttgtttttgctgccatgaattta
aagaaaatggccttatggttatggaggaagggcaaagggccctttgacatttcaaaactttattcattatt

tggagttttaaagaaaattttatccagatatatacagcccctgctttcggtactaagaaaacaggggctaa
aattttgctttgtcaacaaactgaaagatagagaaaaaatcctctatctttaattttctttatctgcttcc
tgaagttttataacatcttcgtctatagaatttttgtcatggtgatgccttacaatatcgactattctctc
atttaatccaatttctttacaaatttgtgcaccatattctgcatgattataatacacttttaaaaaatata
catacctttgataaaattactcaaaaaaaaggaattttattcaaaatcactgctatggctttttttgtag
gagtaatttttgtttttatttttccaatatcatgaaaaagagccgcttttaaaaggtcatattcctctacc
ctatatttatcaataagataataacacacatctaaaaaatgccttttttcatacacaggcaatttattaaa
gtattctaactctttttcatttaaaaaacccattaaaaatttataatcttccttataaattttggcctttt
tcgctttaaaatattgttttatcctattcataaaatcacctttattctaatattattccttctttttcaag
agcctctaatactttatctgactttatagtatcaaaacaggcatttatgtcaatataaagttccctatctt
cttccaatggcttaacatattttcttactaaatcatatattacttgtgttccttttccttttttaaaacct
ttcttgaactccattgcctgtaaagctgccataagttctattgctataaaccctaaaaaaccttttcaga
tattacaggagttactccattttacgttaattctttatcgcaataaaacaaaaaacacgagagtttttct
ctcgcgttttattattaaattgtaaaatttttctatcatttttaaccccatactcaaaactcttaaaatt
aaattataaactatagatgagaaaatttaataacaaatattaccattagatagatacactttatctaagcc
aattttagttgctcaaaaatctcatcgataggtatattatttttagcttgatcatagttccattgaatacg
ctgcttttgtacatctttacgaactataactattccacaaccaaattgacaatatttatcacttgaaactg
tacaatacaggtatgtcaatgatataagacataataacctatctattgattttgtagagcgtactcgatat
gtatttaagccaaggttgttctttgtctgcctgaaaaaaatctctatgggtcacctctgactgtagtaatt
tagaatagtctcagtatttagttcagtatcagtgcataaaaatgcatgtagagctttttgatttttaaaag
ctttttcaggccagcatattagaactacagcattatctatcccatttaaagcaccttcataacgatatacc
cagtaattagaacctttcactgtaacgaggtgaacttcgttcttatcaatatactgggcaaagtcttttat
ctggatgcgaatccctttgagatatataatgcggttgattttaagcgcaccaataagatgatagccttgct
taaagtgtgcattaattacttttttcatttgcaaaccaggaatcacaaagaccatatgctggccctttgggt
atcgggagtgttgataccataatgtagtatggcaatactattctgccacaagatatcaccatagcaagaaa
ttgatggtcccaaacctgttttccttttaaatgcgattgatgaaatcctgttgcttgaataggatgtttag
cctgtaacgaaggtatcaaacaatgtaactttcacatacatacaagcatttaaagaaaaaatcggctttaa
taaaattctttcaagcatattatccttttaaaaaagcaccaaatgctgtttttcaaccagccgagattattg
actttatgattgattctgtaattcaagggaatacccgctttcttcacatggaccaactaagatatgataat
gcatacacagaaattaaagggcataaagttcccagcgaaaaagtatgcagagacttaattaaagctttgcc
tgaaagttctcttgaagaattaagacttattaacaagactttgctttccttgcaatctaaaggaacgaaac
gtgaagtcattatgaattttgatgatacagtttgtactatatttggagagcaggaaggtgcttcagtaggt
tataatccaaggtaccatggtcgaccatctatcaggctatagtaacgaacattgaatacatgacacctgaa
gagatatttcatgaatacaaccaacgctgcgacattgaaaacaaaatagatgaactaaaagaaggatttgc
tttttcaaaaaacagtcaaagaaacaaatttgcaacgaaatatttttgcttatcaaaatgatcgcttaca
atctccataattggttcaaaaggactattttgccagagtttatgaggcatcatgagataaccacaataagg
cgaatattatataatgtacctggtaatcttgttgggaaaggacgttataggcatatacgttatcctaataa
tccgtttcttaaaactgtgataacgtatatacgaaaagcactaatggtattttgcttaacatagtaaacac
atagaatataccaaaaaatataccaaatgatagaaaccgccatatcaagtagacggttagctttgctatac
cttaaaagagtaaattaactgtaaaaaaggatatagcttttattctttcaatgtaaatatgcagttatcaa
agtgcaaaacttataacaaaacacctgttttttttacattcatggaaattgaatttttaatttgcttgctac
ttgccgaattcaagtttatatacctgctattgttggatttattatgggtgttttgggatcaactatttata
ttataattagcaaaaataataaacgaaagggttaagtgtaagatactatattataaaaagtttaaattaaa
aattatagaggcgaataaaagatgaaggaaaaagcaagtaagttattaattataataactggctttgttat
ttcagcgtgtggtttattaaatcttattatactgtcggattcctcaaaaaagatttttcttattgtgggtc
ctttattgatagtttgcggaataattgcaataatatttggatttaacatactaaagaaagggaacagtagg
agagtgttggaaaagttccatcaaattggaggataaaggtgcgattctgggtgccgagcaaagccaggtgc
taaagaagtgctaaagcgaatgtggtacaatgtttttccaaggaaaagcaaagagtttttgagagttattg
caagtattctctaaaattaggaaattatcttattaactttccgggatgggatctaaaaatagaaatgttga
tttaggtaatttttctgaaagaggattacaagatataacatctgagcaagaacttcaagaaataaattgag
gtgctttgccaattcttgcagtggctggggcagtagcagcagtaggaggagtagtttatctaggaattcaa
attggtgaatatgtaggaaaagctatttattatgctacacatccatgatttaagctataataaaagtgaga
ggaggcataacaaaaaatggaattaatgaatgttgttggatttaatgaaatttctgaaaatgaattgtatg
atattaacggtggaatagctcctgtagttatagcaggtattatagtaggggagcttttgtgataggctta
ggcataggagcttatgtaggatataaagaagcagaaagagcagatagaaaatagaaaggtagtatctgtca
agggtagaggctttgccccagctagcgctggcccttgacagaaccaaatagaaattatggagagggtaaaa
taaatggatggtgtcaatttttgatggaaaaattaaataaatttcctgtaattaaggtttctttgttgtt
tataatagttactcttgtagtattaagcggaataaaaatagggagaaatagtaggaaaatttgtatattatc
tactacactagatgttttaatagcacagttagttgggaaagcacaataatgcagtatggtcttaaaatacc
tatctcgaaaataagagaaactgcaggaacagataaacaggttacaagtgcataatataaaatttaagtgt

tttaaaatatttctaaatattttaaaacacttaaaaatagctcttttacataaaaaataatgaaaaaccaa
gtaaaagagaggaaatgtaagcaaataatagcaagcaggagctaattcaaaaaaaaaaaaaaaaagaacag
ataaaaatgaagctttttgaaggttgaacgtatttaccaatagaggtaaactattcttatagagaaacaca
taaataaagaattatcagttgagcaaatttttacataaacatctggaatggtcgtaatttctaagtcatcag
tgctgttcattatttttaatacttattttgtaaaaagatttaccatggtattttaaaatttagatgaaaat
cggccgattgtagtcaaaaaggagaggagggaataagatggaagcagtattaccaatgaatggatttatgg
aattgacagaagaggacttgatgatgattgacggtggaaaaggctttttgcatggtgctggattttggatt
ggtttaatagatatggcaatagattttggcaatggggttgttgatggttttaaagatggattaaatgcttg
gaagtgagaaagaaagatttttgagaggaggtataaaatggatagcgaatttaaagttttaaatgaaacg
gaattaagagatgttaatggtggaggtatactatattacattgggtatgctgttggatatatagggggaat
gatatttaatgctcctattgattatccaccagcttcgatgagctcaaatacagtttggggtagtgttttta
atcaaaattaatagtttagaaaatatcacaagagaaggaaatattccttcgcttgtgatatctaaaatatg
agttactacttagctatcattgctgttttgctatggggacttgtacagtgtcgtctttttggtgttttatt
acattcagtgaacgctgtaccagtaatcatgactctgctttttatatacaatttataaattagctgggtag
taacaaatataatagatgaaattatacttaaacttatttttgagaaaatggagcgaattatatgaataaag
ataatcaaatttttgagaatataattatatatttaggaatatattttctttgttcactattaattgcggga
attttgatggtatttataggtaatatagattttaatataatgactttgttatcgtcaatattaacaatagt
atgtttatttttacttttttaaaaatagaaatataagcttatacagatattgctcattcaaaaaaataaaat
ttagtgaattgatattattaatatttatgggtttaatttttaacatggttttagaaataatgaattttaca
ttagaattatacaagcattttcctgattattataagtaccaagatttttataacaaaatagggaattataa
agtaaattttctaacagttttttatctgttgtaatcatagcaccaatagtagaagaaataatttttagag
gtttaatttttaatgaattaagaaaagaattatcaatttatacggcaataataatacagtcagctatattt
gctataattcatggttcattataccaaggcttttatgcatttttactaggcatttttttatcagttatgta
ttatttaactggatcaatttgggctcctattattatacatatatcttcaaatttaattggattattaggag
gattgtttgataatataattcataatatgaataagatagaatcaacattttatttttttcttggctgtatt
ttattaattataacaattaaatttttttattctcaaagaaaaaagtgctatatgtaaaaatatgttattta
attaataatgatttatataagatgaaaatatattataaattatcgaggtaataaaatatgtcaatcttcac
tcatttcatatgcataaaacaacacgatataaaagattgtggtgcagcatgtattgcaacaatatcaaagc
aatatgggcttaatacctatgtcaaaaatacgagaagctgcaggaacggataaacaagggacaagtgtata
tggcttgataaaatcagccgaaaagcttggctttacggcaaaaggagttaaagcgaataaatcggaagata
tttttggtttatgacaattattagtatactaaagtatacttttgcagaaaaatttatttaaaaaaattaa
aaatagtatactttcggatattgaaaaaatgaacaattttatattattataaagaaaacgtaaatatgaag
atgcatggacatatagtcggtacataattgtatgtttttttaaaacttaagtcagaggaaattgcacttaaa
acaaacaattaggataattaatgtaaaattaagataaattaaggaaacgtgagcaaattcaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaacggataaaaatggagccttttgaaggttgaacgtgtttatcaatagaggtaaattgttc
ttatagagaaacacataaataaagaattatcagttgagcaaattttacataaacatctggaatggtcgtaa
tttctaagtcatcagtgctgttcattatttttaatacttatttgtaaaaagatttaccatggtattttaa
aatttagatgaaaatcgcgcgattggagtcagaaaggagaggagggaataagatggaggttgcattatcaa
tgaatgaatttatggaattgacagaagaagatttgatggttgttgacggcggtggaccaatgcttgctgca
tatcctgttgattggaaaggtttatataatgaggtagttggtgggtttctaggtggagcagctggggctat
agcaactggtaatatagaaaaagcattggtatcaggaatagggggtgcagttgctggtggagttaaatatt
atgttaaaaacccatggccaacatacttttcatgatatattgaagctttgcttataaaattttgttaaaa
ctaaatatatccataactatgttattttaattatattaaaaaactccatgtagtgagaataagtatgaggg
taattacgttaaattctcactacatggagttatcattaaataaattaagaatgttagttgaaaaatatgta
agtttttactcaaagattcttgcttaaatttttttcttgttttgtttaggatatttataaataagattatga
gagaaaatttttttatttgtttaagatacattaaattattattgtaattttaatttttgatattattaaag
ggataataaaaaataagttaaaaaggggaataaaatactatgaaaaatttaagttatataaattcttttat
ttttggtatgattgttgggctagtttcagttttgttaacagaaaatatgaatttttattcacgaatgatag
tgtcaatattagttgggttaagtgtaggtattgtgtatagaattgtatacaatttttattggaggcaaaaa
aagtcaaaataaaaagttaagtctatataattaaaacttgaattcagcaagtgaatttataaaatacccaa
atagagccatttgagggccaaattaagcgaaaatttttacaaaaaatatatggagattgctctttttcct
gataaaatttaatgttaactaatcatgcttaacaaagcacaaccatggatgaaaatctattttcgcataaa
atatagggaaaatagagtaattcttataatagttaggaatggtaagtacattgtctggaagggaaataaac
aataaccctacattttctttagcttagattaaaaaaacgtgaaactacagaaaaatgtagtagacaacgaa
aaaaatttttatgctaaattagaggtaagatatagaaatggatgtgaattcaagaaaaattaagaaagaaaa
gcgagtttcttacatattgccatgcatggcaggttaaaatagatgaaaatcgtgcgattggagtaagaaag
gagaggagggaaaggaatggaagccgtaataccaatgaatgaatttatggaattgacagaagatgatttaa
tagttgttgatggtggagttgattgggctgctgttgcagcaggtacaggcattgtattaggggctgcaggt
ttagcggttagtgctggacttgcttttatacctgtagctgttatcttaggagctggaacagcaggtgaaat
tgcacttgcgggtttgacagttgctgcatctggtataggtggtgcaacaattggctatggttttagccatt

aatctaattgaacttcgagttatcagcaagtttatttgctgataactcgaaactaaagaaatgaggtacga
taaaatgggttctaagaaaatggaaaaactattgtttttttgacttttttaatttctataattgcagttt
tgtcttctttgatatttttaatgaacttattggtttcaggtaatattgctaatacaaatattatagtggta
atagctttgatatttgatccgtgtgtaattttaatacttaattatatagtatacactaagaattacaagta
ttccccgttgaaacaacctgatgaagtgaaagaaaaaataattataggatttatctgggcaatttcaatag
tagttttgctaacaatagttcttgctattattacaaatttgagtttttaggttttttaaataatgattttta
aataacaaaagtagcggaataacttttgtaattatgagaacaataagtgcatttaataatgattttgatta
ttctattaaagaatggaaggaaaataaaaagcacccttatatttttctatagtttggagtaaaaaaataca
aaaactacagaaaaacgtagtagtaggtttaggaaaaacaaaaaagaaaagcgggtttttttacatatcgta
tagttgataaaaaatttgccatgcatggcagtttaaaataaataggcgaaagctgttggtttaagtcaagt
taaaaagaaggagggaggaagatggaagctagtttaaaccaacctaattctaatatgttgtatttaactga
agatgagttacaaaaaataaatggaggcaatccatgggaaactttagggaaattaggtactctaataggaa
taattgatgcagtgtatgattttgggaagggatttgttgatggttttaaggcagcttatgctcgggaccgt
gataagtaaaatatataaataatgaaattagaatgttcatttttcgcgttaaagtgggtatcaaaccgaaa
aaaggagtgtgaaataaatgaatacaataaaagaagaagaattactcactattaatggaggcgataatggt
ttttttttctaaagttggtttcgtagcaggatatttaacttattatctaatgaagggtgcttcttatacgca
acccagtgcttttgaaataatgaaaaaatcaagagaaaaagaaagaaataaagaacttttactacagggat
tggtataagagagtgtagtttttttaatgacaaataggttataagcagctttcgcctattttaaaaatttttt
gtctaataactaatataatctaatttgcactatatcattatagttttatgaaaaaatttagaaaagaatta
tgttatttttttgtattttatgaaaaaaggagtattttaattgatgagtatcaataaaaagattcaagatta
cctaaataatgtttcagattattcttatattttgataatggtgatgtttacatggatggcaaatgttttga
caggattatatactaatatttttaatattccttttaagaggccgcaattcggtatgtcgccaatattgatg
cttattttagtaggaatagtaggaccaataatagaaacatacctttttcaagttgttttaatttatttttt
aaaaaaaataaattatttaaataacaacaaagctttgcttgtaattgtagcttcaataatttttgggatat
tgcataattatagttctgattacataatttttggtttcctcttaggggtgattttaaattattcgtattta
atatataaaaataaaactctgagttcatttattattgctctaactatacatatcatttataatatactagt
tctactagttttttatttataataacagtcctcacaaaacaactagtgtttaaaagttagatctaaatgtt
tgaaaaacatgaaaagttaaaggagtattttaatgaatatatgtaaaaaaattcatgactatttaaataac
ctttctgatttatgttatattctaataatgataatactttcataatttaatagataacttaatggtcttgt
atgctaatattttctaatattgattttagtggacctgaatttaatatgtcaccaatattaatgtttatttt
agtaggaataataggtccagtattagaaacatacctttccaagttgttttactttacttttaagcaaga
taaactatttaaataatcacaaggccttacttataattgtggcttcaataatctttggaatattacatagc
tatagcttattttacatgatttcaacttttttagcggtagtaattttaaattattcatatttgatttatag
aaataaaaccctaagttcatttgcgattgttttatctattcctagtattcacaatataatagatgtactgc
tcttcataattaccaatagaaatacgttaatatttaacttgtaatcttatgattgatttaatgatgttagt
gataatttataaaaggtgagatattatgaacatatttaagcgctatgtatgcattaaacaacatgacata
aaagattgtggagctgcatgtcttgcaacaatatcgaaacagtatggattaaaaataccaatatcaaaaat
aagagaagttgcagggacagacaaacagggcacaagtgcttacggtttaataaaagcagcagagaaacttg
gttttacagctaaaggagttaaagcaaacaaacccgaagatatttttaatgaatttccacttcctgcaata
gcccatgtgattattgacgggagattacttcattatgtggtaatacataagataactaaaaaagaattaat
tattgctgaccctgcaaagggaatcgtaagatatactcctaaagaatttttttaaaatatggacaggcgtac
tcattcttatggtgccaacagttcaatttaaaaaaggtgatgaaacgcaaggactattttcaagattcttt
tcattattaaaacctcaaaaaagactgatagtacacatatttttgtatccctagtatttactatttttagg
aattataggctcattctatttcaaattcttaatggactccatacttccaaatggcttagttaaaactctta
atatgttctcaataggaattattgtattatacatttttaaaattttactgaatgcctttagaacgcagtta
cttttatatttaagccaaaatattgatataccattgatgcttggatactacaaccatgtcattgaattgcc
tatgaatttctttgatacgcgggaagtaggagaaataatatctcgttttaatgatgcagcaaggataaggg
aagctatatcaggagcgactcttactgtaatgatagatacgttaatggttataataggtggtgctatatta
tatagtcaaaaccacatgctatttggtataacccttgttcctgttatttttatatgctattattgtctgggt
atttaacaatccttttaaaaaacataaatagaacaatgatggaaaataatgcaaaattgacatcttatcttg
tagaatcattaaacgggattggaactgtaaaagcattcaatgcagaacggaaggtaaattttgaaacagaa
aagagatttataaaatttataaaaagtgcttttaaaaatggatggatgaataatttacaatcctcattaaa
aagtggagtaaaaagtgtatttggaattgttttactatgggttggagccaatgaagtaatacatggcaggt
tgtccataggtgaacttttaacctttaatgctttacttgcttacttttttagagcctatagaaaatcttata
aatcttcaaccccaaatacagacagccttagttgcagcagaccgattaggtgaaatactagatttagaaat
agaaaagagcaaaaatgaagataaaaagatcaatcctgcatcattaagaggagatatagactttgtaaatg
taacttttaggtatggaacaaggcagaaggttttagatgacataactttacacatctcttcaggagaaaaa
atagcacttgttggtgaaagcggttcgggtaaaacaactctggtaaagctcctaatgagtttttatcaacc
ggagaaaggcgaaatacttataaatggatataatataaaagatataaatttagaagttctaagagaaaaaa
ttgcgtacatatcacagaatgctttttttctttaatggcactatcagagaaaatcttactcttggatcagat

aatatagaatttgaagaaataatagaggcttgtaaaaaagcccagattcatgattttattaatagtctacc
tttacgatatgaaactatgttagaagaaaatggtgcaaatttgtctggtgggcaaaagcaaagacttgcaa
tagcaagagcaatcttgaaaaagcctgatatattaataatggatgaagctactagtaatttggatagtact
accgaaaaaacaatacatgatatgatagatgaattcagtaaagatattactactataataattgctcatag
attaagtactattatgagaagtgatactatatatgttatggataaaggaaaaatcgtagaaagtggtagtc
atgaagaattaatgagattaggaggaaagtattatgaattatggaaggaccaaattccaatatctaattac
gaacttggagatgaagaagcagcagcttctaattcgataggagcgtgacctttgtgagagagatagtacaa
aatatagaagaacttacagacagcagagaacttttagaatccaaaccgcatcctattgcgagtgtttctgt
ttatattttattgcttcttattatatctttcttgatatggtcttattttagcgagaaagaaatagtagtta
aagcaaacggaattataagaccttacaaagaatttatcatctcaaacaaagtgacaggcaatgtggagaaa
atatatgttacagatggtcaaaaagtgaaaaaaggagatgttttatacgtaatagagcataaaaacttaga
attacaaaaatccatattagaaaaacaacttgctaataagattagtgaagtagaaaatttaaaaaaattaa
aaaatagtattcaggatggaaaaaactattttgataaaagttctgagaatgaaatgtattattactataag
tatttagatttttacataaataaaaaagccatagaaagccaactttacggtattaatgttcaggcacagaa
tatagataacatattggagaatttaaaaaatttaaaaaaatccatagaccaaaatgaaaataagataaaca
atgacacttcttattacaaccaatttgttgattatcaaatgaatattaatcagagacaggataaaattgag
caattgcaaaatgccttaactcaaaaatattatgatgcagaaaatacagttcaaaatgcaaaagatgacct
tataagttatcaaaatcaatatatgcttagcctcaagtcaaatatcgagcagaatgaagaaaaactcaagg
aaatcaaagctaatttgaataatgtaaatgtagaaaaattcacagcagataccatagctcaaatagaagat
aatatctactccgatgaaaaagaaatagagaaattaaaaggagaacttcagaatataaatcttgcaattga
ggattatataataaagtctccagcaaacggcaaaattgatatgataacgagtataaaagaaggagatttaa
tacaaagtggattagaaatggttaaaattattccagataattcagaatatatagtaaaactttatattcct
aacaaagatattgcagatataaaagttggccaaaaaataaaatatcatattttagctttgccttatcaaga
atacggagagctgtcaggtgaaatagtaaaattaagtatagactcgagattagacaaacaaagtgggctta
attactatgaagcagaggcgaccattgataataaacctctgtataatcgtaaaggagaaaagaaaaacata
aaggtgggcatgatagtagaagcccatgttattggccatagggaaaaaatgctttactatcttttagaaca
actcaatttgaaagattagttgagttccttaacctgtagggaattaactgttgacaattcatgagatttt
atatatattatatatcaaatggaatatgaggctatgaaagagaggagtaagtgtatactggctaaagagag
ggatatcccatgggctgaaaggattcccgccaaaggtacactgaaggtagctctggagcctgtaaaccgaa
gtttagtaggtttaaacgggtctgcccgttatagcttgagtgataaatgaaggtggtaccgcgaaatgccc
tttcgccctttgtgggtgaaagggttttaaaattctgtagaaggagtgtgaggaatgaaagagatagctaa
aacctacaatccaaaggaatttgaagatagaatttatgctttttggatggaaaaaggatattttactccta
aaatagaccctgaaaaacagccatttaccattgttataccgcctccaaacataacagggcaattgcacatg
ggacatgcacttgataatactttgcaggacatattgataagatggaaaagaatgcagggttatgcagcttt
gtggatacctggctcagaccatgccagcattgcgacggagataaaagttttagacacgataagagaagaaa
cggggctcacaaaggaagaaataggaagagaagagtttttgaaaagggcatgggcatggaaggacaaatac
gaaaaccgtattttaagccaattaaaaaagttgggttcttcttgtgattggataaggacacgctttactat
ggatgaagtatgttcaagggcggtaagagaggtttttgtttcactctatgaaaaagggctcatatacagag
gtgataggataataaattggtgcccagactgcaacactgctttatctgatgcggaagtggaacataaagag
caaaaagggcatttgtggtacatcaaatatcccataaaaggggaagatggatatgtagttatagctactac
aaggccagagacgatgctgggggatgtagcagttgctgtaaatcctgatgataaaaggtataaggatgtgg
taggtaagactttgatactgccacttgtgggaagggagatacctgtaattgctgacagctacgttgatcct
tcatttggaacaggtgctgttaaagttacacctgctcacgacccaaatgactttgagatggggacaagaca
caatcttccatttatcaatataatgaatgagaatgcgataatcaatgaaaatgggggaaaatataaagggc
ttgatagatatgaggcgagagaaaagatagtagaagacctcaaaaatctcggactacttctaaaagttgaa
gaccacgttcacaatgtgggacattgttacaggtgcgatacggtagttgaacctctactttccaagcagtg
gtttgtaaaaatggagcccttagcaaaacctgctttagaagttgtaaaagaaggaaaaattaagtttgtcc
ctgaaagattcgaaaaaatatacactaattggttagaaaacataaaggattggtgtatttccaggcaatta
tggtggggacacagaattcctgcctggtactgcgatgactgtggtcatataactgtatcgcgtaaagaccc
gcaaaaatgtgaagcgtgcggaagcatacacatacatcaagacgaagatgtattagatacttggtttagtt
ctgcactttggcctttctctactatgggttggccagaagaaacagaagatttaagatatttctatccgaca
gatgtacttgttacgggatatgacataatttttcttctgggttgcaagaatgatttttatgagtttggaatt
tatgaaagaagtgccatttaagcatgttttgatacatggtttagtcagggatgctcaaggtagaaaaatga
gcaaatctcttggcaatggaatagacccgttagaggttattgaaaagtatggagcagatactttaaggttt
acattagttataggaaatgctccaggaaacgatatgaggtttagtcaggacaaagttgaactcagcagaaa
ctttgcaaataaattgtggaacgcttcaagatatgtgttgctgaatttaactgataatgatactaatcttt
atacagaggggttaactattgctgataagtggattttgacaaggtataacaatatagtaaaagaagtgaca
gagaatttagaaaaatttgagttaggaatagccgcgacaaagctttatgactttgtgtggagcaaattttg
tgattggtatatagagcttagtaaacctgtgctatacagtgataaccttgaagctaaaaaggttacaaagt
ctgttttaagatatgtgcttgacaatactttgaggcttttgcacccctttatgccttttataactgaagaa

atatggcagaatttacctcatgagggcgagagcataatgattgctgaatggccgaaatacaaagaagaact
ggatttcactgaagaagcgaaaaatgctgagattataatggaagctattaggaccattagaaatttaagag
cagaagcaaatgtttccccttctaaaaaagcaaaagttattgtggctgttgaaaatgaaaattatgtaaag
gtgtttgaagtgggtacaaattatataatgaaacttgcaggtgctagcgaagttgtaattgaaacagataa
aagtaaaattcctcataaagctttgagtggagcaatagaaggaggattggtggtacttccacttgaagatt
taatagacttagaagaagagataaagaggcttaatgaagaaagacaaaaagtgataagcgaaattgaaaga
gcacaagggcttttaaataatgaaaatttcgtcaaaaaagcgccagaaaaagtagtaaatgcagaaagaga
gaaattagaaaaatacactgcaatgcttaaaaacatagaagaaagacttaagttattaaagagttaacctc
taggggtatttgtatgttatctttgtttaaaaggccaaaaaaagagtctcacctggttataagagaagcta
agataaaagatgcgaggggataataaagcttttaagcagtgttggaagagaaaaattgtatatggtgtca
gagacatttaactggtctgaagaggaagaaaaacagcttataaaaaatttagaccgcaacaaagatttgat
tttggtggcagactacggtggagaaatcataggctgccttactctctttcgttattatggaggaaggtctc
ctaaagtacaacatgtaggagaaataggtataagtatagacgctcgatttaggaatgtaggaatcgggaca
aaattgtttacggaagctattaattgggcaaaaagcaaaggttatgaaaaactttgcctcagtgtttttag
tacaaatgaggtggcaatacacctttataaaaaatttggctttgaagaagagggcagaagaaggcggcagt
ttaaaattggagatgagtatgtagatgaagttttaatgggattgtttttgtaaaatcagtctgtataggag
atgagcttgaatgaattatgaagaggcgattaactacatacacggtacttacaaatttggcgtaaaattag
gactggaaaatataaaaagattattaagttatatgggaaatcctcaaaaaaaacttaaaattatccacgtt
gctggtacaaatggaaaaggctctacatcagcttttataagcaacattttgcagcaggctgggtacaaagt
agctttatatacttcgccctttcctggaagaatttgaagagagaatgagaataaacggagaaaatatttcca
aggaaaagttgatttattatgttgaatatataaagcctataatatctcgcatggtggaggaaggatacaat
catccgacggaatttgaagtggtaactgcaattgcttttaaatatttttatgatgaaaaagtggattttgt
agtgttggaagtggggcttgggggcagatttgatgcaacaaatgctatagattcttctttagtttctgtca
taacgactattgattatgaccacacagacagattagggcatactttaggagaaattgcttatgaaaaagct
ggaatcatcaaacaaaatggagttgtcgtaagtttttatcaacatcctcaagcgatgaaagttatcatgga
agcatgtgaagtgaggaacgcatatttgactgttcttgaaaaaagcaatgtggttataaaagaacaaaatg
cagatttccaagtttttgactataaaaaacataaagatttaaaaatcactatactgggagaacatcagatt
tataatgctgctttggcgatagaggctgttaaaaagttagaaatgtatggatataaaataacagaagaaga
tataaaaaaagggctttataaagcgaaatgggcaggaagattggaagtcatgaggaaacagccttatgtgg
tgatagatggagctcataatcctcaaggaatttctgtgctaaaaaattctttaaagctatttaattacgac
agactgattcttgtggtagggatgcttaaggacaaggacactcaaaatatgcttaatataattgtgccaaa
ggcggatgtaataataacgacgatgccaataagtgaaagagcttatagggcaagtgaacttgcacaaaaga
tagataaagaaaacgtaattccaattgaaaatattgaagaggcggtaaaatacgccttggatatagctaag
gaagaggatatggtgctttttgtgggtcactctacatgataggtcatgtgagatcattacttaaaaaggt
aatatttaagggagggttttaatataatgtaaggtgtaaaggacataataagaaggtggttgttatggaaa
taaataatactacgttgctacaggagatagataaggcactaaaggttatgaaagaagcagagagaaatttg
gagatgatagaaaatgacaactaccttaagacgaaattggcgagattaaaatacgattttgcaaggcagga
gtatataagacttttgagaattgccaaagaacaaaaaataaagtacaacatgaatgagctgatggaaaaaa
taatagacgcatgataaaagcagttttgttttatcgaattattataagaataatagcttatctcaaaatta
ttaatgtaggccttatgtgagaaataattaattttatttccacataaggcaattttcatcttaacattcat
tctgttgctacgctctagcacaaaactgtataaagacaagtgtatagttcttgtgtaatcattttaaatta
aaaacaaacattaagcgaaaaaaattattaattagtattgactttgatttataatgaaagtaaaattatat
tataaacaataaatataaaaaaaggagttgtgataatatgagtgataattacatttattctgctgaaaaag
tcattgatgaactttctcgaaagcctggttttgttgatacggctataaaacgttgggaaaagcgtgatcca
aaatgtggtttcggctacaaaggtatttgttgtaggttgtgttctaatggaccttgtagaataaccccaac
tcaaccagtaggaatttgtggtgccactgcagatacaatagttgcacgcaatcttttgagagcaatagcgg
ccggtacttcttgttatgtgcatcattgtcgcaatgcggctaatacattactttccgtagctgaaggtaaa
tcttcttatactattaaagatgaagaaaagctaaaaaaatatgctaaaaaaatgggtataaatactaacaa
ggatataaaaagaattgcttatgaatttgctacaagggttttgaatgatctttcaaagccttatacggaaa
aggctgaacttgttgaaaaattatctctaccagcaagagtttcgacatggaaaagtcttaacataatgcct
ggtggggtgaatgaagaaattattgcagctcttactaaaacttctaccaatttgaatagtgaccctgttga
tatggcagtgcattgtttaagacttggtattataacaggtatatacggtcttgaattaacttgtataatgc
aggatatattgcttggaagtccaaagattgcttcaacctattctaattttggtgttatcgatcagggttat
attaatcttgctactattggaggacatcaacaggttgtttcaaatcgtattttggaaatggcgagcagcaa
ggaatgggttaagaaggctcaggaagcaggtgctaaaggttttaaaatatatggtgtaacctgtgttggtc
aggattatgaattgagatgtgcttccgataaaaacagtgcgtttggtggatatgtcggtaataatttcaca
caagaatatattttgggtacaggagcgattgaccttgtattttcagagtttaactgtactttacctggtat
tgaaccaatatgtaaagaatacttggtaaaacagatatgccttgatgatgtagccaaaaaagtaggggcag
atctctatcaattccagcctgaaaaagctgatgaatatgccgctattactcttgatgaagctataaaagct
tacaaaaataggcgcggaaaggttaaaatagatgtcccaactgagaaaaccccagctatgacaggattcac

tgaagacagtattaaaggagctttaggtggttcatggaaacttctcattgatttaatagttaaaggcgata
taaagggtgtagcaggtgttgttggttgttctaatatggctgcaaagggtcatggtatatatggtgttgaa
ctaaccaaagaacttatcaaaagagatatattagtgcttggcaacggatgtgtaggaggaaatctagaaaa
tgccggactttacggattggaaagcattgaactggcaggtcctaagcttaaagaagtatgccgtaaattaa
acatacctcctgttttaaatataggtccttgtctttctataggaagaattcatataatagcagaggaaatt
gctgaagaattaaaagtggatgttccccaaatacctgtagttgcttctgcaccacaatggcttgaagaaca
ggctttagccgacggaaccttcggagttgttcttggacttgacctgcttttggggaccccaccggctgtaa
cgggcagcaacttaataacagaacttcttacatcaaaattaaaggatatggtaggtgcacggtttataata
gaagctgatccaattctcggagccgatgctatggaaagttctataatggaaaggcgcaaactactcaatat
ataattgaaaaatatgggaggaataaaatatggatgtcaaaagcggcacaaaatatatatttgctgatata
aaaaaatgtctcggatgccgttgctgcgaacaagcctgtgctgatgctaatggaaaccgaccatattggga
gcttttagggtctggaattcctttaagcccaaatataaatattttatatatttttctacaggataaaaatt
atcctgttatggctcaggcagtatgccgacaatgtgaagatgctccttgtgttaaaatatgtccggtaaag
gctataagtgtaaatccagacggtataaaagtaattgataaacagcgttgtattggatgccacagttgctc
aattgtatgtccttttggtgcagtatatattccggataaacatgccgttgcgacaaagtgtacactttgca
tagaaagaaaaggtgcggaagggcaaccagcctgcgtagaggcgtgtccaaacggtgctttgcaattagtt
gatacaaaagaaattggacgggaaaaagtcaaaaaaatcgttagtgacacattctcaaataaataataaaa
ctccccatcaaagggactccccataaggtttgtcaacaaactaaagcggtcttttgaccgcttaatttatt
gctcaggtattttggtttcttcgtgaaaatcgcatttagaatctttaaaggcaatgcaaaagccgctacaa
ttatagatgcatgtaattgcattacatttcttcatacatttaagaggtatatttgctggctttgaagagcg
cataaatgctatttctaaataattcatagtaatcgccctttctagtttgataactttattatagacataat
tcatttatctgtgaaatgcgggttttatttcacttattgaaaaaagagaaagagtgtggtaaaatgaatat
tgcgtcggggcatggcgcagcggtagcgcgcgcggttcgggaccgtgaggtcgcaggttcaaatcctgttg
ccccgaccagatatagtaatcatgcaggttttatgacttatcaacaggctaaaaaacgtgtggttgcgaag
taattaaaatgtttgaataatgacaacaatatatcagaaagataaggccaccctagtgttaaaattaacaa
gagggtggtcttttataatttctttatcacaagtatgccatttttccttagaaatttctaaatcataaaact
tcctgcaggattctatagttgtttttataagtttttcctgaccagttatttcgagtaaatgtatggattta
gataaagagtctttgtattcttctctgcctagattgtactctgcaattgcttttctaaagtataaaagccc
caagccacataaagtgttatttttttgtacaggtttctatgcctagatttacataatgtaaagattcttcat
aaagagaaagaatatgataattataagatatgttgtaatgaatttttatttttgtttcccattcttctgga
gataaattttctaaacagaataaaagcattttaaggctttttttctacattttctgtttttttaataatcaa
agccatgttcattaagattctaatttccatatcattgtaaacaaaatcggcataattagaaagagaaaaat
cagggatagtgattttcattgcctcttggagtttttccatggcttttccataatcttcattgattgttttt
tcaaaaacagaaattatattggtgaagattttgcaggatagatttataataaggggtttgggcatttgaat
aaagagttaacagaaaaaaatagtgcagctgttatgacgtataagaatttgataatttttagttcaatattc
atcaacaaaagaagtggatataggagtaatgaatgatgtaatgatagaattggaaaaaatattgagaaagt
tttagtattaatgaaagttaagtatgttccaccttatagaaaatgaagatttttttactaaatttacgttat
aaatttttattgacgtacgtttttatgtacgttataattatccacagaggtgatttaaatgaagacaatgc
ctgtaacaaaagtaaggcagaacatatataaaataattgagcaagtaagggaaaacagcgaaccaatccaa
ataacttctagaaaaggcaatgcaatttttgattggggatttaaaaggaaaatttttcaagaaggataaacat
acagcacaggataatatacgaagttttgaaagaaaaaattgtaaaggtttataaatgaggatacactatga
gtgaaaacaggcaggctcaaagccggtctttttttgcatgtgtactcttatttttctaacccctggagaaag
agttaaaaaaaataagaaaaatgctcaaaatgaaacaaagaggactgcaatctgaaaatatcacaagaggtt
ttttaagcatgattgaaagtaaccgaaccactatgagcagggaaacggcctctatcattgcagagaaattt
aataaaagagctcgggaacttggcattgatttattgatttaaatatagatagtgactacctttttaatgact
cctgcccaagaagcagagtattaaagtgaataaaatacatataatttacatttttttagtgagtaaccccga
ttcaaatcgggttgaatttatgtaatttaatgatatgatgaaagtgggaggaaaatattagggcgggaagt
gatgggagatgaatggaagagaaaagattatattgaatattttaattatgttgttgatactttgctcctac
agtgtaatggcctttgaacaactggttcctttaggtgaagtagatcagatagtgcttcattcgattgtttt
gcctagataaattgacaagccagtgggatgataaaggaatgtagaaaatgttcttgttgctttttgaggca
tgtcataaacaaaaatttaaagcctttatcaaggtgacggaatttatttaatttagagaatcaatgaaaa
cggctttaaaacattcattaaagtgttttccaaatctttatgtaacagttgctataaggttttatgacctt
caaaaattttggacttatctgacacaacagggtgtgatgcagtgcagcatttcagcgtgcagataatgtta
tcaactagtttgtatgcagacctatattattaaggaaaacaaggaggagtgaataatatgtcaacggtaag
aaaaagcttggtaaaacacattgtgtggcttctagcggtagctgttattatctacagtattggaattaaaa
gtaatgttgttaaagcagtagacaatgaccttaaatatcaggggggaaataacgaattttattaagcaatgg
attgtaaataattggtcctattattatcacgtaaataatgtagatgttgaaattgctgattttaaaaagtc
tggagataaagttgaaggaattgctaaagtatgtgttactaaagtgttgaaagcacagaaagttggtgaat
taccgtacatcaaaggaatgttaagaaaaatcaacatggctgattatgatgttcaacttcaaaaagagtat
aaaatcaataaagtactgagtgctaatagtggcgtacttacaaaagaaaaagcacagagagtggtgaagat

gttagatgataggtactcagaactcaaagaatatattggggttccggatgaatcgtatatgatattaaaat
ttgaggcagaactcagaggaagtaatattgaggaaaatgcgataaagttatatgcagaacagatgaatacg
tttgtgccggcagaggaattaattccaaaatctcctgcagaatatgaaaatgcaggatataaagaaatgga
gagtaaattaattgaagaaggaacttttgcagtagcagctttatatccttattatgataggctcaaagcaa
gagattatgcgaatacttggacctccaatgcaactacttattgtcctcataatattgcattacaggatatt
gctaagtggaataatgctaaatggccatattatgattgcttctgtcataatgattgtgcagattatgtttc
gcaagcactaaatgctggtggtatacctgttgatccaggtaaatgggaaagattaaaagacagtagtaata
attgggcgtggacatatgttcctggtttaaaaaattatatgcttaatcaaaaaggatattggaagagatcg
acatgggaaagtgctgcagcaggtggtgttattgtgattccagattcgcatgtaatgatgattgtaaaaaa
cgatactattgagaggctatttagcgcacatactaatgatcgtttaaagtatccatatggaaaaaatacga
cgtgggaatattatgtactttgggaataagttagtttaagtatagtaagttagagacgggttttctccaat
aaagtgggtagtaaagagaagacccgtctctaataaaatttctaaattattcaaacagaattaaattttaa
aagacaaggagttgaaagaatggtagtaaaagagcaaaaatttaaacaagtcttgtccttctttataacct
ttgtattaacttttataatgacctgcggttgttctactgaagagaaaaaagagaaggtaaaattgaatgga
agtccttttgcaattcttgaggaggaagaaggggagtaaaagcgaagctttattattgggaccttgaaca
taagaaaataaaaaatgaatcaaaaaatatatataccattcttaaaaaagatgtaccgaaagaaattcaca
agaagtctccaatttcatgggatgggaaagggcatttggtaattccctcatatgcacaagtttctcaggag
tatcaaggaaacgtcgagaaagtagaagttcctctgcaagaaaaaataatttgggggaaaggtgtaaaact
agtcagtaaaggaaagggcaagtacattttggtttttactgagaatggtaggaataaagaaatagagctgg
ttattcctccacacttttttaaaatggatgatggcaaagagtacagcgtagaggagtcaggtactatagca
ggaattaccaaaaatggaaatgaggtatttatactgtactcgtgctttataccaggtacagggaaaatcta
tgcaaaacttttcatagcaaaatacgatcttaaggcagagaaaatagaatggggagaagtaaagattccag
aagatgcagaattatcaccggcgttacccccttttaccagacaatacaacttctattgagaaaagctttttt
atacctactctcacagttcctgcagaagtagatattgatactatgaaacttaagccaatcaacaatattat
agagtatcagaagaaatatgcttcagaaacattgaaatcagccatgccggttaatatagaaatttgtggga
gctatgaaaatattttatttgtaggcattcaaatggtgaagcccaccgagcctccagaactctatgttttt
gctttaagagatgggaaaatgatgggccttttgcacaggacagtgaaagggatagagctaatagaccaaga
aaataaggtagtaggaacatatgacatacctagaaacagtagtttcgatggagggagggatataatttttc
caaatacaagtggaacaaatagcatgatggattgaaaacttaaaaaattatttggataccatagtactggc
tgtaacttgaatttgagcatttatgttttaaagacatttaaacgcgtatatattcttgaaagattttattg
atttttaattttgcgtgatacaaaacattgtgttttccattagaatctaaaaatgctcttacaggtttag
aaataataaaaagctagggtatttttacagtctgtatagattttgtagaaattcacaagttccttatcaca
atcataccattttctttagtgatttctaagttataaagtttttacaggactctatggttatttttttaag
cttatcctgaccagttatttcaaatatatttatagatttaatgagggaatctttgtattcctctctgccaa
ggttaagctctgcaattgcttttctgaagagtaaaagtcctaagccgcttaaggtattatttttacacag
gtttctatgcctagattagcgtaatagagtgacttttcgtaaatggataaaaggtgataagtatatgagat
attatagtaaacttttatttaatttcccattcttcctctgacaacgcctcaaggcagaagagcaacattt
caaggccttgctggcgtttttccgtttttcaaatacaaatattaaagctatgttcattaaaattctgact
tctaagtcactgtacacaaaattagcgtagttgtaaacagaaaaatcaggtatagttactttcattgcttt
ttcaagctttattaaagatgtgtgtgggtctttatttactgctttttcataaatagattcggaaagaagca
gaagttggcgcaaaaattttgcataataagggctcatttttttcttcttcaagagtttttaatttttccatg
tcttcttttaacccttcaaagtctccactttcaagtttattctcaatagagtttttttatttacaaaaagt
agagtaatctttaactctgtatttgagcaacacttcatttaggtctttttttgtaaaaatgagaaagcaaat
ccagggtttcctgtttgggcattaccttgccattttcaatttttcttaaagtatctatgtttataaatgct
tgttcagcaacttcgttttgagtaagcctcaaggactttcttatgtttttcaattctttcccaaagccttc
caggtcgtaatagaatccatccatttttaacaccccatgcagattcaaatcggcttgcaattgtttccttt
taccatgtattatataattaaggaagagatatgtaaaggggggatagaatgaaaaagaaattgatggttat
tttctttattgtcaatatcatatttacatcttttcaattcgcgttttctctaaatagcgcattagcagtgc
cttttgatgaaagcttaccaagtacgaaagatgatagaattatattgaaatctcaaataattattccgact
caattaggttctgacaggggaataggagtagaatatatagctccagattacggaactgtaaaaatagaaga
tgttttaacaaaagaagcaggatattttaatggaactccaaggaaaagttttaccaactttgaaacttttta
aatatgcttcaatattaataattaaggcagtgcctggtattggggatatatttagaagaggagaagaaatt
tataatgcgctaaaggctgtttatacggatttgtcgaatattgacccttataaaaaggtcgaagctgaaac
gaagtatacatatagagacttttatcacgatctttatgtctgggattatagcaagacctggaaatatgttg
gttatagtttaagcagatattattataagtattatggcatatggtatttcgatacaaaaatcggagagttt
agacataaagatgaacattacactcatcaaaatggctatcctccggaggttatagcaaaagctccaaacta
tatgaaatacaatatattgagtcaattggcatatgaagcatggaggatggggagaacgtattatgaaacat
attaagaagatgatttttttcatattcttttctccttttattttaactggatgcagatattttgccac
tccttttctcccaagtgttgattttgtaatagaaagaataaattcaggggaaagcgaaatagattatgaaa
aatacgtaaaaatcgaaatgtataaatctcgattgcttttcgatcataccacagaggaaggtggtccagat

aatgagttatgcactctaatatacggatttagaatatacaatatttccaatgaaccgataaaattaaacta
taaaaaatttgttcctccggaattaactaaaataattatagctgggatagtggatgaattctaccctcctc
atagatacttggagttgaacccgggagaaagaatatttgatgaaggaggagtattgatgaagcattataat
aaactttcagaaaaagaaaaggagatattcaataaatataaagataccctttatttcgagttaaggatcaa
tgggaagagggcttatgttaaagtttctgcagaataagttaaatgtcaccttcagtgcatgattgaaccaa
gagaaatgaaaaaattgaccaccccgtggtgaaataccccctccgatactagttagaagatctaggggaaat
aagtgatatggagtagatatacgccaagcccgagttccttttaatcaacaaaataaactacttcacacttg
acggcattggttcaaacttttttccagctaataagtgcccggcatgaaaaggggagtacaatactaccagc
aacgaaggcttttgtagcgtcaaacaagaatattaagatttcctaaaaaatggagatcgcaggtagtagtt
ggcaaattacaaggaacaaaagtagctgatcaatggaagttatagagaataataaaggaactttaacgaaa
aaagcgcactttacccttgcggtaaaaagactgcttttaaattcagtctagtttaccgtataaaccttaga
atcagtttggcccaactatagacctttttaccatacttatctttaatggatacaagcgctttaccgttaaa
aaccttatgaggctttaagtaatcgtagtatagctgatacagcaaggcatgggctatacagcaccttcaaa
agaactaaaagacttatggcgcttgtaatgggccttgtatgaaccgaaaaaaactaagcggcatggactgc
cacatctcaaaccatcgcaagcagtaaagcagaaacagtctgtctcaaagaaagcccaagacaataagtga
agcgacttttagcaaggttacaagtaaaatttttctggttttatctttgctaagagcatagccgtagaaa
gggcagcgataagtaggatgaaacttttaggtgcaggcctacccggagcccattggtgtttacacacttt
acactggagcttttggaagccttcaagatctttaccgaagctatacaggtaatcggcaggagcgccacaaa
ctgggcacttatcgatatctacactaagtggttttatacgtctgacgggagaaataggcttaccctgtgct
tcagcgtcagcgaggattttcctgtaatctttttctccacaacgggcaaagggtcctttagaggagataa
gattttgtaatttgcaggttgaaggtcagcaggtggtttgatatcgactttaaaatgtttagcagtgaaaa
ggaagagtttcagtaaaaaatttaataaatgagcgaagaggaaaacgggtagtggttgtcgaaacattagg
ttgatggtgattgtttttggcaactactacctacgacaccaaggggagggaatcctccttttttctcgaaaa
aatttttattccaatgttttggagactatagatatgcgaatttaaggctttaatttgacgttacatgatga
aaatggggaggtcaaaaagtgaaaaatgttaaagttattttgataattttaataataggtttattatgggg
cggtgtataaaaggcggttcatggcctggagaagctttgggaaggatgtttattacatttcctgtttttgg
atggtttgcattaattgtctttacacttttaggaggaattatttttgttgctctacttagtttaatttcaa
actggatggcatatttaatagtgaagcttgcaaaaacaaaaataaagccttttaataaagttgcaactctt
aagaaaattataatggttggtttgttatggggaataacaggaatttttgctagggctagtattggggattt
ccgtggaggatttacatctgagagtattggtgaagaattaattaaatatggtggttttacttggcctatga
gccatgtaattggaacaattattccaatattatggccacctgcaggggtgagaggcagaattatgttacat
gacttttttacagtacccctgaggcacatttctcgcttaccttactcagtagggatagatttagctatatg
gacgattgggctgataagttggatagtaatgggggggcagagggccaggagaagcaatagggaaaatgttta
ttgcatatccttgctttggagtatttgtatttgttatctttgtacttttgggaggaatcataactgcggga
ttgttctatttaataatgtgtggagtaggttatttattaaaaaagctgtctaaagctacagaataaaattt
taaagaaaaaaacaacaagcaaagcacaaccatagatgaaaataaattttcaagttgcaaaaaattcgctt
tttgttaaactaaaattaataaggagaaaggttgatttagttttgatggattaataccttggaaattaacc
taatctgattacctttgagcacagccaattgtcgccccatattgactaatatgggaacagcacaggtgtta
agtttcttatttttctcaggtaatcagccctgtaataaatttaacaggagtgaagaaaatggcggatttac
tagaagtttgctgtggattaggtgttcacaaagaaacaatagcggcttgtttgcttaaaggctctgtcaat
gatgaaaagccggaaaaacgataagattttccacttttattaaaaaaccttgaaaaattaaaaacgattggt
acgattgcctggctgaacgtaacaagaataaagacttatcagtaaaacttacaaagtatacataaaagaaa
atgaaaatggcgtgataaatgtagttaaaagctttttaagcgaaggcacaagtacatacaagcagtaaag
gacatttcttttactgtaaatcaaggagaaatacttggactgattggtttaaacggtgcggggaaaactac
tactattaaactggtatctggaattattaaagcagatgaaggtattataagagtactgggagaagacccct
ttttacgaagcaaagattacaggttaaaagaatggtgatttgatatagcagacaaaggaagctaaaaagtt
tcccaaaggcattcctctgcatattatgaaactatactggtatgtggagggatgccttttgtatttatatg
tagctagtatgggagaagattttgttgatcggattgatttggaaaaacactcaagagattctgttagaata
aagtcttataacaataaacatcttccattaaatatctattctaaatacctctgtggacctcataggttgat
tttagatgaaaatagaaagaaaatttacactctaaactgttatgataattcaatcagcgtaatagataaag
aaaagtttgaatttgaaggatcgtggtatgtagggctttaccctgtttatggagttttgtataatggcaat
atctttattgtaaatgcagattctaattctgttactgttttcgatatagagggaaagagagttatagggca
gtttaaagtggggaactacccgcaaaaaataatctacaacagcaagtataatctgttttttgtaagcaata
tgatttcaggagatattttattaattgaaccggagaattatacaattttggatttcataataacaggacct
aatcctacagacataatttttttcggaagatgaagagtatctttatgtagcaaatagctattttgactccgg
agagaatggtaaaatttctataatagatttaagagactttaaaattgtgaaagagataaatgcaggaaaag
tccctataaaaatttacaaggagaatgattttctgtacatcttaagtagttattcaaataccttttgccgg
gttagtcttattacaaaagataaagaagaagtatactgtggggaggctccttcagatttttgtttatatga
caactacgcctatgtaacttatctaggagacaataaaatttttattttgatttatcaaatatggaaaagg
tagggactataaagacaagaaaagagccccaaggccttgttattgacccgtgaggacttttattatgtatg

catatacgtcttgagattttgtttccaattatcgcagataagttttgcctgctcgctgtttactacattt
atatttagctcaatcaaaactatatcattttctacgactttgcaattagctatatattgattttcgtcttt
tttgtaataagtggctatatattgagattcctgttttatttttttctttgtttaaaaggatgtattcgtcta
ttttttgccgtgtttcaaaggggattcttgtgaaaaatagttttaaaatgtttataccttcttccgtaata
aaatatttttcttcttctaattttataaagccagtttctattaactcgtcaaggtattgtcttaaatagaa
atagttcataagtttgttatctaagataattttgcttatttgctcgtctgtaataggcatatttattctgt
ttaagatgtatagtataattaacttgttttctgctaattcttgtatttcgtacgccaagttaccacctcgc
attattactacatgtggtatatttaaattaattctatcacaaaatatacaataataaaagagagtacacga
aatactctctcagtttgttgacaaagttaaaaaatattcaaaggagatattttgcatcgtcgctccgatgt
tccaaagcgacaaaactaaagctcgaccttcgggctccggcagggtaccgggcacaatcggcctccttgcc
tcaggtgcccgccttcgccatccatggcttcggccctgcctccaccctcggtcttgctaagttttgttacc
gctttgtaacaagtcgctccttatgcaaaatatctcctttacgaaagtttgtctacagtctgagagagtat
acgaaatactctctttttctctttctatctttgcatgtattctgattcgctccctgcagcaccttgtgggc
cgccttgtgcaggagtagaaccatatatactaatgcctcttgccatggcagattcagcaaaatgaaccatt
cgtcttaacatttgtcctcctactttgccgcaatctctactacttatatatccccaataatcttcagaacc
ttgcttaactggaaggccaagttctgatgcgatttcgtatttcatattatcaagggctttgtgagcctctg
gtaccatttttggacgatcgttccaactacctcttgccatttaaatccctccttattctttctcatactta
atttgtgtaggtggataaaaaatatactttgaaaaattttaaaaaaaatatattttgttgtgctaaaatatt
tatatgcaaaaattttactaaaagggttgatagagatggagaaacaaaaaattttagagcaaaaaataagg
gaatggggagcgtctttagtaggtttttcaaatcttacaggtatccttcccgatactctttcagatattcc
gtatgccattgcagttgtaataaaattagcggatagaatagtggatgaaattgagaataagcctactcaca
cttattatcaccattaccgttctgtaaatacgctaattgaccagataaccttaaggacgggtcttcttctt
gaagaatggggctataaagcattagctgttcctgcgtctcaatcgattgctgatttgggagaatatagagg
acttttccacataaaactgctgctacaagagcagggcttggttggatagggaaaaatgggcttcttgtga
ctgaaaaatatggaccaagagtgagattaggaacagttctaacaaatatgccttttgaaaccggaacccc
attactgaaagtaaatgtggcagctgtaaattatgtgtagatgcctgtcctgctatggcactttatggtac
tctatggaaagagggaatgccgagagaagaaatagttgacgcaagagcttgtagcgaatacatgaataaaa
aatttaaacacattggaagaggctatgtctgcggtatttgtatggaagtgtgtccttacggaaggaaaaaa
tctgttgacaggttaaaaggtttttgataaaatgaaatcaaacaaccaaaacgttttggaaaaggtggata
ttaaatggctgttacaataaaagatatagcgaaatatgcgggtgtatctgttacaacggtttcgagagctt
taaacggatatccggatgtaagcgaggaaacacgtgaaagaattaaaaaaatagcggaacaacttaattat
actccaaactccattgcaagaggacttgtcacaaataagacccacacagttggcttgattgtttctgaatt
aataaaacctggggcgtatcatcctttcttcctcgaagtgcttgcaggtataaaagcaggattaaaaaaag
ataaatatgaccttatacttttactgtagacccggaaagccaagatgccacttcctatgagaagctttgc
aatgacagaaaagtggaaggggctattgtagaaggtttaagattgagtgatccttacattgaagaaataaa
gagaacacaaattcccactgttctgattgatataccgatactgactgataaagtgggatatgtaagttcgg
ataacgttcaggcggcttttgaagctacaagttatcttataaagttaggacatagaaatattggatttata
aatgggcataatgatgcggctgtaagctttgaaaggttagaaggttataaaaaagctcttgaaaaaaataa
tataccttacaaagaggaatatgtagtttttgatgattttactcaagaaggtggatataattcttttaaga
cgttagtttttgaacatccggaaataactgctgttttccatgcttctgatttgatggcaatagggtctttc
aaagcagcaaaagacttaggaatgaaagtgcctgatgacatctctattgtaggttttgacgatattgaact
tgcatcccttattactcctggacttactactataagacaagatacttttaagatgggatataatgcagcaa
aacatcttttatctattataaaaggggaaaagcctcagcatatattaatacctcataagcttgtaattaga
gattcagctagaaagatataatttttttttaaaaagtacccaaaacgtttcggataaaatttttagcaggaa
tcaggaggtatataagtggtaaagcacatgtttttagaggatgtaaacaatttaataagtgatgacaaatg
gcttattttccaaaatgagtataatacagaggtaaatcctcgatatgagacccttttacacttacaaatg
gttacatgggcgtaagaggtacttttgaggaaggaagcgagggagaaaagccgggaaatttttattgcagga
atttttgacaagtcagatgcgcaggttagagaaatagtaaatgctcaaaattggttgagaataaagttgta
tgttgaaggtgaagaattaagtttggataaatgccagttgatagaatttaaaagaattcttgatatgaaaa
aaggtattctatttaggagtatgttgataaaagacagcaaagatagaattactcgaattgagggatacagg
tttataagccgtagcgaccttcatcgttctgcaattaagctatttgtaacacctgtaaattacagtggtgt
tgtaggtatagagagcattattgatgggactgttttaaattcagcagatagcccaaagcatagggtaaagc
atttgaaagtgactgacaatagcagtttaaataaaagcggagtttatcttgaaacagcaactattgacgat
gatattcgcattgcaacaggtagtgcagtgaggttatatcattatgaggataaagagaaaaataacatagc
taaatttaagagatttttgcctttaggtgaaatgagtattgaatactttgagtttgatggcacagagaaca
aaacagtagtaattgacaaatttattataacctatacctcaagagacgtaaaaaaaggcctattaaagagt
acggtggaaaaagaactctttgcttttgctggagaaggtattgacaaagagttgcagagacatattgaggt
atatgaagaactatggtctgttgcagatataaatattgaaggggatgaagaagcagataaagctttgaggt
ttaatatttttcatcttatgagttctgtcaatgaaaatgaccccatggtaagtattgctgcaaaggccctt
catggtgagggatacaaaggccatgtcttttgggatacagaaatatttatgcttccgtttttcatatatgt

gcatccaaaagcggcaaagacacttttgatgtacaggtacaatatgctggatgcagcgagaaaaaatgcgg
ctttaaacgggtataagggagcacaataccttgggaatctgcagatacaggagaggaagagacacctaaa
tggggatttgattacatgggaaaccctgtaaggatatggacgggtgatttagagcatcatataactgctga
tatagcttttgcagtgtgggagtattttagagcgacagaggatattgagtttatgttgaattacggtgcag
aagtcatttttgagactgcaaggttttgggtatctagatgtgaatatgtaaaagaattagacaggtataaa
ataaacaatgtcataggtcctgatgaatttcatgagcatgttgataataatgcttatactaattaccttgc
aaaatggaatattaaaaagggacttgaactaatcaatatgttaaaagaaaaatacccctgaacattatcatg
ctatatcaaacaagatatgtttgacaaatgaggaaatggaaaagtggaaagaagttgaagaaaaaatatat
ataccttatgacaaagacaaaaagctgatagaacaatttgaaggctattttgataaaaaagattatgttat
tgataaatttgatgaaaacaatatgcctatatggcctgaaggtgttgatataacaaaattgggtgataccc
agcttattaaacaggctgatgttgttatgttaatgcttttgttaggtgaggaatttgacgaagaaacgaaa
agaatcaattacgaatattatgaaaagcggactatgcacaagtcttctttaggtccaagtatgtatgccat
tatgggtttaaaagttggggaccacaaaaacgcgtaccaatcttttatgagaagtgccaacgttgaccttg
tggacaatcagggtaacactaaagaaggtttgcatgctgcatctgctggtggtacatggcaagtagctgtt
tttggatttggcggaatggaaattgacaaagaagagatattaaatataaatccgtggctgccagaaaaatg
ggataaactttcctataaagtattctggaaaggcaatttaattgaggtaattgttacaaaacaggaagtga
cagtaaaaaaattaaaaggaaaaggaaatataaaagtaaaggtaaaaggggaaagagctgacaatagaatag
tcaaaaaggtataggcaggtggataacctgctataccttaaaataaattgattatgttttaaggggggata
agtggagttagagtaaaatttttaagttctcaatcagatattttactataaaattgtgaaaggggaaagtgg
taatgagtaaaaaactttaagcatctttgtattgacgatctttgtattagctactgttttagctggttgt
tcatccagtaaaaataatacttccagtgccaatgagacaaatacacaaaaacaagagacagcaaaaccagt
tactataaaattaggcatgtggtcttcatctccagcagaaaagaagatagtggatgaccaaatagctaagt
ttaaagaaaaatatccaaatatagatgtgcaaattgagacaattgtgggagattacatgcaaaaattacaa
acagaactggcgtcaaatacagcaccagacatattctatcttgacagcatgccggcaccacagcttatgtc
ttcaggagttttagagccattagatgattatattaagaaatacaatgtggatgtaaatgatttcgagccag
cattgctttccgcttttcagtgggagggaaaaacttatggtttaccaaaggatttcaatactctagctttg
ttttacaacaaagacatgtttaaagcggctggaataaatgagcctccaaaaacatgggaggaattaagaga
tgtagctaaaaagttgacaaaagacggtgtcaaaggtttggttttatcagcagaccttgcaagatttgatg
cttttataaatcaaaatggcggttcagtatatcaagatggaaaagttactttaaatctgccagagaatgca
caagctcttgatttttatgtaggcctcattacaaaagacaaagttgctgacacaccacaaaacatgggaga
aggctggaatggagatgcttttgctgctaaaaaagctgcaatggcaatagaaggtggctggatgataccat
tcctcaaagaaaaagctcctgatttaaactatggtatagcagagcttccagcaggaaagcaaaaatctaca
atggctttcactgttgcatatgtgatgaataaaaacagcaaacataaagatgaagcctttaaacttattga
atttttaaccggtaaagaaggacagcaatttgtagtagattcaggccttgcacttccatcgagaaagtcta
tgcaagaaggatttaaggagaaatatcctgaaagagctgcctttgtagatggtgcttcttatgcggtacca
tggcaattcggtttgtatggcacaaaggtagtagatgcggctaataaagcctgtgaagcattaataatgaa
gcaaataagtagtgctcagcaagctcttgacaacgcacaaaaggaagttggacaataatttaagtaagcag
caccttactaaaataaggtgctgcaattatgatttttaaggttgaagggaaggatgtatttatggaagct
aaaatgactatgaaaaagaggtatttatacgaagctttgtcagggtatgcttttgcgttgccttttattgc
ttcaatatctatttttttgataggaccattaatttatgcttttattataagttttaaagaatttttttttaa
atcctgaagcaagccgatgggttggatttacaaattatacaaaattattcagtgacccaacggttaaaaga
gctcttttaaatacaacactttattctttaggagtagtaccaacacagctaattattgccttaatactagc
attaattgtaaattcggatattaaaggtaaaacatttttagagttgcctattatataccaactgttacat
ccacagttgcagtttctgtaatatttttatatctatttaaagcagatggtttagttaatgctttgttagct
aaatttggcatacaagggcctacttggttcaatgacgtcaggtttgcgcttccttctatcatgatgatggc
aatatggtcttctgtaggtaattacatggtgatttttcttgcaggattacaagatataccatcagaattgt
acgaggctgcagaagtagatggggctaataaatttcaaagatttttcaagattactcttccaatgttgcgg
ccaatagtgtttttttaatctagtaatgtcattaattggtactttccaggtttttgaccaagcctatgtagt
atcgcaagggactggtgggcctcttgatgctacaatgacagtcgtgctgaatatatataggacaggattta
gagattttaacatgggttacgcttcagctatggcttttgtattatttgtaataatcttgatattgactctt
atacagcgaaagcttttcaaagaagaaacctattaggaggtggcaatagatgaaaaaggtgttgcggtttt
tattttataccgttgttgtaggatatgcagtaattacacttggccctttttatttggtctataataacatct
ctaaaacccaccagtgaattaaatacttttgttgtaaatataaagcatttaactttagataactataaaat
gataatcacaaaatttccctttttgagatggtttataaatagtgctatagttgcagctatagtgacgtttg
gaaatatgctgtttaattctatggcagggtatgcacttgcaagaataaattttcctggaagaaatttattg
tttatggttgtgcttgctctcatgatggtgccaggacaggtagtgatggtgccgacttatatccttctcag
caaattaggctgggtaaacacttacatgggtcttacaattccgtttttgaccagcaattttggaatatttt
taatgaggcaatttttcttatctcttcccaaagagttagaagaagcagctacaattgacggtttgtcacga
tttgggattttctttaaaatagttttgcctttgtctaaacctgctcttgcaactcaattcatttttatgtt
tactggcaattggaatagtttcttgtggcctagcctcttgacgtctagtgatgatatgtatacactgccgg

taggacttaattccttttacgggcagtattatcaattttggaaccaggtaatggcaggagctatacttttg
acattaccgactatattaatattcttaatattccagagatattttgtaaaaggaatatctacaacgggatt
aaaataaacgtaacgaaggaggaataaaatggcaagatattgtggagtgatttttgatttagatggtgtta
ttacagatactgcaagataccactatttggcatggaaaaagcttgctgatgagttaggaatatattttgat
gaagttatcaatgagaggctaaaaggtgtaagtcgtttagaatctttagagataatttttagaaaaaagtga
taaaaaatattctcaagaagaaaaagaatattatgcaaataagaagaatgagtactataaagagatgataa
aaaagatcacgcctgaggatttattgcctggagtggagagatttattgaggaacttaaaaaaagaggtatt
aaaacggcaattgcttctgtcagtaaaaacgcttttactgttgttgaaaatttaaaaataagagataagtt
tgactatatagtggatgcaaatgaaattaagcatggaaaacctgaccctgagatatttttaaacgcagcag
agcatcttggcatttctcctgaaaagtgtattggaatagaagattctgctgcgggcatcactgcaataaaa
agagcaggaatgtttgcagtaggagtgggcaatcctgaaacggtgaaagaagcagacttaattttaaagga
tttaagtgaagcggataaaatattagaattgctgtagtgtggaaatattcccctgtatttggatgtcattt
ctcaaattaatttagcctaaaaccgacagtgtaaaatttctgtaggaaaatgacgttaaagttcttcaatg
ataagtttatctaaaaccatctcctacagtatctttacactatcagttgacgaatacagattgaatttttg
cttgtttgttgttataattaaaattaagaacaactaagacatttatcatagcttcttagcaaagtttgcaa
aatcgaatattgggggggagctgagcggggcaaaagctcggctgagagtaggcacttaaaaaaatccctgtg
ccttgacccttttgaacctgcttcgggtaatgccggcgaagggagagaaagaagatgaagcctttaatgcaa
tattccggcattaaaggctttttttgtttaagttgatacaaaaatcggtgtttttaaatttaaaaccacaag
ccgccggtaaaagcggcttttttattttggatttttaggggtgatcaaagttgataaaggtaaatgacaaa
gagatggatttaatggcagtgtaaaagagcttttgctttcattaggtcttaatctgaatgcgtgcgctgt
gctggtaaatggggagattgtaaaaagagaaagctgggaagattttcggctaaaggatggggattttgttg
agattgtcagctttgttggtggtggttaaaaaaacaaattggttttaaatattgctttgataaacatagaa
tttcaaataaggagtgggaaagatgtttaaaataggcggaagaattctaaagtcaaggctttttgttggaa
cagggaagcttcctgattactcacttattgagaaaatgtatagcgaggctaaagtcgaggtttttgcggtg
gcagtgaggagaataggaccaaacacaaagcataccaaaaatgtcttagagtatattccaaaggatgcaat
caccatggtaaacacatcaggggctatgaatcacaaagaggcagtaaagattgcgcagataggaagggagc
tgacatcatcagattgggttaaagtggagattgaaaaggatacaaaatatcttttccctgacaactacgaa
accttaaaggcgtgtgaaatccttgttaaagaagggtttaaggtctttccgtatatttatcctgacctgaa
tatagcaaaagagcttgagcaaattggggttgaggcggtcatgccacttggctcgccaatcggcacgaaca
aagggattggctgtgaagtattgttaaaacctattataaacgaagttaaaattcctgtgataatcgatgca
ggcataggaaggccatcccatgcagcacatgcaatggagcttggtgcagatgctgttttgataaacacagc
aattgcgacctcgtctgacccggtgaaaatggcggttgccttttcaaaagcggttgaagcaggaaggctgg
cttttgaggttgggcttttgaaggaatatgagtatgcacaggcttcatcgccacttgacgaatttatcaaa
ggctaaaaattttggattttcaagaaggtgttttaaagatgatggagtatttaaaagaagcccttgaagtt
tacagccaatatgaaaactacattccctcatttgatgaggcaagagagattctgataaaggagtttctgga
taagtccgaccttgtaaagcttttaaacattgaggatgaaagactaatcaggataatggctaaaaaagcca
agaaattgacagaggcaaactttggcaaggtgattatgctctttgctccccttttatatatcaaacttttgc
caaaatggctgtacctattgcggattttcaaatttgaaaaactgccctcgtgagagacttgagagagagca
gatggagattgagatgaaaagtctcaaagacgaagggattgactctgtgataattctaacaggcgaagaca
gggtaaattcggattttgaatatataaaaagcgcatgctctgttgcagtagactacttttctgaggtttca
attgaggtatacccgcttttggaaaatgaatatgaagagcttgcaaagataggagttgttggcataacaat
ctatcaggaaacttatcaaaaggatgactacgaaaagcttcatctttttggaccaaaaaaagattatgagt
ttagacttctcacaccagaaagagcactcaagactggctttcacgaagcgtgtgttggcccacttttgggc
ctttctcatcccgaaaaagatgctttttgtgcaatcttgcatgccgagtatttgatgaataaattccccaa
agccgagatttctctatcctttcctcgctttagggatgccaatacaggttttaaaccaagctatttggtat
ctgataaagaatatataaagtttttgctggctgcaaggatatatttgccaagggttgggattgtgatttca
acaagggagagagcggctttgcgtgatgctttaatggatatttgcataacaaagatgtctgcaggctctaa
aacaactgtcggtggttatgcaacttcaaaggatgaaaaacttggacagtttgaaatagacgattcaagaa
gtgtcagcgaaattgtaaatgtaataattcaaaaaggactaagaccagagtttacaaactgggtaaaaggt
gtgggcaaattatgagcttgtttgagcttatgctaagaaattactttgatgaaaaaatgcttgaaaaactt
ggaaaagtaatggttttgattattggctgtggtggtcttggttcgaacattgcagctatgcttgtgagatg
tggaataaaaaatcttaccatagttgactttgacaaggttgacatatcaaatttaaataggcaaaactatt
tcttctaccaagctgggcaaaataaagtctctgcactttctcaaattcttacaaagataaatccatatatt
agcataaagactctaaataccaaggttgatgagtcaaacatagataagattattgcagaatatgatgtaat
tgttgaagcggttgacgatgaatgtactaaagccttgatatttggcaaagcattagagcacagcaaaaaag
tggttttagcatctggcattgcaggctttggcgattgtgagaacatcaaggtcaagcggggcaaaggtttt
gcgatagttggtgatttttccacttcagaaaaggataaaaagccatatgcgccaaaagtgcttgcggtggc
agcaattcaagcagatgaagttttaaggatggtgagtgagcttgacaaagaatgaaaaattaaggcttttt
caagactataacatctattgcttgacagccgagaaattttcaaaaggccgtagcaatattgaggttgtgaa
agatatgcttgaatctggaataaagattattcaatacagagaaaagtataaaactttaaaagagaaatatc

atgaatgtttgaagattagaaaaatgaccaaagaatttggtgcaatcttgattgtgaacgaccatgtggac
ctttgcatgatggttggtgcagatggagttcatatagggcagaatgattatccaataaaagaggtgagaaa
actccttggtgatgagtatataatcggtgtgacagctcatacaaaagagcaaatcaaagaagctgaaagca
atgctgactatgttggtgttgctccgatatttcaaagctttacaaaggataatccttgcctcctatcggg
cttgagatggtaaagtggacggctgaaaattgcaagctcccatttgttgcaataggtgggataaaagaagg
aaatctaaaaagtgttttggatatgggtgcaaagtgcgtatcgctagtgacagagattgttggcgcagatg
atattaaaaataaaatcaaaaaactacaggaaataatgatgtctaaaaaggctgagttttaaatttctcaa
aaacaataaaaggagtgaagattgtaatcattgattttaaaactgtctttacaacatctcggcctgttaaa
gaaaaacctgctttatatctcactaatgcttctctacaagcaagagaagctccatctctttacataatata
taaactttcttttattgatttttataccaacatcacttaatttttgctcgctttttttaacagtttggac
aacttttagagggttaaaaaaattgtctatacagtcgatgcttgtttttgcatgtatgaatttaaagaaat
tagcgacatggttatggaaaaaagataggggaccctcactcttatttcattatatttatcaaattatagtt
aaaaacaacgaaaacctcacttttgtattagttaaaagtggggtttgtcttcaaactgaatattctccta
tgtttggggaataatttttttgtaaaaaactcttgcatttttaaaaaggtagtaatataatataactgtaa
gcggttacagtaaattgagaaaagggtgtcaaaatggcgacaatagacgatgtagcaaaattagcaggagt
ttctattgcaactgtttcgagagtttttaataatagccctttggtaagtgaaaaagcaaggcaaaaagttt
taaaagctgcagaagagctgggatacaaacccagtatgccagccagaagcctggcgatgaagaagacaaac
actatagggctaattgtgcctgatatatcaaacccttactatgcagaagtagtaagaggtattgaagatgt
ctgcaatatttataaatacaatattactttgtgcaatgcagacaataaaagagaaaaagaatttcaatata
tagaaatgctaaaaaatcggtgggttgatggaataatatttcactgtgactatttttctgaagagcattat
gaagtctttaaaaatgacaatataaaggtggtacttgcaggaagaacaacaaagtttgatgtgccttatgt
agggattgataattttaaagcggcttatgatgcagtgaattatttgatatcattaggccacaagaggattg
gaattattcatggccctcttgatgacatgaaagagacaatagatagcgtagacaggctaaaagggtataag
caagctcttattgataatggcttaccaatttatgataaatttattaaagaagcaaattttaagtataaagg
cggatataatgcggcgatggaaatgctaaaaggcgaaatgagacctactgctatttttgcgataagtgata
ttatggcaatgggagcaataaatgcggtgtttgacagtggactttcatgtcctgaagatatttctgtgatg
ggctttgataatattgacttgtcagaagctacaaggccttctcttacgactgtatcacagcctatgtatga
aataggggctgttgcagctagaatgcttataaaaatgttaaatggggaagaaattgatgattatcaaataa
ttttaaaacacaaaattgtgttaagaaattcttgtatatctccaaaagattaaattttgttttatttttta
aattgtaagcgcttacagttttaagcatgaaaagcgcatcattcaaactattactttaagttttcaagacc
agtatactaaagcattcacattggcaaattataaagagattataggaaaaacagaatttaaaaatgctttt
ttcaataccatagctcttacatttataagtctcactttggaaatgactgcaggcctcgtcattgcgcttat
tttaaaaaggaatttttaaaggaaaagagcttttgaggtctttgatgttggttcctatgggagttcctactc
ttgtgtcaggtgttgcgatgacctatatttttgggttgtatggttattttaatgcgcttttgcaaaaacta
cacattattgaaatgcctatagattgggcaagtggtggttttaagacattacttatggtttctgtagcgga
tatgtggaaagttactccgatggtcatacttttgcttttggctggtcttgaaagtataccagatgaagttt
atgaagcttccaatattgacggggcaactgcgtggcaaacttttaaatatgtgacattgccacttttaaag
ccctctataacgatggccttgatattaagagcgatagatgcttttagaatatttgaacttgtacttgttct
tgcaggccgtgctactcctgttatttctacctttgcgtatgatgagtataacaattatgcaaatgcctata
catccgcagcagcatctacaatattgcttttaatgatagcggtatttatagtgagctacttaaaaatagct
ggtactaaggaggaacaatgatgagaaaaatagatattagtgaaaagatttcaaatacagcgtatattcca
atagctataatagcggcaatattcatgattataccagtatatatacttttataacttcttttgcagtgcc
aagtgatatattaaagcctcatccagacttttcatcactcgctttacttggaccattggaaagacaaat
atatggcctccttttaaaaaaagttttgtagtggcaacaatgactactatcatcgcaattataatagctgc
ttcagcggcttatgttatagcgaggatgccatcgaaagtaaaatacgcagtagtattatcactgtttttta
caaggatatttcctgatgtaggtattgctcttccgatagcagttgagtttataaaattaaatttaatggac
acttatttaggattagttatggcacaccttattgtaaatttacctttgcagcatggatattggttggaac
ttttgagacaataccaaaggacttattctcctgactcaaagaaagctgactggaatacacctgtagaatat
cttgcaaaagagagcgtatatttggttcaaaattggccgtacactgcaaacgttcttgtagagcagtatgg
aaaaaagaacattttgtcatctcacggatggacaggtccggttaaagagtcccacgttttgggaggaaaag
ttataggaataccaactggtgcacctaataaagagatggctataaagtttatggaataccttatgagtaaa
gaagttcaagagaaacttgtcactaaattaggatggccatcaatgagaagcgatgcttatggtaaagttgc
agattggcagaagccatattttgaggctataaatgaggtattaaaacatgcagaaccaaggccaaaccttg
tatactgggctgatgtggataaggctataaatggagcattgagagaaataatatttgaaggcaaagatatc
aagacaactcttgataaatatcacaacatgatagaagaagctaagaaagctgcagaaagcaagtaaatgtt
ttaaattgtttttagtcggaaacgactttgtttccgaccaaaatttttgaattaaagtaagagtggaggatg
gatatggccaacaaaacgaagaaaccaatttacccttttgaagattgggttataagagagacgcagtttag
catagatactaactacagaaatgaaactatttttgctttagcaaatggatatattggaatgagaggaactt
ttgaagaaggatattcagggcctaaaaatacttcttttaatgggacgtatatcaatgggttttatgaaata
cacgatatagtttaccctgaaggggatatggttttgcaaaaataggtcagacaatgttaaatgtggctga

tagtaaaataataaaattgtatgtagatggggaacagtttgatttactaaaagggaaaatcctattttatg
agagagtacttgacatgaagaaggggttgtagaaagaaaagtaaaatgggaatcccctacaggaaaagtt
ttagaggtaaaaataaagagaattgtatcattaaataggcaacatttagcggcaatttcttttactgtgga
acctgtaaattttagcggaaaaattagatttatttccgctattgacggaaatgtttcaaatataaatgata
gtgaagatgtaagagtagggtcaaatttaaaaggaaaggttttaaagacgatagataaaggtgtagagggt
ttaaaagggtggattgttcaaaagacgcaaaagagcaatttctcctatgtttgcgcgatagacaatgtatt
agtgagagatagtaaatatgaagtctcaaatagtttagaagaagatggagtaaaagtaattgtagatctag
aggctgaaaaaggcacctcatacacattgaataaatttatttcctattacacttcaaaggattttgatgaa
aataaattggttgctcttgctttagaagaaatagaaaaagccaaaaatgacggctttgaaacgatagaaaa
ggagcaggaagaatttttgaattctttttggaaaaatgctgatgtaatcatagaaggagataaagctctgc
agcaaggcatacgctttaatgaatttcatctacttcaatctgtcgggagagatggaaagacaaacattgca
gcaaaagggctgactggagaaggttatgaaggtcattatttttgggattctgatatttatataatgccttt
ctttctttatacaaagcccgaaattgcaaaagctttggtaatgtacaggtataatcttttggatgcagcaa
gatccagggcaaaggaattaggtcacaaaggagctttgtatccttggagaacgatagatgggcctgaatgt
tctgcatactttccagctggtacggcacagtatcacataaatgctgatatagtttatgctttaaaaagata
tgtggaggctacaaatgatttggactttctctatgactatggctgtgaaatattatttgaaactgcaagat
tttgggaagatttaggagcgtatattcctcttaagggcaatagattctgcataaactgtgtcactggtccg
gatgagtatacggcattagtcgacaataacgcttataccaattacatagcaaaaatgaatttggaatatgc
ctatgatattgcaaataaaatgaaaaaagaagtgcctgagaaataccaaaaaattgcttctaagttaaatc
taaaagatcaagaaattaatgcgtggaaaaaagctgttgacaatatgtaccttccttattcaaaagaactt
gatattataccacaggatgacagttttttgtataaagaaaggataacagtggatgaaataccacaagatca
atttccacttttgttgcactggcattacctagatatttatagatatcaaatatgtaaacagcctgatgtgt
tgcttttgatgtttttacagagagaaaaatttactaaagatgaacttaaaaagaattacgattattatgaa
cctattaccactcacgactcctccttgtcgccagctatatttagcatactagccaatgaaataggatatac
tgacaaagcttataaatactttatgatgactgcaagaatggatttggacgactacaatgacaatgttaagg
acggaattcacgctgcttctatggcagggacatggagcgcagttgtgaatggttttggtggaatgagggtt
tatacaaatgaactgcattttgagccgagattgccaaaagaatggaatttgctttcttttaatgtgagata
caaagggagaaaaataaatgtcaaattaaccaaagaaaatgttgtgtttgcattattagaaggagagccta
tagaaatctactgctttgacgaaaaaattttacttgaaaaaggagaaaataaagtagaaagtcgcaataat
taaagaagtatagagccaatcggcaccatacttctttaattattttatatgtcgttatttgaaagggtgag
tgaaccgccgcccgtacttaaatcaaggtaataatttccactgcctctatatgaatatactctgatataat
aggttcccgtttgtgttggagtatatgttattgtctcctgcctttgtgttccagtggaacttttaacaaga
gtaccagttgggtcatagagatatatatcgaaatcagggttatagtttgcccaatcaggtattatgaaagt
tattgcaatagggtatgatgtgtctgtcacgttaaatgtccaaatgtcactgtaacgagacccagggagtg
aatctttagcataatagtggtttggtacagatatattagttcctgtgaaatttccagctgttttaattgct
tcatatgcatccaatcttcctgcaccatagtcaatgtttttgcttggaggtccccaacttttgcagtagt
cattattatgtttttttacatcaagtggtgcaaggcttatatttgcattgagcataagggctactgtacctg
ctacaaaaggtgttgccatgcttgtaccactgtatgtcacataaccatttatagagtttgcttttgcggcg
gttatattatatccgggtgctgcaatgtcaggttttatccttccgtcagctgtggggccacggctggagaa
acttgcaaggttaaatccaagttctcctacatccgccattgctgcaacggttatggcttttttctgctgcac
caggtgatcctatggtgtaccttgcagggcctgaatttccagctgcaactactactacaattccgctatct
acggcgctgtttactgctaatgaggtagagtcagttccatcagaacttgtagaagtgccgaggcttaaatt
tataactttgattccgtatacatctttgttttgaacagcccaatcaattcctgccgttacagtgctcatac
ttccgcttccatttgaatcgagtacttttattcctaccaaagctgcaccaggagcaacacctgtataaagg
ctgttccctgtcccagtgcctgccgcaatgcttgctacatgagttccatgtccattatcatcgtaaggggt
agttttaccgtttacaaaatcttgccatcctattattttgccaccagcaaggtcaacatgggatccatcaa
tacctgtatcaataactgctattactatatcattcttggagtaagaggaaggattaccatctttgtctcca
gttacgccaaagtcacttctcgcttttgtaacgccaaaccattttgttgcagtgtctaatgtcgcatatac
aggctcgtcatactcaatttgctttactatatctaattttgacaaagcgtttatttgtcctttagttaaag
tagcagcaactcctggaataattttgtatttatgctttatattaaactttccaatggatttagaaatattt
aatagttcgttatcatctatgtttttgttgaaggttattatgacagggaattccgcactgtcaggcttatc
agtaagctttgcttccaggttatcaaagattttgtttttgttagaatcttgcatcaaaatttttgaatttt
gaggcgagtaatttttgttggagagtcgccagataagtttgttaagttgggctgcgctttgactaatact
ccacttagcgacattaaagctacaattaacacaaaagccagtaaagcttttaatgtttgtcggttcttcat
tttttcttcctccttaaaaatttaatatttttttaaaatttaagtcagcccttctagttgctaagtgaaact
ttgcttttccttattcatcatctccttttctgtaacatttttctacaataaaacttaagcaacttttatgcc
agtttattgtatatagacaaaacctataaaagtttttgaaatgtataatttttttatacacatttttataca
tttaaaaaaataatgtagttggtgctaaaaataaaaccattatactataaaaatttccagtgtataacgt
tttgcttatataaaaaaatttgcaaagaaaagaatagattaataatttgacgaattatgtagaaaaaatct
ttttttaaaaaagaaggaaaatttgtatttgtatcgaaataataatatatgggaaattaaataaattttgt

cgaaaaaagcaaactcgtcgaaaggcggggacgcaaagccacgggtctaatgcaatagttttgctatgata
gccgggctgccaactataatgtaggaactcctgcctttgagcgggagttttattaattgataaagtggtgt
gtcgtatgactaacaaagagaaaatttataacattattttggaaaaaagtgaagattttaaaattgaagat
tttttgattgacagaaagggtggaattaccacagaagaaatagcaaaactgttaaaaatcgcacggcctaa
cgtgtcttcaattttgaatcttcttgtaaaagaaaagaaagttgtgaaaataatttcaaaacctgtgtatt
atgtcgaaaaaaataaattagaaaaggttttaggggaagaagtcaaagaaaaattaatattggaagagttg
attaattttgcgacttttaaaaaagaaaaaaagctgtgtgcttttgaagatattgttgggtataacggtag
cattaaagaacaaatagaacaagctaaggcagcagtattgtatcctccctatggacttcatactcttatca
ttggaccacctggttgtggtaagtcttatttagcggaaaccatgtataaatttagccttcaacacggtagg
aaaggacctttgaagtgctaaactgcgcagactactataataatcctcagcttctcatgtcacatttatt
tggtcatgttaaaggagcctatactggagctgatgtagataagataggattagtagaaaaagctaataaag
ggatattatttcttgatgaagttcatagattacctccagaggggcaagagatgctattttaccttattgac
aagggagtatatcggagattaggggatactgttgaaagaacagctaatttgatgattatagcagctactac
agagaaacctggttctttttaaaaacttttatgagaagaatacctgtcgtcatccaactcccctcttttg
aggaaaggcctcttaatgaaaaggtggaaatattgacaggactgtttaaagaagaggcgaagcgcttgaat
ttgaatatcattgtacatcctgaaataatttctacaattttgtctattaattatgaaggtaatattggaga
gttgaaatcgtttattcaacaactttgttcaaaagctttttaaggtattatgggttaacagcaaatttac
taaaaattgattcaactcttttacctgaagattacttattaaagttgagtgtgcatgcaatttttgataaa
tttttaatcatttcgtctgattttagagaatggaaaatagataaatatgatttttatgagttgatagcggc
gaaatatcacgaattaaagaaaagtggtttggatggagcagtgcttaaagaacaattaaataattatatga
ataatttcttaaaaaaccttttgaacggcaattttatctaaaagtggaaaggttctatagattagtatatc
taagaatatatcactataatatatcattctggagatatttttaattaacggagaattatcgggaaatacga
aagatgacaatattgatagaagagtttataattgtaatcgaattaactcctgctatcgcgcaacaatagaa
aggaggtaggtaacagttgaagatagtcatgcaaagtggtataattttaattgggtgataacaaatgttac
taagcatgcaaaaagtaaaggaaatgtactcaattagtcgaagaacacttataaactgggaaaaggaagga
ttaataacacctgtgagaactccaaaaggcatcagaaggtataaaaaagaagatatagaggagttattagg
catgctggaagaaaaaccaaaacctaaagtgagtgtccacaaagaaacaagaagaatatcttaagaatcaa
attagaaggcttgaagaatacgctaattccaaaggatggcagtatgaagtcatacatgagatagcaagtgg
ggtaaatgaaaatagaagaggcttattaaagcttttgaacaagataaaaagaggagaagttgaaaaagttg
taatagaatatcctgatagactagcgagatttggctttgaatatctcaaatttttcatggaaagttttggg
gtagagcttatagttttaaacgggaaagaaaacgaagaagatacaaataaagagctagcagaagacttaat
agcaatagtaacatctttcgcagcaagaatttacgggcaaaggggcaaaaaacatgatagtgatacaggct
aaactcatttttccaaatcaacaagacaaacaaatagtattagatcttctgagaagatggtcatcctgcgt
aagatacgcatacaaaaggcttctagaaggttatgatagaaaaacattaaaaagagaccttcagggaatat
ttgacttaaactcaagatatgtagatgatgcaataatgaaagcaaggagtacactggaatctgcgaaagaa
ctaggtaaaagtccaagaaaagtcatttttggcgggaaaaaactgtttagaaaacttcaaaaacatcattt
aaatggtaaagcatataaaaaattaaaaattaggtggcaggagaaaagaaaaggaaatctctattcaagag
gggataaaagcaaaaaaggaaatctcaacacaagaatagaagtaagaaaaaacggcactttcttaaggata
aatgtaggggaaagaaaatatgtatacgccaaaatagaagcaggctacaaaaagaataaaaaaagaaaaga
actcctgcaggaaattgcccaatcaaacataccatactctgtagaactaaaactcaaaaatggcagcatat
gcgcctattttgccattgaagaagaatatccagaaataaaaataacaaaagaaaaaggaatcataggaata
gatgtgaacgcatatccggacaacatatcatgggcagaggtagatgaaaaaggaaatctaataagctatag
cagtataccgatgccggaacttgcaagcggcaattcagataaaagagagtatttcagatggcagtatgctc
atgagatagtaaagatagcaaaagaaaaaagaaaagcaatagtaattgaaaaattagacataaaaaacaaa
ggagaaaaaggagacttttcaggcaaaaagtcaaggagaataagacataactttagctacaaatccctttt
aaaaaagataaaaattttagcaaaaaaggaagggatagaagtaatagaagtcaatccttcttacacctcaa
taataggcatgttaaaatatgcgccgcagtacatgataacaaaagacatagcagcagcttacgtaatagca
agaagaggattaggcagagaagaaaagataccagacaattatataaagtttcttaacgcactaactataga
tgaattagaagaattaaaaaagcatgtaaagaaaacagtcaggaacaagcagttgaagaaaaaacacttaa
aagagataaagaaagcggtagaatttctacaaagccttgagagtgagccaggaagggtactaaaacctctg
gatggaacaagttttagtgcccatgatttctggcaagttctcaaggtagcggtggtaactccactctcccc
tgagaaggtgccaagagacttctctgccctaaaaaagctgttaattcagggcaagtggggagacccataaa
ggcgcgagttcctgcttcttggggcaggggctatggctttcccaaaaaccgcctgctggggctgggaaagt
ctgaagggcggactacaaataccccagctaccaaactgcacagtcttgcacagtttgggtaaccaggaaac
tgatgatgaagaataaaattttgaaaattgctgtagcatatttaatgatatttataatgatatttggagga
attacttcggcgtacgcttacgacaaaatccacgttgtttcaaaaggtgaatcgttatatttaatagctaa
gtggtatggcagtgatgtaaatagcataaaagaggcaaatgggaattggagcgacttaatatatccgggtg
aaaaattggttgtgccagtaaatgaaaatagcgcttattacaattattttgtggacaggtatctaattgca
aaaatgatttacgctgaagctcgaggagaaagctttgaaggtcaggtagctgtaggtgcggtgattttaaa
tagagtaaaaagtggtattttccctaacactgtggcaggagttatatatcagccagatgcttttgaatctg

tggcaaacggagaatttttcaatcatgaacctgaccttacagcttttaaagcggcagatgcagctttagcc
ggatgggacccaacaggaggagcgttgtatttcttcaatccagctacttcaacttcttggtggatatggac
aaggacaattacaaatgtaatcggacaccactggtttggaatataggaaggcatgatgccttcctatattt
catataattggcattataataattaatgtttaagaaaacactaaaaatagcactcaaaaatgggagctgat
cctatgaaaaatattctaatcggtggcagcagagggaaaaccacaatttcaaaatttatattccattgtgt
taatccaaaagaagcttatatacaagagtttacggaacaaaacaaaaaagttgacattttaattatttcta
atatttgcgagaaagatgattttaagaaattaaaaaattatgttgctaagaatttggctaacaacatcata
attaatgcggatgataaaaatgtaaacaagctttttatggaggacataaattccactcttataacatgtgg
catgaatcccaagtcctctatcactgcttcttctatagtatatgaagaaggcggttataagtttaactatt
gtgtccaaaggtctttttttaatttaagaggtgaattgatagagcccatggaaatacctgttgaaataaaa
atgtatggacagtataatatatataactcgttgtttgtaataaccgttttattgcttttaggctatgaaat
tgaggatataaaaaatgctattaagggctttaaaaatgatggcaattttgaaatactgtacgatggtaatt
ttaaagtgatgtttcactatgctcgtaaacaagtagattttattaatgcttttaatgctctttgtgatgtt
tcttatgaaaacttatatcttttgttgagaagagaggataaagaaatgttaaaaagtgttttagaaagcaa
caaagatttattgaatattaaagaaattattgatatagatgaaaataacttttattcttatgatcgctata
ttgaagatattggagaaaatggtttgtttttagcgatagggaactttaaagaaggttttagcaaaactttt
ttaaattacatccataacctgtcataaataccttccgagtttaatatatattcttagaaggtacacatgat
ggaaggggagagtgaacacatggcagggaacttttttggaaaacaatgcagttgtagtagtgggaaagatat
ttacagatttcgaatacagccatgagttatatggggagcagtttttttaattttattttagaagtgccaagg
ctgagcgaaactaaggattatcttccgattactatttctaacaggttatttgaaggtatgaatttacaagt
gggaacaagggtaaaaattgaggggcaattgaggtcatacaatagaaaatctccagaagaagggaaaaata
agctgattttgaccatatttgcccgagacataatggtattgccagaagatgaaatagtaaagaatccgaat
gaaatttttttagatggctttatttgcaaaaaacctgtttatagaacaactccctttggaagagagataac
tgatttgcttattgctgtaaataggccttataacaaatccgactacatacctgttatagcatgggggagga
acgctagattttctgaaaaattagaagtaggagatcgaatacggttatggggaagagtacagagcagggaa
taccagaaaaagattaacgatgaagtggttacaaaaatcgcttatgaggtttctattacgaggatggaagt
agttgaaaaggaaacccaaaagagttagaatgaaattaacagaagataaaaggggggataagttttggaaa
gaggacttatacaagtttatactggagatggtaaaggaaagactacagcttctattgggcttggcataagg
gcagtgggcagaggctttaaagtttatatggtgcagtttttaaaagaaacagatacaggagaacttcatac
acttaagaatattgaaaatttttaaagtttttaggtttcaatcttcagataaattctttttggacgttaaatg
aagaagagaaaaaagttcttgcaaaagaaatgaaaaaggcttatgaatttgttgtagatgtgttggaaaac
aaaaaatgcgatgtgcttattttagatgagataatggcagctatacatagtaagatgtacactgtggagga
tgtactaaaattaatagaaataaaacccaaagagatagaacttgttttgacgggtagaagtgctcctcaag
aaattattgaaaaagcagacttggttacagagatgaaagcgattaaacatccttttgaaaggggaataccg
gcgagatacggaatagaatattaaaaacacccgacaaaatcgggtgttttaattaacctcttaagtcctcc
atgagttttgtcttttcacgggttttgtcgcctactatttttacaatttttgccggaactcctgcgactac
tgtgttaggtggtacatcttctgtcacaactgatcctgctgcaacaacagcgccatgacctactcttactc
cttctaatataactgcatttgccccgacaagtacgttatcttcaagcacaactggtacactgctggggggt
tctaacactcctgctatgacagctccagctcctacatggacgtttttgcctataattcctctggctcctat
tactgcgttcatgtctatcatagagttttcaccaatttctgcacctatgtttattactgcacccatcatta
tcacagcgtttttgcctatttttacttttatctctaattattgcacctggttctattcttgcatcaagatgc
ttaatatccagcaaaggaattgcagaatttctgcgatcatactctaagcgataatgttttatttttatcttt
atttgcttcaatcaatttttcgacgacgtacaattcaccaaagacgactttaaagttgtcacagccatata
cttccaattcttcggtttcttcaatctctatattcccttgtatgtaagccctaacaggtgtggatttttttt
gcttctttgatgtatcttgcaatttcataaggggttgtcaagttatcatttgtgttcaaatactatcatcc
tttctttacaaggtcttccatgttgtataatccagggttttgatttattatgaattttgcagcttttaaag
cgccataaccaaaaatttcgcgggattgggcagagtgacttatggtgattacttcatcgtgacctgcaaaa
atgacttggtgctcacctacaattgtgccgccccttactgcgtgtatccctagttcgtttggttttctctg
ttcagttttggtatgacgtccatatacgtattcttttttatcatttagtacttggtttatggcatcggcga
tcatcaaagcagtaccacttggggcatctttttcatgttgtgatgcttttctattatttctatgtcaaag
tcttgctgtaagatttttgcagcttcttttacgaggtttataagtatatttactccaagtgacatatttgc
agatttaaaaatcggtatttcttttgatgcttcttctataacttttaattcttcttcactgagtcctgttg
tagctatgactacaggaagtttcttttgagcggcggctttgaccatatcaggcacagcttcatggtatgaa
aagtcaattactacatctgcttcttcttttacttcttttaaatcgctgtaaacaggaaaatcgagaggaga
agtgtttttatctactcctgctacgactttgaaatcgggactttctgctgccaattttgctatgacttttc
ccatttttccattgcaaccgtgaattattatttttaatcattaatgagcctccttcaataaaccatattttg
caagaacagatttcaaatattctaagtttttatcactcatttcaaccaatgggagacgcaaaggtcctaca
ttgaatcccattaagttcatagcagtctttacaggtataggatttgtttctatgaaaagagctctgtttaa
tggattaagttctaactgcatgtctcttgctttttcaatatctccgtttaagtaagcgattgtcatttcat
gtatttttgcaggaattatgtttgctgtaacagatattacgcccagccctcctaaagacattattggtatt

acttggtcgtcatttcctgagtatatttcaaaagatttacccataatgcgggcaatttcagctacctgtac
gatgtcaccgctggcttcttttacacctactacattgtctacatgtttacttatttcaaggaaggtttcag
gctgcatattgagggaggttctgctgggaacattatagacgataataggtatatctacatgccttgctatt
tcggtaaagtgagccactaatccttttttgtgtcgttttgttgtaataaggtgttataactaaaagagcatc
agcgcctacagattgagcgtactcactcatttcaacagcgtgggcggtgttgttagaaccagtccctgcaa
ttaccggtattcttccggcaactttctctactgtaaatttaattgccgcttgttgctcttcttgtgtcatt
gtggaggcttcaccagtggtaccacatatgatgatagcatcagttccttcttttatatgccattctataag
ctcgccaagcttttcgaaatttacacctttttcgttaaaaggggtgacaatggcgacgcccgaacctttaa
aaacaggcataattattctcctttcacatatttttgattaaaagttctgctatttgaacagcgtttgtagc
cgctccttttcttatgttgtcggctacaatccacatgttcagaccgctgtaaactgtttcatctcttctta
ttctgccgacaaaaacttttgtctcgccctgaggcataggttgcaaggggataaatgttgttttgtgggtcg
tcttctacaacaacgcctggggcatttttaaaatttctattaattctttcatttcataaggtcttgcaaa
ttctacgttgacagactcactgtgagagtttgcaacaggtactcttactgttgttggagatacctttattg
aactatctcccatgatcttcttggtttcgtttatcatctttaattcttctttttgtgtatccgtttggtgta
aaggagtctatgtgtggaatgcagttatttgcaatagggtgagggaatacttggcatggttctcctcttaa
gcttctttcaaggtcatctacgccttttttgcctgctccggatactgcttgataagttgatacaactattc
tctttattttatatttgtcgtgaagcggttttaaaggaactaccatttgaatggtagagcaatttggattt
gctattattccctttgtgccatgaaatgtcctccggatttacttcagggacaaccaaaggtacgttttcgtc
cattctccaagcgctggaattatctataactactattccatgagatgctgctattggcgcaaagtgtttac
ttatagttgcaccagcggaaaaaagagcgatttgaatgtctcttttaaagctttcttcagtaagttcttct
acaatgtattcattacctctaaatgtgatttttttgtcctgcagattttgaagaagcaaatagataaagttg
gtcaacagggaaatttctgtcttccattactttaagaaaagtccttcctaccattccggtagctcctacaa
ttgctacattaactcccattatttatcctcctctaaaaaataacaagatttcaattgtaccctgcattaaa
gtatgtttatttaatttaaaatatatcattattattatatgaagtcaataaaataaggattacaaatgtac
aaaaagcccaaaaagtacaaaaactacttttttaggctttgaggtttttttcaagagattttatgtcttgaag
aagtacgtcagcttttatttttaattaaaactttgttttgggatttttactgctttttcaagttctgaaagcc
ctgcttcaaatttatcagcagaatttttagcctctttaggaagctttggctttaaagttttccacacagaa
ttcatatctattatatctttttgagacttcatcccatttttggacctcgcttttaaaacttatatcctgtgc
ataaaatttttaatctttttatatcagtaggtgtctctgtttgaaagaggtcttctaaatcagggatgtatt
tatatacgttatttgcacttattaatacatcaattttcgatttttttgtttgttgttatagtaaaatcgttt
atggctgcactcatgctgtttattaaatttaattttgcacctgctttgacggcaatgggatttaatgaatt
ccaatttatatgaatatcttttgttaatttatcaacctgctcccacgatttttcttctggggtttttttgag
taatttgttttgatttgtttttatctttttctttttttctcgtctttttttgtctttttgggcgttttgtgct
gtttgcgtttttttctttttatctttttgaacttctttttattatttttttctatatcttcttctattttggatag
ttcctttggcaattctgtttttttgactcgtttggggctttttttgaggtttattttgttgtttatttttac
aaccggataaactaaataaaagtaagaaaataaggagggcacatactatttttagagtatttttttcacacta
tcacctcaaaaatagtatgtccatcctaaattttagtatgctagttatgcttccttttctattaattggtc
tttgtactgcagcatatataaattgtaatataagccttacattgacatccccattattttcattcgccaaa
taaatctaaaagcaaataccaaaatagctatacctattatccaaaacgaatacgttaatagtacttttgga
gttaaatctttacttttaaataaatcagttactgaacctagtaaatggggaactatcatttgaagcaagtc
tactgctaataaaaaaattatacctattatgtaatcccacttgtgctttttttataaatggaataactattg
taaaacttttcataaaatccccccctgaaactacagacaggcataattatttttggatataatataattata
acgtaaacatttaaaatttcaaaaaaggaaggaggtgttaaaatgtggaattataaactcaaaaaaatatc
tgttttgtcagtttttaaatttactttgatttacgggattgtgataggcctaattctgggactcattggtg
gtttatttggtggacttttgcaaacagctttggagcttttggtgcaggaataattggtggcctcattggc
ggaatagtttatggcataatttttttctatagttagtgcttttggagcatggcttttcaacgtagtttctgg
ttggattgatggcattgacatactagtagagaaaaaatagcaaaaaattattaaaactatattgcactgtg
aaaaaaatgtgatataatatttcttagttaaaatttaataataatttatagggaaggcaagggcgtcttca
aatgggtattggcaccctatttgagtgcgcccttaatttattagaggaggaagattatgggtaaaaaatat
agcaaagaggatgttttaaaactggcaaatgagtatggagtggaatatgtacatcttcaattcagtgacat
ctttggagtcatgaaaaatgtttctatcccagtagaagaactaaataaagctctcaacaatgaaattatgt
ttgacggatcttcaattgacggatttgtgagaatcgaagaatcagacatgtatttaaggccggatcctgat
acgtttgtgatcttcccatggaggacaaactctggtgtagaggcaagactcatatgtgatatttacaatta
cgatggaactccctttgaaggagaccctcgctatgttttaaaaagaaatttagaagaggcgaagaaattag
gttatcaatttaatgtagggcctgaatgcgagttttatctctttttgacggatgaaaagggtaatcttaca
acaataactcaagataatgcaagctattttgatatggcacctgtagatttaggagaaagcgcaagaaaaga
aatggtatccactcttaagcaactagggtttcaaattgaagcatctcatcatgaagtaggaccaggacaac
atgagatagatttcaaatatgacgatgcattaactactgctgacaatgtgatgacttttaaaatggtggta
agaataattgctcaaaaacatgggttacacgccacctttatgccaaaaccagtttttggcattgcgggttc
tggaatgcatatgaacatgtcacttacaaaagatggtaaaaatgctttttatgacctttctgaccctatag

ggctaagtaaagtatgttataactatataggaggaattataaaacatgcaaaagctatgacagctattact
aaccctattgttaattcttataaacgcctagtttcaggctatgaagctcctgtaaatattgcttggtctgc
aagaaacagaagtcctttaatacgaattcctgccaaaagaggagaatctacaaggatagaacttagaagtc
ctgatccaaccagcaatccttatcttgctttggctgttgcattggcagcaggattagatggtataaagaat
aatataacaccgccaccacctgtaaatgcaaatatataccatatgaataaagaagaattagaaaacttagg
aattgaaagactgccaggctctttagaagaagctttaaacgagttagaaaaggatgaagttataaaagaag
cattaggcgatcatgtgtatacaaaattcttggaggctaaaagagcagaatgggatgagtacaaaatatac
gttactcaatgggaattagatcaatatctatctaaattctaagttaaattagaggtgtctcgatgagccaa
tggcgaattgttttggcagacagcagcgatttgtctcggcagttcataaagaatgtgttattagcgaatgg
acacttggtttatgaagcgagagatggcggaagtgctataaggctttgtcgcgctctcgctcctgatttag
ttatagcggatttgaatcttactaacatgaatggttttgaaattggacgcattataaatgaagcagatata
gcccctgtaattttgatgacacctactctttcaagagattttatcgaagaagtaagaaaatactctgtatt
ttcttatctattaaaacctatagacagaacggtgcttttagcgacagtggaatttgtcatagaaaattaca
aaaaatttagaagtatgaaagaagaaattcaaaaattaaagcatgaacttgaagcgagaaaaaagattgaa
aaagcaaaagggtatattatgaaagctaaaggattgagtgaggatgaggcttataaaactatgaggaagat
gagcatggatttgtctattccaatggagataatagctgacatgattttaaaagagtatcaagaatataaga
cgtaaaatcgcctcagtttgttgacaaacttttacgtataaattaaagtctccagctttatattaaagtg
caggctcacgtatctaagtcgtgtctatggctcgttttgggcagtaggatgcactttatgcataaaagcgg
agacttttaaaagtgactttgtctaaagtctaaggcgttttcgcgccttttattcttcaaacatgccttt
tttaactgatttcttctcatttatcatgaatcttccctttgcaatgacagagtgaatgtttaagttattgt
ctaatattacaatgtctccgtctgacttttctttgatacagcctttattaggatacagatttaatacttt
gctacattttctgttattatcttaattgcttgttctattggcagtatcccttccactataacttctcttaa
atcgcggtatagagtttgtgcacttcccaccataacctttaccaatcgcttattttcatcaaatacaggaa
tgctaccattgctatcagagctcatagtgacttttctataggtaatttgttttctacgatttttttaatt
gcttcttttggtgttaaagcagtttttgtgtgggcgtccggctttatatcagaagtaaggtcaattacgcc
acccatttctataaatttcaatccttgctcaaaaaggtgtcctattctgtttatatgagtcgggacaaatt
gcgtaataggtatttctgtatttttactatctcaaaaataggagtgagccctcttatcccatctccaacg
tggaggtgaactactccgggcttattgcctaaaagtccaccgactctcgcttctgcagcaagttttgtcaa
gtcttcaatagttggttgtgcagacctgtggtctgaaatggctatttcgccagttcctataactttatcta
ttaaaactaaatcagatcttacacttcctgttaaagttcgagtgggaagttcataagctcctgtgtaaatg
tatgtagttatgccttcttgttctaatgctcgcgcttttgcaagaagtgaggccatgcttcgggttattcc
atcagctcctaaaaggcctacgactgtggtaatgccgccttttataatgtcagaaagctttatttctggag
ttcttgtgataggtcctccttctccgccgcctcctgctatgtgtacatgttggtcaataaaaccgggaact
acaatgaagccttttaaatctactgtttctacattgccaaactcattggtggcttttatttcatctgcgat
ttttagtatttaccgttgcatatcagtatgtcttttcttcccaaaggttcaggagagtacacttctccac
cttttaaaagcaaaaacatagtttcacctcgccaaatttcttttttaatatttttttacctacatccattat
aatacatttgatatttaaaaagaatttttgttgtgataatggtataataattgtaacgatacaattctgtg
gggtgttagtatgaataaaataacgattgataagaataaaaatatacctttgtacatgcaagtctacagcc
aaataaagaggtttatagaaaacggcagtctcccaggaggttacaaacttcccacaataagaagtcttgca
aaagagctgggtgtaaataacattaccataataaatgcttataaacttttggagcaaaacggttatgtata
taccaaagtaggaagtggaacttatgtttgtgaagatataaaaaaaagacgatgaaatggaggaaaacatta
aatcattggaccaagggcagtttgccctgcgaaaaggtatgataaattttgcttcttcttctcctaaccct
gaacttttcctgtagaagatttagggaattaattaacagggtattgaaaagagatggaggatatgcttt
tgagtatcaagacacaaaaggatataaacctcttagggaatctgtcaaagaatttgtaaaaaaagaccaaa
tatttacctctatagacaatatacaaataatatcgggaggacagcaagggatagatgttgtatccaaagct
cttataaatttcgaggatgccataattgctgaaagaccgacttattcgtgggctttggcttcttttgagtc
ccgcggagcagaaatattagaagtggaattgcaaaaggatgggatagacttggaagaattagaagataaac
taaaaaaatttaagcccagatttatatatgtaatacccaattttcataatcctacagggattacctacagt
gaagaaaaaaagaaaaaattgattagtttagcagaaaagtacgaaacttatgtggtggaagatgactttgc
cagcgaacttagctttacaaaagaaaaaacattgcctcttaaggcatatgacaaacacgacagagtgattt
acataaaaagtttttctaaagtatatatgccagggttgagacttggttttataattgctcctgagagattt
gtgagttctttttaaaagctaaatacgtatcagacctttctacatcgggactcatgcagagggcttttga
tttgtatttaagagaaaatatctgggtgaaacatgttgaaagtataaaacaggtaatgtatgaaagattta
gtgagatgggaaggcgtcttgaaaaccttaaaaactacacagagtttgaacatcccaaaggagggttttat
ttttggttaaagcttaaaaataatctttctgctaaaagtttgtactcaaagtgtttggacagaaatttaat
gatagtacctggcgatatattctttatgggtaaaaaagaaaatagctttgtaaggctgagttttgcttctt
gtgaggtgaaggaaatagcaaagggcattgaaatattaggagaaattttaaaaggatattttgatgaaaac
aacaatgtgtatgtgccaataatttaagaaaggccgcatggccggccttttttaaattatttttttttgttc
gtcatttttaacaggattgctttgaggagattttaacattttacatttgccgtcaaaaatggctccatctt
ctattatcaagttttgaacttctatatcgccggaaagttttcctgtagaagtaagttgcaattgtccttttt

gcaaatatgtttccttttacttcaccggaaagaatgatgttatctgtagttatattggcttctactttagc
tgattcgcctattatgatgttgccttttgtctctatttggccagtgaaattaccatctattctgagggtac
cttgtgatttaatggtgccttcaaaagttgaatttttgcctatgacagtgtctattttgtctgggttaact
tccaaaacttgctctttcctttgaaacatatcaattccccttgcaagatagttcattggatttacagggt
tgccatttaccctaacttcaaagtgaacatggggcccagtgcttcttccagtatttcctgattttgcaatt
atatctcctcttttcacagtttggcccactttgacgatgatttgtgaattgtgtccataaaccgactgaat
accatatccgtggtctattattacagcttttccgtatcctgaaagccaacctgcgtatgtaactactcctt
ttcctgcagctcttactggagtaccaactgagactgctatatcaattcctggatgaaattcagtgccatat
ccgtaaggtgactttctcgttccaaaaggagaagtgatggtaccctgtactggataggtactgggtattga
ttcgaggtaatccagtcttgctgctacctttgaaatgaggtcttttaaatcttgtgtttttttgatctattt
ctgaagtgagctgtgctgttgtttcattgtcataggtaatgctgccttcatttctggcatctcttgaaagg
ccaccacggctggtagttggagttgacaatcctaccattcgccttacctttttcttcaagttcatttaaact
cttaatttttttcgttgactaattgtgcgtttttatcgagcgtggcaatttttttgtcttgttcttctttaa
ttgacgtcaattgtgcaatttttttcatctttttctctgattacagtatataaataagaggtggtttttcca
aaatacactaaagaaagtgtagcagccagaaatattgaaaaagttattatcgccgtcgtttttataagggg
aatagaaacccgtgtgagcaccttcccaacggcaaccttaagcggcgccgtcgtttttataaggggaatag
aaaccctaaagcttttgatttggtggtttgagtcgggaattatcattatgtttaaatatttctctttttttc
tttttttttcatttaataccccccacccttaaaaaaatggacaactatatctattctatacaaaggtatgaaa
atccttcttgaaacttaaattttaaattttaacaattttaaaacaaatcattttgtttatcgtttgtgata
taatcgaaatataatctggtgaaatcgaggtggaatatgaaaaagggaattattttaggaattgttatggg
aataatagctatagtgtcaaatattattgtaaatggtttttacacctcttttgtatattacagcaactatc
ttttttggcaggtacagcagtgggattattaggaggaatattgtacatatcttattggataaatgacttg
aagacagttaaaaaaatttactaccacgaagaattgcctgaaaaaagaaaagaaatagaatttatggaaag
atggggaagttatcttgtcattgctatgattgtgatgtggcttttgtctttagtttttgtattagtaggag
agatgtttacaagtataaaataactgctgtggagaatactatttggtaaagggaatcaggaggtgttgtga
tggggaaaaaggtagcagtggaaagccagctttctaatattaaaaattatttaaaagaaagaggatatgaa
gttgtggaattggaggaatacctttgagcaaaaacaattttaatgcctatgatgctgttgtcattacagg
ccaaagtagaaatatgttggggatggatgatatttcaacgaaagctgctgtgatagatgcgacaggtatga
caccttttgatgtagaggaaaggataaaaagattgtaggtggtggttttgtggtaagtgttgaacaattga
ggacagttggaaagaattgcaaggactttgaattagaccagtccctttatgctaataatttttctatgtct
attgctaatggagatagaagctgtgaaatatgtcgccattgggatgtcaatagaaaaatttgcagaatagg
tgtttttgatgatgtgttatcaagtcttgaccaaagttaaaaatttaaggtttggaaggatttttaaaac
tttgttaaatattataatatatacaagtaaaatgaaatttttttgtgtgtggtaaatacattaaacctctca
atgaggacagagagctttatattgacatgaagatatgttttgatattataaaaaaggcgagttgttagatg
cgcttgaaaaagagggaatactgttagattaaaaggtgattttgtgaatagagtattgcagtatttcaagt
ctttgactgctggcatttatgatagggattatgaatttttaaagaaatttttaaccaaaagagagttagag
tattttaataggcttcctgtctatgaaaaaaggcattctttggatgtgtgttatactctcatggataaata
taaggtaaaagatgaggaacttttaaaagctgccctttttcatgacataggcaaaataaaggttaaaataa
cccctgataaaaaagcaattgctgtgttgataaaaaagataccacctttggcaagatatcttgaaaagcgt
ttgtatttttacaagtgtattataaccatgcagaatatagtggagaaatttgcaaagaaattggattaag
cgataaagtaatatatattgtcaagcaccaccacgacaaaaatgtaaaggatgaagatgtaataaaacttc
aaagggcagataaagaaaattaaagatagagatttttctctatctcagactgtagacaaagtcctttcgct
tctctcaggcttctgctgcgcacctcctcaggatgacccatgaaagaaagcgaattcagaagctgctcaaa
acgagccttaggcacgacttagatacgtgagcctgcactttaatataaagcaagagactttaaattactca
caaaaaggtttgtcaacaaactgagatagagaggctttctctatctttaatcatttatatgtatgaatctg
taaattacccttttgtcccaccctaaatcgaaggggacatggtatctatcagaagtgtgagtgtttacaac
agggattcctatggagtcaaagcctgtcactactccaaagtgaactatttctccctttttcttcatagcaaa
taaggtctccttttttcaatttctcttattgccccttttggatgttgttcggtgggttgtaccatgtctaaa
taatagcccttgcaattaattttccttttcctgtataaatgagataattaaaaagtgccggcgcttgtgc
ccaagcagtagaagagtcttttccattaaaattccatacgtagtccattggaaggcctccaccttcatgta
gcacttgtgatgcaaaatttgtgcagtctcctccaagaccattgtaatctctgtatttttttgttgtactcg
tagttgttgccacttccccatgcggctcctgcatatttatctgcataggctactgctccttctctgtcgta
ctttcctttctttttaggttttgattcttcttcggtgacaggttttgaactggcaggggtaatttcaggga
ttataccttcggcggggctgacatctataaaagcagagtcttcgtcaaggggtcataataccaatctctt
cttataagccattttccatcaacttttacgagctgtatggaatgccgtatacctaatcccatgtaatttat
tacatcgctttttatgttgtaagcgtatcccattttcatagtttccacaagatacacccaaatagagtttt
caccagctttacgctttttatcctgtaaaaagactctgcttctgtaaacttaagatctctcttttcagac
catcctttaacgtattcgattcgcctcctttcatggtccaatgcccatttgccgtatgtagatgacttgtc
gtaaaaaccttctatttctcttatgtcgccgcttaaaagtacacttcctcttcttttaaaaaattcatcca
gtacagtttttatctcttctttattgtctgcaactgtctctatggttttattgaaaaaggaaatagaaaag

taagttaaaaaaatgagtgctagtaaaaggagaattggtttgtaatatttttttggtgtccaatagctctcc
tccctgttaatgtaattcaaaataataatatgaagtttaaaagtttttttaatactacctttttggctgaaaa
tacaagaaaaaatgataaaatttaataaatttattggcaaattttgaacgaaattatgttataataaaaaa
agtgatagggtggaggtgtaaaacttgatagaattaaaaggcgtttcaaaatcttacaataaaggtaaaat
aaaagctgttgacaacattgaccttgttgtaaatcccggtgaaatatttggatttttaggtcctaacggtg
ctggcaaaactactacgataaaaatgatagtaggtcttctgtctcacgatacaggagaaattaaagtagac
ggaattgatatcgacaaaaatcctatagaggttaaaaagcgcataggatatgttccagacagccctgatat
ttatgacaaactgacaggcatagaatatctcaattttattgcagatgtgtatggcgtatctgaaaaagaca
ggaaagagaggattgaatatttcttggaggcttttgatctaaagaatgccattggagacttaatacaaagt
tattctcatggaatgaaacaaaagctcctcattacagccgcacttattcacaatccttctgtttggatttt
ggatgaacccatggtagggctggacccaaaatctgccttttttacttaaagagcttatggcagaacatacaa
aagcaggttttactgtgtttttttcaacacacgtcttggaagttgcagaaaggctgtgcgataaaatagcg
ataataaacaaaggcaaaattatagcctgtggaacaatggaagaaataaaaagccaacacgaaagggaatc
cttagaaaaaatattcttggagttgacagaaaaatgagggagtttttatcgcttttaagaacacaaatgaa
agtttattatagcatttcggcaatgagatataaatattttgttaaaaagaaagatttatgggaaatagtgc
ttgctctatttggaatggctgttggcgggggaacattgctttttatgtacataatgtatttaaacagcatg
tatgcagcaagcatgttaattaaccagcctcagcttatgcctgtgacagtccttcttttagctcagctttt
gacattggtattcggctttttttggactatttctgtgttttatttttctgatgatataaatattttgcttc
ctcttcctatacagccttataaaatagttttgtcaaaatatagcataatttttattgaatgaatatgttaca
ttggcatttttaatgctaccagcaatctttatatatggcattggcacgcaggcaggaattttatactatct
cgtttcatttattgtatttatatttacacctattatacctctttctattgcggcaattgcttctgttttaa
ttatgagatttgtaaatttgaaaaggaaaaaggacttgtatacagttatagtgagtatattagcgctaatt
ttcttctttacaatacaatttttttatcaatcggattcctcaaaatggagaacaacaggcaatagaaaattt
tattttgcaaaatgctaaccttgcaaagatgatatctagaagtttccctcctgctttatggggagcagttt
ctatgacgaattataatactttgtcagggtttttaaatcttttgatgtttatcgctgtatcaataatattt
acagccgttttggctgtttctgctcaaaaaatgtacttaaaagctgtaatttcagggcaagaggttgaagc
aaaaagaaaagaagtttcattgaaaaaagaaatagtgaggtccagcctattgaaggcattgctggtaaggg
aatggaagctttttataagagttcctgtatatgctatgaatgtgttgcctgtggctataataattcccttt
gtatttcttgtttctttttgtggggaatccacaaattgggcttgaaatggctataaaatacacctcagctcc
tgacggctggttttgggtttcgatgatagggcttttctttttctcttttttgtagcaggaagtaacagccttt
cctctacttccttctctagggaaggaaaaatgttttacatatcaaagttgatgccagttgagccggcacta
cagttaaaagcaaaatggatttttggtataattattacaatagtgattatacttcctacatatgtattggg
ctggtatctttttaaaatacacctttttaagtatggtaatactgattgttttaatgcttataggcatttccg
cagtaaatatactaagccttttgatagacgccatgaagccttcctttgaatgggagaatcctcaaaaggct
atgaaggggaatttaaatgtgcttttgagtcttatactgactactattttgatagggtgcattgttggaat
tgtgttgttactaaagaaattatatgtttctgaaataataataactttaataatagggattttgctcattt
tgttaaacttaggtgtttatttattggcaaaaagtgctgtaaaaaagctgtacaaaggagaatgaaggagg
aagaaaaaaatgagtaaaaaagcgttaataggattaatttttatagtcttgataattagtactgttattgc
ttccatttttcttacaatgccccaagagaataaaagtgtgccatcggtttcaaacacaataggtgttataa
caattgaaggagttataggggagacaaacatattggggattccacaagtcacaggggatccagtcgagcag
ataagaaaagctcaagaggatagtactgtaaaggcagttgttgtcaagataaatagtccaggaggttctgc
agcaaaatctgtagaaatatacacagagcttaaaaggttaaaagaaacagggaaaaaagtgataatttcaa
tgggggatgcggctgcgtcaggaggatacatggcagcttgtggcggagatataatagtggcaaatcctgcc
acaataacaggaagtattggagttataatgcagtatacaaattatgaagggctttacaataagttgggatt
aaaagagataacaataaagagcggtccttataaagatatgggttctcctaccagagatttaactccggaag
aaaagaaaatattacaaggagtcatagatgatacttatgagcagtttgtagagattgtatctgaagggaga
aagatgcctatagacaaagtaaaagaattagcagatggcaggatattcacaggaaggcaggcacttaaagt
tggtcttgtggataaattaggggatttctacgatgctgtagatatcgctgcaaaagaggctggcatacagg
gcaaacctgtgttaaaatattacacaactccaaacccttgagtatacttttggaagcggggcaaagagc
aatttagaaggtacgggacttgagatattaaggcttttgtttattgataaatggagtttaaattacaagta
aagatgagtttgttatgtgggggtaaagtttatgttttatgaaatagatggtgtcttttatgacaaagaaa
aattaagtgagtttgtgaaagaatacgatgtatctttaatcttgatatttggtggttatgcaagaggaaag
gcaaattaattgagtgacttagatattggaataaaatttactaaaaagatagatatgaatttgtataattc
aatattaagagatcttcttatagaaatttttaaaagagatgagattgatgttgttatttttaaattatgcag
atcctcttttgcgctttgaaatcataagcaattgcaagattttatatgaggcgcattctgaagcttatata
aattaaactcaaaacaaggataacaggaaatctaagagaagtcaggataattccaaaaggaagtatttatg
tcgttgaaatagtttatgaaaaagaaatagctgagataaaaagacttccaaagggaatagcgagcatagat
ttagggcttaataactttgcaacttaactttggaagaatctttaatttcacaatgataagaatcaatttct
agggacagagatttcgaggttacccagaggagttgcaagttttctatcatagaatccattgcccttatcgt
tagcattattggaaagatagatactacgttcagatagcacgagtaattcttctaataatttttttaaagca

gggcgagaaggatcttcttttcacaatatttattcaaaacttttcaatagccatacttttactgtttc
atacatgatacatcagacacaattttattttaacacccgcaggatattatcggagaaagcaaatggcagat
tagaagactatacaaagcaatggcatttaagacaagaagaaataaaaaggataatactgtcggcaaagcag
gaggaaaaaagaaagtacaaagaagaagacatagaagaatggttaagagtttcattaccgatattagaagg
tccatttgcgggcaagtcatggataaaatacgttttaaaggaattaacacgagcaaatggtttagcagtag
gtatttgaagaaggagtatagttccattattttacatttaaaaccacacagaaatcgaggttgaggttgta
gattcgaggaatttttttctttttttctttatctgctcaaatacaatataaaaggtggtaaaattgcctggat
aatggaaggtaaaaaagtttttgaaggtatacccaccattgaacaacttgaacaaattttgcaggcgcatt
aaagtattatttcaagggatttttcaaattaatgaaagaatttccacaaaaatgctgacagatgatagtgc
aaaatttaagaggaggtatatatatggtaacagcattagttgtaattttagtacttattctgttattgcca
tttgtggtaaaacaagtagaacacaatctggaatatttttttatttacaatgggaattatatctgtaattgt
gtcaaaacaatttagtgcagaattgtttttccatattttcaaaaatccactcatttactatataactttgg
cagttttgattgcagggttaatttttacattattaaaagaaaaattgaaaataggtgttgaaaaagttgca
gataaaatatctttgaggcttttcgcattcattataatcgtgatacttgggctcatgtcaagcattattac
agcaataattgcctctttggttttggttgaagtcgtaaactacttgcctcttactagaaaaaacaaaataa
atttgattgtcattgcttgtttctccataggccttggtgctgctttaacacctgtaggggagccactggct
actattgttgtatccaagttacatgccgacttttttttatcttgcacgattaataggtattgatataataat
tgcaattttagctcttggattaataggaacatttttttgcaaaaagagaaagcgggataggtgagcctacag
aagatgttgaggcagatgagaatataaaagaagtattcattagagcttttaaagtattcgtctttatttttt
gcattagagctactgggaacaggttttaagcctataattgatttatatattgttaaaatgaaaagtgagat
tttatactgggtaaatacaatttctgcaattgttgataatgctacgctagcagcagcagaaatttctccat
caatgacgccggaacagataagagctattttaatgggaatgcttattagtggagggatgttaattccaggt
aatattccaaacatcatttcagcgggtaaattaaaaataaaaagtacagaatgggcacgaattgctgttcc
tctaggtgcaatacttttgatagtgtattatattgtgctgtttgtgatctaaataagtcaaggaggatagt
gtaaaatttcagtaagtaatgaagcagaaaaatgaggtatagatgtagaaaaaaggacctcaccgcgaaaa
aatcaaaaatcaaatcatttgtctgttttaaatttttttctctgcagataaatattgatttcaagcacgtcg
acagaattgaaacatctactcacttttatacgaattttctcaatgtgctgttgacactttctacaacatta
gttatacatttacgaatatttctttgaagatgcacaaaacagagctggtggtcagcataaggattaaagcc
ttgactgtttcaattatacctgggaaatcatcacttttgccttccatgtcgataccaaggactatgtaaaa
ggcagctttttaacttttgagccatctttaatttcacaataggaggcatcaattagtaatgcaaatactg
cctcaggcaattctctttgtttaaaaaggtctaattcacttttaaggtcatttttaattttattgagttca
tcttcagagtagggcagttggaggtttttgagggtattcaagagagaagattctgagtagccgttaataac
taggtttttttcaaattattaaagaaagcggaaaatttatctttaacacaccgatatattattcttacttttt
ttccactatggtagttttatccttttatatatttagcaaaaaatcttgaacaaacatatttgtatttcaata
aggtaccaccatattactttggaatactaatagctatcttcaatttgattgcgggattcttttccagaaaa
agcgagcaaataactgatttatttaaagataaaggacaggtttatatatatgtagtattttcaaacgtttg
aatgagtgtataatttcagaaatgcgtgcctcaatattatctttttacaatttattgatgggtttatttgt
ggctgttgctgctcctctactgggatatttgacggatagaacaggcatatattatacatatctgataatgt
cgctaagtttttttatgtttgatagccgttatttctcttttaaaggcgaaaaaaaattaaaaaaagggatat
taacacttttgaatgagttaataatttccggaatgaatagagggaggtttttgtctcagacataaacctcc
ctctatataagttttatttaaaaagaatgcatttctatccaagaggtaacccttctatttacttcctccca
ttttatattgttcataaaggcctctatatagcttcttttatcagttccgtagtctataaaataggcatgtt
cataagtgtcaagaactaaaagaggaattgtccttaatactattccttgattgtgaaggtcttgaaggtaa
ttgtgaagttttaaatctatagggtcaaaacaaaggacagtccaaccgcgggaagccattccacaggctat
gaagtcctgtctccagttttcaaaagagccaaagtcaagtgtaatcattgaagctattatgccatctggga
tgccacctggtcctcctaagttttcaaaatataactcgtgaagttttactccatctaaattgtaagtctct
tctaatttaagttctctgtattcactataactggcatttgcttttgaacgatcgactgtttttaatttttc
acgtatttcgtttgtctttttctacatatccattgtataacttgtagtgttcttcaagagtcctttgagata
ttcctcttaaaactaaattatatttttttgctacaagcttatccatattatgcctccttttgaatatctaa
ttttagcatatgaaaagatgtataattagtgcatataaagaatttatatagtgatctattcaaaatgctat
tttaatctatcgagtaacttttggtacaatcggccaaaaggaaccgtcccccgtgtctgacaaacaaaggg
gacggttcctcttatctgaataatttaaagttcagacaaaaggaaccgcccccatgtcttaaagggaaatg
tgatataatgatagtaaatgatagttcaggagggataatgaatggatttaaaagagatttcaaagcaggca
gaggaagtcatagaggagttacttgacataacgaatttaaagccggggagtctttttgtcttgggtggaag
tacaagtgaaatattgggcaagaaagtgggaactgcaggaagtcttgatgtggcaaaagcagtggtggacc
caattttagaggctctacataagcgagggttataccttgcagtacagggttgtgagcacataaacagggcg
cttttggtggaggaagaagcacaagataagtacgggcttgaagaggtaaatgtcattccccatgaacatgc
aggagggtcaatacagacttatgcttatcagcagtttaaaaatcctgttatggtagaaaatgtgaaaggat
taggacatgcagggcttgacatagggcttgtcctgattggaatgcatttgaggcctgtggttgtacctgtg
agattgagtcggaataagataggagaagccacaattgttgctgcaaggacaaggcctaagatggtaggagg

agaaagggcaagatataaaaaattataaaaggcacgggaggccgtgcccttaatttttatttatttgtaag
tatcttactaacactgctgcagcttctgctcttgtgagatacaaatcaggatagaagtacccgttgcttcc
tctcattattttaaggcctgatactatagctatatagccttttgaggaggaggagattttgtcagcatctt
taaagtttatgacaaaaatatcatttagatctgcgatgtaacctgctccaagagcatttacaaggtatttt
gctgcttgttctcttgtgacgagggtgtcaggtttttctctttctctgttataatttttttctgtattgc
aacatcgtagaaataactgtattcatcagaagacttaggtggtattggatcataatagggaggttggattg
cttttattagcatttttataaaatctttttgaaggatattgtgttcgggatagaatttgtcatctttggtg
tcaataatgcctatttgaacaagaagctttatgtccttttctgcccaatttccgtctatgtccttaaaagt
agtttctgacttttttacaacaggttttccagagtagtctataatttgacccgtttttgcatctatatagt
tataaaagtttaactgatagacaaggtttattgtagggggcttatctggtgatttataatcataatttggc
gcatacattaaactaaattctgcattttcaaagagtattttataagcttcatcaaggcttattatgttttc
ggaagaaggcagttttacatcagtccaagataacgcataccccactatttcacctgtgtaaggacttacag
ttacacttatattattgaaggggcacagtatgccatttgctttttcaacaaagcggaaagaatatgttggc
atttcaatcattttattgttttcaggattgatattttgatattctgttttactgaatttatctggtacaat
ctttttaagatagtcttcagcggtctttttcatttcttcttctgtatatgcgggtttttttatcctgcatat
tatcatcgggtccgcccttgaaaaaggatttaaactcccctgttgcagcatctacagtagcacttacataa
tagtatttgttgtctttattgtagctccagtaaagggaccacatagggttagactttgcaggaggataatc
atatcctgtatataaattaacattggttaatttatactcacttccaagagggaaagggaggctgtttttaa
ctatttctatagctttatctttttgatatgtatttttctgcattgtcaactgccttttgttcttctggagat
agtttttgtgaagacatcccttcaccgccgcctcctccatacattggttcatagtagtagtcgtttcttat
tatttttcctgtctttgcatcaatgggggcgttttggaatatgccgtaaacaagtactgctttaggctcac
ttccataaacttggtcatatactaaattgtacataagttctatacctaatttttctttaaaaatttctatg
gccttttctttagaaattatgtcctttggttcaggaaaggagtagtcattccaatttaaatagtaagaagt
aaccttcagcgtgcttttgttaactgatacatatatgctgtcggaggggaagggtataccatttactatcc
tttcaaatgtaaaggaatagtctggtgaataataactgctgtaattattaacagaagtattttcttttgtc
tgtttaaataagtcgggtaccagtttttgtataaattctactgcaacttttttttgcttcctcctgtgtata
tttaggtattctcagttctgactgctgcgctggagtccaactatagaagtttgtaattctccctgtgtcag
catcgactgttacactgatactgcctttagatgtagagttccaattcaggttccaatatttttattggca
tattcattgtagctggaattaaactcatagccgctttcacctatgccgagcttttcttttgctatctcaat
tgcctgctttaaacttatctttgtatcagcttgtgcctgtgccatgtttgatggtatcataagtgtaaaca
ggaaggcaagggcaattgcgatggaaataaatttttttcataaaagaaacctcctcctttagtttttttcatt
ttattagacgtaaaaaagataaaaaagttcctagaaaaatagaaaaatcatcttcctcttaaaatattcca
tatattagggtcttcttgacctaatctccacacggctataccggatagtttgtagctgtccactaaagata
attttgcagaaaaacttttttgaatcttcaaaccacactgtatgaactttgccatccaatacataggtataa
gtagattcctgggcagtttggtcgtacattatagttactcctaaatttttgccagttaaattgcctgctg
gtaggtgagagttcttgggtaatttactccttccgtccagtcatatccatagactgccattccaagccata
tcttttgaggtggtataactgttgtagcgtaatttaaaacatttgttacaaaacctatagaggcgatgggc
cctggctgtgagaagtgttcgtcgtatgcgagaatgtatatctggtctgcattttgggcgataaaggaata
ttgaaaagcgcctgaaaaagggtgaaggggttgtcacttaattctgctggtactgatattgtgacaactt
ttcctaccgcttttagtgaaatataaaggtcttttaaaaaagtgtttaaatttgatctgtcttcgggcggt
acaaattcaaagtctatattgataccggggtaattgttaattactgcaacatctctgatacttgcaataag
agtgtttcttaaagaggaagtcgacaataaatcgtgtattagttgtgacttttagggtctgaatagttgt
ggattatggcataaataggtaaattgttgtcggaggcaatttttttgacgtcagtagaagacatgtcagcg
agagttccatcttcttttactccataccaaaaagggataagggttgttatatctttcgcatgggcttttaa
atcgtcgacagcgccgggagctatatcaaaataccatttgttgtccattattacacctccaattttatttt
tatgaaagttttttttatttgactttatactttaataatatgtataatgttttatagagtgaagtaaagga
ggcgacggtaaaaatgaaaagaaggacgggcatcttagccagtgcactttctctcatatttgtgggaattg
tgttgcttttaccgagttttgacgtatatgtaccttcatttgtttacaaagctgtatggcctgtgttttttt
attttgctgggtttagagctgatatttagcaagaaattatatggggaggaaaacagtgatatcaatgtagg
agtcatactattggccattctgattttaatttttactagtgaatttttttatttatctcctttaagcttga
aaattattaaaggaaatttttattggcaatgggatatgagaatagaaaggtaaaatgtatcaaggctgcgac
aaatatgttgccaaaatcttacatgtacatgggaacctttttataaatcagattggaggttgaaatatgagt
aaaagattgtacaggtctagagagcaaaagatgttaggaggagtctgcggaggcatagcagagtattttga
cattgacgtgacattagtaaggcttatttgccttttaacgatatttagtggtattggcatacttccatacc
tcgttgcatggatagtaataccagaaaacccttaccagttaaaaggtaaagtcatttacgaaaaaggggaa
agcgaggaatttcaaagcgacaatggggaaggagaaactgaaaataagcccaacagagcaaatgaatttttt
tggttggtttttggtgattttaggagtagtgcttttattagacaaattattgtcctggtttgattttaaaa
taatatggtctatattgttaattgcaattggcattgcaattttatttaaaaaaacataaggagcgtaagct
ccttaatttgtcttagaggtatcattttgttgttgattttgctggctttcgctgctatttgtcacattatt
tttgtcatagtttaaaagttctgatattgtcacaaagttgtagccttcggatttgagtttttcgattattt

gcggaagtgcagccaatgtatggggttttccttcatgcatcaatatgactgaaccatttttgcatgggag
acaactctctctaccaagttttgcattccaggatttcgccagtcgtctgggtctacattccataaaacgac
gtgaagccctaacgcatctgatatttctaaaagggctttgttaaaggcgccgtatggaggcctaaaaagcg
taggctttattcctgtagcttcgacgacgatttttgtgttttgtaaagttcatctaccatttgttctggt
ttcattttcgacatattaaagtggctgtaggaatgtagtccaatttcattgccattttcataaatatattt
tagaagttcaggatgtttttgagcatttttaccaatgacaaaaaatgtagcttttacccccatacttttta
atatatcaacatgtttctctgtatattctggtatcggtccgtcatcaaaggtaagagcgactactttaact
gcacttttgttgtaaccaaaaacccttttattaaaagggataggaggtccaaagagtttatctctatcggg
tctatcaacgagtttgaggacgaaattacttatgccataatttttatctaagttatcaagctgaggagaag
tattttcatcagttgacacatttatggcatcgcttgtttgagtgtcttttggcgtactaacgcttgtagga
ttttcgtttgagggagctggctcagaattactgctattctgatttttttgtggtattagattcctcttgctg
taaagttgaacttttttccgttatcagagggtatgtccataatttttggtgcagaattcgcgtggacatact
tattctcaaaaacgtatttataggcaaaagctcctgagcctatgagtacagacaataaaaaaattgttgca
atggtgtagattatacttctgtttttttttacgacgtcttcttagtatcacacaatcatccccttgttgctt
taattataccacttaaattattaataattattaattttgtgttacagttttgtaacatttgtgtgtcaaaa
attatttttttcatgtatatagacgcgaaaaaaatcgacaaagttgcaaaaaattttgaattattcggtttg
ttgataaaacttttgaaagtaatttaaagtctcttgctttatattaaagtgcaggctcacgtatctaagtg
taattatttttatccctttgtcgtttttttttaccatttatcgaaaagttcaagttttttttgctgcaatat
aaagtgttaagattatcaaaagtaatgcgatacctcctataaagcctattctttgttttggaacaaataat
gtggatagtaatgttatcgctattaaggctattgtaatccaggggttgacaaaatattggcttctgttatc
agaattaggtgacttttcctccattatcggcttgtattttataaatgtgtataatatgattatccagttaa
aaaattgtacaaaccctgtagcgcttgttatgtattcgtatacgtcttttggtaagacataggaaagaata
actgctataaaaagtccaaggctgcttaagagaagagcatatattgggacatctctttttgtctttttgt
caaaaaagtaggagcaaaccttccttgccccaaagaatagagaacttgtgttacggcgtacattgctccgt
tcattgtagttaaagctgccgtcagtattacaaagttcattattgaatctataaaaggaattttagtgaaa
tacaaaagttttataaaagggctttctttgatagaaatatgattccatggaattatcagtaataataatgt
tatcgataaaatatataaggttgtgagaaataaaactatatatttacgagctattggagtatatttttgag
gatttttcgtttttacagacgacattgctacaacttctacacccccaaaagggattaaggacatgagcatt
gcccctaaaaatccttttacgccatgaggagcaaatccgccgtgggcatagagatttttaattcctatagc
tgagcttttttacaaaaaagcccgttaatgttaataaacctactaacactatgatgaataaagctactattt
taatagtagaaaaccaagattcaatttgcccaaaatttttttgttcccatcaaattgatacctatgaccagt
atagaataaagaagtacaaaaatccaaaggggtgtttttggaaaccaatatttagtaaatatagccgaagc
agtgacttcactggacatgataaacactcctgctgtccagtatagccatccactaaaaaatcctccaatat
ctcccaatgcttcttctgcataaactctaaaagacccttcaacaggtttataaacaatcatttgtgaaagg
gcgtaaaaaacttgcgacatgataaaagctgacacagcgtaattgagtatgacaatgggtcctgctgtacg
tattgcaattccactggctaaaaaaaatcctgctcccaaaattccaccaactccaataagtaccagttcat
tgacggatagttcacctttttccataaatacacctccataaattgtcgatattattattggcatatttgag
ttgctttattatattgcaaatctaaagtttatatagtaaaatgtaatattataaattggaggaggtggaaa
atgagatatagggctttggggataaaagcaaaagtatttttatgctttattgtattatcaatttgtgcatt
gtttttaataagttttttcaatatttttattgatgtgaataaaaagggaattagtgtatttgatactgtat
ttgaatggtttatatatgttgttttggtgacgatagtttcaggatttttattgtcgttggttaattcatct
catgaattgacagaaaatcaattaatattgagattgggacttatgggttttgtacgtttaaagtataatga
tattaaagtagtttcaaaattcgaagagaaaaaacttcctccaagagggatgcgtattttagggaatactt
gctatatgtttttttgaaaaggataatcttgttaagatacaattaaagggaaaagttagagtatattatttg
ctttttttaaagcgatatattgatacaattgtttttttctgctgaaaaaagagaagaatttatagaggagtt
aaaaagcagaatataaaaagatctgcccggctagaacagatctttttacttttaaattactttccatccatc
aattacaagatattttattccaaaaatatttttcaggtcaattatgacctcttcaatttctctctcgtata
ttattctatctacataaatgtttatggagtcaacgcttagtatataatatttttctttatttcttggaata
ccaataaacacttctggggtgagattaggttctatacagcaattttggatatcatgatatttaatgtatac
attgccgccttttttttagtatatattcttttgcggctttagtgattttcaaataaaacaccccgtttcaaa
attaattttaattaaatacacttgcttgtttaggaagttctccttttttaagccatctataccattttata
gctgaatctattataataattatggtaagtaatattattgcaattgaaagtacgacaagtaatgtgttacc
ctttggaagatagttggtaactatatttaagtatgcagcgtacaatgtagttgcagccacaaatatgaaag
gaattaatgttatccacatatattgtggctttccttttttaatgatgacagtagttcctaaagctaaagct
attgctccaagtagctggttggaagttccaaacaaaggccatattgttgaaatgtttccaccatatactaa
gtaaccccatgcgaaagacatcaagaaacttgtcaaaattatccctggccaccaattcctatctcttaaag
gtttgtatattgctccacctgcttcttgtaacaaatatcttccaatacgagtgcctgcgtctattgtagtt
aagatgaataatgcttcaaatagtattacaaaatgatagagatatgcacccagattctctaaaaaaggaat
tttagagaagataaatgtcatccctacaccaagtgtcactgcacctcctggccttcccgctacattttctc
cgactaactgcgataaaactggaagatctacaactttcatgcccaacttttggaagacttcaggagttacg

tttatggcaaagtagtcagcaggaattaagcttgtcgcagcgattaaagccatcattgcgacaaaaccttc
tgccagcattgctccataagctataggcagtatgtctttttcatttttaatcattttaggagttgtccctg
aggacacaagtgagtggaaaccggataaagcaccgcaggcaattgtgataaacacatagggccatacttttt
ccagagattataggaccgccgcctgcgacaaattctgttatagcaggcattcttatcgtaggatttacgat
tataacgcctattgcgagaagaagcattactcccaatttcatataagtgcttaaataatctctgggcacta
acaaaagccatacaggtaaaactgctgcgaaaaagccataggtagccaatattatcgtcatttctttttgg
ttaaatgttaaataatgagctaaagcggtgtgttcaatgtaaggacctgcaacaacggacaatatcaaaag
ggttacacctattattgttgctccttttacatcgtcaggtctaatccatttcatgtatattcccataaaga
ttgctataggaatagtggcagcaactgtgaatgttccccatgggctgttgtataaggcatttactacaaca
agtgcaagacctgccattgctattacaagtatgaaaataacagctattgcagttgctactcctgatacttt
acctacttcttttcgggtaatgtctattattgaagacccatcgtgccttacggatgcgaaaagtattacca
tgtcgtgaactgctcctgccagtactgccccaattaaaatccataaagctcctggtagccagccaaattgt
gcagcgagcactggtcctacaagaggtcctgcgccggctattgcggcaaaatggtgaccaaaaaggaccca
tttgttagttggaacgtagtcatagccattttcaaacttataggcaggtgttgttctgttttcatcaaatg
caagaactttggcagcaatgaaggcgccgtaaaagcggtatgccagagcgtatacgcttgctgctatgatg
actaataccattgcactcatataaaaacctcccatgttaatagatttcagcataaatttaacatatatttt
aaacgatttcagtcaatttgagatgaaaagaagaaattaaactatgaaaagaaatatatagtgataaaaag
aaaagacagggttatacatccctgtcaagacccagcaaaagttttagttcttttatttgagatttgcctac
aggtatttgggtttttttgttgtcatccattaccacccagtaagtgcctttgaaccaaggcaatatttcta
ttattttatttaagttaacaatgtaacttttttgaaccctaaaaaaggcattttctttaagcttttcttca
aggctttttatcgttcctttgtatataaaattgtcacttttagtttttaccataacgtctccttcataggc
ttctgcaaaaattatttcatctaaatcgataagttttattcttccatttttttcaacagctaatttttcta
ttttttttgttttcgaattctaaggagggattatattgtcgtttccattccatatctttataaaaggttctt
atttttttctaatgtcttatatagcctatgctgacttattggttttaaaagataatcaagggctcctatttc
aaaagcttctattgcgtgcatatcataagcggttacaaaaaccacataaggcagtttcccgacagaagata
tatgttttgctacatcggaaccgtttatttttggaatgtttatgtcgagaaatactacttcaggctttaac
tcttctatcaatttttagcgctgaaagaccgttgtcagcctctcctacaatttctatgtcttcatactcact
aagaagatatttgagttcatctcttgcaggtggttcgtcgtcaataattaacgctttcaatttcttcatat
acatcatccctttttaagtaagctttgggtattttaaaagaaacttttgtaccaatctttttcttcgctttt
aactactagagaacattctttacaaaatatagtagtaagcctttcatttacattataaagaccaattcctg
ctccattgccaaaacctttttctcaaaagattttgttggtcttcttgttttattcctattccatcgtcttct
acacaaaagctaatgtagtctactttgtcttttatttttatttttgatagttccaccatcacctttcgggag
gataccgtgttttacggcattttcaactattggctgaagggtaaaagaaggcatgtaataggacattacac
tttcatcaatgtcttgttctatgtttagtttatctccaaagcgagctttttctatatataagtaagcattg
atattatttaactcttgctcaatagtgacatactttcctacatttttaaattgtgtctaaaatattcact
taaatttattaaaagttctcttgcttcatcaggctttgttcttataaaggatatgactgtatttaaagcat
taaacaaaaaatgaggattgatttgggattgaagagcgttaagttttgcttcagtggccaattttctttga
tattctgcatcagcaatttctaattgataagatattaagtgccctaatcctttagcgagttcaatttctgt
atttgagatgacatcatttctcgatttacttcctccttttgtagagttttaatgttcctaccaatttatcgt
acttaaaaagaggtacaactacagcagaggataaagggcaatcctgatgggaacatccgatttcttctttt
gatttggctatgcggatttttctagtttttaaaacttcttttgtcgcttttgtgagtactggtgtaccagg
tttatggtggtctgaagcgatgccgacatgagctaaaattttcttttttgtcggttaatgtaacagccgata
catttgtggaattatatattatttctgctgtttttttgtgccgattcttcatttaatccttttcttaagtat
ggcagagttttggatgcaatttcaagggcgatttttgcttgcatggcagagatttgttctttttcatcgaa
gaccgatttaattattatcataaatatagctatacctgttgcattgactatcatcataggtaatcctataa
tatctaccaattctaaagcttgggaaaaaggcttggcagttgttaaaatgattaacatttgtacagcttca
cctataaatcctgccacaaatgccaattcccaagggacatgttccccttttataatattttcttataagtcc
accagaaaatccttctaaaatagtagatacgccacaagacattgctgtaaaaccacctaagaaaaatctgt
gaactcctgctattaaacctgcacctaaacctactaaagggcctcctattaagcctgctaccattggacct
accactcttgagtttgcaatagcgtcttttataggtacaccgacgtaagttcctgcaatacctattacccc
aaagatgaccatggtcaaaagaaggtctttttttgtaacgcgactgttatagattatttttttgaaaaatt
ctgccttagaaagcacaaaagctagaagagctattatactaaacctttctgcaagtattatcagaagctca
tacatatttgttcactccattatcaaaaattttctaaattagaaggataaagtaatcagcatgtcgtatta
ttaatatatatctcaattatatttattctacagaaataacttttttcctgcaacacatattttccatatat
tgcatcttaatatttgggaacaagttttatttttttttacgtctaaattgaatgaaagggaggttagaaagt
gggacaggaggagttgttggaaagggcaaaagctggagaggtggaggcttttgaaattctcgcaagtgagc
atcaaaaatacatctacaatgtgatattaagaattatttttgataaagaagaagcattagacctcactcag
gagacgttacttaaagcgtatttaaatataaaaaaatttaaagggaatagtagtttcagaacatggcttta
tagaattgctgtaaacagtgctatggattatttaagaaaaagaaatgtggaaagaaataatttttagagaga
tagtggaatttgaaaatggagtaaaagattttgaaactcctgaagaggtggtagataaaaaattaactgca

gaaattgtaatgaaagaaataaacaaacttcctatagactataaagtggttttgattttaagagatataga
aggtttaaactatgaagaaatatccaagataatgaatttgaacttaggcactgtaaagtctcgcttgtggc
gagccaggaatctgcttaaagagagaataaagtctttgccagaatttttatcattagacgaaaggaggcaa
gtatgatggattgcaaaaaggcacttcaacttataccccgatatatagatggtgaattggatgtagcacaa
aaggaagaattagaaaaacacatagaaagctgtgaaagttgcagaaaagaatatcaactggagaaaaatat
aatagaaagtttaaaaaatatgcctcctttagaactacctgaagatttcaataaaaaaatacacgaaaaat
tggtttaccagaaaaatattttagagaagaaaaaagaaaggctaaaaaagacgttaacagtagcagttatt
gcagcttctttcatacttatgacagtatttatagcaaatatattttctaataaatccttacgaattgaatc
taatgctcctttagataatattaaaacagctcaaagtgctgacttatctaagaaggaaggagctaataatg
aggctaaaatattctcaatcactggtcaaagaggattgccagcaggaacttcaaggaaaattacaaaaaat
gcaaccgtctccttagaagtagaagatgtcaatgtatgttatgataaagtgtttaaattggtaaaagaagc
agaaggctttattgaaagttctgatgaaacagtatttaccgataataccaaaagaataaatcttgttttga
aggtgcgggaagataaatttgaaagtgtgatttctcagattaaagaatttggtaaagtaacagctttaaga
atagatagtaaagacgttacagagcagtattatgatttaaaagcaaggctaaaaaacttagaaatagagga
acaaaaacttcaagacattatgaataaggcttctacagtcaaggaaatgcttgaagtagaatccgaaataa
acaggataagaagcgaaatagaatcaatgaaagaacagttaaaagtatgggaaaatcttacgaggctagga
accataaatctttcaataagagaggtttccaaggttgataaacctacgactctagtttcttttaagggaat
cggtagagatataaaacaagcttttataaataatgtaaatttttttaatatttttttataaagaagctgataa
taatattgtaatagttttaccttatggtgcactggcttttattgggtataaagtgtatatctatttcaaaa
aaagaagatgacaatttacatcttctttttttgcggtatattaaaatacaaagaaataaaaatgggagtg
atttaatgtctaaatttttagtaattgacgggagtagcctcatgtacagagcctattatgccttgcctatg
cttactacaagtgaaggattacatacaaatgctttgtacggttttactatgatgcttataaaacttattga
agaggaaaaacctgattacatagctattgcttttgacaaaaaagctcctacttttagacacaaagagtatc
aagactacaaagctacaagacaagcaatgccagaagaattggctgaacaggtagacctttaaaagaaatt
attgagggctttaatataaagattttagaattagaaggttacgaagctgatgacatcataggtactatttc
aaagttggcagaggaaaaagaaatggaagtgcttgtagttacaggagatagggacgcgcttcaattagttt
cggataaagtgaaagtgaagatttctaaaaagggtataactcagatggaagagtttgacgaaaaggctgtt
ttagaaagatatgaaataactcctcaccaatttatagatttaaaaggactaatgggggataaatctgacaa
catccctggaatacctaatatagggaaaaaacagcaattaaactattaaaagactttggaacaattgaga
atttactacaaaatctttctcagctcaaaggtaagataaaagaaaatatagaaaataataaagaattagct
ataatgagtaaaaaacttgctactataaaaagagacattcccattgagatagattttgaggaatatagagt
aaaagactttaatgaggagaagcttttggagctttttaataaattagaattctttagtttgattgatagca
taaagaaaaaaaataacgtagagattgtaaataatcataaagttcaaaaatggtcaaaagtagatataaaa
aaattaatagctttattgcaagatagcaaaagtattgctttttatccactaatttatgaaggggaaataaa
gaaaatagctttttctttggaaacgatactgtttatattgatggttttcaaataaaagatttaaaagaga
ttttgaaaaagaaaaatttgaatttacaacccatgaaataaaagatttttttagttaagctttcttataaa
ggaatagaatgtaaaagcaactacatagatactgctataatggcttatcttttaaatccttctgagtctaa
ctatgatttggaccgcgtgctgaaaaaatatttaaaagtagatgttccatcttatgaagaggtatttggca
aaggtagggataaaaagaagcttgaagaaataagagaagatgtacttgctgattacatctgcagtagatgt
gtacatctatttgatttaagaaaaaagttgatgaattttattgaagaaatggatatgaaaaaacttttatt
ggaaatagaaatgcctcttgtagaagttttaaaatcaatggaagtaagtggttttacattggataaagaag
ttctaaaagagctttcacaaaagatagatgatagaatagcagaaatactagataaaatttataaagaagca
ggatatcaatttaatgtaaattctcctaagcaattgagtgaatttttgtttgaaaaattaaatttaccagt
aataaagaaaacaaaaacagggtattctacagattctgaagttttagagcaattagttccttataatgatg
ttgtcagtgatataatagagtataggcaacttacaaaacttaaatctacttatatagatggatttttgcct
ctcatggatgaaaacaatagagtacattctaattttaagcaaatggttactgctacaggtagaataagcag
taccgaaccaaatctacaaaatatacctataagagaagagtttggaagacaaattagaagagcttttattc
cgcggactaaagatgggtatattgtctcagctgattattctcagattgaactgagggttttagcacatgtt
tcgggggatgagaagctaatagagtcttttatgaataatgaagatatacatttaaggactgcttcggaagt
ttttaaagtcccaatggagaaagttacaccagagatgagaagagcagcaaaagccgtaaactttggcataa
tatatggcatcagcgattacgggctttctcgagaccttaaaatatcaagaaaagaggcaaaagagtatata
aataattattttgaaagatacaaaggagtaaaagaatatattgaaaaaatagttcgatttgcaaaagaaaa
tggctatgtgattacaataatgaacaggagaagatatattcctgagataaactccagaaattttactcaaa
ggtcacaggctgaaaggttagcaatgaatgctccaatacagggaagtgcggctgatataataaaaatggca
atggttaaagtatacaacgatttaaaaaaattaaaacttaagtctaaacttatattacaagttcatgacga
gcttgtagtggatacttataaagatgaagtagaaatcgtaaaaaagatactcaaaaataatatggaaaatg
tagtacaattaaaagtccctcttgtagtggaaatcggagtaggacccaattggtttttagccaagtgaggt
gttaaaaatggaagtaattgggctaacaggtggtatagcatcagggaaaagcacggtttctaagcttttaa
aaaagctgggggcggtggttatagatgcagatcttgtttcaagagagataatggttaaaggaacagaggca
tataataaaattgttgaatattttggtgaggagattttaagagaagatggggagattgacagaaagaaact

gggcaacattgtttttgccgataagaaaaagctcaaaaaacttaatgagattacccatcctataataatag
aaaggataaaagaaaagattgaagaagaaaggcaaaaaaatcaacaaaaagctattgtgctggacgcagct
cttttaattgaaatgaagttgtataagatggtagatgaagtgtggcttgtggtggtagattctaaaacgca
gataaagagggttatggaaagggataaactttcttacagagatgcgataaaccgcataaaaagtcaaatgc
ctctggatgaaaagatgaagtatgcagattttataataaacaatagtaaggattttaaggctatggaaaag
caagttactctattttggggaaggtttgcaacataaagatatcggaggaataactttgaagaagagagtaa
tagtaatagcattggttgtaataagccttttactcaccgaggagctaaatacccattatttttaaaaaaa
atttatccccttaaatataaagagtatgtcgtttactattcgagtgaatatggcatagacccttatcttgt
ttttgcagtgataaaagttgaaagcaattttaatcccaatgcagtatccagcaaaaatgccatagggctca
tgcagattctgcctgagactggaagctgggttgctaaaaagataggtataaagaattacaaggaggacttg
ctctttgatcctaaatataatattcaaataggaacatggtatttatcatatttgttaaaaacttttgatgg
caatgtgcaattagctgttgcggcttacaatgggggaagtggaaatgtggacaattggcttaaagataaaa
gattttcaaaggatggcaaaaaactccacaatgttccattccctgaaacggacaggtacatcaaaaaggta
ttgggagtttataatctttataaaatactttacaatcataatgattaaactaatacaaaaatatgcaaaaa
actgatataatagtatcgttaggatagaaaaataaagaaagggaggtaggtaacagttgaagatagtcatg
caaagtggtataattttaattgggtgataacaaatgttactaagcatgcaaaaagtaaaggaaatgtactc
aattagtcgaagaacacttataaactgggaaaaggaaggattaataacacctgtgagaactccaaaaggca
tcagaaggtataaaaaagaagatatagaggagttattaggcatgctggaagaaaaaccaaaacctaaagta
gttttgtatgcaagagtgtccacaaagaaacaggaagaatatcttaagaatcaaattagaaggcttgaaga
atacgctaattccaaaggatggcagtatgaagtcatacatgagatagcaagtggggtaaatgaaataaaga
gctagcagaagacttaatagcaatagtaacatctttcgcagcaagaatttacgggcaaaggggcaaaaaac
atgatagtgatacaggctaaacttatttttctaaatcaacaagccaaacaaatagtattagacttaatgag
aagatggtcatcctgcgtaagatacgcatacaaaaggcttctagaaggttatgatagaaaaacattaaaaa
gagaccttcagggaatatttgacttaaactcaaggtatgtagatgatgcaataatgaaagcaaggagtaca
ctggaatctgcgaaagaactaggtaaaagtccaagaaaagtcatttttggcgggaaaaaactgtttagaaa
acttcaaaaacatcatttaaatggtaaagcatataaaaaattaaaaattaggtggcaggagaaaagaaaag
gaaatctctattcaagaggggataaaagcaaaaaaggaaatctcaacacaagaatagaagtaagaaaaaac
ggcactttcttaaggataaatgtaggggaaagaaaatatgtatacgccaaaatagaagcaggctacaaaaa
gaataaaaaaagaaaagaactcctgcaggaaattgcccaatcaaacataccatactctgtagaactaaaac
tcaaaaatggcagcatatgcgcctattttgccattgaagaacaatatccagaaataaaaataacaaaagaa
aaaggaatcataggaatagatgtgaacgcatatccggacaacatatcatgggcagaagtagatgaaaaagg
aaatctaataagctatggcagtataccaatgccggaacttgcaagcggcaattcagataaaagagagtatt
tcagatggcagtatgttcatgagatagtaaagatagcaaaagaaaaaagaaaagcaatagtaattgaaaaa
ttagacataaaaaacaaaggagaaaaaggagacttttcaggcaaaaagtcaaggagaataagacataactt
tagctacaaatccctttaaaaaagataaaaattttagcaaaaaaggaagggatagaagtaatagaagtca
atccttcttacacctcaataataggcatgttaaaatatgcgccgcagtacatgataacaaaagacatagca
gcagcttacgtaatagcaagaagaggattaggcagagaagaaaagataccagacaattatataaagtttct
taacgcactaactatagatgaattagaagaattaaaaaagcatgtaaagaaaacagtcaggaacaagcagt
tgaagaaaaaacacttaaaagagataaataaagcaatagaaattttacaaagccttgagagtgagccagga
agggtgctaaaacctctggatggaacaagttttagtacctatgatttctggcaagttctcaaggcagcggt
ggtaactccactctcccctgagaaggtgccaagagacttctctgccctaaaaaagctgttaattcagggca
agtggggagacccataaaggcgtgagtccctgcttcttggggcaggggctatggctttcccaaataccgcc
tgctggggctgggaaagcctgaagggcggactacaaataccccagctgcccaaactgcacagttttgcaca
atttgggtaaccaggacacagatgaaaccgttaaaatacttaaaagacttaaaagaagtaaaagttgaaag
ggatagggagttcttttctgctactcacgaagagattaaaaatgcttggactactgatgtgtatttttgc
gcacccaagatattttgtcacatcttgggatacaggacaaagtggtgacggcagaaatatttgcaagggaa
aaaggagtttttgcgggtttacccgaagtgatgagtttgcttaaagataaaaaagtggaggtgtggtcttt
agaagaaggagacactttgaggtaaaagaaactgtaatgagaataaaaggtccctacagcgaatttggag
tttatgagacagctatattaggaattcttgctagttcctcaggttgggctactgctgccagggaacttaaa
gaggtggcgaaggataagccggttttgtgctttggagcaaggcatgtgcatccagcggtagctcctgtcat
ggaaagagcagctttggtgggtggggcagatgatgccagctgcatccttggcgcaaagcttatgagaaaag
accctaaagggacagtccctcatgccgcatttctaattgcaggagatactttagaggtggcaagggcttac
agagatataacggctcaggatgaaaaaataactattttagttgatacttttaaagacgaagtggaagaagc
tttaagagtggctgaatttttgggtgataggttatatggagtaagacttgatactccttcagaaagaggag
gagttactcccagtttggtttatgaactaagacaaaggcttaatcagaagggatttacaaatgtaaaaatt
atagtttcgggtggtctgacacctgaaagggttgcagaactttctgaaagtggcgcagatgcttttggtgt
tggaagttacatatctgatgcacaacctattgatatgacaatggacattaaagaagtagaaggaaaaccta
ttgctaagcgaggaagaattcctggaattatcgaaaataaaaaattgaaaaagataaaatagttttcggag
atgatagttaatgagaaaatttattatattatctttcattttgatgtttatttttacaggatacaaaacta
ctccgcaaaatatggtaaatttacctcaagcatctgaggacaaaactaagattgaagaagaaaagccagta

gagggtggcactttaagaataaatatcacttcttttgatgcattaaatccttttttaaatgacaatgaacg
agtaagacaaatgttgaatttgtcattggaaggattagttaccttggataaaactttaaagcctgttcctc
aattagcagaaaactggcagataaatggacttaatataaaattttatttaaaaaagaatgttaaatggcag
gatggagtaagttttacagctaatgatgtaaaatttacttttgattcttttaaaaataaggatgtaaaaag
tccttatagggatattctcattaactatctctcctcttataagacaaatggtgattatgaatttgaagttg
ttttaaataaacctgttgcaaatccaatagctttgtttacttttcctattctagctgagcaccaatataaa
ggtaaggaagatattttaaataaagatattgtacctattggtacaggaccctataagatatcttcttacag
cgttggcagagaagttatttttgaaagaaatccttattatagaggtgacaaaccttatatagatagtatag
tatttaaaattgtgcctaatgaaaatgctatgataacatcttttcaaagcaaagaagcagattttacttt
ttaaatgacatagactgggataagtataaagaactttcaaatgtaaatatttacaaatatattatgcaaga
ttatgtatttatggctcctaattatcaaaatccagctttgaaagattcaaatgtcaggaaagcgatgtgtt
atggaatagatgttgacaaaattttgaaagaagtatattttagtcatgggttaaagtcatgtattccggtt
cgtcctgattcatggctttatagcaataaaatagtatctcataattacgatataaaagaggcaaataaaat
attagaggaaagtggttggaatttagttaaagggataaggagcaatggaacttatcagctcaaatttgatt
tgctggtaaatgcaaataatccatatttgattaaagttgctcaaattataaagaataatttaaaagatgta
ggaattgaaataaacattgtaccaaaagattggggcaatttactaagttctgtatattcgggtaaatttga
tttggtgttaatggagtggaatttaagttataatcaagatatgtctacattgtttatgacaaaaggcaaag
acaattttatgggttatagtaattctaaagttgatgaaatatatagtagaatttttttatgattcagaagag
aattctttaaaaacagattatcaggctttggaacaagtttttttagaggaacaacccataattggccttttt
ctatattgaaggagcagttatggcatatgacaatgtaaaagttgtggaccctactggttttgatgttttttt
ataatatagaaaaatggtatataaaaaagtagtgtaaaattatcgtagaatttaaagaaaaacaagcatac
cgtaaaaactttgattgaagatatttcaagggttgtcgctgaaaattatcctacagtattttgacaccatc
cataaaaaaatagctattgacactgacttaaaaagattatataattcatagtgtgacgaaattaaaaaagc
gtgcggtggtggcggaactggcagacgcgtacgtttgaggggcgtatggggtttcccgtgtgggttcaagt
cccaccctccgcaccataaaagagaaaagaggcgttaagccttttatttttttgtcacacaaattattaat
tttttataaaatatattaaaaaaagatcaaaaaatttaagaaaatgtaatgtaaacattgactttgactgt
aggatatgataagataagacaaaaggacaaaatatgcaatcttgccgaatccgaaaggtacggaggaaccg
ctttttggggttaatctgtagctttaagctgcagtagggataccttctgtcccgcacccgacagctaactc
cggaggcaataaaggaaggagatttgcagtggatcagcgaataggaaagatgatttttggaatttctgtgt
ttggtgcgacgctgattggtagctctttttgaacccagcgtttgcggaaggattgggagttggaaagatt
acaggcaattatgtaaatgtgcggactcaaggaagcttatcaggaagtgtcattgcccgcttaaattggaa
tgacacagtgactgtgttagataaggaaaacgggtggtacaagataaagctttctgatggaagagaaggat
gggtttttggtgaatatttatccgtaagaaattcttctaatgtctcaagaggagattcggaaaaagcagca
agtgttggtatagtgacaggtagttatgtaaatgtgcgaagtgaaggaagtttatcagggagtatcataac
acagcttaacaagaatactacagtaaacgtgttggataagcaaaacggatggtacaagataaagctttctg
atggaagagaaggatgggtttttggcgagtatttgtctgtgagaagttcttcaaatacctcaaggggcgaa
gtagatagaagtcttgtagataaattgatagattttgctaagtcttttgtggggactccctatgtatacgg
aggtgcaactcccaaaggatttgattgttctggctttgttcaatacgtttttaaaaattatggctttgatt
tgccaaggacggcaaatgaacaggctactgtgggagagaaagtgagttatgacagtcttgtgcggggagat
ttggtgtttttacgacgttggggagtagtgtcataaatcatgtgggaatatatataggcaatggagagtt
tataaacagttcttctggcagagggaaggtcataataagtcctttagatgaagggtactataaagagcact
atgttacagcaagaaggattataaaatgacctatgataaaaagagtactcgaaagagtgctctttttttat
attgactatttttattccttgagatattatataatactgtatacgcgatatagcctattttatggaaggag
ataccttatgaaatttgtaagagaagatgtaagaaatatagccattattgctcatgttgatcatggaaaaa
ctactttggttgatgctatgcttaaacaaagcggtatttttaggtcaaatgaaaaagttgaggaaaggatt
ttggattttaacgatttagaaagagaaagaggaataacgattcttgcaaaaaataccgctatacgatataa
agatgtgaaaataaatatagtggataccccaggacatgcggattttagcggtgaagtagagcgagtattaa
aaatggtagatggggtacttttgttggtggattcttttgaaggacctatgccacagacccgttttgtatta
agtaaagcattggaactggatctaaaacctatagttgtcataaataaaattgataggcctgatgcaaggcc
tcaggaggttattgacgaagttttagatctatttattgaattaggagcaaatgatgaccaaattgatttcc
ctgttgtctacacctctgcaaaagaaggtatagcaaaattaagtttagaagaagagtctcatgacttgaga
cctctttttgatacgattttagactatattcctgcaccaataggagatgttgaagcaccattacaacttat
agtgactactttagattatgatgattacattgggagaattgccattggaaaagtagttagaggaaaaataa
tttcaggggaagaagcggccatatgtaaaagagatgggtcaatacaaaaagttcacataaataatctatat
cagtttgaaggactaaaaagagtgcaagtagaagaagcaagtttaggagatattgtggcagtttcaggcat
aagcgatattgagattggagagaccattgcagatagggataatcctgaagcggtagactttgttcgaatag
aagagcctacagtttctatgacttttagtgtaaataccagtccttttgctggaactgaaggtaaatacgtt
acttcaagacatttaagagaaaggctttttaaagagctagagacaaacgtagcattgcgagttgaagaaac
agattctactgattctttttaaggtgtctggaagaggagagctgcatctttctatttttaattgagactatga
gacgggaagggtatgaattacaggtttctaagcctacagtgatttttaaagaagtaaatggagtaaaaatg

gaacctattgaacttttgacaatagatattcctgaagaatatatgggagttgtaatggaaaaattaggacc
gagaaaagctgaattgatggatatgcacacattaaagccaggaactataaggcttaagtttaaaataccta
cacgaggcttaatagggtatcggtctgaatttttaacagatacaaaaggaaatggcataatgacctctgtc
ttttatgattatgaaccttacaaaggagacattccttctcgtacgagaggcgctcttgtagcttttgagac
gggggttgcgacaacttatggcctttacaatgctcaagagagagggacacttttatagagccaggtacaa
aagtgtatgaagggatggttgtgggagttaattcaagaagtggagatattgaggtcaatgtatgtaagaaa
aaacatgtgacaaatttaaggtctgcaacggcggatgaggctttgaggctatctcctgtaaaaaagatgtc
cttagaagaagcattagagtttatagataatgatgaattagtggaagttactcctcaaagcattagaatac
gaaaaaagattttggattcacaacaaagatataaaaatgcaaaatataacaaataggggagccttttggc
tcctttattatttattatataagtcatttaaaattttgtttatataatttatagtttcttggtaaggggga
ataccttgatatttttctactgattgaggaccagcattatatgcagctaatgctaaacttacgtctttata
tgtatctaacaagctttttaaatacctcactcctccgtctatattttgtgaggcgtcgaaaggattgtcaa
catttagttcttttgcggtagaaggcataagttgcataagacccattgctccagctttgaaatggcaaat
tgattgaaattggattctgctttaatgatggatttaatgagatttgcatctacattgtacttttttgctggc
ttcctctattaatttttctatttgttgcatatctacttttttggctgtgaaagagtttgtgttatttttgtg
tgctgagttgttggctttgcagtgtattatttaaaatttcttcaaaagatttatctgtattaaatattttt
acatttggtggaagtctattttggatttctctaaatttgctttgtattaattcatcaatatagtttgacaa
aatatcccctcctatctatataattcgacaaaaatcttctaaaacctcttttaaaaatgtaaattaagaaa
aaagtcctataaaaaatttttaaaggatttttttaagtttgtatagtataatatacttaagagatttttag
taaggattgataaaaggatgaaaaacgaaagaatgctaagaatcttgatttttattataatagttcctgtt
atttctcttttagcaggttacttggtttctcaaaatatcattgagcctaatatatcaaaaggggaaaatag
ttataattttgacgaattaaatcttaaaggaatagatatttttcaagttgtgttagggaattattcaagtt
ttgaggatgcaaaatataatgatgacttgatgaaaatgaaaaatgtgtattcttttatttataaaaattcc
gatgaatatttgctgataggtggcatctttttagaagaggaacaggcttctctttttttcttctcgattaaa
atctcaagggttaggaaatgatgtttatgtgtacagaggacctgttgtaaagcttagatatgacaaaaaaa
taacaaatgaagtggttgagtttgaaaaaactttacaaaggtttaaagaaattttagattatatgtctgct
ctttcttacaaggcttctaatgataaattgcaagatactgaactggaaagattaaaagagcaattgaactt
ttttagaggcgaaattaaaaattttaatgatgaaagtttaaacaaaattgaagggaaaatgatagaaatca
ttgataagataacagaagaaatcaaaaagatacaaatttctgttgctttaaatgataaaaatagctttaga
ctactgcaagaaaatttatggcaatcctgcaatgagtacaatgaatttttaaagtctatcgctattaaaaa
taagtgatggggtgtaattacggaaggtcaactagctaaaattttgttaaattattaacgaaaatacgaca
aaaaagatgaatgtgctcctaataatcgtattaggagctttaccatttttttatttaaagttagttatag
aaatgtatataatttgtgatataataaaaaaaaatgggtagtttataatggcaatacagcttaaggagtga
gagaaattgagaagaggcaaaagtccatggatattggtatttttaattgtcgtaggactaattttaggagg
ttttttaggggacttactggcgcatttttcaaacaattagcctatcagcaaataataggaatgaatcatc
ccctcacactggatttgaattttattaggttttcttttatgctgtcctttaaaataaatgtggggagtgtt
ttgggattaattcttgcaatatatgcttattataagatgtaggtgatatgatgagaattgtcctcgcttca
aaatctccaagaagaaaggaactactttcaaatttaggacttaagtttgaagtaattgaaagtggtataga
ggaatattcaaatgaaaagcatccttctaaatatgtaatggacttatcctttcacaaagccatggcagttg
ccaaaaagttaaatgaagaggctgtagtgataggtgctgatactgttgtggtagtagatgataaagtttta
gaaaagcctaaagacagagaggaagcttatactatgcttaaaagcttgcagggaagatttcatacagtgta
cacaggaattactgttgtaagggcacaggattttaagtatgtgagggattttgaggagacaaaagtttgga
tcaaaaaattagaagatgaggaaatatttaattatatagatactggcgaatgttatgataaagcgggagca
tatgctatacaaggatttggtgctcttattgttgaaaagattgaaggagattattttaatgtggtaggtct
tccaatttcaaaacttttgatattttaaaaagagagtttggtataaggttactttgaaagggtgaaagta
ttgggcaaggatgcaaaaatcatgataaaagacttgccttacgaagaaagacccagagaaagacttataaa
acatggggctcaagtattgtcaaatgtcgagttgatagctataataatagggacaggaagtaaaagagaaa
gtgccattagtttagcacaaaggcttataatggaagatagagggcttaaattcattgtagattcaagtgta
gaaaagcttgccagcataaaaggaattggtatagctaaggcagtaaagctaaaagctgcagtagaattagg
acgcagaatgatgttatctacgggaagtgatagtttcacaataacatcgccagaagatgtcataaatttga
tgatggatgaaatgaggtatttgaataaagaatattttaaagtgataatgttgaatgttaaaaataaagtt
attgcaatcgaaactatttctataggaagtttaaatacttccattgtgcatcccagggaagtgtttaaggc
cgcaattgaaaggtcatcttcctctataattttggttcacaatcaccccagtggagaccctactcctagca
gagaagacatagaagtgacaaaaaggttggtagaaggaggaaatatactgggtataaaagttttagatcat
gttataattggagatgggagaggtataagtcttaaagaaaaagggtattatgagtttgaataaaataggaa
ggagtatacgcaaatgagaggattttctagagatattggaattgatttaggtactgcaacaactttggtat
atgtacaaggtaaaggaattgttttaagagagccttcggttgtggcgatgagaactgattcaaaggcgatt
cttgcggttggagaagaagcaaaaaagatggtaggaagaactccaggcaacataattgctataagacccat
gagagatggtgtaatagctgattttgacataacgaagattatgcttgaccattttataagtaaagtcaatc
ccagaaagggactatttagacccagggttatcgtgggtataccttctggtgtgacagaagtagaaaaaaga

gctgttattgaagcagctctacaagcgggtgctaaggaagctcatactgtagaagagcctatggctgcagc
aattggagcagggcttcccgttgaagagcctactggcagcatggttgtggatataggcggtggtactacag
atgtagctgtaatttctcttggaggaattgttaccagcaagtctttgagggttggcggagatgaaatggac
gaagccataatcaactatataaagagagagtacaacctcatgataggtgaaaggactgcagaagagataaa
aatccaaattgggtcagcttttccaaagccaaaagaagaaacaatggacataagaggaagagatttggtat
caggacttcctaaaactcttaaaattacttcaacagagattttggaggcattaaaagacccagtatccagc
ataatagaggctataaagatgacccttgaaaagactccgccagaacttgcagcagatattatggacagagg
aatcatgctgacaggcggtggtgcacttttaagcggtatagacaaacttataagagaagagacgggaatgc
ctgtccagattgcagatcagcctactgattgtgtggcacttggtgctggcaaaattcttgaagaaagttcg
ctgtttaggagagttttaagccctgtgaatagaagttgagaggtgtattaaagtgccacgtttttttagga
ataagcagtttatttttagtttttttgatagccgtggcgcttattgccgccatggcttatacctatgatact
ggaaggtatgttaccaaattagaatctgcagtaggatatatttttttctcctgttcaaagagtttttttataa
gactggcaagggaatttttaatttttttttcttcaattaaagaaataggcacactgagagcgacgaatgaaa
aactccaaaaggaagttgaaaaattgcgaaaagaaaatgtcagattacaagaattgataaatgaaaataaa
agacttaaagaagcgttgaactttaaaacagaaaatacagagttagatatgaaacttgccagtattataag
taaaaatcctggtaattggtttaatacttttaatattgacataggcaaaagttctggaattaaacctggca
tggcagttttagatgaaaaaggcaatatggtaggacagattacagctgtgggagataattggtcaaaagta
ttggcgattatagacagagatagttctgtaagtgctgtagatgtcagaacgagagataatggtattgtgag
aggagattctagcggtggcctgacaatgatatatcttccccttgatgctgaaattattgaaggtgacataa
ttaccacttctgatatgagcaaattccccaaaggattgataataggaaaagtgaccaaagttacacgggac
tctggttctttgttaaaacaagctatcataaagccggcagcagattttgagcggttagaatatgtatttgt
agtgactaatataaaaggtacagggaagtagattttatgagaagtgcatataaatatttattaattgtatt
gttaattgttttgcaatctactttatttagatttatcagttttttggtgttaaaccagatgctgtattta
tcgttgtgttgagtttttcacttttaaacggttcgtgggaggctatttatttaagccttttgcggggctt
cttcaagatattttatacaacaatgcaataggagtcgttacacttcctttgctaattgtaagctatataac
cgggcttttaagcaaaagcgtttttaaagaaagttcttttgtggcttttgtgtttgtgtttttaggtacta
ttctttataacctaataataatgttttccatggtattgatgaaatatgagtttaattttatagaaagcttt
atggatattgttattatacaagcgatttacaattccattattaccgcttttgcatataagtatttggtttc
ttttaacaaatatctaattaaaaacagcagtaatttttttaagaaaatgtagtttttgagggtgatgtgtt
tgaatgagcatctcaaaaaaaggttttacaatttggcgatcatcataattctccttttttgttgttttagtg
tccaggctaatttatcttcaacttataaaaggcgactattttagagaactatcggtaagacaagcgattag
acttatacctattgatgctcctcgcggtgatattgtggatagatacggggtaaaacttgcgacgagcagac
caagttttactatagatatcatgaaaggagatgtagttgatagccatctcaatgaaacgatactaaagtta
atggatattttgacgaaaaataatgtgaagtataaagatgatctgccaatatatctcgatgacaaaggtaa
tccttattttaatttttaaaaatcctgatgaagcatcagtaaaagaagaaatttttaaaagacagagaaatag
cttggaaaaaagccaacaatataagcgagaattccactgcaaaggaagcatgggatattttgatgaaaaag
ttcaagatacggaagaatttagatccttatgaagcaagaaagataatggtagtacggcaattgatggaaga
acagggttacaatcaatatcagccagtagaaatagccttagacgttgaccaaaagacagtcgctgaaattg
aagagagacattttgaacttcccggggtcatgataagcataaaacctgtaaggtattatcctcatggaacg
ttgttatcccaaacgttgggatatattgggcgtataactcaagaagacttgaaaaaactcgatatgagcaa
ttacaaacttacagatttagtgggacattctggccttgaaactttgtacgaaaaatatttgaaaggaaaag
atgggggacagcaagtagaagtagataatttcggaaggctaataaaaaacttaaacaatgttcctcctgtg
ccaggagatactatatttttgactattgacaaaaatatccaagaagcagcagagcaatctctcacaaaaac
tatggaaaacattagaaacggaaaatacggcaaaaaatatcctaacgctaacattggagctgctgtagtag
tagatgtccatacgggaaaaatttggcattagctagtgttcctggttttgaccctaacatttttgccaca
ggtaatcctcctgccagcatagtaaatgaacttttaaagcgagaaatgcaacagttgaacccagccctgt
tttcaattatgcgacacagggagcagtacctccagggtcaacctttaaaatggcagttgctttagcagctt
tggaaagtggcgtgacaacagtcgatgagaagtatttagacccaggcatttatccttataccaaacagact
aactggctgtggaatgagtatcatcagacgcaaggatgggtaagtgtatctgatgcgattaaatactcagt
tgacacttatttttacgaaatgggaagaagaatgggaatagacaaaattgtagaatatgccaaaaaatttg
gtcttgaccagaaaactggtattgaaatatatgaaacaaaaggaataatagcaagcccacagtataaaaga
gaatattaccttggtttaataaaatcaatggtaaaaagcgacaaaaatccaaatggcaagataacagaaga
acagtatgacaaaattgtgaaaattgttgattcaggaaatctcagcgattacaatactttccttcaattaa
aaaaaatgggaattaaagattccgaacttcaaagagaattgtggagactcatgtattttgcgagacattgg
agcttgacagatacttgtagtgctgcaataggtcaggggataatcaattcactcctttagagattgtaag
ctatatatctacactagttaatggaggtacaaggtataggttgcatttagttgacaagattgtttctcctg
acggtaaggttatagaagagacaaaaccagaggttttaggaaagattgatattccacaaaaatatcttgat
gcaataaagttgggaatgaaaggtgtaactgagagaggaggaactgcaagcgctgctttcagtggatttcc
tattccagtaggtgggaaaactggtactgcagaagtaggcatcaaaggaagagacaattatgcctggtttg
taggttttgcgccttatgacaatcctcaaattgctgttgtaacggttatatatcaaggtggtgcaggatct

tatgcggcatacgttgcaagagatatatttgacgcttattttggcttgagcaaagacaaaacaaacgaaag
ttttacagtagtaaattcaccgataagatgatgtaattttgaggatattttatcctctttttttctttgata
aagaaggaaaattgcaatttgtggagaatatagataataacgaggatttttggaggtagattatgataaag
gatactgtaaaaattcaagggacaaaagatggactggcaattatagtggaagatggtgtagatattgatac
tgtgagagaaaaaatcataaacagaattgagaagtcacttaaatttttcaaggtgcaaatcttatcgtta
gagtaaaaagtctaaatgtaaatgatgaagaattagagaatttgaagaattttatttttgataaatatggt
gttgaggtgcagataaaaaaatttcaagagaggcatcttaaaaatgtgacggaaggggaggaaatttttaa
tggtttagaagaaggtataacaaaatttttataaaggtactgtgaggtctggacaagttgtcagatattttg
ggaatcttgtcgtaataggagatgtgaatcctggaggaatagtacaagctgctggcaatatagttgtaatg
gggactttgaggggaatagctcacgcaggatttacaggcaacaaagatgcagtcattgtcgcttcttcttt
aagagcgatgcagcttagaatagccagcataatttcaagagctcctgataaagatgaggcaatcgattatc
ccgaaattgccgttgtcaaaaaaggtaaaattattgtaaaacctctttaccacaacattgatttatggtaa
aatattctaaaaaataatataaatagaatggagtggtatgatgagtgaagctatagttataacttctggaa
aaggtggagttggtaaaactacttctacagctaatattggtacatatcttgccattaaaggttataaggtt
gttttggtggatactgatatagggcttagaaatcttgatgtagttatgggattagaaaacagaattgtgta
cgacatagtggatgttgtagaaggccagtgcagactgaagcaagctcttataaaagataaaagatttgacg
gtttgtatcttttaccagctgctcaaacgagagataaatcggcagttactcctgaacaaatgcagaaattg
ataggtgatttaaaggaagagtttgattacattttagttgattgtcctgcgggaatagaacaggggtttag
aaatgccatttctggagctgatagagcgattgtggtgactactcctgaagtttcagcggtaagggatgcag
acagaattatagggcttttagaagctgcagaacttcacaatccgatgttagtcataaacaggattaaaatg
gatatggtaaagcgtggagatatgatgaatattgaagacatcattgacattttggcaatagacctttggg
tgtcattcccgatgatgagaatataatcatttcttccaacagaggagaacctatagttacagatgaaaagt
cattggcgggacaagcatacaggaatttggtggaaaggcttttgggcaacgatgtacctttgattaatctt
gatgtaggaaacggttttatggataagctcaagagacttttcaagatggcttaaatcgctttttagggagg
tgtaatttgtggagttatttaaatcttttatgggaaagagtaacagtaaagacatagcaaaagagaggcta
cagcttttattagtgcatgataggtctgatgtttctcctaaatttttggagatgataaaggaagatatatt
aaatgtcatttctaattatgtggatattgacgaagcaggcttgaatgtggagattacaaaagagaaaagaa
gtgataatacctacatgcctgctcttcatgcaaatatccccataaaaaaaatgaagcaggtgataagataa
ctggctttgtgccagttttttgtgtggtgaaagccttttttatgtgatataatacaggttgtaatataaa
actgagaaggggaataaaaagtgtttaacaaaaagcttcttaaaaatttttgattggggacttttgattact
gtgattttaatatctgtgtacagtgtcatcgtaatagccagtgcttcccacgctattgagacgggttctta
caaaaaagtcatagtccagactgttgctattcttattggccttttatctattgtggcaatatgccttattg
attacaatgtactggctaaatttttcttctttgatttatatcctgaatgtaataagccttttgttggtttta
gcaattggcaaagtaagcaatggtgctcagagctggatacacctaggtcctgttgatattcagccttctga
gttttccaaaatagcccttatattgactctggcaaatatgttcagcaatactgaggaaataaagacttttа
aagaacttttatggcctatggtctacgtgggaattccttttgttgtagtcatgttacagccagacttaggt
actactctggtgtttgtagcgatttttttgactatggtatatatttcaggaataagaactaaagtgttggc
tcagctaattggtttaggtattgcgatgctgcctcttggatacgaaatactaaagccttaccaaagaaata
gacttttgtctttttttaaatcctgaaatggacccgatgggaacaggttaccatgtgattcagtctaaaatt
gctatcggttcaggaatgttttggggaaaggggcttttcatggaagccaaactcagctctattatcttcc
cgaagcatggacagactttatttttttctgttgtaggggaagaattagggtttataggggcatctatactga
tagttctctatgccattatgctgtataaagcttggaagattgcttataatgctaaagataaatatggaatg
ctcgtggccgtaggaattattgctatgtttacatttcatatctttgaaaatatagggatgactattgggat
aatgccaatcacaggtattcctcttccttttatgagctatgggggaagtgcaatggtagcagacatgatgg
caataggacttttagaaaatataagcatgagaaggcaaaagataaacttttaggggggaatttctatgaata
tagctttgatagcccatgaccaaaaaaaagaacttatggtgaatttcgcaattgcctataagcatatcttt
gaaaaatgcaatatatacgcaacaggccatacaggacaacttatcaaggaggcgacaggtctaaatgtaaa
ttgccttttacccggccctcttggtggagaccaacagattggtgcaatgattgctgaaaataagattgata
tggtgatttttttaagagacccacttacggctcaaccccatgaaccagatattttggctctgcttagagtt
tgtgatgtgcattctattccattggcgactaatatcgctactgcagaagttttattgaagggaatggagca
aggacttttagagtggagagaaatagcagataaataaaataatttatcataataatgcctccttcaaaata
aaatgtaacatagaaggaggcatatatcatgaaataccaacgaattccttattattctcccaaaaaattta
gcacttacaaaaagtatgcagagctatttgaaaatcaattaattatttcattagttttattaggaatgatt
ttgctttttaaagcagttgacgtgcctatagctaactcttttataaatgctactaaaagtgcgctaagtta
tgatatgaattacgaaaacacaaagaaagggttaaaattagttcaaagtaagattccttggcttaaagaaa
gtgtgataaaagtttttttctcccactgaagaaaaaacttcagaaaataaaacttcttctgatgttcctcag
gcttctatcaaaatgattgcacctgttactggaaaggtaacctctggctttggaatgagggttgatcctat
tacaaaccaattgacaaatcacactggtattgatatagatgctcctattggaacagaagtgaaggcagcat
tagatggggtagtaatgttagtggaggagcaaaaccaggattttggaaaagtcatagttttaaggcatgct
aatgatgtaaggaccgtctatgctcatttatcagaaattttagtgaaagaaaaagaccaagtaaaacaagg

ggatataattgggaagacaggcgatactgggaaagtcactgctcctcacttgcattttgaagtttgggaaa
atggcaagccagtagacccccttgacaaagattgttataggggatgctgccagtgaaggcgcaaaatgaaat
ttagagggattgaagtaaaaatacatttttctacttttgcatttgcattactcttaattgcaacgggattt
ataaaagaattaattgctatttttgctacagttttcgttcacgaatgtggacacatttatattgccaagaa
actaaaagtagaggtgctacaagtcaatatctatccttttggaggaattgctcttttggacagcatagtgt
ttataagaccagacttagaagtgttagttgcactggcaggacctatgtccaatatttttttgctttttt
ggagaattcatttcacaagttttacaaatagacatggattattttataaaagctagtattgcaatggcttt
ttttaatctactgccagggcttcctttggatggaggacgggttttaaaaagtgttttgtcatattttatta
gcctaagaagtgctattgcgactgctgttttttcttcctatgctatttctctcgttatgttatatcttctt
ctaaaaggcatattcaattggaagctaaatgttgtttatgctttttatcggtgttattagtagtcgcggc
aaataaagagaaaaaggcatcagctttttgcaaatgagagatctttttaggaaaaaaacagagttctaca
aaaaaggattgatgggggtacatcatatagcagtattagaaaaggagacaattgcaaatgttataaaaagt
tttatacctgctaaataccatgttataataatattagacgacaaatttagggaaaaatatagaataaccga
gactcagctttttgaatatgcggtagaacatggattgtatttaccaattggtgagattataaaatgactat
ggaggaaggaagatgaataacttaaaggataaaatagatgctttgcttatgaaagtaagcaaacctacaag
atacacaggaggagaattaaattcttctataaaaaatccggaggaagtcaaagtaagatttgcttttgctt
ttccggatgtatatgaagtgggaatgtctcatttggggcttagaattttataccatcttttaaacaaaaga
gaagacgtatattgtgaaagggtttttgcgccatggttggatatggaaaaactcatgagggaaaatgacat
tcctctttttagtttagagacaaaaaccacattagataaatttgactttataggttttactctccagtatg
agttaagttatacaaatgtaataaatatgcttaacttagcgggtattcctatcctatcaagagataggaaa
gggttacctttgtcattgctggtggaccctgtgcttataaccctgctccttttatctgacgttattgactt
ttttgtaatgggagaaggagaagaggtcataaatgaaattattgacgcttatatagattggaagaaaagag
gaggagaaagagaagaatttttacaaattgtttctcaaatcaaaggagtatatgttcctaagtactatatg
gaagtatacaatcaagatggaacaataaaagagataaggcctattaaaaaaggagtgcccgaaaaggtaaa
gaaaagaatagttaaagattttggaaatgtgtatcatcctgaggagcaaattgttccttttatggacatag
ttcacgatagaataatgttagaaatttttagaggatgtactcgtggttgtagattttgtcaagctggcatg
atatataggccagtgagggaaaaatcaaaggaaaaaattttagatttagcggacaagcttataaaatctac
agggtatgaggaaatatctttaacttctttaagtacttgtgattattctcaaattgaagacttagtcaaaa
aactgattgataaatatagggataaaggagttggagtttctataccctctacacgagtagacgctgtatct
ataaatttgttaaaagaaatacaaaaagttagaaaaacaggtcttactttagcaccagaagctggtacaca
aagacttagagacgtaattaataaaggggttacagaggaggacctttggtagcgacaaaagaagcttttt
ctgctggatggactaatgtcaagctgtatttcatgataggacttcctacagagacgatggaggatgttgaa
ggaatagccgatttggcttataaagttgtggacacttacaagcaagtaaaaggtaacgtaaaaaatttaaa
agttactataagcacttctacttttgtgcctaaacctttacgcctttccagtgggtagggcaagacggca
ttaaaagcataatggacaagcaggatttgcttaaaaagagactaaaaagtaaagttttaaaatacaactgg
cacaacccttatatgagctttttggaagctgtcatatcgagaggggatagaaaagtcggaaaagctataat
aaaagcctgggaaaaaggatgcaaatttgacggatgggaagaatatcttaattatgacaaatgggaagagg
cttttaaggaggtaggtgtaaatcctcacttttatgccaatagagaaagaagtttagaagaagtatttcca
tgggatgtaatagacgttggggtggataaaagatatttgattagagaatataaaaaatctcaagaaggaag
aattacacctgactgcaggctctattgtacaggttgtggagtaaaggactttgatgaggggtagtatgtt
ttgaagcgtctaagaaataaatatacaaaagatgaaagagtcaaatttatttcccatttagacctttgcg
agtatttcaaagggctttgagaagagccgatataaaagtggctttttcacaaggatttaatccccatccca
aaatttctttgggcctgcacttgtggtgggagcaacgacagaaggagattatatggatatagatgtggaa
gaagatatttctcctgaagaattcagaaaaaagatgaacaaagtgttaccacctggtattgaaattgtgga
aagttatgaggtagaattaaatgatgcgctttctacaaaaataaaaggagcagagtatattttgcaagtca
atgttaaaaaaagtattaaagatattcaaaataaaatagaagaatttatgaaaagagatataattgagata
gaaaaagagagtaaaagtggcagaaaaatggtaaatataagaccttatgttttggaattaaaggtaattga
agaggcagaagattattttaaattttatataaaattaaaattaggagagggagctcctaatccattgcatt
tattaaaagctttgaatgattacattggagacttgtttgatatggacttttataaacttcacagaaaaaat
atgattttagaataagtacggggtgaaaattttgaaaagacttatattggacattgatgaaaatttgagtc
aaattgctttattagaaaatgggaagctaaaggagtaccatccagagaaaagagatggaaaaatatttttg
ggaaatatttataaaggtaagattcaaaatgttttaaaaggtatgcaggcggcctttgtagatattggaat
tggtaagaacgctttttttattttctgacgatgtgctttttcaacaagaaaatttacccaaaagcattacac
aagttttaaaaccaggccaaccaataatggttcaagtatcaaaagaagcagtaggcatgaaaaatcccaga
gtgaccgctaatatttctttgccggggaaatatgtcgttttaatgcctaatgtcgactacgtcggaatttc
ccataggattgaggaagaaggggaaaggaaaaggcttcaggaaattgtgaaagaattaaaacctgatggta
tggggataattgtcagaacagctgcattagaggcgacagaacagcaaatgcgggaggatttagacgaatta
attcgcttgtatgagaaaatacaaaaagattttcaaaatgctccccttccttctttgatatacaaagaaga
ggattttgcaattaagtatttgagggatttgctttctgatgaggtagatgaaattgtggtaaacgacaaag
aagagtatgagaacataaaaagatatttaaaaaatgtaggaaaggaaaatatttcagttacttatgaagaa

ggagacttaatggggatttatggagcagattttcaagttgagaaattgttagaaaaaaaggtatggttaaa
aagtggaggttttgtaataatagaccaaacagaagctcttactgtaattgatgtaaacacaggaaagtacg
taggaaaatcttctttagaggagacaatatacaagaccaatcttgaagcagcagaagaaattgccctgcag
cttaagttaagagatattggtggaataattattattgactttatagacatgaaaaatgaaaattttagaaa
ggatttgctggagtttttcaaaaaagaactccaaaaagacaggacaaaatgcagtgtattagggtatactc
aattagggcttgttgagatgacaagaaaaagagtgaggtcgcaagtaggctcataccttaaagaaaaatgc
cctatatgtgaaggggaagggatggtttattcaactgagtacatctacaaaagattaaggaataatatataga
gagagtgttgcgacatataaaagtgcgaaaaatctacataaaagggaatgataaagttgttaaaatcgcgg
cagaaaaggaaattgtaaaatttacaaagagaaatttaatgtagatctcgaagttgttgttgacaataac
aaaaaatatggccattttgagatagaatttgaataaagaatcaatatgaaaaagctgcccaaggaaatttt
tgggcagctttatatctacttttcttttcatattttgccacaattctcgtggctattccacctctttctt
gaaactcacctattacttccataaattttggctgtagaagttcaactaagtcatctaaaattctatttata
gcatgttcttgcaatatgcccacgtttctataggatgtaagataatattttaaggatttaagctctacaag
ctttttcgaaggtatatatcttatagtaagctttgcattatcaggtaatcctgtccaaggacaaacagaag
aaaattcattagtgatatattccacaatagtatttttttcagggtattcatattcaatagattctaaaact
tctttgtcaatcttttcataaccgtaagtgtcaaatcttctctctttatatttatctgtcaaatttcacaa
ctcctttctttcgattgtaaaaaacaaaaaatatccagttacaagaagcacaacttcagccaatcctacg
cttaagaaggttggaataaatggtatattggcagagacatttaaggtgattcccactgatgctgcaatcca
aagagctacaaatacagcacctaccaatttatgggtaagtcttccaatgtagtatccaattgtacagccaa
tcaagtttgaaagaggcataaaaatgagttccattgcaccagcaaatggactaaacaaatttgcaaaaaaa
tttcctatcatcatggaaatggcgtatttttttattgaatactacaatggattttgtaacttcacctattcg
gaactggataggcaaaaatgaaatggaagaaaatgtaactgtcagtacaaaataaattgccgcaacgagag
cgatttctgctagatctttcattctttttttagacacaaaattacctcctttgttttgttaactggggtta
ccgcgacccaggtgagcattttgctcactaaaattaattttagcacaattacataagtggtttcaatataa
aaactctttctatcaatcaaatggcaaaattagacgagggtgttttaatcgttatcaaaaaatttataatt
tttgttgacaatagcaatttgtataatttatcataatggtagagaatcacaattgaaagcgacagttaagt
ttttaaaggtatagacagtttgggggaggtgagttgttgtgaagggacagtattataacatattagctttg
atatttgcgattttggtagctatttttgctatttccaatgctggtcctgttgatataagctttttatattg
gcattattcaatttctcaagcattggtgattttgctgtcagcggctattggcgcaataattgtaggcataa
ttggtgtttttgggcaaattcgatatagtgtcacaataaaaggactcaacaataggataaaagaattggaa
aaagaaaaagaagaattaaatcaaaaggttatggaattgcaaagttgtaagttaactgagaataaaaatga
ggaaatggcaaaacatgataaggaagagaaaagtacccagcaggctacctaattttcattgacaatttcta
tttcgttatgctaaaatatcttttgtggccgctcgggacgggtttttaaatttttaccttgtttcctggcga
gactggatagaggaggtgcgcacatgtacgcaataattgaaactggcggaaaacagtatatggtccgtgaa
ggcgacgttgttatggtggaaaaattgaattacctagaaggagaagtttttttcttttgacaaagtattggc
tgtgtctaatgaagatggcaaagtggaatttggcagaccatatttggaaaatgttaaggtgaatgccaagg
ttttagagcatggaaaagggccaaagataagggttttcaagtacaagccaaagaaaaattatagaagaaga
caagggcaccgtcagccttatacaaaagttcagattgaaaaaattgttcagtaagccatgatacaggtaga
gatatttagagattcaaaaggagatatctgcaggttttctatagtgggacatgctggctacgatgaatacg
gaaaagacatcgtatgttcggctgtttccgcgatttctcagacggcgattttaggtttagaggctttaaaa
acggtgaagataaaaaagaaaataaaaagcggagatttatgggtggagattatagaaaaaggctttttaga
ggataatataaggttaaaagctattttggatacaatggttttgggacttaaagatattgaaaaagactatg
gaaagtatttaaaggtagtagataggaggtgtgaaggatgaagcttcaacttttgctcacaaaaaaggtg
ttggaagttctcgaaacggccgtgacagcgaagcaaagcgccttggagtaaaaagagcggatggacaatat
gttttggcaggaaatatccttgtaagacagagagggactaaaatacatcctggtgtcaatgtaggaagagg
aaaagacgatacacttttgctttgatcgatggatatgtaacttttgaaagaaaaggccgtgacaaaaagc
aggtaagtgtttacccagagagaaaagttgcgcaaagttaagtcctggtttataccaggatttttcataa
gattaaatgaaagtggtgaaaaacatggcatcggatgctgagatattgattgagtacataaagaaaagaag
acatgagatattaaatgatttgcaagttgtattggggtacgctcagcttggcaaatacgacaaagtgattg
agcatcttcgcatcaccattgaaaatcttaacaaagacagggaaatatttaattttgacaatgtagaagat
atagtaaaaaacataaaaggctaaaaagtactgagatgcacatactataaagaggaaggcaggtgattgtg
tgtttatagatactgcaaggatatacataaaagctggtgatggaggaaacggagttatatcttttagaagg
gaaaagtacgtagcttatggaggtccagatggaggagatggcggaaaaggcggggatgtaatatttgttgc
agacccgaatttatctactcttttagattttaagtatagaagaaaatacatagctcaaaatggcgaaaatg
gaaggggcaaaaatcaatatggcaaaaacggtgaagatttatacataaaagtgccagtaggcaccttgata
attaacgatgaaacgggagaaattatagctgaccttgtaaaaccaaatcaaaaagctattgtgctaagagg
tggaaaaggcgggagaggtaatgccaaatttgctacgcctaccatgaaaactcctcgttttgctgaaagcg
gcgaaaaggggagagaaatgtgggtaaggttggagctaaaacttctcgctgatgtaggattgattggattt
cctaatgcaggcaaatctacactccttgccagttgtacaagagcaaggcctaagattgctaattatccttt
tacgactttgaaccctaatttgggcgttgtagaacacaaaggtaagtcttttgtgatggcagatattcctg

gtttgattgaaggtgctcatagaggcgagggattaggacacgacttttaagacacattgaaaggacaaag
atgcttatacacgtcgtggatgtgtctgccagtgaaggaagaaacccagtagaagactttgaaaagataaa
cgaagagcttaaattatacagtgaaagattgcttactttgccgcaaatagttgctgctaataaaattgaca
tagagagcgggaaacaaaattacccaaattttgaaaaagagatcagacaaaaaggtttcgatgtatatccc
atatctgctctgacaagagaaggtattgacaaacttttagataaagcgatagagattctttcttccattcc
tgtggaggaggcagcggaagtcccagaagttatagtttatacaccacctaaagaggaggaaacacttaata
tagaagtcaaaggaaatacttattatctcagtggaactaaaattgacaaacttttaaaaagagttaatttg
caagatgaacattctcttaagtattttgaaatgcttcttagaaaaagcggagtgctcgatgctcttaaaga
aaaaggctttaaagatggcgatgtcataaacgtaagggattttgaatttgaatattatgagtaaaaagtgg
agtcgctccacttttttatttataaatctaatatgtgttgctgttttcaatccttattttacataataatt
tggtataaatatccaacacaatatataaacttgagtataacacctatttaatgtataatatacaaagaaaa
tatcattgggggataattgatttggagagagaactaaagcttgggataatgggaggtacttttgaccctat
tcattacgggcaccttgtcactgctgaggcggtgaggtttgaatttgggttggacaaagtgatttttgttc
cagcgggtaatccgcctcataaaataaagcgaaaagtgacagacaaaaagcataggtatttaatgactata
cttgctacaataacaaatccatttttgaggtatctacaattgaaattgacagtgaaggttatacttatac
tattgataccatcaaagaatttaaaaaaatttatggggagaaaactcaactttatttataacaggagcag
atgcagtactggaaattttaaattggaaaagtgctgacgaacttttgaaactttgccattttgttgctgct
acaaggccggggattgagggaaataggatagatgaagaattgaataaaattaaagagatatatggaaaaat
tatttataaagtcacagttccttcgttagccatttcttctactgatatcagaaaaagagtggcagagggaa
ggcctattaaatatttgcttccagaatctgtagaaagatatatacaaaaatatggtttgtacaaagaggat
gacaattatggcttatgacatagaacttataaaaaacaaattaaggagtttgttggatgaagaaaggtatt
tacactctataggtgttatggaaacagcaatacaccttgcgaaaaaatatgatgctaatgtagaaaaggcg
caagttgcaggtttgttgcacgattgtgctaaaggttattctgatgaggaacttttaaaatttgctcaaag
atatgaaattgaagtagatgaagttttaaaacatgcgccttttcttttacacggtcctgtaggggcgtatt
tagcagaggaaatttttggaataaaagatccagaggtgaaaagagctattgcccttcatactactggtgat
gttaatatgacacttttggatgaaataatatttcttgcggattatatagagcccaatagagattttaaagg
ggtagaggaattaaggcgattagcaaaggaaaacttagaccttgctttgttaaagtcttttgatagtacaa
tttgttatgttatagagaggggactacttctttatgaaaaaacagtaaaagctcgaaattatattcttttg
aaacttgggagtggagaaaaatgagaaaatttataaaaactgtttcaatattgttattattaagtttattg
tcagtaggagttggagggtatatttatttgaagtctctaaatccttcagatgtttctttgatgaatagaag
taatgaaaacaaaaattcagaaacgattcaaaaaataaatatattggttttgggagttgatgagacatcac
aaacagatccaaagcgctctgacactatgatggtgttgtcttatgaccctaatactcacaaagcttatatt
ttatctattccgagagatactatgattaaacttcccaagtatggaacgcaaaagataaatgctgcttatcc
gataggtggacctcagctggcgatggatacagtgtcacaacttattggagagcctattgattattatgtga
aaattggatatgagggctttatacaattagtagacgatttaggcggagtagagatgaacgtacctatggac
atgaattatgatgacaatgcgggaaatcttcacatacatttgaaaaaaggtgtacagcttttggatggaga
aaaggctttacagttggtgagatttagacatggatatgcagaacaagacttggaaagggtcaaagttcaaa
gggatttttattagcaatgtttgaaaaagctaaaaaccccagtactttgttaaaaattcatcgtatatta
aaaaacataaatcaatacgtagaaacaaatataccacctgttactatgctaaagtatgcagattacctttt
gaaacttgataaagacaatataaagacggcaactttacctggcactcctcagtacattgatgggattgctt
attatatcacaaatccccaagaagtaagacaatttatggcgaatttaaatggtgatatagataataaaact
aatgagatgacagttaacaaaaatataaaaatagaggttttaaatggcggcggcataccaggagcagccgc
aaagactgctgatttgttaaagcaacagggatacgatgtagtgaaaataggcaatgtagtaggtactactt
acaacactactcagataattaataggactgacgacaaaaaagtggtggaagatttgaagaaaatttttaaaa
aatgctattgtagttgaagatacaaaaggaagtaatagtgctgacataactataatttttaggaaaaaacat
ataaaatggagggttgatttggtggtagatgtaaaagataaagtctttaaaatttgtaatctgctagaaga
caaaaaagcttttgacataaaggtcttatatataggtgaattgacgactattgcagattattttattattg
cgaccggcagttcggatacccacgtaaaagcattaactgatgagattgagaaaaaactctgtgaagagggg
atttttgttgaccacattgaaggatatgcttcaggcaaatgggttttaatggattatggggatgtggtggt
gcacattttccaagaggaagaaagagctttctacaatttagaaagattatgggcagatgcaaaggaaatag
tgcttgacaaccttgtttgaggcatgtataataacgttaataatttttttcatcttaaagtcttatctttt
tttgcagatgaatttttttgcagcctatcagtaatttttcatcacttcactgcatatatttaaattgtatg
attaggggattcaaagtcaatgaagacgcatcctatcttaaaaagcataatccctataatggaaggaata
gctaatacgtttgggaaaaattgcgaagtagcactgcatgacttttcttcgcctcaatatcctattattgc
aattgtaaacggacatgtaacgggaagagaagtggggagtcctttgcctgaaactatatcgaaagtattga
aatctgataacgttgaaaatttaataaactataaaaacaaagggaaagatgggaaaatttttgaagtcatct
gctctttttataaaagacgaaaatggtaagcctgttggatgccttaccatcaatattgatatctcagaatt
tataatggtaaaaaataccttatcagagttttgcgatgtgactgataccaatgaggaggctcgagaggctt
atacaggcagtgttagtgaggttttagagagcatagtgaataccacattagaaaattatggaaaacctgta
aatttcatgacaaaagaagaaaaagtgcaggtagtcaagatgttggatgctaaaggcacttttttgataag

gggagctatagattatgtagcgaagatattgtgtgtttccagatatactatatacaattatttggatgaaa
taagagtaggagatgattttgggaaatattaacttgtttctctttacaacttttagattttatgatataat
aaaaataaattgaaaattgaataaaatgctaaacgctgaattcgtaaagaagcgggggaaccaattttcgg
ggtgaatccatctttaagatggtagggttatctttcggcccgaacccgtcagctaacctcgtaagcgttga
aagaggaggatgatagcattggtgtctgattttgtttttttatcagacggcaaatcgtaaagctatagatt
tcctctatagctttttcatttcttaaaaaggggggtttaagaagatgggtgcagtctcctttgcagtaatag
gagccggtaacgggggtcaggcaatagcagggcacttggctttgaaaggctttaaggtaaatctttacaac
agaacctatgaaaaattaattccgataatagaaaaaggtggaatagagttaaaaggggaaattaaaggatt
tggaaaattaaatttgataactgatgatatgaaaaaagccgttgaaggcgttgacataattttagttgcag
ttccagcgtctgctcattataaaattgctaatgaagtgttgccatatcttgaggaaggacagataatcgta
ttgaatcctggaagaacaggtggtgccttagaatttcacaatgtaattagaaagagaagaggtttagaagt
agttattgcagaaacagatacttttatatatgcctgcaggtcttccatgggaaaggcaaagatatacaaga
taaaagaggttgtgtctgttgctgcaatacccaaagacaaaactcagatggtagtagaggcacttaacact
gcttttcctcaatttgtaccagcgcaaaatgttttagaaaccagcttcaataactttggctctgtttttca
tccaacgcctaccttgttaaatgcggcgagaattgagacgacaaaaggcaattttgaatattatcgcgaag
gaatttcaccttctgtagcaaagatattggaaaaaatagataacgaaagaatgatggtggcgaaagctcta
ggtgtaaatactatttccgctaaaagatggctaaaagaaagttacaatgcagaaggagaaaatctatatga
ggtaattcaaaacacaaaagcttatgtaggtttgttagctcctgaaacattagattgccggtatatatttg
aagatgttcctatgagtttagtgcctatgtcttctatagcaaaagagataggtatcaagactcttactatt
gatgctgttatacatcttgcttcagttatgcatagaaaagattactggaaaataggaaggactgctgaaaa
gcttggcataaaaggaatgtcagttgaagagataatagaattggttgaaggaagaagaaaggaggtaacga
tagcatgaagaagttaattgtagcggcagctatagggaattgtgttcatgtagcaggagtgtataacttttt
tgaggtttgccgagcagcaaggttatgagactgtatttttgggacctgctgttcctattaaaaaattgata
gaagccgttaaagaacataaaccggggattgtaggagtaagctatagactgactccttctgctcttgaaaa
acttttagaagaattaaagagggaaatagaagtaaataatttgcaacatataaaatgggtatttggaggga
cagaacctaatgcagaagtagcttgtaaatcaggaatatttgtgacagtttttgatggcaaaaatggggat
gaagctacaatcaactttctaagaggaggaagcacaagtcatagacagcgggtttttgctgatacactaat
aggaagaatagaagataaatttccctatcctatcataagacaccactttggtcttccttcattagaagata
ctatagagggtgttaagaagatagcagaggcagaaattttagatgtaatttctctcgcgccagaccaaaat
gctcaagagcacttctttgataaaaaatatgacaagtctttagatggagcaggcggtgtttctataagaaa
gaaagaagacttaataagaatatatgaggcttcaaaaagaggtaactatcctcttctcagatgttacagtg
gtacaaatgatgttttcaagatggcagagatgcttctagagactatccataacgcttgggcagcgattccc
ctttgctggtataatgtattggacggcagaggaccaagggatgtaaatacttccataagagaaaatcagca
gcttatgaaatggcacgctgaaaaaggagtacctgtagaagtaaacgaagcacatcattggagtttgagag
atgctcacgacgtaattggagtaacaatggcttatcttgctgcatataacgccaaaaagatgggagtaaaa
gattatgtagcgcagtttatgtttaatgtacctgcgtctatttctccgaaaatggatttggcaaagatgct
tgcgaagatagaattgatagaagaattacaagatgaaaactttagagttataaggcaagcaagggcaggac
ttgcaagttttccaactgacctttagaggccaagggtcagttggcttccagtgcttatctctctatggct
ataagacctcatatatatcacgtagtgggatattgtgaagctcatcatgctgcaacgtcagaagatataat
tgaaagcgttaaaatagtaaaagccgtgataaaaaactctatgtttggaatgcctgatttgactcaggata
aagaagtaattcaaagaaaagaacagttaaagaaagagacaaggattttattggaagcgataaagagcttg
gcacctcacagtcctgatccactggtagatccagatgtgttggcactagcaataaaaataggtctattgga
tgcacctcatcttaaaggtaacaaatatgctaaaggagcactacaaaccaaagttatagatggggcatgtt
acgcttatgactatgaaaaacacagaataatacctgaagaagaaagggtagaaaagattttacgtgaatat
gaaagattagttataacagtataaaatttaggaacgtaagatctattcttacgttccttattcaattttct
ttaaatatatatgaaggggaggaatgataatcaaatgtgtggattggcaggaattataggaactggtgata
agagcaaagtacaaaggatgcttgataaaatacgacatcgtggcccggatgagtcaggtatttttgcagat
gaaaatattacattaggccataataggttgacgataattgacctttatcatggacgccaacctataaaaaa
cgaagatggcaggtattggcttatttataatggagaaatttacaattaccaattattgcgtaaagagttaa
aaaaccatatttttccacagatactgatagcgaagtaataattcatttgtatgaagaactaagtaaaaat
tgtgttaactatattgatggaatgtttgctttagttatttatgactctaaaaaaaagaccatatttattgc
tcgcgatccgttaggaataaagccattgtattatggtaaaacaaaagaaggttattttgcctttgcttcgg
agattaaagcacttcaggaagtaactgatgatataaatgaatttcctaatggatatatttatacaactgaa
aatggatttgaaaaatattattcaattccacaagatccgatgtattttgcagatgttgataatattattaa
tggattaaggcttagattagaggattcagtaagaaaaaggttgattgctgatgtgcctgttggagtatttt
taagcggcggattggatagcagtcttatagcagcaatagcagcaaaatacaaaaaaccccttcattcattt
gcagtaggtgtcgaaggaagtaatgacttaaagaatgcaagagttgttgctgattatgtaggtacgattca
ccatgaatttatttatacagaggaggacataaaaaaagttttacccgaagttatatatcatcttgaatcct
gtgatccagccttagtcagaagtgctgttgcaacatattttgtatcaaaacttgcaagcaattacgtaaag
gttgttctttcgggagaaggtgctgatgaattgtttggtggatatcattaccttaaaaattattcaaatcc

ttggaaattacaatccgaattaaaatatataactcgaaatttgcataatacaaatcttcaaagagttgaca
gaatgacaatggcacattccattgagggacgtgtaccgtttttagatgtagaagtattaaggtacgcattt
aaaataacaccgtcatttaaaattaacggccgagaaaaaatcgaaaagtggatacttagaaaacttgcaga
aaattatttgccagaatcaattgtatggagaagaaaagaaaaatttgcaataggaactggtacatctgaaa
tattaaataaaatagccgaatcagaaattagtgatgcagagtatataaaaaataggtttctttctaatggt
tttgaaataaagtcaaaagaagaaatgtattattttaaaatttaaaaagatttttaatgttgattcttt
tataaaagacatgggaagaagtagaagtctcaatgacaaccaaatatatgcataaaaagagggcattctgc
cctctcagactgtacacaaactttcggaaataggatattttgcataaggaacgacttgtgacaaagcggca
acaaaacttagcaagaccaagggtggaggcagggccgaagccaaggatggcggaggcggtcactaagacag
gacgtcgaatgtgcccggaaccctgccggaacccgaaggtcgagtttagttttgtcgctttggaacatcgg
agtgacgatgcaaaatatcctatttaaaaaatttttttactttgtcaacaagctgagagggctttttgccc
tctttaatattttgagaagatatatttttttctatttctaattttccgtcttctccaaaggataaaagcta
ttcccagacttgttgttccgacaataaatttacaggtcttacatacattatatttcttacaccagaaggt
tgtacatccccataataatttccccaaaaatttttgtaaactgattcagctgcaatgagaggatttgtgcc
tatttctttcccgtctaaagtgtatttaatatatcctaaaatatccccttttatttattggtgcttttatgt
ctttatttagtattatttgagactctatggaattttcttgacctttaggaacttcatagtaaaaatcattt
tttgctataagaggaagtttaaattgagattttcctaaatttacatatgttattaacttgccttttttgtac
ctttttttactaagctaaagttttcaaaaccatagtttaaaagttttatagtgtctgtccaaatgtttgttc
cctggtcacccattatgacagatataagtctatgaccgtctcttgtagcagaagctactaacacttgacct
gctgcaaccgtatatcctgttttaactccatcagctccttcgtaattaaagcttgaaggttttattaagcg
attgcttagccacaggtctctaactttatcacatttatttgtgggaggaatttggtaatgtatagtactca
ctatttttctaaattccgcattttgcatggcgtatcttgcgatcaatgccatatcataaggggtggaatag
tgattttcatcagggaggccatttggatttacaaaatgactatcatgagccccaatttctttagctttttc
gttcattattttagcaaaattttgtacactcccaccaatatattccgctatagcaatggcagcatcattag
ctgattctaacataagagcataaagtaactgcttcaaagtgagtttttcaccaggagaaagatagatagaa
tttccatctatttttgtgacattatcactagcagttacaatatcatctaagtttcctctttcaatggcaat
aattgccgtaagaatcttggttgtactagcagggtacattcttttgtgcatgtttttatcatatagtactt
ggcctgtagtaaaatccatcaaaactgcggtgggtccgactatttctggtttttgcgtggtagcatagata
ggagtaatttggcctattacaatgagtattgcgattaaaaatatcaatatttttttcatttttatgcctcc
aatttatgctgatacttaaagtataccaaaaaatcgcgaaaaataaaaaggaatttttttaattcatgtaga
aataaataaaggaagctgtaaaaagaggtgttagtatgccttatttttcaaaaaaacagcaatatgctata
gttgttttattatgccttatactggcattttcaggatatgtaatttacaaaaattataaattaaaaaatga
atttgtcgtcaatgcaagcaatgatagtatgccagtggaaagacctgtagatagtgaagagaacaaagaaa
agtctttagagataaaggtatatgtcacaggattggtaaaaaatccgggagtttatactatggaagaagga
gaaagagtaatagacgctataaataaagcaggaggacctttggaggaagcagacctcacaaatataaatct
cgcgcaaaaagttaaggatgaacaaatgataatagttccaaaaaagggtgaaacaaataatatttctccta
ctagtacaatacaaaaaaatgaaaaaataaatataaatactgcgactaaagaagaattgcaaactttgcca
ggaataggacctgtgacggctgaaaggataatcgaatttagagaaaataaaggttcttttaaaaaaattga
agacataatgaatgttccgagaataggtcctaaattgtttgagcagataaaggacaaaattactgtagatt
agttaatgttaaatagttccatgtagaacaaaaaatgctatattaaatgaggggttttatgaaaaagttga
tagctattataattgcgagtatatttttatttaattttatactagtaccagcgcaaagtgatacttttcg
gattttgataaggcgaaaaaggaggaacaaaaacttgtattagagctattaaatcttgaggtagaaaggct
taaaacccaaaagtctttggagaatctagcggtagaaattgttaataaattctctaaatataggagatata
aaaattggcggccagttgcttcaaaaaattctttatggctatgacacgactataaacattaaaattcctgt
tgaaggatttaaattaaaaaaggtggaggcagaaaaaggctatgtaaagtttactttagaaaaatagtttt
ttataaaacttctttttttagaatgggcaattctggcacaagcagcagctactatagcagccactaaatcgt
caataaaagtattgcacttttttttctttatcttcatttagtttacctattattccaggttttactttgtca
agatagccgaaattagtaagcccaatagagccgtacacgtttgttatgctgagagctaagatttcatcaat
gccatataaaggttcatccctttttaaaattgataaaagcggttcttccagcgcatctttttctgccaatt
tatctaaagcgatgcctgttagaattgcgttttgaacttctctcttttcaaggacggcatgtaagttttct
atgcactcttctaatgtaaggacataatatttttttttgaagctccattaccaattttgccatgtcctccaa
tgtgactccacgttcttttaaaagatttatggcaatgtctttcattgttaacaacccctttttaaaaaatt
tataatatgattataccacaaatttctcctataatactgatagtgtaaaatttcagtaggtaacgaagcag
gaaaatgaggtatagatgtagaaaaagacctcaccgggaaaaaatcaaaaatcaaatcaaaggaaggtgag
gtctgatatgttattagatattcgacacatagtgggcataatcctgctttttgttcaaggtttaacgagaa
taataagagagagtaaagatttttatgaactggagagagggatacatgaacttaacaaaaagtatcgaaac
aacttcttgagagggcagcagaagagatggatagaaagttaatggagaaccaagagaaaagagtgtgggaa
gtaataggatttagagcaaagcaggtaataagcatttttgggggaatttacatataggagaatggttaagag
tttcattaccgatattagaaggtccatttgcgagcaagccatggataaaatacgttttaaaggaaataaca
cgagcaaatggttcagcagtaggtatttgaggaaggagtatagttccattattttacattaagaaaagcaa

agaaagaaaagatatttgtgtttttgttaaagtaataatttaacataaatggaatatatataaattactaa
tcaagcttatagtttattagcggtgaagtcagttacaaaaatttttacctacaaaatcttgacatagacag
ataaatagtgtaaaatcaaataattgatggaagtagtatataataatgataattttgtttttaaaaggggg
aatgacatggatttagaaacaaaagtaaatgcattatcaaagcaaatcagcaaaatgattcaaactggttt
ttggcctggatttgtagttggaatgtatccaagtcaatttgcttacagaccaataaaagttgattttaatt
gttggagaaaggtaagggaggttaatttgtactaccatattccattttgcaaatggaaatgtccttactgc
acgttctttatgactgttcattatgacgatgaagttgctgctagatatatagataaagtaaatgagcagtt
caactttatcaattcttattttgaagaacctatggttgtaaaatctatttgttttggtggagggactccaa
acagcattcctgttgatttatacgaaaaaatattcgatactttacgaaaggcaaatgttatcttccatgaa
gatttagagccttccatggaagtatcccctgagattcttgacgagccgtatattaaacgattggcggaaat
cggaattaaacgattaagtcttggggttcaaagtttagataaggatttaagaaagagtatcaatcgtaagg
aaaacctaaatatctatgatatcgtggatattttgagaaaatacaacctgaatattaatttcgatgtcatg
tatggattggaaggacaaacagcagaaagtttcatggatacgttaaaggaattggtgaaattggcacctga
aactttctctttatatccgctggcaggttcgaagaccagtatgtttaaaaagaaggattctttaatgacta
cgaaagaaagatatcaattatttgacgtattttatgattatttgaccagcaatggttacgagtgtgaatcg
cacgttaagtttaaaaagaaaaatcaacattcgacacaccagcaaaaaatctatgaatatcaagggactcc
aacgttaggattgggttgtgctgcaagaagttacaatgaacacgtgcattacacaacagaatacaccaaga
acagccttactgctcgcaaatatatagacgaatatatcgaaaaagactataaagaccttcaattttgcgga
tttgaaatgaatgaagatgaaaataaacgaagaacagtgatttatgctttcttcatgggtaaacttgaccc
aaaaatttatttcgacaaatacggaacagatgtatggcaagattttcatgtagagcttaatgctttgcttc
aaaatgatttaattgtgattaaagataatgaaatctatctcacaaggaaaggtcgaaaatacactgattta
gtaggtttcattttctggagcgaaggtgttgcaagcatgtatgctccaatataataatcaggtaaacaaat
aaagcgggaggagttctcatgtatcctaattatcgaatttctgttgaaatcattttactgcatgaggggaa
ggttcttttgactaaacgtgcaccgcattgcaaggtcgctccgaatgtctggaatgttccagcaggaaaaa
taaaatatgatgaaattcccattcagggtatgtatcgagaagcaaaagaggaaatcaatttggatgtggaa
ttgttggaagagctatcagttagaaatataaaaagtaaaagtggagatgaagatatataccgagttgtgtt
cacgtatcttgtcaaacccaaaaacgatgatatttcttcgctcaaactgaacgatgaacattccgagtatg
cttgggttaccaaagaagatctcaataatccaaaatatgaaacacttcatgaagatatacggaacattctt
ttaacggaagtgtttaagtgatgaatgaggtatatgctgtaaagctggaaactcctattgaagagggacga
cttttggaatttgtgtctcctgcgaggagaaaggaaattaagcaattttcgcttcgagctgaacgaatacg
gaaacttgttggacaattgctccttcaatttgttttacaaaacaagaaaaagatatttctgtgtccattac
aatttattcgaaatgattggggaaagccttctattgctggtcttgagggtgttcattttaacatttctcat
tcttatgattgtgttgtttgcggaatcagcttacttccaattggtatagatgtggagaaagtcagagaaat
aaatacaaatattgccaaccgctttttttctaccgaagaaattgaatacgttaatatgaaaaatggaaatg
agcgattggaacgctttttcaaatttggacaagaaaagaaagctacgttaaagcagttggaaaaggatta
atgattccgcttaatagttttaatataacgcctgtgaaggtttctcaactctatgaccagaatgggtttat
ctattatataaaagattatcacttaaaagatggttacaagttagccatatgttctcaaagtaatgagtttt
ttgatgatgttgaattcataacaataagagaaatcctggatggtctacaggcctcttaacaaagaaaggga
gggggctttgtctattgtatattggcgatatttagcaaagtgggaaaatagtcccaaaatagcgatcaaac
aaaaaaaccgctcgattagttattcagagctatatgaaaaatcaactcttgctgcaaggcaaatacaaaaa
gagaaaaaaccgaatatcggtatttatttacccaattcgattgattatgctatatcttattttggaattac
tttagcgaaaaagtgtattgtgccgattccaattgaatttacaataaaagaaattcgagacactgtcttgc
actgtgagctaagtgcaattattaccaatctcgccaacttagaaaaacttaaaccattaaagatggctttc
ccccaatcgcttaggattctaaccatagaagatcttttaagtaacaataatatttcagaacaagaaaacaa
tattcccttggcttccgaatccagcgaacatgatgttgccattatgttatgttcgtctggaactacaggta
gctctaaacgagttatgctaacccaccataatttaattactaatatcaagtccaacattttatctttaagt
tttaaccaagatgatattaccctaatcgttcttcctatgtactttggatattgtaatactgcccaattcct
cactcatctatatgtaggagcgaccattgtaattaatgaacctccttttacaccacagtctcttttaagca
ctattcagaaggagaaaattacaaattttacagcagttccgagtatattggttatgttaatgcagttcaaa
agaaaagatcaatatgacttgcattcccctaaaaatggtttgttttggaggaggaattattgcagaagagat
cattaaaggtttaattgaagcgttcccaactgttgggtttgttcatacgtatggcctaacagaagcatcac
cccgattaacctgtttgcttcccagtgatgcacttaggaaaataggctcagtagggaaaccaattccttttt
gttcaagtgaaagttgttgatgaaaatgggaaagaaaagaaaataggagaagtcggagaaattatcgcatt
cggggaaaacatcatgaagggttactataaagacgaagaagcgacccgaaaagcgatcagaaatggttggc
tttatacgggtgaccttggatactttgatgaagagggatatctctatattgttggaagaaagaaaaacatc
attataagtaagagtatcaatatattacccgaagaaatagaaaaagtgttattaaatcatccattggtaaa
agaagtgtgcgtaacaagtgagccagatgaggttttgggagaagctgtcattgcaaaagtagttccttcca
gttcaatgccaagcaccgaaatagaaaatatattggaagattactgcagggaaaatcttgctacttttaag
atcccgaaaaggatcgacattgttccttccttagataaaacttatacaggaaaaatcaagagaaattataa
cgaaaggagatagataaatgttagaaaaattaaaaaagattgttatcaaacatgcaagaaaaaaggtaact

gaaaatgaactaacagaaaataccgatctggtaaaagatctctgttatgaatcaattaatgttgttcagtt
aatggcagattttgaagcaaattttgattttgtctttgaagatgatgaaattgactttgacgtgatttgta
attttgggaaattgagtaaatttgttcagatgaaagtagaagcaaatgcaactaaacaataggaactctta
aataaattctagttaaatattatcctgaatcatactatacgaggtgatgtgcttgaaaaacagtcaaataa
ccttattgaatacaaatgcaactgaaaccaagcaaagtttgcaatatattccattagtgatagttggattg
ggacctcattccaaacgaatttactttcatttcttaataaaacatggaatggctccccaaataatcgttga
attatcatctaaaaaacaagatgttgaaaaatttttaaagcaaaaaagactagatgggactttggtttatt
atgtggatgattctgtcaaatataatgaagtattacccgaaaaggttcaatccgaattaaaaaaacttttg
tcccaaaaccgtattacccatgctattatttctacagagccaaaagcccatttttcatatatccgattctt
tttacaatccgatattcacatattagtggacaagccaatcacttcgcctgtagatgttgctaatgatgaaa
gaatggcaaagaaaataatagatgattatagtgccattatcgatgtttacaaagaaaagaaaaagaaaggt
ataaactgcatagttcaatgccaacgaagatggcacgaaggatatatgttcatacgtaggttgttaaaaga
cacaatttccaaatatcaaatacctatcacctcaatggaaatatatcattgtgatggaatgtggaatatgc
ccgatgaattcttgtttagagaaaaccacccatataaatatggttatggaaagctatttcatagtgggtat
cattttttcgacttaatgagttggatgatttccctgaataacattcttgaacaaaagaaaatagacaatgt
tgaactatacacagcagtaataaggccaaatgattttctttgaaatcattaataaagaggattatcaccgt
ttgtttggaacaactaaatttgacaacttgtttgaaaataaagcgacgctaaatctagacagttttggcga
aatagattgttgcagtttaattcaattcaaaaaagccgaaacacctattacgatatgtagtgtaaatcttc
ttcaaaacggattttcccgccgtgcttggactgaacttccagaagatacctataaaggtaacggaagagtc
cgtcatgagcgagtgaatatacaagtgggaccattgatgaatatacaggttcacagttatcagtctactga
gattaaggacagaggtttaatcaatcataatgatgtaggagcagtagaacattttgatatttatgtttttc
gaaatgtcggtttgattggcggaaagccttttgaaaagattgctataaatgatattgtgaaagaggagcaa
tcttcctcttttattggctacaatgaacgggcaagggagaattgtttgatgaatttcttaaacaatgttcc
gactcattcagatatattggaccatgaaatgacaatcaaattactctcacatacctatttatctattgcaa
aacgcaaacataaagaaaatcctatcgttcaatttgctttgtaaaaggggttggaacgatgataaacgaaa
tatttttggtgaaaaaaaagataaaatttattcagctctgaaaaacgtactggaaaacgttccgtactat
cgtgaaaattggggttttaaattgcctccaatagaaaaatttgattattccttttttccaacaatttgtgcc
gattttagaaaaagatgaggttagaactcataatgaccaatttatttctaccagatacgacaaaaatgaac
taacattcgatgtaacaagtgggacaacaggaaatcctctcctttgttacaagtcaaaaaaggaaaggcta
aaaagagcaaacgaactttggaagcaacgaagaatgtttgttccagacctatcagtgtatgatagattcgc
tcgcttctatgcttatcgcatgaatgaagagtatttaatcactaacaaagttttgcaccgaggcaatgagc
ttcatatccctcttttcgattatagtgaagatagaatagaagagtatttgagtgaaatatctcaatttcat
ccaagatggatgcatggtccgtctactgctatttttaatttagccaaacatgcaaaatcgaaaaagattga
tttaaaaattgaattgatagaacttaatggagaattcgttacggatatccaacagtccttaattaaagaag
tctttcagtgtaaagtggcaaatcattatggaagccgagaattttgggcaatggcttatagctgcgaagaa
ggtcatttgcatgtattggatgaaagccttttttattgagtctatatacaatgaatctttgcaagattatga
actggtcgtcacttctctgagcaacgatgcatggcctttgattcgatataaaatcggggacgtaggaacca
tcgaaaaaatcagttgtaattctcattcatcttcttatgtgcttcatctaaaaaagggaaggatagcagat
tactttacacttgcagggaacaaatatatcaatgcaattacgttctctggtattatacggggactgagcaa
tattaaaggcagtttggtggtttatcaatatcaagtccttaaagtagcggaaaacgaattaatcataaagt
tatgcatgaacaaagaaaatgctgagaatatcaaatcatttattgttcgattaggaacagaaattcgaaaa
atcattgggaacgaaatcattcttcactttaagatagtcgattctattcaaccagaccccaaaacaggtaa
gtgcagagattttgtagacctaacaaagaaaggggtagaatatgaaagggcattattggaataaagtaagt
ttaattgaactattagaaaataaatttcagcaatatcaagaccgaacagcagttatatatgaaggaaacag
cctgacgtatcgagccttaaataatagggcaaatcacttggcaaaaaaattaaggaataaaggaattgttc
caaatgacattgttgcaatttgttctgaacgatctctccatttaatggtcggcatccttgcgattatgaaa
gcaggaggtgtttacctgccaattgaagcaactactcctttagaaagagtagagtacatgctgagaaatag
caacgcaaagctgtttctcacgtataaaaaatatcaagaaaaaacctcttccttcattccaagtatttttt
tagatgaagaaatcaacgaagaagagtgcgaaaatccccgtccctgcttaacaacacccaatgacccgcta
tatgctatttacacatcaggaacaacaggtcttccaaagggaacggtattaagaaataattcgtttgtaaa
tctgattgaatggtataccgaggagatcaaattagacaaggatgaaaccacgcttgtctatactcctgtta
gttttgatgctacacaaaaaagcatttttcaccattattaacaggcggaagattattgttggcatcttct
gacccttacgacccatcggttatattaaaatacattcaggattatcaagtgaaccatattattgccacgcc
gagttctttttatcctatttatatttagctgaaaaagaaagatttgaaaccttacgaagtctaagaattt
tatctttaaacggagaaactatcaatatcaagaacttaaaaaattggttgcgttcttataactgcaatgca
acggtttacaatctttatggtccatcggaatgtgcggatatttctattgcaagaaaacttaacccatatcc
gttgctccgagacgatgaaggaactatcatcggcagaccgatccccaatgtaaatgcctatgtgctaaatg
agagcggtcaattagctgatataggagaaattggtgagttgtatttaggcggaatctgcgtgggaaacggt
tatttcgacaagtccttgaataaaggaaaattcgttccaaatcctttcaatgaaaatgaaatcatttataa
aacgggagatttggtgcggattttggaagatggcaacattcaatatattggaagagttgacaatcaggtaa

aaataagagggcaacgagttgaactggaggaaatagaaaacgtagcacttcgctatccagggattcttcaa
tgtacggttacttttgactctgacaaaaattgcttgacactctattatttttcaaaggaaattttaaatcc
agaagagattcgctcatttttaaaaaataaactttctggttatagcgttccgtcgtttttgtatcaagtgt
caaagataccattaaacaaaaacggaaaagttgaccgtccatctttacccaaatatattattaagactgaa
acgaaaaaggaagaagaatggagcgagttagaattaaaaattaaggaagtatggaaagaagtgatttatac
tgatgtgaaaaaagacgatattttctttcacgttggtggcgattctttaagtgcgtacgttattcttaatg
gtttatacgatgtgtttaaagtaaaaattacgatgaaagagttttatgaaaatcctacaatatcaggactt
tcaaagctaatcaaagaaaaactgtcacaaggtgcttctgaagaacccaagaaaaacctcgaacaaatagg
agccaatattgctcggacattatcagaagtagatttgcaacaaataaagctaaaatatcaggagatcaatc
aaaatctatttgaaacagtgattaactccaacatcagacatgaatattcatttccttatttccgaaaaagc
aagcacggttttaaggggaaaaaatcagatatttatcactttgtttatgaagttgttctggataacacatc
ggtacaagaaattcaaatgatgttcaataaacttttagaaagtcaagttctccttagaaccacattaaagg
aacaggggaaagaatttatttgtaatgagtattcatattcccctgcgaatatagacttcattgacattagt
gcttacgatgaagaatctcaaaagaaaatagaaaaattactattgaatgagatgaaagattcgatttatca
aaattgggagaaccctcaattatattatcggatgtgtttactaaagatcaatgttacaaagtataaactgt
tatttgtatttgaacatcttatttcagatacagaaacgggaaggattttgaacgagtattttaaatctcca
agctatagttcttctattgttcagacagatgatttcaggcttttcttagaagaaatctataggttaaacaa
agacgaaaaattgacaaaatataaggactcatctcaatatcgttcgcttcggaacgaaattgaactctttt
atcagaagaatccatcttacaaaaaagggaatccgataatactgtcaagtcccaaaatattagaaattgat
atgcgaactattgataggaaagttggaaatattcctatgcattatttcttgtatatttgcacgaatttatt
aagtattgcgttcaaattaaagaagattccaatacgaatttttgtaaacaaaaggaattatggaaagctca
atttttacaacactatcggtgatttttcggaaacaattcctgtagtctttgatgcggaactgcaaagcgga
gaactatattacctacaatacaaagaaaataatgactatttaacgaataacaaaatagcgttgaaaagttt
cagagatgatcccgaaatcttcaatgttatctatttgagttgtccatttacgtacaacttttaggagaac
taacagatgaagaggataggtattacaaggaaaatgcctctaatttccatagcctcccatatccaatatta
ggttattgcaaagaaaatcagatgaccatcattattaataatggattaaaaatggaggaggtggaagagtt
tgaacaattcctaaagtcactaaaaatttcctataaacttacaaacaaggagtgatgttaagtgagtaagc
acgttatggtttttggcggattctttcctcttcatgaaagattagttgaaatgggggcaagtttaaccatt
ttgacaacaacagacaagattaaagcacattaccccaaaatatataagagagtagtcactttagaaaaagg
agcaaaaagagaagattggattgcaatggcaaaagccattgatgaaatcgaaaaagtggatgctataggag
cttttcaagattatctgcaaaaagaagccgcatgggctgcagaagcattaaaccttccgtttgataataca
gcagatgttgtaaggttagttgaaaacaaaaatttaatgagagacagattgagagcagctggtgtagataa
aatcaaaaacgctgttatcaacaacattgaagaagctcttgcttttgtatcagaagtttcctatccagtaa
tcctcaagccgactgattccatgggaagtacaggaatctacaaaattgagaatgaaaaagaattaagagaa
aaaatttccgactttaaatcaaaatatccacatttgcagatgtacatggaggaatttattgagggagaaga
atttagcgtggaggcattctctaaaaatggaacgcattacgtttacggtatcacaaaaaaatacaaggaat
tagaacggttcgttgagatcggacataccgttcccgctgatatacgttctgagaaagaacaagaaatcaag
tcttttgtagaaaaagttttaacctgtttaggggtaatgaatggtcccacgcatacagaagttatgataag
caaagatgggatccatgttgtcgaaacccacactcggttgggtggagatatgatccctgaattatattctt
actcagtaaataacaaagttgacattttagatttagtagcaagacataccttaggggaaaatgtaatggaa
gagtttaaaaaacattttaaaggagaaaaagaaatatttgcttctatcttctataaaattcctgaaaaact
aggtgtagtaaaaagaatttcgggattgtctgaagcaaaggcaaaagaaggggtacaacaagttgaattat
ctgtgaaagaaggcgataaagtaacagaattactaaattcctttacacgacttggatttgctattgcaact
ggaagaactgcagaagaatcgctccaacgagcaaaagaagcaattaattcaatagaaatggagatcgagga
atgatgaagtacttattaaatctcctaaaagatttcttgactttatctcgcaactctaaatttcttttgtt
atctgttttgatttctaacattggaaatggaattcaattgttgaccgttggaaaagtgctatatgataaaa
caaattcggtaggagcgtttgggtttgtgattttgtccgaacagctaattaaattctttttgcaattattc
tcgggttcctacgtagatagtaggaacccgagaaatgtcgttgtcgcatcagatgcaataagaggaattat
gttattgttattattgctctgtttttggagtaatgattggatagcaattggattaatggtcacaacattag
caataaatgcagtgaaacctttctacaatgccagtatatttgctctatccagtagaattgaagaaggggat
gaattgttaaaactaaatattgtgttcaatactttcttccaagtaggtcaacttttaggaagtggcattgc
cagtattatattaatgtggtttaatccgttatggggtgtttttattaatgctgtaacatttttaatctctg
cgtttttccttagttgtataaccaatgtcgaggttgaacatgggacggagagacaaaaaaagaagattacc
ctcgctttttttcctacaagattggaaggaatttttcaaaaagctgagatacaaactcgcattagttattct
ggttttgctatcagttggagatatttttatggtaaatgtgattaacctcttaatgatccccattattaaca
acaaattaagtggtcattacaactggttgtttttcttggatggtggttttgctttcggggcaggtgtattt
agtctatacgtctacaaagttaagcaaaaaatagggatttacaaaactatcctgctctcagttctgattca
agctgcctcttttgctttaatttccgtaacttactcactaattcctatgactatactcttcatactaatag
gagctactaatgcttcttctatttcactttctataaccctgacccaacaatttagcgaaaaagaaataaaa
ggaaaaatatcttcattgagacaattagtcttatctattttcctccttgtcagcatacctctcattgataa

actgcacaaaattaattttgatgcaacgctcctgttgagcagtggcattcttttcttgtttttcttaggat
actttgcaagcaagtcggttatttttcaatccaaaaaaacaggagtgatagcgggatgattgacacccatg
ctcacatggacaatatattttatctacgtgatcgagataaagtaataaaaaatgcgatagaaaaaggaatt
aagcacattattacaattgggataaatgtagattcatctaagcaatctatccagttagcagaaaaatatcc
tcaaatttatgcaagtgttggtattcatcctcaatgtgtaaatcaactttcagatgaaagtgttttaaata
agattgaacaattggcaaaacacccaaaagtagtggcaattggggaagcaggacttgactataaatacggt
caagtaaatgatgaatttgctcgtcgtatttttataggacaaattcaaattgccaagaaaagagaacttcc
tattatcattcatagttggctatctcataatgaagtaatagaaattttaacaaaagagggcgttccacgct
caggtggaattattcattgtttcgatgaagattgggaaacagctaaaaaatatttatcattaggaatgtat
atatccctatcagggatttgcacctataaagaaaatagctttttattagaagtgatagaaaaaactccaat
tgaaaaattgctgcttgaaacagatagtccgtatatttctcccgaacctaacaggactaaacgaaacaatc
caagtagagtattagatgttgccaaattcgtttcagaagttagaaaggaacctttgaatatattaaggaa
aaagtaactgagaatgcaaaaaaaatctttaaaatataaatatcagaaaggtttcttcttttgtttttaat
ttctttttttagcatgataagcgaaaaggctcctgcctctataggtaggagatgaatcgctatttttatag
ggggattttaattgagaaaacatttagggaaagtatctattgctagatagtgtaaaatttcagtaggtaac
gaagcagggaaatgaggtatagatgtagaaaaaagacctcaccgcgaaaaaatcaaaaatcaaatcaaagg
aaggtgaggtctgatatgttattagatattcgacacatagtgggcataatcctgctttttgttcaaggttt
aatgaaaataataagggagagtaaagatttttatgaactggagagagggatacatgaacttaacaaaaagt
atcaagacaacttcttgagtgggcagcagaagagatggataaaaagttgatggagaaccaagacaaaagag
tgtgggaagtagtgggatttagagcaaagcaggtaataagcatctttgggaaattcacatataggagaatg
gttaagagtttcattaccgatattagaaggtccatttgcgagcaagccatggataaaatacgttttaaagg
aaataacacgagcaaatggttcagcagtaggtatttgaggaaggagttagttccattatttcacattaaga
aaagcaaaaaagagaaaggatatttatactttattaaagtaatgatttaacataaataacaatatatacaa
atcactaatttaaacttataaattcttagcggtgaggtcgactacaaaaaatttttacctacaaaatcttg
acacggactataatacttcttttgttgaaaaacaaaatagattaaagtataatcaaaatagtttaaacttа
tgaagaggtgataagatgagtgaagtgagagtaagatttgccccaagtcctacagggagtttacatatagg
cggtgccagaactgctctctttaattggctttttgcaaggcacaatggaggaaaatttatttttaagggtgg
acgatactgacctacaaaggtctacagaagaatctatgaaaggaatacttgaaggacttagatggttaggt
attgattgggatgaaggacctatttaccaatcgcaaaggatagaagaatatagaaaatttgcaaataaatt
attagaggaaggaaaggcttactactgtttttgcacaaaagaagagttagaggaaatgagaaaacaggcag
aaaaagaaggtaggcctccaatgtatacgggaaaatgtagaaatttgaccaaagagcaaatagaggagcat
ttaaggcaagggagaaaacctgtaataaggttaaaagtgcctcaacaagggaagacagtagttcacgacgt
aataagaggggatgtagagtttgataattccacctttgatgactttataattatgaaatcagacaatatgc
ctacttataattttgctactgtggtagatgattaccaaatggggataactcatgttatacgggcagaggaa
catttgtcaaatactccaaagcaaatactaatttatgaggctttaggattagaaattcctcaatttgccca
tgtgtctatggttttagcacctgatagaagtaaacttagtaaaagacatggagcgacttctgtgcaggagt
ttagagaccaggggtatcttcctgaagcaattgtaaattatataactttgctgggatggatgccaaaagat
ggggaagaaatttttgatgtgtcaaaaggcataaaagaatttactttagaaagggtatcaaaaaatcctgc
tatttacgatgtacaaaagctgacttggataaacggccattacataaggaattatgatctagataaattaa
ctgaagcagtcattccgtttttgaaagctaaaaacttaattagggaggatttcgattatgattatatcaaa
aaaatagtaagtgcagtaagagaaagggaaaaaactcttgtggatatagctgatgccatgagctattattt
tacagaagttaacgaatatgaggaaaaaggagttaaaaagtatcttactaaagaaaaagttgtggatatcc
taaaaaaagcagtagtgacttaaaagaagtcgagccttttaataaatttacaactgaggaagcttatcgc
aaacttgtggaggaattgcaaatatccagtggtgaacttttccatcctacgagattagctatttcgggtag
aacttttggaccaggactatttgacataatggaacttttgggaaaagaaagaactatagagagaattgaaa
aagccatagattttattgaaaagatgaggaaataacaaaaatattgccatagtgtataatttttactacta
tagacaatagtattacccttataagggtgatactattattttaacccatgaaagggtggtaccacgtgtat
acagtgataacaggcgacataattggttcaagagaactgttggcaaaggggattaaattccatcgcaagat
ataaagagttagatgataaaaattttgcagaatactatttaatagggacaatgttaagtatgtttatacct
ctttttgaaagtttactgataaaaactgtattaaaaacataaaaggcatccacaggatgccttttctcaa
tttgatattggtagccccaaggggactcgaacccctgtcttcgccgtgagagggcgatgtcctaggccgct
agacgatggggccaaaatggctgccgaactaggactcgaacctagactagatgatccagagtcacctgtgc
taccattacaccattcggcagcgcctcgacgagtgtaattatagcacagtttttctttttgacaagagac
ttttttgctattttgaattgagagatatctaaaaagtttgatttaattatttacatgttgttgtaaatgat
ttataatttttatggaagtacatcctatttacagagaggggaaaagaatggcacattatattgttactga
tgaatgtaccggttgtgggtcttgtgctgcagaatgtccggcagaggcgattcacgaagtggatgggaaat
acgaagttgactctgatacttgcattgattgcggcgcatgcgaagatgtgtgccctacaggtgctataaaa
gctgaataaacttaaaaacaaaaagcctcattttgaggctttttgtttttaagttgcattgactaaatcat
tttaaagtgataaaatttttgctaaattaagttgaagttaaggaggagtcataattatggggttagtttatg
tcaatggagaatttgtagacagtgaaagggcgtcagtttcggtttttgaccatgggtatctttatggtgac

ggtatatttgaaggtataagggcgtacgacggagttatattcaagcttgatgaacatttaaagagacttta
tagtatggcaaaggctttgctgattgacattcctttgacaatggaagaaatgaaagaaaaagttgtcgaaa
cggtaagaatcaataatttgagagatgcctatataaggcttgtggtatcaagaggaaaaggagatttaggt
cttgacccttacaaatgtcctaaacctacggttgtaataatagctgataaaattactttgtatcctgaatc
aatgtatcaaaacggtttaaaaattattacttcaacttacaggagaaattctattcaggcattggaccccc
agataaaatctctcaattatttaaacaacatacttgcaaaaattgaagcagttaaggcaggctatccagag
gcattgattttaaatcaggaaggatatgtggcagagtgtaccggagacaatatctttatagtttcaaatgg
aactttatattctccaccttcagcagtaggagcattaggtggaattacaagggctacagtaattgatatag
caaaacaaatgggaataccttttgaagagaagtatttttcgctatttaatgtgtatacagcggatgaatgc
tttttgacaggaacggctgcagaagcgataccggtagtagaggtagatcacagagtaataggagacggtaa
accaggtccaataacaaagaaaataatagaagaattcagaaaactcactactgttttaggaacaaaagttt
attaataaaattgcatggattacttccatgcaattttattgaagaaaagaatgtggatttttatgtctgag
aagctttttatgaagacagctatattactgagattgatgccaatataatagacaaaagaaactcacagaa
taaatgggaattagttttagataaaacttatttctatcctgaaaaaagttcattgtcaaattgagtaggat
agaagatttgaccataatgtaaaggaaagcatattgctaaaagaagctaaagagctggtaaagagctctga
attgtatcggggaatacatataatgtacaaactgaaaataggacacctgaagatataaaggtgttagctaa
atacatagcttctaatgacaaatgtatagctatacttggaaacaaaagaggagaaacagcagatttagcga
tttcaaggtccagtggcgtagacattgtagtaaacggttttttttaaagatgttttaagagtctttgatgga
aaaggcggaggaaatgctaacatgtccaaggtggaggctccccagagagattagagctagcaatggacaag
gctttaagcattgttatagaggaaataaaaagaaaggaaaaaatttttaaaattgtaggaggaaatttataa
catatatagaatatattataataaatactaaaatggggagagtagaaaaatgggtgcagaaaaaaacttga
atgaggaattaaaaaaattgatggcaaacattaatgaaaaaataaaaagtgacgatatacttaatagtttg
ctaaacaacgatatatcttatgtacgtgagggagaaagtgattggaaactgaaatacgggcgggaaattgt
agaaatttataagaaattgctcaagatagtagataaattaagtgctgtttcgcaataaaacctattgtaat
ttttgtattatgatggtaaaattgtatttgcaaattctcaaaaaaggggaacaggtgatgaaaaacataga
ggcattagaagagcaaataagtgttttaaggcgagaacttgataaccttgtagatcagaaagaaactaagt
atgacaaggttcttgatataagtaggcgtcttgatgatttgattgttttgtatataagcaataaaaaaggt
aaatacactacaataggtgataatttttattgatttcgtgtcacagatatagtattatatatagtatcaaa
aattgacaaacaaatttaaacatgttaaaatttttaataaaatatatactttcttagttcagagggacgat
gaacttatgcacaaaggttgaaagctccttggtgggaatcgctcactgcaaggctaaattctagttttgca
tagttagacgccaaaacaatggtgggcgcaagggagttaactaattaagttaaagaattagaaagtattcc
ccgaagcatttgcggaggggatagagggtgtagggttacacccggttaggctgaacatagcctaataaaga
ataatgtttaataaaattttgaatggtttttaatattttaaacactattcataacctaggtaatcagtttt
atggttctgaagaggaatttttttttaaatactcagtgttacaaattatcaaaaagtaatacgtcatttta
cctgaataacctcatcagcaattatcgcattggtcaggcctatggtaagaccatatctacgaaagttcacc
ggcgagccaggtcaacacgttaggcgagatattcatccgtgaagaggaggtgggggggaaatcagggccat
gctctaggaaagcgtatcagggataatttttagattgacctggcacgacgagacggctaaaacagggacgag
tttcttaaaagtcaaggtctcagaatggaggcgaaagaatggtcgattttcttattctcagcaccattgat
aatacccgggagctaagagaagctatgttagagatcagggcggaatatggagaaattctttcggtcaaaaa
aatctatttctccgactgggagcggggaagaattgacccagaaaaggtagaagaagcggtaaaaagcgccc
gggttattctcgtggacatccgggggcagacagaattcacggaccgactccgggaattaataaccgggagc
accgccacggtggtggttctggtcggtggtagccgcgatattctttctctcacccggatgggttctttttc
cggagccgatctccccggcgcgaggggcgctttgacatcgaggcttatcttaaagcgaggaagtttgccg
agattgctaaaaaactgggagcagttctccccgtgggcaagcttaagcacatgcgcaactgggtgctggcc
tgcgaatattacgccgagggcggtaaggagaacctcaaaaacctgctccttttcttactgcgggaatactg
cggggcaaaggtagaggtcaggccgccccaaaaaatgcccgactgggggatctggtggcctcctgatcgcc
actttaccgacttgaaggcttttaagacttctgtagggtgggacgagggcaagcctgccgtgggtattttc
ttttacggcggcatgcattttgacgactgcacgccggtggtggaagcgctggccaaggaattaggagacga
ggtcaacctcatccccgtttttttccaaggcggaacacaacctcacagctctccgggcctgcttctttgacg
aagggcgcccggcggttgacctcgtggttaacctgcagtatttccggttgcacggcgggccttacggcggg
gcgcccgaacccacctaccagttgctgtctgaacttggcgttccggtgctgacaggatttcggtcttacac
gacggaaataggggaatggcaaaaagagaaccggcttaatcctctagaaattaccctcggcgttatgttgc
cggagctggacggctgcatagagccggtttacgtgggggggctcgtgtccctcggggaagacgggatcttg
ggtggggaagtaaaggaagtccaggccttgccggaaggaatagagaggctggccgggcgaattcgtaaatg
gtttgggttacggcgcaagcctaacgccgaaaaaaaggtgcccatcattctttacgattatcctccgggag
aagctaagctgggcagcgccggctatctcgatgctctggaaagcctacgggtcttcctcgaaaagctggcg
gcttgcgggtaccgggtagaaattccgacaggggatttgggggagtttctattatcccgcggcgtggcgaa
cacacctaaatggcaggtggctcctcctgggatagcagtggatgcggcggtttaccgccggtggtacagtg
agctgccgccagatttgcgggcgcaaatcgaaaggcactggggagaaccgccgggaaccgtaatggtcagg
aatgacgagattctgcttcccggcgtggtggtaggcaatgttttcattggcgtgcagccgtcgcgcggtgt

tcacgaaaatcccgaaaaagcttatcacgacaaggagttgccgccgcaccaccagtacctctgtttttact
ggtggttgcaaaaagaatttagggcggactgcatcatccactggggaatgcacggcaccctggagttcacc
aagggcaaagaggccccggtatcgcgccgctgcttcccggacattctgattggcgacgttccccacctcta
ctattactgggtggggaacccctcggaatccaccatcgccaagcggagaagctacgcggttacggtttctc
acgcctcgccgccggtggttgctgccggcctttacggcgagtacttggagctggaggaactgctggctgag
taccggaaagccgagggccgggacaaggagacccttgccggtgcaattaaagaaaaagcgcaggtgctctc
tatgcctgtcggggatttggcagaattggaagtctatctttaccggatgaagaggcggcttatccccaaag
gtttgcacgttctggaccggcagcttgagggagaagatttggtcaattacttggcggctctggtgcgcttt
gaccgggaagtgccctcattttaccggatggtggccgagagaatgggcttttcctacgagagtctcgcccg
ggaaccggaagcatttgctgctgttgaccgcgaagttcaccaggcgatcaggcgctggctggcgggggatg
agacggccctgccgccggaaataggccagtatcttgcccaagtgagggaaaacattgcccgctcgcaggaa
agtgcggggctcctctcagtgctggatgggcgctaccttcttcccaacctggccggagatccggtgcgttc
gcccgaggtttaccctgttggccggaatatgtacgagttcgacccgcggctgattcccacttctttggcgc
taaagcgcggggaggaggcagtaaaggccattttggagagatttaccgcacgtacgggcgctaccccgaa
acagtagggatggtactgtggggcttcgagaccctgagtacgggggggcgaaaccattgcccaaattttggc
ttatctcggcgtgcgcctggtgcggaaggaaagcccctggttcaaagaactggagcttattcctttggagg
agttgggcaggcctcgcgtcgatgttctggtgaccatctgcggcattttccgcgacatatgtagtcctcag
attgaactgatcaaccaggcagtagaactggcggccaatgctccggaaccggaagatatgaactttgtccg
caaacacagcttggaaatggaagcggaacatggtaatgtcggccgggcacgagtattcgggccccatgcta
cggagtacgccacgtcgatgcgggcactggtggaaagcggggtctggcgggaagaaaaggatctggtggaa
agttatgatagttccatgtgttactgctattatcggggcaaggtcgaggaaaaccgtgctctcttcgccag
gcttgtctctacagttgacgtggtttcgcaggtaaggcacaacacggagtatgaatttactgacctcgacc
attactacgagttttttggcgggctttcccggagcgtggcggaaaagaagggagagacccccgagcagtgg
gtggtggacactacagaagaaatcgttgaagtgtccgatgtgggcctggctattgaccgggcggtgaggac
gcgacttttcaaccccaggtggattgatgagatgctgaagcataagtaccatggcgcccaaaaaatagccg
agcggctggaatatctaatcggccttaaggccaccactggccaggtgagcgagtgggttttccgggaggcg
ctccaccgcttcctgctggaccaggacatgcgccgccggttggcggagaacaaccgctttgccgccctgga
aatagccaggcgtatcgctgaagccatccgccggggctacctcaactgcaaagacgaagagttgaccggat
tccaaaacgcggtactggaactggagggctggattgaagagaagacttgaggaggtcggacttatgcgtta
cgtgtatccttggaggttcctacatgtacaggctgaggcgttcatttttatttcctcggcctcacacaaat
cctaaaaaggggggcgattttagtgcatattcccgatggctttttagatcctaaagtttggatgggtgctag
cgcagtaagcgccggagcgctggccagagcgttggtccaaaccaaaaagaccctggaggaacgccaggtgc
cactgctgggtatcacgggtgcatttatatttgccgcacaaatgttcaactttccagtggccggaggcact
tcaggtcatctcataggagctgctttggcagttgtgctgctggggccatggagtgccacgttgatactcac
cgcagtcctggtaatccagatgctcttcttttatgacggcggcctaactgccctgggggccaatgtactga
acatggccgttattgcgccgtgggtagcttacggtacctatcgcttgttcgtaggccttttcaggggaaat
atcggccgtgtagcggctattttcgtggcttcctggctttcggtgatggctggggctatggcttgcagttt
agagcttgctctttccggcacggtgcccttgagaatagttttgccggacatgatgggatggcatgctctca
ttggtatcggcgagggtctaattactacagttgtagttagttttgtgccttgggctcggggcttagagtat
ttcggacagaaatgtcttgtggagggtgagaggagatgaagaagaatttattctggggatttttgattgcc
ttggtcgtggcggcatttctttcccccttttgcttctccttaccctgacgggttggagcgtgtagccaaaga
taagggctttctggatttggccgagggcaaagaactgattcacgcctttatgcccgactaccaattcccgg
ggatcccccataaaggcctggccacatccattgctggtataattggcacacttttggttttcggggctgtg
tacttactgggaagggttttatcaaaaacccggcggggatcctcctccggcagtgaaaagatgagaggcga
tattgattttggggattgatgtgtgtgtgcttccgcctgggatgcaggcctgaagctggctgcaatgaaag
tgctgctgccaacgacctgcccggcaaagctcttgccgggttggcttggctgctggtgtgaaaaccagctc
tctaacctatataagaggagtctttgtgtccttatttttgggatggagggaagctttaatgataaataag
cggtgggggctttggcggtcgatgaaaatgttttatatccacgagcttactccttttttagagcgcttttt
ccccgaacttgttagtttccaagaattactaatgcacagtgtgcgtacagcaaagtatgcctttcaattaa
gttgctttcttgggctcggcgacccccaactccttttttgggctggtgccttgcatgacgtgggtaagctg
atggtaccccgtcatattttggaaaaccccggccctttattagaaaaccaatggaaaataatgatgcagca
tcctttgtggagttttaaactggtggaaacaaggtgccgcggtacccggtgcctgaagggtattctggtcg
caatcaaagcgcatcacgaggcctgggatggcacgggctatcctgcgggcctgaaaggtagcgacattccc
ctggaggcgagaattttggccctagctgatgtgtttgatgctctaacttctccacggccctaccgtcctcc
tttgagtctaggagaagctcgtaaggtgatgacggaaatggtgggtaaaaagctggatccctacttattcc
aaaaagcacatatttccctgctttctttaaggaggaaaaaggttgatgtgggggaacaagagaaggcgta
gtataatccaactattcaccttatggtttttgtccttgctctagttcccactctactggttatctatgct
accgccaagtaccttaccttacaaaccgttgcttgggcaaatagatacctgacccagatagcttttgacga
gagccgggatatttctctttccctaaagaacatcctaggagaagatgaatttttcttctctttccaggggg
acatgattatagctactaaagatgggttggcaaaaaggatagacttggctcagcttgcgccgttgcttcct

gtggaacctgagcccgagcaaatttttgctcccaagtttctttttgggtttggttaccagcccaaactgcg
gcttagggaaaagcccgccatttacctagaggatagtaatggttctactcttcatttggccggggaagaag
aggaactcctgtccagggaggggttgttacttaaggcctttgggttaaaagaaaaccttgaggttagcgtg
ccggtaccaggaaccaatcttaaggtaaacgttcgggcttcagtgggaggatttctgaaagaacctttgca
acaattatgtgttcctctaggaggtacatttatcctggtgatattgctatcgacccttctttatcccctgg
ctgcggcgcaaatagtatatcccttgaaaaacctggctgaccgcttgtcttgcttcgacccggcaaaaaaa
gaaaatagtttttcaagcaaaatttaccagaccagcgaattggccgagattgcctcttcatttgatagaat
ggctttgcgggtacgagaaactatgtctgaattagaacagaaagtaaaagaactagaggagaagaataaac
tccttgaccaggctcagcggcggctggaatggctggctagctatgatccccttacaggtgttttaaaccgc
aggtcttttatggagcggtgtttgtatttgctcaaggaagaagagggagaatttccttatgtggctacttt
gatgatggacgtggataatttcaaaaccataaatgatacatacggacatccagtgggtgatatggttctga
aaaaggtaggagaattgttgaggcagcaggttaggaaggatgatcttgtaggacggtacggtggtgatgaa
tttgtcctattctttctcattaatcaagtggaagaatttaatgctcttgcccagcgtatttttgcttctct
ttgctctgcgttagcttctatgtcagaattaaaaatgactgtttccgtcagcatgggtggagcaattgcca
gacgctttttgattgagaagggatctgatcttgagcagcttattgacctttctgaccagcttcttttagaa
agcaagcgccaggggaaaaagacggttaaaacacaatatgtggaaaaattaccctaaatacgtatagaaga
gcaacttaataaacctccgtgagattttatccaaaatccaaaaagaggccatcactgttattctaaaagag
gtgccggttgaatttgataacttccagcagactccgcgggggtttcaggggggtcaagtccaaatttttgt
gtaaaattccttttggttagaaccgggcgtttcaatcaccaccggttggcttattacctattaaatcttga
cacgaactaaggtgatattgctaattgacttttggtttaaatgatagtataatttcttcagtaaaggggag
taactccaagtcaatcagtcgtcatgacggctttgcccggctgattgagcaaaaaatgcgagtgagacctt
tactttgtgggatactacaaagtaagggtctattttattttgcaaaaatttttaaaggagggctgctaatg
aaaagatattggaatatggatgtagaagagataaaaaaagaattagaaactgatgataaaaatggattgac
acaagagcaagctaatgaaaggttattaaaatatggtaaaaacgctttaaaagaaaagaaaaagaaatcaa
tattttcattatttcttgaacagtttaaagattatatggtgttaattcttattattgcctcaattatatct
ttttttctcggagaaacaacggatgctgttataatattagctatagtaattttaaatgcattattaggaac
gattcaggaaaacaaagctgagaagtctcttgaagctcttaagaaattgtctcaacctcttgcaaaagtaa
taagagatggaaaagtaatggaagttgaagcatcttctcttgtaataggagacgtagtattaatagaagca
ggaaatattatacctgcagatggaagattggtggaggctaaaaaccttaaagtagatgaatcagtattaac
tggtgaatcagtacctgttgaaaaagttgatacagtaatagaaaaagaggatataccttgggtgatagat
ttaatttagtttacatgggaactactgttacttacggtagaggaaaatttattgtaactgctacaggtatg
gataccgaaatggggaaagtagccggtttgatagaagacgaaagggatgtcaaaacgccacttcaattaaa
acttgaggaattgagcaaatatttaggaacggctgccatactcataagcgcaataatatttgcaataggag
tacttcaaaaaagaccagcatttgatatgtttatgacggctgtaagccttgctgttgcagcgattcctgag
ggacttcctgctattataactgttacgcttgcacttggcgtacaaaagatgattaagaaaaatgcgataat
aaggaaacttccggctgtagaaacgcttggcagtacaagtgttatttgttctgacaaaacaggaacccttа
cacagaacaagatgacagttgtgaaactttatattaacgatagaaaagtgaatgttaaagaagatgaagta
aaacaggaggactatttccttttaaaaaatgctgcattatgtactgatgcttttatagatgaaacaggaaa
aggaattggcgatcctacggaagttgcgattgttaacctgctaaatgatgtggtaggcctaaaaaaagccg
atatagaaaaagaatttccaagaattgcagaaattccctttgattcggatagaaaaatgatgtcaacaata
catattatggataaaggggacttagattaattaccaaaggagcgcctgataatatcataaaaaggtgtaa
atatattttgaaagaaaataagattttacccttgatgaaatagaaaagaataagttaagttctatcaacg
aagaaatgggaaaagaagctttaagagttattgcagttgcttataaagatatcaaagaaatacctaaaaat
ttgagcagcgatgaaatggaaaaagatttgatatttatagggcttattggcatgatagatccgccgcgaat
cgaggccaaacattcagttgaaatatgtaaaaaagcaggaataaaacctgttatgataacaggtgatcaca
agataacggcttctgcgatagcacgggagcttggaattcttgaggataatgatgaagcagtaacaggcgaa
gaccttgacagaatctctgatgaagaattaaaggaaaggataaaaagaatatctgtttttgcaagggtatc
tcctgagcacaagatgagaattgtaaaagcgtggcaaaaaaacggtgctgtggtagcaatgacaggcgatg
gtgtaaatgatgcacctgcccctcaaacaggcggatattggagttgcaatgggtataactggtaccgatgtg
gcaaaagaagcagcagatatggttttaactgatgacaattttgcgacaatagttgcagcaatagaagaagg
caggaccatatttacaaacataaaaaaagctatccattatttattaacctgtaatttaggcgaaatagttg
tactgtttattgctacaatattaggcatgccgatgcctttaaaacccatacatatactatgggtgaacctt
ataactgatagcctgccagctcttgctcttggatttgaaccgccggaaaaagatataatggagaaaaaacc
tagacaaaaaggagaaagtatttttgcaggaggattggcctatagaataccgcttgaaggtatgttaattg
gattggttacattaattgcttttataataggacttaagcaaaatatagagactgcaagaacaatggctttt
gcagtgttgactttatcgcagcttgctcaagctttaaatgtaaggtcggacaaatccctttttaagatagg
attatttacaaacaaatatatggtttttgctttgatagtggcgattttgttacaagttattctaattgtaa
ctcctttaaacactatatttggacttagaaatattaatatttatgactgggatataatcgttgcaatgtca
gttacacccttttggcgatggagatagtgaaatttttaaaaataaaaggtaggattcctttatttcagt
cccaagcttgttgataaacctttttattggatttaaagcctcctgcttttatgcttaagtgcaggctcacg

tatctaagtgtgcctaaggttcgttttgggcagcttccgaattcgctttctttctttcatgggtcatcctg
aggagtgcgcagcagaagcctgagagaagcgaagggtctgcggagcacgacgaaggatctcagaccctaaa
gaatctcttaggtatttctttcccgtctgagatcctttgccttcggctcaggatgacaagccaaggcacac
taagatacttccgcgatgcactttgcgcataaaagcagagactattaaaaatgactttgctacagtctaag
actgttttattgcggtctctttttgttattacattgttatgattgaatcattacaattgtatagtataat
atagccataatgcatatatttattggaggtgtgactatggagcaaaacaatgttaaaaaaatagtatatgg
agcttttatgatggcattaatcactgttggtactatggtcattcaaatacccactcctgccacaaaaggct
atataaatgtgggtgattcttttatattcctaagttctactttatttggtcctgtgatggggcttatcaca
gggggaattggttcggctcttgcggacttattgtcaggatatgcttattggtcgccgtggacttttataat
taaaggagtagaaggtttatttgtaggactcatgtataaaaaatacagtaatgagtatttaaaaattgctt
cccttgctataggggcattatggatggtatttggttattacattgcgggagggattatgtacggttttaaa
acttcattagttgatgtgccaagtaatttagtgcaaggttttgcaagtatcataataggttatattttgat
acgtctgatatctcgattagaggtatttaaaaaagtgtagcagggtttttaaaccttgctttttttttgtat
aaaaatatatcattatatagagaaaagaaatttggagtgatgacgatgatagatacatttttgtttgacct
ggatgggacactgcttcctgtcgatacggacaagatgttggatgaatatttttttaagccttacaaaaaaac
tttctcatctatttgacccccattttctgtttaaaagtatttatagtgccagtatggatatgataaacaat
ttggaccccaataagacaaatgaagaggcgtttttttgagtctttttttgcaaaaagtcaattattccaaaga
agaattggtggctctttttaatgacttttatttaaatgactacaaagagctgggaaaaagtattaaagcca
atgaatatgtcaagaagtcattggaaatttttaaaagaaaaaggttataacattgtattggcgacaaatcct
gtatttccagaagttgcgattttggaaaggcttaaatgggcaggtcttgttgaaagttatttttccttttat
aactacttatgaaaatatgcatttttgtaaaccccatatacaatactatgaagagatattaaaaatcataa
ataagaagccggaaaattgctatatggttggaaatgatgtggaagaggaccttatagcttttaagctgggg
ctgaagacatttttgattgaagattatatgataaacagaaactcaaaagaaatagttgcaacccaaagtgg
gagttacaaagatttatatgaatttgtttttaagttatgataaaggaggtaacaacagttgaaacttatag
tattggggtgccatggacctttttcctggatcttatggggctacttctggctatttggttgaagaagaaaat
acccacattttattggattgtgggagtggagtgataagtaggtaccagcgatattacggcttggacaagtt
aaagtacataatccttttctcacttacactctgaccatgtgggcgacatgatggttttaaggtatgcccttg
atattatgagggcaagagggatggtaacagaggctgtaaatgtgtattgtcctcaaacccctcaaaatgtt
tttgaagattttaagtttaatgaagtcttcaatctgcagattataaatgaggagactactttgaatataga
tgggatagagatttcttttgaaaagatgacacatcctgtagaaacttatgcggttaaaatgaaaaaaggag
aaaaagtttttgtgtacagtggagatactacctataatgaaaaattgatatcttttgcaaataaagccgat
ttatttctgtgtgatggaaacctttaaaagaagcccaaggaccccatttaactgcagcgcaagccgctga
aattgcaaaaaaagctgaatgtaaaaaattagtattaactcacttatcgcctcttaattctattaaggatt
attatgatgaagcgactaaggtttttgggaatacagaaattgtaagagattttgaagtttacgtgatataa
aatggaagtgccttttttatacttcacaataaccctctctttaggaatgatagcaagtagatacttttttc
atccctttgtatttttatttttattagcaatttcggtggctatatctttagggttatacataaaaaagaaa
aatgcaagtttacctcttttgatttcttttgtttttgtgggtgtcattttgggaggcagtgcgattaattt
ccctaatccctatttaaaacttcaagataagtttgtaactataaaaggaactgtagaggatgtaaaaatat
atgaagaatacgctaagtatacagtgaaaccgacaaagactccaaaaatactggtgactcaatatggcggc
aaatatccttctgatggagatgttgtaagtataaggggggatagtttcaatacctaaaagggctacaaatcc
aggaggttttgattacaagctctttttaaagaaaaaaggaatttatgcagttatgaaggtgcaggggcatg
ccgttgacattataggcaaaggtaatttaaattttattgaaaaggctgtacacgctgcaaagcagaaaata
gaaagcaattacataaattcaatgcccgaaagagatgctaagtttgtcatatcggttttgttaggagataa
acttgttgacgatgagactttgggacaatttaggacagcaggtatttcacatattatttgtgtatcaggaa
tgcacgtagcaattataacaggttttatactttatatcttaagtctttttaacataagaaggtacaaagtt
cctatcattataactgtattgaccttctatgcaattttaacaggagcaaatccgccagttataagggcagt
tcttatggcttctatcgctttaattggtactacttatggcaaaaaacataattctataaattctttgtctt
ttgctgcttttgtgatattaatatttaacccttgatgctgtgggatgtaggttttcaactttcatttgtt
gctactttagctattttgtatttctataagccgatacaagaaaaattatcaatgctaaatcccaaaatacg
agatttagttgctttaactctttctgctcaaattggcacaatccccttaccatgtattattttcattata
tatccataatttcgcttttgtccaacattgtaatagtgccattggcggatatagcagttgttttgggattt
ttatcggctgttacaggattgatttttcatcacttgtcgtattttataaattatataaatatacctgttgt
agaagctattttgtatataacgaaattgttcgacagtttgccttatgccagtatagacactattgttccgc
ctttttatgtgattggtttgtattatgggatttagcagtcctattgagcagttttgataaaaaaactaaa
aagatttctattgcaattgccttgacttttattatagcaatttttcttttataattatctatcgcctaaaga
tttagaagtgacttttctggatgtaggacaaggggacagcacttttgtcaggacatcacacggcaaaactt
ttttaatagatggtggaggcaaacctttatttgcgacttcttcttgtgatgttggagaagatgtggtactt
ccatttttgtattacaaaggtgttatgaagcttgatggagtttttatatctcatactgacatcgaccatgt
aggcgggatacttactgtgttacagcaaatgaaagttgacaaaatctttataggaatacaaaaggttactg
acgataatttcaagaaaataatggaaactgcaaaatcaaaaaacatccctgtcattttgttaaaaaagggt

gataaagtcgaaatagatgatgttgaaatatatgttttgcaccctgaccctgcaaatttgatagaggaaaa
tcccataaataacaatgctcttgtttttaagataaagtacaaggagatggagtttttatttacaggtgaca
tagaaaaaccggcggaagagattttaaggaatttggacctaaagactcatattttaaaggtggctcaccac
gggtcaagtacttcttctactgaggaattcattgaaaaagccaatcccaaagtatgtattattcaagtagg
taaaaacaactatggactccctgatgagagagtgctaaaatatcttaaaagcaaagctaaagtgtatagga
cagataaaaatggagcaattatagtaaaaacagatggcaaaaaggcttacataagtactgttgtcaaggag
tgaaataatgaattataaagaattaatagacagcttaaaaaaagaagaaatacataacgtatatctttttt
acggagaagagagatttttgttgtcagaagctatcaagaggtttaaagaaagactattaaaagaagaaact
tatgagatgaactatgtagtcattgaaaaaaatgacccagaagagtatgtagatgctattattgagagctg
tgagactttgccttttttttctgagtacaagttagttgtagtaaaaaacgaagaggaccaactttctaaat
tgactgataagggtctaaaaaaacttacgaattatatggaaaaaagaattaatacgctggagaataaaaca
gttttgattattgtagatggtgaaaagatagatttgaggaaaaaattttacaaatttatagaaaaggtagg
taaaatagcgtattttcaaagactttcttttgaggaagcagtaaattatgcaggatatttgctaaaaaaaa
gcggtaaaaaaataagcaaagctaatgtggaatatcttgtaaagaatgtaggcactgatttgtatgctatt
gtaaatgaaatccacaagattgtattttattgtgacaaagaagaaataaaagttgaagacatgaaggaagt
gttaaccactaatgtgcaacagaatatttttgaccttgtaaatgctataggaatgaaaagagaaaaggaag
cttacagggtattaaatgctcttttggaaaaaggtgagatgcctcttataatattgacaatgattgtaagg
caactgaggcttattgcaaaagccaaaaaatttgatggcaaatgggtggataaaaagacttttgcatctta
tgtggggattccttattttgcggtagatgagctcatgaggcaaagcagtttatttaaaaaagaagatttaa
aagaagcttatagagagtgcttaaaatgcgatatagccttgaaatcaggaatggatagtgatcttgcgcta
gaaagccttataaaaaagctgtgcaaatgataaaaagcgtacttttggtacgctttattcattactggctg
tagatttgatgagggcattaaatttggcataaagtctggatttttttcttgctactgtgtttctgtgaagt
actccttttgttgcggccttgtccaactcttttacagcaagtcttaatctttctttttatcgtatctatatt
tcccgttgctaagctttttgaaattttgaaattgcagttttaactctggattttatcattttattgcgta
aagtctttcttgcaattactgaaattctctttttagcagattttatgtttgccaaaagtttcacctcctca
atcaatcgaatttaattttaccacgaaagaaatagtttttcaaggattaatacatttttttactttaccaca
taggtataaaatttgtcaatttgttcattataattagaggaggtgatttgatgttacaaaccattatacgt
tttattgtatcagcgattgtgctattggtggtcggatatcttgtacctggctttagtgttgcaggcttttg
gggagctctcatttctgcggtggtaatagcgttattggggtatattgttgagttgatattaggaaaggata
tttcaccaagaagccgaggctttgtagggtttattgttgcagcggtagtgatatatgtttcgcaatttata
gttcctaccattcatgcgacaatagttggttctctcattgccgcttttgtgatagggctggtagatgcgtt
tgtaccgactgagttgaggtgatttaagtgtttaatataaggacagaccttgctgtagaggccagggaact
ttacaaaggcggtgaaattccgggggtaagtgtagaagaaaatcgctttaatggagtaaaagtgacaaagg
ttaggattttaaatgaagagggagaaagagcaatgggaaagcctgtgggggattatataacaattgaagcc
cccgggctacttgaaagagacttggatttagaagaagaggtcgctaaagtactggctgatataataaagga
aatagctaacttagctcctcatacaaaagtgttagtagtaggtttaggaaattggaatgtcactcccgatg
cattggggccccgtgttgtttctaatattgtagtgacaaggcatttaaaagaatacgcaccgcagcaattt
ggagaggaaattcgttctgttagtgcgatttccccaggagtactcggcataacaggaattgaaacagcaga
aattttaaaaggagtagttgatagaataaaacctgatttaataattacaattgatgctttggcttcaagaa
agttggagaggctgtctactacaatacagatttcaaatgctggaataagtccgggttcaggagtaggtaat
aaaaggctctctattactcaacgaagtttaggagtacctgttatagcaataggtgttcctacggtagtgga
tgcagtgacaatagctaatgacactatagaatatttgacagaagagttgctaaaacagacaaaagaagaga
gttctttttatgcagtacttaaaaacatgagtcaacaagaaaaatacagtctcatacaagaagtgttgacc
ccctatgtgcataaccttatggtcacccctaaagaaatagattcactggtaaaaaatatatcttcagttat
ttccagagggataaatcttgccctccaacccggtcttacagaaaaagaaatgaatcaactgctgcattaaa
cactaagtataaagcacccttctttagaatatgtattaatatagaaaactaaagaggggtgctttttgttg
tacagatattacagttattctaaaataaacaaaataatgtttttggttttggtgctaataaatctttttac
atacaattggctgacaaaaacttgcataatagattctaaacaagttattggagattctttttctgaagaat
atgataagatggacagcatttttgtaactgctataaattacgcgattccagcgatagatatagcgtttaca
tctcagggatatacaggaaaagatttgacttttttcttcttttttaaacgcaaaagtaaaaaatccgattaa
tatattgaagtttcaaatacctgttttagcacagattgaggtaaaagaaaataaaaatctcaatatagtaa
tagaaaattctcaaaatagtgtgtcggaggaagaaaaggaagagaaagaaaaagttacagaagaaattaag
aagcaacaagacaatgaagcgcaaactgttttggaaaacaaaaattttgatcaaccttatcttttaatata
ccacacccatacaatggaatcatatgcggcaacagaaaaaaataagtatgaggcgaaatacggctacgaca
gaactaatgacttaaattatacagtagccaaagtgggagactatcttgcagaatatctcataagagagggt
ataccagtattgcacgacaaaactattaatgattataattatgataagtcctacgtcaattctttggctac
agtgagtaaaattcttaaagaacatccttccattaaagttactattgatttgcatagggatggatatggtg
ctgtcatgatgccaggagtagatagcatacctgttttgagtaaattgccaaatcaagattttagaaaaaaa
tatgtaacagagattaacggagaaaaagtagcaaaggtctcttttataatcgggtcaagaaggacgccgga
aatgaaggaagactggagaaaaaactacgagtttgccaaaaaaataagcgatagattaaataaactttatc

caggattatccttaggagttcaggtaaaaccttatagtgaatataatcaacaccttcttgaaaaagctata
cttatagaattgggcagcaattacaatacattagaagaagcaattgctacaactaaataccttgcgaaagc
aataagtgaagtgataaatgaagaaggctattcaaactaaaagcagtataatactgcttttagtttgttga
caaacctttttaagactgctcatgggaagctgcttttccaaaacttcgccaagccgtctccgatacttcc
gcgatgcaccttgtgcataaaagcagagacttcttgaaaatgactttgtttacagtccgaatgcagtatga
tgctgctttttgttaagattgttgatattaatcataaaaaagggtaaaataaaatactgtaattacgatt
taataggaggttttttatgaaatttttagcaaggttactgggattgtttacagtatttttattgtcttaa
gtagtgtttcttatggacaagttaatagcatgaaagatagaaagatagtaatttttatcatagacagagtt
aatttaaaagattatgtgagttacgaccttccaaatataaaatatctgatggaaaatggtacatacggcat
tatgactgtaaattctgacggcggaagaacccctgaaaatgtatatatgacaataggttgtgggacaagag
ctgttgggtctgaggctgcttctgctaattttaatgcatatgaaattgtaaatggagagcccgcatctgta
atttttgaaagaaattcaggcattaaacccaaagaagaaaacattgtaaatttggatattgcacagattca
gagaaataatttaacaagcaatcatattgtagtccctgggttgttgggtaaacttcttaaggaaaacgggc
ggagtgtggctgtttttggcaatgaagatactgacaaagaccaaaagagatgtgctccacttatagcaatg
gatgaaagaggaattattgactttggagatgtaagtgagaatattttaaaaaaagaccttctaagcccttt
tgggattatgacagattatgacgtcctctatcaaaagtatatggaaatggagaaaaaacctgatttgacca
tatttcaattaggagatacatcaagggcaaacgattaccaaagatacgcatctgatgaagtcaaccgcagg
aataaaaaaagagctcttgaaaatgctgatgaatttatagggagggtcataagggaaggaaacccaggtac
gttgtacattgttttgactccaatgcctccttcaaaagatatgagcgaaaaaaattatctaacgccaataa
tacttttggtcctggttttactagtgggtacgttacttctgaaactactaaaagagacggcattgtgaca
aatattgatgtaatgcctacaattttgaaatattttaatataccaattcctgcctatttaacaggacaccc
tctttacaattccggtcataaaggtgatgtgaataagcttcttgaagagaattataagttagtttataact
acacttataggcctccttttttgaaaacatatgtagctttgcaaataataatattgattttatccttgatt
actttaatatttttgaaaaaatattctgtttatatgaagccattgctgtttttttgtatcttccattccact
gacgtttttgctattaccgctttttaattacactagcatttcaaacagcatagtgggagtgtttttcctaa
cagcggttgcaattatagcagtttatgaggttagtccttacagctattacttttatgctataataagtttg
attactacaattgttttattagtagaccttgcgacagggcagtatttgttaaaaaattccttttttgagtta
tgatgctataggaggagctcgattttacggcattggaaatgaatacatgggaacattgataggggctacgc
tgtgctttactacaatggcttttgagattttcaacaatagaaagctacttttttgttttgactgcgattata
tatgcattggtattttattttatagcagctcccagcttgggcacaaatgtaggaggaggaattgcagcttt
tggagggtttgcagtagccatacttctactttctggtaaaaaaataaatgtaaaaaatttgttgtacattg
gaatcggcataattttgatgttattaggattgttttatttggattctttaaggccggtttcacagcaaacc
cacataggacaaaccttttgctttagtgaaaagtcacggcataaagcctttgttgcagatttttgagagaaa
gcttttgatgaattataaacttataaaatattccatctggtcaagagtattgctaacacttataattgttt
tgatggggcttttctttaaaccagttggggtgttgagtgaaatttttaaaaagcacaaatacattcaaata
tgttttgtttcaacgattatcggaagtatttttgctttaatatttaatgattcaggcatagtgactgctgc
cacaatgatggtgtttatgggtccaatgctaatacattttgttattgatgaagtatgttaaaaaggtggtt
ttatgagtaaaacaaaggtcttgcatattataagaaggtcagaaggggcatgaaaaaacacctcttgtca
ttggtgaggcttttagataaagaaaaataccaaatagccattttctgttcctttgaccaagaaacgcagga
gtacctaaaaggattgggaattcaagtttttgaagtggatattgatgatgggattaactttaaaaaagatt
ataaggcgattaaatctatacgcaaaatagtatctgaatttaagccagatatagttcacatgcacggagca
aaagcttctttagtgggaagaattgcctgctataataaacctgttaaatcagtagtgacagtgcataactt
tctcaattacaacaatatgaatttatataaaaagaagctcatattggggttatcaaaaattttagacaaaa
aaacttctcagtttattgctgtttctaatgctttaaaaaatgatttgattttgaaccaaaatgtagataaa
aacaaaataaaagtggtgtataattgcatagatacgacttttatgatgaaacaagttttgatttaagaaa
agagcttaatttgcctgaaaattcatttgttgtaggaagcattgcaaggcttattcctgcaaagggagtac
aggatttaataaaagccgcctctatttaaaaaatattaatgcttatttttgtaatagcgggagatggccct
tttaaagaagagctacaaaaaatgattgaaggtttaaatttgaaagacaagttcttttttattaggatatag
gcgtgatattccagctttttgaggaatttggatgtatttgtacttccatcccatgaagaaggatttggaa
tttctgtgattgaagctcttaatgaggggatacccgttgtagctaccaaggtcggaggtatctccgaaata
atagaagatggtattaacggaattttagtggaaaaaggaaatcatatagagttggcaaaagctatacagcg
gcttttaacagatgaagaattgagaaaaagattgagcttgaaagggaaaaattctgctgaaaaatatagtt
gtaaaaaaatggttgaagaaatagaacaaatttacgatagtttgaaagggagataattgatgaggcttaaa
aggacaaaagagaggaaaaaagaaattagaaagagaaggcttgtaatatttgctttttttgttgtacattgt
tattatgatagctgggcttataatggcagattcctcttttaatgaaattgcaataggggttaaaaaagtaa
atatatttggaatttatcgacaagaccaaaatgttaatttcaaatttttttgggaaagagacagctattgat
ataggcaaaatactggaccagttaaaagtttttttcacaaaataggttttaagtctttgtttttagaggagg
taaaaaatgtcggatagaatgcagtatattagaaacttttgcataattgctcacatagaccacggtaaatc
tactcttgcggatagactcatcgaaaggacgggtttttttaacagagagagaagccgacaaacagattttag
ataatctggaattagaaagagaaagaggaattaccataaagctcaaaccagtaagaatgatttacaaagcc

aaagacggcaatgaatacgaactcaatcttattgatacaccggggcatgtagattttacctatgaagtatc
aagaagtattgctgcttgtgagggagcccttcttgtggtagacgctacgcaaggcattgaagcgcaaaccc
ttgccaatgtgtacatggcattagaacatgatttagagataattcctgtcataaataaaatagatttgcct
tcagcagaccctgaacttgtcaaaagagaaattgaagatgtaataggaattgaggcagaagatgctttgct
tacttctgctaaagaaggcataggaatagacgaggttttagaagcgattgtaaatagaattcctcctccaa
tgggagatgaaaacaagcccttgaaagcacttatttttgactctttttatgacaattacaaaggggcaata
agttttgtaagattagtagatggacgcgtgaagccgggtatgaggataaagatgttttcaacaggaaaagt
ttttgaagtgacagaagtaggaatgtttaagcccaatctctatcctgttgatgaacttaaagcgggagaag
tgggatacatcgctgccagcataaaaaatgtcaaagatacgcgggtgggagatactataacagatgcagac
aatcctgccgattctccattgccgggttataaagaagtagtgcctatggtttttgtggaatatatccagc
tgacggacaggactatgaaaacctaaaagaagctttggaaaaacttcaactaaatgatgcttctttgatat
ttgagccagatacttctgcggcgttaggatttgggtttagatgcggtttttgggtcttttacacatggag
atagtccaagaaagattggaaagagaatacaatttaaaccttgtaacaactgctcccagcgtaatttacaa
agtttataaaactaatggagaagtcatggatttggacaatcctactaaaatgcctcctcctactcaaatag
accatattgaagaaccgatagtggaggctaccatcatgactccatctgaatatgtaggacctattttggag
ctttgccaagagaggcgtggagtatatttaggtatggagtacctggaaaaaactcgcgtccttttaaaata
tgaaatgcctcttaatgagataatatatgacttttttgacgctttaaaatcgcgaacaaaaggttacgctt
cttttgattatgaccttaagggatacaaagaatccaatttagtaaaacttgatattttaataaatggggaa
atagttgatgcgttatctatgatagtccacaaagacaaggcgtacgaaaaagcacgtcgaattgtggaaaa
gttaaaagaaaatattccaaggcatttatttgaaatcccaatacaagcagcaataggttctaaaatcattg
caagggaaaccgttaaagccttaaggaagaatgtccttgctaaatgttatggtggcgatgtgacaagaaag
aaaaaacttttggagaaacaaaaagaaggtaaaaagcgcatgagacaggttggaagtgtggaaatacctca
agaagcttttatgtcaatattgaagttagatgatgaaaaatgaaagcgatagggatatatgtgcacattcc
tttttgtaaaagaaagtgttattattgcgattttaattcatatgctggttctgatcacctttttgacagtt
atatagaggcactgttaaaagaaatagctttaaattctacaagggattacagtattgtttcagtgtatatc
ggaggggtacacctaacctttgcctccttcgtacattgaaaaaatattaaatgctgtttttcgaaactt
ccgattagttgaaaactgtgaaattactattgaaatgaatcctggtcttatcacagagggaaaattaaaaa
tttacaaaagtagtggaataaaccgagtgagtatagggcttcaagctttcaaaatcgtcttttaaagatt
atagggagaatccacacaaaggaagagtttttgcaaaactatgaattggcgaaaaagtactttgacaacat
aaatatagatttaatatatgctcttccaacacagacgatggaagaatggaaaaacactttggaagaggcag
taaaattacagccttctcatatttctacctacagtcttattttagagcctaacactctttttataaacttt
tacacagagggaaaattgccaactgtagaagaagatattgagattgacatgtaccattgggcgattgaatt
tttagagaaaacaggttacattcattatgaaatttctaattttgcattaccttctttttcaatgccgccaca
atatgctttattggagctgtgggcattatttaggatttggggcgggagctcattcttacatggagaatata
cggtataataatattgaaagaatagaagactatataaaacatataaacgaaaaaggcgatgctactgcaaa
taaaacagtattgacaaaacaagatgaaatggcagagttcatgtttttaggtttaaggatgatgaaagggg
tatgtgataaagatttttacaaaaggtttggtgtgagcttgtttgatgtatacaaagaggtaatacaaaaa
tataataaagaaggattaattgaagttgataatatgtgtgtaagacttactaaacgcggcatagatgtctc
taacattgtttttgaagaatttctaccctaaatgagtattgacaaaaaattataatagtggtattttaaaa
gcatgaattagcactcaacttcgttgagtgctaacaaaaatacggggtggtgaaaatgccgttagataaca
ggaaaaggaaaatactgtatgcgattattactgattatataatgacggcagaaccaattgggtccaggacg
atagccaaaaagtacaatatgggtttgagctcagctacgataaggaatgaaatggctgatttagaagaaat
gggatatttagagcaacctcatacttcagctggaaggataccctcagataaagggtatagattttatgttg
atagcattcttgaaaattatgtagataggactcctgtaagaactcctcctactcacgaagaagtgattgtg
gaatttgatgaaattataaagaagtatgcaaagattttggctaacatcactcgacatacaactgtagctaa
aatgccaaaacttaatcctgataaaataaagagaatacaattgataccggtagcttctaacaaaatgattt
ttctcttggtgacagatacgggaattgtgaaaaattatctcttaaacttctgccaaaatatagacagaaat
ctctttgagtttttgaataacttgctcaatgataaaattgcgggtaagagcgaaaaagatatatttgagtt
tttgcaaaatgacataagacagatgttaggagaagtcgcttttattgctgatgagcttataaaaactatcc
ttttaagcttaaaacaattgcaggaaacagacatctatgcagatggaacatcacatattttagattttcct
gaatataaggacttggggaaggcaaaaaacttcttcaacctttagataataaatctctattaaacaaagt
attagaacctgaagtagactttattgacgtcagaatagggagagaaaacaagtttgaagagatgaaggact
tgagcgttataaagactacttacaaaatcaatggacgggtagctggaaccataggaattataggtcctaca
cggatggattatcagaaattgattaatgaaatcaatatgatgacaaaagagctttcaaatattttgtcaaa
tatatacaaagatgaaatatgaggtgatacgagtgcaaggaattgataaagaagttaaaaaggaggaggtc
aataaggaggattatcaagcttctaaggttttagaagcagtaaacgaacaaatggagggaccaccttcaga
acaagagattcagcaaaaggaacagccaaaagaagaaattatagaacaaaaggaagatgttgaagaattaa
agaaaaagttacaagaaaaagaaaatgaagcaaaagaatatcttgacattgctcaaagattaaaggcagaa
tttgaaaattacagaaaaaggacagaaaaagaaaaatccgaaatgatagaatatgggcaggaaactgtaat
tgtggaacttttgcctgtcatagataattttgaaagagctttgtccagtgaaggagattataattctttaa

aagaagggatagaattaatttacagacagtttaaaaaaatattagataaatttggagtaaaagaaatagaa
gcagagggtcagatttttgacccttataagcatcatgctgtgatgcaagaagaagtggaaggtaagcaacc
taatgaaattgtagaggtatttcaaaaaggctattttctaaaagataaagtaataagaccaagtttagtta
aagtagcaaaatgaaaaggaggatggagaatatgggaaaagttataggaattgaccttggaactactttct
catgtgttgctgttatggaaggaggacaaccagtagttatacctaatgcagaaggagcacgtactactcct
tcagttgttgcttttacaaaggaaggcgaaaggttagtaggacaggttgcaaaaaggcaagcaattgtaaa
tcctgaaaggactgtaatgtctataaaaaggcatatgggaactgactacaaagtaaaaattgacaacaaag
agtatacacctcaagagatttctgctatgattttgcagaaattaaaagcggatgcagaagcataccttggt
gaaaaagtgacacaggctgttatcactgtccctgcttatttcaatgacagtcaaaggcaggctacaaagga
tgcaggtagaatcgcaggtcttgaagttttaaggataataaatgaacctacagcagcggctttagcatatg
gacttgacaaagaaggcaaccaaaaaataatggtgtatgatttaggtggtggaacatttgacgtttccatc
ttggaaataggagatggagtatttgaagttttggctacaagtggcaataaccatttgggtggggatgactt
cgaccaaaggataatagattggcttgctgacaacttcaaaaaagaatatggaattgacttaagaaatgaca
ggatggcattgcagagactaaaagatgcagctgaaaaggctaagatagaattgtcttctgctacagtaact
aacataaacttgcctttcatcactgcagatgccacaggtccaaaacatatagatgttaatctcacaagggc
aaaatttgaagagttaatttctgaccttgtggagtcaactgttggacctgtcaatcaagctttgagcgatg
caggactaaaaccttctgatatagataaagtaatcctcattggaggttctacaagagtacctttggttcaa
gagacagtaaagaggataatggggaaagagcctcataaaggtattaatccagatgaggcagtggctatagg
tgcagctatacaggcagcagttttgtctggagaagtaaaagatattttgctgctggatgtaacacctttgt
cactgggaatagagacgttaggtggtgtgttcactaaaatcatcgaaagaaatactactatacctacaaga
aagagccagatatttacgactgctgcagatggtcagacttctgtggagatacatgtactgcagggagaaag
acctatggcaaaagacaacaaaaacccttggaagattcatattgtcagggattccaccggctccaagaggag
tgccacaaattgaagttacttttgacatagatgctaatggaatagtacatgtttctgcaaaagacttgggt
actggcaaatctcaggatataactattacttctacaactaatttgtcagaagaagagatacaaagaatggt
taatgaggctaaacaatacgaagaacaagatagaaagaagagagaagaaatcgaaataagaaacaaagctg
actctctcatctatcaggctgaaaagacgatgaaagaccttggggataagatgacgcaagctgagaaagat
gagattaataaagaaatagaaaatgtcagaaaagctcttgaaggaaataacattgaggaaatcaaaaatgc
ttcagaaaaactttctcaagccttctataaagtatcttcaagaatatatcagcaggcaggaggaacgtaca
gcggttcttctaatgcaggtcaaggtacaacacaaggcaatgtgtacgaagctgattacaaagtggaggat
gataacaagtaataaagaaccaggtttttcctggttctcatttacgtaatgaaaggcaggtgaaaatgtgg
tcaaaaaagacctgtacgaaatattaggggtggacagaaatgcaacagaagaggaaatcaaaagagcttac
agaagacttgctaagaaataccaccctgatttaaacccaggagataaagaagcagaacaaaagttcaaaga
aataaacgaagcatacgaaattctttctgaccctcaaaaaagagcacagtacgaccaatttggcagtgcag
cttttgaacaaggcggttttggccaaggtggattcggccaaggaggttttggagaaggcggttttgacttt
ggaggctttggcggttttggtgatatctttggagatatatttagcgatttctttggtaccggaagaagaaa
gacagagactgggcctcaaaaaggaagcgacataaggtacgaccttacattgacatttgaggaagcagctt
ttggcgtggaaaaagagatagaagtagagcgatttgaagagtgtgacatgtgtaaaggaacaggagcaaag
cctgggacaaaaccagaaacttgtcctgtttgccatgggacgggagaagtgagaactgcacaaaatacgcc
ttttggtagaattgtaaatattaggacttgccataggtgccatggagaaggaaaagttattactgacccttt
gtcctaaatgcgtcggttcaggcaggattagaaagagaagaaaaattaaggttaacataccagctggtatt
gacgatggacagatgcttactttaagaggagagggagaaccaggattaagaggtggaccaagaggagactt
atatattgtaatacacgttaaacctcatcacttatttacaagagatggatataacgtgcttttaaaaatgc
ctataagttttgctgatgctgctttgggagcggaaataaaagttcctaccttagatggtacggttagttac
aaaattcctgagggcacacagactggtaccaagtttagattaagaggtaaaggaatacctcatataaacgg
aagaggacgcggtgaccagatcgtggaagtttatatagaagttccaaaaaaattgacagaaagacagaaag
agttgctaagagaatttaaaaagctggaaggtgaagatacctcagagtcaaaatcatttttcaaaggatg
aaggatgcttttggaggataataaattaaaggatgtgaaatgatgaaatggattgaggtccaggttatgac
tacacaagaagctgaagaagctgtaacaaacatcatgcacgagttgggtgcgggtggtgtagttataaaaa
atcctaatgatgttaaattattagctcaaaatgacagctgggattaccttgacccttctctttttgaagag
aatgaagctgttaaagtgtttgcctattttccgatggcttcagacactacggataaaatcaacctcttaaa
ggaaagggttgtagaattaaaatcttttggaattgacattggcaattttgaatttaaagtgtcagaagtaa
atgaagcagactgggaaaataactggaaacagtattataaacctttaaaggtaggagaaaagattgtgatc
aagccttcttgggaagaatataaccccgaagaaggagaattgattgttgagttagaccccggaatggcttt
tggtacaggtactcatgagacaactaaaatgtgtttagagtttttggaaaaaattataaaacaaggtgatg
tggtttttgacatagggtgtgggtcaggtatacttagcattgcaagtgggaagttaggggctaaagaggtt
tatgctgcagacatagatgatgtttctgtagagatagcacgtcaaaatgtggaattaaataatttgcaaaa
tgtaaaagtatttaaaagcaatttgttaaaagaatttgttggaaaggctgatgtcatagtagcgaatatca
ttgctgatgttataattaaactgtcaggagaggtacctcattatctgcaggacaaagggttatttttagcc
agtggcataataaaaagcaggaaagaagaggttgtagaaaaaatacagaatttttttgaaatattaaaaat
aaaagaagaaggagaatggtgtgcaatattagcgaggaaaaagtgagttatcatgaggaaatttttttgttg

ataaagaaaaaataaaagaaaattttgcctatatagagggaaaagatactcatcacataataaatgtcctt
cgattgaaaaaaggagataaaattgtaatatctgatggttctactgaatatctaacatctatttatgacgt
agaaaaaaacagagtaattttatttttagaaagcaaattacaatcgaatactgaaagttcaattgaaattg
cattgtttcagggcttgcccaagtcagataaaatggaattaataattcaaaaatgtacagagataggagtt
aaaaaatttattcccattataactcgctattcggttgtaaatataaaaaacagcaatttaaacaaaaaaat
tgaaagatggaataagatatctcaggaagcctgtaaacaatcaggcagaacatcattgcccgaaatttgta
tgcctatttcttttgaggaggcattaaaacaaattgacgaatttgatttatgtataattccctacgaaaaa
gaaaaaactttaaaattaaaagaagtattagatggagtaaaaaatattaaaaaagtcgctatttttatagg
tcctgaaggaggattttcagaaaaggaaattgatttagctttaagatatagcgctaaacttgtgagtttgg
gaccgaggattttaagaacagagacagcagctattagtgtgtgttccatagtgatgtatgagttgggagat
atgggttaacagtaggaacacaaaagttatattacataaaattacgaaaatacaattaaaaaatatatatt
gattgcaaatatattcgcactatagtatactatactatacagaaataaggcaaggagtggttttggtggac
gcacaaaaagcgattatatccataattggagtagacaaagtcggtattatttactctgtttcaaaattgtt
agctgaagcaaatataaatattctcgacatcagccagacaattttaagggatatatttactatgattatga
ttgttgatatatcaaatagtacagtggaatttaatattttaaaggaaaacttaaattctcttggagagaaa
atgggacttaagattgatattcaaaaagaagacatattcagagcaatgcatagactgtgagggattaatat
gagatttgcgtttgatgaaatagaagaaaccatacgtatggtacaagctgaaaaacttgacataagaacta
taacaatgggtataagtttaagagattgcgtaagcgataatgtagaaacttttatcaaataaagtatacgat
aaaattacaaaaaaggctaaaaacctcgtaaaagtagcaaatgaccttgaatcggaatttggcatacctat
tgtcaacaaacgtatttctgtaacaccaatagctgtaatttctgaaagtgcaaaaagcgcggaagatttta
taaaaatagcaaagactctggatgctgcagcaaaagaagtcggggttaatttcatcggagggtactcggca
cttgtacacaaaggttttactgatggcgatttaagattaataaattcaatacctgaagcattatcttctac
tgaacgagtttgttcttcaatcaatgtagctacaacaaaagcaggtataaatatggatgctgtagctttaa
tggggaaaataattaaaaaaaccgccgaacttacaaaagataaagacggaataggtgcagctaaacttgta
gttttctgcaatgcgccagaagacaatccatttatggcgggcgcttttcacggtgtaggtgaaggcgaatg
tgtcataaatattggcgtaagtggaccaggcgtagtcttagcagcactttcaaaacttgatagcaaagctg
atttcggtcaagtttccgaaattattaaaaaaacttcctttaaaattgcacgtgcaggtgaacttatagga
aggattgcagcagaaagattaaactcatctttcggcatacttgacctgtcgcttgcaccaactcccgaaat
tggtgatagtatcgcaaacatacttgaagcaatgggactttcaaaatgcggtgcacatggtacaacagcag
cactggcgctcttaaatgacgccgtcaaaaaaggcggtgtaatggcatcatcctatgttggaggtttaagc
ggtgcttttatacctgtaagtgaagacgcaggaatgataagcgctgttgaggcaggtgcactatcaataga
aaagcttgaagcaatgacatgcgtgtgttctgtcggtcttgacatgattgcaatacctggggatacgccag
ccgaaactatatcagcaataattgcagatgaaatggcaattggcatgataaacaaaaagacaacagctgta
aggatcatccctgtacccggcaaaaaagaaggagaccatgttgaatttggtggacttttgggacacgcacc
tgttatgaaagtaaacaatttttccgccgatacatttataaaaaggggtggcaggattcctgccccgcttc
atagcttgaataattaattctataaacaaataaaaaatagccttattcatctaggattttcaacaaggctt
cgtcggaagtacgaagctcgccaatttattggcgatgtagtttacaagttggctaactacgtaaaggggag
taactctaaatcaatcagttgtcatgatggctttgctcggctgattgtgcaaaaaaatgagagtgagacct
ttactttgtgggtggggttaacattaacgattgatatattctgaaatggctacattattatagccatttca
gactgtagacaaagcccaaggaatcccgtataataaaagggattccttgatttaatgaaacaattccaacg
ccaacggctccggaaaaaataaaagttcctgaaggtgcttttataactcttattgaagcttatatgccacc
tgttagagatgaaatggcaaataaaagtgtaaaaaagacagtcactattccaagatggctaatgaagcagc
gaaaagggctaatataaatttttcacaagtgcttcaatatgcattaaaagaacagttaagaataacgaata
agatataaagtattttgaattattgttataataatggcatgttataatatgtgatataatataaaaagatt
ttaacagaaggagcatttttaaagtggcaaaagtagatttatcttttagttatggtcataaaaaagctgtg
gctttttacactttaggctgtaaggtaaatcaatatgagacagaagtcatggctgagctttttaaaaaagc
tggttatgaagtagttgattttgatgaaaaagcggatgtttatgtaataaacacttgtactgtaacaagta
gaagtgatatgaagtcaaggcaggagatacgaaaagctagaaagaaaaattctgatgcggtggtagtagct
gttggctgctatgtgcaagtaagtccagatgaagtttttctcttccggaagtggatatagcgattggcac
aaagaacaaagataagatagtagaattggtagaagagtttatagagaaaaaggaaaaaataaacatagtga
atgatataatgaaacaaagaaagtatgaggaatttgaggcttctgcctatactgaaaggacgcgcgctttt
ataaagatacaagatggatgcaaccagtattgcacctattgtataataccttatgccagaggacctgtgag
aagcagaaagcccgagagcataattgaagaagcaaagagatttgcagatttaggctataaagagattgttc
ttacaggaattcatattgcatcgtatgggaaagaccttaagaatgtgggattgttggatgtcataaaaatg
atccatgaaattgagggaataaagcgaataagattaagttcaattgaacctacttttttgacagaggagtt
tataagtgaaatatctaaattagaaaaaatgtgcaggcattatcatgtctcactgcaaagtggttgtgatg
aaactttaaagagaatgggaagaaagtataccacagaggaatataaaaaagtaattgaaaggttgcgccag
tatattgaggatgtggcaataacaacagatgtgatggtaggctttccgggggaaacagaagaagaatttga
caagacttataatttttttaaaggatatatgttttagcaaattgcacgtttttaaatattccaggagaaaag
gcacaaaagcctataactttccaaaccaagttccgaattctgtaaaagaagagaggagtaaaaaactgata

gagttgtctaatgagtgtgagcatcagtttatgagtaaatttataggaaaaactttagatgtgctttttga
acaagctgtaaaagacaaagaagattacgtggaaggcttaacagataactaccttagggtagcagtaaatg
gggatgtaaatttattaagaaatgaaattttacctgtaaaaataaaagagataaaaaatgatttattgtta
ggagaaattgaaggattttaaaaaagtttgtagaataaaaaatgaggaggtgaaaatatgagtgattgtat
tttttgtaaaattataaataaagaaataagttctaatattgtgtatgaagatgatatggtagtagcatttc
gcgatataaatcctcaagctcctgtacatatacttattgtgccaaaggaacatatacctactttattggac
ttaaatgatgaaaataaacaagtagtagcccatgcttatatggtggcgaaggagctggctaaaagagaagg
gatagaccaaaaagggtacaggattgtgtcaaattgtggaaaagatggtggacaaacagtgtatcacatac
atttccatcttttaggtggaagatttatgacttggccgccaggttaatcattgacacatattggttttagg
agtataatagaataagaattcccagcaagacgacgcagcactatacggagcttagaccaagcagtttatct
ggagggagggagagtagtgtctgaagtaagagttggcgaaaacgaatcgttggacaatgccttaagaagat
ttaggcgccagtgttccaaagccggagtattgtcagaacttcggaaaagagaacattacgaaagtcccagc
gtaaagcgcaaaaagaaatcagaagcagcaagaaaaagaaaatataaatatgatagataaaggaagtgctt
gctatgaccctaaaagagcgcatatacaaagatatggtagaagccatgaaaaacaaagacagctttaaaaa
gaatatattgagcatggtaaggtctgctatacttcaagtagaaaaggacacgcaaaaggagttagatgatg
caggggtcatcaatgtaatttctaaagagattaagcaacgcaaagaagtcttgccagattatgaaagaaat
ggaagacaagatttggtggaaaaagctaaaaaagagattgaaatcatgcttacctatttacctgagcagct
aacggaagaagagatagaacaaatagtcaagaaagtgatagaagagacaggggcagcgaataaaagcgata
taggcaaagttatggcaaaagtgatgccaatggtaaaaggaagagcagatggcaatttggtaaaaactata
gtaagtcggtatttacagtaaaaaggaagagggagattaaccctctccttttagctttcgaataatttttt
ttattttgttatagtcttgtgtgtattctaatgctgccataagttttattcgggctttttgacctaagagg
taccctcctaaaattactcccatcgattgcaagtgtctacctccaccttcgtaaccataggaagcatattg
atagccttttcagaagaagcagtaactatggattcaattaaattgctgggaccatcgtatcctgtttcaga
agagtttttcattgctcctgtgagcacaattggcttttgaaaattcaatgtcaagtctaaaaaatatgctt
aagaacatgcaaaaattgagattattcaatttggaaactacccaagccctcacatgacagccgattctaat
atttcatttccagacaaagctggtattgcagcatttaactttgggtcaagtttcatagatagtcaaaaggt
gtcacgttttaaaaggaatagaatttttttttatgtctatctcataaaatttaaagaagggaggttgcagt
atgaaatccgatgtaataaaaggcggagttataaatatcatagactttcctaaagacgtactgctaaatct
ccctaaaattactttgatagggaaaactcagcttactatagaaaatcacagaggaattattgagtacattc
cagagagagtgagaataaacactacaatcggggttgtgagaataactggcaagaacatggttataaactcg
ataatgacagaaatcatcacaattagcggcgaaataacaaatataaaaataatagtatagggggagtattt
ttgcttgcgataaaattatggaatttttttagaggatatgctattattaaagtggaagggctcgcaattga
aaaatttttaaacctcataatggctaatgatatttacatttgggatgttgaaagaaaaagctatacaacta
tcgttgcaaaggtaagccttagaggatttaaagagatactcccttatgctagaaaaaccaattgccgagtt
tttgtactttccaaaaagggatttccttttttggctttgcatctaaaaaggcgaaaaatgctggtttttgg
agcattgttgtgttttgtattgatttatatttttctactttatatggagaattgaagtagaggcagtaa
ataatgtggataaagaggtagtaatagaaaaactttcaaaattaggtttaaagcccggcatatcaaagttt
gcaatagatattgataagttagaaactcaatttttgatagaaaatgataatgtatcgtggatagggataaa
cgtaaaaggcactaatgcttttgtaaaagttataggtaaggtaaagccaaaagaagtattgtcaaaagacg
aaccatgcaatataatagctaaaagagacggaataatctataagatgacagtattagaaggagaagcagta
aaaaaagtaggggatacagtaaaagcaggagacataattgttacaggtataattgaaaaaccggggcttga
gacaagatttgttcacgcaaatgcggaagttattgcaaggacgtggtatgaagtttatgcagatgtggagc
ttaaaaaacaggtttttgaaagaactaataacagtataactattacgaaaataattttaggcaataacact
atcacaatttcacctaaaaaagtggattttaaaacttttgacaaagaagaaaaaagtattacaccacctaa
ttttcctgttaaaattgtaaaagaggtttaccatgagacaaaagcaaagactttagttgtatcctatagcg
aagcacaaaatatagcttttcaaaaagcactggaaaatctcaaaaatgtgttaagcaaagatagcaaaatc
gtcggtaaaaaagaaaatgccacagttatacaaaatagaatttaagagcaaatctcatagtagaagtgtt
agaaaatattggtatagaagaaaaaatatcttatatacaggagggaaacattgattaaggagttagctatt
aatatcgatgaccttgaacaggcagccaatttgtttggcaagtttgatgaaaatattaaattaatagagga
tggtttggatgtaaaaattgtaataaggggaggaagtattaaaataacgggggaagaaaaaaacgtggaat
ctgcaaacaaacttttcaataagttgatgggaatgattgaaaaaggtgatgtgattactactcaaaatgta
ttgtacactatgagcatgattgatgccggtgaagaggaaaaactaaagtcattattgtctgatattgtgtg
tataactgcaagaggcaagcagataaggtgtaaaacttatgggcaaatgcggtatgtagaagcgataaaaa
gaaatcaaattgtgtttggcataggtcctgctggtacaggtaagacttatctggctatggcgatggctatc
actgcgatgaaaaacaaagaaataggaaggattattttgacaagaccggctgtagaggcgggagaaaagtt
aggctttttgcccggggatttgcaagaaaaagttgacccttatttgagacctttgtatgatgcactatatg
atattttaggggtagaggtctttcaaaaatacatggaaaaaggcttaattgaagtagcaccattggcttat
atgagaggcagaacgttggatgattcttttataatacttgatgaagcgcaaaataccactcctgaacaaat
gaaaatgtttttgacaagaataggttttggttctaaagcagtgataacgggtgacatcacacaaatagatt
tgccaagaggtaaaaaatctggtttaaaagaagttatggaaatactaaaaggaattgaaggtatagaattt

gttatgttgactgaacaagatgtcataaggcatcctcttgtcgcaaaaatcataaaagcttatgaaattta
cgaaagaaatatgagggaaagcgaaactgaaaagccagactgaggggctaatccatgaaaaaattggaca
aacccataaaagaaataataaaaagcgaaaaagtgataatcatttttttttgtcattttgaattttgtttct
tcttatgcattaatttatacaactgtaacccctcctaaatttgaccttaaagcaggagatgtggcaacaca
ggacataagagcacctaaagatgtcatagacacaatagccactcagaaaaaaattcaagaagcggtaaatg
cggtaaatcctaaatacgattacaatgagaatatagctaaagagtcttatcttaagcttattgagtttttt
aataaattgagggaagttcgcaagtcttctgaagcagaggacaaaaagcttcaggattttaaagctgttac
ctctatcattttagaagagaatgacataaaagtgcttttaaaaatagatgacaatgcgcttatcaacatgg
agtcaatggtattgtcaacagaaaaagcgattatggcgaggcagattacagacgatgcactgcctactgtt
ttaaatgatgcgaaaagcattattgaaaactcagatattgctggggagttaaaaccagtagctacgaagat
tttgtcttctgtcatcgttcctaatatgatatacaatgcttacgagacaaatcttgccaagaaagaggcgg
aagaaaaagtacagccggtaatgtacaaaaaaggccaaaacattgtggtaagtggagaagtagttacgcaa
caacaaattgaaatttaaagtcgttggggcttttaaaaagtagtagcaaaattgattatggcatgataat
aggcttatttctctttctggctttgtcacttttttttgtcaatctattatatcataaggttggataaaaaga
taaccacaaaaaagatatatattgaacttttgtgcttgacagggatttttacctgatattggtaatgaca
tttagaagtataaatcctcttttaataccttctgccacactacctatgctcatttcagttcttattgaccc
ttatgttgctattatgattgacataatttattctctgttggtaggcttaatggtaggctttaaccagacct
ttatagttatgtcattgtttggaggactgattggtgcaattaggctttcacatgccaagcaaagattagat
tttgttaaagcagggttatatgtgagcggcgtaaaccttgtaagtattgttggaataggatttttaaacag
caatgatataatttctgtgttaaaaagtagcttatggggaattgttaatggtgcttttagtataatttttgg
ttatagggactttgccttttttgggaggcggcttttgatattttgactcctttaaaacttttggaattgtca
aaccctaacaatcctcttctcaaaaagcttatgatggatacaccgggaacttatcatcacagtatagttgt
agcaaatcttgccgaggctgcttctgatgctataggcgctaacagtttgctggtgagagtaggttcttatt
atcacgatataggtaaaattaaaagaccgtatttttttaaggaaaatcagttatcgggagaaaacttacac
gacaaaatttctccggatttgagtacccttgttataatatcccacgtaaaagatggggtagaattagctaa
aaaatatagacttccacaagctataattgatttgataaagcagcatcatggcacttctttagtaaaatatt
tttacaataaagcttcgcaaaatgaaacggagacttgtgaagaagaggcctttagataccctgggcctaag
ccttctaccaaagaagcagcaatacttatgttggcagattctgttgaggcttcagtaaggtctattccaga
ccctacagaggaaaacatagaaaatatggtaaataaaattataactgacaggttaaatgacgggcaattag
atgacagcgatttgacgttaaaagatattaaaactataaaaaacgcatttttgacagcgttaaacggtatg
tttcatcgaagaattgagtatcctgatattgaaaccagtaaggacaaagaggtgttagaatgaatatttta
atagatgacaggcaggataaaataaattcagagaatttaaaggaattggtagagcgagtcatacaaactgt
gttggaaatagaagaggttgttgacaatgtggaagtgagtgtgtcctttgtagacaatgaagagattcaaa
aactcaacaaatattatagaggcattgacagtccaacagatgttttgtcttttcctcttgtggagtttgaa
gaaatatattctgacatagaagaggaagaagaaatagaaaaggtccatccgataggagatatagtcatttc
tttagaaaaagctatggaacagtctcttgaatacggacactctttcgaaagagaagtggcctatttgacag
cccacagcatgttgcatcttttaggctatgaccatgaaactgaagaggacaaaaagattatgaggcaaaaa
gaggaagaagtcatggcaaaactaaacattggacggtgattttgtgaggtccaggaatttaattgacagtt
ttaattatgcaatagagggaattttacatgcatttaagactcaaagaaacatgaaaatacattttattata
gcaatatttgttttggctttttgccttttttttaatctttcacgggtggaatttgtagtaattttgcttac
catttcactggtactcgtctctgaaatgataaatactgccattgagacgacagtggatattattgtaaaag
gatataatccattggcaaaaattgcaaaaaatgtagctgcaggagctgttctcgtatcttctgtcaatgca
gttattgtagcttatttaatatttttgacagaataaatccatggacaaaaataatttactaagacttag
agagtctcccattcatattacagttataagcctcatagttgtcatatttttatctataattttaaaggtac
attttggggaaggaactcctatgagaggaggaatgcctagcgctcacagcgctattgctttttctatagca
acagctataacttttatgactgcgaatgcctttattgcaacattgggttttcttcttgcactcatggtggc
ggaaagcagaattgaaggcaaaatccactctttttctcaggtgttgtttggtgcttttattggcatactaa
ttacagttttatttttttcaaataattaggtgagaggtgatgttatgggctataaagcgggatttgttgctt
taatcgggagaactaatgttggcaagtctactcttttaaacgctataatgcaagaaaaaattgtaattact
tctcctaaacctcaaacgacgcgaaacacaattcgaggaatcttgacgacagatgagtatcaaatcgtatt
tgtggatactcctggtgtccataaaccaaaatcaaaattgggtgagtttatgattgaagtagctaaaagga
ctttaaaagaggtagacctcattttgtacatgatagaaccagacaatgtagtaggaccgggagacaagtat
ataatcgagcatttaaaagaagtggatactcctgtaatccttgtaattaacaaaatagacttagtacctaa
ggaaagagtggaagaaacgataagaatttttaaggcagaatacgactttaaagatgttgtgcctatttccg
ccattgagagtaaaaacattgacttactaaaggaaaaaattgtttcaatgctgccggaaggacctaaatat
tatcttgatgactacataacagaccagccggaaaaattgatagtggcggagataatccgcgaaaaaatgct
tcattatttagaagaagaagtgcctcatggtgtttacgtagaagttgaatctataaagcaaagagaagaca
aggacataatagatattgaagcttatatttattgtgaaaaagagtcccacaaagggattattatagggaaa
aatgggcaaatgcttaaaaaaataggtcaaagtgctcgactggatttagaagaattttatggtcagcaagt
ttttcttgatttatgggtaaaaaccagaaaagggtggagggacaatactactctgcttaaaaagctggggt

atgccattgacaaaaagagctaataaatagtaaagtatttattgaaaaacaagaggaggtatcaacagttg
aaataaaaagtaaaaaatggtatagttttaattaagtgaaaggcaaaggggccaaaaaacatgatagtaat
acaggctaaacttattttcctaactcaagaagataaacaaatagtattagacttaatgagaagatggtcat
cctgcatgagatttgcatacaagagacttttagagggttatgatagaaacacactaaaaagagaccttcag
ggaacatttgatttaaactcaagatatgtagatgatgcaataatgaaagcaagaaatacattagaatctgc
cagggaattaggtaagagtccaagaaaagtcatctttggtgggaaaaagctgtttaaaaaactacaaaaac
gctatataaacgggaaagcatataaaaaattaaaaatcaggtggcaggagaagagaaaaggaaatctttat
tcaagaggagataaaagcaaaaaaggaaatctcaacacaagaatagagataaatgaaaatggtactttctt
aaggataaatgtaggagaaagaaagtacgtatatgcgaagatacaggcgggatggaagaagaaaaaaacag
agaagagatacttcaggaaatctccaaatccaatatgccagggcataactttagctacaaatcacttttaa
aaaagataaaagttttagcaaaacgagaagagatagaagttatagaggttaatccttcttacacatcaata
ataggcatgttaaaatatgcaccgcaatatatgataacaaaagatgtagcagcagcctatgtaatagcaag
aagagggttgggactgcaagaaaatataccagataattatataaagtttctcaacgtattgactgtagaag
aattagaagaattaaaagagtacgtaaagaaaacagttagaaacaagcatttaagagagaaacatataaag
gagataaagaaagcaataaaatttatacaaagccttggaagtgagtcagaaagggtgctaagacctctgga
tggaacaagttttagtatccataatttctggcgagttctcaaggtagcggtggtgacaccactctcccctg
agaaagtaccaagagacttctctgtcctgaaagaattattaatccagggcaagtggggaggcttgtaaaag
cgcaagttcctgcttcttggggcaggggctatgactttcccaaaaaccgcctgctggggctgggaaagtct
gaagggcggactacaaataccccagctgcctaaactgtacatttttgtacagtttgggtaaccaggttgta
tttatgaacatagctaaaatgattgaccacacattgttaaaaccaaacgctcaaaaaagtgaaatagaaaa
actctgcaatgaagcaaaggagtatagctttgcttcagtttgtgtaaatccttgctttgttgaccttgcct
acagcatgttaaaagataccgatgtcaaagtttgtacagttgtaggttttcctttgggtgcaaacaccatt
gaaagcaaggtttatgaagcagtagatgccgcaaaaagaggagctacagaagttgacatggtattaaatat
cagcatgttaaagagcggagattatgactatgtaaaaagggaaattgaggaagttgtaaaggctgtaaagg
ctcatggcgttataatagttaaagtaatacttgaaacttgctaccttactgacgaagaaaaagtaaaagct
tgccagcttgctgtagaagcaggagctgactttgtaaagacttctactggctttggaacaggaggcgctac
tgttgaagatgtaaaattaatgagacagactgtaggtaaagattttggagtaaaagcctctggtggaataa
gaacagcagaggatgccaaagccatgattgaagcgggagctaaccgaattggagcaagcgcaggagtaaag
attgtagagggttggaaataaattataaatgagttggtaaaaatgcgtctatttaagacagaggcaatagt
actaaaaagcaatttgataagcgaaactaataaaattgctactctttttacaaaaactcatggcaaaattc
aagctgtagctaaaggggcgaggcgttcaaaaagccgatttataaacgctataaggccatttgtagttggc
aactatcttcttttgaagggcaaaattactactatattgaccaatgggatttgattgaacttcatcctaa
catagaaacagatttaattaaatttttctgtagcctcctattttgtagagacaatgaataaaattttagagg
aacatgaaaaaagcgacaacttatatttacttttaaaaacttcattaaaggatgttgaccaatttcaaatt
gacccattggtttttatttcatcctacaatctaaaattgatggctttgttaggctatatgcctcagcttaa
caattgtgttgtttgcggcaggagtgaaaatttaaagtatttttcctcctcttgtggaggaactttatgta
ctacctgtaaagataaatgccgtgatggagtgcctattaatgaaaccagcttaaaagttatgtggtattta
ttaagagtcaattttgaaagtcttcaaaacatcaaaatttcgagtgttattaaaaaagaggtggataaaat
aataacagactacatgaaagagcatttaggtttagagttcgcatcaaaaagttttattgataagttgaaaa
atatttaaaaggagagatttctatgttggatgaagaattggaaaagatagatatgatagttgagagaatgg
gtgtaagctataaagaggccaaagaagccttagaaaagtcagggggcagtgttgtagatgccttgatatac
ttggaggaaaataaaaagagctggacagaaagttttactgtggcaagctctgaagtaatggataaaataaa
agaaataatcaaaaagggaaatgtcacgaaaatcagaatcaaaaaggacaacaaagtgcttttagaaattc
ctgtgactgccggcgctgtttcggcagtaataattccacaattgacgttggtaggagcagcagtagctctt
ctggctaactgtactattgaagtggaaaaatacgataaaagtgtgacagtactaaaagaagagaagaaaaa
agattgacataagtttatctgtttgatattcttaaataagtagcagtaaaacctttcttcccaaattggga
tgaagggtttttgtataattgcaagtaggaggagtgttattgatgccacaacaggtaacgatggacaaaat
agttgctcttgctaaaaatagaggttttgtttttccagggtctgaaatctatggaggacttgccaatacct
gggattatggacctttaggagtagagtttaaaaacaacataaaaaagatgtggtggaaaaagttcattcaa
gaaagcccgtataatgtagggatagactgtgccatactcatgaatccagaagtttgggttgcttccggtca
tgtcagcagttttagcgacccttgatggattgcaaagaatgtaaatcaagatttagagctgaccagttaa
ttgaagattacgtaaaagaaaaagggcttaacatttctattgaaggttggacaaatgagcagatgatggag
tttataaaagaacataaagtcccctgtcctaaatgcggtgctcataattttacagatattagaaaatttaa
tctcatgttcaagacgcatcaaggggttacagaagattctaagtcggaggtctatttaaggccagagacag
cgcaaggaatttttgtaaatttttaaaaatgttcaaagaacaacgagaaaaaaaatacctttttggaatagga
caaataggaaagtccttttagaaatgaaattaccccgggaaactttatattcagaacgagagagtttgaaca
aatggagttagaattcttctgcaaaccaggagaagatatggaatggttcaattattggagaaattgctgca
tggattggcttttagaattggggcttaggaaagagaatttaagatttagagaccacaaaaaagaagaacta
tcccattacagtgccgctaccacagatatagaatatttttttcccgtttggttggggagaactttggggaat
agctgatagaaccgattttgatttaaaacagcacatggaacattctggtgttgatatgtcatacatggacc

ctgtaacaggagaaaagtacataccttattgtattgagccttctgtaggggtagataggttaatgctagcg
tttttaatagatgcatacaatgaagaggaattggaagatggcgagacgcgagtagttcttaaacttcatcc
tgctcttgctcctgtcaaggcagcggtgcttccattatctaagaaattatcagaaaatgcctataacctct
atgaccagttgagaaagaaatttgtagtagattacgatgagacaggaagcataggcaaaagatacagaagg
caagacgaaatagggacacctttttgcattacttatgactttgagtctgaaaatgaccattctgtaactat
aagggatagagataccatggggcaaatacgaataaaaattgaagatgtggagaaataccttgaggaaaaat
taaatttttgaggaagtcaggcttttgcctgatttttttttagcttttgtggtataatatgtggtaaataa
aaaggtgaagttggttatatttcaaaacttgtgatataattatattaaagtggtaaaatgatagaaaacgt
ttatgagttaccgataacaatgaaaagaagaggttaaaaactttaaaggggtgataaagattcaactgaca
aaccgccagcatataattattgacattgttaaaaaacatcaacccattacaggagagcaaatagcggaaaa
gttaaatgtaacaagagctacactaaggccagatttagcaattttgactatgtcagggatccttgaggcaa
gacctaaggtgggatatttttatacaggaaaatcacccctcaatttagtagaagactatataaaaagcata
aaggtaaaagatgtaaaatccttaccggtagtagttgaagagaacacatcagtgtatgatgctattgtaac
gctttttttaaaagacgtcgggacgatttttgtacaggataagggatttttaactggtgccgtttccagaa
aagacttttgaaaatcgctataggcaataccgatatctataaagttccagtgggaataattatgacccgt
atgcctaatatagttacaacttacgacgatgaaccggtatacaatgcggcagttaaaataattgagcatga
agtggatagccttcctgtagtagaacctgtaatggggagtaatggaaaacaagggtacaaagtgacgggaa
ggatttctaagaccaacatcactaaattatttgtgaagcttggggaaggttaggggggctttttgatggaa
gaaggagtatcaatatatctagtttctgattctaatttggatacagcagaaaacattgcaagcattgcagc
tgctcattttgataccttattggaaaaataaaaaaataccttacgttggagataaaaatcagatagaag
aaattgtgatagaggcatctaacgatgctaatagtattataattcacactatggtggtttctgagcttaaa
gattatctccagaaaaaggctgagaaatttggaataaagatagttgatgtgatgagaccggtgatggacgc
cattgaagatagcactggtctttctccacatacaaacctgatgaaagatagtaaagaagattatttaaaaa
agactgaagttatagaatttgctgtaaaatacgatgatggcaaagatgcaatggggatattattggcagat
gtggttgttataggagtttcccggacttctaaaactcctttgtgcatgtaccttgctcataaatacataaa
agctgctaacttacctttagttccggaaattgaacccccctcaggaattatttgagattaatcctaaaaaaa
tttttggactgactatagaccctgatgtattggtaaaaataagaaaggagaggttaaagtctcttggtctt
gatgctaacgcaatatacgctagtgaagaaagggttaaaaaagaggtcaaatatgctgaggggtgatgaa
aaaattaggctgtactgtaattgatgttacaaacaaagctgtggaagaaacagcaaatgtaatattgaatg
tactaaaaggaggagagactgtatgagcaagaaatacgtgtatctatttagtgaaggcgacgcttccatga
gggacctcttaggtgggaaaggtgcaaaccttgctgaaatgacaagactgggattgcctgttccaccaggt
tttacagttactactgaagcttgtactagatattatcaagatggaaaagttattgcacaagaaattgtaga
ccaaatatatgaatatatgacaaaattagaggaaattacaggaaagaaatttggtaacccttcaaatcctc
tgttggtatctgttagatctggtgcaagagtttcaatgccagggatgatggatactatattaaaccttggt
ttaaacgatgacacagttgaaggccttgctaaagctacaaacaatgagagatttgcatatgacagctacag
aagatttatacaaatgttttctgatgttgtaatgggcattgacaaaaataaattcgaggatatattagatg
aagtaaaggaagaaaatgaagcaaaatttgatacagacttaacagctgaaaatctcaaagaagtagtaaga
agattcaaagagctttataagaaggaaatgggtgaagacttcccacaagaccctaaagttcagcttttaga
agctgtaaaagcagtgtttaggtcttgggacaatccaagagctattgtgtatagaaggcttaatgacattc
ccagcgattggggtacagcagtaaacgtccaatcaatggtatttggtaacatgggaaatgattcaggtaca
ggtgttgcatttacgagaaatcctgcgacaggcgaaaaagcacttttggcgaattcttgatgaatgctca
aggtgaagatgttgtcgcaggtattagaacacctcagccgatttcgactttgaaagagactatgccagaag
tatacaaccaatttgtagaaattgcagagaaattagaaaagcactacaaagacatgcaggatatagagttt
accattgaaagaggaaaactctatatgcttcaaacgaggaacggaaagagaactgctcaggctgccttgaa
agttgcagtggatttagttgcagaaggtttaatagatgaaaagacagcggttttaagagttgacccaaaac
agttagaccagttgctacatccaacttttgagcctaatgcattaaaagttactaaaccagtggcaaaaggt
ttacctgcatcgcctggtgctgcttcaggtaaagtatactttacagctgatgaagcagtagaagctgtaaa
atcaagaggagaaagagtcatccttgttagggcagaaacttctcccgacgacattgaaggtatgtctgtcg
ctgaaggaatactcactactcgcggcggtatgacttctcacgcagctgttgttgcaagaggaatgggtact
gcctgtgttgtaggatgcggtgatgcgaggatagatgaacaagcaaaagtgatgagaattggcgatataga
agttcatgaaggagactacatatcaatagatggcagcacaggtaatgtttatattggcgagataaaaactg
taactcctgagttgacaggtgactttgcaacacttatgaggtgggcagacaaatatagaagattaaaagtc
aagaccaatgcagatataccaagagatgcaaaagttgcagtacaatttggcgctgaaggaataggcctttg
cagaacagaacacatgttctttgatgaagacaggattcctgcaatgagagagatgattatatcaaagactg
aagagcaaagaagaaaagctttagagaaacttctacctatgcagaggtctgactttgaaggtttgtttgaa
gtgatgggtgaataccctgttacaatacgccttttagatccaccattgcatgagttcttgcctcataagga
tgaagaaattgaagaacttgctaaagatatgggagtacctttgaagaattaaaagcaactgtagaaagct
tgaaagagtttaacccaatgttaggtcacagaggttgtaggttagctgtgacatatcccgaaatagcagaa
atgcagacaagagctattatagaagctgctataaatgtgaagaagagaacaggtcgtgacgtaaaaccgca
aataatgataccacttgtaggagagttaaaagagctcaaatatatcaaagacataatagtaaaagtcgctg

atgaagtcataaaagaaaacaatgttgaaataaaatacctcgtcggaacgatgatagaagtaccaagagca
gctcttacggcagatcaaatagcgaaagaagcagaattcttctcatttggtactaatgacttgacacagat
gacctttggattctcaagggatgacgctggcaagttccttgaagtctattacgataagaagatatacgaat
ttgacccttttgctaagcttgaccaagagggagttggcaagttagttgaaatgggtacaaagcttggcaga
caaacaagacctgaccttgaagtaggcatatgtggtgagcatggcggagatccatcctctattgaattctg
ccacaaagttggacttgactacgtatcctgttcaccattcagagtgcctattgcaagattagcggctgctc
aagctgcaataaaatacgataacaaataatgagtttaaaggcagcaaattaatcattttgctgcctttaaa
cgtcatcgaaactatttgtttattgcctaaacatgttataatattaagtaaaattggtaactttaatacta
ggaggggttttaaatggatagagatgctgcgttggcacttgtcaaagaatacgtatctgatgaaacgctga
tataccatatgatagcgacaggtgcaataatgggaggattggctggaaaattgggacaagacgtcgaaaaa
tgggtagttacaggcatattacacgatattgactatcaagagacaaaagacaatccagaactgcatagcct
aagaggtggcgagattttaagagaacacggaattgacgaagaaattgtgcatgcagtgatggctcacaatg
aaattcacggcattgaaagaaagactttgcttgacaaagccctttttgctgtagaccctctttcaggatta
atcactgcaacagcatatgtgatgccttctaaaaaactggaagaggttcaattgaaatcagtgaagaaaaa
atttaaagacaaaactttgctaaaggtgcaaatagagctcaaattaaaacttgtgaagaatttgggatat
cattagaggaatttttagaaattgcgcttaatgagatgaaaaaaattgcaccacagatagaattgtgagga
atggaaatgaacataagggaaagacttttggaactaatgaaagaagaaagctataaaccttctaaaataga
agaaatcatgaaaattttagacatagactacagtcaaaaaaagattcttgagagcactctaaaaaatatgg
aaaaagaaggtttggtttttaaaacaaaacatgggaaatatgctcttcctgaaaggctagatttggtaaaa
gggaaaattgaatttcattcaaaaggctatggcttttaataccggaaagcagtgaaataaaagatatctt
catacctataagtggtatgaacggtgcaatgcaagatgatactgttttagtaagagttacaaaaagagtag
acggaaagagtgaagaaggcgaagttgtaaaaatacttaaaagagcaaatacaactattgttggcacttac
gaaaaaaacaaaaattttggttttgtagtgcctgataataaaaagatttaccaagatatattcattcctaa
aggagaagataaaggcgcaaaaactggtatgaaagttgtagtcagaattaccaaatggccggaaggaagaa
gaagtcctgaaggagaaattattgaagtattagggtacaaaggagaccctggcatagatgtaatgtctgtg
ataaggtcttatgatatacctgaagtatttcctaaagaggttttaaaagaggcggaagaaatagctgaagg
tattgacgaagaagaaagaaaaagaagaatagacttaactgatttaaattttgtcacaatagatggggaag
atgccaaagaccttgatgatgctgtttgtgtccaaagactcaaagatggaaattacctttgtatgtaagt
attgcggatgtaagtcattacgttaaagagggttcgcatctcgataaagaggcattgaggagaggatgcag
tgtatactttatcgacagagtgatacctatgctacccccctaagttatctaatgggatttgcagtttgaatc
cagatgaagagaggttaactctcactgtaaagatgaaaataaactctaaaggtgaagttatagaccatgag
atttttgaaagcattataaaaagcaaagaaagaatgacatacacaaatgtttacaaacttttagaagaaga
tgatgcacaattaaaaaacagatatggatatttattagaagattttaaattgatgaaggaattagcactta
ttctgttggaaaaaagaaagcggagaggtagtgtagattttgattttcctgaagctaaagtaatcgtagac
gaaaaaggaaaacctattgacattgtaaaaatcgaaagaaatatagcccatagaataattgaagaattcat
gttggcagctaatgaaacggttgcagaacacatgcattggctaaatatccctttttgtgtatagaattcacg
aacatcccgatatggaaaagctgattgcttttaataaattcattcataatttgggatatcacataaaaggc
attggcggagaacagatacatcctaaatctttacaagagttaattaagcaggtgagaggaaaaagcgagca
aagaattgtggaaacattgcttttaaggtcattgaaaagagccagatacagtcctgatgatgtaggtcatt
atgctcttgcgacgcaatactatacccatttacttctccaataagaagatatcctgaccttataattcat
agaataataaaagagtatataaatggcaaattaacagaaaaaagacagcgccattacaacaggattttgaa
cgatattgctttaaagtcttctgaaagagaaagagcagcagaagttgcagaaagagagatagaagaattaa
agaaagtagagtacatggcagatagaataggaaatgtctataaagggataatttctaacgtgacaaattac
ggatttttgtagagcttgacaacactgtggaagggctagtagatgttgcttcattagaggatgactatta
tcactttaatgcggaaagatatatcttaattggtgaaaggaccaagaaaatttactctataggaaaagaag
tttatgtaaaagttgttcatgtagatgtagacaggagagaaatagattttgtattggcagaagataagacc
agttgacaaattaaaaaatgtgcttgcatttttagagattgacgaccttggaattgttcgggtaggtaaa
gtaataaacgaaagataggtttaaagggatattgacacagttttaaaatgtgctataatataatagcgaca
gcagtgccctatttgtgacacaacaagtagggcaattttatcctaaagaaggtgcttaaaatttggcgaag
gaagaaattaaaataatcgctcaaaacaaaaaagcttaccatgattacttcattgaagaaacttatgaagc
aggaatagtgctcactgggacagaagtcaaatctataaggatgggaaaagttaatttaaaagacagctttg
caagagttgaaaacaacgaagtttatctttataatatgcatataagtccttatgaaaaaggcaatatattt
aataaagacccctaagaaccagaaaattacttctcaatagacatgagattaataaactaattggttatgt
gacgaggaagggttacactttaattcctacaaagctttatttaaagcgtgggcttgttaaagtggaattag
ctgtggcgagaggtaagaaattgtacgataaaagagaagatatagcaagaagagatgcaaaaagagaatta
gaaaaacattttaaagaaaagcagtatggcatataacatgggggtgtactggtttcgacgggggcagtcga
ggtaaaagcagcgagccgagttgtccgccaactcgtaaaaacggtggaagtaaaaataaacgcagacaaag
aattagcttacgctgcctaatttaaggtagccgtccaacctgaaatgcccacgtttcaggattgggcgtca
aaacagtggggaactggttttgctcaggcttcggggcaaaaccggaacttatgaagctaccgaggtggtta
tcctgtcgctgggagaaccgctgagggaatgttaaaacagtgactgcgctcggagaagcttttactgtgac

gccttcggaccggggttcgactccccgcacctccaccaaaaataaatatggggctgtagctcagttgggag
agcgccacaatggcattgtggaagtcgtgggttcaagtcccatcagctccaccagaaaagaagaaaaagga
ttctagggtgttagaactctagaatctttttttattgggtcacccttaagatttcctttactgcaacttt
tttgaaagttatcaggtttaataaatttgtacttgactcaaggttattattgtgttattatttttatgaat
gtaacacaataataaaaattctccctccttaaattggccaggattaggggcgtaccttgcgggtatgatac
ataacaaccttgcggatgcgataaaagcttgacagggcatccgggggtacacccctggtctgctggctact
gcaaaggtctcactctttttcgaacagtcaccagattactggtctacaggagacgctaagagtaacttcag
gtcaagattatgaaaaaagacttccaagttgtggatgaaagatttgtttttcataggatttacgccttgaa
gcagatgaccgtttttttaataaagatggagacatggattatgagaatgcaaagccgttatcagtgatgct
taaagagcatggaatggagtttatttatatctattattctatcccgcgtgcttacatatcggagcaacaat
ctgtggtgcacctaaaaaatctgcctttaccagctgctaagaagattatacacgatttaagagatattttc
attctctgatggtgatgcttcttgcatcatgaaagtttaaataggggatatgctattataatgtggcggt
atttgataaagcgtttactttatttaattccagtgatgtttggagtatccataattactttcggattaatt
aatcttgtgcccggtgacccggcggagctcatcttgcgctccggtggagtagagccgactaaagaagcaat
agaggccctgcgggaagaactcggcttaaacgacccactttacgtccagtatgggcgctggctatggcggg
tgctgcacggagatttagggaagtcttttcgcaccggacagccggtggccgaggagattttctcccgcttt
ccggctaccttggaactcacctgcgcggccatggtcttcatggtatgtcttgctccgctggcggggatcct
ctctgccctttaccgacatactttcatcgaccacttaagccgcctcggggctcttctgggcacttcgcttc
ccggcttctggttggggctcctactcatctacttattcgcggtgaaacttggactattaccggtaatgggc
cggggcgggccggagcacctggtgctaccggcggtaaccttagggtttggcctggctgccgtctacgctcg
aatcttacgtgccagcatgctggaggtactaggacaagattacatcagggtggcccgggctaaagggttaa
aggaaaagtgggtaatcgggcgccacgccttgaagaatgccctttgcccgcagtgacgttactgggcatg
agcttcgggcacctttgggggggagcggtaattgtggaaaccatctttgcttggccgggcgtggggaagtt
tgctgttgattccatcttcaaccgggactacccggtgatccaggggtacgccctttcatggccgtggtgt
tcgtgctgataaacttgctggtggacctatcctatgttttcctcgacccgcgcatccgcttagaaaggggg
atatagcccgatgagtatctccaaaaattccggtgttgaggttgccggttatcccgctactgcggagtcag
cgggccacgcgaggacggtctcgcgcggtggctcggccgccgtattggaaagactcctgcaggacaggctg
gctcttttgggacttgttatcatcctggttgtggtggctgtagcgatctttgcgccctatattgctcccaa
tgatcctgttaaggtagatctacagcaccgtttggctccacccagtgcccagtacccctgggtaccgacc
atctggggcgttgtcttttgtcccggctgatttacggtgcgcgggtttccctgagtacggcggttctagcc
ctttcggctatcctgctcattggtcttcctgtgggtatactggcgggttattgcggcggctgggtggacaa
ccttttcatgcggctagttgatataatgctggcctttccgggacttatcctggcactggttattgctggga
tgctggggccggggctttaaacgtgatgctagcgttagctttggtctggtgggtagggtacgcgcgggta
gtccgggggatggtcctttcggtaaaagaaaaggagtttatcttagcggctcgggcctgcggcacctcaga
atgtggcattatcatccggcacatcctacccaacattatttctcctgtgatcgtcctaactacactggata
tgggcaagctcatcctggccatttccgggctttcctttctgggtcttggtgcccaaccgcccacgccggaa
tgggggccatgctgaacgatggccgaccttacatgcaggtggcgccgcaactcatgatttacccgggtct
ttgtattatgacggtggtgctggccttcaacctgctgggcgatgggctcagggacgttcttgactcgcgca
tcactactggcgttaaggaggtatagcaaaatatgtcaacgatttccgttctgaaagtaaagaacctttct
acatacttttatacacagcgaggaaccgtccggtcagttaacgggataagcttcacggtggcggccgggag
aaccttgtgtttggtgggggagagtggctgcggcaagagcgtcactgctctctcgcttctacgcttgatcg
agccgccgggaaagattgtctccggagaggtttggcttgacggacgcaacctgctcgaactccctcttctg
gagctacggcgggtgcggggcaaggaaatatcgcttgttttccaggatccgctgacttccctgaacccggt
tttaaccatcggtacgcagcttgcggaaaccattgtctctcatgaagagatatcctgggctgaagcgcggc
ggcgggcggtggagcttcttttgcgcctgggcctgcccgacccggaaaggctcatgcgcctgtacccttt
cagctttccgggggcatgcgccagcgggtgatgatggccatggcgctctcgatgcgcccgaaggttttgat
tgccgatgagcccaccaccgccctggacgttaccgtccaggcccagattctggcggagctgaagcggctgc
aggaagagctggggatggccgtcgtcctcatcacccacgacctgggggtggtggcggccgtggccgacgaa
gtggcggtgatgtacgccggatcgatcgtggagcgcggcccggtggcagaagtgtttgaccgtcccgccca
cccctacacccgggctttgctccgctccgtgccgcgcctggatagagatgaactggtgcctgttgaggggc
agccgccgtcgcttctaaatctcccggcccattgccccttttctccccgctgcccgcaggcgggcgcggcg
tgctgggggagaagccgaaactgcgagagatcgggccgggccatgcagcggcttgccaccgtttgtttaa
ccatgccagctgaggggagggatgcgggtgagcctcctggaggtaagggatctgattaagcactacccgg
gaaaaggagggattctggcagtccgccgggaaaaggtacgcgctgttgatggggtttcttttccatcgcc
cggggagaaaccttgggtctcgtgggggaaagcggctgcggcaagagcaccctggggcggcttgtggtgcg
gctggaagaacccacggctggaaaaattcttttgccggcgaggatatcaccggctggaaggggagaaagc
tgcgggagatgcgccgccgcttccaaatcatcttccaggactcttcttcctccctcaacccgcgccgtacg
gtgggagcgaccatagaggaacctctggccaacttcggcgtggcaaaagaggagcggcgggagcgggtggc
cgaactattaacgcttgtcggcctggaacctagggatgcgtcgaaatacccgcacgaattcagcgggggtc
agcgccagcgcatcaatattgctcgggccctggccttgcagccggaactggtggtctgcgacgagcccgtt

tccagcctggacgtttccatccgggcgcaagtattaaacctttgcgggagctaaaaaagcggctgggctt
atcctacctcttcatctcccacgacctggcggcagtgaactacctggccgaccgggtggcggtaatgtacc
tgggcaagatcgtggagatcctgccggcagaaggccttgtctcacaggcccgccacccctacacccgggcg
ctcctgcaggcggtaccggaacccgacccgcggcagaagatcagccagaaaccagtggtgcggggcgagcc
gcccgacccagccaatcctcctgcaggctgccgctttcatccccgctgccctgaagcccgcgaagcttgcc
ggcaggaggagcccgtcttgaaggaggtgggggatgggcattgggtgaggtgccatttgagctagagtacc
tttcgtaactatccggaggtacaaagggcgataaccggagaaaggggtgtagaaacgtgaaatatttaagg
caaatattgtctttcttggtcatcataatattatttgctggattggcgggttgtggtagtcaacaaagaga
aggacaggcaagcaaaaaggaattagttgtgggcgttggagccgatggttatagccaaagggacagcgagt
taggaatttatccgcagggggctttttaaaaaggagggtttctaaaatggacattgctggcttaactgact
ttaaaccacctgtctcaggagaagtactggcagagatggccagatgctaccagaaatctctgctcctggaa
caggcgtttaggttagggatttttgaaaatcttgcggccggtcgaagtgttgcgcaattggccgagcaaat
gggggcccgtccggagcggttagctctcgtactggatgcgttagtgtctgttgggcttttggagaaaaacg
gcgacacttacactaacaccgttatgaccaatacctttttgtgtttacacagcaagttttaccagggcgat
ctccttagactgcagcttgcgccggagcggcgccggcaatgggaacgaattggggattggctgaagggaga
gacaataaggcaacctggcagtactggcgaagtgtttaatccttcctttatccgggccatggcccaggcca
cgttgagccacaagggttttgaggctacgttggagctggtggccaagcatcccggttttgggaaggcaaaa
aagttgcttgatcttggcggcggccatgggctttatgctattgccttaaaaaggctgcgaccagagctgga
agctacaatcttcgatctcccgcacgcggaagaggtaacgcaagagtatgcccggcagtacggggcgatgg
tagcttttatgccggggacttttacgtggacgagctgcctaaagatcaggacctcattttagcctttgac
gttttctacggccccccctgcgaagacgaaagaagtgctcggcagggtttatcgttcgctcagacccggcgg
ctacctcttcaccaaacactggttcctagatgatacccgcacccaaccggagcgagccgcgcttttgcccc
tgatgctggcccttagcaatccaactgcgcacgtctgtacctgccgggaaatggcggaaatgctgacagag
gtgggattggccgttgaaaagctgattcctattggcgatgcggcatctactatgattatcgcatggaaggg
ggaagggataaatggttaaaaaaagttaccttggtcggatttggtgttttctttcgcttggtttgttgctc
attttaatgagccttgccctttgggctgcggtggggctaaaaaagagcagcccaaggctggtgacaatgg
tactacagtgaaggtgggtatccgcaaggacattgcttctctcgatccggctgtctttgggcagggtggtc
ccgatccgcagcgttacttaatctatgagccgctcctgtatatggatgaaagctttaatcttaaaggccgg
ctggcggagagctggaccgccgaagatcagggaagagtctggacggtgaaacttaaagagggtgtgcgctt
ttccgacggtacacctttcaacgcggcggcggtaaagttttccctggagtatcttttaaaggcaaagcgac
tcttttggccgttagaaaggatagaaacgccggatgattatacggttaagctggttttcaaacgcccttat
gcggtgctgccctatgatttgactacagcagaaatttttcacccacttcctttgatcccgaggggaaatt
taaggctccggttggaacaggtcccttcgtttttaaggaatggaaaaaggaccaggagctgatttttgccc
gcaatgagaactactgggggccaaagccaaaggtaaacacggtgatttttaaagtcattcccgatcaccaa
acgagggccatggccttgcagagcggggagattgatattgctgattatctccccgtggcggccatacgtga
aatggaaaggacaggtaagttctccatttacaaaaaaccaagtccctgcatgaactggattgccttcaata
cctaccgggaacccttcgatgacgtgagggtgcgccaggccgtttgctacgcggtggatgtagaacgcatc
gtaagttcggtggttggcagggaggtagctacgcctgcattaaagggccccctttcctcgccggcgcacga
ttacattagaaagccggacctgaagtggtacagctacgatcctaccagagcaagggagttacttttgcagg
ccgggtggaaggatgtcgacggggatggcattttagaaaagaacggaaagaaattccaagtaacgcttatt
gcctccacgctttatgaagaaggcagagccattgccgaggccgtacaggcagacttgaagaaagttggtat
tgccgtggaagtgcgggtgctggagtctgcggctcgttttgaggctttaaagcagcgcaattacgacctcg
ttgaactgggcgggatctgtgccaccaacgatccgacaccttggttcagctattattttggcacccaacgt
ccggaatactgcgtgctaaaaaaccaggttgtgcaagaactggttagcaggctctatgctgcggttgagcc
cgaggtgcgacgggaaatcttctttaagctccaggagctactaaaagagcaggcgccgggcatcttccttt
acaatcaggatgccgttacggtggccagggaagcagttaaagattttgccatggaaggcggcatgcccgga
agctattcctacctgcgggttatttcaataaccaactaaggaggtgctttttgtgctcaaaattgctggtt
ttcgcgtgatttacggcccgagtacggtagggcgggtttaccaggaggctctggccgagcttgcaagcggg
gaattggcggtggacctcaggtacagccagccgccggcagcgggtatgcctctgccgcccccgggctggct
tgagtttgcgcgggaggaggcggacgcggtctttttcagctttccgccggagtttaaagcgttaggagagt
ttttcggcaggctaaaagaggaactgcaaaaaccgctggtgccggtgaccgtcgaggtggcggggacgggc
aacgtgtccccggaagcggcccagcgcgctatccattaccacctttcggcggcaaggagaacctgaaagc
cttcctcttgtggctgggcgagctggccgggaagttgccggccgggacggcgcccgctccgcaggaacttc
cctgggcggggatttatcacccgcgggcaaaaggatattttacccgcctggatgattacctggcctggtac
ggggaacgacagccgctggtgggcctgcttttccccgcgttttctgggtggaggaaaacctggcggggta
cgaggctattatcgaagaaattgagcggcgcggcgccggagtaatccccgtctttagcgacggctggtttg
gccaggtaaagaacgatgacgtaatccggcagtttttcttccgggatggaaagccggccatcgaagcacta
gtggcctacagcgccttttttcttgaagacgcggcgggaggtagtcgccctaaaccgggagccggctgatga
tgtgctcgtagaactcaacgtgcccatcttaaagatgatccacgctgcgcggcagacggaagcccagtggc
gggaagacccgcagggtctaaatctgccgcaggtgatcatcagcatcaccttgccggaattcgacgggctc

atcgagccccttttggtcagcgcggcggagaacgaggggggattttgctcgcggccggccccttctttcgga
agtgcgctacttggttgaccggctcttccgttggatagagctccggcataagcccaatgccgcaaagaaag
tggcctttgtccttttaaattctccctgcaagagcgcggaggctacggtggggacggctttcgggcttgac
tccctggagagcgtggcccgcattttaaggcgcatgaaggaagagggctaccaggtggactgggtgccgga
aaacgggcgagcgctggcagaagcaattttggggcgaaaagcgcttcccgacttccgctggaccacgcttg
acgaggtaataacaaagggcggggcggcggccatggtgcccctggaaaagtaccttcagtggtttgaagaa
ctcccgccgcaggctaaggcgaaggtggcagcagcctggggagacccgagggaagccggagaactttctgg
cgtgcaaaagctctccctggggctttataacggtcacgtggtcatccccggaatcgttaccggcaatgtgt
ttattggtgtccagccaaagcggggttgcgccggcgcccggtgtgatggcgaagtgtgcaagatcctccac
gacccggacgtaccgccgccccaccagtggatagcctggcacaggtggctcgaggaggagttcggcgccga
cgtggtggtgcacgtggggacccacggggtgctggagcttctgcccggcaagactacagctctatctgaat
cctgtttcccccgcatttctctaggcaaggtaccgcacctttacatttacaacctggtcaaccccatggag
gcggtagtggccaagcggcgctcggctgcggtcatcgtggaccacctcccgccggttctggccagcatgca
gttaagtggggaactcgcagagctagaggaacttctagaggactaccagaaggcgataagccttaatgaga
aagggcgtgccgaggtaatccgggcgcagattgccgaaaaagcgcgggccgccaacctttgagtggggaa
caagaccccgacccggcggttttgcacgaaaagctcaccgtattgcgggagagccagttccgcgacggcct
gcatgtacttggcgaggcgccggagggtgaggcgctagcggaacttctaaatgcaatcctgcggctcgatc
agcccgactgttcctctttgcggcgtgctctggcagagtgcttaaagcttgattacgatgccctgtttaag
gaaccgcaggcatttcaccctgcagccggggtgagcaacggcaagcttcttgaggagctggatgtgctggg
gaaggagatcctggctgacctcctggacttgccggtggatgcggtgggcgagcctctggccagggcgcagg
agcacatttcccgctttgcccggcgccggggccttacccttaatggcggtaaagactcgctggccaaagtg
ctggccaaagccctgcgcatcataccccctggtgaggcgcacgactgatgaggtagaaaacctcctgcgggg
ttttgccggcaagttcatccctcccggcgcttcgggggcgctggcccgaggcaaggtagaagttctgccca
cagggcgcaacatgtactccatcgacccctggcgcattcccaccgctgctgcctgggaggtgggtaagcgg
ttagcggaggaactcattgctcgctcgaaaagcgaggacggttcttacccggaaaccatcggctttacctt
gcgggcgatggatcccttccgggctgatggcgagctcattgcccagatcctctacacccttagtgtggagc
cggtctgggtggccgggcgggtggtaaacgttaggcccatcccgttggaaaagcttggccggccacgcatt
gactgtacagtgaacctctcttccattctacgggacgggatgccgcgggcctttgaactcgttgaccaggc
ggtgaagatggtggcggagctggaggagccgccggaacaaaattttgtgcgcaagcacgtgctggaaaggg
aggccgagctcctggcagagcacgggaaggaagaagcccgaaggctggccaccttacgcgtgttttcctcc
gctccggggacctacggcacgggtgtggagctggcggtggcggcatctgcctggaaagaagagcgggacct
ggcggaggtttatttccactggacgagttacgcctacggcgagggagtttacgcccgtaaagcacctgccg
agctggtggacaggtgccgccgggtaactgtgaccttcgaaaaatttgactcggacgaaatcgacctttttg
gattgctgccacatctacggggtgcacggcggctttactgtggcggccaaagtcgcctccggccaagagcc
aaaaacctacttcggcgacacgcacgaccccgagcgcccggtaatccgcaccctgcgcgaggaactgtccc
gcattgcccacacccggctattaaacccggcctggatcgagggcaagaagcgtcacggttacaaggggccc
ggggacatttccagccgggtcaaccacatgtacggctggcaggccaccacccgccaggtggaaaactgggt
cttcgacggcattgccgaaaagttcgtcctggatgaggaaaaccggaagttcttccatgagaacaatccct
gggcgctggaggagatcgcacgcaggctccttgaggcggagagccggggactctggcaggccgatcccgaa
ctcctggcccggcttaaggaaatttacttggaaatcgaaggctgggttgaagagcgcatgggggaggtgaa
aggtgagtttcagggcggggcggtggatgttcgcgcacttggggagatggagggatggcagaagaaattag
ccgttgtgcggcgagaattggaaaggaggaaagcgcagtgaagaaaaaacgcttgtggtttaagggacttt
cttatgtggtcctagcattgctccttatgggggcgataacgttagcaggttgtaaccaaaggaatgtaccg
gcacgagggcaggcgcaggagcttgccatagcgctgggcgaaaaagaagtgatctcccttgacccttttcga
cccgcatggttcctcctcttcctggtacattcagccgatgctttttgaaaccctggtgttcgacacgttga
agagcacggaaccaatgctggcggaaaggtgggaagtgtcgtcggacgggaaaaaatggacgttttacttg
cggcaggggtaaagtttcatgacggcagttttcttacggcagaggcagtaaaatttagcatcgaaaggtc
tctggccaataaagtttccggcttgggagcccgaaaacctccggtgcccataaccagagtggaagcagcgg
atgaaaggacagttgtcgttcatctcgataagccgtacgggccttttcctttccgaaatcggcagcgtgagg
attgtcagtcctgcctcctaccaaggagataagtttataagacccgtggggaccggtccctgggtggttgc
ttcttttaaccctcaagaaatggtctttacgccttttgaagattactggcgggggaaacccaagcttagca
aggttgcgataaagtgcattcccgatccgcaggcgcgggtgatggccctggagtctggcgaagtggatgta
attggggtggacatgcagggagtggagccggcggcagccaagagccttgcggcttccgggaagtaccaggt
gatatctctccaccaggcttatttagtagcgctgtatttcaacccgcgcgccgaactgctaaaagacatcc
gggtgaggcaggccataaactatgcgctgaaccgtggggaaatggtggccaaactgttggagggttacggc
gttcccgccaaaggaccagtaggatttgacacctctattccctggaccaacccgcgtatagaagggtatcc
ttacgacccggaaaaggccaaagcgcttcttaaagatgccgggtttgaaggggacgcgccgcttaagcttg
cctacgaaggctaccgtgcctaccacaagactctggccgaactgattcaggcccagcttggcgccgtgggg
attaaggtcgagcttaattcatacgagtcaggggctttcactcaaatgctccaggccgggcagtacgatct
ggcgctcattccgccctacggcaagcgggaagaggatccttacccctatctcgggatgttcttcttctccc

agggacgatacaaggtgatgggaagcgctgaatttgaccggctttttatggcccagctcttcactgcggat
cagaaggagcgcgagaaactctactgggcgctgcaggaggaaattatgaaaaactgcccggcggccttcct
gttccaccccgaccggataacggtgcttaagaaagacattcagggctgggagtcgcattacggttttaaca
gcctgaccacgctgtggaaggtgagccggggagagtagcttttgaaggcgattcgccccggcgacaccacg
tgccggagccggggcgaatttgatttttggcagtttaagcgttccattgcctaagcgacaagtcaagcgtc
tgaccagagaacggaggtgaagcatggtcaattttcttcttctcaccaccatggacaacacccgagagctt
agggaagcgctggcagagattagggccgactatggagaaatcctttcggtgaagaaaatctatttcttcga
ctgggagcgggggacgattgatccggtagaggtggaagaagcggtaagaagttcccaggttatcctcgtgg
acatccgcgggcagacggaattcaccgaccgtcttcgggagttggtggctgggagcgccgccacggtggtg
gttctggtgggcggaagccgcgacatcctctcccttacccggatgggatctttctccgggggccgaccttcc
cgcgtggaggcgcttcgacatcgaggcctaccttaaggccaagaagttcatggagctcaccaaaagattgg
gttcggttttaccggtgggcaagctcaaacacctgcgtaactggctggtagcttgcgaatattacgctgag
ggcggcaaagagaacctcaagaacttgtttctcttcctcttgcgggagtactgcggagcccaggttaaggt
ggggccgccccagaagagacccgaatacggtatttggtggcctccggaccgctactattcggatcttcggg
ccttcaagtccgccgtagggtggcaggcggacaagcccgcagtaggggtgttcttctacggcggcatgcat
cttggcgactgcctgccggtggtagaagcgttggcggaggaattgcgcggcgaggtgaacctcatccctgt
tttttctaaagtggagtacaacctggcggctatgcgagccttttttctttgacgaagggcatccggcggttg
acctcgtagttaacctgcagtacttccggttgcacggtgggccttacggcgggacgcccgaaccaacctac
cagctgctgtccgaactcggcgttccggtgctgacaggatttcggtcttacgcgacggaaataagggagtg
gcaaagagagaaccggctgaatccgctagaaatcaccatcggtgttatgttaccggagctggacggctaca
tagagccgatttacgtgggggggctcgtgtccctcggggaagacgggttcttaggtggggaagtaaaagag
gctagggctctgcacgaagggatagagaggcttgccgggcggatccgcaagtggctttgcttgcggcgcaa
gcccaacgtcgagaaaaggctggctatcatcctatacgactatcccccgggagaagctaacctgggcagcg
ccggttatctcgatgtcctggaaagcctgcggatctttctcgaaaggcttgcggctgccggataccgggtg
gaagttcccgcggggcacttgggggaatttctcttatcccgggggggtggtgaacacgcctgagtggcctct
taccccctcctggcatagcggtggatgtcaacctctaccgccggtggtacgaggagctcccgctggatttgc
gggccgagatcgaaaggcactggggaaaaccgccgggaaccgtaatggtcaaacaaggccagattatgatc
cccggcgtggtggcaggcaacgttttcatcggtgtgcagccgtcgcgcggtgttcacgaaaatcccgagaa
agcctatcacgataaagagttgccgccgcaccaccagtacctctgtttttactggtggttgcaaaaagaat
ttcgggcggactgcatcatccactggggtatgcacggcaccctggagttcaccaggggcaaggaagccccg
gtgtcgcgccgctgctttccggacattctgattggcgacgttccccacctctactattactgggtaggaaa
tccctcggaatccacgattgccaggcggagaagctacgcggtgacggtttcccacgcctcgccgccggtga
ttgccgccggcctttacggcgagtacttagagctggaggaactgctggcggagtaccggcaagccgagggt
cgggacaaggagaccctggcgggggcaatcaaagaaaaagcgcaggcgctctccatgcctgtcggggatct
ggcagaactggaagtctatctttaccggatgaagaggcggcttatccccaaaggtttgcatgttctggacc
ggcagcttgagggagaagatttggtcaattacctggccgccctggtgcgctttgaccgggaagtgccctcc
ttttaccggatggtggccgagagaatgggcttttcctacgagagtctcgctcgggacccggaggtatttgt
tgctgttgaccgcgaagtgcaccaggcgatcgggcgctggctggcgggggatgagtcggccctgccgacgg
aaataggccggtatcttgcgggggtaagggaaaacattgcccgctcgcaggaaagcgcggggcttctttcg
gcactggatgggcgctaccttcttcccaacctggccggagatccggtgcgttcgcctgaggtttaccctgt
cggccggaatatgtatgagttcgacccgcggctcatacccacacccctggcgctaaagcgcggggaagaag
cagtaaaggtcattctggagagatttaccacacgcacgggcgctaccccgaaacagtggggatggtgctg
tggggatttgagaccttaagcacgggggggcgaaaccatagcccagatactggcttatctcggcgtgcgcct
ggtgcggaaggaaagcccctggttcaaggaactggagcttattcctttagaggaactcggtcggccccgca
ttgatgttctggtgaccatctgcggcatcttccgcgatatatgcggcccccagattgaactaatcaaccag
gcagtggaactggcggccggtgccgcggagcaagaagagatgaattttgtccgcaaacacagcttgggaat
ggcagcagaatatggcggtgtcagccggggacgggtattcgggcctcatgctacggagtacgccacgtcaa
tgcgggcgctggtggaaagcggaatctggcgggaggaaaaggagcttgtagaaagttatgacagctccatg
tgttattgctatcaccggggcagggttgaggaaaaccatgatctctttaccaggcttctctctaccatcga
tgtggtttcgcaagtaaggcacagcacggaatatgaatttaccgacctcgaccattactacgagtttttg
gcgggctttcccggagcgtggcggaaaagaaaggaaaagctcccgaacagtgggtggtggataccacagag
gagattaccgaagtggccgatgtgggcctggccattgaccgcgcggtgagaacgcgcctcttcaatccccg
gtggattgacgagatgctgaagcaccagcaccacggcgcccagaagatagccgagcggttggaatatctga
tcggcctcaaggccaccactggccgggtgagtgagtgggttttccgcgaggcgctccaccgcttcctgctg
gaccaggacatgcgccgccggttggcggagaacaaccgctttgccgccctggaagtagccaggcgtatcgc
tgaagccatgcgccggggctatttgaactgcaaagatgaagagttgaccgaattccagaacgcggtgcttg
aactggagggctggattgaagagaaggcttaactccgggtttgcccggaaaaaaagaaggaggcataagga
tggccgaccttcatgtcggtgaggtattaagaccgaagtttattaccggtagccgttctttgtttagcggg
gcgattgcaaggctctggcaagataaactggctcttttggggctggtgatcatcctggctgtggtggccat
ggccatctttgccccctacctggcgcctaatgacccagtgaaagttaacctggcgcagcgtcttgcaccgc

ccggcgcgcagtacccccctgggcaccgaccacctggggcgctgcctcttgtcgcggttgatctatggcacg
agggtttccctagccacggcggctttagctctttctgccatcgtgctcatcagcattcccctgggcaccct
ggcgggctactgcgggggcgggtggacaacgccatcatgcgggtagtggacgtgctgctggcctttccgg
gcctgatcctggcgctggtcatcgccgggacgctggggccggggcttttaaacgtaatgctggcgttatct
ttagtctggtgggtggggtacgcccgggtcatccgggggatggttctttcggtgaaagagaaggaattcgt
tctggcgacccgggcctgcggcacgcgtgagatgggcatcatcacgcggcacatcctgcccaacatgctct
ccccggtgatcgtcctggccacgctggacatgggcaagctgatcctggccatctccgggctttccttcctg
ggtctcggcgcccagccgcccacgccggagtgggggccatgctcaacgacggccgcccttacatgcaggt
ggcaccgcagctcatggtctacccgggcctttgcatcatgacggtggtgctggccttcaacctgctgggcg
acggcttaagggacgccctggacccgcgggggatgaccaggctttaaaaaatagggggagaaccggatgtc
ccttgttcctgttttaaaggtgaaaaatctttccactcactttcatacccggcacggcatcattaaggccg
tagacggagtgagttttgaggtggcagcggggaaaaccctggggctggtaggggaaagcggctgcggcaag
agcgtcacggccctgtccatcctgcgcctgattgagccgccgggaagaattctctccggggaagtctggtt
aaacggctataacctgcttaagctccctccagggcagttgcggcaggtgcggggtaaagaaatagcgctgg
ttttccaggacccgctgacctccctgaacccggttttaaccatcggtacgcagattacggaaaccattgtc
tctcatgaagaggtatcccgggctgaagcgcggcgtcgcgcggtggagcttcttttccgcctgggcctgcc
cgacccggaaaggctcatgcgcttatacccttttcagctttccgggggcatgcgccagcgggtgatgatgg
ccatggcgatctcgatgcgcccgaaagttttgattgccgatgagcccaccactgccctggacgttaccgtc
caggcccagatcctggcggagctgaagcggctgcaggaagagctgggaatggccatcgtcctcatcaccca
cgacctgggggtagttgcatccatggccgacgaagtggcggtgatgtacgccggatcgattgtggagcgcg
gcccggtagcagaagtgtttgaccaccccgcccacccctacacccgggctttgctccgctccgtgccgcgc
cttagcaaggaagaactggtgcccatcgggggacagccgccgacgcttctaaatttcccagcccattgcgc
cttcttcccccgctgccccgaggcgcacacggagtgccggggaaagaagccggaattgcgggagatcgggc
cggaccacgcggcagcctgccaccgcatttcccggagttgcccaggggggggctgggcgcaggtgaccctc
ttagaggtaagggaagtggtgaagcactacgccgggaaaaggggatatttgcgggtcaccgggaaaaggt
gcgggcggtggacggcgtcacattcgccttggcacggggagaaaccctgagcctggtgggagaaagcggtt
gcggcaagagcaccctggggcggcttgtggtgcggctggaagaacccacggctggaaaaattctttttgcc
ggcgaggatatcaccggctggacggggagaaagctgcaggagctgcgccgccgcttccagatcatcttcca
ggactcttcttcctccctcaacccgcgccggacggtgggggcaatcattgaggaacccctggccaatttcg
gcgtggctaaaagggagcgccaggagcgggtggccgaactattaacccttgtcggccttgaacccggagat
gcttggaaatacccgcacgaattcagcgggggcagcgccagcgcatcaacatcgcccgggccctggccct
gcaaccggaactggtggtctgcgacgagcccgtttccagcctggacgtctccatcagggcgcagatcttga
atctattgcgggaactaaaaaagcggctgggcttatcctacctcttcatctcccacgacctggcggcggtg
aattacctggccgaccgggtggcggtgatgtacctgggcaagatcgtggaaatcctgccggcagaaggcct
cggatcacaggcccgtcacccttacacccgggcgcttttgcgcgccgtgccggagcccgacccgcggcaaa
gaaccgaccgaaaagcggtggtacggggtgagccgcccgacccggcaaatcctcccgcgggttgccgcttt
cacccccgctgtcccgagtttcgtgatatctgccggcgggaggagcccaccttaaaggaggtgagggaggg
tcacctggtggcttgtcatttaggtgaggcttgccttaagtaaagtaaatgttaaaacagtatggtttgag
taatttcaaaagggaggcatgaacgttgagactcaagaagtgtttaatcgtactggtagcattttgtgcac
ttttgctgctcctagcgggctgtactgcaaaggtttctgagaaaacgggaaacaaaggagaaaccgaaaat
aaaaccttggctatcggtttggcccagttccccggcaacctcgaccctgccgaccagtacaacggctggta
cgtagtcaaattcggtgtgggtgaaactcttgtaaaaataggcaaggacatgaaggttgaaccatggcttg
cggaaacatggaaaaaagtagacgatttaacttggcagataaagatcagggataatgttatttttcacaac
ggaacgaaggttaccggtgaggcggtgaaggcttcgctggaacgcacagtcgcaatgaataaaagggcgtc
ccagttgcttgatattgcttccatagaggtgaatggcaatgaaataacggtcaagaacaatcgtccgaatc
catcgtttataccgaccctggccgatcctttcgcggtgatagtggatgtggccgcggccagggcgatgggt
gaagagtttgccaaaaaacccgtggcaaccgggccttttaaaatcaaagggtacgcaaaagatgttgaagt
agtggttgaaaagaacgacaattattggggaagtaagccaaagttggatgaggtggtctttaaattcatac
cagacagcaatacacgggtaatggcgttgcaggcgggtgaaattcaggttgcggacaacatcccagcagaa
agcgtggggtcaatcgttaaagccgggtcctatcaaattttaagcgggtcctctctccgtacccacatgct
cattttaacgtgacgaaaccgggacttgatgatgtcaatgtcagaaaagccattaatatggctattaaca
gggaagacctggccaacaaagtgatgaaagaaagcgccattcccgccaccggtccgttcccgcacgtgcta
ccttttggaggcggtgaattaaaagggtatgcttatcagcctgaggaggctaagaagctcctggatgccgc
agggtggaagcctggacccgacggtgtccgccggaagaacgacaggaagctggagttctccgtgctttgtt
ataaaaaccggccggaactgccggttctcctggaggccatccaggcagaactgaaggagattggtgttaag
ataaacataatcaatgtggaaaacattggggaagccctgaaaaaagattttgatgccaccatttacagctt
gaatacagctccgtacggcgatccgcaataccttctcgaaaccgtttttaaaacaggggcagcttccaact
ttgggaaatacagcaatcccgggctggattctttgatcgacagtcttaagacagaatttgatgtccagaag
agaaattccatagcaagagaagctcaacagatagtgctgggcgatgctgcttttgccttcctagtttaccc
caaatgttttctcgcggtgagtgatgaggtcgagggcatccaggtgtttccttccgattttatcatttaca

ttatataaaacaacgggcaactaacggagttttccggcgaaaggatagagtgcgcttagggatgatcctgt
ggagagtggatgagagctggagaggtgagatagagtaatatttaaggaagctgtcgtaaagagttggtaga
actggtgatgatggtgggaccgacttgctctttttatccgaaggtgctgtttgaggcaggagttgatctca
taggtgccattttattaccaaacgatgagcgctttcttaaccgttggataaacagcaggggttactggtat
agcgaaagggagttaaaacacctgctgatctcaaaacaatagataattgaaagtaagccgaataatgggag
ggaaaaataaggatgttgaaacatagaaaaaccattttaatttggtgtttaattcttgtcatcctggctgg
tttgctttccgcttgtaatgggagggagcaggtgcagaccaagatgcaggaactggtgattggtatcgggc
gtgacttttacggaggggaacaaagtcctggctttgcgcataatagtaccggcatttgggaaagtctaacc
gttcttaatgaaaacctggagcctgtaccccatctggcagagaaaattgtctccgatgataccggaaaagt
atggattgtttacctgcgcccaggtattaaatttcatgatggcaccctattggatgctcgggcggtagtag
agagcgttgagcggatagcaaaacatcccaaactcgatgagtacggtaccttcttaaatttggagaaggtg
gaagctatcggcgagcgtgaggtaaggttcaccttcagacagcccgagccggcttttccggccaaggtagc
ctaccatggctgtcctattttcagcccccacagctttgacgccgaaggtaaaatcgtccacccttacggca
cgggacctttttaaattcgccgagtacaagaaaggcgaagccttgatcgtggttcgcaacgacgactactgg
cagggcaaacccaagctggaaaaggtaactttcaaggtgattcccgatccctctacccgcttggctgccct
acagacgggcgaaattcaggccgtggccgacgtaggggtatccttccggagcaggcccaagtaattaaaa
gtgaccctaacttggttttgttattccggccggtcaccacgacccactatctgctctttaacaacaaaaag
ccacctttttaacgatgtacgcttgcgtcaagcggcgagcttggccatagaccgtaaccaactggtcaaaga
agtgctcagcggctacggcgagccggcggacacccttttttacttctcttgccaggacatgggtggttaagg
ggctgtggacaacggatatgcaaaaagctcgcgaactggtcatgcaggcaaaaggtgaagggccgtacaaa
gtggtgctggtggtaaactcgtccctggctaatcgctggccatacaagcccatagcagaaatcttgcaagc
ggagctcaaagcgctgggctttgaggtcgaactcaaaatgcttgaaatgggcgcctggaaagaagcgctca
aaaaaggcgagtacgaccttaccttaacgccttacacgttgatgaccggcgacccggatttcttcttcggc
cgctggattcattcccgagggcagatgaacgtgcagcgtggagtgggctacaacaatccgaaggcagaccg
tttggtggaagaggctgctgccgagcgagacctagtaaagagaaaggagctttatgtcgacttgcaacagt
tggtggtaagtgatgtgcctctttgccctctttatcacgatgtatgcatttatgctgccaaacaagaagtg
caggatttaacgcttgacccctttctttaagccgagtttggaaaaagcgtggataaagtaaaataagaggta
ggaagtaatatgtgtttttatcattgggacagatttttctcgatttaacacgaaaatatgttgatattga
ttttttttaatataagtgttataatttttacaaaagtaataccgtgattatatatacttattaatagatatt
tttttgtttgatgatagttaaagagtaatcctaaaacagaagacgatttttttggaggtatggtcaatatg
tcgctaaattgttatcgataatattttaatgaaaaggcggccatgtgggatagtttattatcagctgaaac
agtggagcgattgaaagactgtgtagtttttttaagagtagataacgaaaattaaaatttaagataaagagg
tggtcttttggaaatagtgaatatctaagtgatttacagtccttacaggtaagtagatgaggcgccgaatc
aggggtgtttttctgaccagtcagtagatttggaaatttaccctcagtttactgtatttttctaagcttga
cagtatttctgaggtacgtaatggactgataaaaaaatttaaggaggtttggttaaagatgcctaagattg
ttattagcggtcgaggtggctgcgggaaaagcacattggtgactctgttggcacaacgtctgggggaagaa
ggaaaagttcttgtggtagacgccgacgaatctaatctgggattgagtgcaatgtttggagttgaaccacc
tgaaaaaactcttatggattacttgggtggtaaacctgtggtagggaaaaaactcagggctatgattaaaa
gcgacggaaacgaaaaggtagagctttttgcagaaaaaatgaatttggatagtttgccaatggaatgtgtc
aggaggaagggaccaatagttttgttgcggattggaaagatcgagcacagcatggagggttgtgcctgtcc
tatgggagcagtagcgcggaatttttttgaactatctgacaattgaagaaagacaatgggttttggttgata
ccgaagctggaatagagcattttggacgtggagttatagaaggagttgatgccattctgatggtggtggat
ccttcatatgaagcaatttttactggccgaaaaggctgcgaggttatctcaagaagtgaaaaaagactttgg
agtagtattaaataaagtcgatgagaaaacggagcctatattaaaagaaaagctggctgaaaagggtgttg
ttatcaagggtgttttgccttattctgcggatatagcccaggcaaatcttttgggaggggctttgaaatta
ggcactgttcgagaggagctggacaggatagtaagtggaattaaatagcatcacataaatcatcggcatcc
acaccgcagaaagttgttattactgacgtgctaggacgtcagatagaggtccctatcccagcaaagaaaat
agtatcagttaatgagagtgcactacggttgatttcttattggacggattagataaggtggtagctaaatg
tagaggagatagctaaacttaaaccggatgtaatttttttatgtccattatggagatatggatccagataaa
ctgcaagcacaaacgcatatccctgttgtggcactgaagtatggagagaaatgtgcatttagcgaagatgt
ttataaatctttacaaatcgtcgtcaggattatcggcaggattataggtaaagaaaaaagggtacaagaag
tggttgattaccttaaaagatgtgaacaagatttgaacaatagaacgaaaaatatttctgaagacaaaaag
cccaaagtctatgtatgcggaataggtttctatgggatactcagtctctaaaagcagttaaacaaggacag
gtttatacacagttaggtatgtttgttacgacataaacattgagaatgctatagctgatgcttattggcag
gaaaagtgattttccctgagcaatttaaagatatcaaccccgaacaaaaagctgatgaaatttacaggttt
ttttgctgggtaaacctttgtatcaagagataattaaaaataatggcggatttaagaaagtgaatcttgct
aatccataaaaatatcgaatgatataaaaaatgatagttgagtaccttgttcatcaacacaaactagctcc
agcttagaagcgctgatatcaatgcttgcaaagataacctgtgctaagcgagtctcccctccttgagttgg
ccaggattaggggtgtaccttgcggttgtgatatataacaacctcgcggatgcgataaaaacttgacagga
tatctggggtgcacccctatttaacgaaaaaatgagttttaaaaggtaaatgcaggagaagatattcagt

ttgttgtaaaaaatataaatataataaatgaaaatttgatgaggctttatacaaaattatcaaattagccg
ttataatgtgtaaaatttggtgtaaaaagaaaaacattatgcctatagtaagttcaattacttcacaaaaa
cttgataaaagcaaaaaagatattctaaaaaatgaaattgcaaagatttaaaggatgttgcaggaaaaggg
gaaaactggcttacattaagacttttgaaataccaacgaattattaaggcaaataacgatgtatgctaca
agaatatctgaaataggatgaagactttaagtcgtaaaaatgtctatacaaaactttcaaaaatctttaca
aatcttaaaaaatgtaatatattctcttgtttcatctttgctcaaacctttaaatcattaatttaatacta
tacgctgccgtaatacttcatgtgcctgttataattgtacgcaagattaatcaatcttatacatgaatatg
aaaattatttaattttacataatagatagggctaaattattttacattttatggtgttgttttgggtgaga
tgatttgctgtataacagatattgcagcaagaagccagcagatcatgcctacattaattaatctgattaaa
gccatacaatcacaatgtgattgcgttgtgtgattaaactgtatttacggcaggtagttccattgttaatg
cagtggggagcctcatctataacactttgtgtttagatgggaaggcttcacatctctatattatttttaata
cacccttataaggaagatgtgtataataccccttcactctttatagaatatatcatggaattcctttaagtg
tcttaaaaattcattgaagagtggggaggggtatttgtctttgtgatatattacattgaattttcttttaa
aattgatgtcttctatttgaatttttaccagtttgtctttttttaactcctcttttaaagctatacttgaa
attacagaaattcctatatttgattcaacagctttttttatggcttctgtgttatttagcacatgtttaat
tttatattttaaattgtgcattgacatggttgtttcaaaaacttctcgggtaccacttccctttcacgaa
ttattaagtcttcttttttcaatttcttcaggttgtattacttttttttgctgcccatttgtgatttttagaa
cagacaacatataattcatcatctatgaaaggctctattacaatttccttggaatgtaatggtccctctac
aattcctatgtctattgcgttatcaaggatttgtttttctataacggctgtattgtcaatcgtgaaaaata
tttgtatgtctttgtacttctcactgaatttacttattatctctgggagaagatatgttcccactgttgta
cttgccccaatgcgaagctttcctgcttttagatttgatatatcgaaaagggtgctttgtgcttcttctac
aagggcaagtattcttttgctatatttatgcaaaacttctcctccatatgtcaataaaagtttttttgctca
ttctttcaaataatttgacatttagttcctgttccaattcagagattgtttggcttattgaaggctgtgtc
atataaagtttttttgctgcttttgacatgctgccactttcgcaaactgtcaaaaaaatttttcagttgcct
taagttcatattaacccacatcctttcgctttgctcaagcacaaattgtaatgaaagtgtgttattgagcg
atatttttgatataatttctttaaaatatatagatatactacaaagcacggaggagggagtggaattattt
ctaccactcattggactcaagtccgcacactaaccaccctcataagttttcacttatatgctgtataaaat
tatattattttacttatgtcaatgcaagttttaaaatataactatgaaagaggtggtcaatgtgttattaa
aagaagggaaaatagggaatattaagttaaaaaataggataattatgttgcctactgttacaaatttatca
aatgaagggtttgtaagcgaaagagaagtggaatattataaaaggaggtcaaaaggcgtttcattagtcat
tgtgggtgcaagttacgtaaataagctagggaaatttttttataaaccaaattggaatagatgatgacgaca
aaatagagggacttaaaagattatcggaggccatacatcaaaatggtgcaaaagctgggattcaacttgca
atgcacaatccaaaatacaagccatcagattttacaaaagaacagatacaaggcctttgtacaagactttg
taagtggagcaataagggcgaaaaaggctggttttgatgctgtggagttgcactttgctcatggttggttt
gtaaatcaatttttatctcctgatacaaacaaaagaactgacgagtatggaggagattttgaaggaaggac
aaagtttgcacttgatatattgcgaaaagttaaaaaaactattccggagatgacagtattttgcaggatta
atggcagtgattttacagaggggggctttacaattgaagagagtgtaagattcacaaaactgttagaatac
catggtgctgatgctttagatatatcctcaggtgtatcttccacatcggagtatcatatttctcctatggg
gattgaagataagcctttgattggaattgtaaagaagataaaagaaaatgtaactatacctgtcatagcgg
ttgataagctcggcagtgtttacgattgggaaaaaattttagaggatggcatagctgattttatagggata
gcgcgaggctttataggagatccggatttagtagaaaagttgataaaaggacaagaacaggatataaggta
ttgcattcactgcaatcaggcatgtattgcatacattcaaaaaggactttctgtttcttgcatgattaatc
cagaggtagggagagaaaaagaatttgaaataaagaccgataaacccttaaatatagctgtaattggcggt
ggacctgcaggcatgtctgcagctaaatatcttgctaaaaaaggtcataatgttactttgtttgaaaaaga
ggataaacttggtgggcagttaaatgtagcgaaagtacctccccacaaagaagagataggaaaagtgactg
aatatctagaaaatgagttaaagaaatacaatgtcaaagtgcatttaaataaaaaaataagtttacaagaa
ataaaagaaatgccttatgataaaattgtcattgctacaggctcaaagccagctaaaatcaatttggatgc
ggatataaatccttatacggctgttgaggtgttagaaggaaatattccaaaaggaaaagatattgcaataa
ttggtggaggtcttacaggacttgaaacagctgaatatctttccaaaaaagggaaaaatgtgacggtttta
gagatgaaagaggaagttggagagaatatatatccaatgataaaaaaattgcttttaaatagactaaaaga
gcttaaagtgaatataattacaaatgcatcaataaaaaaaatatctgggggaaaacttatgtatacctcca
atgacacatataaagtagtcaaagtggatgatgtagttttagcagttggaaatttacctgatactgaattt
gaggaactaaaaaatgaggacagatattatttcattggtgactgcaaaactgttgcttctgcagtagaagc
gataagggatggagcagagctttcactcattatatagaggtgatttaaatggttataaaaggtgagtatgt
aaatataaaaggcagtaaaatttattatttagaaatagataaagagagtagcaaagatacagtgatattat
tgcatggcaaaagatacaatgcttatgattggataaattcagggatagctgaaagtttgtctaatgaagga
tgtaaggtgatatgtctcgaatttcccggatatggttcttctgaagagtgtgatttagaaaaggaagaggt
tttattagaatttgcaaaaagcttaaatatatcttcttttcatgttgtagctccttcttttagcggggaga
tctctataagatttgctctcaaatatggaaatatgcttaaaagtttgacaattgtagatagcataaatgta
gataaatacaaagaaaaattaaatgaaatatatgtaaaaacattgattgtatgggggaggaaagataaaat

tgcaccctatgaatttgcggaaatattgaaaaataatattaaaaacagtacattgtttgtgtttgaaaatt
tgggacatacctgctattttgatgatgcaaaaaagttctctgaggtgttgataaatttttataagagcataa
attaaaggggctgtctttaaggtggccttttttttatgttgacaaatacaaaatttcgtgtataatgtatac
atgaacatccctaaacacaggggggagtatttttgtggaggtagaattatgagagtagcgagaatcaatga
agatatatgcgacaggtcgccctttttgtccagcagcaatgagctgtagatttaaggcttttaaagttacgt
ttggagggtcatttaggagaaacataagcattgatgaagaaaagtgcacagggtgtggtgtttgtacgaga
tattgtgcacctggagcaattgaaatggttgaaaaagaaaaggattcataaaataaggcactcaaatagtg
ccttattttacatttgctttttgcaccaattcaattctgtgcattgtagaggggtgtgaataagaaaacca
ttcgatgaaaggggggagggtctacatccaataagctttttttggcaagctcaatctgaagttttattacag
cattttgtcatgaatatattttactgacagcaaatctgcttgtttttccatctgccttgatatgtaattc
tgtatggggtttgtgtcaaaatttataagcagtacaaacaaatatatcatcgccatgactgctggtgtcat
tctttttccataagttattaatacacttgagtaaattaaaatattaagtaagtaaagcccaagtatcaacc
ccaatatgccaattatcatccctttaatacgtgattttctttccagtggcctgcttcgtgggcaataact
gcttttatttcgtcatcagggtaatgctttaataatgtgtcatataacacaattctacttgtgtttccaaa
tccataaaagtaggcattggcaagggtggtccttttactggcgtccatttcttgtatcctgtcgattttta
ttcccgcatttttagatatttctttaaccatgtttattatttttgggtcgtgaatgggagtaaaattattg
aaaagtggagctataaaagtaggatagacaaaaatttgcacaaacatgattatggttaaaaaaattgttgc
ctttatccaccaggttttaggccagctgtttattgctacaaagaaaagcaatactcctactgctgaaaata
caaaatctaaagttgcacttttgaaatagtcactccaccaagaagccattgtctgtacagaaaagccccat
tcaacttgaacagaatggcttaaaaggctgaagggcaaagatatcaatcttacgatgacccacaaggctat
aaaatacaaaaagacatttaaataatatttacctgaggctgtattttctatataatgggaaagcttaagtg
cattattcccaaatacaaaccaaattaaaaaagatgcttttgtcagaaaagaggttatgtaaattaatctg
tttatcctgtgatacttttgtgcttttgatatttctaaaggggaaaagtgtctatagacttcatgagaaat
atttcctggaaataatgtgtaataaagatatagggcagagaatattgcggctattaagataagtacaaacc
ataatttgttgaatttgataaaggacatgtctttcaatcctttcttaaaatttctctaccaatattatat
ctcatttgggtaataaatagatttgcaaaacaaaaactatttgctttttggacaaatacttatattatat
atttgtaaaatgcagtaaaatgcgagggatatctatgaaaattcttcttgtgggaattaatgctaaatact
atcacaccaatattgctataagaaatataaaaaagttttgtcatccttatgatatacaaatttttgaaaca
actataaatgacagcgcagattttatgttggaaagcatagttgaaagaaaccctgatgtagtaggtatttc
atgttacatctggaatattgagatagcattaaatttgtctgagaatataaaaaaaatattgcctcatgtaa
tactggttttgggggaccggaggtctcttatgatgtggataacctactttcaaaaagttttatagattac
attgtggtaggagaaggagaaatagcttttaaggagttattggaagcattagatggcaaaagagatgtaaa
agatgtttctggaattagttacaaagttggtgaacaaatattaattcaaccgcaaaaaaattatgttaact
tagatgaagtgccgatatcttacgaagaagatgaagacttaagcaataagcttgtgtattacgagacttca
agaggatgtccatttaaatgcgcttattgcctttcttctattgacaataaattgcgatttaaaagccttga
aaaagtgagaaaggatttaaaatggtttgcaggtaaaggagtaaagatattaaagcttattgacaggtcct
ttaattcaaacaaaaaaagggcaaaagaaattttgcagattatgaaggaagttggaggagatattgtattt
cactgtgagataaatccagagcttgtggatgaagattttgtaaaagagttaaaaggtcttgaaaataaaat
acaatttgaggtaggggttcaaactactaatgtacaaagtctaaagaaaatatctcggacaacagcagttg
aaaagacattaaatggaataaagttgttgaaagaggctggaataaagcttcatgtggatttaatcgcagga
cttccggaggatacatttgggacttttagcaaggcttttgatgatgtgtacaatcttaaacctgatgagat
acagttgggatttttaaaggttttgaaaggcactcctttaatgagaaaagtgggggagtttaaaatagttt
atgatagtaagcccccatatgaggtattgtatacaaaggatattagttatcaagagttagtcatttttaaaa
ggtatagcattccttttgaacaaatactataattctggaaaatttaaaaaaactcttgaatatttggagaa
taactttgaaaggccatttgacttttatcttgaattttataagtactggaaagaaaacgagctattatata
aaaatcattcattaaaagccttatacgatattttatataaattttctattgaaatgctcgatctcgatgag
gatttaataaaagatattataaaatttgatttttgtatttttaatgctgccaaagatttacctgattgtgt
aaaagaaaaatatgagaaaggtcaagagatttttaaaaggtatcttaaagatgaaaattggttgaaaaaaa
atcttccacaagctattggactttccagtcttgaattgtcaaagagagtgacttatgaatttttttaaacac
gatgtgacagcagattttaaaaaagaagatttaataataatttttccttcatgaagaagaacaaacttatta
tacaaaattaattttgtgaatttgtttttaaaggtaagtgtgataaaatttgtatagtaattgaaaaatga
ggaggcatatttatgaaaccttttagtaatcgcccatagaggagattcaagaaatgctccagaaaacacatt
agcatcttttaaaaaggctttagaaatgggagctgacggtattgaattggacgtgcagcttactaaagatg
gacaactagtagtgattcacgatgaaagggtagacaggactacagacggaattggctttgttaaagatttt
actttaaaagagcttaagaggctagatgctggaataaaatttgacaagaagtttgcaggggagagaatacc
aactctttatgaggtttttgaactcattgggcataaaaattttattgtaaatatagagataaaaagtggaa
ttgtactttatccaggaattgaagaaaagcttatcaaagcgatagaggattatgactttgaggatagagta
gttatttcttcttttaaccattatagcttaagggatgtaaagagaatggcaccggagtttaaaattgggct
tctttatcaatgtgggcttgtagaaccatggcacatggcaatacgaatgaaagcgtattctctgcatcctt
tttattttaatataatacctgaattagtaaagggatgtaaaaagaataatataaaattatttccttggact

gttgataggaaagaagacatggaaatgatgataaaagcaggtgtggatgcgattatcactgacgacccaca
aactttgataaatcttttagagaagggagaataatatgtcctcgcgattgaattatttgaagatatttaat
ttaggccttggttttatggtaatttccatgatttgggcagcatataatgcctatatgcccatttttcttgg
taattttacaaaaagcaatactttaattgggtttgtaatgagttgggacaacattgctaacctttttatac
ttccatttttggggctttaagcgataatacgcgaacaagaataggcaggcgaatgccatatatacttgta
agcatgcctcttgctggcgttttatatgctttgcttccacttcagacaaaacttttatcgcttcttgttat
agatttgctgtttaacattgttgtagctacgtataggactcctatggtagctttaatgccagatattgtag
aagaagagcacagaagcaaagctaatggagtcataaattttatgggaggattaggttcattaataatattt
tttattggatctcagctttataaaataaacaaagcatatcccttcttttttgtcagggattttatcattaat
tatacctatagttttatttttaacaattaaagaacctaaaatagtttttaatgaggaaaaaaaagaaaaac
agagtattttaaaggcccttgcaactgtggtaaaagatcaaaataaagcacccttttatactctcctgtca
atttttatgacaattgcgggttgtgctgcagttgaaacttttttcacaaggtattgcaaaatagctttagg
gatagacgaaagtgtttcttcttttgcaatgggtttttacgctttggcatttttagtttttgctttacctg
ctggatttatagctacaaaaatagggaaaagaaaaactatgatgattggagcttttggacaaggaatttta
tttttaatatttatgatagtacgtgattttaggacaatccaaattttgatgccttttgctggaatgtttaa
tgctttatttacaataaattcttatcctcttgtagtgagctatacttcagctgaaaaaatagggacatata
caggactttattatttcttttcatccctggccgcaatagttactccttcctcttttggagctattatggat
tttataggatttaacaagttatttttagcagcgtctatatgtttatttatatcttttgcttttctatggat
aattggtgaaaaatatgaaaacacaatgtcgtgaaaatatcagtttttttgtgatataatttttaagcgtaaa
taaaaattaaaattagggtgatgaaatgaaagagagaataaaattaataaaggggaatattgtggatcaag
aagtagatgctattgtaaatgctgcaaattcttctttatctggaggtggtgggggtagacggagctattca
tagagcgggtggcccttctatcgatgaggagtgcagaattataagagaaaaacaaggaggatgccctacag
gtcatgcggttataactggagcaggtaatttaaaggctaaatatgttattcacgctgttgggcctatatgg
agaggcggcaatcataatgaagataatttattagcaagtgcttacatagaaagccttaaattggcggatga
atacaatgtaaaaactatagcttttccctctataagcacaggagcatatggtttccctgtggagagagctg
caaaaatagctttaagagtagtatctgattatcttgaaggtagcaatataaaagaagtgagatttatactt
ttcagtgataaagattatgaagtatattcaaaagcttatgaggaattggaataaataaaataaataaaaag
gataggccataaatgggtctacccttttttgtttttattatttaactatctttcagatattagaagtaac
ataagtagtcctacaattagtctataataagcaaatggttttaaaggatgttttgtgagataggacaaaaa
tttatctactacaaataaagcggttatgaaggacattatgaatcctactgtaagagcttcccattccaata
aagacatggcagtaaaacttttgataagttcaaagcctgttgctgccaacattgtaggtatagctaaaaag
aaagaaaattctgcagctgctttaactgataaacctacaagcatacctcccattatagtagaagcagaccg
tgacattccagggaaaagagacataacttgtgctatacctatccagaaagatttttttgtgtctactttgt
ccatgttgtcaattttatatctttttccgaaagtatcttctatgactatcatcattattgcacctacaatg
agggcaattgctacagtgaagggcgaaaataaatgctcttcaatgtatttgtgagtaaataatcctataac
tgctgctggtataaaagctataaagattttgaaccacaaattaaatccccaatctccaggttttaaatttt
taagagaagcaaatatttttcccttgtaataatatacaactgctaaaatagctcccaactgaatgacgatt
tcaaacattgtagcaaattttccggtaaaattaataaagcttcccacaatgattaaatgtcctgtagagga
gatggggagaaattcagttagcccttccacgattcccattataaaagctttgattaacagttccattacca
tacccctttgtcttaaattttgtaacctctattattttatatgattaataaggactaatcaatcaaaaaaa
tgtaaatttaatttatttttaatttgcaaaatatgatataatgtaatcaagatatgagaggtgattacagg
gtgatggaagggacttttcgtttattgttgctattttaatattagtttttatttttatggcttttaggtaa
atctctaaggttgatggtaaagtttgtattaaatgccttagtgggttttgtgatgcttttatttttttaatt
tttttggtgttctatttgggggtttacttgcctgtcaatataattacttcatttattacaggagtttttgga
atagcaggtatagcaattttgctgattcttaaatatttattccatgtcatataggttccttttaggaaactt
ttttgtttgttgacaaacttttttatgttttatgtataaattaaaagtctccagcttttatgctcgagtgca
ggctcacgtatctaagtcgtgtctaaggctcgttttgggcagcttccgaattcgctttcctccttacatga
aaggcgagtttaatttaagtttagaaaaattctttttttaggtaataagtatctaagagttgctcatggaaa
gctgcttttccaaaacttcgccaagacacactaagatacttccgcgatgcactttacgcataaaagcggag
actttttaatttgactttgtcttcaatctgtaagttccttttttaggaatttttttgtttattatttttat
tttgggaattatattaattgaattctcataaatggaggtatattatggacataaagaaagcagtacttaat
aatttaaagggaagaacaaaagaagaaattaaagggtttatacagcaagtgattgacagtaaagaagaaaa
tgcaattccaggactgggggtgatttttgaagcgatgtgggagaaaatgaccaatgaagaaaaagacagca
tgatgaatttgataatgaggggggtatcttaaaaacaatagccggggtgtttaatccccggctcagactgt
agaacaagaaggaattatttcaccaatatttgcaaatatatactttaataattttgattggactattggta
gaatgtatcaagagccgatacagaaatgtgcaagaattgatgaggatagagaaagattaaaacatatatga
agcaatatattctataacaaaagggctgccaaggataataaataacctggtaacagcttcccttctctatg
cgtactctaaaaggctaagagaaatagatgaagaagtaaaaataaaggaatccctttttattatatgagatt
ccttggactttgtctacagtctgaagggataatcgaaggattatcccttaattgttaactacctttttaaa
ataattattgagaatcgcaattaatataattcctgcaataccgccggatattgcagttaaaagttgtggca

gagtaaatgcttggacaattttgattggaacttttatgttaaaccaccgtaatatgtattttacagatgct
atattttctcatttaaattacttacagtcaaaatttttttattcttgaaaattttattgcgagatggtatc
ttgatgtgctacaaaaagtatgacctttaaaatataaaagatataatacttgacagttaaaatttaataag
gctataatataaatatataaatgagtaatgaaaggcagagataacgattgacaacgatataaaataataca
catccaattatatatgttgtgcctgattctattggtgaaacagctgaactggttacacgagcagcagtaag
ccagtttaattccggaaatgctgaaattcgtcgttttccgtttgttaaagattctgaagaaattgttgaaa
ttgttcaacaagcaatgcaaaataatagctttataatttttacactggttatgcctaatctaaaaggaatg
tttcttagcgaagctcagaaacattcagaaacataatgtaatagtcgtagatatacttggaccagcactcg
atgctttaaagcaaataacaggaagagaacctcatttcgaaccaggtcttatgagaagagtaaatgaagag
tatttcaaaagggtagaagctatcgagtttgcggtaaaatacgacgatggtatagatcctaagggcattac
gaaggcagatatggtagtagtgtatataaagaattggagtatgcctaggaggtgatgaggaaaatcgttga
tgttacaaggaaggctgtagaagagacagctaatagggttttagaagtttattataaagaattatgtaatt
gttaaaagtgggaggagatagattatggcatataaatttgttaaatggtttaatgaactggggaaagatga
tgtggagttggtaggaggcaaaggggctaatcttggagaactaacccaagctaagatttcagtaccaccgg
gtttttgtattactgcagaggcttataaatatttcattgaaacaacaggtttagcatcaaaaattaaggat
atcattagcaaaacggatattaacaatttggaacaattgaaaaaaaatacgtcagatgtacgggatatgat
tacaaatacacctatgccacctgaaatcgagaaggaaattattgaagcttataaagaacttggaggtaacg
atggcccagtaaaagtggctgtaagaagttctgcaacagcagaagatttgcctgatgcatcttttgccggt
cagcaggatacatatcttaatgtttgtggtgaagaagatgtacttgttcatgtgcgccgttgctgggcttc
tctgtggactgccagagctaccgcttaccgtcaagcacaaggattcgatcatttttcggtgtatttatgtg
ttgtagtgcaaagaatgattcaatcagagatttcaggagtggcttttacggcaaatccgatttccggaaat
aggcaggagataatgataaacgccagctggggtttaggggaagctgttgtttcaggtaaggtaacacctga
tgagtatgtagttgataaaagcaattttaggatcatagaaaaaacgatttctgacaaaaatctaatgattg
ttgctgatcctgactcagaaagtggctctgtggaaatagaagtatccaaatacttaggttcagaatatgtt
aaaaagcagtgtctttcagacgaacagattttggctttgtgtcagcagcttataaagattgaaggtcatta
tggtgtaccacaggatgttgagtggggatatgaaaaaggaaatttctatatacttcaatgtcgtcctataa
caacgttggggaaagtacaaaatgaagataaaaaggttaatacaacaagtgagaagaaggttttagttaga
ggattgggagcatcacctggaatggctgcaggcagggttgttcttattaatgattttgatgatgttaccaa
aattgaaaaaaacaccgttcttgtaacaaaaatgacaaacccggatatggttcctgctatgaaaaagtcag
cggctattataaccgatgaaggaggtcgtacctgccatgcagctattgtatcccgtgagcttggtattcct
tgtattgtgggaacaaaaaatgctacagaaattttaaaggaaggcatggaagtaactgttgatgcttcccg
aggagtagtttatgaaggacatattagcttggatgaagagaatacagaaaaactaagcaaagaatcaggtc
cattgataaatagggtactatggaaagagcttgcgcctgttactgccacaaagatatatatgaatttggga
gaaccggaagccattgcacgctataaagatttaccatttgatgggataggcctcatgagaacagaatttat
atttacagatcatataggggctcatcctatgtacctttaaaaacccatcaggaaaaaatgtttattgaca
aactggcagaaggtatttcaacagtagctcaggctgtttatccccgaccagtagttgtacgattcagcgat
ttcaggaccaatgaattccgtggtttaaaaggaggagaaaacgaacctatagaaaacaatccaatgattgg
atggcgtggtgtttctcgttatatttctcctgagtatgaagctggatttcgccttgaatgtaaagcgataa
ggaaagtcaggaaagaatttcagcttacaaatgtttacgttatgcttccatttgtaagaactacctcagag
gttcgccaggttttgaatataatggctgaagagggtctttcctctggcttggattttaaggtatggattat
ggcggaggttccttcagttatcttccttgccgaacaattctgcaccttagtggatggtttcagtataggat
ccaatgatctgacccagttaatacttggtgccgatcgtgattctgccaagttgagtaatatggggtatctt
gatgagcgtaatgaggcagtcatttgtgcaatttcccaccttatagaggttgctcgtaaatatggtaagac
tgtttccatatgtggacagggaccttcggtttatcctgaatttaccgaattcctagttcgtaagggaataa
ccagtattagcgtaaatcctgatgccgttgttgatacacgtcgtcttgttgccagcgtagagcaaaagata
attttagaaagtcttcgccagtacaataaataaaagaaccagaaacctattttcataggtttctggttctt
ttattgttgcttttgtgtcacagggacggtttttttgacacatttcatttactttaattataaaacaagcc
tataatattaattaaccactcatgcttaatcaagcacaaccagaaatgaaaataagttttcaagttacaaa
aatttcgctttttgttaaactaaaattaacaaggcaaaaggttgaattttattttgatggattaatacctc
gttaattaataagcaccagagagaatttttaaagcttttactcaagcatttagacgaaatgtatgaacacc
tgcacgagatagaagaaaacatcaattctgagcttacagatataaaaggcagattgaacaactggatggta
tacctggcatagatgtaacggcagctgctgcaataattgctgaaattacatattggcgatgaggcaatttg
aacaaaaatatttttaaaaatttacttaattttgacacggacaaatgttcacagcctattgactttgtgag
aataatgttataatataatttggaaaccaaaatattagggaggcaaattgatgaaactaggttatatagac
agtttagaaatgtttttacgagagataaatcacatattaaatttatatactcgaagctatctcaacgaaaa
aaatataacaatggcaagattttgggttatgaataagctgtcggttgacaatccaataaccatgaaagaat
tgcaaaggaggctactgctggctcccggcactctgacagggcttgttgacaatcttgtaagtgatgggctc
gttgaaagatggcgagatgaaactgacagaaggcttgtttatctcgttttaacacaagaaggtgacaaact
attaaaggagatcttacaatatcgtacatcaatacttgcaaatattttgaaaaagattgatggacttgacg
tagaacgtctaaacagtgatttaaggttaatttggaatcaattgaaagaatgtgagacttgctaaattttg

atttggaagcaggtgtttatatgccttttttctgttgaagttaaaaatctaaggaagctttttggaaagtat
gaagcagttgcaggtataagttttaacataaacgaaggagaagtttttggcttattgggacctaatggagc
aggaaaaacaactacaattcgtatgataactactcttctgcctccgacatcaggcgaaatcaaaatagagg
gaataaatgttataaaaaatggaggttatattcgaaatttaataggatatgtaccacaagccttatcagcc
gattcaactttaacagggtacgaaaatcttctctttgttgcaaaattattgcgtttacctaaaaaagcaag
agaagaaaggattaatcatattcttgacatattaaatttaagcgaagcagcaaacaggattgtcaaagagt
actctggtggtatggttagaaaactggaaatcggccaggcattaatacacaggcccaaattattaatactt
gatgaaccgacagttggtcttgatcctgtagcacgacgtaatgtttgggaggttctcgaagcacttagaaa
agaaacgggacttacaattttaataacgactcattatatggaagaagcagaagccctgtgtgacagggtag
ctattatgaataaaggcaggatagctgcacttggtacacctgaagaattgaaagcgatgacgggaaataaa
gaagccactttagaagatgtttttacatttttttacaggcaatcgactggaaagcgggggaagtttcaatga
aatgcgacaagtcagaaggcgcattcagcgctttgactgatgaaaaacgacacagtttttctatactatca
aaatttatagcctatatagctaattcctttactattgctgagatggaaataagaaaattgcgccatgaccc
cactgaacttttttactcgtgcagttcaaccagctttatggttgttggtttttggccaggcttttttccaaag
tatgggctattccgacaggaaatgttaattaccagacatttatgactccaggaattctggcacagtctatg
atgtttatatcaatttttttatggcttgagcattatttgggacaaagaccagggaattcttcaaaaattaat
tgcactgccagtacctcgctttgcatttgttacgggaaaagctttgggagccggtgtaagggcaataagtc
aagtagtgattatactgtttctttccttgttaatagggataaaattgcattggagcattgttaacatatta
atgagcgtaattactataatttttggggctattatcttttcttctttatccatggctattgctgctatagt
caaaaacagagaaagatttatgggcataggacaggtaataacaatgcctcttttctttgccagtaatgcaa
tttatcctattgagattatgcctcattggctgcaaatagtagcacaaataaatcctctgagttatattgta
gaacttttaagaggatatttattaaatagtcctataccaaatgcaggcttggattggctaataataatatt
cataactgttattttgcaattatgtgccgcattattatatccaagaatcgttgtatgaaaggagatgcata
ctgtgaaaaaattggaatacaaatggattgcactttcatgcactacaataggtgctctttttttctgttctt
aatggaagtatgcttttaattgctttgcctgatattatgaaagctttacatgctgatatgactataatcat
gtgggttgtaatgagttacatgctttctattacaatacttgtaccgacaatagggagaattgcagatatga
ttggaagaaagaaattatatgttacaggttttgcgatatttactctcagttctttactatctggaatgtca
aattcgggtattcaattgcttttgtttagaattattcaatctattggtggcgccttaatgatggctaatag
tacagtgattgtaacagacgcttttcctaaaaacgaattagggaaagctttaggtataaacagcatggtta
taagcattgcaaatgtcataggacctattttaggaggatttttgcttaaatttggctggagaagcatcttc
tacatcaatgtgccatttgggattattggcacactgtgggcagcactacaacttagggaagtagaggctct
tcctgagcatcaaaaatttgattatgctggtactttagtatttaccgttgctatgataatacttttaattg
ccctgtcttttggaggatttgcaggatggggaaatccacacattattactctctttgttgtctcaatagcc
ttgtttgttttattcgtttatattgaaaataccgtagaccagccaatgcttgatttgaatctttttaaaac
gagaatattagcttttgcctatacgagtaatcttctaaacggaatagcaagaggagccgttacttttcttt
tgatttttttatttgcagggcattaaggcaatggctccattgactgcaggtattttattgacaccatttgct
cttgcaatgatggtggtttctccaattagcggttggctatctgataggtatgggtcacgagagttaagtag
tatagggctacatatatctgcagtaggacttgtaggttttatgggaataaatgctacaacgtcaattacaa
agttaatactgtggatggctataatgggttttggctccggactatttatatctcctaataccaatgctata
atgagtaatgttcctgctaataagaggggaatagcggcaggagtaaggacaatgatgaacaatgccggtac
agtaataagtatagctttggctatgggaataatttcttcaagcatagatccacaagcaatgcaagcacttt
ttgtaggcactcaagttggatcaaaagggatagcagttgctcagtttattaagggattaagagatactttt
gggatttcttttgtaataagcttggttgcagcttttatatcatatttttaaggggaccacagcccaaatgg
gaatcagaatatagtgttaataaaagaaagtaagtaagttaagataataaaaaacaccagtagcagatcgt
tggtgctaagtttaatgtctacagaatgtcaaagggataaagttgacctaaatctaaaattgaagttccta
atttctccttacttttatagcataacaaattaaacaaaagaaaaggtgataaatgtgatttttcaaattaa
tttatcctaagactaagaaaattttcttagattactatagatgagaaaatttaataacaaatattaccatt
agatagatgcactttatctaagccaattttagttgctcaaaaatctcatcgataggtatattatttttagg
ttgatcataaatccattgaatacgctgcttttgtacatctttacgaactataactattccacaaccaaata
agtaatttagaatagtctcagtatttagttcagtatcagtgcataaaaatgcatgtagagctttttgattt
ttaaaagctttttcaaggccagcatattagaactacagcattatctataccatttaaagcaccttcataac
gatatacccagtaattagaacctttcactgtaacgaggtgaacttcgttcttatcaatatactgggcaaag
tcttttatctggatgcgaatcccttaaagagaacccaagttgattaactggttatgtagactcagtactaa
caattgcagacatcaatttgtcagctcagaatagctttgaatttattcagaacttgaaatcagagggaaag
tacaggacacattccgacaataatttttaagtgcagatgctaaagtaccctcaaattaaacgagccgtggaa
gaccgaatgaaaaaaggggaatgcttggtggacatatggaattattagaaaagtatagccaacattcgcaa
gattaatttggtatttgcaacacttttttggagaaataagacttatagtatatcgagttgcatagtggataa
accctgaaggaccacataacaacagaatagaggataaaatacaaagaaaggagataaattagattgaattt
tataagaatttcccattcctacagttatatcttcggctcgcttctattcttattttaactagaggatgggg
agtctttttaaccccttttttagacaaataagacttgacttattctaaatgaatcatatgttcgaaaaaata

cccattccaactcttgacgaaaatccttgtttgtaagcagagaataattattatctatttgtggaagttat
tgatttctgagaaacgatatgctatactcaaactggtggtgttggaaagaaagaggaagagtttatgggga
ataataattttgaaagtagaacaaaagacagttttaaaggtttgataggctttttaaaagcataggacta
ataattttcactttaggggtatggtcgtggattataggagcttttatctggattttaggagcattcggttg
gtttttgcttgcgtatgtgtggagaaaaaatctttttataccgcaggctgtatattccacagcccttgctt
ttcttttgtctgttggatgggctgttattatttggataattatgtttatgtggacccaatatcattattac
aggtattacaagaaaaataaaaggaaattaaaaatgccagcttttgaagcaccgatattagcctggaaaga
actttctttagaaactctggatacagcaaaaattactgaaaataagcaaatacgccaggagactaatgaaa
ccccatttggaaattttgcctctataaaagaagaagattatttaatctccttccctccgttaactatgaaa
aagaatttttgcactccaaaaggaaatattattgtttctgaaggagaagaaattacaccggaagttataaa
aagaatagaagaggagggactctattgggagtttattcatgaaatttctgaatatatacctaaagaggagg
aaagcaaatgacaatatgggaagtcataggatggtatgtatttacttatcctcttgcaatgagcataattt
ggacacttgcaggaatatatttctggtggaggcgtgaaaaaagttattcaagaaaacccagtcaatggaga
aaaattggggcgaaaaattggccgccagttactattcttgtaccctgccataatgaagaggtaagtattgc
agcaacatgcacggctttacaatttttaaactacccaaattacagagtagtatttatagatgatgcatcca
gcgataacacagcgaatattattagaagatttgttggtttgaatcccaattttcatctcctgcgactttct
gaaaatcagggaaaagccaatgctttaaatactgccctgtcggttgatgtgttgtagcatttcgaacagaa
gttttgaaggaagttggcggtttttcaccatatactgcgactgaagatattgatataacctggaagattca
aaagcgtttctatgaagtttggtttgtacctcaggcagtagccctaatacagtctccagcaacgttgagag
aatactggaaacagcgcaagcgctgggcacttggaggctggcatttactgcgaactcataaagatattttt
aaaagctggcactggcgttatttatggcctgtttattttgactttgtactgggatacctgtgggcattctg
ttttgtctttggcacacttttgtgggctataagcagtatatttttccattatcctctgggaattagtccaa
ttccagcctggtatggggcacttctttccgttgcaggggtggtacaaatgtcagttgctgctttttgaat
tatgactacgacagaaacttatggaaaacacttttctgggttccctggtattttctatttctctttgcatt
tggtgcctttactgtggtgtggacagctccaaaaggacttttggaagtttaactggaactggcaaatgga
agagcccaaaaagactaaaaatggagaaaccggatattcgaggatgaaagtggtatatataaaaggtggca
gacttttaaccggatgaaaataaacactatgacaggaaaatttttattgcacttttcaagtgagaagagta
caatagtactttggaaaataaaaatcataaataatttttcaaagatacttgcaaaaaggttggaggtacca
gatgatgaatgctttttacctgaagaaggtcctcattgtagaagatagcaggctcaatgcgcagataacag
cggatattctgaccaggcatggatacgaaacagagatagtcacatcaggcgaagaggctgttgaaaaagca
ctaaataacatcaaaagcccagacttaattcttatggacatagaacttaaaggagcaatcgatgggataga
ggcagcaagaataattcagcagcataaagatatcccaattctatttctcactgccaatgccagtaaagaaa
taatggaaaaaataaagtcagtttcagcttacgggtatgctcttaagggtgtagatgagtatgtactcgta
tctcaaatagaaatggcttttaagctttatgaggctaaaatacagataaaaaaaagagaagagttgttccg
caatatgtttgaaaatcataacgtagcaatgatacttattgatccacaaaccggacgcatcattgatgcta
acaaagctgcctgtcacttctacggttattccagagaaactatgctgcagatggacatagaagctgttatt
ggcgtttctactatagatggtggtcagaagtgttcggaagctttaaagaagggctgtaatccctgcatttg
cttccaacggttagccaacggagaagagaaattagtagaaatatattcatcccctgtagattatcacggaa
aaacactgatgcatctgattgtctttgacatcaccgaacgatggaaagcaaagagagagcttgaatttat
aaaaatctttttgaagactcgctcaatgaaatttacatattccatccgcagacactaaagttcatcgcagt
aaaccgtggagcaagggaaaatttgggatatactgaagaagagcttaaagaaatgacgcctgttgacttaa
aaccggagtttaccttgaaaagctttaaagaacttcttgagccgctttctaatgaagaacagaagcaaatt
atttttgatacaatgcactgcagaaaagatggttctttatatccggtagaaattcacttagaacctgtaga
atttggtaaagaaaaagtatatgcagcacttgtgattgatctgacagagcgcaaaaggatggaagaagaac
tgaaagagaagaatgagattttaagcactgtaatggaatatgccggagatgctattgtaatgattgacaat
aacggcaatgtaacttttggaatcctgcagcggaacgcatacttggttattcaagagaagaaataatagg
aaaggatttgcacatgtttatgatacaagatatgcgactgtacgaagcctatagagaagcatttaaaaaat
tccgtttaaccggaaaaggaagtgtcgtaggtaagacaattgagatgaagacaaggcataaagacggacat
gaaattgatgtagaactttcactttctgctgttagaatcaaagattcatggcatgcaatagggattattcg
cgatgtaagtgagcgcaaaaaatttgaggaattgctttatcgccagtctattactgatccccttacaaata
tttataaccggcgtttttcatgcagatgctggagcgggaaatagagtgaacaaagcgaaatagaaagccg
ttttcccttattatgtttgacttagatcatttcaaaaaggtaaatgaccatttcggccatgctgcgggggа
tatggttcttaaaaaagttgccgatacagtaaaaggaaggatacgcaagacagattgttttgcacggtggg
gaggagaagaatttataatcctattgccggaaacttctttaagtgatgcggttgacctggcggaagagatt
aggaagcacattagtatgatgagcctacctgaagtgggacatgtgactgcaagctttggtgtgacggaata
tagggatactgatactattgatacagttcttcttcgtgtagacaacatgctgtatgaagcaaaaggtgcgg
gaagaaattgtgtaaaaagcgagtaaaactgagctgaagtattttacagagagggaggatagagagtgagg
cttgtaagctggcctcaataaaagagctatggaagaaagaaaaaatagtaagagcattctaataatagatg
actctgtattaatacggtttatggctaaaaatatattagaagcagaaggatatgacgttgaaactgcagct
actgctgaagaagcaatattgaaagtaaaaaataaagagaaattatttgatttaataattgtagacattaa

tctcccgaatcagaatggctttgaatttatacagaaactaaaatcgcaggcggaatacaaaaacattccgg
tgatgatattgagcgcagatgctacaccactttcaattagagaggcagtagaagttggtgcagtagaatat
ttcattaagcccttcaaagcagctgagcttgtaaaacgtgtggtaaagctaatagaatatgttaaagaaga
agaccactatccagaacttaaagagctgctgaaaaaagaaataaaccgggcgaaaagaggcaatgaaaatc
tttctttagtgttgactcaatgcaacgggaaagtcaaaattgaaatttcaaaaatagcagaacagctaaaa
aacaaacttcgtgacatagatacagtatttgaggttgataaaaatacactggctttaattcttcctgttac
aggagctgatggtgcagcggttgtaataaaaaaacttaaagataaactgccggggaaatggtattttcaca
taagtacatatcctgataacgggaaaaatgaagaagagttaattaattttgcaaaagaaaacttaatgaag
gaagaatcaaattcaaaacaagagacggcagaaacaaaagaaatataaggagttataaagacagtaatttt
ttggcgttatgtttttagacaaaaaaataaaaagggagagagggtaacagtacaggaaataaaggaaaata
aaatttacttagggttgagaaatggctttagtataatattctaattttgagatttttcatcaggctttgcg
caataaagcaaaaacaggcggggcaggcattccccttgtatgccgataaatacaaaaaaagaaatagggag
ccttcctcccaatatattataactcagtttgaaaaaattaaaaagaggagatgaaagaaaaatgcaaattt
ttcagttaaaaataacattaaaagacgtaaaccgcctgtgtggagaagaatattggttagagatgacataa
catttttaagctccaccaaataattcagtgtgcaatgggatggcttgaggaacacctttacgaatttgag
gtaggcgatttgattatcggagaaaaagataatgaatgggatatcaatatagacagagaaataaaaagttc
cagaagtgtaagattaagagatataggttttgtaccaaaaaataaattcgaatatatttatgattttgatg
attgctgggaacatgaaatcattgttgaaaaggtgcttgaaccgggaaaaggtataaaaatatcctgtatg
tattggaggcaaaagaaaatgtccacctgaggatgtgggaggcccatggggagctttaaaaatggtgtaaa
accaaatttaatttatgcataaaaataaaacagttataaaattctttaaaagagagtttctgctgtgatat
aattaaaacaaaaaaagaggggaatgacaatgagcagctcaaaaacagctattaatttacaagatgttttt
ctaaatcaagtaaaaaaagaacaggtgcctgtgacaatttatttattcaaaggtataccattaacaggcct
tgtaaaaggttttgacaattatactgtagttttagaagtagaagaaaacaaacagcaaatgctaattttta
aaagtgcaatttcttcgattattccgaaaaaatccataatttttactcagtcggataagaatgaaagaaaa
gaaaattaattaataaaaattgatagtgcaaaatttgagtaggtgattaagcagggaaaaaggtgcaaatg
tagaaaaaagacctcaccgccaaaaacaatcaaaacaaaaatcaaaaggaaggtgatgtctgatatgttag
atattcgacacataaccaagactaatggaggaacacgaccataagacgtgggaagtaataggatttagagc
aaagcaggtaataagcgcatttggatagtttacatacaagaggagatgcagaaatattagcctatcttttt
cctggcattagtgcaatgacaatatggaaagtagtacaagaaataggagagagattaaagaaagaaagcga
aagaaaaagggaagctgtatttgaatgtggagagataccagaaggaaaagaagaaacgaataaactgtata
tagaaggagatggagtaataataaagctacagagagcagataaaagcaaaggagaaataaaacactttgta
atctatgaagggaaaaaagaagtatcccaaagtagatacaaactaaaaaataagctagtaataagtgggtt
agcagaaggaactttcatttaagtttacaaaacgataacattgtgcaggtgataaaagtatgaatgatttg
atgcttttctggattgttgtaattttcgcgggaattattatagatataataacaagcaatattcttttcgt
aagcttttctattggtgctttaacagcaattattgtacaacttatgggcttctcttcagtttggcaaatag
ttgtttttcttttgttggaaatacagcttttgcagtaagttatttctatattcgtaagcatattaaaaat
attcctcaagtaagcccttatgaaaagacttttatcgggcgcacaattaagttagctaatgatatagatac
agaagggcaggtgatgcttgatggaacttattggctagcaataacaaaaaaaccttaaaagcaggtgata
ctgctgaaataataggcatagaaggaaataaattattaattaaaagaaaggagtaatgtaaagtgtcaatt
ctaatgataatttattaataatttttttatttattttgctttcaagtgtaaaaatagtcaggacgggcta
tgtttatgttgttgaaagaatgggacagttttataaagtgttggaacccggctggcacattattttgccat
ttgtagattatgtacgtgcaaaagtatcgacaaaacagcaaattcttgatatagaaccacaaagtgtgata
acaaaagataatgtaaaaattttaatagataatgtcatattttataaagttataaacgcaagggatgcaat
atataacatagaaaattataaggcaggtattatatattctacaataacgaatatgagaaatatagttggca
acatgactctggatgaagttttgtcaggcagagataaaattaattcagaacttcttaaaatagtagatgaa
ataacggatgcttatgggataaaaattttgtctgttgaaataaagaacataatgcctccggaagaaataca
gcaggcaatggaaaagcagatgaaagcggaaagagacaaaagagcaatgattttgcaggcagaaggtgaaa
agcagagtgctatagcaaaagcagaaggtttaaagcaggcaaaaattctggaagcggaagcagaaaaggaa
gctaatataagaaaagctgaaggacttaagcagtctcaacttttggaagcggaaggtaaagcaaaagcaat
agaagtggtggcaaaagcacaagctgaagctattgctttaatcaacaaagcaataattgaatcgggcacaa
atgaaacagttatagcgttaaaacaaatagaagcgctgcaggaaatggcaaagaatccggcaaacaaatta
ataattcccgacaaactgatagatacacttggcagtatagctgctgtatcagaactgataaaatcaagcgg
agaaaagaaataatctctccttttcctactactgaaattaaatgaaagctttaattttgctccaatattaa
atggacttaataattcatggttagttgtataattaaatgcaacaggtaaaaaaatagaaaccatagtgaaa
atcatgtatgatataggtgtcaaatcaacatcatacaaggaggattttcactacggttcataataattata
ccacaaaaaagcgttcttttaaacacttaagtagctatgaacgaggagaaatctatgcattactcaaagaa
gggagaagtattcgatatattgctaaaaaacttaatcgctctccgagtacaatcagccgtgaaattaaaca
tggaactactacacaacttagaagcgatttatcttcttatacaagctattttcctgaaactggtcaggctg
tctacgaaaaaaatcgttcaaattgcggagctaaatttaaagtagctaaagcagaggatttcttgaaatat
gctgaagataaaatattacatgaaaaatggtcaccagatgcagttgtgggacattgcaaaaaagactcaag

ctggaataataaaaccattgtttgtactaaaacgctgtacaactatatagatagaggattattagcattta
aaaacattgatttacctttaaaactacgtttaaaaccgaggaagaaacaaaaccgtaagaataaacgtatt
atgggtaaaagtattgatgttaggcctaaagaagttgaaagtcgtgaagtttttaggcattgggaaataga
tacgttaattggcagatactacacgatgttttattcctaagggcaaaagtatcaaagatttatctatagat
actatagaaagagtagaaaactggcttaataaccttccacgtaaattactaagatataaaacgcctaaaga
atactttacgaggagctagtaaaaatctgttaagcccatcccttataaaatatagagctcactcgtaattt
gtcaaggggcaggcttcgcctgcttaaacccttgacaaatcacgaccttcgctcaatatgttaactaagat
gggcttaaggttaaatatgatttatttctaaatcctaatctacatgattttcattaggtgttgcatttaat
attgcaattaattatacataaaagatatgctcgcggtgaggcaatatagtagcaagaattttgagttctcc
agctgacgtttgtgcagtagcaggacatgttcttgtaagaaacagcagaaataacatattaacaagaatgc
aagaatgggactacttcatgggaattgcttctttaaaaagaatgcaggggctgtatcaaggaacgcttgta
gcgcagggtgctttcagtctttataaaacagatgttgtaagagatgtaggtggctgggatgatgtaatagg
agaagatattgtgttaacgtggaaatttttaagaaaaactacagagtatatttcgaaccaacagcggtag
cgttcacagaagttccagagaaagcaaagcatttcataagacagagatcccgctgggcaagaggcatgttc
gaaggattaaaaactgcaggtccgtgggatcaaagaagatttctgactgcttttctaatcggaatagacat
attgatacctttgtagattttgcttatacatttttctggatacctggcttgataatggcgtttttggta
agtactacattgtaggaccttatacactgctggtattaccattaaatgttgttgtgacagttgttatgtat
gcatttcaaaaaagagtttttgatactcttggtttaaaaatacgcagaaacagaataggatatatccttta
tctacttttctatcagctcatacattcaccgattgcggtgtggggttatatacaggaaatttttcaacttc
gcagagtgtggaaatgactttattttaaaataatgtttagaagtagatgagatgctacaaaaaagtactta
acaacaaacatggagaataaccattacagggaaatttttattgtgtttttaagtaaaaagagtataaaaca
tttcggaaaatagaagtcttgaacagtttttttgaaaatacataatggtttttgtaatctacatccaattt
atacttatttaaatcaaaatcaattggaggcattaactgatgaatactgcttttccaaagaaaatccttat
tgtagaggacagcaaacttaatgcacaaatagcagctgacattctaaataaatacggatacaaaacaaata
tagtcacatcaggagaagaggctgttaaaaaagtaataaatgacaccgaaaacccagatttaattcttatg
gacatagaacttagaggagcaatcgatgggatagatacagcaagaataattcaacatcataaagatttccc
gattttatttctaactgctaatgccagtaaagaaataatggaaaaaatgaagtcagtttcagcttataggt
atgtgcttaagtgtgtagatgaatatgtactcatatcttaatggatttatgtcaatatagtagacacaaaa
agatttgtcaacaaactgagcaggatgtctaaacccaggctgtttttttacttaaagcagcaagattgttac
gatgtatcctgcaataagtcctgttattacaggtatcatatttcttttagcaattttgtcagcttctacat
ctatcattgtagatactgcaaccgtgctccacggtattatggtaccaccgcccgtccatatagctgctatt
tgccctattgaagcgagaattgctggatttaggtttaaagtagaagaaaaagttttagcaatggcacctat
taaaggaaggcctgagaatccggaacccgataagcctgtaagtatcccaagaagaagttcagccaaagaga
cagtatatttatttaatggaatatgttgcgataaatatactcctaagtccatgagatatccttttgcatga
ggacctatgacctcttttgccatactggtttctcccatgagaaaaaaggcgcttatcactatgataggggc
aaaagttttcattccagttatgaaaccttctcttaaatattcgcgggttttatctagaaaatttttttgta
ctaaagtagaggcaattaaaactattatagatgttccacctatcaaagcagtggccgcgttagagtgaatt
ctaaataacagcatcaaaattatgtctaaaataaaaagtcctactgcaattattgaaaccaccacactact
aaaaggaggagaaggtttgttaacattattaatgtctaaataattgttttgctgttgtttttttactttgct
gcactgtaataaagtaaagtataagaatgcttacagctgaagctgtagcccaaataggtaaacttaccaat
attaatgtgtgaattggtatacctgttgctctggctgttatagagggagctccttgtatgaaaaagtctcc
tgataatgctgatccaaagccaaaaattgaaacaatagaggcaaggcttactttgtcaatacccgacttta
aagcgggattgatgagaaccgtaccgattaagccgactgcaggggcaggccatataaaaaatgataaaaac
atcattaaaaaacctattatccaaaaagaaaaagtaggagtttttaaatattttataaaaggtttcgttat
gattatatctgcgcctatgtcatctaaagcttttgacatagatattataagagatattattactatgattt
gccacagccttttcctgacacaaaaattgcagtgtaaagtatttgaactgcttttaagatatttccagtt
gatagaaatccaattaaaaatattgctaatattatgggtaaaattatatcttttctcattaaaagtaaaat
caatataattaaaatcattattagatatgctatgtgggatgcagtcaagataaccatttcaacacctctca
atatttttcatagttttatgatagctatattttgagtttttataccttttataaaatgatataattattct
gaggtgttataatggaaaagtttttggtgtttacttttattaactttaaatgtattttctttcatcttaatg
ggtattgataaatataaggcaactcacaagctttggagaatagaagagaaaacatttttttcttttatcact
gtctggtggttctataggtgtgttgattggcatgtatatattcagacacaagacaagacataaattattca
caataggaataccttgattattttgtttcaatctttgttaatttttttatatgaagttttggtaaaatagt
gtatataataaaaataggtgtagttgtaaagccttttgatttgtctgttaaagatataggtaaattggcta
tggcattagtggatgctgctacaatagttataggtactccaacagtacttacaggtgctcatccaatggtg
gtttatgctacttatttggccaatgttttaaagccgaagacaaagtttgtttcaattataggctcttataa
ttggggtagcagggcacaagaccagctttctcaaatgattactaatttaaaagtagaggttatttcaccag
ttttcataaaaggattcccaaaagaagaagactttaaggctcttgatgagttagctgaagaaatagtgaaa
aaacatgaagaggctgggatttttataatttaaaagcactcgtgattagtgcgagtgctccttttatatcttc
tatcaaatttttttacattttctttgattatatctcttatttcacgaaatttatttaaaacttcttcttctg

tgcctgttgctcttgcagggtcttctaagtcccaatggaggcttttattgatggaggcaaagcaggacat
ttatctcttgcatcaccgcataaagttattacataatctgctttaaaaaggatattttcatccaataaatc
ggaagtctgattgcttatatcaattcctatttctttcatgacctgtatagcttttggatttaagccgtgag
cttctacaccaccactatatacttcaaaatcatcttttccataatatttgccaaaaccttctgccatttga
cttctacaggaattgccagtgcatataaaatacaaaatttttttatttttgacacataaattcctcccttt
cttgtttattataaaaaattgtggattataaaacaatccgctttttgttaagaatatgttaaattcttttg
agtaaaataaagtagaggtgatgtttaatgttgaattatccatacgggcaaaattccatagcgcctggtat
aattgttacaccagacaatggaaatgcaaatttaaaagtaccgacagatacatttagtatatatgtaaatg
ggaaatatgtgggagaaaaaatccttattgtacaaggagatttaggggaaaactctgtaaaagagtacctt
atgaatcaaggttttacggattttagctatacaattgatggaaaaaatatttatatagacacatatgaaga
aaatgctaaaaatgtgataaactacttaaaagtgtatttgagaataaggtaagagggactaaaaataagtc
ccttttaaatttttacaaattgttaatggaattttaatatattggttgtataatattcgatgttaaattt
aactacttttatctgaggtggtatatgggaaagaaaatttctatgaagcacattttggctttttgatat
ttgaagtgtttttgtgtccattacaatgcctgctttagtttttacgggccttttactaatatacgaaat
acttttgtcacaacagcgatgacaacttttacccatcagtatcttgcaaccttgtttttgccaaaaaatgt
gataaataagataatgagtatgaacaagatacaaactggtaaaactgataaaaatttgataaactttacga
ataaacatgataaatctatagaagtgtataacatctacgggaaacactttgaaggtaaaatgatattaata
catgatcctacgagggtacaagtagggatatccagtaaatttcctaaagaaggggaaactacaagcgtaat
agctaaaaattacgatgccatagcagctataaatgctggtggctttggagatagcagtatgaaaggtattg
gtggtgctcctcagggatttgtgattcagaatggaaaagttttatacacagagattaagaacccaaacgaa
aaagttgatttgataggatttacacaagacgggaaattgctggttggaaattataggtataaagatatatt
agaaatgtcgataaaagaagcggtgagttttggaccagcactagtcataaatggacagcctatgataaaaa
gaggagatggaggttgggggatagctcctcgtacggctattgggcagagaagagatggcacggtgattttt
ttagtaatagatggaaggtcattaaaaagtattggagctactctcaaagatgttcaagatataatgttaaa
atatggtgcttataatgcagctaatctcgatggaggttcttctaccactatgtattttaaaggtaaagtga
taaacaatccctcagatgctttgggagaaagatgtgttcctaccatatttttgcaaaataagtgggaggt
aagaacagttgaaactaaagaaaattttaaaatggagtattatatctttgatttttgaactgggatttta
tactatattaacaactattttcttgtagattctacttttattaaaactgaaaaagtatttggagatactaa
gttacctcatactatagaaataacagtgccctatggggcaaaggatataaaaatttcctatgatggcgaat
atatctcatatatagaaaatggcaaactccacataataagtactaagacttctaaagttgtaaagcaaatt
aaagtggaagaaaaaaatacagattattatacctggttaaccgatagaaatagaatactgtattttctaag
agaaagatatgggcatggaataagaataaatttagaggcttatgatgtagacaatagtttaaacaatactg
tcaataaagcgatttatttgccagataagagctttgtgtcatatatgactttatctcctcttacaaatatg
atttacatcaaagtaaacacacctttaggagatagactgtatcaagtcaatataatgagtgaaataagaag
gatgtatttacctgttaaaaaaatttaaaaatggttgagacccaaaaaaaggacaatcttgtttatcaat
cttcaaataacataattcacgtcattagagacggaaagaaagacacgtatttaagcacgaagaagtacgtt
ttaattggaattgatggtaatgacaatgtgtatattggaagtcttaacaataaaaagcaggtcacaaattt
atactatggccatgtcgacaagcctttaagagaatggaagaagattactttaatgagagaagaaaatcctc
aaaatataatcattattccaaaagatgatagtttaggttttatacgagataatgaagttgaaaacttggaa
agtggaatagttgtaaaaggatatggaaaaataatcgatgtaaataaaagttatatagtttatcgaaataa
ggacaaaataatattaaaagcatattaagcaggggttttccctgctttttaaatgaaaatgtgtgaacaat
tatataatactaaaattataaaaaatatcacatgataattattattaaggagtgatttatatgaaaatagg
tttaattggactagggcgcatggggtttaatctagcattaaatatgagagaccatggacatgaggttattg
catataacaggtcccctgaaaaagtaaaagaggccgaaaaagaaggtataaaaggtgcgtataccatcgag
gatttggtaaaaaatctcgaaagaagaagagttatatggtttatggtacctgctggagatccagtggatga
aatgatagataaactgcttccactgcttgacaaacatgacattatcatagatggaggtaattcctactata
aagacaccttgagaaggaatcaaatgcttaaagaaaaaggaattgattttgtagatgtgggcacaagtgga
ggaattgaaggagcaagacatggagcctgcaccatgataggagcagaagatgaggtctttaaatatattga
acctctaattagggatataagtgcggaaaacggttatttacatacaggcaaaaacggctcagggcattttg
caaaaatggttcacaacggcatagaatacggaatgatgcaggctataggagaagggtttgaggttttagag
aaaagtcagtttgattttgatttaaaagaagtggccagagtttggagtcatgggtcagtgattcgcggatg
gcttatggagcttatggaaaaagcttttgaaaaagaccctaaattgtctggaataaaaggagtaatgcatt
cttctggagaaggactgtggacgttagaagaagctttaaacctcaaagtgcctgtacctgtaattgcacag
tcgttgtttatgagatatcgctcagagcaagaagatacttttgcaggaaaggttgtagctgctttgagaaa
tgagtttggagggcatgcggtggaaaagaattaatagaggtggttttatggttaaaaataatatatctaat
ataatggttatatttggtgggagaggggatttgactcacagaaagcttatgcctgctttgtataatttaaa
atatcaaaaaattcttcctgaaaatttcgctgttgtttctataggaaggcgggacaagacagaggagcaat
atagaaacgaggtattggagtctgttaaaaattattcaagatttaacattgatgaaaaaatttggcaagat
ttaagtaagggaatatactataaaaaatttgattttacagatggcaagggttatatagaactaagctcttt
tttggaagaaattgataaaaaatacaatgcaaaaggcaatagagtttactatcttgcggtggcaccggaat

atttcgggataatcgttgaaaaacttaataggtacggtatggtcaaaaatgaaacttcatggcaaagagta
gtaatagaaaagccttttggagaagatttaaaatcggcacaaaggctaaacaagataattacagatgtttt
tacagagaggaacacttacaggatagaccattatcttggcaaagagatgctgcaaaacataattgtaatta
gatttgccaatgtatttttgaacctgtatggaacagaagatacattgacaatgtgcagatttcctctaat
gaaacggtgggaattgaaaaccgtgggggatattatgaaaaagcaggagctttaagggatatggttcaaaa
tcacatgcttcagcttttgactttgacagcgatggaaccacctgtaaacctcgatacagaatctataagag
acgagaaagtaaaagttttgaagtctttagaaatttttactccaggggctgttgaaaaaaatatcgttaga
gggcaatatgtaggatatagacaagaggacaaggtttcgcctacttccaatacagaaacatttatggcgtt
aaaagttcatgtggaaaatttccgatgggcaggagttccatttatattcgcacaggtaagagaatgccgg
caaaatctacggaaattgtcatacagtttaagcctcttccaggtattttaagcaaagttataacaaagtgt
aaagtatttgactttacgaatatatttgataaaataacttcggaggaccttgtaaataaaaatattcaaaa
aggaaatttttataatatttaagacgaggaactccttggtagaggatttcgactttgaatttgtttatttag
ataaaagcggagccctttatttaaaagaaaaagaaattgtgggtgtgggaattgatgccttaggaattgag
agaagccagccagaccatgaaacccacaaaatccttttggaagcaggcatagttatccttgagggactccg
gcttaaagatgttgaagaaggggaatatttttttgtatgctgcacctttaaaaattaaaggtgccgaagcag
ctcctacaagagccgtattgataaaggaagagtaaaggtgccatgaaattaaaattgtctaaaatcaaaaa
ttttgtcttaggaaaaatttcatacgatgaggaaggaataaacgaatatattcagcttttgtttgaaaagt
tcggcgaaaagtttttttgaggatttatacaaaagatatgaagaaggagaagaaatagataaggcttttaaa
aatacgctgattgaatatggtaaaattaagccccttaaaataaaaaaattaaacgtaaaaagatagtaagc
cggggaaaccggcttactgtgctgttgctttttagtagagttaaaggtaaaatgtagctaagaaaacttttt
acgtaaggggatcaatatgagggattacagcgtttttgatatattgggacctataatggttggacccagca
gttcccatacagcaggagctgcaaggcttgcaaaaattgctcgaaaaattgtggaagaggatgtatcagaa
gtagagtttatactgtatgaatcttttgcccacacttataagggcatggcacagacaaagctcttgtggc
aggcatattgggctttgaccctgatgatgaaagattaccttattcttttgaaatagcaagacagcaaggta
tgaggtttaaatttattgaaagcgatgaagaagctccacaccccaacactgtaagaatgataatcacaggc
aaaaaaggacaaaagaataatatattaggatgttcaataggcggaggcaatgtccttttaaaagaaataaa
tggcatagaggtggagtttagtggagaatatgaaaccttgattacaaatcatatagataaaccggggatag
tagcaagtgtcactaaaatttttgcaaattataaaataaatatcgcttttatgagggtatacaggcattct
aagggagataaagctattatggtgatagagtcagaccagaaaatacctgaagatgcaaaagaggcaataaa
aaatattgatggcattttgaatgctataataataaatactatttgatggaggtataaaatgtatcaatata
atcatggttatgagttattagaacttaccaaaaaattcaatttgcccatatctcaaattgtaatgctagag
gaacaagagagaactggagaagatttaaatgtcatttttcaaaagatgaagaacaatttgttagtgatgaa
agaatctattaataaaggtttaaatgaagatttaaaatcagtaagcggcttgtctggaggagatgctaaaa
aactatacgaaagagtagtaatagggaataccctttctggggagacaatagccaaagctgtagcatctgct
cttgcagtgacagaggttaatgcttctatgggtaaaattgttgctgctcctactgcaggttccagcggtgt
tataccgggagcgctggttacaataggtagaaagtttggcaaaagcgatgacgacatgacgagggtattgt
ttactgcatcagggataggtattataatagccaaaaattccactttatcaggtgctgaaggggggtgtcaa
gcagaaataggttctgcctcggcaatggctgcagcggctttagtagaacttatgggaggaacgccagagca
gtgttttactgcggcttcctttgccataatgaatttgctggggcttgtatgcgatcctgttgcaggattag
tagaaataccctgtgaaaaaagaaatgcaattggaacagccaatgccataatatgtgctgatttagcaata
gcaggtatggatagtataattccttttgacgaagttgtagatgcgatgtacagagtaggaaggtctatacc
ttgcgctttgagggagactgcagaaggagggcttgcaaagacgccaacaggggttagacttaaaaaagaaa
ttttccaaaaggattaagtgggaggttaacatggctactttaaaaaccagaagtgaaattgaagataagta
taaatggagacttgaggatatatacgaagatgaaaaattgtgggaagaagattacaataaagtaaaagagc
ttttaaaggaaattgtcaaatttaaagggaaaattaatacttctaaagacttattgagcgttttgaagctt
catgacgaaattggaataatggctgggaaagtttttgtatacgcccgcatgagaagagatgaagacaacac
aaatacaaaataccaagcactagctgacaaagctatgaggctaaacattgaagtgatgagcactacttctt
ttatagttccggagattttgtctattgatacgcaaaaattaatggaaatgataaatgaatgtgaagaacta
aaaatatatcaacattattttgaggacttgattagatttaagcctcatgtcctctctccagaagaagaaaa
aatattggcggaagcagaaactatcgcagaatctgtatcaaatatatacactatgctaaacaatgcggata
tgaaatttcctacgattaaggacgaaaacggcgaagaagtagaattaactcatggcaattttatacgattt
atgcagagcaaagacagaaatgtcagaatggctgcatttaatgccatgtacgatacatatgaaaagttcat
aaatacttttcttctacaatggctggcaatattaaaaaagatatttttatgcaaaaacgcggaaataca
attcctctttagaagcctcacttttgaggataatataaatgtagaggtttatgacaatcttatagagaca
gtacataataggcttaatcttttgcacagatatgtaagtcttaaaaagaaacttttgggtttatacgaact
ccacatgtacgacttgtatgttcccttgatacaggaatacgacaagaaatttacatacgaagaagctttag
aactcgtacttgaaggtctcaaacctataggagatgagtacataagcttgcttaaaaaaggatttaactct
cgatggattgatgtttatgaaaaccgaggcaaaacatctggagcctattcatggggcacttacggtaccca
tccttatgtgctgttaaactaccaaggcaagctaaatgacgtttttacaattgctcatgaaatgggccatt
cattgcatacctattattctaattcaactcaaccgtacatatatgcgggctacaaaatttttgtagcagaa

gtagcttctacttgcaatgaagcactattgatggactacctttaaagaattcaaaggatgagaaagagaa
actttatcttttaaaccacttttttgaggagtttaggggcactatatacagacaagtgatgtttgcagagt
ttgaaaaatacgctcatgaaattgcagaaaagggagaatcaattactcccgaagtattgtgtaaaaaatac
tatgacctcaacaaactctattacggtgatgacatcgtagtggatgaaggtataagttatgaatgggcgag
aattcctcatttctataggaatttttatgtctataaatatgccacaggattttctgcggcaatagctatct
ctcaaatgatactaaatgagggagaaaaagctgtacaaaggtacaaagaatttttaaagagtggaagttct
gattatcctttgaatcttttgaaaaaagcaggagtagatttgacaactcctaagccagtaaatgaggcgtt
ggatgtttttgaaagattgcttgatgagtttggaaaaatgctatgatgaatcaagagggcagtaaaagaga
ctgtccttttttccaaacaaaagttcaaacgctggggacggttccttccgtccgatttcaaattaaaattc
agctaaaaggaaccgtccccttttgtctgaaaataaaaaagtgtgaggtgtgaactttggattttataacag
tcgatttaaaagaaaggtcttatcctatatattttgcctatgattcttttgataaattaggagaaatagca
aagaaacatgtgagaagcagtaaaacatttgtaataactgattctaatgtttatcctttgtattttgaaaa
actcaatgaaagtcttataaaaagtcgttttgatgtgtcatatgaagttattcctgcaggggaaacaagta
aaacaatggaaatggcacaaaggcttcttgaaaaagcttatgactatggacttttaagagacagttcagtt
atagctcttggaggaggcgttgtaggagacatagcgggttttgtggcagcaacttacatgaggggaataga
ctttgtgcaaattcccacgactttgttggcgcaggttgatagcagtatagggggcaaggtagcagtcaatc
taaaaaaaggcaaaaacataataggagcttttcatcaacctaaaatggtatatatagacactgccgtttta
aatacgttagataaaagagaaatacttggtggattagccgaaataatcaaatatggtattatatgggattt
tagtttatttgagtatattgaaagcaacatttatgaaattttagatttaaaagaagataaattaaggcata
taatcaaaaaatcttgcgaaataaaagggaaaatcgtatctcttgatgagaaagaagaaaacctgcgttca
atattaaattttggccatacgataggacatgctattgaagctttgaccggttatgagaggtatatccatgg
agaagcagttgctatagggatggtatatgcttgtaaacttgcattaaatttagggtatattgatgaaaaat
attttgaaagaatttttctttgatacaaaaaacgggattacctacagattatggggatttgcacaaagaa
gacatcgtagaggctataaaacttgataaaaagagtagagaaggcaaaataaattttgttcttccacgtgg
ttttggaaaagttgaggtcatgagtgttaaagaagatgaaatcttaaaagttttaaaataagcggataacc
gctttttttatttatatttttagactttatgaaaaatttacttgactctacttatgcaaagtattaaaata
tcactaatattataatttgcaaggggtgttggatgaaaattggctatttgggtcctaaaggaacattttc
tgaagaagctgttataaaatacacgcaaggtgttgaaaattgtgaagttgtagagtttaacaccattccag
aggtcataaattgcataagcaatggcttatgcgtagaggcagtaattcctattgaaaactctattgaaggt
tctgtaaatattgccgtagatatgctgataaacgacgcaaatgggataatgataaaaggagaagtgataat
acctatttcccattgcttgatttcggatgctccaattgaatttaaagatgtacattgtatactttctcatc
agcaggcaattgctcagtgcagggaatatatatctaaaaaatttcccaatgcggaagtaaaagctacagac
agcactgctcaggcagtcttaggtgtcaaatctaaacctggagtggtggcaataggtcctgaaagagcagc
tgttatttacggcatgagaataattgacaaagacattcaagatgtaaaagaaaattatacaaggtttttgg
tcctttctcaaaaggacggggttgtcacagggaaagacaagacatcaatagtgttttctgtccccaatgtt
ccaggcagtttatataacgctttaggggttttggccaataaaaaaatcaatatgacaaaaatagaatctcg
accttcaaggaaaaaacttggagaatatgtttttttgggtggacattgaggggcatagagaagatgaaatag
taaagagtgctttagaggagttaaaaggtagaacggatttttttaaaagtgttaggttcatatcctaaattt
aagtagaacggtagaatggaggaattgaaaatggtaattgttatgaatattgatgcgactgataaacaaat
ctctgatattacaaatcttttaacatctcttggtttatgttaccatatttcaaaaggtgaagaacggatag
tcataggtgtcatcggtgataagaaaaaattagaaggtaaggctgtagaaatgatggagggagttgaaaaa
gtcattcctattgtggaaccttacaaacttgccagcagaattttcaaaccagagccgactgttgtggaagt
aggggatataaaaataggcggaaacaacatagttataatggcgggaccctgtgcagtagaaagtagagaac
agctctttgaaagtgcgatggcagtcaaaaaagcgggagctcaatttttgcgaggaggagcatttaagccg
agaacatctccttactccttccaagggcttgaagaagaaggcttaaaaatgcttcaggaagcaaaacagct
tactggccttaagattgtgacagaagttatggatattcattcagttgaactcgtggtgcaatatgctgatg
ttcttcaaataggcgcaaggaatatgcaaaatttcccattacttaaagcggtggggaaaattaacaagcct
gttttattaaagaggggtatttcagcaacattggaagaatggctaagtgcagccgaatacattttaagcga
aggtaacaaagacgtcatactttgtgaaagaggaataaggacttttgaaacttatactcgaaatactttgg
atttgagtgcagttccagcaataaaaaaattgagccatttgcccataattgttgaccccagccacggaact
ggaaaatggcacctggtaggtcctatggctaaagctgctatagcagcaggagccgatggcctcattattga
agtccacccagaccctaaaaatgcgttatctgatggggctcaatcccttacccctgaaaattttgaggttt
tgtgtcaagacataaagtctattgccaaagtaatagggcgtgattttgcatgataaaaaacgcggttattg
taggattgggtcttataggcgggtcactggcaaaagcgttaagtaaatatactgatataaaagttatggct
gttgatataaatgaaaatagtttacacaaagcgttggaagagggagtaatttcttatggcgtgacagacct
tgattttcaagtagatgctgatctagtttttatatgcacgcctgttggaaaagttgttgaaaaggctaaaa
atatacttccttatttaaaaaaaggttgtattgtaactgacgttggaagtacaaaaaaagttataatggaa
gaagtgcaaaaatttttacccgatgaaatttttttcatcgggggccatcccatggctggcacagagaaggc
aggttatgacaacgctgatgcagatttatttgtcaactctaattatttgttgacacctttttgataatgtaa
aggaagatgttttagatttatttataaatgaagtaataataaaaataggtgcaaaaccggtaataatggat

tataataaacacgatgccattgtcggaataataagtcatgtacctcatattctttctgctacccttacgaa
ttttgctcatgataaatgcagtgaagcatttaaatacgcagctggtgggtttaaagatactacgcgaattg
ccttgtctcagactgaaatatggaaagacataatttgtacaaacaaagaagttattttggagttactaaaa
aattacagggaagtcctaagtgactttatttgttatttagaaaatgacgatattgacaccatacaaaagtt
tcttgaagatgcaagaaaatatcgaaacactataacttgaggtgttgttatggatattgaagttaaaaaga
aaagatttttaaaaggtattgtctcagtccctggagacaagtcaatatcccatagagctgtaatgattggg
tcaattgcagaagggattacagaaattgaaaattttcttttaggagaagattgtatatctactattaattg
tatgaagaatttgggagttgacattgaattaaaagggacaaatgttaaagttcatggaaaagggctttatt
taaataaaagcgaaaaaatccttgatgtaggaaattcgggtactaccattaggcttttgatgggtattctc
gctggtcaaaagtttgagacaacgcttacaggtgatgattctataaagagacgccctatgggaagagtgat
aactcctcttagtatgatgggagcgaaaatagaagcaagagaaggaaattttgcacctcttacggtttttg
gaaacaaacttaaaggcatatattacaaaatgccaattgccagtgcacaggttaagtccagcataatgttg
gcaagcctttacgctgatgataaaacgactattgaagagccttacccttcaagaaatcacacggaactcat
gtttagttcttttggtgctaaagtggatgtaaatggcacaaaaataacttgttaccctggctacaaattac
aagggcagagagttattgtaccaggggatatatcgtcagcagcatattttattgttgctgcaactctcgtt
ccaaattcggaggttactataaaaaatgtaaatgtaaatcttacaaggactggtattatcgatgtgataaa
agagatgggaggagacattgtcttaacaaatgaaagaactataaacaatgaaaaagtagcggatataacag
ttaagacttcaaggctaaagggaattgaaattggaggaagtcttattccaaggcttattgatgaaattcca
gtaatagcagttgcagcagttttcgcagaagggaaaacagtgataaaagatgccgaggagttaaaagtaaa
agaaagcaatagaataaatacaatcacttcagaattaaagaaaatgggagcaaaaatttttgaaacagaag
atgggatgattatagaagggacgggtttttaagaggaaatacagtggaaagttacaacgaccacaggatt
gccatgtctttatgggttgctggacttatagcagaaggagaaactaagataaaaaatgctgaatgtgtaaa
tatttcgtatccggatttttataaaacctttgatatgctataatatcattggtgatgaatgatgaaagaaa
agatacttatcatagaggatgaaaagcacatagcccgtttttttacaattggagtttgaacatgaaggatat
actgtcactgtgacttacgatggaccttctggcttaaaggaggcattagaaggagattatgaccttgtgct
tttggacataatgcttccagaaattgacggatttgaagttttaaaaaaaataagagaacattccgacatac
ctgttataatgcttactgccaagtacgaagtaaaagacaaagtggaaggacttgacattggagctgatgac
tatgtgacaaaaccctttctatagaagagctttttgcaagagtgagggctgctttgagaaagaaaaagcc
gcatcttaaaaaagatgtgttaagatatagcgacatcactatggatttgacaactcatgaagtaagaagag
cgggtataaaaattgaacttacaaaaaaagaatttgacctttagaatatttgattaaaaacgcaaatata
gcgctgacaagagaaaaaatccttgagtgcgtgtggggttatgattattatggagataccaacatagtgga
tgtatatataaggtatttgaggagcaaaattgacgacccttttgaccggaagttaatccacaccataagag
gagtggggtacactttgaaggaggataaagatgaagattaagctgtggccccgccgcataactttaaggat
agctcttctttattctgtagtttttcagtaatactggttgtgcttaatgcttctgtgctttacggcttaa
aatattatctaatataccaagcaatggaccaagtaacaagccaggcagaggctataaaaagtaaactgggg
gaaataaaaggggacgtcaatttatttgaaaaagatttgatttttcaagcataccaaatgaaaatattta
tacaaaaatatttgatgaaaaagggaatgtcatctattcttctaaaagattagaaagaattaatattcctc
atgatgtaaacatagatattcctgttaaaattgacaaatatgataaggatttgacttacctcaataccatt
tttaaaagcgatgataaagtgttctatattcaagtgataaaggacatggaaaatgaatatttgtttttgaa
gctacttttttattttgatgtttttgcggatgcggcaggaatttttgtgtcctttattgcaggatatttcg
ttacaaagagggctttaagacctgtggattatatgacaaaagaagtaagagagatagatgcccatgggtta
aataaaagacttaaaatatatggagaagacgatgaacttacaagattggcaaaaacctttaatgacatgct
ggataggttggaagattcttttaaaaggcagaacatgtttgtctctgatgcttctcacgaacttagaaccc
caatttctgtaataaaagggtatattgacatgttggatagatggggaaaagaggacaaagccgtattgcaa
gaggctatagaggcgattaaaaaagagacattagacatggagcatctcattgaaagacttcttttgttggc
aaaaggagataataaatcgataaagttaaataaggaagagtttaatttaaaggatgtaataaaagaggttg
cagaggaaataaaaatgttaaatgaaagcaaaaatatagttgtaaaagggcaaaatgacataaatataatg
gctaacaaaaaactcattaaagagcttataaggatatttttagacaatgcagcaaaatacacttcttcaga
tggcaatatagaaattgatgtggggaaggataactcaaaagcctatataaaaattaaagatgatggcgtgg
gaataccaaaagaggacattccacatatttttgataggttttacagagtagacaaagcgagagccaaagag
acaggtggggcaggattgggattagctattgctaagtggattattgaggaacataaaggaagcgtcactgt
aaaaagtgaagtagggaaaggtagtgaatttaccataacattacctatctttccaccagtttaatatggac
acaagttaaatatccggctataatttagttaaaaatatgccgaatccccgataaggggtacgggggaacta
aattggggtgaatccacttttgtggtagggtgtccctaacccgaacccgtcaactaacctcggaggcaaaa
gggggaacaacatgtttaatattcgcatcaaggtcaaacctctcatcgcatcagttatagccggattgttt
atttcccaatcagtatttgccgcaacttacacagttaaacccggcgataccttatggggtataagtcaaaa
atacggaactacctatactaagctgatgtctttaaacggccttcaaagtaccgtaatatacccaggacaag
ttttacaagtgccgggtagtgataacacatatgttgtccaaaaaggtgacagtttgtacttaattgcttta
aaatacggcattactgttgatatgctcaaatctgcaaacggatacaaaagcgacataatatatcctggaca
agtctttattatacccagtgctacttcttctaatagggcatatcaggatgtcagcagaggttctatcgaaa

ggggtgtaataccctacacaaaagaggaatttgacctccttgcgcgacttgttaccgcggaagcagatgga
gaaccataccaggctaaagtagcagttgcggctgtagtaataaacagagttaaaagtggtattttccctaa
tactataaaagatgtgatatatcaagtcgatgcatacggaaattaccaatttactcctgtgctaaatgggt
ggataaatagacctgcttcagttgacgctataagtgcagcaagagatgcgttaagtggtgttgacccaaca
aacggagccttgtattattttgaccaaagttctactaatgcgtggttgtggtcacttcctatagcggcaag
aataggtaatatggttttctgttacggcaggtaaaacttccgatgagagggtcaaaaacgggtacaattta
agtacccgtttttgacttagaaaaacaatttatacaaagtagaaagaccaaaagcgatgaatatgaaagaa
gatagatattttaagtattgagagggaaatttttattgaaatagatacctacaattattcctaatatatc
tgctaaaaatatccccagagtagtacctattaatatgtacagaggactgttatatgatgcagtcaaagcta
tagcagccaattgcgttttgtctccaaattctgatagtacatatgtacttataatagttgcaacaggacca
tattttgaatttttttatttttcctgttttgtttctttctctattaaagttgaaattccaaaaaacaaaaa
taataaagcagctaaaaatttttatataaaaaatgggaatgtattcggtgatatacgaaccaaatatcacag
caatgccattgtttatttaaggctgcgataaatatacttataagaacagtccttactttaaaaagagtagca
aaagccattgacatgagctgtgacttatctcccatctcagaagtaaagataaggacaaatgatgtgacaag
tgcctccatttttattgcctccccaactattatatttgctctataaataaattaggacctttacataatatg
taaaacatattatgtaaaggtctcgttctttaaggtaaagccagggtttcccgatatgttgactttaccac
atataagctatgcgaactactccccttttactcaatatattgtaaaaaatttatcataaaatgtcaacttat
ttgattgtaacatgtctgtcgaaattttgaaggttactgagtttttgcatagttatatttttagactaaaa
ttttacacacattattttagaaatgaaggcaatgtagctttattggtgaaaccaatttcaaaaaattgatg
taatttacaaaatgagttctgcaaataaaattttagtaaatggctacaagttaataggatattgattattt
ttctttttcaaaagtctccacgctgttttgtcaataagatatttattagaagtagtggtagcagataaat
atattgcatcaaagtctatatttataggaatagtgatatgaattattctatttttttatattgacatctcct
tttctatagactaattttccatttgtaacttttgcatttattcttgtaacttctttatggcctttaaatag
tataccatataagttgtattcataaagtggctttgcaggttgtctacactttatagttatgtgcaaattat
tattttgtatatatgcatacactcctgttatatcaacacttccattttcataatctctaaaattatcatat
tctgggtctattatcactttataatcatcaaatttacggtttttattgtatttttttcaatatgccgtcttc
ataaaacccatacagctctgtttttctgtcaaaagccaataaaaagtctttcatcacttttatctgagttt
tatacatcattattgcttctccctttttgtcaatatcggtttttgcaagaggatatagatgccactctgtt
cctgtcttcaaaagattttgaggaggatttagatttaattgagaatgttttccaaaaggcagtggccagtc
tgtgcgatgaattatgtaaagaaattgagggagattttcttttttaagaagatataaggtatattttacaa
aactatttgttgcccaatggtcgggatgaagctcatttggatgaggatacacaataagcgtagggttatat
tcttttataatttttgttaaatcttttattatgttttttccattgtattctactttcagaatgtatgaatt
atcataggggcttattgttgtcttagtaccaaagcttttataaggtacattccaatatttccaccaaagag
gagctaaacctttatcagggtatcctaaaaaaattatattttcacctttaacgcctaagtattttagggca
ttttagtttcttttgcctgtcatagccgaggcgcaaaaactcctgtggcttaggcattggaatttcata
attttctataactgcacgctcgaaagaatctccattagtcattactatgactttaacgcatcctccatatc
ttaaggtgtcctgaattaaaccggcagcagcaagcgtttcatcatcaggatgaggtgcaaaaactaatact
ctttgataaatttgaggagttggataaagtttttaacaggagttttgcctgcatagttataagtttttaa
ttctaatccagcaaaagctacaaaaagtattaaagtaattattgcaatgtatttcatttttttattcatta
taaggcaccttccttgtatatttgtagtctcaaaatttattatttacatttttcaaattattatggtataa
taattacaggaaaatgttcggcaatcgaactaatttttttggataattagttcagataatgaactaatgga
ggcgagatattgaaagactatactaaaggcacttcagggttaattaaaaatatcaataaagccaatgtttt
agatgttattaaaaaaatgcaacccatatcgagaatagaggtttctaaaatttttaaaaatgagcaaatcta
ctatttctgccattgtagatgagttgattgaagaaggtttggtaatagaaaatggctacggagaaaaaggt
acagtagggagaaagcctatacagctttcttttaatcccgatgctagatttgttatagggataagcgttga
atctacaaattcgataggaattctgactaatttagaggggaaaatttttaaaaaagataaaatgggaaactg
gcattaaagaacaggcttttaatggaattgtgaaagggataaaagaacttactgaggaagataaaaatata
ataggaattggtattggtcttccaggaatcacagatatacaaaaaggaattattgatgcaccgggattgaa
atggagtaattttgatttaaagaaaaggttgaatgaaatttttaattatagcatttatgtagacaacagtg
taaattatgctgcactgggagagagatggattggttgttgccgcgaaatagagaattttgtgctgataaat
ataggaaatggtataggttccgggatatacgtaaatggcaaattattaagaggcaatgcttatgccgcagg
agaagtaggctatatggctacagaagaggacgtctttgaaaactcgtattcttatgaggactatggttatt
ttgaaaggaaagcttctttgtctgctttagttgaatcagtttctaaaagtttgccttatataaaaactatg
gagggtgtagtaaaagaatataaaaaacaaaatcctgcttgtgtacaagctgtatctcaatttattaaaaa
tttaagcatgggtattgccaatattgtaagtattttaaacccagaagcgataataattggaggagacatcc
taaactatgaaattgatatacgccaggaattaaaggagaaagtgaaaaggattgtgccttttgattttgac
attaaagtagctcaacttggtgaagatgcttctgctattggggcggtagccgatgtgcttttaaatacaaa
taatttaattttactataaggaggtatcaacagttgaaataaaaagtaaaataaattaaaaatcaggtggc
aggagaagagaaaaggaaatctctattcaagaggggataaaagcaaaaaaggaaatctcaacacaagaata
gaagtaagaaaaaacggcactttcttaaggataaatgtaggggaaagaaaatatgtatacgccaaaataga

agcaggctacaaaaagaataaaaaaagaaaagaactcctgcaggaaattgcccaatcaaacataccatact
ctgtagaactaaaactcaaaaatggcagcatatgcgcctattttgccattgaagaagaatatccagaaata
aaaataacaaaagaaaaaggaatcataggaatagatgtgaacgcatatccggacaacatatcatgggcaga
agtagatgaaaaaggaaatctaataagctatggcagtataccaatgccggaacttgcaagcggcaattcag
ataaaagagagtatttcagatggcagtatgctcatgagatagtaaagatagcaaaagaaaaaagaaaagca
atagtaattgaaaaattagacataaaaaacaaaggagaaaaaggagacttttcaggcaaaaagtcaaggag
aataagacataactttagctacaaatccctttaaaaaagataaaaattttagcaaaaaaggaagggatag
aagtaatagaagtcaatccttcttacacctcaataataggcatgttaaaatatgcgccgcagtacatgata
acaaaagacatagcagcagcttacgtaatagcaagaagaggattaggcagagaagaaaagataccagacaa
ttatataaagtttcttaacgcactaactatagataaattagaagaattaaaaaagcatgtaaagaaaacag
tcaggaacaagcagttgaagaaaaaacacttaaaagagataaataaagcaatagaatttctacaaagcctt
gagagtgagccaggaagggtactaaaacctctggatggaacaagttttagtgcccatgatttctggcaagt
tctcaaggtagcggtggtaactccactctcccctgagaaggtgccaagagacttctctgccctaaaaaagc
tgttaattcagggcaagtggggagacccataaaggcgcgagtccctgcttcttggggcaggggctatggct
ttcccaaaaaccgcctgctggggcagggaaagtctgaagggcggactacaaataccccagctgcccaaact
gcacagttttgcacagtttgggtaaccaggatatacacaaatgaaaacagtaaatgtcacagatgagactt
ttacagaggaagtgtacaattctgataaacctgttttagtagatttttgggctaaatggtgtagaccctgt
ttaatgatggcaccagtgttagaggagtttgcggaagaatatgctgataagataaaagttgcaaaactgga
tgtagatgaaaatcctgtaattgcttctaagtatcgaattatgagcattcctacgatgggagttttgtag
aaggcaaaatggtagataaggtgattggctttatgccaaaagagcatttagttgaaaaattgttaaaatat
ttgaaataggtattaaaaaggagtatcttttgttggagatactccttttttagtaaaacattatgctatca
catttaaaacttgccggtcatttactatttttatataatttacttccgggtcttcggtgccttgtatactt
aaattggcttctttcattttatttacatattcaattatttctaatgttattctttcgcctgggcagagtac
tggtatacctgggggtatgccatcaaaaattccgcgcttatctggcctatactttctctaagaggcaacg
atacagttgaacagccaaaagcgtatctgggggaaacaacttgttcaggtatttcgggaatgtctataggc
tttgctatttcaatgttttcatcatataattcatcacttatttctcttaaagcccttaagagataatcgac
tttttcctttgtatcaccaatagagaatacacataaaacattatacatatctgaaagttcaggttgtatat
aatatctttctgccaatattttctctaactgatggccgcttattccaaggcctttagctgttattgtaact
tttgtggggtcgaagtcgtaagctccgtctcgaccgacaatttcttcaccaaagcagtagagtccctttat
attgtttatctctcttcgagcgtactctgctaattctattgttttatctaataattctcttccttctgtag
ccatttgcattcttgcaacatctaaagaggctagcaatatatatgaagggctagtggtttgaagcaagctc
atcacttgctttaccctattgatatcaattctatcacctttaacgtgaagcatcgagctctgcgtcattga
gccaataatcttatgagtgctctgtgcacagatatcagctcctgcttccattgctgaaataggcaattttt
cgttaaattttaggtgtggtccgtgagcttcatctaccattaatatagcgccatactcatgaacaatttca
gcaatttttgccatatccgtagagactccgtaataagttggatttattattaaaacagcttttgcatcagg
atgctctcttaatgttctttctactgtttctggagtgacatttaatgcgacaccgatatttttatcaattt
ctggttgcatataaacaggtatagcaccgcttagtattattcctgatgttacggatttatgaatgtttcgc
ggaacaataatttttttcattttctcccattacacttaaaatcattgcctgtattgctccagatgttccgtg
aatagagaaaaaagtagcgtcggcaccaaatgcttgtgctgccaattcttgggcatatttaattggtccag
taggtttgtgcaagctgtctacttgctgaaaaactgttacgtccattgacaacacatttttgcccacaaag
tctaaaaatttttttgccattcccacacctttttttatggcctggcacgtgaaaaggaatggtgttgttatt
tacgtattccattaaggcatcaaataaaggggtttgagtttgatctaacttttttcaactcacttaacacct
tctttcataagttttggctcagaataaaagcctaaaaccttgatataggtaattcaaggatataggctttt
gcagagcttagctttccctaaaaataatttcaattcattataagatacattgtttcaaatttcaataataa
gtttgctatgatttaaaaaatttttttagagaaatttcaaactgctaatctagctttaattacactatacta
tatagtatgagaaaaaccctgaaatgtcaaatacattttattgaaggataggtttacaagataatttttta
tttgcgatttttacaatatggattataataatagacaaatcaatgcaaacttaccaacaaacattgtaatg
caatgaggtgttgaaatgtttaacaaagatgcaatgaaaaaaataaaaagttcggttgttgaaaaattaag
aaatatgaattttgatataacagaaaatttaataaaggaaatagatgagttacttgtagaagcagaaagct
tgatagactataaagtacagcaggaaatatatgataatttttaaaatagaccaaaaagaaaatagaataatt
cttaatgaaaaagattatctgcttggcaaatatattgttaaaagtttgcaaaaagcagaatatatagtttt
ggcaattattactttaggagagagggtagataaaaggataagcgattatttttcttgtggcgattatacaa
aaggactgattttagatactattgcaggagttgttcttgaaaatttgacaataaatttttggaatggttta
aaagaaaatgcgcaaaaatacgggaaaggtattacagaaatttttatccaggaagcaaatgggatataaa
aaatcaagctgttatttcaaagttgtcaatgcttcaagaattggagttagtatcaatgaaagttttatga
tgactcctgaaaaaacggtgtcctttgtgtgtggcattggagaagacttaaaaagctgtgtcatgggaact
agttgtgatgattgtgaaatggaaaattgcgtttacagaaaatcttctgcaaccaaagcctataatgtgac
tgttcattttaatggagagactaaaatgattgcagcaaaagaaggggaaaatctctttcgccttcttgtca
aaaatggaatttaccttttctaattcctgtggtggcaatcgcatttgcggtaaatgcaaagttatttttagga
gaaaaaagcaatatatcctctgaagaagcgtattttctgacacaaaaagaaagagaagaaaatgtccgcct

tgcttgttttgttaatattgacagggatttagaagttactgtgctttattatgaagaaaaagccaatatat
tgacaacggaaaaaagctctttagatgtttcgttaaatagtcgaattaaaaaatatgtagtggaggtttct
cctcatactttagaggaccaaagggattatgtaaaaaaggtttgtgatttacttggaggcaaaataaaaat
ttctttgagtttggttgggatgcttcctcaaactttagaacaacatgactacaaagtaagttgtgcggtga
gaaaaaatgaattgatttctgtggaagacaaagctttaaatgataagaattttggcatagctttggacgta
ggtacaacaactattgctgcctacttatatgatttaaatctgggcaaacaaatagatgtgtattcctgttt
aaatcctcaaagggtttttggggcagatgtaatatcacggataaactatactatcactgagcctttagggc
tatataaaatgcactccgctttgatagataaaataaatgaaataattgagagatttagtcaaaaaaattct
atcagcaggaataatatatatgagattgtggctgtaggtaatcctactatgatacatttctttttaaatat
accgtgtaaacacatagccgtgtctccttatgtgccaacttttacgtcaaaaatggaaataaaggcaaaag
aaataggggtaaatataaacaaagagggctatgtaattacattgccactggtatcttcttatgtaggagca
gatattgtagcatctattttggcaagcaaaatagataaatatcaagaattgtgcttgcttgtagacatagg
aacaaatggagaaatggtattgggaaataaatataaccttgtggcttcgtcggcagcggcggggcctgctt
ttgaaggtgctggaataacttttggagtaaatggcatagaaggggctattgaccatgtagattttggtaaa
agacctttttatactacaataggtgataaaaaggctaaagggatatgcggttctggcattatagatatcat
ttctgaatttttaaaatacgggattatcgacagtactggaagatttttacctaaagaagaagttaaaaatt
tacctattgacatcgcgcaaaagataacagtttacaaagatgagccagcatttttaatagaaaatggtatt
tatgtaactcaaaaagatataagacaaatacaattggcaaaggggcaataattgcaggtattaatattat
gataaaagaaatgggtatagatgtgaatgatataaaaaaagtatttttagcaggaggctttggaaattata
tttttccaccaagtgcaatcacaattgggcttttgccaaaagagttagaaggaaaaattattcaaataggt
aatagtgctgggattggggcaataatggcattgctttctgacaaagaattagaaagagccacacaactaca
gaaaaaaataaagtatatagaactttctactcacaaggattttcagcatgaatatataaaaggaatgtact
tttaggtataatcaagagtagaggtgtttgtatatgacaaaagaggaccttaagaaaaaacttgccaaaat
agatgggaaaggatataaagcttacgaagatcttcaaggtgaatatgtgtttgaaaaatttacactatgta
ttgaccacgtccagggagatccttttgcgcctccttccagaataaggcttaaagtgcctcaaagtatagcc
ggctttgaagtttccatgtataacaaaccttcaaggcaggttgctttagaagatttttttaacaagggctgt
ttttgaggttattaaaaaattgccatctgttaaaggtacaggacacagtggtgatatttacatagacaaag
gtggccaacaaataatcaaaagaagtgcaatggtagttagtaaagattatgtagaggcgagattaagcata
ggtcttcctgcttttggcagacgcataaatagtagtggagcccaaagaatacttttgaatttttacctca
aattgtagaagaagctcttttaaaaaagagtctaaaggtaagggatatatggttatgggtggagacagcag
aagatcaggattatcttagaagcaagttaaaagagagagggcttgtggcttttgttgccgatggatcaata
cttcctagagaaagcggtataagcgacaaacccctcaagggtgacaatgtggtgccatttgaatctccagc
cagtttaagagtagagcttcaacttcctaaccgtggaaaaataacgggcatgggaataccacaaggcgtta
cacttattgttggtggaggctatcacggtaagtctacgttattacaggctgttcaaaaaggagtatataac
catataccaggtgatggcagagagtttgttataactgtagctgatgcagtaaaaataagagcggaggatgg
ccgaaggatagaaaaagtagacataagccctttttataaacaatctgcccaataaaatagatactacaaggt
tttctaccgaaaatgccagtggtagcacatcacaggctgcaaatatcatggaagcaatagaaataggcaca
agtttgttgcttttggatgaagatacttcggctactaattttatgataagggatacacgaatgcaaaagct
aattgccaaagaagaagagcctataactccttttattgatagagtgaaacagttgtataaagataatggca
tatctacaattttagttatgggaggcagtggagattattttgatgttgctgattgtgtaattaaaatgcat
aactacaggccgtatgatgttacgcaacaggcaaaaaaaattgcaaaagaatttaaaaccaatagacaagt
tgaagggaatgttgcgcctgtagttataaatcaaagaatacctcttaaaaaggggcttgaaataaaaggca
aaaagataaaatcaaagggcgaagatactattaaatttggataccaagagattgaattgaattatgtagaa
caattagtagacagaagtcaaacaaacgctattggggaaataatacgatatatggctgacagatatgtgga
tgaaagaagtagtataaaagaaatattagaaaaagtatatcgtgacataaatatcaaaggacttgacgtaa
tatcgccttttatggtaaacatcctggtaatttagctttgcccaggcttcaggaaatagctgctgcatta
aatagattgcgaagctttactataaaatgaaaataaacatcctcacccacactggatttgcttgaggatga
taatcttattatctcatataaagtaagacaatacctgttaatggcgaaacaggctggtggtggcacatgga
taaagtagcaaaaggagagttaaagccagagatttaaccacccaacctaatgcacatgattggataaacgg
gaaaagggtaaaaaaaatttaaggaactaaacaaaataaacaaaagaggaaaaagaaaaaaataaaagata
ttctctaaaagaatttattgacgacttaaaagcggttacgtagtggtagaaaaatccctatttaaaacgtt
ttctctttcttctactctgttgttagaactgtaaggtctaaatttttgataattatagattttataccta
acttattcataagtctttgaactcttttgagacttatattatagcctttatttacaagcattttgtgaatt
ttgggagctccataacgctttttgctttcttcatatattttcattatttcttcctcatacatcctgttttc
tctacttctcttgctttctgttttatgaagatacttataataggagctccttgaaacctttaaaactttgc
acattaatttaacatcatgatatttttttatttttcctcaataaactcaaatatagagcttactcctttgcga
atatggccatggctttttttaatatttcattctcctcttcaagtcttgccatctttttttaacatagcccga
tattctgctattgtaattgttgtgcttttgttgtctatatttattggttttgctttttcaaccaacctgat
attgtggattttgagatgccatattcgcttgaaagctctgctagacttttaccatagttatacaactctac
tatagtattcttgaattcatcattatattttctttgtcctcttggcatttgtagacacttcctctctttat

attttattttatcctgttcgagttaaagtatctacaataatatactaacaccagttgtgaaagataaggt
ttttacgtacaggaatgcttcagattatgagaattttgtagcagaagaagtaaagaaatatgtcccttcag
agaaagtgtatgtattcaataaaaaagaaaaaagccccctttttttaaggggatacctatattttgctaaa
aagtaccattccgcatattggaggaactgtgagagtattgtctaaaaacgcccaatcgccttttttcaattg
ggataacccctgctttttttattgtcaacaaccactttccagtttcctggtggaagttttatgtcaacttca
gattttgtgggattgtagattacagcaatttttttccatgggtcgttgtttgcattgtctgagattaaaaa
ggatattgtgtttttaggagtttttataaaagaaagttttgactttatttcttcttccgttctcatcctaa
aggcgggatgttctttttttagccttattaagcctttgtaatattcaaatacttccttgtatttcaatttt
cttggccattccagctggtttatttcatctcctgcgttataactgttgttgtttccttttctttgtccttag
aaattcttctccagcgtgtataaaaggaattccctgactggtcaggattatcatgttggagagcttatcca
taagtattctctcttcttccgtggcatctgggttgctttttgaaattttgtcccacagcgtgagattgtcg
tggcatgaaacatagtttatagtctcttgaggactttgagtaaaatctttgatttcgctggaatattcaat
agatcctactacgcctttcattatatctttttccttgttttttcgccagtggcaaagcctttagattcat
catcaggaaatcccttaatggcatttctgaaattgtcgttaaatacgcctattcgggtatttttttgagca
cccttcataaactgtttttccatgggcaaagctgaaggacctgctgcccatggctcaccgtataagagcaa
agagggttctatagagtgaagagtttttttctatttctttcattgtatctatatcgtgaagccccatcaagt
caaatctaaagccgtctacgtggtattcttttacccagtacttcagagaatctatcatcaacttttttcatc
ataggcctttctgaagcagtttcatttccacaccctgaaccgttggaataactgccatcagggttgtgcct
gtagaaatatcctggctcaactttgtctaaaatagaatcaaaagtggtataggtgtggttgtaaaccacat
ccattgttacccggattcctgctttgtgaagagaaagtatcatttcttttacttcttttattctagaaagg
gggtctttaaggtctagagcataacttccttcaggtacaaaatagtggtaagggtcgtatccccagttata
ccccccttttaactcatctacactggcaaagtcctgtatggggagaaggtgaacatgagttacgcccaatt
ctacaaggtggtcaattcccgtctttatcccattgtaatcggtgtctctttctgtaaaggcaagatactta
cctttatttttaattccagaatccttgtgtacagagaaatcccttacatgaagttcgtatattatggcgtc
agtaggattatcaaaaggaggttttacatcttccgaccatccaggaggatctgtttctcttaaatcaatta
ctacaccgtgtgttccgtttgctgttaaagctttggcatatgggtctaccgtttccacaaactggccttttt
ctcaagattttataagtgtagagagcatttttgaggttttcctttacatcaataaaccatgtgcctccttc
gctttttttccatctctatttcctgctttttattatcttttaagaggcacaaatacactttctctgcagtgg
gggaccagagacggaatttgaagaagaagtcgtgaaagtgcatcccaaatcttctccattgtataccgga
tattcttcataatttttacacatattacctctccttttctcactttactattatatactaaggttcttgtat
gtgcaattggggaagattgttaagatagtgtaaaatttcagtagataacgaagcaggaaaacgaggtatag
atgatgtagaaaaaagacctcaccgaaaaaaatcaaaaatcaaaacaaaggaggttgaggtccgagataaa
ataaaaaagataatgcagccgacaaagcaggaggaaaaaagaaaatacgcggaagaagacatagaagaatg
ggtaagagtttcattaccgatactgaaaggtccatttgcgagcaagccatggataaaatacgttttatagg
ttattagcggtgaggtcggctgcaaaaaatttttacctacaaaatctttgacacggactggttgccagatt
taattgacataatttagctaaaatgttataatgaaaatagaaaaatgtcatattttgcgcaatgattctct
tttgcatgtctttatttttcatttctttgacagtcctgctgtggcttcccagggaatatagataaaaaggg
gtgttttgatggtgaagggcaggtgtacgaagtctacaatttacctttccgatgtcagaaaatttttaaaa
ggagaacatttcaaatcttacgcatttttaggaaacaggtttataaactatcgaggtagggaagggacggt
attttgtgtttgggcgcctaacgcagagaaggtaggagttgctggtgattttaacagctgggatgcaaaaa
atcacatgatgctcaaagtaaaagattcaggattgtggtggattttcatagaagggttaaaggaaggggaa
ctttataaatacgaaattcacacaaaagacaggaaaaagattctgaaagcagacccttatgctatttttc
agaagtgcgacctaatactgcttctattgtaaaaaatctgcctgaataccaatggcatgatgaagaatgga
tggagaaaagaaaaaagacaaatatttttgaaactcctataaatatctatgagcttcatttgggatcttgg
agaaggaaagaaaatggagaattgttaaattacagagaaattgccgacttacttgtgccttacgtgaagga
gatgggatatacctatgtagaactgctgcctttaatggaacatcctctggatatgtcttgggggtatcaaa
taacaggatatttttctataacaagccgctttggcactcctgaagattttatgtatttcgttgatacactg
catcaacatgacattggggtaattatggactgggtgcctgggcatttttgcaaggacgaatacggattgta
caattttgatgggacacctctttatgagtatgaagacccttcataagagaaaaccatcactgggggacag
ccaattttgacgtgtcaaaaccaggtgtaaaaagttttctcctttctaatgcttatttctggtttaaagag
taccacattgacggtttcaggtgtgatgctatttctaacatgctctatcttaatacccgttctggaaggca
ggaagtccaaaatcaggtggtttccttcttacaggaactaaacaggctaatctttaccaattttcccaatc
ctttgatgattgcagaagaatcaagtgcatatccttggtcacttatcctgattatgaaggtggtcttgga
tttaattataaatgggatatgggatggatgaatgacacgttaagatatatgtcaatcatccctgaagagag
gaaatggcatcacaatcttctcacttttcaattatgtacacatactctgaaaatttcatattgcctttgt
cccacgatgaggtggtgcacggcaaaaaatctttacttgacaaaatgccgggaagctgtgaagaaaagttt
gcaaatttaagggttttatacggatacatgatgactcacccgggaaagaagctacttttatgggaggaga
attcggacagtttatagaatgggactttaaaaaagagctggactggtttttgctggattatacaatgcata
aaagcttacatcaatatatgaaggacttaaatcaaatatatctttctaataaatgtttgtgggaaatggac
cactcgacggaagggtttttatggattgatgtgcataacagcgaacagagcattatttcttacataagata

tgcaaaagacaaaaaggatttttagttgttgtgtgcaacttcagcagagtgtcgtatcccatctacagaa
taggtgtgcctgaattttcagtgtacaaagagattttgaacagcgatgatgtcaaatacgggggaagaggc
tttgtaaatgaaggtcccattgaagctgaaaaagtaggaatgcatggcaagccttacagcatacaaataaa
attgtctcatctttctgtagtcatattaaagccagagtataatgaggtgatttgatgaaaagggaaattat
tgcattaattcttgcgggtgggcagggtagcaggcttgagtcattgaccaagacaaatgcaaaacctgcag
tagagtttggaggtaaataccgaataattgattttactttaagcaattgctctaattcttctatagaagtg
gtaggggttttgactcagtatcaacctctcatacttcactctcatatagggataggtagtgcctgggattt
ggacagggtaaatggaggtgtgacgatactcccgccttatactggagaaaaaggaggtagctggtacagtg
gaactgctgatgcagtgctgaagaatataaactttgtggaaagatattctcctgaaaatttattgattctc
tctggagaccacatatataaaatgcgttatttaaaaatgttaaagtttcacaagcaaaaagatgcagatgt
gacgattgctgttacaaaagtgccaatagaagaggcgtcccgttttggcataatgaatacctacgaagatt
acaggatatatgaatttgaagaaaagcctaaaaaaccaaaaagcacattggcctcaatggggatatacatc
tttaagtgggataagttaaaagaagttttgcttgaagatgctcaagacgagagctcttcacatgattttgg
taaagacataattcctaagatgcttaaaaaaggatataggatgtacgcttatctttttaagggatattgga
aggatgtgggtacaataagtagttattgggaagcaagtatggacctcataaatgaagatccttattctagc
aaagagggcatagaccttaatctatttgataagaattggaaaatatatagcttttccttcgcatatcctcc
ccactacattggtccttctgcagaagtttcaaactccttgattgttgaaggttgtatggtatttgggactg
ttttaaattctgtcctatcttatggcgtgatggtgggggaaaacgcggaagtgaaaaattctatcaccatg
tctgatacagttattgaagaaggggcaaaggtcataaacagcataattggccctaaagtggtaataaaaag
aggaagtgttataggaaatgaaaagaggataactgtgataaaagagggggaagttgtggaggggattatgg
gataaattggatagaaaggggagggttttatgcttgctaattatataggcatattaaatttgaacgaggat
gaaagcaatttaaagagccttactatgaataggcccttggcttctgtgataatttttggaaggtatagagt
gatagattttatactttcagattttgtaaatgcaggcataaagactgtaggtatttttgggcaaactcatt
cccggtctttaattgaccatttgggtacaggcaagccgtgggacttagatagaaaaatgggaggacttttt
atattcaattattgtttagaaaatcctcctataagcgatgttaaacttttaaaaaataacatggaatttttt
tcacagaagctcaggtgaccatgtgatactcgcttcttctaggatgatatacaaaatagacttcaacaaag
tcgctaaataccacgaagagatgggaaatgatataacagtggtatacaaaaaggtgaaagacgaggaagga
agattttaaactgcgatgtgttcaatttggatgaaaataataaagttttaagcgtagggaaagtcttggg
actcaatgtaagtgtgaatgtctctatggagacgtttataatgaagaaagacctttttggtggattttattt
acgaaggtatagaaaaaaacaagcatggttcttttaaggaatgcatatatgagagtgtgaataaacttaag
gtaggggcgtatgagtacaaaggctatctgagctgtgtaaattctatcaaaaattactatatcacttcaat
ggatatattggatttgagagtgaggaaggagctatttttgagggaggtaaagtttacacaaaaacgaatg
attctcctcctacaaagtactacgaaggttgtgaagtagaaaattcgctcatttcaaacggctgccttata
aagggaaaagtgaaaaacagcataatttcaagaggagttgagataaaagaggggcagtggtggaggattc
aataatttttcaaattgcatcatagaaagaggagcatttctaaagaatgccattttagataaaaatgtta
tagtggaggagggcaaaaagctaattggagataaaaagtttccgattgtaatagaaaagggagaaatagtt
gaaaatttacttagaaaggcaggagaaagtagaaaatgaaaatactatttgttgcttcagaagcgtatcct
tttgctagagtaggtggcctttcggatgtagcgtattctctgccaaaagctttaaggaagttgggcgttga
cgtaagagtgatgcttcctaaatacagtcagatatcccaggaatatcagaatgagatgaggcaccttgcaa
attttatagtgcctgtgggttggagaaatcaatactgtggaattgaatatatagagtttgagggaattcct
tattatcttttagataatgaatattattttaaaagacaccaatattacggatactatgacgatggagagag
gtttgcttattttagcagagctattttggagtccatataccatttagaagattttaagccagatataattc
actgcaatgactggcatacaggtattgttccagttttattaaaagcccattacagtcaaagtgatgtccac
aagaacataaaaatagtttttactatacacaatttaaagtttcaaggggtatttcacaaaatagttttagg
tgatctactatccctgggagatgagtactatgatgagaacaggcttaaatactacgatggaatttctttta
tgaaaggtggaatcatatactcagacaaagtgacaactgtgagtaagacctatgcagaagagataaaaact
ccttttttatggcgaggggcttcacggacttttagaagggataggagataaacttgtaggaatagtaaatgg
cattgactatgatttttataaccctcaaacagataaggacatatatgtaaattacgatgtaaattcttttg
agaagaaaaaagagaataaggtaaggcttcaaaaggatttaaaacttgaagtgggggagaatatacctttta
ataggtctcgtatcaaggctcacaaatcaaaaaggtattgatttggtccttgcagtgctggaggacatttt
gcatacaggagtacaattcgttgttttgggcacaggagaaaaaaactatgaagattctcttaagtattttg
cttttaaatatccttctcaaatggctgcaataattgactttagcgattcactggctaaaaagatatatgct
tcatcagatatgtttttaatgccctctttgtttgaaccctgcggcataagtcagcaagtagctcagagata
tgggagccttcccattgtaagagagacaggtgggttaaaagatacagtgatcccctataatgaatacactg
gtgagggaaatggtttttcatttacaaactacaacgctcacgacatgttgcacgtgatagagtatgcggtg
tcaatatataaagacaaagaaaggtggaataggatagtaaggcaggctatggaagtagaccacagctggaa
tgcttctgctaaaggatatctttcactttacgaaagtctgtgaaatgataaggggctctttacgtgccct
cgtcttaactgctagaagattaatccctctgatctttgcaatgctcagcaaaggtcaaatataccaagaaa
gaggtgttgattgcctcaaaaatttttttaattacccccttgacattttaccgtttgtctttcaacaagaga
gtatctaaaaacctcttccctggagtccaaactatacactctagttacataaaaagacgtaggtccatctg

cagtgccaattatgcctatagcagctgtttcttttaaattaaaatccagcatatgcgcaaaaattatagtt
aaaaaatatccctagcagttaacaatttagaactttctatttctagaggagagtttttgggctattgggg
cccaatggagttggaaaaacaacagtagtgagaatgttatgtgggttaatttctcctacctctggagagat
ttttatagaaggagttcctatgagaagagatacattagaactgaagagaataataggtatagtgccccaac
atgtaaatttggagtgggaaatgactgtatgggaaaacttagaacttcatgggcgcttatatggaattcct
ttaaaagagaggagaaaaagaatttgtgaacttcttgaatattttgaattaacttcaaaagttaatgaagt
gatcacgacgctatctggcggaatgcagaagaaacttatgattgctagagcattaatgcatgatccaaaaa
tattaatactagatgaaccaacagcttctcttgatccagacataaggaggaagttatgggatttaaggcta
tgcaccaaaagggattaaccatagttcttactactcactatgttgaagaagcagaaatgctttgtgaaaga
gtaggtctcatggataaaggaagtctaataacgctgggtaaacctaaagagctgataggagaaatagggcg
atttgtagtggagtattttatcgaggggaggactataagggaatttttttccgaaagagaacaagcgtttg
aaagagcagagagtataaaaggaaatgtaaatgtccgagagaccaatttagaggatgctgttttaaaatta
gctggaaagttttgaactacgagggagataaacatgggagtccctacaatactttggcgggaatttgtatt
ttttaggaaaagtttttggagtactacttttagcaacctagtttctcctgccctgtatttaatagcatttg
ggtgggggataggaagtggagtaaaagtaggagaagaaaactatctgacttttatagtgccaggtatcatt
gcgcttactacaatgaccacgagttttgaagcggttgcttttcccctcaacattgataaaatatatggaaa
aactttagaggaatttatcacagccccaataacaccttgggagtttgtatggggaaaagtcacaggagggg
cgtttaggggggctgtattctgctctattgataatattgctggcttatgtattcagcgcacgtattagtatg
aatgtttatttttctgttaatagttgtactcaattcttttgtatttagtactctggggtttgtagtaggttt
agcggttatgtcatatgaagatgtgggaaaattcaataattttgtaattacccctatggcatttctgtatg
ggacttttttccctattgaaaaattaccctatttctttcagaaaattatacttttttttaccactgactcat
gcagtgctcggtctaaggaatcctgttcctatgttgcaattctttatacacttgttggtattaggagcata
tcttttgatttttggaataatcggcgtgagtatctataaaaaaaatagagtgaagcacctttcactctatca
ataccatccctacccacattatctttttcttttggaggaaattctagtgaagatgtgacaactttctcgaga
gttgcggttacgtcgattcccattgcttgcatggaaggccgtgcttgtaggggatgcctgcaagttgtgtc
atttttttctgcaattacacatttgtcgcacaacttacacgagtcactagtgaaacctgctgcaaatctat
aacctttattaaaagctgctttttctaactcactgacaattttgtaaacttttaaagaacctgtttcaatt
ttatctttttcctgagatacaggcgtttcaactattaccaatattccccatcgatatttttgaatcatctc
ttttgcttcgttaaaaggaggcaaaaatggtggacacatgagatttttctgtagttaggacataaaggaa
caatacacttaagtcgacatcttggatcgaacactatgtctgctgtagagattgcaattgcttttgatgct
cctagttttattgcttcttctataaatatagatttttccattaaattccctccctttatttggttaaaaaa
taagggcacacatttatgtgccgctaaacatcttgaggtgattgatgagtttttttcttttctttttcagga
attttgtcccaattatttgatactactgcaaactcctcattaaggtaaataacctggggtggaagaaagga
ttcctccttatgacctgcaacatatgaatgccttcttcccatgatttccaccagccacaagctcacgccgt
actttgattttattaagtctgagagcctggtaaattcctcaatcattagcttcttagaagtagaggtctct
ctctccattctgtatcctcctgtaatattccataagcttggaaaatacttctgcaggaacccttttctttga
tttcctctaattctttctgtattacttgtttaccggctatttttgtttcctcgcttgcaaaatcatctagc
cattctctgaaggtgagtacggcgtttagtttgcagaaaacagcctctctccctgtcttaagaagggtcat
tatgtgtttgcctgttcttccacatctgtaacctgccgtgcagaagcttgttatatatcccatttttgcta
gttctcttatcaattcgtccaggcttctggtatctcccagcaggaactgctgtctctccgctttctgttca
gtgtacctgtcagagtaggcacctatcccaatttttgtagaagcatctgtttgggtgactatgcccatgga
gagaatctcattcctcaggtgagcaggttctctggcagtcaggatcataccagtataaggtacagaaagcc
ttatgacggctattaacttttgaaatcttcatcagataccttgtactttgactcctgaataaagagcgta
ttagcagcaggttctaaccgtggaaaagatatggtgtggggtcctatgccaaaaaatttctctaaatttct
tgcgtgatacaaaagtcccatcacttcaaatctccagtcgtaaaggccaaagagcactcccagagccacat
cgtcaacccctgcttccagtgctctgtggtggcagtacaatctccactgataatgggattttatggttcct
tctgggtgtagctttttataggtctcgtgatgataggtttcttggaaaacctgataggttcctattcctac
atcccgcagcatttctaattcttctatagacatgggggcggcgtttacatttactcttcttatctgcccat
atccatttttttgtcttgactttgacttcatatatagttcttattgtatctgcgatgtatttggcatctgta
gtgggatgctcaccgtataccacgattaaacgcttatggcctatttctcctgctagaacttctgcttctct
tcttacttcttctaaagttaaccttcttctttttgatgactgtgttttctcttctaaatccacagtagacac
aattgttcacacacagattgctgcaataaaggggcgcaaaggtcacaattctgttgtcataaacttttttc
ttgatttttgctgccgcatcaaaaatttcttgccatagttcgggatctttaacattgagaagagcagctgt
ttcatcaggttcaagggtttctatttttagtgacttttgaattatttcccttatcctctgcttatcgggat
tctggtttttttctcagtttttcccatatctcctcgtcgtcaatgaaatctcttccgttttcaagatatctg
gtaatttgttcctctttgattacactgtccatccacttttttctctttttcactcaatacaatagtcatttt
taaatttcctcctttcctcgccctcagagtatctccttgggctcagtatttcaattacattatacaatagg
attgttaagtcttcaacaaaaatatttaacgtcttccaaacaaatacgtgaaagcaaaagcagggattttt
actatgggtactttcgccgaaatgtcaatttttccatagtcttctggcatttttttgttactagtattgctg
aagcgatatttttttctttttttgctcatctcaacaatctcgtcattttcggagagggttgtatcttcactg

aattttacttcaattagggatttgctgtacggaaattcaacgacaacatcaatttctttttgattgtcagt
aggttttctaaaataacctattctagcatttgtttgagagtaaaagttgtaaatatgtttgaaaactgcgg
ttccaactgtcattccatttcttggagctcttttatccaagtctttgagcttgttcaaaggtgaagctttc
tcaagcgcttcgtaaaggtctttagtagaaagtcttatgtagtgttttgacatggttaaatcagtatgccc
taaaagacgttttggagaatgacaaagaagtggactttgtggtcactagaggtcctgtaataatgatgaga
tagtataaaatttcagtagataacgaaacaggaaaaatgaggtatagatgatatagaaaaatagacctcac
cgaaaaaaatcaaaaatcaaaacaaaggaaagtgaggtcagagataaaataaaaaagataatgcagccggc
aaagcaggaggaaaaaagaaagtacatggaagaagatgtagaagaatggttaagagtttcattaccgatac
tggaaggtccatttgcgagcaagccatggataaaatacgttttaaaggttattagcgtgaggtcggctata
aaaaattttacatacaaaatcttgacatggacacacgtctttaggtgaagtccaaatttttgtgtaaaatc
cctctggtttagaatttgggttctttttttaaagtatcttgacagtatgaacttatgcactatatttaaat
aggcaggaacacatataaaaatacagaagcaaatttttttggtttgcgtgcagaaaaatactttcaaacaat
atttcatgatttcataaatttttttcttactaacaaggttgcaaacattttgctaacgcaataaataaaaac
acttgaaaatagccgtgaaataaactcaataatttccagtaaagtaaccgaaaaaagcttatttttaggca
cttttaaaacttattaatggtaattaaaagtacataaaaatttcagaaaccaaatcagaaatagcagaata
cagttaccaatttataaaaaataaaccttctgctataaacactttcacactgcctggagaaccgggatata
aagatggcgttagctatttctttgcaaacactactaaaattcctgagatagtagcagagttttcaggagag
aaaaatttgctctcccaggaaaggacaaatcaagataaaaacaaaaagctatgaagccaactcatgggtag
tatccttgtatggctcaatttttgaacctcttttaggatgagttttctttcatggatattgtctgctctga
gatattttcttactgtacttctggaataacctgttcctcgtgcgattccacgaatacttttacctttttgct
tttatcttgtataacatcataatagacctactccttagtatttatttacctccgattctctgagatagtga
atttagtaaaatattaaattatttctccttcccggagttagtttttgcaaaaaagacttgcgcaggcttct
cagaaaatagaaagaccaactgttaaagaacttgcagaagggaaaaataagaaagtggaagttataagagc
aggcagtaagaaataacaaatttaaaaatagttgttaaaataataaatataagtgcagcaacctctgttat
taggaaaaagttgctgcactttgcttttgtacatcttgccaatctctcaagaaaacagagaccagtacgtt
tattttatctatttttatctgcttttatttttttatgtttgcaaaatgtttgcaaagtgatataaaaaccaa
aagccgttagcaaagtggccaaatctcttgatttttctggtgccgaaggcgggagtcgaacccgcacgggg
tgtgagccccactggattttgagtccagcgcgtctgccagttccaccacttcggcgaatcattacatttga
tatattaccacataaaagagcaaatttcaataccctttttaaaaagggtcgatgtaaaatttcagctataa
attgctttttttacgataatgaaatattattatatttacaaagtgtttgtaaggctggtgatgttatggaa
gagttaaacagaaatgaaaatgtagaaaaggcgattttggttgggattatttcaacaccggaagatgagga
aagcatggaagaattaaaggagcttgctttgactgctggtgcagaagtaataggtgtaatgacacagaagc
gcaacacaattgataaagctcattatattggcaaaggcaagcttaaggaattaaagtttttttgttgaaaat
caaggagctgaccttgtgatttttaatgatgaacttacaggtgtacaacttaaaaatattgaagaggtttt
aaaagtaaaagtgattgacaggacaaatctcattcttgatatatttgctaaaagagcgaggtcaagagaag
ggatactccaagtagaattagcccaattgagatataggcttccgcgtcttgtaggtctcggtgaacagctt
tcaaggttgggcggtggtataggaacgagaggacctggagaaacgaagctggaaacagatagaaggcatat
aaaaaacagaataaaagcgatagaaaagaaactggaggaaataaaaaagcacaggaatttacaaagagaaa
ggcgtagaaaaaatcaaattcctgttgtggcaatagtaggatatacaaatgcgggtaaatccacattactt
aatgctcttacaaatgcagaggtatatgttgaagataaattgtttgcaacccttgaccctaccgcgagaag
atttatattgccgtctgggagagaagtcattttagttgatactgttggatttatcagaaaattgccacacg
acttagtagaggcttttaaatctacattagaagaggttaaatatgctgacctattgcttcatgtaattgat
gtaacattagcagatatggaagaaaaaataaaagttgtagaaaaagtgcttttagatttgggtgttatggg
tactcctataataaatgttttcaataaaattgacctttttggatgtagtgccaaaaggaaatgaaagaaata
tatatatttctgcaaaaaataaaattggacttgataagttattggaagtaatagaagaggaaatcttcaaa
gatgcagaaatagtgaatttttgctaccttatgacaaaactaaagaatacaattatttaaaagaaaaaac
taaggtagtagaagaaaagttcagtgaaaaaggaataataataaaagcggaagtgcaaaaagaaataaagg
agaggcttaaggattttgtcatcgcctaatggcattgtattctgctttttcttgtgcttttacatttttga
ctatttggacaatttttttataggcttttgcgtgccataagtaactaaaggccttccgatagtggggagt
tttaaagctattgaagtaaagcccccaatcttcataatccaattagtagcagcagaagtatcaattaaaag
taagccttcgtttgtgttaaaaatatgataatagaaatccttaagagcaggttcaatcaatttttttgcgt
tttttacacccatagaatatacgttatttccgtattcatcagtgccaattggtacaatatgacctggatcg
ttctgaccgtttaatttatcaaataagggaatgctttctatctcttctttcgatggcactttatccatagg
aagtttccccatgtgtatatatgaggctattacagaagtatgggttcctccgtaacaatgataaattatat
acatttacaaactctccttccttagcctgtacattaaatatttttttatgattttgagacttttatactggt
aatttaatttttgcgaggtaaaaataaaatttgatgtataattatggtttaatgcggtaaaataaaagtaa
taaaatttaaaatttaagaaggaatttaagagtttgtaaagaatattatattaaagaacataaaaaaataa
aaaattttaggggcttgaaaatgttaataagagattgcgctggaggagttgtattcaaaggagacagtgt
atttatcctcaaaaacgaaaagggtgaatgggtgttacccaaaggggttattagaaataatgaattgccta
ttgatgtggccgtaaggagagtctgtgctgaaacaggccttaaatctgttgaagtcctttctactcctggt

gagaccagctatgaattctattctgttacccgtcaacgtcctgtctttaataaaatcacgtggtatctcat
gactactaatgaagaagaatttaatataagtaaagaagatggttttgttgatggcggtttttatcctatag
acaaggctttggagatgataacttacagtcaagataaatcgcttgtaaacgtttcttacttcaaatacaag
acgttgacaaaagcacttgcataaaaacataaaaaagaaatgattgtaataaagccgtaaacggctttatt
ttttggcagttaatagtttaagctctttattgtttgtttattatttggtataataacaaaggggtgctaat
ttggctaaaagttataaaacactttataattgcggagtagctgaagttgaaataaaacgttccagatttat
tggccatgcaaaacccgtttcttcggaagaagaagcgataaaatttattgaggaaataagggcaaaacaca
gaatggctacgcacaatgtgtatgcttatgttttaggtgaaaatgatgaagttcagcgttacagtgatgat
ggtgagccttctgggactgctggcattcctgttttgaatgtgataaaaaaagaaggattaaaaaatgtagc
agtggtagttacgagatattttggaggaatattattgggagcaggaggtcttgtaagggcttataccaaag
gggcaaaggtgggaattgaggcagcaggaattgtagaaaaaatatttgctaaaagcgttgttctcacttttt
gattatactttacttggtaaaattcaaaatgaattgcttaaaagggaatattatattaaaaataccagata
tgaagataaagttataatggaggtttacattgaagaagacaagcttttagagtttgaaaattttatcaatg
atctgacaagcaaaaggtgtaatatagaggttaaaaaagatgtgtacctttttaaaaaggacaatagttat
gtagaataaatagattgccccccattatataaattaaataaagtggaatgtggtggcgtttgaatataatgg
gggtgctaccgtgaattattataaagtttggatttcttgtatggatatgtataattcaaaagaaataacga
ttgtgagatatttcaaagcaaaagacattttggaagcttatgaaagtggaagtaatgacggaaaaactaag
gggaagtattcgcgtaaagcagtactgctcgtaaaacccattgacgaaaaggaatacataataggtaaaag
catggaaaggtttaataaatatttatataatttttaaattttaaataacataggaggtaaaagtgatggat
tactcatatatagattacgtaagaagaagctatgaaaagaaaaacatgggctgttgttggtgctactccca
gacaaaacaaatacggttatcaaatttaccgaagccttaagctaaacggctatacagcttatccggttaat
cccaggtataaagaagttgatggagacccctgttatgaatcattatctaaactacctgtggtacctgaggt
agtagatatggtggtttctcctactttgggagaggcgtatgtggaagaagcggctaaattggatgttgagt
ttgtatggttccaaccaggagctgaaagtgaggaactggtagaaaaagcgagaaaccttggcttgaaagta
gtgtacaatacctgcataatgttagaaacagagaagaggaaataagaggagtgccccatttcctcttttat
tattttcaggattattttcggggctttgaaaaaatttcgtatattcccataccgaataaaaaaactgcaaa
tatttttttgagtataacagcttttgtaattgcagctaaaatagctccgattgaacttcctattattcctc
ctattattatgagagtcacaattttatattgtatgtttttgcttttaatatgatatattaatgcaattatt
gcagtaggaataaaagataaaagattaacactttgagctatgtgctgttcagttcctagaaaaattgtcaa
agcggggatgagaattgtacctcctccaattcccattcctcccacaattcctgcgaataatccaattaaaa
atagtttcatgataccagcatcctaaccgaggcaactatcattattattccaaaaatttttcttaaaatag
gtattgaaagtttgttaagaaaatatgcacctataataccacctatggtactacctactgctacatttata
gttagagggatgtcaattattttattttgtaaatatataaaagagctgactattgtaagagggagtataat
tgaaattgctgtcgcatgggctttatggtcttcaattccaagtaaaaacaccattgcaggtactattaaag
tacctcctcccgcacctaaaagcccgtttattatacccgtgataaatcctatgaagaagagtttgagtttg
tcagccattttatcacctttttctgattttgatattattatttttatctctaaaaagtttcagtattctaaa
ttccatttgacataacctatttgtgaagtttaaaatttttttatagcaatatataaacggaggtaactctta
tgatagcgaataatgtatttgaattgattggcaatacgccggtagtgaagttaaataagattgttgataaa
gattgggcagaaatttatttgaagttagaatttttttaatcctggtagcagtgtcaaagatagggttgctct
ttccttgatagagagagctgaaaaggaaggaaaattaaaaaaaggaagcgtaattgtagaacccactagtg
gcaatacaggtataggattggcgatggtaggagctgcaaaaggctacaaagtaatcatagtcatgccagat
actatgagtttggaaagaagaatgcttttatccgcttatggagcggaagtagttttgacacctggtaaatt
gggcatggaaggagctattaaaagggcagaggaattagttaagcaaaataaaaattattttatgccgcaac
agtttgaaaactttgcaaacccttttaatccatgaagagaccactgcacaggaaatattagaagattttaaa
gaaggccttgatgcttttgtggcaggtgtaggtactggaggcacaattaccggtgtaggaaaagtcctcaa
aaataagtttcccaatgtaaagattgtagcagtagagccttattcagcagcggtgctttctggcaaagaac
ctggtccccataagattcagggcattggtgcgggatttattcctaaagtattagatagaaacgtaatagat
gaggttattgctgtaaaagatgaagatgcttttgaaatgactcgcagtttagctaaggaagaaggtattct
tgcgggaatttcttcaggagctgctttatgggcagcaattgaagttgctaagaggttaggcaaaggcaaaa
aggttgttgcaatagctcctgacagtggagaaaggtatctcagcacgcaggtttttagaaatgactaagtt
tacaaccttcattttgttgtgctaaaataatttagacagagtaaaggaggtttttttatgtctggacattc
aaaatgggctaatataaagcataaaaaagaaaaaatggattcacgaaagggcagaattttcacaaaactca
caaaagatattataagagcagccaaagaaggcggtggcgaccctaatactaacagcaaattaagggatgca
atagagaaggcgaaagctcataatttgcctaatgaaaacatccagagagctattaaaaaagggacaggaga
gctgggaggcgctaatttagaggaagtaatttacgaaggttatggtccttctggtactgctataattgttg
aagcgttaactgataacaaaaacagaacagctggtgaaataagacatatatttgatagaaatggaggaagt
ttaggttctgctggttgtgttgcttggatgtttgacaaagtaggcgtaatagtagtagaaaaagacgattc
tattgatgaagatgaactagctatggtagcgatagatgcaggagctcaggatttttctgcggaagatgacg
agtttgaaataatcaccgagccttctaattttcaagaggttaaagaatcaattgaaaaggctggttataaa
atttctgaagccgaaattactatgcttcccaaaaatactgtcaaacttgagccagaagattacgaaaaatt

tgagcgcttgattgataaattagaagaaaatgatgatgtacaaaatgtataccacaatgttgagatggaag
aggaagaataaaagaaagagatagaagatactacatttcttctatctctttcttttcttttttctgtcaata
ctttgtgcagatctaaattaattattaatctgtcttgaatgttaatgattgaccttatgtactctttcccg
atgccttttattatgtctggtgcttcttgaatagaactctcatctacatgcagcacttctgtaactgagtc
tacaataaatcctacaggtttgttagttacatttactacaatgattcgattgttatcatttttttctgata
aaggcaaattgaagcgctttttttaaatcaacaatcgggatgacagttcctcttaaattagttatgccttct
acaaaagaaggtgcatcaggaactttaatgatggtttgaagacggataatttctatgacctgattgatatc
tacacaaaagtcctcattatttagtttaaagactacaatttgatttgtcactttatcatctcctccctata
gatattattcgatatttttgacagaatcctgcaagtagaataaaatttttaaaattgggtataattacat
aaaacaggaggagatgttatgaaaaagttgttttccaataaaatggttgctatatatttaatagccatagc
gataggagtaggaattggttatctttataacgttaaaaacaatgagcgtcaaaaccaggatagaaaagtaa
tatatgaagaaaaaattccatatcaacaggatgttcttgctaaaaagatgattcctcgcagcaaacttata
tttgaaacaaaatatctagaaaatggcgaggtagtaagagaggttcagactttaaatccttctctatacgg
gaagagcagagaagagattgccaaaatatacagtgattgggaaattaaatcttttaatgatgaagaaatag
tcctttatagagaaaaaagaggattgccagcggattactatataatttctagtataaacggatatgtagtc
ttattaaaaagtgatggaaatggaggaaaagaaattgttgaaaaaacagatattcctttagaaagtttgac
gccttttgacagagaaagggtgatgaaaaatataatagtaaaagataaagatgaagcataccaaatacttg
caaatttgagttcataagttctcttaagctatttaagagaacttttttcttgtttatagctaccattgatgc
taaaataaataaagggagggagataaaatgagagtattaggaatagaccctggaattgcgataatgggtta
tggtataatagattacaaatcaaataagtttactgttatagattacggtgcgataactacaaaagccggta
ttgacaaaagcctgcgtttatccgatatatataatgggattgtttcacttataaagtcttatagtcctgat
gttgttgctattgaagagctttttttacaataaaaatgcaaaaactgttatagctattggagaatctagagg
agtttctattctggcagctgtaaactctggaataaaaattgctgaatacactcctcttcaagtaaaacagg
ctgtggtaggttatggaagagctgataaacatcaagttcaacaaatggtcaaggttttattaaatcttgaa
aaagtaccaaaacctgatgatgtggctgatgcattggctgttgcaatatgtcattgtcatagcagcaatat
aaatgaaaagttgaggtctttaagatgattgagtatattagagggatgatagaagacattggccaggacca
tgtagtaattgatttttatgggaataggcataaaagtttttgtccctttttctactttaaaagtgttacctc
ctaaaggcaatattgtcaaattatatacatatttacatgtgaaagaagaaagattccagatttttggtttt
aaaacaaaagaagagttggacctctttgaaaagttattatttgtaaatggagtaggtcccaagggagctct
atctattctttcagtaatttctattgacaattttataaaagcggtaaatgcaggagattataaaacaattg
ttacagccccgggtataggcagaaaaacggctgaaagaattatattagaattaaaggacaagcttccaaaa
gaagtcgcttatgagggagaaaataatttttcaaatgacgttttggaagccctgctcactttaggttatac
taaaagcgaagcaatttacgctttggcggatgtggattgcagcaatgtggaagaagccgtaaaacaagctt
taaaaaaattaatgaaatagggtgaagtaaatggaggagagaatagtaactcaaagttttacacaggaaga
tgcctccgaatacagtttgcggcctaggtggctttcagagtacatagggcagcaaaaaataaaagaagaat
taaaaatttacattgaagctgctaaaatgaggaaagaacctcttgaccatgtgcttttgtatggccccccg
ggccttggtaaaactactttagctaatgtgatttctaacgaaatgggtgtgggaatacgaataacgtcggg
gcctgcaatagaaaggtcaggagatttggctgcaattttaactaatttacaggaaaatgacattctcttca
ttgacgagattcatagactaaataggagcgtggaagaaatcctttatcctgcgatggaggattttgagtta
gatatagttattggaaagggtcccagtgctcgttctatacggctcagcctgccgcgctttactttgatagg
agcgactacaagagctgcacttatgacttctcctttaagagataggtttggggtaataaacaggttagatt
attattcagttaaggagttaaaagagataattaaaaggtcagcaaatattttaaatatcggcattgatgaa
gatgctgcttttgagattgctaaaaggtcaagagggactcccagaatagctaataggctgctaaaaagagt
aagagattttgctcaagtaaaaggcaatggatacattgactataaaacggcaaaagaagccctcgatgtat
taggcgttgatgaaatggggttagaatacatagacagaaaaattttgatttctatcatagaaaagttctct
ggagggcctgtagggatagatgcgattgcggcttcaataggggaagatggagacactatagaagacgtcta
cgaaccctatcttttgcaaataggtttttaaacaggactccgagaggacgagttgtgacaaaattggcgt
atgaatatttaaaatatccgtacatggaacaggagaggataaaagatgtttagcagttttggcaagatgtt
tatgctgatgggagctatgcttatttaattggagcgctttttccgtaggttcaaaattcggattaggac
gtttaccaggtgatatagtttatcaaaaagggaatttcacattttatttccctattgccacaagcattatc
ttgagtttatttttaacgttgattttgtggctttttagaagataacataagaaaaggggttgtattttgtg
aggttgaaaaaatttataataaggagtataattagtatcatgattttaactctgtcaccttaccctaccgc
gaatgctgatattagcattcccaaaattataaaagtagggctttttttatggacagactgcaaaaccctctt
accagctttcttcttctgggggttttaatttcgcctatgaagacaatgcaggaaatttggttaatatttttt
agcactaattcacaaaatataaaagttgtaaaagatgataatttttatttaatggtgggaagctatgataa
tttgtacactgtgaatgctgattatgctaaagtggcaagccaaattgccaatgcttttataggatttgatg
gtaaatatcatatatacataggaccgtatttgacattgccggatttggaatctgcttatgagatttttca
aaaaattatagcaatatagccaaagtgttgccggataaaaatattttaataagcaatggtacaaaaaacct
gtttttgtttaatatgaaggctgatttatatgtaagcaaacttaattttgatagcacacccttgcgatag
aatcaaagcgttacagaggcatgtttgagtttagaaggcaacaggacagtgacatgactgctataaatgtt

gtgccattggaggaatatttatatggtgttgtgccgggtgagatgccggcatcgtggaatatagaagcttt
aaaagcacaggcagttgcagcacgaacttatgcagctaaaaacataggcagatacggaagatatggatttg
atttgacagatgatgataaaacacaagtttacaaaggatatgatggagaatatccttctacaagcaaagcg
gtagatgaaacaaaaggtgtggtcgctatatatcaaggaagtcttatagatgctctttatcattctcacag
cggagggtatactgaagacaataataattatttttctgcagatgttccttatttaaaaggtgtggaagata
aatatgtttttggctatagcagtgctaatgacagttggacagtgacttacacaaaagaccagataaaaaac
atgctcttaagtaaagggcagtatataggagatatagtagatgtaaaggtcactgagaaaagctggactgg
aagggcgattactgtcaccatttatggtacaaaagggtctttttcattgaaaaaaggagatatacgatctt
tctttggattgaaaagtactatgattgatataaaaggcgatggtagtagtgaatttgaagcctatgtgact
tcttcttacagtgattcgcaaaaagtttctttaaaagagataaatattcaaaatagtacaggtataacgaa
ggtttctaaagataccttttatgttataggggcaaatggagtaaaagaattgaaaaagacagataagccca
gcgaagtttatactataaatggcagtggttatggacatggggttggtttaagccagtatggggcaagagga
ttggcagaccacgggtataattacatttctattttaaaatactattacaaaggtattgaggtgtatgatac
tgtaaacaacaaaaatctgtaaaaggatggcataaaaaatgagacgcagcgatttttactttgaattaccg
gaagagttgattgcacaggaacctttagaagacaggtcaagtgcgcgtttaatggttttaaatagaaaaac
tggtgagattcaacacgatatttttaaaaatataacaaaatatttaaaagcgggagattgccttgttttaa
atgatacaaaagttattcctgcgcgtcttataggacgaagacaagactcgggaggaaagatagaatttgtt
cttttaaaaaggatatccaataatgaatgggaaacattggtcaaacctggaaggcgagctaaaataggatc
aaagtttgtgtttggaaatggagagttaatagcagaaatttttgatactacagaagtaggggggaaggatag
taaggttttattatgaaggagtatttgaagaggtattagataaattaggtgaaatgcctgttccccccttat
attaagaaaaaactaaaaaataaagacaggtaccaaactgtgtacgcaaaatacgaaggttctgcggcagc
tcctactgcagggctccatttactgaagagctattaaaacaaatccgcgatatgggagtcaaaaccgttt
ttataactcttcacgtaggattaggtacttttagaccagtcaaggaggaaataatagaaaaccacaagatg
catgaagaattttatatcgtcacaaaggaagcagcagatgagataaatgctacaaaagagagaggtggcag
agtaatagctgttggcacaacttctactcgcactcttgaaactgtcgctgatgaaaatggctatataaaag
agaaaagcggatggactgatatttttatatacccagggtataaatttaaagcgattgacggtatgataaca
aattttcatctacctgaatccactttaattatgatggtgtcagctttcgcaggcaaagaaaacataatgaa
agcttataagatagctattgaacatagatatagatttttagctttggagatgcaatgttgataatatagg
gaaattgttagcagttgattcgtaatatattcccaatcaacactatttctaataaatagaaaaaaggagaa
cacgtaattaactatgttctccttttaaaaacaaaaggaaacaattcgcctctggataaattgagaggatg
ttttgacaactatacagttgtacttgaattggaagataataaacaacagatgttaatttttaaaagtgcaa
tttcttcagtaactcttaaaaagtctataatttttatacaatctgataaaaacgaaaagaaagaaaattaa
gaaagagcacggtattcattacccaatactgtgctcttttatgtttggttctataataaaaagagcacttc
ttctgaattcctgttataatataattgttcaaacactgaaaaacactattatattatttgtcgttaatgtt
tttttactcttatctatatatgttattatattattccgctttttttgcataatcatttcttccttatcaat
ctctgggaagccaatattttcttttctgctcagcagtgtttttgagtatacaaaagtagctcctgtacttg
tttttaccttcaactttatatctccatattacttattgtcataactatgtgattatacgactaaccgacta
tagcagagcaatagcagggttgtaagctttttgacagaagaatatcatagggataatattatgacaggaaa
atttttattgtgtttttaagtaaaaatagtataataatatttcgagaaataaaagtcttgagtaattttca
gaaaacatagcaaagcatttcatatgctaaatagatactacagctaaagcagagcgaggatttgtttcgaa
gcatgtttgaaactcataatgtagtgatgctacttatcgaaccagaatcggaacgcattattgatgctaac
aaagctgcctgtcatttctacggttattccaaagaaactatgctgcagatggacatagaagctgttgttgg
ggtttctactatagatggtggtcagaagtgttcggaagctttaaagaagggctgtaatccctgcatttgct
tccaacgattggctaacggagaagagcggttggcagaggtatattcacctactatagattatcagggaaag
acactgttgtatttaattatctttgacattaccaaacgatggaaagctgaaaaagaacttaaattttacaa
acacctttttgaaaactcactgaacgaaatttatatagttcacccacaaacattaaaattcattgcggtaa
accgtggagcaagggaaaatttgggatatactgaagaagagcttaaagaaatgacgcctgttgacttaaaa
ccggagtttaccttgaaaagctttaaagaacttcttgagccgctttctaatgaagaacagaagcaaattat
ttttgatacaatgcactgcagaaaagatggttctttatatccggtagaaattcacttagaacctgtagaat
ttggtaaagaaaaagtatatgcagcacttgtgattgatataacagagcgtagaaaaatggaaaaagaactg
caggaaaggaatgagattttaaacgcaataatggagtctgcaggagatactataatcataattgacgataa
agggaacgtaacttttggaatcctgcggcggaacgtatacttggatattcgagagaagaaatgattggaa
aggatttgcatgcatttgtaatacaagataaacgactgtacgaagcatatagagaggcatttaaaaaattc
tgtttaagtggtaagggaaatttataggtaaaacaattgagatgaaaacaagacataaaaacggacatga
aattgatgtagaactttcactttctgctgttagaatcaaagattcatggcatgcaatagggattattcgcg
atgtaagtgagcgcaaaaaatttgaggaattgctttatcgccagtctattactgatccccttacaaatatt
tataaccggcgtttttttcatgcagatgctggagcgggaaatagagcgaacaaagcgaaatagaaagccgtt
ttcccttattatgtttgacttagatcatttcaaaaaggtaaatgaccatttcggccatgctgcgggggata
tggttcttaaaaaagttgccgatacagtaaaaggaaggatacgcaagacagattgttttgtacggtgggga
ggagaagaatttataatcctattgccggaaacttctctaagtgatgcggttgacctggcggaagagattag

gaagcacattagtatgatgagcctacctgaagtgggacatgtgactgcaagctttggtgtgacggaatata
gagatactgatactattgatacagttcttcttcgtgtagacaacatgctgtatgaagcaaaaggtgcggga
agaaattgtgtaaagagcaagtaaaaatgagctgaaacatttaacatagaaggaggtatcaacagttgaaa
taaaaagtaaaaaatggtatagttttaaataaatgatgataagtgctattaaatataaaaaagattaacat
gctatgcgatataaacaaaattacattaatgaaccgaagaaaaaggaagattgacaatacccgttagaaca
tcaaaaagacaaagggaccaaaaaaacatgatagtgatacaggctaaactcatttttctaaatcaagaaga
caaacaaatagtaaaacatatcatgggcagaaacagatgaaaaagggaatctgataagctatgacaagata
ccaatgccagagctatcaatggaacaagttttagtattatgtgtgctatgcaggataatagctaagcagtg
aaaactcactatggacaggcttagaggcagtctttacacttcaaaaaatctctgataaaatagccttgtat
aaattcgtaatcaacaggtcgatgcaatactaacaatttgacgaaataggaggatatgatggcagctataa
aatatcaacttatcaaaaaagattcaaggacaaaagcacggctggggatacttcaaacttcccatggaatt
atagaaacgcctgtgtttatgccagtaggaacccaagctactgtaaaaactatgactccagaggaattaaa
agaaataggcgcgacaattattttaagcaatacttaccacctttatttaagacctggtcataagctcatcg
agaaagccggcggcatccacaaatttatgaattgggatagggcaattttaactgacagcggtggatttcag
gtttttagtttaagttccttgagggaaattacagaagaggggtagaatttaggtcacacattgatggttc
taaacacttttttactccagaaaaggtgatagagatacaaaatgcattgggagcagatataataatgtctt
ttgacgaatgcgctccttatcccgcagactatggatatgtcaagaattcgatggagcttaccatcaaatgg
gctgaaagaggaaaaaaagcccacaaaaatacagataaacaggcacttttggaattgtacaaggaggaac
ttatgaagatttgcgaaaagaatgtgctaatagattagtggaaatggattttccgggctattccataggtg
gattaagcgttggtgaacctaagaatttgatgtatgatatattagatttaacgactgattatttgccagaa
gacaaaccaaggtatcttatgggagttggaagtccggatgacctcattgaaggcgtcataagaggggttga
catgtttgactgtgtattgcctacgaggatagcaagaaatggcactgtttttactagtaaaggcaaattag
tggtgagaaatgctgcttatgcagaggatttttcgccactggatgatgaatgcgagtgttatacttgcaaa
aattattcaagagcttatataaggcatttgtttaaagctaatgaaatttttagcagcaaggcttgcgactat
acacaacctatattttctcgttaaattgatggagaggataagggaagctataaggcaagaccggctgcttg
aatttaaaaaacaatttttttgaaaaatatggttataaggaggagtattgatgaatccacagacgacttatg
taattgttgaaatgcttatctttattgcaatcttttacttttctcttgatacttccacagcagagacgccaa
aagaaagagagagaaatgttggattctctaaaacctggcgatgaaatcattacaaaaagcgggttttatgg
taaaattctaaacataaaagatgatgtgataacattagaaatgggtgcagacaaagtaaggcttaagattg
caaagtgggcagtaggtggagttataagttcagccagtgacaaaagcgataaagaacaaaaatgatgcggc
atttccgcatcttttatttttatggtactatgtaaaaattaaaaagcatacatattactaagaaacctat
gggaggtggaactttgaaaggaaaatttcaattgcataacgataaaaatataaatgttcaaggcattttaa
ttggagttttggtagcatacataatcactttaagctttttatagtttatgcgctccttttaacatttacg
gctttgtctgaattaactttacctactctcactatgctgataaccataataggaattgtgttatctggtgc
tttatctgcaagacatactaccagcaaaggttggctaaatggcggtatagctggtattttatatgttacca
ttatgttagttttaggagcatttttttgtcgaagaattaggacctgcctcttcttggactgtaaaatacgta
tggggtgctgttttaggggctttgggaggaatgataggcatcaatttatagctttaattatatctttttat
gtgctataataattcaggaagaggagggaagtaggatgaaacacattatcacacttaacaaagcgacattg
aaaaacagcttgaaaaagcctggttgcggagaatgccaagcatcctgtcagtctgcatgtaaaacatcttg
cactgtagcaaaccaagagtgtcagtattaaatacatacccaaatggcagtaaaatattttactgccattt
aaacttgtagtggaggttgtgaaattgtcagagttaatgcataaatttaaaagattaggaatggatattgt
agtagatccagttagcggatctatacatgtggtagacgatataacctatgatattttggacttttatgaaa
ctcattcaaaagaagaaattgtaaatatccttcaacataaatacaaaaaagaagatataattgaagctata
gaggaaattgacgagttaaaagaaaatggcctgttattttctgaagacatatacaaggatattgctgtatc
aagaaacgattctgtaataaaagcgatgtgccttaatgtcgcccatgattgtaatttaaggtgcaagtatt
gttttgcatcgacaggagattttaaaggtggccgcaaattgatggattttggaacgggtaaaaaggcaatt
gatttttaataaaaagctctggtaaaagacgaacaattgaagttgacttttttggaggagaaccgctttt
aaattttgaagtagtcaagcaattagtagagtatggaaaggaaaaagcaagagaaaataaaaaagtaatta
aatttacaataacaactaatgcggttttgttagatgatgaaaaaataaagtattttaatgaaaatttttct
aacgtagtattaagcttggatgggagaaaagaagtaaatgacaacatgagagttcgagtggacggcagcgg
gacttatgacacaatagttcccaaaataaaaaaatttgttgagtcaagagggaagaaagaatactatgtaa
gagggacttttacagcaaagaatttagattttgccaatgatgtattgcatatagcagaccttggcgtttat
gaaatatcagttgaaccagtagttgaaaaagaggatacttattatactttaaaagaagagcacttggaaac
aatattagaagaatatgacagattagctgaggaatatataaaaagacaggaggaaggaaggccttttctt
tttatcattttaaggtggatttagaaggaggaccatgcattaaaaaaaggcttcaaggttgtggtgccggt
tttgaatacgtggtagtgactcctgatggagatatttacccttgtcatcaattcgttggaattgaagagtt
taagttgggaaaccttgatgaaggcatcacaaataaagaattgcaacaaaagtttatggaaagcgatattt
acaaaagagaaaagtgtacaaaatgttgggcgagattttattgcagtggaggttgctttgcaaataactac
aatataaatggtgacattaataagccttatgagttatcttgtgaaatgcaaaaaaggcgttttgaaaatgc
gattgccataaaagcatatcaaatgctaaagggtgatggtgatgattataaaggaatataaaggtatgaaa

cccaaaatagatgatgaggcgtatatagcggaaacagcagaggttattggagatgtagaaataaaaaaaga
tgcaaatatatggtatggggctgtgctaagaggagatatagataaaatagttgttggagaaggaactaata
tacaagataattgcgttgtacatgttacagagggacatccctgttatataggaaattactgtacaatagga
catggggcgatagtccatgcttgcaagataggaaataatgtgctaataggtatgggggcgattatcttaga
tgatgcagatataggagataattgtataattggagctggttcattggtaacaggaagtaaaaagattcctg
agggcagtcttgcttttgggagtcctgcaaaagttataaggaaacttactcaaaaggaaattgaaaatatt
catcgttcctatgaacattatgtagaattagcaaaactacatttttctaactttgggcaattgaccgttta
caataaaagtaatataatagaaaatagttaaactacgaaggaggatttgaatgagaagtagagggtttatc
aaatttttttctgtaattgttattgcagcagtagttgcatatgtggcgtttttggaataaatgcaggtaa
ttactccataagtcctgtacaaaagcacataagattagggttagatttaagaggaggcgtttatgtattag
aagaagcacaaggtaatgttacacaagatgcgataaataaagctattgcagtcataaggaacagggtagat
gctcttggtgtgacacagcctgtaataagtcaacaggggtcaaatagaattcgtgtagaattacctggcat
gaatgaccctgatagggcaatagaggtaataggtaaaactgctcaattaaaatttgtaggtcctgacggta
aagtgatattgacaggcgctaatgtaaaagactctaaagcagtatacgctcagactcaaacaggtgtgcag
caaccagaagttacgttagtacttgatgcagagggtacaaagaaatttgcagaagcaacacaaaaatttttt
aggacaacctattgcgatactttagatgataaggtaatttctgctcctaaagtaaatgacgtaataacta
ctggaaatgcagtcattacaggcttgaaggattttcaagaagcatctgaattagccactcttataagggca
ggttctttacctgtcacattgaaacctatagcctacagttctgtaggtgcaacgttaggtccgagtgcttt
gaatgctagcttaaaagctggtatatacggtactttactggttatgttgtttatgatagctttttatagat
tacctggttttgtagcagacttagccttattaatatatatattaataaacttcatcgtttatgcgttattt
aatataacattagatttgccaggtattgcaggtttcttattgtcaataggcatggctgtcgatactaatat
tttaatttttgaaagatttaaagaggaattgtgggcaggtaaaagcataagacctgctttagatgccggct
tcgcgaaagcttttagggcagtatttgatgctaatataaccactataattggagctattatccttttctac
ttgggttcaggaaatgttaaaggatttgctttaacacttctaataggtgtgacatccagcttattcacagc
tataactgtaacgagatttttgttgcatgcgcttcttgatatggacttgacaaagaatataaaactttatg
gagcataggaggggaattgagtgaaccaacatagatttcatatagatgtcattggcaaaacgaaaatttgg
tttgcgatatcagggattatgattttaattggcgtaatagctatgcttgtaaatggatttaattggggaat
agattttactggcggaacaataatggagtttaaaattggcaaatcttttgatacgaaggatataattaaaa
ttttaaacgaatataaagttaaagactatcaaattcaaaaaataggggcaaaaggtgatcatgtttcaata
aaaacaagtcctatttccaatgaaacgcggctttcaataataaaagatatcgaaaaaaagtacaacttaac
agaaaatgacttaataatgtcacagcaagttgggccttctttaggggcagagataaaattcgggatggtat
tggcactggtagtagcttctctagtaatgcttacttatttaggctttagatttaattttgaaatgagcttg
gcagcggttgttggtttacttcataatgtaataatattaatttctatatatgctctctttaaaataacagt
tgactctccttttatagcagcggttttaacggtatttagttattctcttcacgatactattgtaatttttg
acagaataagagataatttaaaaagtatgagaagatctgattatgcagaaattgcgaatgtgagtataaac
cagactcttacacggtcgataaacgtagttttgacagtattgatcatgcttgtcttaatgtatttcttagg
gccgaaagcattaaaagattttgcattgcctttacttattggtataacttggggagcgtattcttcaatat
ttatttctactcctttatgggtattgattaaaaatagagaaaagagaagaaaaacctctaataaacctgca
aaagcttaagtttaaataatataaaaaatatagtggcataatatctttgcacaaggtagaatgctactata
tttttattgaggtgaagagatgaacttgtcttttatttttcgaaataaaaatatcgcaaaaagatatcgag
aaatattaaggattttgactaaaaatggatttggttttatttctgatattttggtaaaaggaggctatatt
cctttccacatcttaaaaggtcacgattacatcggaattggggaaagggttagaaaaactttagaggaatt
aggtcctacttttataaagatgggtcagcttttaagtacaagagctgacctaattcctcatgatattttat
tggaactttctaagcttcaagatgaagtagttccagaaaattttgaagcaattaaaaatataatagaatgc
gaattaaaaaggaaaatatcggatctttttatgtattttgatgttaaccctattgcctctgcttctattgg
acaagtttatcgagcaacaactaaagaaggaaaagatgtggttgtcaaagttcaaaggacagacgtttcat
acaagattaatgcagacataataatttttaaaaaacattgctaaaatttttaaatgaccgcataatggattcg
ccagtagactttgttgaaataattgatgaactgtctgaatctcttctcaacgaattggactatacgcaaga
aggaaataatgcagaccgcttcagagaaaatttcaaaaatgaagattacatttacatacctaaagtttact
gggaatacactacaaagcgaattcttacaatggaatacgtagaaggcataagtgtcaaaaataaagaattg
ctgattcaaaaaggctttgatttaaaaaagattgcaagaaatggcgcatggtctatatttttacaagttta
tgagtttggctttttccatggggatcctcatccggggaacatcttaattacaaatgatggtaaaatctctt
acatcgattttggtatagtcggttatcttgacaaatcaacaagagaaatgataattgacctttttaaggct
tttgcagaaaatgacactgaagaagtgataggagttttgtcggatataggcgctataaggccagagactaa
tttgagaagtcttaaatctgacttaaaccacatcatcaattatttttacaatactccgcttaaaaatataa
atatgaacgattctatgagaaggataatgtcaacagtttacaagcataggctaattttgccttcagaattt
accttgcttctcagatctttggcaacaattgagggagtaggaacgagcttagatcccgattttagcatttc
taatgtagcaaaagattttgtaaaacaagtatatttgagaaacatcagcgtaacaaaaatattaaaagaaa
attcaaaagacctacataaagcgatagtagtattgagaaaacttccttataaaattcagaatataatgaca
aaactcataaaagatgacataaaagtgagaataaatatcgatgaaagcgaaagcatgagatacgacttgaa

tataatgataaataaagtgattgtaagtattatagcttctgctttaattgtagggtcttcgttagttttga
cttctcaaggaggatataaaattttcggctataatgccattggtttttttggatatgtaattgcttcactt
ttatgtatgtgggtattttatcgcattttcataatcgagaggagaaaaaagtagaaggatttgcgggtgat
ttgatgccaaaaatatatagatgggtttttaaaaacgaaaaagacccacagactaccgataaaattcagca
actatatggtctgccaagagtagttgctgaaatactttcttcaaaagttggagcagaagaagttaatgctt
ttttaaaccccactttaaaagatttgcattcacctttttttattaaaaggaataaaagaggcaaaagaattg
atacaaaaacacgtctatttacacaatcgaatcacaatttatggagattatgatgtggatggaattaccgc
tacttctgtattgtacatgactttaaaaaaattaggtgcaaatgttgattattatataccagagcgattga
cagaaggttatggaataaatgaagaggcgatagataaaattgcttcccagggttctaaattaatagttact
gtagattgtggcataacttctgttgaggaagtaaaaagagcaaaaactctgggaatggatgtaataattac
tgaccatcacagtgtgcccaaaaaaatacctgaagcaaatgtggtaataaatccccatttgcctgatatta
aatatccttttttgtgaccttgcaggggtaggagttgctttcaaactttgcgaagctcttattgggaaagaa
gcctatgagtttttggatatcgttgcgattggtacgatcgctgatattgtacctttaataggagagaatag
agtaattgtgaaagaagggttaaaagttttaaataagacgaacaacatgggtctaaaagctcttataaaag
tttctggaatagaaaacatgctaattgatgagtatcacgtgggatttatttagctccaaggtttaatgct
gcaggaagactgaaaagtgcagaagcaggtgtgagattattaataagtgagaatgaaaaagaggcacaaga
gatagcagagtatttaaataatgaaaatgcgacaaggcaacagatagaaagtcgaatacttcaggaagcaa
ttaaaaaagtagaggaaagcattgatttaaaaaacgaaaaagtaattgtcctgtgggatgaaaattggcat
cctggcgttataggaattgttgcttcaagaattacagaaaggtattttaggccttcaattctcataagttt
gaatgaaggggaggaaaaggttcagcgcgaagtatagaaggatttaatttgtataatgcattagattatt
gtaaagattatttaataaagtatggcggccatgaaatggctgcaggtataattattgacaaaaataatata
gaggcttttaaaagagaaataaataaatatgcagacaatattcttactgaaattgatttaattcctgtaat
aaaaatagatgccagtgtaaaaaatgacaaaatagacattgagacggctaaaaaaattcaaatgtttaaac
cttttggaaatagtaacccgcgtcccacttttttgctggacaatctgacggttagcaaagtatttagttta
gatggagacaagcacataaaaatcatagctcaaaaaaacaaaaatttttatgagcttatgcttttcgatgc
aaaagaggaaaaagataaaataaaagttggaagtgtaattgatgtagtcggaagcattgaacttaacagct
ggaatggtatagaatcagtagtaataaacgtaaaggacataaagacaaaaccgcccttactcttttattac
aagagcttgggcgagatgttgacagaatataggattaaagaaaatgacaaatatacaaaatcagctgttat
aattgacaggcgaggaatacgcaacaaatgcgaatacgtccttaaacttttaaagaaaacagtaaaacgg
ttgttttagttaacactgtagtacagatgaagtctttaattagatacctgaaaagagagagatttgtggat
ttttctttgtgcagtagatattgtgaaaaagacaaggctataatatttcttcccaattacttaaaatcttt
aaattattacgacaacatagttttctacgatatacctttaaaaaagagatattttataacattgtttcca
tgtgcgaagggaagaaaatacatttaatattcggacctgatgacatttactataatttaaaatcttttgaa
gaaatttttcctgaaagaaaggattttgtcaaactctatagatttatagaagagggaaacactatcttatt
caaggattatatgtaccatcaactagatttaaatcctgttaaatctctcttttgtataaatgcgatgaaag
aaataggattgataaatgtcaaagaaagtgataatatttttatgttaagtaaaaattctgtttctaaaaag
gtaaatattgaacaaactcgagtaatgcgacaaatacttttgactaaaaaagagtttattgaatttgccaa
gtttattgtcagccagaaattttaaggaggtttttgcaatgacactggaagaaattaaaatgatgattagg
gaaatacctgattttccaagaaaagggataaaattcaaggacattacaccagttttaaaggatgctaaagt
ttttaactattccatagaaatgttggctaaagcgttagaaggaagaaagtttgaccttatagctgcaccgg
aggcaaggggatttttgttcggtgccccactggcctacagattaggagtaggatttgttcctgtgagaaaa
ccgggaaaacttcctgcagaaacattaagctataagtacgaattagaatacggaactgattcactcgaaat
acacaaagatgctgttttagaagggcaaagggttgtaattgtagatgatttattagctacaggtgggacaa
tttatgcttctgcaaaacttgttgagagtttgggcggaatagtagattctataattttcctgacagaatta
actttcttggatggtagaaaaaaacttgacggatatgatataatttcattaataaagttttaatttattaa
gtggcttaaagccactttaattataaggtgtgagaatatggtggagaaaatagtacagagaataaaaaaat
atatggggaaagatgtaaacttagatttgatatataaagcttatgactttgccgtgaatgcacacaacggc
cagacgagaaattctggtgaaccttatatagtgcatccggcagaagttgcttatattctggctgatttgga
acttgaccttaccactatcgctgcagggcttttgcacgatgtgatagaggatacggttgtgacttatgaac
aaatattggaaaatttgggcaagaaattgctgacttagtagatggtgtgacaaagcttggcaaaatagag
tataaaacgaaagtggaacaacaggctgaaaacatgagaaagatgctcatagcaatggcaaaagatataag
agtaatacttataaaactggctgacaggctccacaacatgaggacacttaaatatttgcctcctgacaaac
aaaaagaaaaagcagaagaaactttggaaatttatgctcctattgcacatcgtttaggaatatcaaaaata
aagtgggaattagaagatttgtgtttaaggtatttgcacccagatgagtattatgaccttgtagaaaaagt
tgctgcaaaaagaaaagaaagagaagagtttatacaaaatatcataagcactattaaaagcaaattgaaag
aaattggaatacaggcagaggtagacggacggcctaagcatttttacagtatatataaaaagatgaagaca
cagaataaaacatttgaacagatttacgatttgatggcagtaaggataatcgtaaataccataaaagattg
ttacggagccttaggaattgttcacaccttatggaaaccgattcccggaagatttaaagattatattgcaa
tgccaaaaccaaatatgtaccaatcgcttcatactacagttataggtcctaatggtgagccttttgaaata
caaataaggacgtgggaaatgcataaaactgcagaatacggtattgcagctcattggaagtacaaagaggg

aaagacaacagaagatgaatttgacgcaaaactttcctggctgcgtcagcttttggagtggcagaaagaat
taaaagatgccaaagagtttatggaaactctaaagattgacctttttacagacgaggtttttgtctttact
cctaaggggatgtcataaatctgccagcgggatctactcctattgactttgcgtacagcatacacaccga
aattggtcatcgtttaaatggcgccaaggtaaacggcaaaatagtgcctataaattatcaattaaaaaatg
gggacattgtagagatactgactactcccaataaagacagaggccctagccgagactggcttcaaattgtt
aaaagctctcaagccagaaacaaaatcaggcagtggtttaaaaaggaaaaaagagaagaaaacattgcacg
tggagaagagatgctggaaagagagctaaggcgtcatggcattcagcctgccatgataagaagtgaagtat
gggaagaagtccttaaaaagttaaatatccacacaatggatgacttatacgcgacaattggatatggtggt
ttgactttaaatcaggttataccgaggattaaagaagaaatcaaaaagtcccaaaaagaagtgagtttaaa
agctgttgcacctgataaaaccggtaagaaaaaagacaaagttggtggaatgggcatcattgtaaaaggag
tagacaatgtgatggtgagatttgcaaaatgttgctcacctgtcccaggcgatgaaataataggttatgtg
actaaagggcgtggtatttctatacacagaaaggattgtcctaatatcaaagattatgtctttgataggaa
taaaatcgtggaagttgaatgggaacaaggtaagaatattgcatatcaagctgatatacaaattatggcta
gtgacagatttggactgctaacagaggttaccggtgttctcgcggatgtaaaaattgctgtaaaagctgtt
aatgcaaggactaccagagacaatattgcaattataaatctaacattggaaatcacatcgaaagaacaatt
ggaaaagattatgaataaattaaaggctttagaaggggtaatggatgtctacagattaagtgcgtaataga
ggtgattttgttgagagctgttgttcaaagggtgactcgcggagaagtaagtgtagatggccaagtgataa
gttcaatagggaagggatttgttgttttagtaggtatttctgttgatgatacagaagaagacgtaggctat
atggcggataaaatagtaaatttgcgtgtttttgaagatgaaaagggaaaaatgaatttatctcttttgga
tgtaggaggggaaatactcctcgtttctcaatttactttgtttggagatgtgagaaaaggaagaaggccta
attttatgatggctcaaaacccagaggaggctttaaagtttttttaatttattggttcaggagattgaaaag
cgcggtgtaagtgtcaaaacaggtaaattccaagcaatgatgaaagttttaattgaaaacgacggacctgt
gaccatacttattgattctaaaaaaatattttaggagtgagtttatgaaaatacaaaaatatgttgtagga
ctttatggagttaactgctatattgtttttgatgaagaaagcggtgaagcaatcgttatagacccgggaga
aaatgcatctgaaatatacaagtatattgagtccaacaatttgaaagtaaaatatattttgctcacccatg
gccactttgaccacattggaggggtagaagagttaagaaagctaacccaagcaaaaattgccatttctaaa
gaagactctcccatgcttttaaatgagaatttaaatttatctgagatggtctataaaaaaattctatgcag
tccagcagatattttattaaatgatggtgatactttatcttttggaaaatacagagtagaagtcatacaca
ccccagggcacacaaagggcggagtgtgttttaaaataggcaatgtctgttttacaggagatacacttttt
aaaggctctataggaagatacgatttccaggaggagattttgctactttgatggactctataaaaaaataa
gcttttagttttgggagacgatgtcttgatataccccggtcatggcgattcttcaactattggtaatgaaa
agagacttaatatgtttttaagggatttgatggagtgaaaaagcaagaagaccttcaaaattatagttctt
ctttaatttttgcaatatgctttttaatgtttctatttcttggggagagagtttttcaaaaattggctgt
aaaactttcattctaaagtctactaaatgtttatatatatcttctccttttttgttaaaggaatttgtat
ttttttctatcttctaaatcaaagttcgaaattgttttgtcaatagttgggggaatattagaaaaatata
aaaaaagacattgtagaacaatgcccaattagcaataaaaatgtaaaagataattgtgattgacagttaac
aatgatataatgtataatatcaaataaaatggaggataaaatgcgatgactaggagagtagcaatagcagg
tatacagggagaagataccgcgattgagagtatctttatacttcatgctattgtgaaagacacctgtgagc
agaccagtcgataatgtaggctgtgtccgtgaacctgcgttaagggaatgagtccaaatcagggtggcacc
acgggatttaacctctcgtccctgcaatcattgcagacgaggggtttttaaatgtatatagtttttgtaaa
aatgtaaaaggagatggtgaaatgctaacaaaggcgccgagagggacaaaggacgttcttccttccgaatc
ttataaatggcaatatatagaagggtttataagggagatatgtgatgtctacgattttaaagagataagaa
cccccggttttgaacatacagagttgtttttaagaggagtaggagagtcaactgacattgtgagaaaagag
atgtacacttttactgataagggcggaagaagtattaccttaaaaccagaaggtacttctcctgctgtaag
agcttttatagaacataatttgtatgctgagacacagcctaccaaattgtattatataactcctgtttaca
gatatgaaaggccccaatctggaaggctcagagagcatcaccaatttggtgtcgagatgtttggcgctaaa
agcgcttctgcggatgcagaagtgataagtgttgctatgacactcttaaaaaaattgggacttaataattt
ggaacttagaataaacagcgttggatgtcctgtttgtaggaaaaattacaataaggtattaaaggaatttt
taaaagaaaatttggaatatctctgcgatgattgcaaagtgaggtatgagataaattctttgagggtatta
gattgtaaagtagaaagttgccagaggataaccaaagatgcgcctcttattacggattatttgtgtgatga
ctgcaaaaaccacttgaggaattgcaaaagtatctagatgtaatgggatataattatatagttgacccga
gaattgtaagaggacttgactattataccaaaacagcttttgaaataatttcaaaagacattggagctcaa
gggactgtatgtggtggaggcagatatgatggccttatagaggaatgcggcggcccttctatgcctggagt
aggttttggaatgggattggaaagacttttacttacgttagaacaaaacgggattgagattccaaaacctg
aaggtgttgatttgtttatagcctatataggggaagaagcaaaatggtacacttttgctcttgcaaataaa
ttgcgttttaacggcttaaaagttgaaagggataatatggacagaagcttaaaagctcaaatgaaatatgc
aaataaacttaatgctaaatttgctattgtaataggagaagaagagatgaaggaaaataaagtaaaattaa
aaaacatgagagacggaagcgaagtagaaataaaaattgatgagatagaacaaaggataaaaaatatataa
aacggagggagttaaatgggagaacaattaaaaggacttaaaagaacgcacatgtgtggagaattgacagt
tgaggatgtagataaatctgtcgtagttatgggttgggtgcaaaggagaagagaccacggaggtcttgtgt

ttatagatttaagagatagaacaggcattgtgcaagtggtttttagcaatgaagtttcctctgaagccttt
gaaaaagtgcaaagtgtgagaagtgagtacgtccttgcaatagaaggaaaggttgtaaagagagctccaga
aaatgtaaatccaaaaatttctacaggagaaattgaaatatatgctaatactttaaagattttgagtaaat
ctgatacaccacctttcccaatagaagatagaagcaatgtatcggaagctataaggctaaaataccgatat
ttggatttgagaaggccttcaatgcagaaaaatttaatgactcgctttcaaataacaaaagttgttcggga
ctttttaaacagaaacggttttatagagatcgaaacacctcttttaattaaaagtacgccagaaggagcga
gggattatctcgttcccagcagaatttatcctggcaaattttatgcactgccgcaatctccgcagttgttt
aaacagttgcttatgatttcaggttttgacaaatactatcagatagctaaatgtttgagggacgaagattt
aagagccgataggcagcctgagtttacacaaatagacatagagatgtcctttgtagaagtggaggatgttt
tggaaattaacgaaagaatgattgctgaaatatttaaagagaccttaaacattgaagttccacttccattt
aagagattatcttatcaagaagctctagaaagatatggaactgacaagccagacttgaggtttgggatgga
acttagagatttatccgacatagtatttcaatctgaatttaatgtgtttaagactgctctaaagaataatg
gctctgtgagagggataaatgcaaaaggtgcagcttcaatgccaagaaggcagctggatgaattggtggag
tttgtaaaagcctatggagctaaaggacttttatggatacaagtttttgaagatgaggtaaagtctcctgc
tgctaaatttttgagcgaagaagaaatgaaaggaatacttggaaggcttgatgcaaaggctggagacttaa
tattgattgtggcggacaaaaatgaaattgtttttgatgctttagctcacctgcgattagaacttggcaag
cgtctcaatttgatagacgaaagcaaatatgaatttttgtgggtagtggattttcctctactggagtacga
tgaagaagagaaaagatatgttgcaaaacatcatccctttacggctcccaaggatgaggatataggccttc
ttgaaaaagagcctttaaaagtcagggcgaaggcttatgacatagttttaaatggtgtggaaattggcggg
ggtagtataagaatacacgataccgaactgcaaaagaggatgtttaaagtgttaggtttcagcgaagaaaa
agcatgggagagatttggatttttaatggaggcttttaaatacggtgcccctcctcatggtggaatagcct
atgggttggacagacttgcaatgctcataacaggaagtgataccataagagatgtaattgcttttccaaag
actcaaaatgctgtatgtttgatgacagatgcgccttcagaagtgtctgaagaccagctaaaagaattgca
tataaagatagacctataaacgtttaccagttgaaaaacagaggcttttgtgatattattttaatagaaaa
gtgaataaaatttaagaccctgtggtgtgcgtgaaaatcggtgaaagttttgagccaacaccaataataag
ggagcctgggctttggcagtggaatataagccgtctttgaacggacatatgaagctgccaagagggcaccc
acgttgtgaggccgggttcaaaacaaccgtaggcacggcactatggggtttttttatggaggagtattaaa
tgcatagtttttcgaggacacaacttttaattggaaaagaaggacttttaaaattaaaaaatagcactgtt
gctgtctttggaataggtggagtgggctcttttgctgttgaggctttagtaagagcaggagttggtaaatt
ggttttaatagatggcgataacgtatgtgttacaaatataaacaggcaaatacacgctaccactcatacaa
taggtaaacctaaagttgatgtaatgaaagagaggatattagagataaatccagaagcacaagttttgact
tttaaagagttttatcctggtgaaaatagtgataaactgttatcaaaagaatatgattatgtaattgatgc
aattgacagagtgtcttcaaaagtggatttaatagtaaaatgtaatttattaagtatacctataatcagca
gcatgggggctggaaataaattagaccctacaaaatttgaagtggcagatatttatcaaacaagtgtatgt
cctttggcaaaggtgatgaggagagaactgaaaaagaggggtattaaatctttaaaagtggtatattctaa
agaagaaccaataaaaaatttttatgaaagtgaagaaaatgaaatctcatcaaaaccagtacccggcagta
tttcctttgtgccttctgttgctgggctaatacttgctgcagaagtagtgaaagatttattaaaaaaataa
taaaagactattgacagacctgctaaaaaatttttatactatttactagataccccagtggggctgggaggt
atagtatgtatcaagagagtaaagaagatttgttgagaaggcttaaaaaaatcgaaggacaagtaaaaggc
atacaaaaaatgattgaaaaagatgcatactgtgttgatgtattggtgcaagtggctgctgtaaggtctgc
tataaacagcgtggggaaaattcttctcaaaagttacactattgagtgtgtgaaaggtgcaatgtgcactg
agaaacaggatgacatgatagatgaattggtgaacacttttataaaatttatgaaatagttgtaagagtta
gattttgcgagcaatttgttttataataaatgtataaagcaattgctttttataaaaataaaaatgaaata
aaagtataggagtggttttatggcagaattagttattacacttgaaaattttgaagaagaagttgtaaatt
cagatgtaccagtcttgatagacttctgggctgaatggtgtatgccttgtaggatggtgtctccaataatt
gacgaattagcaaaagagtatgaaggtaaaatcaaagttggaaaaattaatgtagacgacgaaaatgaact
ggcaatgaaattcagaataatgagcataccaacgataggacttttaaaaacggcaagatggtagacaaga
taataggtgcaagaccgaaagcagatttcgtaaaattcatagaaagacatctgcaaaattaaaaaatcctg
cgcaatgcaggatttttaattttggcgtctgaataaatataagaagaattgtttaattttcctaaaaatt
aagaaaatcgtaacataatgaggcatactctcgcaaaacaaagaaaaccctatgtttaatagggttttctt
tgtttttaaagggtgggaaggcttttatttagcataagtaaatgtatacaaaatagatagaaaaaatttt
tcgaggtgatagaatggaaaatattagagtactaatatggggcttggcgcgatgggaagcggcatcgcaaa
gatggtgctttctaaaaagagaatggaaatagttggagctattgatactgaccctaacaaagtgggaaaag
atttaaatgaaatttagggacgaattttaaacctgtagcttgtggtgtgttatcggaaaaataccctggt
gaagccttaaagttaattaaaaatagctttggcatttagaaatgggggagattaagtgtatcccttgttga
gaataaacttagaaaaacttcgagaaaacacacaaactatcgttaatctgtgtgaaaagagaaaaataaaa
gtggtaggggtgacaaaagtttttgtgctattccacaagtagcagaagtgatggtaaaaggtggagtgga
tattttaggggattcacgaatcaaaaatttaaaaaaattgcaacacatcccggtacctaaaatgcttttgc
gcatccctatgaaaagtgaagtagaagaagtcataaaatatgcagatataagcctaaactctgaagtagat
acaataaaaagcctgtcagaagaagttgtaaaacaggggaaaattcatgacataatattaatggtagacct

taaaaaggtgttggcactaatttgacctgctatgggtcagttatacctacgccggatatcttagaagacct
tgtggaaataaaaaattctatcaataaaaagtttaacttaaacttagacgtagtttcaggggggaatttta
gtagtttgtacttggttcaaaacggtctcataccgcgagggataaatcaattgagaataggcgaggcgatt
gttttagggagagaaacagcctttggagatagaattcctcatacccatgatgatgtatttacgttggaagc
ccaaatagtggaattaaaacaaaaaccgtctcttccaaaaggtatattaggaatggacgcttttagggaaa
gacaagtttatgtagacagaggaatcatgaaaagagccattcttgctataggtcggcaagatgtaaatata
aacgaccttatctcgatagacaataaaattgaattaataggctccagcagcgaccatttgattgtaaatgt
cacaaattgtacttacccatacaaagtgggagatgtaataaagtttaaacttaggtatggtggcatttttat
cttgttctacatctgaatatgtagagaaagtcattgatgaggcataaaaaaaattttatgccttacttttt
attgagaaaaaagatgatggattgatataatgatttaggggtattttaaacatttatgccttcatgtaac
agactaatacaaaaaagaatttgcagttgacaattacttttttaagtggtattctttttattgaaatccga
gctgaatagtaggaattaggggtggataatcgtgaaactttccacgaagggtagatacgggatacaggcga
tgtttgaattagcactttattatggagaaggacccatctctttaaagacgatcgcagaaaatgaagggctt
tctgaacattaccttgaacagctcattgcaatacttaggaaggctgaacttgtaaaaagtgttagaggagc
acaaggaggatacatgttggcggctcctcctgataagataactgttggagatgtgataaggacattggaag
gttcactggctccagcagattgcgttgtggaagatacgccttttgagtgcagtagagcaggaggttgtcct
acaaagttagtgatggaaaggataagagacagcataaataaagttattgactctattacgttacaagatat
ggtagatgattacagacgattaaatcaaaaaagttcttttatgtattacatttaagggaataataatttta
ggacttttaaaggaggattttatatataatatggagataaacaatagagtagcaattggaatgagtggagg
agtagatagctctgttgcagcatacctcttaaaaaagcaaggatttgatgttataggtcttacaatgagag
tatgggtagaccacgaagctaaagcttttgatagcgataagagttgttattctttaaaagctacacaagat
gcaaaaaaagttgcagagatattgggaatacctcattacacagttgatttgagtaaaatcttttatgataa
aatagtaaattattttgtcaatgaatatttaaaaggaaggactcctaatccttgtgtattgtgtaataggc
aaataaaatttggagagcttttagagaaagcatttgagttgggagcttattacattgctacaggccattat
gtcagaaaagagtatgatgaaaaaacaaaaagatatttattaaaaaaaggtatagattcttctaaggatca
aagctatgtcttatatcgtttgacacagaagcagttagaacatgctctttttccttttaggaaattacaaaa
aagaagaaataagagctttggcagaggagttaaaactacctgttgctaaaaagccagagagtcaagaaatc
tgttttataccagataatgattacagcggatttataaaacgacaagttgagaacggagtaaaacctggaga
atttagagatattaatggcaatttttttaggatatcataaaggtataatacattatactataggccagagaa
gaggtctaggtttgtcttctgataggcctttatacgttgtggatatagatgttaaaaataacgttgtcatt
gtagggcatcaagaggatatatggggagaggaactcatatcttataacaataatttttatttcaattgaaaa
acttgaaggagaaatgaaggtaacagcaaaaatacgctatacagctaaagaagaggaggctatcataaaac
ctcacgaaggaaatagggtactagtgaaatttttaaaacctcaaagagccataactcctggtcaatcagtt
gtttttatgataaagatgtagtagtaggaggaggaataattaaaaaaaaagctgagataagtgcacacaaa
aaaagtgtgcatttttttcttttaaaaaagggaaatctataaaaagccatagattttatttagttaaaggag
ggcagttatgagtagagataaatatataaaaggatttttagcaggaatgctagctacggcatatataattc
ctaaaatagacatgaaaaaatataggcgttataaagacatggtagaaaagaatatgtcaaaaatgtggcgc
attataaataaagtaaaagtcagatagattttgtaggtgataaaatgcaaagcagaaaaatatatgtgttt
ttttcaattgttgttttgatagttgcattttatttttttataaaaaattgggtgagtattaaagagatact
ttccccttttttgtttctgctttgattgcatatttgttaaatccctttgtaaaatttttcacttcaaagg
gtttttctgtttcattttctatttttgtagtgtttttaatagtgacattaggaatattatttttttctttt
ttcatagttccattgttggtaagtgagttcattgccctttaaagatgatacctttttatgcggaagagat
acaaacgtttttaatgcagctaaaatttaattatttatcctatcttccacctcaatttgaaagagttttag
ataaaaatttggggagtttaaacactgcttttgcttctcagatagattctgctttcaaatcagctatgaca
ttattaaaagatttagtggatataatagttataccaattgtaacttttttatcttctaaaagataaggatgt
ttttaaaaaagagatagaaaggttagtgccacaaaaatattcttttaaatttttttaacatattaaggaaaa
tagataaaattttaagcaaatacatacgggcacaaatttacatttccatctttgtagctatttttaccatg
atagggctttccttgattaaagtcaaatatgccttttttaataggtttattagctggtatattaaatataat
tccttacgtaggacctatattatcagttattcctgcagttttaataggtttattggattctttaactaaag
gtttttgggcattaattatatgtcttgttgttcagcagatagaaaatgcttttatcactcctaaggtaatg
agtgatagcgttggccttcatcctgttaccgtaatttttttcattaattgcaggagaagaacttttttggtat
ttggggacttttgctatctgtgcctatcgtggcgatgattaaagccatcataatcgagatttttattgaga
aataaaccagttattgacttgtttcattcaatcttgtataatatattcaaaaaagtgcgggtaaaagcccg
tccccctatttgggacggtttttattgtatcaaagaggaggatttttatggaaaaactcgggatgaatgag
attagagaaaaatttctcagttttttttgaaagcaaagggcatttgagattgccaagtttttctctaattcc
taaaaatgataaaagtctattgcttattaattctggaatggcgcctttaaaaccttattttacagggaaag
aaactcctcctagtaaaagaatcactacttgtcaaaggtgtataaggactcctgatatcgaaagagtaggg
aaaacggcgcgccacggtacttttttttgagatgttaggcaacttttcttttggggattatttcaaaaaaga
agctattccttgggcttgggaatttgtgacggaagttttaaaattgccaattgaaagattgtgggtgtcaa
tatacgaacaggacgatgaggcttttgaaatttggaataaggtagtaggacttcctacagagagaattgtg

aggatgggaaaagaagataatttctgggaaattggtacagggccttgtggaccttgctcagaaatttactt
tgacagaggagaggaaaagggatgcggcaagcctacttgcggagttggctgtgactgcgatcgttttattg
agttttggaatttagtttttacacagtttaataaagacgagcaagggaattaccatcctctacctcatccc
aatattgatactggcatgggacttgagaggatagcaactataatgcaggaagtagatagtatatttgatgt
ggatgtaataagaggtatcattgagtttgtgtcagaaattgcaggagtagagtatggcaaagatgcagaga
agaacgtatctttgagagtgataacagaccacatacgcggaataacttttatggtatcagatggtattctt
tcttccaatgaaggaagaggatatgtattgaggaggcttttaagaagagcagcgagacacggaaaattgtt
ggggataaatgatacctttttgcataaagtggtagactcagttgtagaacattatggagaggcttatcctg
agataattgatagaaaggattatataaagagaattgtcaaattggaagaagaaaggttcaaagaaacaata
gatcaaggtcttgcaattttagaggattatataaatgaacttaaagcccagggtaagactgttttagaagg
ctccaaggcttttaagttgtacgatacttatgggttcccactggatttgacaaaggagattttgcaggaat
ccggaataactgttgacgaagaagggtattcaaaagaattagaagagcaaagaataagagcgagaagcagc
agaaaagaagataacagtctgtgggaacaggacatatattctactttgggggatattaaaacaaaattcat
aggatatgacaattatgagagcacttcaaaagttgtggcaattgtgaaagatgaccagattgtggatgaag
cggaagtgggagatgaagtaagcgttatattagatgtgacacctttttatgctgagagtggtggccaaata
ggagacaaaggagtcatagaaagcgaaaatgttttggtaagagtaaaagattgcaaaaaagtaggtgacaa
gtttatacacattgtaaacattgaaggaggtataatttcagtaggagatgaagtaaaagctcgtattgatg
tgacaagtcgtatgaatgctgcaagaaatcacactgctactcaccttctccataaagctttaagggagata
ttaggggaccatgtgcatcaggctggctctcttgtagcagatgaccggttaaggtttgacttttctcatta
tcaagcagttacaaaagaagagctgaaagctatagaacaaagagttaatgaaaagatatacgaaaatcttg
aagtggagattgaagagaagccatatgatgatgctataaaagagggtgcaattgcgttattttctgaaaag
tatggcgataaggtaagagttgtaaagatagatgattatagtaaggagctttgcggtggaacccatgttag
aaataccagccaaattgggctgtttaagattgtctctgaaagtgcagtaggcgcaggtttaaggcgaattg
aagctgtgacgggacttcaggcaataaaatatttagaagataaagaggaaatattgaaaaaggtttcggat
ctgttaaaggtacctgaaaaagagttggtttctaaggtggagaatttgcaacagatagtaaaagcaaaaga
caaggaaattgagcaattgaaaataaaaatgggtgttactctgtcaaataaccttgttaaatcggctgttt
cactagatggtgtcaaattagtagtatcaaagattgaagattatgacagcgatgggctaaaggctatagga
gatattttgaaagataaattaaagactgcagcgatagttttggcatctccagcggaggataaaataatttt
tgtcggtatggctactaaagatgcagttcaaaaaggtattcacatggggaatgtgattaaagaggtgtgta
aggcagcagaaggaaatggcggtggaagacctgagatggcacagggaacaggtaaaaacttatacaaaatt
aacgaggcattaaacaaagcattagacattgtaaaagagcagttaaaaagttggcaaaaaacttgactatg
gtaatagagataggatattatagagatagggtgtagttaaatgtatctagaggtgatatataatggtagat
aaaaatggtgagactctcaggtatcatattgaaaacgaaagtaaaaccgccagagagatattgatggcagt
atatgaggctctttctgaaaaaggatacaatcccataaatcaaatagtgggttatatattgtctggtgacc
ctacttatataacaagccataaaaatgcgagaaacctgataaggaaaattgaaagagatgaactggtggaa
gaacttttgaaagaatatttatctaagtaaaaaattgcctcacctttggtgaggcaattttagaatgggga
gatttttttgagggtaatggcattagacgttggtgataaaactattggagtagctataagtgatccattag
gtacgattgcacaaggtttgacaactattaaaagaaatagtaaccaaaaagatcttgaacgaataaaagaa
atagtaaatcaatataaagtggaaataataattgtaggcttgcctaaaaatatggatggaagcataggacc
acagggacaaaaagtcctaaaatttgctgatttttttaaaagaaaatttttgaaataccagtaatgctgtggg
acgaaaggcttactactgtagaggcagaaagggttttaatagaaaaagctaatgtgagtagaaaaaaaaga
aaaaaagtaattgacaaattagcagctgttcttatactgcagggatatttggattctaaaaaaattgaata
atttttttgttaacaacttgacagctaatttggtatgttatacaattacattatcttggagtagaattgag
gtgagatagtatggaaccagaaatcattcagttaattgacgaacacggccatgaagtagacttcgaacttg
tagcatcatttgaccttgacgatacgaggtatgctgttgtggtgcctgtggatggagatggagaagatgcc
tatatcttgagagtggaacaagatgaagacggcaatgacatctttgtaggaattgaggacgaagatgagtt
caatgatgctgtcgaagcatacaatgagctgatggaagagtatgaagagtactatgatgattttgatgaag
aaaaataaatttgaattttgaaattgattaagatatacctttttaggtatatcttaatttattaaacatata
tttccttggaaatatatgtttaataaattaagatgcttttcaattgaatgtcatttttttagttgaaaaaa
aagcgttctttctttgaaattggatttaaaaatgattgacaattgagaatgaatgtcataaactgatatta
agtcaagattatctggtggtggtttaatgaatgaaatagaagaatttaaagagagattaaagaaaaaaggt
tacaaacttacgactcaaaggcgagtcatattggatgttattatggaaaatagagaaaaacacctttcttc
tgaagagatatacgaccttgtaaaagggaaatatcctgaaataggattagctacagtttatcgcactctcc
agctttttgaaggattagggattatttataagttgaattttgacgatggcagaagtaggtatgagctttat
cacgatgaaaatcaccagcatcatcatttaatttgtttgaaatgcggaactgtaatagagatggaaggaga
tctcttggaaaatttagaagaggctatagaacagacaaaagactttgagatagtagaccacaatgtgaagt
tttttggatattgtagtaaatgcagatccaagcacaactgagcctgtttataacgggcttaaatttttgac
taaaaattattaagaaataatttacattagtagggttgaagtatgtttttaaataaagtataatttatatt
aactggtgtaaggtacgggtaagtttttttaagcctttgggggaaaataaaattaaactaaaatattataa
tgaaaggagataagtatttggcaaacaaggcaaaactcaaaataataccattgggcggtttaaatgagatc

ggcaaaaacatgactgtttttgagttcgggaatgacattatagtggttgattgcggtctcgcttttcctga
tgatgagatgttgggaatagacctcgtcattcctgacattacttatttgttgaaaaatcgtgaaaaagtga
gggctattgttctcactcatggtcatgaagaccacattggagctttaccttatgttctaaaacagcttaat
gttccggtgtacggcactcgcttaacattaggtttggtagaatataagttgaaggagcacggcattttaaa
agatagtaaattgataacggaaagacccagggagattgtggaaattggccaatttaaagtagagttcataa
ggacttctcacagcatagcagattcggctgctcttgcaatccacactcctgtcggaacagtgtttcactca
ggggattttaaaatagactttactcctataggaggagaaattgcagacttacaccgttttgcacagttagg
ggaaaaaggagtacttgtaatgctgtgtgacagcacgaacattgaacgacccggttataccatgtcagaaa
ggacggttggagaaacttttgacaatctttttagaaaagcagaacagcgcattatagttgcgacctttgct
tccaatattcacagagtacagcaaattatagactctgcctacaaatatggaagaagggttgctatttctgg
cagaagtatgttaaatgtggtcaatgtagcagtagaattagggtatttgcttatccctgatgggcttttag
tagatattgatgaagctaataaactgccccatgacagagttgttatcataaccaccggaagccaaggagaa
cctatgtctgctcttacaagaatggcttcttctgagcataaaaaagtagagattgtaccgggagatacagt
gataatttctgcttctgctattccgggaaatgaaaaacttatttctcgcgtcatcaaccaattatttaaaa
aaggtgccaatgtaatttatgaagcattggcagatattcatgtatcgggtcacgcttgtcaagaagagatt
aagctacttcatacattaataaacctaaatttttcattcctgttcatggagaatacagacatttagttca
gcatgctaagcttgcagagactttaggaatgcctccccaaaatatctttgtagtagataatgggacggtat
tagagtttacgaaaaattctggcagagttgcaggtacagtcacagcgggtaaagtattagtagatggtctt
ggggtaggagatgtaggaaatatcgtcttaagagacagaaaacatttggcacaagatggattattagtagt
agtagttaccatatccaaagaaactggcagtctcattgcaggccccgacataatttcaaggggatttgtat
atgtgagagaatctgaagatttaatggaggaatccaaaaatatcgttagagaagtgctggcaaagtgcgaa
aaagaagagattaatgaatggtctgctataaaatcaatgataaaagacaatttaagcagttttctgtatga
aaagaccaagcggaatcccatgatattgccaattataatggagatttaaatgggaggaagtgttatatgaa
cgtttatgacaaagcatatgaacttgccaatgccataaagcaattgccagagtacaaggcttttaaagagg
cgtataaaaagataaatgaaaatgagcaaaacaaaaagatgttagaagacttcagaaagaaacaactggag
atacaggctaaagaactgacaggagaaaaagtagaccctaaagaaaaagaggtattacaaaagttgtggga
tatattaaacctcaatccagagataagttcatacctctctttggagtacaatattgcaaagataatggatg
atatagttaaaataatcatggaaccgatggagatgaaatagaatgaagaaattggatgcaaaatacatcgt
aaaagctggagtgattgcagcagtttattttgttgtcactgttgctttaggtagtgtctcttacggaccta
ttcaatttcgattatctgaatccttagtggtattacctatgatagaaccggcagcggtgtggggagttttt
ataggatgcttgttagcgaatataggaagtccttttggattaattgatattttaggtggaagtttagtgac
gttattagctgcgtaccttacatcaaagaccaaaacttttataaaggtatattgccccctataatattaa
atgcgctcgttgtatctatatgggtaagctactttactaagatgccttactaccttgttgctttatatata
gctttgagtgaggcaatcgtcacaggcatatttggctatgtagtgttcatagcttacaaaaggctaaaaga
taaatattctctgtaaaaacaggtaagcattaggcttacttgtttttatttttgtttaattatataattta
tgtatagctataaagggagagaaatccatgaataatgtcgaatacaaaagaaaaagtaaattagtacctttt
aacgattgctgtaatttttttgattttctctgcttttgtctattatcaaagccttttttcaaccagtgacag
caaatactgatgcacctcaaaaggtcataaatatcccaaaaggatattcgactgtaaagataggcaaaatt
ttgaaggaaaacaatttgataaaaaacgaatggtttttttgtgttaagagttaaagcgttaaacgctgatgg
taaattacaggcaggtaaatacctcttaagttctaacatgactacagaccaaataattaaaaaaatagctg
caggtaaggtacaaaacgatacaataaaagtgacgattccagagggatttactgttaaagacatagctgaa
aagttatcacaattgggcttagtaaataaaaataagtttctagaagttgcacaaaatgatacttttaacta
cgatttttaaaagacataccgaaagacagacccagtagattagaaggatacatttttcctgatacttatc
aaatacctgtagatgctagtgaaaaagaaataataaatagcatgcttaaaaggtttgaagaagtttataat
actactataaaggataatgcgaaaaatgtaggaatgtctcctgaccaaattgtcataatagcttctatgat
agaaaaagaggctgttgttgacaaagatagacctttgattgcaggggtaatatacaatcgtttaaagaagc
atatgaaacttcaaatagatgctactgttcagtatgcgttgggaaaacacaaagacaagcttttgtataag
gatttggaggtagattcgcccctataatacctatcaacattatggcctacctataggtcctatttgcaatcc
ggggtttaaatctattgaagcggctctttttcccgcaaaacatgattttattattatgtagcaaaagaag
gcgggtcccacatttttacaaaaacctatgaagagcatttaaaagcgcaaaaggctattttaacaaatagt
aaataattttgtgaaagggttgagttatggaaataacctcaagagatattaaatttataagagagatgaca
cctaagtttgaatatccattaaatgagatagaaaagtatgctcgcaagaattatattcccattgcgaaacc
agaagtggctgcgtttttaaactttatagtgaaagtcaaaaaaccacaaaatatactggaaataggcactg
ctgtaggttattctactataataatggcgaaggcttattccaaaactcatatagttacaattgaaagagat
attaatttagctgaaatggcgaaagaaaatttttaaaaaagcgggtatagaggataaaattgagattatctg
tggagaagcacaagaggttttacctaatttgagcaaaaagtacgatttaatttttgtggatgctgcaaaag
ggcactatagagaattttacgaggaaagtaaaaggcttttaagtaaaggtggtatattcgtttgggataat
gtattgtacaaaggctatgtagtaggagaaaagaatgttaaacacaaaagaagaaccattgtctataggat
gagagattttatagatgttttgtacaaggataaaacgctctttactgtgattttgccattgggggatggtt
tggctgtaagtgttaaggaggaggaaagatgatagaacttttggcacctgttggagatttggaaaggttga

aaattgcgataaactatggagcagatgctgtatactttggaggaagacattacagtttaaggtcatccgtc
ggtttaactcttgacgaaataaaagaagcagtaaaatatgtcaaaaaacacgggaaaaaagcttatatcac
cataaatatattccctcacaatgaggatttagagggattgcctgaatatatagaggctgtaaaagatattg
gaatagacgctattattttatctgacccgggaatttttctattgtaaaagaagtagcgcctaatatagat
attcacatcagcactcaagcaaataatgtaaattataagagtgctttgttttggcataatttaggggcaaa
gagaattatattggcgagagagctttctttgaaagaaataaaagaaataagggaaaaaacgccaaaaactt
tggaattagaagcttttgttcacggtgccatgtgcatttcttattcggggaggtgtcttttaagcaattat
ttgactggccgcgattctaataaaggagagtgtgcgcaaccctgccgatggaaatattatcttgtagaaga
aaaaaggccaggagagtatatgcccattttcgaagatgaaaggggcacatatattatgaattctaaagacc
tatgcatgatagagtacattccagaacttgttgaggctggagttacaagttttaaaattgagggaagaaac
aaaagtgcctactatgttgctgtagtgacacgggcttacagaaaggcgattgacgattaccttgaaaaagg
aaaagattatgtttttgacaaaaaacttcttgaagaggtttctaaagcaagtcacagaggatttaccacag
ggttttatttggcaaaccaggtcctgatgctcaaaattatgagtcttcaaaatatatacggactcatgat
tttgtaggaattgttaaagattatgacccaaatacaggaattgctgttgtagagcaaagaaataggatgtt
tgtgggagataaaattgagattatgggtcctaaagtagagtttgagcagcaaattgaaaaaatgtgggatg
aagaaggaaatgagattgaagtagctccccatcctcaaatgatagtgaaaattcctgtaaagtatcctgta
gaagaatttttatactgcgtcgagaaattaaaaattaggttaaaacttgctccttttgggaatacttttt
cctgaaaggagcaaagttttatggaaaatagaaattataggattgtttttttgagggtagttttgtcaatt
ttaacgttaacattgatttttaggctttttacattcaggtaatcaaaggagattttattctcaaaaagc
agtggaacaaaaaattagaagctttaaaattttggagagaagaggagaaatatacgacaggaatatgactc
cttttactgatagagaatataaagaatatatatttgcgatacctaaaatgttaactgacaaagaaaaagcc
gctaaggttataagtgaaattgccgcagtaaactgtgaggatgtgttaaaatccttaaaaagtgcaaaaga
ttatgtgaaatatgaagttaaatttaactcaaacaacaaattacctataggcatttttaagttagctttgc
ctcaaaggtattcgcaaaattctttagcaagacatgtaatagggtatgtaggagagaaaaagatgggttta
gaagatacttttaatgaaatttttaaatagcaaaagggaagatagcattgcagtgtttactgatgggaataa
tactgattatataaaagggttaggagtaaggttaaaaacttctggaaaagaagttttgggggtaaaaacta
ctcttgattatcacatacaaaaggcagtagaagatgctcttgacaagaatatggtagatggagcagcagtg
gtattagatataaaaacaggtgatatacttgcaatggcaagtaggcctaattttgaccaaaataatattca
agcttatttaaatagctctaacgaagaatttataaacaaagctgtctcaatgtatccacctggctctattt
ttaaaattgtaatagctgctgcagcgttagaatataataaagtgaatttacaggatacttttattgcagt
ggtagttatgatataaatggaatagtatttcacgattacaaaggagaaagtcatggagtaataaacatggt
aaaaggttttgcagtttcctgcaatactacttttataaagattgggcaaataacaggggccaaaaatattt
tggagatggcgagaaaatttggaatagaaagtgatgatggtctgccaatacctgagcaaatagggagattg
cctaaattgtctgatacttatggagcaggtattgggaatttgtcaatagggcaaggagatgtgctgatgac
gcctcttcaagcagctgatatcgcagcgacaatagctaataacggtgttaggaatgttccacgtttagtga
ctgcaatagttgatgaagaagggaaagaaattgaaaaattgtctcagaaaaagtcttacagggtgataagc
gaaaaaacagccaaaatttaaaaggaatgatgagagaagtggttattgaccaagaaggaacaggaaaaag
ggctgagactacctatggcagtgctggtaaaacaggttctgctgaagttagcaaggagctaaatatatatc
atgcttggtttacaggttttgttccttttgataagcctaaatatgcaatttcgatttttgtaaaaaatgga
gatactggaggaactaaagctgcccctcttttaaagaaatagcggaggaaataatgaaatattgatgtac
gtgcaccattttgtataaacctcatataatagatgtgtaatgttgaaaaaaggggtggcggcaatgtggga
agttgttgttgcaattttggcttcaattgtaaaggaaatcttaaatcttggttacttgacaaacaccaact
cttttcccaatccacttactccagaagaagaaaagaaatatttagaagcttataaaaacggtgatgaggaa
gcgaggaatattttaatagaaagaaacttaaggttggtagctcatgttgttaaaaagtacagtggcacagg
taaagatatagatgatttaatatctattgggacaatagggcttataaaagcaatttccacctttgattctt
ctaaaggaacacatcttgccacatatgcagccagatgtatagaaaacgaaatacttatgtctatacgaacg
gaaaaaaagatgaaaggagaggttttttacaggatcctattggagtagataaagaaggcaatgagatatc
tttgatggatgtacttggcacagaggaagatgaaatatcagagcaagtggagaaaaaacttcaaattaaaa
agttgtacagtaaaatgaacagcgttttaaaaaatagagaacggttaattatagaaatgaggtatggtctg
tacaatgggaaagtgaggactcaaagagaaatagcaaagatgcttggtatatctcgttcctatgtctcaag
gattgaaaagaaggctttaaataagctttttaaagagctttccatgtaaaactgtttgtattgacagttta
ttttttttttattatataatttaacaaaatgaggtgaacatatgtatgaaaagttgattcctgatatgata
gtggaaagcgtatatgaaatagatttgaatatgctaaagaaaagaggcataaataatcttgttattgatat
agacaatactttagtgccgtacaaatgcaagcttcctgataaaaaaacaatagaatggtttgaaaggctta
agcaaaatggctttaaaatttgtcttatttcaaacaacactgaaaggcgagtaaacgaatttagagaaaaa
attggcgtaccgggtatagcctgggctatcaaaccaagaaaaggagcctttaaaaaagctcttaagatttt
aaacgcaaaacccaatgaaactgctttaataggagatcagatatttactgatattttgggagggaaaagag
caggtttatacaccatttggtaaagcctttgtctaaagaggaatttggctggacgaggcttatgagaaga
gcagaaagacattttcttaaaaggattgaggaatatggagatcaattctaagacaaaaatatatggtctta
taggacatcctgtagaacatagtttgtctcctttaatacataattttgcttttaggtccttggatttaaac

tgcatttacacggtttttgatgttttgacagataatcttgaagatgcggtaaagggtgtaaaagttcttaa
tataaaaggatttaatgtaactgttccacacaaagagcggataatgaaatatttagatgtcatttcagaag
aagctttaaaaatcggggcagtcaacactgtggttaatgaagaaggaatactaaaaggttataacactgat
gcaaaaggttttatagattctttaatagaggcgaaagagacgattagtgggcgaaaagccgttattttagg
agcaggcggggcttctaaagcggtgtgtgtatcccttgcattaaacggcataaattcaatggtaattgcta
atagaaatgtagataaggctaaagatttggcagagtacattaaaaaagaatttaagattgattgtaattat
tgcagtatcaatgaggtggaggaaatgtcagaaatagatatgcttgttaatgctacaagtgtaggcatgta
tcccaatgttgaggattcaccagtcagtgaaaaggtagtttcaaaggctaaatttgtttacgaccttatat
ataatccctttgaaactgctttttgaaatacgccaaaagaaatggaataaaatattcgaatgggttttct
atgttaataaatcaggctaatcattcttttaagctgtggacgggaaatttttttgaaaaagatttagtata
catgcatttaaaagaaggaattacgcataatttgtagaatattttataaagaagtagatgaagtggggcta
tatatgggcactttacgcctcatggatacagtggtgcaaccggctttattgtttttgggaggtatatttat
ggctaaaaaaaagctgggtgagcttttggttgaagtgggtctcatcactgaagaacagttaaaacatgcca
tggaaatacaaagcaagacaggagaaaagttaggaaaagttctcataaaacaaggttatgttacagaagag
caaatactggaagcccttgaatttcagttaggtatccctcatgtggatttgcaaaaatattacattgaccc
agatgtggcgaaattaattcctgaagctgtcgccaaaaggtacattatcatcccgattaaaaaagatgaag
atggtatattagtggcaatggcagaccctctaaatatttttgccattgacgatgtgaaaattattacaaag
caaaacgtaaagcctttgattgcttctgaaagcagcattttaaaagctatagataggatttatggaagaga
acaggcagagaaagcagttcaagattttaaaaaggaatttcaaagtgaaacggcaagtgagctgccaaacg
aaattcttgaagaggtgcaaaatgctcccgctgtaaggcttgtgaattctataattgagcaagctataaaa
agcagggcttctgatattcacattgaacctacagaaaaggacctacgcattcgatttaggatagatgggca
attgacagaagctatgaggactataaaaagtacccacggtccggtggtaacaagagtaaaaattatggcaa
acatgaatattgcagagagaagacttccacaggatggaagatttgaatttgtgtcaggggaagaaacata
gatgtaagggtttcttctttgcctacagttttcggcgaaaaattggtgttaaggcttttggataaggaaaa
tttcatcatgacaaaagaacagctgggttttgaagaagaggacttgatgttgtttgataaattgataaaaa
gacctaatggcattgtgcttttgactggtccaacaggtagtgggaaaactacgactttgtatgctatgtta
aaagagcttaacaagcctaatatcaatataataactgttgaagaccctgttgagtattcaatagaaggaat
aaatcaagtgcaagtcaatgaaaaggcgggtcttacttttgccactgctttgaggtctattttgaggcagg
accccgatgtcataatgattggagaaatcagggacacagagactgcagaaatagccattcgctctgctata
acagggcacctggttctgtcaactttgcacacaaatgacgcggcaggagctataacaaggcttatagacat
ggggatagagccgtatcttgtgtcttcggctgtggtgggagttatagctcaaagattagcaagaagaatat
gtgacaattgtaaaacttcctataaagcttctgatagagaaaaacaacttgttggcattgaagaagacaaa
gactttaccctatataaaggaagaggttgtgctgtttgcaataaaacgggatataggggaagaattcctat
atatgaaataatgacagttacttctgatataaaggagctcataaacaaaaaggcttcttcagatgtgattg
gcatacaagcagtaaaaaatggaatgaaaacttaagggaaagtgccaaaagacttgtcttagaaggcaaa
actacaattgatgaaatgctaagactaacgtacgaggactgatgcctatgaacacaaaagaacttttaaag
cttgtagtagagagaaaagcttcagatttgcacataactgttggagtacctccagtgcttagaattaatgg
ttatttagaaaaattagagggagaacctttttacttctcaacagacagaagagatagtaaaagacttgctta
caagtgaacaattacataggttagagcaaaatggcgatatagacttatcctactctgtgacagggcttgga
agatttagaataaatgtttacaagcaaagaggaagttatagccttgcgataaggtcggtagcgttgagaat
tccttctatagaagagctgggacttcctccaatagttaaagacctagccatgaaggcgagagggcttatat
tggtaacaggacctactggcagtggtaaatctactacattggcttctatggtagaccttataaattctaaa
aggacttgtcacattttgactcttgaagaccctatagaatatttacataaacacaacaaaagcatagtaaa
tcaaagagagattgggcatgatgcggcatcttacgcttcagctttgagggctgctttgagggaagaccccg
atgtgatattagttggagagatgagagacttagagacgattcagattgctataactgctgctgagacgggt
catcttgttttgtcgactcttcacacaataggagctgtaaagacgatcgataggattattgatgtttttcc
tccccatcaacagcagcagataaaaatacaactttccaacgtgcttgaggggattatttctcaacagctca
taccaaaaaaagacaatagcggtagagtagttgcaacagaaattatgattgccactcctgcgataagaaat
ctcataagagaaggaaaaactttccagatacaatctgctgtacaaacaggtagcaagtttggaatgatgac
aatggatatgtctattttacatctgttaaaaagaggagttatttctttggaggatgcattgacctattgtg
tggaccaagagaatttttctcgcatgatatagaggtgattatatgccgttgtatgcatatagggcaaggga
tatgggaggaaatctcgttacagggactttggaagttgattcaaaggctcagtgcattgatgttttaaagc
aaaaaaattattatataattgacatcaaagaagaagttgtaaaacaggacatattggattttgcttctttt
aaaaaggttaaaataaaagatattgctgtttttttgcaggcagtttgcaacttttaataaatgcaggtatacc
tattgtaacttctttagccactatgaaggaacaggtggaaaacaaaaggttaaaaaaagctttaagtgaag
tgtatgaagaagttcaaaaaggaagaactttgtctgatgcgatgaaaaaacatgaggatgttttccctatg
cttttgtacaatatgatagaagtgggggaagtaagcggtactcttgacaaagtaatgaatgaaatggcaga
ccactttgaaaaggaaaatgaattagatcaaaaagtaaagtctgctttgacatatcctgtcatcgtttcta
tagtagctgtattagttgttatttttcttttgacaaatgttcttcccgtttttgtaagtatgtttaaaaat
gctggagttgagttacctcttcctacacgcatacttcttgctgtaagcagttctatatctcaatattggta

tttgtacataggtgggattgtattattttccttttctctttcgaggttttaaggacaaaagagggagggc
gaatttatgacacaatgcttataaacatgccaatttttgggccattaaacagaaaagttttgatatcaagg
tttacaaggactttaggtaccttaataagtgcaggtatacctcttattaaagcgatggaagtggttgaaag
ggttgtggggaatactgtagttgcagaagggttaagggcagcacaggaagatgtaaaaaaaggcatacctc
tttctgagccactaaaaagaattggtatttttccgccgatggtcatccagatgatcagcgttggagaaagt
tcgggctctctggacagcatattaaataagactgcggatttttatgacggagaagtggacacagctgtatc
acagatgacaactttattagaaccgttgataattgtaatgttagcgacagtggtgggatttatagttgtct
caattattatgccactctttgaattgtacaatttcataggacaatgagatgggaaaggggtgaaaaagga
tggaatggtttgtaaaggcactcaataaggatgaaagaggttttacactgattgaattgattgttgttatt
gcaattttagggatactggcagcaattgctgtgccaagagtgacaacttcattgtcaaaagcgaaagagaa
tgctgatatagcaaatgctcaaattataggtcaagcagctgaaaggtatatgatagaaaagggagttgaca
cagtttctggtggtttagatgaattagtaaagacaggttatttaaataaaattcctaaaacatcgtctggt
ggagagtttacacttgagacatctaatggaaaagccactgtaaaaattggcgataaagagtattatcctac
ttatcctactcaatctcaataaatacttatttaataaactaaaaaactttgagtcgggcacatttttgtgc
cctccttaatatttttttaggaggtcattatggagatactactttacatactgatatttttattcggcaca
attataggaagttttgtaaatgtggtgatacatagaatacctagaaaagaatcaatagtctatcctccttc
tcactgtcctaaatgtgggcatgaattaaaaactattgatttaatacccatattgagttatattttactta
aaggaagatgtaggtattgtggagaaaaaatttcagtaaggtatcctattgtagaagtattggctggaatt
gtgtttttgataatttattataaatttggtttagattttaaggctttttcttacatgtttctgtcttctat
tttgatagctgtaagttttattgatatagaacacaaaattataccaaataaaattattttagtcggtttta
taggtggaatatttttagaattttgatgtccaattatggctttatggattacataataggattaatttta
ggtggaggtattctccttctcatctccttaatttcaggaggagagatgggaggaggagacataaaacttat
ggccttaattggatttttatagggtggaagcttacaattttagtacttttttctttctgtaatcattggag
cattgggtggcattatattagtagctttgaaaattaaaggaagaaaagattacatacctttgcaccctac
atttccattgcatggctcatctcgattttgtatggctatgagatgttaaattattatataaaatttataag
aggctaagcttatgaaaaaggaagaaggattaactttaatagagcttataacagttttggctatcttgtcc
attatagttcttatagttattccttcgactgacttttttgatacgacaaggtcaaatataaggcttactct
tattgctcatgaggttgtaaatgacttaaggtacatacagcaaaaaagtatttttgagggagaaatattgc
tctttgaaagcgatgacactaagacgaggtattacataaagagaaaagatgacaatgaaaatattaagata
aaaaatttacctgagggaattaaaataagtaaaaaagatggcggaaaagtagaaatatactttaatcagat
gggaactcctattggagcttgtacaataactttaaaaaatgataaaggaagcgaaatttacataagtgtgg
cagtggtaacagggcgcattatgataagtgggaagaactattaggagtgattttatgaagattttaaaaga
taatagaggcatgactttaatagaggttcttgtctcaatagctatgtttgcagtagtggcaatacctcttt
taggcatttttagtcaatctgttattacttctgctgattctaagataaagacaaaagaagccactattgcg
cagacaattgcagaaaacataaaagcgggaaatgtttcaaaccttgatgaaataataactaagtataaaga
agaaggttttatagcctatgtcgaacagcaaacttctacaggagagctctctcaatatcaggttaaagtag
aaaaaattggttcaaatactcctatgtacacccttttatgttattgcgcctaaaacagagatgacttcttct
gctccaggagtaatgccttctgaggaagaccaaagtggaggcggaagcagtagtaatgatgtaataaagca
tgtagtgaacctgataacaatagtgataattgctacctggactgctttatttttaggttttgtggtagtta
cattgggttggaatgagattactaaggccaaaattttgactatagcagatactattgttaacatgataaag
aacggaattactagtttaaaagcaattgggacaaaagcttcagaaattgccggcgttaaggttccatggtg
gttaaaatggtggtaagaaaagaagagggtattaccctcattgaacttattgtgacattggcaatattggg
gattgtgataggggtttattcatctttatattattcggggtacaagtcattttcaagtacacaaaatagcg
tagacgtggaacaaaatgttaggtttgctatgaattatattgtatctttattagaaaaagggccttctgaa
gtcgaaattattgataatggctgtggtctatcgataaaaaaagtattaacagatagagggtatcgtgatta
tacaataacgctagaaaatcttattctttatacccatatcaaagaatctgacacggacagtagaggtagta
agcttcaattagctgtcaatatttatgattttaaggtgactaaaaaacctaacagcaacatgataaatatc
caaataattggacaaagcgatgataaggggtcaaacaggttttctctttctacagatgtttttttaaggaa
gagtggtataaatgttcaatgacagaggttctgccttaatttttacttttaatggtaattttgattctcaca
gttttagctgtagcgattttagaagtaactattaccaattacaaaatttctcatgcttatgcaaattctat
atcagccacttatgcagcagaagctggccttgaacgagtaaaaaatgaatttactatagctttatcagatg
cttatcaggggaaaggtaaaggaaaagggaaaggtgaattttggataaatgtagttgaaaataaaaataca
actaaaattcagtataaacaaaatgcaaaaaatttattaagtgagtcatttggacttgacattccattagg
ggagtggatttcactgggtgatgcaggacaagagtataaaattgacagtatagaaatagatcctccttcaa
gtgaagcttttgaaaatgaaggagagcaagttttgacctataaagtacgtgcatggacggaaggtaggatg
aacaaaatcgtacgttacggttatgcggagattacatttaatattaatgtaaatattacgaagatgggtga
tgataagagtgccaattctaaggtgattcttagtggtaatacatcacagtctccacctatagtagataaat
ggacaattgattcaattccacaaacacaataaaaataaggagaggattttatgcatcttaaaaattacatg
gaagatgctgttgaccaaatgatggatgaggttttgaaagatttagacgtttgtaaatgcgacagatgtag
aatggacataaaagctttagcacttaacaatttacctccaaaatatgttgtatcagaagaaggagaactat

atgtaaagacaaatgagttagtcaggcaatttgaggtagacataataaaagctataacaatggctgctatt
aaagtgaataacaataagcgccattaggaggtaaaaaatgcttggaattgaaataggaaatttttaatacaa
aattagtggtaggggacaaaaagaataaatttttttggcaaaaagctgatggtaaagactccttccaatgta
gtaataaatggcaaaataatagatgtaaacaccttatcagaagtaattagagaaactttaaaaaagaatga
catcaaagaaaaaaaggtttgttttgctatctccagtcccagtaacataataagagacttgaaatttccac
agatgaaggaggaagaagtaaagaatgctttatcttatgaaatagagcaatacatccctgaccctgaaaat
tatgttgtggattataagtatttgggaaatgctttagaggatgataaaagcattagggttatgattgcagc
atctccaaaagaaattacagaaaaatacgttaaattagctgatatcttaaagctgagattagaagccattg
atatttacagcaattgcatttataaagcttacaaaagaactaatttggacgctggaatagttgcaattgta
gatataggctctaaccttacggatgtgactataattgacaacggaatttacatttttagcaggactatgga
gtttggaggaaatgaaattacacaaactattgcaaatgcctttaatgtggactttgagatggcagaagaat
ataaaaggacaaaaaatttgattggggaagaaagctataaagaggcggaagagaatatcgttttgttttta
tcagacatgtttcaacagatagggagaatatttgatttttattatgccacttatcacaaaagtatacaaaa
gattctaatgattggcggcacttcaaggcttttagggcttaaagagtacgtggaaagccattttagaatcc
ctgttttagtcccagaggaagaggactatatatatttttgcctgcttatggatgccttttaaggggtgaa
tagagtttgaaagacataaaccttatacctgaagaactaaaagagcaaaagttgaaaaagaaaaggcagat
gacaaatatttttttgcttttgttttgataagtgcaatttttacgataatggttttgccattggcgtaca
taaacaaattgtatgaagatttaaaatcgacaaacagcgacttatacaaatttaaaaatatttctcaatta
gagcaaaacgtaaaaaatatgtctctttatgccgaaaaaaagaaagcattaataaaaaagttggaaagtca
aagactggatgcggtaactatattggaagatttatctttgaatattcccgatagagcatcaattgcttctt
tgaaatatcaaaaaaatacattagaaattgacggggaggctttcacggaagctgatatagcggtttttatg
cttaatctgcgaagcattgattatgttgaggatgttaaaattttgtctgtagagtctacagataaaggtct
tttaaaatacattttgcaagtaaaactcaaggtggtatcgtagatgaagcttacaaagagagaaaggtttt
tgatttacttagccttaataataggatttttgctatttattatcagtactatttgactccaaaaattttg
gagatgcaaaaattgtcaagcgaaatagcagacaaaaagagactattaaatgaaataaacagtctaaacag
caaaagccttgaagaaaagttaggaaatttagataatcagttaaaagaattaaatttaaggattccagaca
ataaagatatagaaatttttctcttcaatctggaaaatatgatttataccacaggagttaaagtcaaaact
ttgtcttttgaagatttaaatcagcagcagcctcaacagtctcagcaactgaaagaaaaagaagaatttgt
aacaattcctataaatattagtgtttcaggtaagtataatcaaatcctctcttttatagaagagatacaaa
aatctaaaaggttgtgtaacattcaagcttttgacattgtgagaggtcaaaatccggaggaacttttttcta
aatatgcagatttccatttattcaatgaaagatagtggcagcagtaaaatggaaacaacttttcaaaagg
aaaaagtgacccttttaagcctttatttgaaatgtcaaataatatgcaacaatcctcttcaaaggaggtac
ctcaaaaccttcaaggaatcgatttaaataaaataataagtgatacaatagaaaagtttttgaaagaatca
aagacgccatcatcgccttagggaggaaaagattcatgaaaaacatcgttttaacaggttttatggctacc
gggaaaactactgttggcaaaaaagtggctacaacaatgagctttggttttatagatactgacaggttaat
tgaaaaaatggctaatatgacggtttcacaaatttttgaaaggcatggagaagaatttttttaggaggctag
aaagggcggctgttaaaaaagtagctcgcttaaaaaattttgtcatagctactggcgggggagttgtatta
aacccttcaaatattgtacaattaagaaaaaatggtgtagtcatttgctttgtagccagaccagaaattat
attgagaaatataggagagaataaagacaggcctcttcttttatcggataatccagaagagaggataaagc
agttgctaaaaaaaagagagccttttttataaattcgccgattctacaattgatgtttcagatatgacaata
gatgaagtagcagtggaagttataaaggcttacattagacttaagaaaggatgaggggattgacgataaaa
tttggaccttctgggaattccgacagtttttacaaagaagggcataagtcttctctagaaatgcctgaatg
gctttataacatggggcttgatgcgtatgaatattctttttcaaaaggagtaaaaattagtgaaaaaatgg
ctaaagagttgggtgaaaatgctcaaaaattcaatataactattactattcacgctccttattacattaat
ttagccactaccgataaaactaagatggaaaattcaaagagatatttgatagaaagtttaattgcaggaaa
atggatgggggcaaaaagggtaacttttcatcctggctctgcgactgaagggacgagaaaagaggcgttgg
aacgagcaaaaaggcttttaaaagaaattttaaaagagatggaagacaaaggtcttactgatataactata
tgtcctgagacaatgggaaagaaaaatcaattaggttctttggaagaggtgatggaactttgtaatgtaga
tgaaaggattatcccaactatagatttcgctcatttacatgcgagagacaacggaagatttaagactatag
aggattatgcggaagttttagatgttattgaaaaatctttgggaaaagaaagagcaaaaaaaatacacgtg
cattttagcaggattgaatacacagaacaaggagaaaaaaggcactggacattaaaagatatcaaatatgg
tcctgaatttgaacctttagcacagctttttatgaaagaaatatggaacccatagttatatgtgagtcaa
ggagcactatggcagaggacgccttaaaattaaaagaaatatatttgaatattgcaaaaaggatgacgaaa
ctatgaggattgtagtaaaagttggaacaagtactttgacttatgaaaatggcaaattaaacttagaaata
atggaaaaactggtaaggcaaattgctaatttgttaaatagaggagaacaagtaatacttgtaacttctgg
tgctattggtgctggaatgggaaaattaaatttaaaagagaagcctaagaccatcccagagaagcagtctt
tagcagcgataggacaagggcttttgattgagatttacgaaaaatttttttaatgaatatggcaaaattact
gcgcaagttcttttgactaaggaagattttagcgatagaaggcgttacctcaatataagttatactttgtc
aaatttacttaaatggggtgttataccaataatcaatgaaaacgacaccgtgacagttgatgaaattaaaa
ttggagacaatgacaccttagcagctcttgttgccagtttggtagaagcagaactattaataatattgact

gatactgatgggctgtatgacaaagatccaaatgtacacaaagacgcccaaatcatagaagtggtgacgga
gttttcggatgaattatttaaaattgcgggaggtgctggaacaaaaaggggaacaggaggaatgtacacaa
aaattcaggcagcgaagatatgctggaattcaggagttaagatgattattgcaaatggtaaattggacaat
gtcttaaatagaatagtaaacggcgaaaaaataggtactacttttttacctatgaaaaatcctatcaacag
ccgtaaaatttggattgctttcaatgcaaaagtcagtggttttcttttcattgatgaaggggcagcaaacg
ccatagtaaaaaacggaaaaagtcttcttccaagtggaatagtaaagacagaaggagattacgatttagga
gattgtgttgctgtgattgaccctcaagggaaagagattgcaagaggacttatcaattatccatcagagga
tgtggaaaaaataaagggctgtaaaacaaaagatatagaaaagatattgggttataaatattacgacgaag
tgattcatagagacaatctagtaatacttgataggggtgaaaagtatggaagttgaagtaaaagctgctcg
tgcaaaagctgcagctaggaagatggctattttggatgaggatgttaaaaatttagctttaagttatatgt
cagatgctctcataaaagaaatgccaaagatacttgaggcaaataaaaaagatgttttggaagctgaaaaa
aagaacataaaagcttcgcttatagatagattaaggcttgacgaaaagagaattgaagctatggcaaaagg
tttaagagaaatatctgcccttcctgatccagttggaaatatagaggagatgtggaaaaggcccaatggcc
ttcaaattggcaaaatgagagttcctattggtgtaataggaataatttacgagtctcgtcctaatgtcact
gctgatgcggcaggtctttgcttaaagtcaggcaatgccgtaattttaagaggggaagtgatgctataaa
ctctaatatagcgatttcttctgtacttgccaaagctgcttatgaagctggaattcctgagggagctatac
aacttattgaaaatactgatagagaagaagtaaatcgaatgatgaaattaaacggcttaatcgaccttata
ataccgcgaggcggtgccaccctcataaaaagtgtaattgaaaattctacagttcctgtcatagaaacagg
ggttggtaattgtcatatttttgtagatgaaactgccaagttagacatggctaaggatattattgtgaacg
ctaaagtgcaaaggcctggagtttgcaacgctgtggagacagttttgattcacaaagccattgcaaaaggt
tttcttcctacattagtagagactcttacatctttaggagtggaagtaagaggctgcaagactaccaaaca
aatatgtccagcggtaaaagaagctacagaagaggattgggcgacagaatatttagaccttatacttgctg
taaaagtggtagaggacataaatgaagcattagaccacattgaaaagtattccacaggtcattctgaaagc
atcattacagaagattatgaaaacgccatgacatttttaaaggcagtagattctgctgctgtttatgtaaa
tgcgtctacaaggtttactgacggtggtgaatttggctttggagcggaaataggtataagcacgcaaaaaa
tacatgcaagagggccaatgggactgaaagagcttaccacctacaaatatgtaattttgggtagtggacaa
ataaggaaataaggtgtaatatagtaaagtgaggtgagattatgaaaagagttttgataattcacggacca
aacataaatttgacaggtaagcgagaaaaagaggtttacggagaagtaaattacgaagagataaacaacat
gataaagagagaagcttcaaagctggatatagcagtgaaaatacagcagtctaacagcgaaggagagataa
ttaattttatacactctgctgaaaataactttgatgcgataatcataaatcctgctgcttacactcactat
agtttggctattatggatgctattgctgctgtgtcaattcctgtaatagaagttcacatttcaaatatttt
tggaagggaggagtttagaaaaacttctgttactgcttccaaatgtaaaggaatgataactggctttggac
cttatagctatgtcctcgcccttaacgcagtaaagcttttggaagattctatcgggggtaaaaattgtga
ataaaagattacaaaacttgagaaatttaatgaaagaaaaagacatagaagcttttgttatttacaaattt
gtaaatgttacatatataacgggatttacaggagatgacagtgcagctttataacccatgataaagctat
ttttataacagatgcgaggtatacagaacaggcgcaaaaggaagttaaagactttgaagtgatagaacata
aaaatggtataaaagaagttataaaagaatatatagagaaattgagaataaaaaaactcgcttttgaagaa
aacatttcttttaggcagtataaagaattgaaagatttttaggcattaaacttgtacctcaagcaaatct
tgtagagactttgagaatggtaaaagatgatacggaaatagaaaacataaaaaaggcgcaaaatattactg
atatggcttttaaccatatactgaatttttattaaagttgggatgactgaaagagaagtggctttggaattg
gaatattttatgaaaaaacaggggcacaggacctatcttttgaggcaattgtggcttccgggaaaaggtc
ttcacttcctcatggaaaagcttcggaaaaagtaattgaaaaaggagactttgtcacattggattttggat
gcaaagtaaacggttattgttcagatatgacaaggacaatagtcatgggaaaagctgatgacaggcaaaaa
gagatatacaatatagttttagaagcacagcaaagagcaatagacaatttaaaagcaggaattacttcaaa
agaggcagattctctggcaaggtctgttattgaagagaaaggttatgggaagtactttgggcattctttgg
gacatggtgtaggacttgaagttcatgaagcgcccagcctgtctttcaaaaatgaagaaattttaaaagaa
ggagcaatagttactgtagaaccgggtatatatattcccgattttggtggcgtaagaatcgaagatatggt
attattaaaagaagatggtgttacaaatttgactaattcacctaaatatttaattgaactaaactaaagtg
atggagggatttttttgatagcagcaggtgatttcagaaaaggagtaactattgaggttgacggacaggtt
tttacagttgtggattttatgcatgttaagccaggaaaaggtgcagctttcgtgaggacaaaacttaaaaa
tgtgatgacaggggctgtaatagagaaaactttcagcccaacagaaaagtttgaggaagcagttatagaaa
gaagagaaatgcagtatttgtacaatgatggagaactttattattttatggacacagaaacttatgagcaa
attcctttaaattatgataaagttgaggacgcaattaaatacataaaggaaaatatggttgttacagtaaa
gttctataaaggcgaagccttttctgttgagccccctacttttgttgagctggaagttgtagaaacagagc
ctggatttagaggagatactgcaacgggtggttccaaaccggcaactgtagaaactggtgctgtcatccaa
gtcccattgtttataaacgttggagacaaaataagaattgacactcgaaccggagaatatttagagagggt
ataaacgcagcaatttgtcaaatactattttgtaaaggagggtatgtggaatatggaatacttaaatgaaa
gggtttcctacttaagagggttagcagacggcttagggatagatgacagcacaaaagaaggtaaaataatt
ttggcaattttagatactttagaggattttgcagatgctataaatgagctggaagcttcccattccgaatt
agatgattatgtgggagagattgatgaagacctttctgaaatagaaaaccagatatatggcgatgaggact

atgatgatgaagatgacgactatgactatgattatgacgatgatgatgaagatgaggatgaagacgaagat
tatgaagggtatgtagaagtagaatgtcctaattgccatatgttgatgagtgtggaagaagagcttttaga
agatgaagatgctgagttggtatgtcctcattgcaatgagaccataaaagtaaaagatttgaaaattgtag
atgatgatgaagactaattgtaaaaaaatgcccactaacgaaaaattagtgggcatttttttattcataaa
tatctagtcttagaaatataatttacaagaggagggacaggtatatgaacacgagaaaaaattttgaaga
attacttgcagcacttcctccaatggttagagaactgataaaaaaaaataccgccaaatttgttggaggaag
tagaagaaataagattaagggcttataaacctttaatggtgtatgtagggaatgaagaaaaatttgtatca
atggaaggaatagtaacttcttcagcttctactgcctatatagtcacaaaggaggattgtgaaaaagcttt
tcaacttatatcaaaatcttctgtctatgcttttgaggaagaaataagaaatggatatattactttaaaag
gtggatatagagtagggatagtgggcaaatgtgtattggaaaatggctatataaaaactctcaaaaatctt
tctgggtataactatagaataacgaaagagataaaaggtgcggcagaggacatcttaaaatacatactaaa
tttttctggtgatgtatacaatactcttataatatctccaccacaatgcggcaaaacaactcttttaagag
atatagcgagatttataagtgatggaatagatttttaggatttaaagggcagaaagtagggattgtagac
gaaaggtcagagatagctgcttgtcacaacggtataccacaaaacgacgtaggaatgaggacagacgtatt
agatggatgtcctaaagcttacggcatgataatgcttataaggtctatgtcccctaaagtagtaataactg
atgaaattgggaaaaaagaagatgtagaagcgattcacgaagttttaaatgcaggtgtaaaagtgataaca
acaatccatggaaatgacattgaagacctcataaaaaaaccacatttgaaggatatagtttctctaaagta
ttttgaaagatatataatttgagcaatcgcctgggagcagggactgtagaaaaaatagtggatgaaaact
ttgatattttgtttaaaggtccatataagaggggaaagacaaaaaaatggtgaaattagtgggaatgcttt
tagtccttttttccgccagcagcttagggtatttatttttctctaaaatataaaatgaggcgatggatgctt
aagtctttgatatcttctttaaacctttttaaaattgaggtaacctattctaagtctcctttaaacgaaat
acttacggcaatttctcagtcagcagataagaccataaaatttatttttttctaaaactgcagaaatgcttt
cacaaaatgaaggatacactgctggagaagcatgggaaattgctttaaatgaatggaatagcgattattta
aaaaaggaagacaaagaaatttttaaagtctttcgggtatggacttggcaattctgacgtatacaatcaaga
aaaaaattttgatttagccattgagcttttaaaaaggcaacttagtaacgcagaagaagagagtaaaaaga
acgaaaagctgtacaaaaatattggagttttaacaggactggcgataatcatattgtttttatagaggagg
attataatgaacatagatataatttttaaaattgcagcaattggtattctggtaacagtattaaatcaagt
attaatccgttcaggacgagaggaacaagcaatgatggtgacactggcaggaatagtagtggttttgatga
tggtgataaacatgataaataatttgtttaatgctgtaaaaacaatatttcagctttattaggtgatacaa
tggaaatatttcaaattgttatttttaggaatagtggttttgattattttgacagttctaagagaaacaaat
cctgaaatagcaataattttaagtttggtagccggagtcattatctttatgatgattcttccaaaactcag
cgcaattgtagaagtattgaatactcttgctagaaagagtggacttgataatatttatttttatgacaactt
taaaaatcattggtatagcttacataacagaatttggttcacagttgtgcattgatgcaaatgaaaaaaat
ttagcatcaaaaatagaaatagcaggaaaaataatcataatatttctctcaatacccataattattgcact
tatggaaacaatcctttccataatgccgtgaggtgtgaaggatttgaaaaaggtggtttttatatttttt
tgattatagctctttttagtacagcaaatgcttataccggacaagaggaaatagaaaatcaattgaagggt
attgatacttatcagattgaccaatttgtaaagagtatcaatcaaaaaaatggcaacatacttcctaatat
tgatttaaagacttacataaaaaatgttctctcaggaaaacaaacttttaacattaaagatatactaaaca
gcttacttagtcttttatttaaagaattgtattcctcaatgagatttttggtacagctggtaattttggcg
gtaataggcggcatattgatgaatttacacagttcttttgaagaagaaaacataagccagatagctttttt
agctgtgtacatggtattggttattgtatcagtgaaaagctttatagcggctttaaacataggtaaagaag
caattgacaatatggtagattttatgcagtctatgttgcctgtacttataactttgttaatgtcagtagga
gcatttacatctgctgccttttttcatcctattgtcattgtcacagttgagtttatagcacatttaatgag
ggatttcattttgccaataatttttacttatgacagcagtgaaaatcgtcggaaatatttctgaaaaattca
gtttgaataaaatgggagatttttttaaaaaccttgtctactgcttcaatgtcaattttattaagtatttt
ttaggggtaataactatacaagggctatcttcctctatggccgatggcgtaatatcgagaacagcgaaata
tacagttggcgctttttttacctgtagttggagggcttttatctgatagcattgatgcagttatagggcct
ccctttttaataaaaggtgctgtagggacatatggccttattgcaattgtgttaattgttgcgatgccttta
ataaaacttttatctctaataattatatacagatttgctgcagcggtagttgagcccatcgctgataaaag
aattgtaaattgtatttccgatgtagcgacttctgtaacgtatatttttgcggtactggcttgtgttaccg
tcatgatgtttttcacaatagcagctattataggaacagccagtgtgactatcatgatgaggtaggtgaaa
agatggaatttttaaaaaactggataactcaaatagtatatattgcaatactctctataatcttggaacta
ttagtaccctcttccagccttaaaaaatacgcaaaagttgcaataggccttgtaataatgattacaatatt
aaatcccttgataagtttttttaaaaggcggagcaaatttagaagcccaagtgtttaaaaacaattattact
tgaaaaacattgatatagaccaaatttcaaaagaagctgaaagacaaagaaataatttaattgtcaaagaa
tacaaaaaaaagattagttgagcagataaaggctaaaattttgaatctatacaacatagacaatgtagatgt
cagtgtttcaattgtagaggatatggaagataaagactttggtaaagtaaaagaagttgtgctgtctttta
aaaatgctaaaattgtttcgcaaaaaactggagaagttaaaaaaatagaattgggtgaatcaaaacctaat
gaaaaatttgactatcaagaaattaaaaaaaccataagtgcattctataatgcacctttaaagaatataac
tatagaagagaaatagagtgaaaggaggtactttggtggattttaataaacttaaggataaactcataaag

gacaacaaaaagatgatcgaaaacttgacagtgatatttttaataggcttgatattgctgattggtgcgag
cacttttttcaaaacctcgcccttcgaataatgatagtggcaaagaattagtattagaacaaaaaagagaag
acaaaactgaggactacgctaagcgactagaaatagaccttaaaaatatattgtcaaagattgaaggggtg
gggaatgtcgatgtacttataacccttaattcagacgaagaagtagtggcagcgatggatgttgtagagtc
cagtactaccacaaatgaaaaagacagcagcggaggaatacgagagacgacacagactgaatcaaacaaca
gaattgtaacttctcaagataccaccggacaaagtgtgcctatagtcctaaaaaaaaataatgccagaaata
cgaggagtgattgtggtagctgatggagcaaaagacccaaggttaagatacgaactttcttcggcagtaca
aactgcccttggaattccagcttataaagtaaaggttatatcgtcaaaataaaattggggaggagttgtta
tggtgtatatgaaaaagaaacttgtggcaatagtttctcttatcttgttaatcgctatcgcttttgtttta
aactatgggtatactaacaaaaaagaacaggttactaaaaatcaatatggaagcaatttagagactgtgac
aactaccagctcaacgactgaaacaaaacttacagataaagacaaacttttttacaggtatatttactactt
atagagaagaaagagagataaatagaagcagaagtattgatgctttaaaagaaatagttgaaaataaaaat
accagtcaagctaccagagaccaagcgcaaaggcagataatcaaactcacagagataacaaaccaagagat
gataattgaaaacctcattaaggctaaaggatttcaagatgctgttgttttgattgacaacggtatagtaa
atgtaatagtgcaagctgataaattatcagaacaagaagtagcgcaaattcaagacattgtatccagacag
acgggcgtttctttagacaatataaaaatcatgactagattggaatagaaaaatttaattgtttttataag
ttggattatggtataatttatttgacaaatatttatttctctaaaaatttttttacttttttaaaggggtga
aactgttatggaagaaaatattaatttgacagaaaaacaagaattgggaactataaagatttctgaagaag
ttgtaagcgtaattgcaggattggcggcaactgaagtaccaggtgttgcaggcatgagcgggggagttgta
aacggcatttcagagatgttgggaagaaaaaatttaggtaagggtgtaaaagtagaggtaggggaaaaaga
agcagttgtggatttgtacttaatagtggattatggtgtaagaatacctgaagtagcttggaacgttcagg
aaaatgtaaagaattctatagaaagcatgacagggttaaaagttgtagaagtcaatattcatgttcagggt
gttaatatggataaggaggtcaaagcggaagcaaaaaaacaagaaaattaaccatcagatcaaactaaccc
tctgaaaaaccagagggttagtttggattggaggaattgaaaatgaagttgctaagcagatttttattggc
acttttttacttttattgttttggtttttctgtattattaatagctctaagttttggtataataaatatgg
attcaattaccacggttataaagaatttgcacggtaactgggtatattcgatattaggggtatttcttata
attgcaagtttaatattactatttgatggaacaagcaagagaagtgcgattgccggagtgactctcacaag
taagtacggagatataaatatttcatatgatacaataataagtttggcagaaaaacaggtgaggaaaatag
atggtgtaaagagcttaaatatatatgcctctaaaaatcaagataaagtacaattgactatgaatgtgaca
attgctcctgatgtcataattccagaaataatacaagtagtgcaaaaggagattaaagagtatatagaaag
aaatacttctatatacatagaaaatatcaaagtaaatgtggtcaatacaaattctaccgtaaaaatgaggg
tggaatagttatggacatcgacaaatttttttgaggtatttaaagaaaataaaggtaaaataattggtgtta
tattgggttttatagttgctttgagtatcttgttaataggtttttttaaaactatatttataggaatttgt
ataattggaggatattatattggtaaaaaaattgatgaaggagaaaacatagctaatttggtagatagtat
tttgccaccctggaagagaaggagttgattttgtgaacagaacagaagctcgagaatgggttgttaaaatg
ctgtaccaatacgatgtgtcgcgattgcccgtatctaaaatatttgaaaatttttacaaagataatgaccc
aggtcagcaaaaggaatacatagagagcacggtagtcgaagttatcaatcatttacaagaaattgataaag
aaatagaaaaatactctgaaagttgggctattaatagaatgccaaagatagatttagcgattttaaggtgt
agtatttatgagattttgtacagagaggatataccaataagtgtttccataaatgaggcagttgaaatagc
taaaaagtatagcactgaaaattctcctgcttttataaacgggttgttgggggcatttgtaagggataaag
ggttagaggaaggtgaaacaaatgataattgatggcaaagagatttcaaaaagcaatattttaggtaagcc
tgtggcgaaacttttgttggacaaaaattgcacagtgactgtatgccattcaaagacgaaggatttgacaa
tgtacacaaaacaagcagatattttagtactggcagcgggaaagattaacttgataaatggcaatatgatt
aaagaggggttatacttatagatgcgtgtataaacgtttaccaagggaatatatacggagatgcggattt
tgagagcgtaaaagatttgtgcccttatgtcacaccagttccgggaggggtgggacctgtcaccacagcta
tgatacttaaaaatactttggaggcctttaaatatgcagttaaaggcgcttgaagttagagagattacaga
atacatcaaaaaaatgatggacaatgacataatcttaagaaacgtccgtgtaagaggagaaatatccaatt
taaagtatcacagcactggaatatattttacattgaaagatgaagtttcttctctaaaatgtgtgatgttc
aatgactacagaaaacttttaaatttttactttggaagatggaatgtcggtaatggtaacaggcaaaataac
ggtttatgaaaaaaatggcacttatcagttatatgctcaaagtgtacaatcagacggcgtaggagcattgt
accttgcttttaacaagcttaaagaaaaacttcaaaaggaagggctttttgattctgacaaaaagaaaccc
atccccaaaaatcctaaaaagattgctgttgtgacttctcctacaggggctgtaatacgggatataataac
aatttcaaaaaggagaaatcctacggtagatattttagtagttcctgttttagttcagggtagttcagcag
ccgatgaaatatgccaagcccttgaaatttttaaacaaaagaagtgatgtggatgtcatcattttagcaagg
ggaggggatctttagaagagatttggccttttaatgaggagaaagtggcaaggtgcattcatgcctctaa
aattccagttgtgtctgcagtagggcatgagaccgattttactatttctgattttgtgtctgatttgagag
cacccactccttctgcagctgcagaaattgtagtgccagatataaaagtttatcaaagagagatattttta
ttaaaaacaaaactcatagccttaatgattggggagttgaagcggaaaagaaaagatattgaagggttaaa
aaaagttctttatctcaacagtcctattaagaagagtgaaattttaaggcataaaattgataatttaaaaa
cttctttatacaaagaaatgctttctatatataatcgtaaaaaaaatgagttttacattctaattgaaaag

ttaaattccttaagccctttgaatgtgcttacaaggggctatacaattgttttggactcccaggaaagagt
tatatctactgtgaaggctataaatcctcaagaagagataaaaattatgttcaaagatggtgaagctaaag
cggtcataagcgaggtgagcagttatgaatgaagaattgagctttgaggaggaaatgacaagattagagga
aattgttactacgttggaaaaaggaaatttattactagaagaatcttttaatctatttaaagaagggattg
aaatatcaaagagattggaaaagagattaagagaagtggaaggaaaaataacacttcttattaacgaaagc
gaagaaattgattttcaagaggaggaaaatgatgtttgaagaacaactgagaaaaaaacaacagcttgttg
aagaggaattgcacaggatattggatatagatgaaaaaccagagataatttatgaagccatgagatacagt
gtatttgcaggtggaaagaggttaagacctgtattatgtctttcctcttgtgagcttttaggaggagattt
gaataaagcacttcctgtagcctgtgccatagagcttatacacacttattcgcttatacacgatgacctgc
cggcaatggacaatgatgacttgagaaggggaaagcctacaaaccacaaagtttacggagaagctattgca
attcttgccggagatggtcttttaaatttaggttatgaagttttagttagatacgcgttagaaaatcccca
ggattatgaaagaattttaaaggcgacaaatgagattgcaagagcatcgggatgcaaaggaattataggtg
ggcaggtagtagatattttgtcacagaataccaaaattagttatgaagaattgaagtttatgcatgaacat
aagacaggggcattgatagaggcatctgtttgtgcaggtgcttacattgctggcgctacagaagaggatat
taaagtattgagagagtatgcaaatttgataggttttgcctttcaaataaaagacgacatattaaatgtta
taggagaagaagaaaaactagggaagaaggtaggtagcgataaagaaaaaggcaaatcgacttttgtgaat
atctttggcttagagaaatctcaagagatggtaagggagcttacccaaaatgctataaggattttagatag
atttggcaaaaaagcgcagtttctgaaagaattgtctaattatttaatagagagagtaaactaaagcatag
gtgagtattgacaatgctttttgaaagaaatgagtttttgacagttaaatgactgtagcaaccttctaca
gactttgtagaggtttgatattgtcatttttattatgttataattaatataccttgaaaagaaaggcaaag
tggtgcagtatcctagtcagaggcgctaatcccgaagacgggcctaaaaatccgtcaagggcacatcgatg
aagttcctggtgctggctttcaacgcccagttgggggctggtgctgggagttaaggaggggggcgatcca
caatggcatgtgggcgttgacccttcctccgcggagacctacttgcgtggcttttacaggctacggggtag
gatgaacctgtctcgcggccataaagctgcggacagtgtagcctgccttgagtgattcgggtggatatcag
ttgtaagccataattcaaagagctcttgaattactggctattgctgatgaaacccgaattgcaaaagagga
taggggttagtccctctgttgaggaaaactcctaggctgcgccttgccgggcggcatattggggattacgg
tgcggactaagtggtagtccagtcttacctttggcgacaaggtaaaagcgggcttaaaggggaaccgctga
acggcgacgttcagtgcacgcttgggaaatcctactggacctaagccgcaaagtttacccaatatgctacc
actttgcctttatacatgtaggaggtctttttttttattatgaaaaataaaaacataaatacgaattataag
tggattttacatataactattataacctttttttcttgccactatattaaatttttttttctgatgttgcatt
aaaagagagcaatctccttgtagccttttgtattcttggttttatagtgttaattggtataatttttgata
taataggtacagcagtaatttcaggcagagaagaacctttttcatgcaatggcggctaaaaaagtatttgga
gcaaaggaagccataaaacttcttagaaatgctaatattgtggctaatttttgcaatgacgtagtaggaga
tatttctggaattgtttctggtgctgctctgatggcaataattgtaaaattagcttttgagggacccaaag
gttctatttatactgcgatttaggaggtttattatctgccattacaattggaggaaaagctattggtaaa
aatataggtatagctaaaagccagtctattgtttatacagttgctgtaatttttgcttggatagaaaaaaa
cacgggtataaagattttgcccgattataaaaataataaaaggaaaaaaagaaagtgagggttttaaatgt
tagaacaaattaacagcccttatgatttaaaaaaaattgacaaaaaggactttccactgctttgtgaagaa
atacgccagtttttaatagaaaaggtgtctaaaacaggtgggcatttagcttcaaaccttggaattgttga
acttacagttgcacttcactatgtttttaattcacctgttgacaaaataatttgggatgttgggcatcaat
gttatgtacataaaataattacaggtaggaaagaccagtttgatactttaaggaaattcaatggccttttct
ggttatactaaaagaacggaaagtgtgcatgatatatttggagcaggtcacagtagcacctctatatctgc
ggcattgggaatagcaagggctagagatttaaacaatgaaaaatactttgtggtggcagtaattggtgatg
gagcgttaacaggtggtatggcatttgaagccttaaatgatgcaggtaggtctaaaaccgatttgattgta
gttttaaatcacaatgagatgtctatctccgaaaatgtcggcagtgtatctttatatttgagtaaactcag
aactgacccgggatataataaattgaagcaagaaattgacaatttattaaatataatacctccaattggaa
agaacttgcacaggtatattgaaaaaattaaagattctgtaaaacaattggtagtgccgggaatgtttttt
gaagaaatgggatttacgtatttgggacctattgacggacatgatactgaaatgctcatagaagttttaga
aagagcgaagaaaatgaaaggtcctattttagtgcatgtcatcacaaaaaaaggcaaaggttataaatttg
cagaaaaaaaacctgataagtttcattcggcggctccttttgatatagaaacaggcaaatttgtcagtgaa
ggccaagctacatattctgatgtattcggaaagacgcttactgaaatggctttaagagataaaaaaatcgt
cgccataactgctgcaatgccagaaggaacagggcttattcattttgcaaaattgattcctgagagatttt
ttgatgtgggaatagccgaacaacatgctacgacttttgcggcaggaatggcagtacaaggatataagccg
tattttgcagtatattctacgtttttgcaaagagcttacgaccagcttatacacgatgtatgtatacaaaa
attacctgttgtttttgcaattgacagagcgggaattgtaggagaagacggagaaactcaccaaggagtct
ttgatttgtctttttttgagagctgtacccaatatctcaattatgtctcctaaagatgcaaatgaattggtt
gaaatggttaagctctcgcgaaatctcgattttcccgttgcaataaggtatccacgaggaaaagcgggtag
ctttgatgtaaatagagagtgtaatatagagttcggaaaagccgaagtgataaacagcggagaagaaattg
caatttttgctttaggcagaatggtagcaaaagctgtagaaacgcgaaagattcttgctgattttaatttg
aatccatttattgttaatttgagatttgtaaaaccttttggatgaagaattgattttggacatttcaagtaa

agtcaaattagttgtcacaatagaagacaatgtagtagctggtggcgttggaagcgctatcttggaacttt
taaactctaaaggaatatataaacctgttttgcgtttaggctttcctgataaatttatagagcacggagat
gtagagaacctatttaaaaaatacggtttagacgccaattcagttgccaatactatattacaaaagtataa
ggaaatgatgtgaaaatggctgcacaaaaagaaagactcgacgttttgcttgttcaaaaaggtttcttcgc
ttcaagagaaaaagcgaaagcttctattatggcaggagaagtgtatgttgaaggcaaaagggttgaaaaag
ccggagaatttgttaaaatagattcgcaaattgaaataagagggaaagctttaccttatgtaagtagaggt
ggattaaaactccaaaaggcaatagaaacttttaagattgatgtaaaaggaaaagttgctttagatattgg
tgcttctacaggcggttttactgattgccttttaaaaaatggagcttcaaaggtatatgctgtagatgtgg
gatatggacagctggactgggcacttagaaatgattcaagagttgtaaacatggaaaagacgaacataagg
tatttagagactttgcctgaaatggtggatataatcaccatagatgtttcttttatttctcttgaattggt
aataccttctgcggataggtttttaaaacccaaaggagatttaatagctcttataaaaccccaatttgaag
caggaagagaaaaggttggcaaaaaaggtgttgtaaaagaccaaaacgttcataaagaggtaattgaaaag
attatttttgtgctaaaaaaccattcctactctataatggggcttacttattctcccattaaaggtgctga
aggaaatatagagtatttaattcttggaataaaagaagtcgatgacagtaaagacatcgacattgcaaaaa
ttgtggaagaagcttttgaaagtttgaataaataaaatatttagcaggaaaatttacttttttgtagaata
tcataaatgtggtgatataataatgaaaaaagtcggagtgatcccaaatataaacaaagacaaagatttag
agacaacaaaatcggtagtggaatggcttcttgaccatgataccgaaccataccttaatgagattattgct
tccaaaataggatataatgaatatggcagaatatctacagacatatacagcaaatgcgattttataatcgt
tttaggtggggatggcactattttaaatgtagcaaggctttgtgctccatttggaacccctatttttgctg
tcaatttaggacatctcgggtttcttacagaagtagatattaatgatatctttccttcattagaaaaatta
tacagaggagaatatactgtagaaaaaaggatgatgttagaagcaaatgttgtcaaaaacgatatggaaat
aatcaatttttagggccttaaacgacatcgtggtgaccaggggagctttttcgcgaatggctcgtttaaagg
cttatgtcaacgacaattatgtagatacttatttgtcagatggagtgatcgtcgcaagccctactggctca
actgcttattctctttccgcaggagggcctattgtataccctacagtagaacttttgataataacacctat
ttgtcctcacacccttttattcgaggtctattattgtatcagcgaaagatattgtaaaattggaaatagatg
aggaaaatcaaggcttgatgataactactgacggacaacaaggatataagctaaactatagagatgtcatc
tatattaaaaaaagcaatgaatacactaaccttataaaagttaaaaatactaatttttttgatttgctgcg
agacaagctaacagaaagataaaaagtttttgaagaggtgaatttatacatgatgaaaatagcgagacatg
ctaaaattctcgaaataatttctgaaaaggagatcgaaacgcaggaagaactagctgcagaacttcaaaaa
cagggtattgatgtgacacaggcaaccgtttcaagagacataaaagaattgcgattaattaaagttttaac
agaggatggaaaaagatacaagtacgcccctatgggaaaagtagatagccatatctctgacaggcttatga
ctttgttgtcagaatctatagtaaacgtggattatgctggaaatatcatagctataaaaacgttatcaggc
acagctcccgcagcagcagaggcgattgatacattaaattggaaagatattgtaggtactttggcaggaga
taatactatctttgttttagtgcgaagtgaacaagctgttggggaattagtagagaagtttaagaaattga
ttaaataacttggagggtttatcctatgatccttgcacttagcattcaaaacgtcgcacttattgacaaa
gcagagatacaatttgaagaagggctcaatgtattaacaggagaaacaggtgcaggaaagtctattgtgat
tgattctgtcatgttgcttttaggtagcagagccagcaaagaaataataagaactggcgaagaaaaggcta
ttgtagaagggatatttttgtggattccaacaaagataaaattgtagaaattttagaagaagcaggtttg
agtttagaagaggatgatactctgattataaatagagaaataaccaccagcggaaggaactattgtagaat
aaatgggagaatcgtgcctctttcttttttagcgaaaatcggttctttttggtggatattttgggtcagc
atgagcatcaataccttttggataacagcaagcatttatctcttttagacagttttggagatgaggagttt
ataaatataaaggcaaaaataaaagagctattagaacaatacagagaaatacaaagagaactgactaaatt
ttttacagatgaaaaagaaaaagcttctgctattgaacttttaaagtaccaaattgatgagattgaaaaag
gaaatttaagtgtagaagaggaaaaaaaacttttagaaagaagaaatttattaataaactttgaaaaacta
tttaattccttaaattccagttacaagattttatatgagagtagtggaggttttgctgttttagataattt
gcatgttgttttaaaaaatcttgaaactgctgcttctattgacgaaaaattaaaaggcttaaaagaaaaaa
ttgaaaacataacatatgagttagaagattgtgctttgcaagtacgagattacttaagtgaactagatttt
agccagcaaagtttagatgaagtagaaagaagattggatcaaataaatactctcaaaagaaaatacggtcc
tactatacagcacattttagaatttaaagagggaaaaataaaagaattagaagacatattgaattctgaag
aaaggcaacaaaaacttaaattacaacaacaaaaactatgggatgaaatgataaatttaagtgggatattg
catttaaaaagaagaaaaatagcagaacacattgaaaaaaatataaacaacatattagctgaactaaatat
gccaaatgccttttttaaagttgaaatacaaaaatcaaaagaaccaacagaaacaggttttgacaatgtag
agtttttaatttccactaatataggagaacctttaaagcctttatctaaaattgcttctggtggagaactt
tcgagaatcatgttagctttaaagaccatattagctgatgcggatggaatacctactttaatttttgatga
agttgacacaggaataagtggaaaaacagcccagttggtggcagaaaagatggcatatctttctaaaaaac
accaaataatttgtgtcacccatttgcctcaaattgcggctatggcagatgcacatcataaaatttccaaa
ataacccataagaacagaacttatatacatatagaaaaacttgactatcaaggaaaaataaatgaattatc
aagaatcatgagtggttcaaatgtaacacaaaccacaatagaacactccaaggaattattggaaattgcag
ataaatttaaaagcaaaatttaatattttagcttaagctcacttccttttactgttggataatatattgac
agtatataaagctttcaaaaaggttaatttaattttagattaaaatttagacgcaaaaaaggaagtgagac

aatggtacaaaagaaactaaaattactacttttttatattgcttagcttttttttagtatttgcaaattact
ttacttctatacgtaatatatcgcaaaccccgtcaaattttaaatttttttgaaggagaaaaggcaagctat
aattttaacttaccagtaaaagtaagctttaatactgataaaaaaggaattttaaagattaatgaaactga
cgatcaaactgttttaaatttgaaagagcctataacaattgaagctgtaaatacagggacagttaatgtag
attttaaattatttggcatatttccaataaagcatgtcagtattgacattgtaccagcaataaaagttata
cccggaggtcaagccataggagtaaaattaaatactaaaggtgcgttagttgtaggatattctgaaataat
tggggaggacggaaaagtttataacccctatcgagaaggtaaaatacaaattggggacatcatattagaag
tgaatggggtagaaattaagcaagcagaagatataacaaaaattgccaatgagcagaagagaaaagcttta
aacttaaaaataaataggaaaaacaatatttttacacaacaattcatcctgttaaatccaaagaagataa
gcaatacagaataggtctttgggttagagaccatacagcaggaattgggacattgacttttattatcccc
gaagcaaaatgtatggcgccttaggtcatgccataaccgatgtggatacaggtcatgtgctttctgtagaa
aatggtgaaattatgaattcaagaatcacttcgatcgaccaaggaagaaggagcaagccaggagagttaaa
agggatttttttagaggaagtcgataccattggaaatatattaaaaaatacagagtttggcatttatggaa
atatgtacaaagattacaagaacgagttatatgatgaaatacccatagcgtatcaaagtcagataagggaa
ggaccagcaaaaatattggcaacagttgacaataacgggatacagcaatttgatgttcaaattgtcaaaaa
ggcatatcaagagactccaagtcaaaagagcatgataattaaaattgtggataaagatttgcttaaaaaaa
caggtggaataattcaagggatgagtggaagtcctattatacaggatggtaaattagtaggtgcagtaact
catgtttttgttaatgaccctacaaaaggttatgctgtttatgcagagtggatgattaatgaaatgaacaa
tttactaaacaacaagcaggtttttagaaacaaataaaaaatttttagggaaaaagaaggaaattcaaata
ttatgtagaataaatattatatactaatattagcaatgggaggttaaataattgtttaagaaaattaaagt
aggaatagcggatgataacaaagaatttactactattttagcagagtacctttccgctcaggagaatattg
aagtggtgggtactgcaagcgatggcaatcaagctttggaattaattaaaaatcactcgccagatttgttg
attttagatattataatgccatatttagatggtataggagttttggaaaagataaatgaagagcaactaaa
aaagcccaaaatattgattttatcagctgtaggacaggaaaaaataacacaaagggcgattgcattaggag
cagattactacattttaaaacccttgatttagaaatgctctctaaaagaatatcagaactgatggaacca
gagttagacgtcgtttcaaagactgtattaccagtcatcaagtcaaagaagaactatgaccttgaagcgat
gataacagaaataattcacgatgtaggtgttcctgctcacataaaaggatatatgtatctaagagatgcga
tatctcttgtaataagcaatatggagtatttaaactctgtcactaaaatgttgtatccaaaaattgccgag
aaatacaatactactccaagtagagtagaaagagcgataagacatgcgatagaagtagcttggagtagagg
aaagacagaggttttaaatgacttgtttggatacaccattaacgatgaaaaaggtaaaccgacaaattcag
agttcattgcgttgattgccgataaattgaggttgggaatgaaagccgggtaaacgaggtggaaaccacgc
cgtttcatagtgtaaaattatcgtaggatttttagaaaataaaaaacaagagacaacccctgtaataaaat
agaatttggaaacaagatatcacagaaaggggtgtctcttttatttttaacatcttatataagtcatatatt
ttcagacagattaagcagaaatccattagggtggagtagaaaaggattaaagctaatggcaaaattaaggg
tgtttagcaaaaatggaggcaaattaagggaaataaagtggtataaaaacaataacaacaacaaaggttat
aaattaaccaagaaggaaataaaataaatcgtctacaaatgaaaaaataaataacatcacggtcttgaaca
taggtaaagtaacaccaatgtatagaattttgaaggcaataaaatatgaaaatatgatataaaaaactaat
agaaacaagtacacggtgaaaaccttaagttaagatatttcaggggttgtttctaaaaattattctacagt
atcttgacactatcagtgttttttttattttatacaaaaaatttttgtgctataataataaacaatggaa
tgatagtttgtgggggcaaatattatgcaaataacaggaataataaaaattgataagagaacaaaaaactt
agtaaaacgaataaaccctggagaaatagctgtgatacatcacagagatatagatgaagtagctgctgaat
ctttggttgaaaaaaaggttttagctgtcataaatgctgataaatccataagtggcagatatcccaacacg
ggaccttctattttgtgtgatgcaggaatcccaattatcgatgatgtaggagaagatatttttgagttgct
caaagaaaacgacaaaataaccataatagacaacgaaatatacaaagatggggtatttataaagaaaggca
aacttctcactagagatgtaataaactacaagttaaaagaaagtcgtgaaaatataagcatagaattagat
aaattcatagagaacacattagaatatgctaaaaaagaaaaatattttatttagggaacgtagagttgcc
aaatgtcaaaacgccatttaaaaatagacatgctcttgtagtagtgagagggaaagactacaaagaagatt
tatttacaataaaacagtatatagacgatgtaaagccagttttaataggtgtagatggtggagcagatgct
cttttagagtttggacttattcctgacatagttattggagatatggacagtgtcagtgatgaggctttaaa
aaagacaaaggagattgttgttcatgcataccctgatggaagagcaccgggtttagagagaataaaaactt
taggacttaaagcttcaatttttaaagctcctggtaccagtgaagacatagctatgcttttagcttttgaa
aaaggtgctgacctcattgttgccgttggaactcattccagcatgattgactttctggaaaaagggcgcaa
aggtatgtccagcacttttttagtgcgcttaaaagtgggagaaaaattaatcgatgccaaaggagtaaaca
agctgtatagagagacctttaagatatcatatatatttagcattatattagctgctctaatacctctggga
gtgatagcttatttttctcctcctatgcagcagcttcttaagttattgcaactgaggattcgtcttttaat
aggcttttaaggaggtaggtaacagttgaagatagtcatgcaaagtggtataatttttaattgggtgataac
aaatgttactaagcatgcaaaaagtaaaggaaatgtactcaattagtcgaagaacacttataaactgggaa
aaggaaggattaataacacctgtgagaactccaaaaggcattagaaggtataaaaaagaagatatagagaa
gttattaggcatgctggaagaaaaaccaaaacctaaagtgagtgtccacaaagaaacaagaagaatatctt
aagaatcaaattagaaggcttgaagaatacgctaattccaaaggatggcagtatgaagtcatacatgagat

agcaagtggggtaaatgaaataaagagctagcagaagacttaatagcaatagtaacatctttcgcagcaag
aatttacgggcaaaggggcaaaaaacatgatagtgatacaggctaaacttatttttctaaatcaacaagcc
aaacaaatagtattagacttaatgagaagatggtcatcctgcatgagatttgcatataacagacttttaga
aggagaaaaaagagcagatttaaaaagaaagttaccccaggtattcaatttaaactcaagatatgtagatg
atgcaataatgaaagcaaggagtacactggaatctgcgaaagaactaggtaaaagtccaagaaaagtcatt
tttggcgggaaaaaactgtttagaaaacttcaaaaacatcatttaaatggtaaagcatataaaaaattaaa
aattaggtggcaggagaaaagaaaaggaaatctctattcaagaggggataaaagcaaaaaaggaaatctca
acacaagaatagaagtaagaaaaaacggcactttcttaaggataaatgtaggggaaagaaaatatgtatac
gccaaaatagaagcaggctacaaaaagaataaaaaaagaaaagaactcctgcaggaaattgccaatcaaac
ataccatactctgtagaactaaaactcaaaaatggcagcatatgcgcctattttgccattgaagaacaata
tccagaaataaaaataacaaaagaaaaaggaatcataggaatagatgtgaacgcatatccggacaacatat
catgggcagaggtagatgaaaaaggaaatctaataagctatagcagtataccgatgccggaacttgcaagc
ggcaattcagataaaagagagtatttcagatggcagtatgttcatgagatagtaaagatagcaaaagaaaa
aagaaaagcaatagtaattgaaaaattagacataaaaaacaaaggagaaaaaggagacttttcaggcaaaa
agtcaaggagaataagacataactttagctacaaatccctttttaaaaaagataaaaattttagcaaaaaag
gaagggatagaagtaatagaagtcaatccttcttacacctcaataataggcatgttaaaatatgcgccgca
gtacatgataacaaaagacatagcagcagcttacgtaatagcaagaagaggattaggcagagaagaaaaga
taccagacaattatataaagtttcttaacgcactaactatagatgaattagaagaattaaaaaagcatgta
aagaaaacagtcaggaacaagcagttgaagaaaaaacacttaaaagagataaataaagcaatagaaatttt
acaaagccttgagagtgagccaggaaaggtgctaaaacttctggatggaacaagttttagtgcccatgatt
tctggcaagttctcaaggcagcggtggtaactccactctcccctgagaaggtgccaagagacttctctgcc
ctaaaaaagctgttaattcagggcaagtggggagacccataaaggcgcgagttcctgcttcttggggcagg
ggctatggctttcccaaataccgcctgctggggctgggaaagcctgaagggcggactacaaataccccagc
tgcccaaactgcacagttttgcacagtttgggtaaccaggatttttatgaatataaatattaaatactac
gttttgacaatagcttctatttttattgctttaggaattggaatatttattggcttcatgttagatgggca
gaaaatttttttctgaacagcaaacagctattataaacgaattggagcaaaagtttaaagatttgcaagcag
aaaatgctaatttgaaaaatactgtgcaagaattgaatcaacaaataggatattataatcaatatcatcaa
attatttttcctgaattggtagctaataagttaaacggcgttaaagtttcaatcattgaaaccacaaacga
attcatatattcagggatgagaaatgcgcttttgaaagcaggcgttacaattgagtctattactgtcataa
aagaagggtttgacaaggtaaatgagttagaaactcaaaatttagtcaatttttctttcttcaaaatacggt
gttacagtggatgcaaaacatttaaatgaatttgtagcagctaaattagctcatgcaattgtaacagggca
agataccgacttaataaattatctcaaagaaaatgggtatatagattttacaggaattgcaggaaatacag
attttgtaattatagcaggaggcagtaacaataaagacaataatgtgagttctattgatataccaattata
aaacaggttaaggtgcttaatgtgcctattataggagtagagcagactgatgccaaatactcatatatcga
tgcttataaaaaacaacatatatctacaatagacaatgtagataatataatagggcaaacttctcttataa
tggtgatggaagggaaggaaggcaattacggaattaaacaaagtgcaataaatttaatgccagattctttt
gttagtcatacaaattctatgactaaaaagtgaggttagataaatgactaaaaaagttagtattttaatac
ctgcatataatgaagaaaagagaatattagatactattaagggtttagaaggcatagaagagatcgatgaa
attattgtggtaaacgacggttcaacggataatactgtagaaaaagctaaaaaagcaggtgcaaagatagt
caacatgaagagaaatgtaggaaaagggacagcattaaaagaaggattaaagtatgtaaaaaacgatattg
tcgtctttttagatgcagatgtgggcctttcctcccgggaagtaaagaaattgatacttcctgtaatacaa
gatgaggcagatgttacaatcgccaaatttcccaagacaaatgtaaaaacaggttttggatttgtaagaac
tttagctaaaaaaggagtaaaatattttacaggatatgaaattgagtcttcactttctggtcaaagagctt
ttaaaaaaaaagttttggatgatttaaaaacttttacaaaggatatggaatagaagtaggaatgacgatt
gacatattgaaaaagggatacaggataaaagagatagaagtagaaatgacccattctgttactggaagaga
cttaaaaggttttattcacaggggaaaacagttttgggacatattaaaagtattgttgtataaattaataa
agaatagcaggtgagatggtgttttggttcttactctttatcattcctttgttagttagcattttgactaa
aaactttctgatgaaaatcattgataaaccggtatgtctgaaagaaaattataaaaagaatatgatacctg
tttgtggcggtatcatatttgcacctgctttatttgtttcagttataatttttaatattttaggttataac
ataaggtaccaatcaataattttaccagctttaacaatgatttcttttgttgggtttattgatgatgtatt
gggagatagaaatgtcagaggactaaaagggcatataactatgctttttcgaagtaaacctacgacaggaa
gtttaaaagccttatcagggtttttgatagctttttttataagttttaatcttgcaagaaataatataatg
gaattagcattcgatacattgataatagctttatttacaaatttttaaatcttatggacttgaggcctgg
aaggtgttgtaaggcttttatcgctatttcattatttttttagggatagcaaaaggaaaactcgctttttt
tagttatgttacttattatttgattgcgtatttccctgatgatttacaggcaaaagttatgatgggagat
acaggttcaaacgttttgggaatgtctttagggatagcaagtgtagtaattttcgggttttatggaaaagt
cataactcttattttgttaattttgatacatcttttgacagaaaagtattctttgactgccttaatagaaa
agaataggcttctaaattacattgatatgttaggaagaaaaggagaaaaataaatgattagtatttattta
ggttctgttactgagattatttcacaaagaaaaggaataactgttgtagaagttactacaggagaagaaaa
agctttagcattaaattatgatgatataactggaaaaatagatgttggagatacggtttacctaaaccgca

ctgctcgcttccttaatttaggtacaggaggatatgattttgtaattgcaaacacaaaatatacgaaatta
gatgcaattggtgatggtcatataatgaaattgagatataccccttttcagataaatgttttggttatgga
ggagcaatcaagtccttaccactctctttttaatgggtttaaaagtttagatggattacctgtaataatag
gggagcttcacagcatggtggctccggtttctttggtgctaaaaaaaataaaaccgaatttaaaggtaaca
tatgtaatgacagactctggatgcttgcctattaagtttagcaataccgttaacgaacttaagcgaaaaaa
tatcattgatgctacaataactattggacatgcttttggcggcgattttgaggctgtcaacatatatacag
ccttgataggggcaaaagaagtcataaaaagtgatgtagtgatagtggcgatgggaccagggatagttggt
acagggacaaaatatggattttcaggagtagaacaagcccatatcatagacgctgtaaacaaactaaaagg
tatccctgtattaattccaaggctaggtttcaacgacaaaagagaaaggcaccgcggaattagtcatcaca
caataacagttttggaattgtgcaatacttcttgtattttgacatttcctttaatggataaggaaaaaacc
gatataataaaaaatcaaattgcatcaaatgtgatttttttcaaactttaacatagaatttattgatgcttc
tattacaaaagagtgtataaaggaattgggagtaaatattactacaatgggaagaaattacaatagtgaac
cagacttttttaacgcttgtggagcagctgctctctatacttgtaataaattaatttaatttaattagatt
ttccaaagttttatattttctactgagttcgtttaataaaagcaacaaagtcgaaaatttaccactataat
aaacagtatttccaattataatcatttttaccacctcatatttatagtatgtatgggcaaataaaaatata
catagaaaggaagatgttctttggaacaaaaagaagaaactttaagtacccgcagaatttttgaaggaaag
ataataaacttgagagtagaggaggtaaaactgccagatggaaggacagctactagagaaatagtggaaca
tcctgggggtgtgtctattgttgcagtaaaggacaatggaaatattctgctggtaaaacaatatagaaagc
cagcagaagaggctttgttagagatacctgcagggaaattagagtatggggaagacccggaggtttgtgct
aagagagagttgttggaagagacaggatatgaagcaggttatataaagcatttgatgacttttttaccac
gccaggtttttcaaacgaaaagatgtatttgtattttgctaaaaatcttgtaaaacatactgctcacccag
atgaggatgaatttttagaagtatatgaatatacacctgagaatttgttggagatgattttgcaaaaccaa
ataaaagattctaaaacaataattggaattctttactatcttaaaatgaggaatagcttatgaaatgtcat
gtagatttacacgtccacctaggaagaagtgcaacaggtgttcctataaaaatagctgcttcaaaaaattt
aactgttttaaatattctcgaaaggtgtatgataaaagggatagatgtagtgggcattgtagatggggctt
ctcccccaatcttagaagaattgaaaaaatacgttgaagaaggaatattgtctttgattgatgggggagga
ttgaggtataaagataaagtcactttgattttgggcagcgaaatagaaatagcgaaagaaggaagaggttc
tccccatttgatatgctatttcaaaaatttagaaaagatttctaagttttctcatgaaatctctaaatatg
taaaaaacataaatttgagttctcaaagatgcagtcttaaaagtgctgaagtttttgaaatcgccaataga
tttgaaggaattgtaatacctgctcacgtttttactccttttaagagttattatggaagtaccacagatag
attgagttatgtttttaaagattattatcaatatattcatgcgctagaattaggtcttagtgcagattccg
atatggcagatcaaattgaggaattagctgataagacttttttgagcaactcggatgcgcattcattagaa
aaaataggtagagaatttaatgtttttgatattgaggaagctaattttgaagagattttattagcattaaa
aagacaaggtggaagaaagatcgcaaaaaattacggattaaatcccaaattaggcaaatatcacaggactt
tctgtttagattgtggttatattgctactgaagatccacctataaaaaagtgtttaaggtgtggtagcaat
aatgtagttttgggagtaaaggataggattatggaaattagagattatgagacaagacaccctcattttag
gccagattacgtgtatcaaataccttggaatttgttccgaacattgggaagaaaacaattgaaaagttgc
tgaatcatttcggcaatgaattatatgcgcttcattatgcatcttatgaagagctggaaaaagtaatagga
cctttgaatgcatcaaatatcttaaaagcgaggaatggtgagattgaaatttcttccggaggggggaggaat
atacggcaaagtgactatagataaatgaatattgtcccctattatatcataaatttagaatagctgttaaa
acgaaattggtaggggggcaatagtcttgaaatttttaaaaggaaaattttatttgcatattaggcataatt
ctcttctatatgtacttgtgataatctcgttaatgatagggatagcagcaggttcttttactgtaaacaac
ataactgaggtgcaaaaagagcaaataataaattacatctctaagttttatcaagtggcaaaagccacaaa
tttaagttctgtgcaaatcttcaagcagtctctgttaaacaattttgtgacggtttttgtgctttggattt
tgggagcaactattataggtattccatttatatttttagtaataggtataagaggatttatgttgggattt
tctataggaattttaatcggggaattcaagttgaaagggatattacttgttttagtgggtattgtacctca
aaatgtttttatattgttgggtttattgtttatatctgtaacctgtattaatttttctatttacctttaa
aaaatcgcaaattcagcattgaagaattgttttcacaatttatatcctacacttttatggtatacgcggga
tttatagtgattttggtaggaagcttaatagagtcttatatttcgccatatatattacttttaccgccttt
ttcacagtaaaaaaagaaggaaaatgacattttatgttgaatatttataattaacaaattaaattataaaa
attgtgggattgtagggtaaagaatatgttaaatgatatcgttggggagttttagatttttaaaaaaac
aaaaaagattgtccaagaataccttgaatcttatagcagggacataaaccaatttttcaaatatctaaat
aattctcatattaattaccttcatgtaaaaaagtcaataatattaaattatctgtattatttaaagaaaaa
tgggaaatctcaagcaactatctccagaagtctttcttcgcttaaggctttttatcattatctgtttatga
agaaactgatagaagaagacccgacgtatatgatagatactccaaaagtagaaaaaagagtccctgccaca
ttgacagtagaacaagtagatatgttgttatctttagattttggcaatgatgaaaagggacttagagataa
ggctttaattgaattactttatgcgaccggacttaaagtttcagaagtgatctctcttaagttggaggatg
taaatctttcttatggttacatagtgactcgttcaggtaaagaaagagtaattcctatagggtctcatgct
attgctgctttgaaagattatattgaaaaaggacgcaaaggaaatcctgaagaaaaaacgctttttttgaa
tttaagaggtaaaaaacttacaagacaaggttgttggaaaataataagagaatataccgacaaaataaatc

ctggttttcctgttactcctaatactttgcgccaatcttttgcacagcatatgttagaaaacggtgcagat
gtgcgtgctgttcaagaaatgttaggatatcaaacagatttcaatgcaaatttaatttctttgatgtctaa
gtcaaaaataaaagaagtatataataaatttcatccaagagcgtaaaaaagaataatattcaccctctgtg
acaaaataaatagtgaacaaggagggtgaattaaatgtttaaaagggcgttaattgtagtacttaccttga
taataatgagttcttttgtttttaataacagcgtttatgctgataacttaaatttaaaatctaagtctgct
attttaatagatgctaatacaggacaaatttttgtatgaaaaagatagccacaaaatttttgcctcctgccag
tgtgacaaaagtaatgactcttttgttggccattgaagcaatagattccggaaaaatcaaaataactgaca
aggttgtaacaagcaagcacgcttatgacatgggaggcactcaaatatacttagaaataggagaagagatg
acagtagatgatttgatgaaagcgatagctatgaattctgccaatgatgcatcagttgcattagcagagta
tatcgcaggtacagaggaaaactttgtggagatgatgaataaaagggcaaaagagctgggagctaaaaaca
caaactttaaaaatgcttcaggactacccgaggaaggtcatgtaacgactgtttatgatatggccatgatt
tccagagagttagtaaaacaccaaagtatttttaaatatttgaccaataaattggattctttaagaggagg
aaaatttagccttataaatacaaataaattgttgtggcgctataaaggagctgatggcattaaaacaggtt
ctacttcagaagctttgtattgtctcacagcaacggcaaaacgcggagatacgcggttaatagctgtggtt
tttggcgcacctgattctgagacaagatttaacgaaacagcaaaactattagattacggatttgcaaatta
tgaaactttaaaagtagcttctaaaggacaggtatttgggaatgtcagagtgttaaaaggcaaacaagata
ctattgctgctatatcacagcaagaagaatatgtgctgattagaaaaggagaaagcaaaaacataaagact
gagataaatttgaataaatttatacaagctcctgtaaacaaagataaaaaaaattggaacagtgaaagtgtt
acaagacggaaaagtgataaaaacctttgatttatatcctcaacaagaagtgttaaggtctaatcttttgg
aaaattgtaaaaaaatatttaaagagtggctaaaaaaatagtttctctaaaggagtactaaaacctggata
ggtttttagtacttttttatttttttatagaaaaatattacacaaaaggaggatttttaaaaattttatcga
atataataaagtgaggggtgataaaatgggtataaaattttctaaaaaagaggattcgttaatagcaaaaa
ttgaaggtgaattagaccaccatgtatctgaaaatataaaaaatgctatcaatgaggaatatgtaaaaaaa
tcctgtagaaatttgatttttgatttaaaaaatgtaaattttatggatagttccggcattggtgttataat
aggaaggtataaaaaagttaaagaaaacaatgggaaagttgctattgtcaatgctaataaacagttacata
agttaatagaggtttcaggattattaagaatagttaagtgctataatgacattgaggaagctttaaaggat
atgtagaggggattatcatggaatatacaaatatgatggaattaaagtttttaagcaagtcgcaaaatga
atcttttgcaagaacagtagtagcggcttttgcagcacaattagatcctactattgaggaaattgcggata
taaagacagctgtttcagaagcagtgacaaactgtataattcatggatatgaaaataaaattggtattatc
acgttaaaagcttttatttctgaccacaaaataataattgaagttatagatgagggtaaaggtattgagga
tgttgaaaaagctatgcagcctctttttacctccaaattggaggaagaacgggcaggaatgggctttactg
taatgcaaacctttatggatgagttagaagttgagtcaactcccggaaaagggactattgtaaggatgact
aaatacattcgtcctaacaaatgaggtgaccctatgaaggagagtagttttgaaaaaaccgatgagaactt
ggaattgatacgattagcacaaaaaaatgataaacaaagtctggaaaaattgataacagaaaatagcggac
ttatttggagcatagttaagaaatttccaatagaggttacgaaatggaggatttgtatcaaataggctgc
gtaggctttgttaaggcagttcaaaaatttgatgagtcatataatgtgaaattgtctacttatgcagttcc
cataataatgggagaaattaaaaggtttttaagagatgacggcttaataaaagttagcaggtctttgaaag
aactttcctcaaaagctttttatgttaaagaagttttaagcaatgaactcaacagagagccttctattaat
gaaatagccgagaggttaaacgtaacacctgaagaaatagcaatggcgtttgaatcagctgctacaacgga
gtctttatacgataatgcgactcatgatgaagatgacagacttcttattgaaatggtaagtgaagaagaaa
aagactttgacatagatgataaactagccttacaaatggtaataagtaaattaaagccaagagaaaaacag
ataatatttttacgctattttaaagatatgactcagatggaagtggcaaatattttagggatttctcaagt
gcaagtgtcgcgaattgaaaaaaaagttttacaaaaattaagaaacgaattggaagaagtgtagtattatt
acataaatactacacttttttgaattaaaattagtcattttcacataatattaatggttggtgaaatgaa
aatgaaaaaaatattgtttgtaattacggcagtgattttaatttttgctttaagttatttttatatgcaca
aaaccaacaaaaaagtacctgaaagtgctgatttggtatataagggaggaggaaagggtatggcggttgta
aaaattttaaatgttgttggagattcaacaatcagttgggatgatgctatacacaaagctgtagaagaagc
agcaaaatctatcgacaatatttctggaattgaagtcgtaaatcaaacagcaaatgtaaaaaacggtaaaa
tagtagagtataaagctaatttgcaaattgcttacagggtagataaggaaatatagagcaccacttatggt
gctcttgtcgtaaaaaagggtgaattttatggaaaaagatgtaaaaaaacaacaagaatataaaaatatcg
ctcaaaaatatgagcccaaacccactttattaaaaaatgtcataatggcttttgtagtgggaggattgatt
tgcgacataggacagttttttttaaatttttaccttcaaaaggttattctcttcaagatgccaatactct
cgtatcaattacaatggtgtttataggagcatttttaacaggaattggagtgtatgacgacataggaaaat
ttgcaggagcaggttctatagtacctataacaggatttgcgaattctattgtgtcccctgcaatggaattt
aaaaaagaaggttttgtctttggtgcggctgcaaaaatgtttaacattgcgggtcctgttattgtatacgg
tgtgagtacatcaataattgtagggttaatatactacttttttgaaataaaaggggaaggataggatggctg
agaaaaagcttggttcacagacagtcaaatttaaaaaccctccttctataatatcaggaggaacaatagta
ggtccaaaagagggtgaaggtcctttaagagattattttgacatgattttagtggatgatacttatgggga
aaaaagttgggaaaaagctgaatcaaaaatgtttcaagatgctgtaaatttagctttaaaaaaggctaatt
taaaaatttctgagattgattatcttttaggggagatttattaaatcaaatcataagtgcaagttttgct

gccagacaactaaacgtaccccatttggattatatggagcttgctctactatgatagagggattgagctt
aggtgcaatgcttatcgatggcggttatgctgattacgtaattgcagcgacttccagtcatttttccactg
cagagaggcaatatcggtatccattagagcaagggattcaaaggccttttacatctcaatggacagtgact
ggagcaggtgctacaattcttgcttctacagggaatggtccttacatcactcatgcgacaacaggaaaagt
tgtagacttgggtatgaaggatgcgaataatatgggtgctgcaatggcaccggcagctgcagatactatca
tcactcattttaaagacacaggctttactatagatgattatgacattatagtgacaggagacatggcaaga
gtaggaggaagtatacttttggagctattgtataaagaaggctatgatatagaaaaaaaatataaagactg
tggaattgaaatttatgacgaatctcaagacgttcactcaggggaagcggagcaggatgctctgccgtag
ttttaaacggatggctgttatctcaaatacgaaatggagtatataaaagggtgttatttatggcgacaggt
gctcttttatctcctaccagtagtcaacaaggagaatctatacctggaattgcccatgctattacaatatc
aagaacaatatgaggaggattttatggattacttgaaagctttttagtaggtggattaatttgtgctatt
gcacaaattttaattgataaaaccaaattaactcctgcgcgaatattagtaacatatgtaacattaggtgc
tatattaggaggacttggagtatacaaaaaattgatagacataggtggggcaggagccacaataccacttt
tgggatttgggaattctctttcccaaggagtgataaaagctgtcgaaaaagatggattgattggggtattt
acaggtggattgactgcgactgcgggtggaatttctgcggcaatatttttggataccttttttctttaat
ttttaatcctaagacgaagaaataagtataggttaattttaacttatacttatttctttgtttaatcctgt
ggtataatataaaaagtaaacaatattggataagggtgattctttgtacattgagattgatggcaaagatt
ttgtagagcttttgagaaagatttctttagagttcaaaattaaatcatacatcgtaggtggttttataaga
gattatttgctgggagtaaaaaattttgatattgatgtggtagtggaaggagacggagtagaatttgctaa
tcttttgtcaagatatctagaaggtgatattgtaattcacgaggcatttagaacggtaactttaacgtata
aaaatatttctatcgatgtcatatctgctcgaaaagagtattacgattaccctgcggttttgccaagaatt
gaattttcaaacatatatgatgatttggcaagaagagattttactataaacactttggcttacgatgtggt
tgaaaataaatttatcgattattttaatggtatacaagacttaaaaacaggggtaattaggatacttcaca
gcaaaagctttattgatgaccctacaagaatatttagagccataaggtattctgtgaggtattcttttgcg
attgaaagtgaaacagaaaggttgctaaaagaatcaatagataaaattagacttctcactccagacagaat
aagaaatgaacttttttttgatttttaaaagaagataaagcaaaagaaatgatagaaaaggttatttattatg
gcattgataaaattgtttttggggatgtcagcattaacacaaaaaatcttgattattttgaaaacagtgat
atagacattgttttatacaggtttttgatattgttttacttaataaaagaaaaagacttgataaaaatcaa
agagagtttgaatataagtagtttatatttaaaatccttagaagatttgatttttttgtgtaaacaactaa
aatgtaaagacaaaaatgtgcgaaagattaggttgactttgcaaactacaaaaaaagaagtcataaaagct
attagcacaatggaaaatggggaagcacagcgaatagtcaatacaaaattgtacataacaggagaagatat
taaaaatttaggtttaaaacccagtcctttatatggtgaattgatggataaattatttgaggcaaaaatga
agggacttctcaataacaaagaagaggagattgaatttgcaaaaaaattgatagaacaactaaagaaagga
gaataaatttgatagacttttgtatagaatacctgcacttcttattgcaatgagttttcatgaatttagc
catgggtatgtggctgacaagttaggtgaccctactccaaggcaaagtggtaggcttacattaaatccgtt
ggctcatattgaccccataggacttttgatgctttggattttgaaatttgggtgggcaaagccagtgccta
taaatcccatgtattttagagataccaaaaagggcgtattattggtgtctttagcaggacctctttccaat
gttttgttggcaattatttcgcgaatattaatggtttggtttaaagacgtggcagtagtgtatccaatttt
gtatttgttgtacatatacaatttaatttttgctgtttttaatataatacctgtgcctccgctggatggct
cgaaggtattgtggagtttacttccgccaaggcaggcttatatgatttctcaatatgaaatatatggacag
gttattttgctccttcttgttttcactggggttattggacaaattatagggcctcttatgaatgctttgga
ctcttttataactcttattttaaaaccttttggggtgtgaagatgtacaacgtaaaattagaagtgtttga
aggacctttgatttgctttttcaccttatagaaaaaaatgaaattgatttgatggatatccctatttcag
ttattttagaacaatatatggaatatattaaaactttgcaggaaatggatttaaatgtggcatcagaattt
attgtaatggcagctactttattagaaattaaatctaaaatgttacttcccaaacagcagtttaagggaca
acaattggaaatggaagaagtagacccaagagaagaattggtgactaaattgattgagtacaagaaataca
aaattattgcccagacttttaaagaaatgtacaaaattggttctcgtttttttagagaagagcctgaagta
aaatatatagataaaaaaattgctttaaactactctagcgaggatatatataaagcgtatcttaaagttat
ttcaaaaaataacgccagagaagatgaaatagaaataaaaaaagatgaatatactgtagagaataagatta
aagagttattagtgaaattagtaaaaaagcctttcctttggtttagtgaacttattaagaaaagtcgagca
aaaggagaaattattgtttcttttatcgctgttttagagttagtgagattaaataaaattgtagcagaaca
aaagactacttatggggatatacttattaaatcctttaggagaggagaaaaaaatgagcaatgagggaaaa
atagaagctatattgttcgcagcaggggaccagtaaaattaaaaaccttatccgacgtagtaggacttcc
tcaagaggaaatagtagatgttgtaaacaaattaaaagaatattacgaccgggaaaatcgcggtttagata
ttatatttttttgaagataaagttcaaatgtgtacaaatgataattatggagaaatagttagacaagctttg
ggattagaaataaaacaaggactttctcaagcagcattagaggttttggctataatagcttataatcaacc
tattacaagggcagaaattgaaagaataaggggtgtaaaaagcgataaagctataaatactttgctggagt
ataatttgatcaaagaaagtggaagggctttatctcctggtaggccaatactgtatactactacagaagat
tttttaaagtattttggaattaaatctttaaaagagttaccgcaaattgaaatcacaccttaaaaaaggag
gaggttttaatgtatgaaaagaagcatagtgtctttacttttaattttaatagggcttgcttttacatttc

tttcaaccacttttgcctttgcaaatgaaaaagagatagtaagtttaggtgcggaccttactcctaaacaa
caggaagaaatgatggaatattttggagtcaatccaaacacgactaaaattataaaggttacaaatgagga
agaaagaaaatatttaaagggattggtacctgataaacagataggtagccgagccatttcttcagtgtatg
taaaacttctcccacagggagaaggaattatggttgatactcacaacataacctgggtctctaaagagatg
tatgccaatgcaatggtgacagcaggcattaaagatgcaaaggtggtagtagctgctccctttgatgtatc
aggcacggcagctcttacagggataatgaaggcatttgaagaagcaacaggggaaaaattaagtgacgagg
caaaaaagacagccaatgaagaattggttataacaagtactttaggggaaaagataggaaaagataaagca
gctgaacttattcaaaaggttaaagaagaagtaattgcaaaaaaacttacagatgaaaatgaaattgcaaa
tgttataagggatattgctaaacagcttaacattaaactaactgatgaacagatatctcagattgtacaac
ttatgaaaaagataaatcaactcaatctaaatgttgaaataataaaaaagcaattagagaaaataggggta
gatgttgataaaataaagaagacggtagaagagaataaaggtatattaaaagcaattttagacgctataaa
aagctttttcgattggttggcatccctttttaaataaaatgaaatgttaaaaaagcaggtgctcttttata
aagagttaacctgctatattattataagtacaattttacatagaagttttctacaattgtacttgctattt
ttttaaaaaaaagttatcatatatcaagatactatatttccttttatatggataaaaatacaatataggcag
tttttaataactattaatttttttactaaaactataataaagacctaaatcttgcttagaaaaggcttata
aacagcgtgatatgaggtgaaatgatgaaatatttgtctgttgtttttataatccttatttttttgatttt
actgtatttttttgcctcttcaaattaaaataaaagcgaataaagaggggaaaaatatttccctggaaatag
caactaatatatttttttgtaaatttttttgacctttaaattacagaaagagcccgaaaaagaggaattgtat
tttaaagttttaggtgtcaagatacttaaaagtgcaggagcaaaaaaattagagagaactaaaaaagaggg
aaaattttcagctttagatataggatataaagatttttttaaaattatagaacttttaaaaggtatactaa
aaaatactgttgtttataaatttttatttaaatgtaaaaataggtttagaagatgcagcttggactgctata
ttgagcggttctttatggggcgtaatatatacagctcttatgccgatatataataacgcaacctttactac
tgcaccagaggtttatatcacgccttgctatggtcaaaataagttagagggaaatttaatttgcatattta
aaataacctgtggtaatattattattaatggaataaagtttttgggtagtttaaaggggaggtgaaaataa
atgagtgaccacccaatcgatgcattgatgaaaacaaccatggaaagcttaaaagatatgatagatgtcaa
tacaatagttggagatgctgttgaagctcctgatggaactataataataccgatttccagagtgacttttg
gttttgccgctggcggaggagaaattagccctcctaaaaatgacaaaaaaggtgcagaacaagattcttct
caaaaaatgcccttcgcaggaggaagtggggcgggagtttcagttcaaccagtagcttttatggtggtagg
acaaggacagattagactgcttcctgtgactcagagtgcgatgttagagagaataattgacttgacaccta
agcttatagaagaaatacaaaatttattcactaaaaacaagccttctaaaaaaactcaaaatttgatagtc
aatgataatgctgatatttaaaagtggggaatcccacttttttgcatatagaaggaggcatagtgtgaaag
taaaatagttaaatttgggcatgacaaaaagggcaccaaatgaagctgcccaaagccaaataatggtaaca
tataatgtttaagtaatttttggagggataatagtacaaccttcttttttctaaaagtttaatagctttctt
aatatattgttgcctatgcttttgataaagtttttctggcatattagtgtaatcggagtcagaaggattaa
aaggttccctttttcaaaagcatatgatagagacaagtgaggatcatacgagcaatagcaacaattgcacgt
ttatgaccgcggcgcttttttaatacgttcatatttaatcctaaaataaggattctttttatccctaattgc
tgcattggcacactgtattaagagaggttttaagtaaacacctgctcttgagacatggacagatttttttct
tacctgcactttcgttgttttgaggagtaagaccagcccaagagcaaaggtgcttgtcagatttaaaaact
gtcatatccgtgccgatttcagcgatgatttttttgtgaacatctatgccgcagcagatagggtgaacaatt
tttaacataaataaccctcctcctccgtgctttgtagtatatctatatattttaaaagaaattatatcaaa
aatatcgctcaatagcacactttcattacaatttgtgcttgagcaaagcgaaaggatgtgggttaaaatga
agaaatttgtttttgtgttttttgttttgttgttttttatgtcctctgttaaagtatatgctgacagtgat
tatccctctgtggcggctaaagctgcaattgtgatggaccagcaaactggaagggtgctttaccaaaagaa
tcatcatcaaaagttgccaatggcaagtactactaaaattatgacattattagtagcattggaaaagggaa
atttaagtgacatcgttactgtcagtaaaagagcagccagcattggaggttcttctatttggctatcacca
ggagaaaaaatcgatatggagaatttgctttatgggcttatgttgaactctggaaatgacgcagctacagc
gattgctgaacacataggaggaagtgtagaaaattttgttgatatgatgaatgaaaaagcgaaagaaatag
gagcttttaacactcattttgtaactccttccggtttagatatagggattgatgaccattacactactgct
tacgacttagctttgataactagatatgcttttaggtatcctaaatttgaagagatagtatcaacaaaaga
gaaaacaatcccgtgggaaggtcgtgagtgggatagatatttaagaaacaaaaacaagcttttgtggatat
accaaggagctgatggagtaaaaacgggttttactaataaagcgggaagatgtcttgtatcttctgctaca
agagagggaagaagatttattgctgttgttttaaacagccctcctatgtgggaggattctatgaaaatatt
agactacgctttttaaaatataagccttataaagttttagaaaaagacaaaattataaaaaatttaaaag
tggaaaatggcaaaaaaactttaactcccattgggtgtgctgctgattgcattattcctgtttcagaagag
gaaaaagaaaaagtacaaatggaaatttaccttcctgacagtctcaaagcaccagtcgaaaaaggtgaaaa
agtggggtatgcaacaatcaaaataggtgaagaaaaaatttgtgatgttgattgtgtggctttgcaaaaag
tagaaaaagaagacttcaactataatttccaaaagataataaaaagttggctaaggctattacgaaaaccc
tcttgagcttggctcaggagggtttttgtaatagttttgatgctggcgaatatgttattagtgtaaaatc
ggaggtgatataagttggcaaatagattagaatgcattgatgcagccacagattattgcccttgctatttg
gcagaattaaatgaatgcatcgtgtgttctcaacttcagggcaaaaatttttgtgattgcaattggagagg

tgtgtgtatttatcaggaatttgtgtgggcaggatacaaagccaaagctacgcgtagtacaatattttcaa
aagtgttaaaaaaagaaaaaattaacaaagaagttattattttaactttaaaagttcctaacaaaatggcc
cgtgaactaaacgaacccggttcttttgtttttttgaggggaatttccagtccatctttttttgacactcc
aatgtctgtgatgtttgcagatgaaatggagggaattattaaaatagcaatacaagttaatggacccaaaa
caaaattaattcagcaatcgcaaggagaggaagaagtatatcttagaggtccctattggaatggtctttta
ggtcataggtacataaaaggaactcataattcgaaagctttagttgttttaagaggtattgcacaagcacc
tggggtaatagtaatttcaaagctaataaacaataaaaataatgtaattgcaattatagataaaggtaaag
ttggcgtaaattttataggagattatataaaagattttgacataacaacagttgatacagacctttgagt
gaagaaggccaaagaattttaaaagagttaatcaaagataaaggaataacacttgtatacagcggtggttc
agatgaacagcacgtaaatattttaaattacttggagttatacaacaaagaagcttatttagctgtttcga
ataataacaccatatgttgcggagaggggatttgtggaagttgtgaagtgcaaattggggaccaaaaggtc
cgaatgtgtaaagttcaagtggatattagaaaagcattagaaaggaagatgttaaatggttaaagttgttg
taataggcggaggctgggctggttgtgcagctgctttaacagcaagaaaagcaggagcagaagtggtgatt
cttgaaaaaactgatatgcttttaggatgtggacttgtaggaggaataatgagaaataacggaagatatac
tgcggcagaagaacttatatatttaggtggcaatgagcttatagaaataacagacaaagcagcaagacatg
taaatataaattttcctggccatgcccatgcaaatctttatgatgtaacaatggtagaaccaatggtgaga
gaaatgctacttaaaaaaggagtaacaataaaattgatggcaagagcaacagatgtcgtaatgaaaaacag
caaaagaataaaaggaattgttttagcagacgataccgttgagtatggtgatgtttttattgaggcaacgg
gttctacaggtccaatggggaactgcttaagatatggaaatggctgctctatgtgcatacttaggtgcccc
tcctttggtccaagaatcagtataagttatagagcgggagtagaagacttgttgggtatgagggctgatga
ggtgtatggtgctttcagtggttcttgtaaactcaataaagattccctgagcgaagaaataagagaaaaat
taaataaagaaggtgtagtagtgctacctgtccctaaagaagatatcaacatggagaagttgaatttaaaa
gtgtgtcagcaatacgcattgccagagtacgcagaaaatgttatactattggatactggacacgcaaaact
catgactccttttatcctctggaaaaattgagaaagattccaggtttagaaagagcgagatatgaagatc
cttattctggtggcaaagctaattctgtgagatatttgtcaatggctccacgagataatgccatgaaagta
ataggcttggacaatttgctgtgtgctggtgaaaaatccgggttgttcactggtcacactgaagcaatggt
gacgggatgtcttgcagggcacaacagtgtaagattagcacttggtatgcctcttttagaattgccgagga
atttagcatcaggtgatttgatagcttatgctaatgaaagcataaagacaaaagaaggtctaaaaaagaga
tatacttttgcaggagcggagtattttgaaagaatgaagcaattaggtctttacactactgataccaattt
gataaaagaaagagttatgaggaataatttattaaaaatatacgatgaaaaactggtataataattgatgg
gtgaacacaaatggaaagattgcaaaaatacttggcagagtgtggaatagcttctagaagaaaatgtgaag
aatatattttacaaggaagagtaaaagtaaatggaaaagtgattaaagagcttggcacaaaaattaatcct
gatgttgacataattgaatttgatgataaaattgtaaaaagggaaagggaaaagatttatataatgctgaa
caagccaacaggatatattacttcagtaaaagaccaatttggaagaccaacagtgttagatttggttaaag
taaaagagcgtatatatcctgttggccgcttggattatgatacatcaggacttcttttgcttacaaacgac
ggagaaatagctaatattttaatgcatccaaggcatcagattgacaaaacctatatagctaaaattaaagg
agtgcctacagaagaagaattaaataaatttagaaatggaatttttataaatggctatatgacttccaaag
cggagataaaaattttagatgtaaaaaatggtacaagcctagtagaaataaaaatccatgaagggaaaaat
agacaagtgagaaaaatgtgtgaagctattggacatcctgttatttcattaaaaagaattaaaataggtga
attatctttgaaaggactaaaaactggagaatggagatatttaactgaaaaagaaatagaatatctaaaaa
gcttgaagtgagatatgttttcaataaaatttacgaaaaaagaagattttgaattgattaaaaaatagcaa
ttgactgcaatatcgtaacacctttaaattatttggaagaaatttttatgattgcgagggaagacaaaccc
tttggttttatttctatgaaagtggaaaataataatgctattataactaatttagcaattttgccacagta
tcaaaataaaggttttgaaaatttaatggtgagagtaatgcttaatcacgccattgacatggggttagaaa
atgcttacgttaatttgccttttacaaagatttttttttatgaattgggttttagagaaaaaggcgatttt
ctggcagttaaattaaaagaatttttagggagtaaaaattatttttttaataaaataaaatcattaaaaa
ctttggaggtgttttactgtggaattgtggtttacagaacatcaagatgaaaatttgaggttttcttttaa
agtaaaagagacgttggtggtagagaaaactccatatcaacatttagcaatacttgatacatatcagttag
gaagagtattaactttagatggaattgttcaaacaacagaaaaagacgaatttgtataccatgagatgata
gtccatgtaccgctttttacccataaaaatcctaaaagcgtattgattgtcggtggtggcgatggtggttc
agtgaaagaagtgttaaaacatccttctgttgaaagagtagtgttagcagaaattgatgaagcagtagtga
gaaattcacaaaaatatctccctactataagctatggtttgcaggataaaagagtagaaataatgattgga
gatggaataaaatacgtaaatgaacacaaaaatgagtttgatgtggtaatagtagattctacagatccaat
aggacctgcagtaggattgtttacttttgatttttataaatcagtttatgaatgcttgaaagatgatggga
ttattgttgcacagacagaatcgccatttatttatggaaaattgataaacaagctaagcaaaatgtttaaa
gaaatatatccaataacaaaagcttatatatgcactatacccacttatccgggaagtttgtggacatttac
aatgggatctaaaaagtatgaccctgaagaggtggatataaactctattccgagaatagatacaaagtatt
acacgcctgaaattcacaaagcagcttttgtgttgcctaagtttgtgaaggatatttttgatgaggtgtaa
catgatacaagaggatgtttttgttaacaccggtaaattccttggcgcgattgaaaattatgaaaagtcag
atgtagttatagtaggactgcctatggattatacagtaagttttaagacaggaagccgatttggaccttct

gctataagacaagcttcatacggcttagaggattacagtgtgtatctggatagaagtttgcaaaatagaaa
ttattgtgacttaggggatgtagtgtttccatacggaaatgttgaaaaaagtttagatgtgattggtaaag
tagttaaaaatattttgcaagacgacaaaaagggattgtttttaggaggagagcatttagtaacatatgcg
attataaaagagtatttcaaaaaatacggaaatgacctaataatcctccattttgatgctcatgctgattt
gcgagaggagtttttttggagaggtttattcccatgcgacagttatgagaaaagtttgggacttttttcaagg
acaaaaatctatatcactttggtataaggtcaggtgtaaaagaagagtttgactttgcaaaagaccatact
catatgtttttgtacaaagtagttgaacctttaaaaaacacagtgagtgaaataaaagaccgccctattta
tattacatgggatatagacgttgtagaccctgcttttgctcctggtacggggacgccagaaccaggaggca
taacttcaaaagaagcgttagaagcaatacatctattgaaagatttaaacgtagtggggatggatttagta
gaagtatctccctcccacgatttagcaggaataacgactttttggctgctaagcttatcagagaatccct
cctttcgtttttctaaaacttttgagccattttggctctttttttatttttttttagcagctaaaaatagtat
aatatattatgaggaggtattaatatgaacagtaaagttaaaattacggaaactgtattaagagatgcgca
ccaatccctttttagcgacaagaatgtcaacagaagaaatgcttcctattgcggataaattagataaagtag
gatatcattccatagaggcatggggaggagctacttttgacgcttgcatgagatttctcaatgaagatcca
tgggagaggttgagaaggttaaagagcaaaataaaaaaatacgccattgcagatgcttttaagaggacaaaa
tttgttggggtataagcattatccagatgatatagtgacaaaattcatcgagaagtctattgaaaatggca
tagacataataagaatttttgatgcattaaatgatgtacgaaatcttgaagttgctattaaagctacaaaa
aaggcgggagcccatgctcaaggtacactggtttatactataagccctgttcacaacattgaccattacct
taaagtagcaaaagagcttgtacaattaggtgttgattcaatatgcataaaagacatgtctggaatcctaa
ctccttataccgcttatgaattagtgaaaagccttaaagaaacagtaaatgttcctatacagttgcacagt
cattataccagtggtatggcagctatgacctatttaaaggcaatagaagctggggcggatataatagatac
tgctatatctcctttagcattggggacttctcagcctgcaacagagactatggtagctgtattaaaaggta
ctcaatatgatacaggattggatatggaactattatctgaaattgccgagcatttcaaagaagtaaaacaa
agtcacagcaaagattctgatctgtctatggttacgggagtagatacagacgtactaatttaccaagttcc
aggtggaatgttgtcaaatttgattttacaattgaaacaacaaaatgcgttgcataaatatgaagaagtat
taaaagaaattcccagagtgagggaagatttaggctatccacctcttgttactcctatgagtcagatggtg
ggaacacaggcggctttaaatgtaataactggcgaaagatataaaatggttccaaaagaagtcaaagacta
tgtaaaggggttgtatggaaggccacctgcccctatttctgaagaaataaaaaagaaaataataggaaatg
aagaagtgatagatgttcggccagctgacctttgaagccgcaatttgaagcgattaaagaagaaataaaa
gaatactacgaacaagaagaggatgttttatcttatgccctattccctcaggtagcaaaaaaatttttga
atacagacgagctcaaaaatacaaaatagatgcgactcttgtcaacatggaatatatgacatatccggttt
aacagggaagttactccctgtttttttttattgcttaaattccttcactgtaacataatttttatccttca
taacatgtattaggaagtagaaaggaggaaataggatggcttttgatatgccttattaccatcattatcct
taccatcatcacccggcttactgtaaaacaatttacacagtaaaaccgggagatacaatgtggtcaatagc
taatatgtttggaataagccttgactgtttgataagagcaaacccgcagataccagatccaaacttaatat
atccaggacagcaaatatgcataccatttttattgcccaccgccaaaacctgaaacttgcagaacaatttac
acagtaaaaccgggagatacaatgtggtcaatagctaacatgtttggaataagccttgactgcttaataaa
agcaaatccgcaaatacttgatccaaatttgatatatccaggacaacagatatgtataccttctgcatagg
gtttagttgttagggtacctataaggtgccctaacaactaacatgtagataaatagtgttaggataattgc
ttatgtactttataacttttactgggcccggttgaatatttttgccacatttcaaacaagtataatttttt
gattcttttaagtaggaataactcacttctatgtttaaatgtccgtatttttttccaactatcccaaccagt
tttacacaatttagatctattttcataatctgcgtatacccatctcaataatcggtgaaaatgaaaaggat
attttgtatatcttaaaaatttttctggcaaccctaaggaaagtgcataatcttcaaaagacctttctatg
acatcttgaagaggatttagtatttgtgtactttcccaattatgcccttctttttctaaccattttctcaa
gttatcaaacatataacctctacaaaccagtatttttttcttctttatctgttctaagctttttaagagag
tctttgctatttcacaagcttttactaaatatagtttcttttgaaattttcttcgctataatattctatg
ggaattatatcacagagaaattcaccagtttctactctcatagctccaatacaagttccgcctaccaaact
tccacttcctgcgtcatctatttgtatcactgtatcactccttgcctatatataaattttataataaaatc
aaagtaattatacacaaactttacataagaggaggtaaaaaatgaaaatacttcttactaatgacgatgga
gttcacgcattaggaattttaaaattggcggactatcttaaaaacaaataccatgtcattgttgtagctcc
ggaaagagaaagaagtgctgtaagtcatgcgattactcttcacaaacctttaaggcttaagaaagtaaaag
aggaaaataacttaaaaatatatgctgtcaacggtacccccttctgactgcgtcaaattgggaattgaagta
gtgctgggacaaaaacctgaccttgtgatttcaggaataaatgaaggtttaaaccttggtacagacatatt
atattccggtacagtatcagctgctatagaagctgctatttacggtattccagctattgcagtatctctgt
ctgaaaaagcagaagtagaagataaacgcatttataaatttttggaaaatttaataacaaaagtcttacaa
aagggtattcctgcaaacacattattaaatgtaaatataccagatttaaaggaaaacataaaaggagtaaa
atctacaatattaggaaaaagaacttacattgaaacttttcaaaaaaatttttgatccaagaggaaaagagt
attattggatggcaggaaagatttcagaggcggaaaacgacgaacgaacagatatagtctctgtcaaaaat
ggttatatctctattactcctatacattttgatttgaccagctacgacatgatagatgacataaattcttg
gaatttaaaaatagagtgaatatcaatttaattttatatgatgcaagaattgtatcaaaaatgttcgtgac

atttataattcattttatggaggatttttattttgtatagaatatacatattatagagaaaaatttgat
gaaggtaatagattggtaaaaaataaagaactgataataattaaagaatggtgtaaaaactgcacaaaaca
tagtagggaaagcttttgtcgcaaatatagtgtctttaggtgtgatagctgagttgaccaaatgtcacaaa
agaatcattggaaaaagctattttaaatagagtgcccccagggacagaagagatgaacaaaagagctttgt
tagaaggatataatcttgtgaaaatgaggggtgtaataaaatatgagcaaaacggatgatttaataaaaag
aatacaggataattatgcaaagttaagcaaaagtcaaaagataatagcagaatacattataaaccactacg
ataaagctgcttttatgacggcagcaaaacttggtgctaacattaatataagcgaatcaacagttgtgaga
tttgcgaacactttaggatataatggatatccagaacttcaaagtgccctgcaagagcttataaaaaataa
acttaccactgttcaaaggctggaaatgacagaagaaacagatgaaattgcgatattgaacaatgttttaa
aatctgatatagaaaacataaaagaaactctcactgaaataaacaaagaaacttttaaaaaggtagtatct
gacatttttgaagcaaaaaagatttatataataggttcaagaagttctatagctattgctgaatacttggg
attttatttaaacttgattcttgaaaatgtatcagtcgtaaaaccaggtatatcagacgtgtttgaacaaa
tactgcgggtttgtgaaaaagatttagtaattggaattggttttccacgttattcaaagaggactttggaa
gttttaaaatatgcaaaatctcaaaacgcaaaaattgtcacaataacggacagccttatttccccattgac
ttccgttgctgatgaaatattgattgctaagagtaacatggcttcttttgtagattcactagtagcacctc
ttagccttgttaatgcccttattgtagctgtagggttgaaggaaaaagataaaatagcagaaacatttgaa
aagctagagagcatttgggatgaatacggcgtgtatttatcaaaattatcttaaaaaatgttatttttttt
gaagaattatcaaaaaatttgtagaagtatatatgaagaggtcatcgattgatggatcaataaaagtggtg
ttcaaaggataccaggctcaacacaacgatgctatatataggacctacaaaatgtacagccctgctgtcat
tactggaaagcctctgatatacggtatttataaagggcttcattgaagacctttttatgtggtaaaatat
ataaaaagttttaagaaaagcgaggatggggtgtcctgtatgatgcgcagtctgttgactgtggattggg
attatttcataccctccaaaagagaatggatggcttcttacgctgaaaacgaaaaaaacatgacacagctc
tggtataaaaggtatataaaaagcgctttggtaagagaaaatttagaagaaacaataaaagtagggccaat
agcgaaggatttttggaacaaagtaaaaaagcacttcacatttgcaaaaaacgtcaaaatatttgtatctg
agtctcataaggttggatattatcttgcaaaaaattttaactgtgttgaagtatattcttttgacgcccac
gctgacttgggatatggaggtttttcttctttggattttgaacttaactgtgccaattggcttggcaaact
tttaagagaagacataataaagaaagctaatataatctacagtccatatacttttgaaaaaccttcggatt
ttgaatacattaacaaggcgtattgggtaagttactacacaagcattgaaagtttacctcaagatattttt
atagaagtcattcacatctgcaggtcaggcatatggacaccaccttggcttgatggcaagtttgaaaaatt
tgtgatagaattaggactacctttccgcaaggttggcataaaggaaagagaatggaatatttcaaaacttt
cttattcggaccaaatttttacctcaattttgcataaaagtttaaggaggaattatatgacaacacgcct
ttatatagcgcgacacggacaatcggagtggaacctagaaaataaaattcagggaatacaagatacaaatt
taacagaaacaggtataagacaggcgcaattgttagccaaacggttaaagagtgaaaaaatagattgtata
tattccagtgatttgaaaagagcgcatgaaacggcgcaaataattgcacaagagtttggacttgaagttaa
gaaaattcctgagcttagagagatgtcttttggcgtctgggaaggactcactgctgaagaaataaataaat
tgtataaagaaatatatcagttgtggcgtataaatccagataaagccgttatagaaaaagcagaaacttta
aaagaagttcaaaaaagaattttaatagaaacttacaacataattgaagaaaaccgcgggaaaaatatttt
gatagtttcccatggcacttcgataaaagcattaattttaggtattttaggtatagatttgagtttttatc
ctaaaataagacttgacaacacttctcttaacataatagacattaaagaggacggaaaagccgttttggta
ttactaaacgatacttgtcatttaaggagcgatgtatagacaaaatgaaaaaagtatttgtaataggcggc
ggagcagctggaatgatggcagcattatctgcggcaatgaaggggaaagatgtaagcatatttgaaagaaa
taatattttaggtaagaaattattggttacaggtaatggaaggtgcaacataaccaacttttgctgataaag
aagaatttttgagaatgttccaggtaatagtaagtttttgtacagtgcttttagcaaattctccaacaag
gatttaatagaatttttaaatgcttacggtcttaaaacaaaagtagaaatggggttgagggttttccctgt
atctgacaaatccgtcgaagtgagagatttttttgttaatatgcttaataaatatcatgtgaaaattaatt
ataactccagagtaagtgatataaaagtggaaaatgggtgtgtaaaagggatagttgtaaatgagaaattt
cttagttgtgatagggtgatattagccacaggaggtctgtcctatcctactacaggatgtacaggagacgg
gtatgaaattgcaagaaagttgggccataccattatcgagccttttccttctttagtgccaatggtaactg
aggaggatgtaaaagaacttatgggacttactttaaaaaatgtcaaagtggctgcttatgctggtcaaaaa
cttataaaagaagagtttggagagatgctctttactcattttggattatcaggaccagtgatattgacttt
aagcaggttcatccatgattatttaaatagagatgatttgatgattagaatagatttgaaaccagctttga
gtttagaaaaattagaagagagattattgagagattttaacaaaaatctcaataaaaacttaaaaaacgct
ttagaagtcctgttgcctcactctttaatcccttgtattataactagatctaacataagtcctgacaaaaa
agtgagagatgtcactaaaaaagagagaaaagaactattatacaatctaaaaaacctcacttttaaaataa
aaaagctaaggcctataagggaagctatagtaacagcaggggtataagtacaaaagaaataaacccctct
actatggaatcaaaaatagtcaaaggactattctttgcaggagaaattatagatgttgatggtttgacagg
aggttttaatcttcagattgctttttctacaggatatgtagctggaataaatgcataaataaaaaaatgcg
ggaaaccgcatttttttatttattttgcataatatataatacaagaaaaggaggataaatatgggaagaag
agcaaaaagaaaaaaatatcgctacatttacagtgagactatactggtggtcttgataatgttagggcttt
taagcattgccataacgcaacttttgatgacaaatgatgatataagagttttttaaattctacggaaaga

ttagaaggtatcaatctgaactccaatctttcaaaagaaggcagtatcacaatagaagttatagaaaaaga
taaagctttgaattcttttgtgttgttggatggtgaacctgtgacaaattttcctacaaagtctgttaatg
tcattgtaaagccaaatcaaatccttgaaatagatggtactcaagaagaccaacccttgcattttaaaatt
gtaaataccagtgacaatgtgatagagccacaaaatacagccgtcgtgaaagtcgatagaaatatccagaa
gatatgcatggtaaagctaaagtaaaataaaatattgttatatgtcttattatgctatataatatttaaca
aaggacaaacaaaaagagaggagaatgccatattaaaaccataagaggagcaattactactaaaaatacga
gggaagatattttaactgacactaccatcctcatcaaagaaattattgaagttaacaaacttaaagaaagg
gacataatctctatttttttttagtgctactaaagatttagacgcagcgtatcctgctgaagcagtgagaaa
tatgggaattacttctgttcctatgatgtgtttccaagagatggacgtaaaaggaagtctttctcactgca
taagggtaatgctccttataaactgcgatgaggaaaaagaaataaagcatgtttacttaaaagataccaaa
aaattaagaccggatttagtttgaggtgagagatttgacgataaaaattgcaatagacggacctgcaggag
ctggtaaaagtacagtcgccaaaaaattagccaatcttttaaatttcacttatattgacacaggagctatg
tatagagccattacttataaagttataaaagaaggaattgacttaaaagaggaagacaaaatagctgaaat
tgcgaaaaattctagtataactttggaaggagaaaaaatctttttggatgggaaagacgtttcctatgaaa
taagaaggcctgaagtttctgaaaaagtttcttatgtctctaaaataaaaaaagtaagggaaattctagta
gaaaaacaaagagctattgctgaaggtaaaaatgtagttatggacggaagagacatagctactgttgtgtt
gccagatgcccaatttaaatttttttttgacagcctctttagcagagagagccaaaaggcgatataatgaac
ttaaatctaaaaatttacaaattgactatcttaaggtactggaagacataaaaaaccgcgataaaatggac
tctcaacgaaaagaatcacctcttaaacacactgatgaatctatagttattgacactacctatctttcaga
acaacaagttttagataaactttacaatatcgtaaaggaaggattaaaaggggatatttgactatgtttta
ctatattgccaagtacatagtgcgcttcattataaaaataatttttagaatagaagtcaaaggacttgaaa
atatacctaaaaaaggtccagtaatcatatgtccaaaccacataagtctgctggacccacctgttatagga
gcgctgttgaatagacgaatatattttatggctaaagaagagctttttagaaaccctttttttaaagcttct
tttaggtaaaggtttaggggctttccctgtaaaaagaggtacagcggatttatcagctattaaaactgcct
taaattatttaaagaaaggccaagctgttggaatttttcctgaagggacaaggagcaaaacggggaagctt
caaaaagctgaatcaggagtttctcttttggcagtaaaaggacatgctgtagttgtccctgttgggataaa
agggaaatatcgtctttttttctaaaataactataagcattggaaagcctataagctttgaaaaatacgctg
gttcaaaacttttcttcacaagaactttctttgattggggaagaaataatgaaagaaattgccaagttactg
taggaggtcaaaaatgaaaatattgattgctgagtatgcagggttttgctttggggtaaaaagagccattg
aaactgcataccaagaaattgaaaaaaataaaaaaggtaaaatttatactttaggagaaatcatacacaat
cctctggtaatagatgacttatttaaaaaaggtgttaaagtcattgaagaaaaggatttagaaaaactatc
aaagggagataaactaataatccgcactcatggagtttcaaagaagttatacgatttcttaactgagagag
aagtagaaattatagatgtgacatgtccttttgtaaaaaaagttcaaaatatagtgtacgagtattataac
aaaggatattctattataatagtaggcgacaaaaatcatccagaagtgataggtgtaaatggatggtgtga
taatacggcttatgtgttaaattcaattgaagaggcgaaaaaaatgcctcaactaaaaaaagcttgtgctg
tcgcacagaccactcttattgaaaaacactgggaaaaaattttagaagttattaacacaaaagttgaagac
cttatttttttaataccatttgtgatgctactcaaaaaaggcaaagtgcagcagaagaattggctaaaaa
agtggaagtaatgttggtaattgggggaaaacacagttcaaatacccaaaagcttaaaaaaatctgtgaaa
gaaattgtaaaaatacttttcacatagaggccccaaaggaattgactttggatatgataaaagagcatgaa
attatcggtgttacagcaggggcttccacaccggattatgtcatagaagatgttctaaaaagaattaaaat
tttaaaaggggaagataaaaatgagtgatttttagaagattatagttttaaaattgtgcgaactggcgac
attgtaaaaggaaaagtcataagagtttctgatgagggagttatcgcaaacatcggttacaaatctgacgc
atttgttcctaaaaatgaactgtcattgaatcctaattttgatgttaaaaaagtctttaatattgacgacg
agttagatttgtatataataaatgtggaaaatgaagaaggaaatgtgttggcttctaaagtcatggcagat
caacagcttagtaaagaaaaacttcaaaaagcctatgaaaatagcgatattttagaaggggaagttattga
agtagtaaaaggcggtgttattgcttatatattaggagtaaaagtttttattccagcttctcaactggaac
tacattatgtcgataatttagatgaatatttaggtaaaactgtgcgcattaaaataattgaatacattcca
aataaaaagataatagcttctcaaaaagaagtgctaaaatcagaaaaagaggaagccaaaaagcgcttact
gtctactttgaaagaaggagatattgtagaaggtgtagtaaaaaatgttgtaaattacggtacttttgttg
atatcggcggttttgaaggacttatccctttaagagaaatggcatggggaaaaattaaagacccgaatgaa
atattaaaagttggcgataaagtttcaacttatgtgctgggtgtggatgaaaaaaatgaaaaagtcacttt
aagccttagaaaagtaatgcctgacccctgggaggaagtagaacaaaaatacaatgtgggagatgttttaa
aaggcacgataactaacattacacactttggagtatttgttcaaatagagccaggagtagaaggattagtt
cataagaacaatttagaaaatagtatcaaaaagtatgcaataaatgatattatgaatgtagagatactgtc
tataaatcctaaggaaaagaaaataagttttagggaagtgcctctagaagaagaagatattccagaaattg
agcatcaagagcttactataagactgggagaaataatcaataaaaatatttaaatctgtcatgtaaaaaac
cttgacaaaagaaaaaaatctgataaaatttaaatcattgaatgtatacaattatttttagtaaaggaggc
aggataccagaatgaatgctttgggtcgccatattttggcagaaatttatgggtgcgatagcgacatacta
gacaacttggaattaattgaagacataatggtacaatctgcaatagttacaggtgcagaaatacgagaagt
tgctttccataaatttagcccccagggcgtaagcggagtagtagtcatatcagaatcgcatataacaatcc

atacctggcctgaattaggctatgccgcggttgatgtattcacttgtggagataatgttaatccgtgggat
gcctgcaattatatagctaaaatgttgaaagcaaagaacatgacagctacagaagttaaacgaggagtatt
tgaaaaacctgttaaggtggtaaacttctaatattttaaagattacaatgaataattaccatagataaagg
cgaaaatatcatatgaacctcacatatataaaaccccttgactcatctttgtggcttttaaaagccacttt
tttctataattagaggtgaacatatttatggtaggttatgaggactttgtaagaaaaatacataaattaac
tggaatagatttgtcactgtacaaagagaaacagatgaagagaagattggaatctttgatatccagctata
aatttaaatcttacgatgagtactttaacgaactgtctgttaataaaacattatatgaagaatttttaaat
tatataacgataaatgttacagaatttttagaaattcttctcagtgggagattttagaaaaggaaatatt
gcctaacattataaaaaagggatttagagtttggagtgctgcttgttccactggagaagagccttattctg
ttgcaatgcttttaacaaaatttatcgatctaaaagatgtgactatcattgccactgatatagataaaagg
gtattagaaaaagcaaaaaaaggagcatataccatagaaagtgttaaaaaggttccggaagagtattttaa
aaagtttttagaaaattcgatgataaaaactatcaaataagtgaagaaattagaaatagtgtgcgctttg
aaagacatgatttattaaacgatgaatatccacaaaatatagatttattaatttgcagaaatgtgttaata
tattttaatgatactgctaaagataaaatatacaaaaaattttatgattctttaaccgataatggcatatt
ttttgtgggaagtacagagcagataatactgccttatcgatacaattttgaacctgtaaagacgttttttt
atagaaaaattgtaaaacaaaatagtccttctgataaaaaatctgataaaaaataagttacagatttaagc
gaagaggtgtaaaatatgcctaatagcattttggtaacagagaatgaattaaaaaaacaagagaaaataat
gaaagagattgctgagctaaacaagaataaaaatctcttttatcatattgagacttatggttgtcagatga
atgtgcacgattccgaaaaactcgcaggcatgttagaaaaaatggggtataagtacactgaaaacattgaa
gaagcagatgttttacttttcaatacttgtgctgtgagagaacatgcagaaataagagtaatgggaagggt
gtcccaattaaaagaattaaaaactaaaaatccaaacttaataataggtctatctggatgtatgatgcagc
aaaaaaccatggtagaagcaataagagaaaaatatccttttgtagatattatttttgggactcataatatt
tataaatttccacagcttttatgggaagctataaattctcaaactacaattgtggatattttggaggatac
taaaaacgtcattgagaatctgccaataaaaagagataataatttaaaagcttgggtcaatatcatttacg
gatgcaacaatttttgcacgtactgtatagttccttacaccagaggtagagaaaaaagtagaaaacctcaa
gatataatagatgaggtaaaagaattagcgcaaaaaggctataaagagataactctattaggacagaatgt
aaattcttatggcaatgacctggatgaagatataacttttgcaaagttgctttataaactcaatgatattg
aaggaatagaaagaataaggtttatgacatcacaccctaaagacatttcagatgagctaatatatgccatg
agagacttagataaagtttgtgagcatttgcacctccctgttcaatcaggaagcaataaaattttacagag
aatgaacagaaagtacacaagagaacattacttagaaatcattgataaagcaagagcaaatattcctgata
ttgctattacaacagatataatcgtaggatttcctggagaaacagaggaagattttaatgaaacattagat
ttggctgaaaaagtgagatttgatgcagcatacactttcatctactctaaaagggtggggactatcgcagc
aaacatgccagaccaagtagatgaaaaaataaagcatgagagattagaaaagcttatagaattacaaaaca
aaataagcatagaaaaaagtgcaaaactaaaaggcaaaactgtagaagtattggtggaaagtataagtaag
cgagacaaaaataaattgacctccagaactcgcaccaacaaagtagtccattttgtaggggatgaagacct
gattgggaagctggcaaatgtgaaaattacagacacaaaagcttggacgatgcaaggagaattagtagaag
tcataaggtaaagtgcgcctatataggcgctaatttttatgatataataaaaggagtcggaggtgcaaaga
atatggctcttactccaatgatggaacaataccttaagataaaagaaaattacaaagatgcaatattgttt
ttccgattgggagatttttatgagatgttttatgaagatgcagagattgccgctaaagagcttgaaatcgc
tttaacagggaaagactgcggtttagaggaaagagctccaatggccggtgttccttaccacgcagcggact
tttacatagataaattaataaaaaagggatataaagttgcaatttgcgaacaattagaagacccagccaaa
gcaaaagggttggtaaaaagagatgtagtgagaatatatacaccgggaacgataataaaccctgaatcaat
ggatgaaaagagcaacaattaccttatttctgtttttaaagaaaaggataattacggaatttgcgctgtag
atgtgacaacaggggatttgtacgcgacagagattaaaaattgcaaagaacctaaaaggatatacgatgaa
ataatgaaatatgctccttcagaaataattgcaaatgaagaatttttaaaagcaacaagtacataaaagt
ttttaaaaacaataactgtgctgtcaataggtatgaaaagcagcttaaagatgaagaaaaaattgaattga
tagaatttcaatttgacaaaaaatctgaagaattaggcgtaaaagacaaaccctatgtcattaattcttta
gcgagtctttttttgttatttgcaagaccttcaaaagactgcgttaaagcacataaacagacttttgctgta
tgaagacaactcttatatggcgatagacagcaattcaataagaaatttggaaatagttgaatccaatcgaa
ataagtctaaaaaaggatctttattaggagttttagacaaaactgtaactcctatgggggtagactttta
agaaaatggttggaagaaccgcttctcaacaaagaccagattgatgcaaggttggatgcagtagaggagct
ttttaaggattataaaagtcgcaaagaattaaagcaggttttaaataaaatttacgatttagagagattag
ccagcaagattgtatatcaaagcattaatccaaaagattttatctctataaagctatctcttgaaaacttg
ccacatatgaaagagatattaaagagatttaattctaagcttttgagaaagatacatgagaaatttgatgt
gctggcggatatatatgatttgatagacaaatcaataaaggatgacccttctacccaattaaaagagggaa
atatcataaaagacggttataatgaaacggtagataaattgagaaaagcttcaatagagggaaaaaattgg
attgcaaatcttgaagctgaagaaagagaaaagacgggaataaaaaacttaagaattggatacaataaagt
ctttggttattatattgaagtgacaaagtctaatataccacaagtccctgatagatacatgagaaaacaga
ctttagcaaacgcagaaaggtatgtgacgcctgaacttaaagaaatagaggaaaacattttaggtgcggag
gaaaaactcattgaactggaaaatcagctttttaacgaaataagagaaaaggtggagttacaaattataag

aatacagaatactgccaaatatatcgctatgatagatgttttggtttcatttgctgaagttgcagagacaa
atagatatgtaaaaccgatggtagattacgatgatagaatagtcataaaagaaggaagacatcctgtaata
gagactatctctgaagaatcttttgtagcaaatgacatcgacatagggcctgacaatcctatcatgataat
aacaggtcctaatatggcaggtaagtccacttatatgagacaaattgccttgattgtgttgatggcacagg
taggttcatttgtccctgcttcttatgcaaaaatcggaattgtggacaaaatttttacaagggtaggggct
tctgacgatttatttgcaggtcaaagcacttttatggtagaaatgtcagaagtggcgaatattttaaaatc
tgccaccagcaaaagcttgataatattagacgaagtaggaagaggcacgagcacttacgacggcatgagca
tagcccatgcggtgattgaatacattcatgaaaatattaaagcaaaaactctatttgctactcattatcat
gagctaaccaaacttgaaaataaaatgaaaggcgttaaaaactacaatgtttctgtggaagaaagagaaga
tgacataatatttttacggaaaatagtacctggcggtgccgacaaaagctatggaatacaagtttcaaagt
tggcaggtttgccctatagtgttgtggaaagagcgaaagaaatattaaatagcttagagaatgacaaactt
agtaaaaatgagttcgaaaaagctgcccacgagcttgcttttacacagatagatatattttcaactgccaa
ggacgctttaatcgaaagcatagcgaattgtgatgtagataacatgactccacttaaggctttaaattatt
tgtacgaattaaaagaaaaggcaatgtccttgaggagtggagcattatgaataaaatagttcttttggatg
aaaagacgataaacaagatatcagcaggagaagtcgtagaaagacctgcttctatagtgaaagagttaatc
gaaaattctattgatgcagggagcaaaaatatcacagtagagatcttagaaggtggtatatcatttattaa
agtatcagacgatggctgtggaatgaacgaaatagatgctatcttagcctttgagagacatgctacaagca
aaataaaatctgataatgacctttacaacatagggacattgggtttcagaggagaagctttggctagcatt
gctgcagtatctcatgtggtcatgcaaacaaaagaagaagatgctttgtttggtactaaggtactcgtaga
aggtggcaaagtcatagaaaagagtacttgtggctgtgcaaaaggctgcagtattgaggtaagagatgttt
tttttaatacgcctgcgcggagaaagtttctaaagcggccttcaacagaagccatgtatataacagatgta
gtgactaaactgtgccttttctcaccctgaagtgtcctttaaatatgtgaaggataggaaagtgcagtttat
aacctctggcagtggaaaagttgaagatgtgattttgaggttatttggaaatgaggtttattcttctctta
tgtctgcttcttttgaaagtgaatatttgaaattgaagatttatgcaggtaaaaattctttgacgcgatcc
aacagaaatatgcaatttttctatgtaaacggacggtatgtaaaaaataaaaccctctccgctgcagtaga
agaggcttttaaaacttatataccagtaaatcgatatcctgtagtttttttgtatatgacaatagatccaa
ggcaaattgatgtaaacatacacccttcaaaattagagataaaattttcagatgaaagagatgtctttgaa
gcagtttataaaacgataaaaactagccttcacaactataacttaataccaaaggttaaaattgaagaaaa
gaaaagtccctttaaaatggatactccgactgtttcagttgaacagacaagacttattttaacttcatcag
aaaaagatgataaaaaagagtttgttactagggctaaagaagatatttttttaaaagacaatatatccttt
gaagaaaacacagcagatcatttaaatgtctatgaaaagtacgaagaagagaaaaggacagtagaggaaaa
taacattgttaaaaaaataagcgatataagaatagtggggacgttgttttcaacgtatataattgtcgaaa
aagaagatgtattttacattattgaccaacacgcagctcacgaaaggattttgtatgaaaaatttacttcc
caatatgaaaaagtacaaacgagacaagttacttttcctattgtagtggaattacagccaggggatttaga
aattgtcaatcaagaaaaagacctttaaataaattgggatatgtttttgaggaatttggaagcaactcca
tattactaagagaagtgcctgtaattttgggacaaccagaagctaagcagctatttgtagacatagtggaa
aaacttaaagacaaagaacttactaataaaatatctttaaaagaagagaatattataatgatggcttgcaa
agctgcagtgaaagctatggataaattatctgagaaagaaatctataaattatttgaagacctaaaaatca
cagaaaacccctatacttgtcctcatggaaggcctgttataatttctatcactaaaacccaattagaaaaa
atgtttaaaagaattatataagttataaagggtgattaaatggcaattcaaattgtactcattataggtcc
tactgcttcaggcaaatcgaaattggcagtggatgtggcaaaagaatttaacggagaaattgtttctgccg
attccatgcaaatttataagtatatggatgtgggtacagctaaaatcacaaaagaagaaatgcaagggatt
cctcattacttaatcgacgtagtagaccctgaccaagaattcagtgtcgcggaatacgaaaaaagagctaa
agaagctataaaagatattcataaaagaggtaagcttcctataattgttggcgggacggggctttacataa
attcaatagtgtatatcatgaatttttctgattttgagggaagcaaagaatttagagagagaatgaaggaa
ttagcagacattcacggtagcaaatatctctacgacagattaaaaattatagacccggatgcagcaaaaaa
aatacatcccaacgatgtaagaagaattataagagctttagaagtttatgaattcacaggaaaacccattt
cccactatcaaaaaatgagtggaatgcgtttaaatccggaatatcaacctataatgataggccttaatttt
agaaatagacaaatcttatacgacagaatcaataaaagagtagatgaaatgataaaaaataatttgattaa
agaagtggtaaacttactaaaaatagggtataataaagacagtactgcaatgcaggctttaggatataaag
aaattgtcgaatatttaaatggaggaatttctttagaggaagctgttgaaaaaattaaaaaagggacaagg
aggtatgctaaaagacagattacgtggtttaaaagctatgactttattaaatggtttttttgtggatgacta
caacaattacgaagaatttaaaaaaaatattattgaatacttagcaggaaaattaaatttttgatagaata
taactaatgatacatcttaaagaaggggataacgatggcaagttcaaaagcagctattaatttacaggat
atctttttaaatcaagtgagaaaagagcatgtaggagtcacagtttacttaattaacggatttcaattaaa
ggggttggttaaagggtttgataattttacggtagtgttagaatcagagaacaagcagcaactcctaattt
acaagcatgcaatatcgacaattacacctcaaaagcctgtaatcttctctgcttctgataaagatgaaaag
agagaagagtgaaaaataaaaaaacagtattaggattaactaatactgtttttttcaaataaaaaagaggag
agattcatgatgaaaattggctttataggcgtcggcaatatgggccttgctcttattaaaggcatattaaa
gtcagattttatagacgctaaggatttaattctttatgatccggtgaaagaaaaaacagcgggattagaaa

aagaatttggtgttattgttgcaaaagacaatattgacctaactgaaaagtcagatattatcattttagca
gtaaaacccaatatttacgatgctgtattagaagaaataaaagtaaaagtaactgataaaaaaataataat
tactatagctccaggtataactataagtcatgtcaaagatattttaaaagcaggaaaaattgtcagaacaa
tacctaatactcctgctttaataggcgaaggcattacagccataagctattcaccagaaatacaacaagag
gataaaaaaatcgtggaagatatttttaaaacttgtggcgaaattgtagaagtagaagagaaattaattga
cgtagcaatggctgtctctagctgtagtccagcatttgtgtacatgtttattgaagcattagcagatggtg
gtgtactattgggattaccaagagatgttgcgtataaattagcctcaaaggctgtagctggtgcaggtaac
atggtattaaaaacaggttttcatcctggccaattaaaagacatggtaacatctccaggtggtacaactat
tgaaggtttaaggattttggaaaaaaatgcaatgagaagtgcagtgattgaagcagcttcagccgcatatc
aaaaaacaaaaggattgaagtaaagatggaaaataataacgatgttgtagaaatatacacagatggagctt
gtagtggtaatcctggtccaggtggctgggcagcagttttactgtacaaaagaacaaaaaaagaaatatca
ggatttgaagaaaacactacaaataataaaatggaattaaaagcagctcttgaggctttaaaagctcttaa
aaggccttgtaaggtcaatttatacagtgacagcagttatttgataaacgcttttaatcaaggttggattg
aaaaatggcaaaagaacaattggctaaaatcagataaaactcccgtagaaaatcaagacttatggaaagag
ctgttggaggttttaaaaaagcatcaagtcaattggattaaagtaaaaggacatgcagacaatgaatacaa
caatttatgtgacaaacttgcaactgacgagataaaaaagaatactaaaaaatcataaggatctttttaaa
gccgcagtttaagctcaaggagttcattaaatccagaattccttgagcttttgataattctgatgttagct
ttaaatggcttaaattataagaaacagcttgatttaagcttaatatctgtgttattatataaataagtaat
tatacgaaataactatttcgtataattagagttatataatttagaaaggagtttttatatgtcaaatcaaa
atgttgacaatagctctattaaatacccacccctacttgaagagttttgaattacttctctactgtaaaa
gcccggtcttataatacgataaaggcttatagttacgatttggttttgtttttacgctttttaaaacaaag
gcgtggaaaagttgaccctaatgttgaatttgatgaaatagacatttctgatgttgatgtagacttaatag
aatccgtcgatttaaatgacttatacgcctaccttaatttcgtcactcatgagaggtcaaatactccccct
gctcgtgctcgaaaagtagcaagtttaaggtctttttataactacctttataaaaaggctaaagtaataaa
taaaaaccctacacaagagttagaagctccaaagttatctgtaagacaacctatttatctcacccttgagg
aaagcaaaaaacttttaaactctatagatggacctttttaaagaaagagattatgccattataaccttgttt
ttaaattgtggcctcagagtttccgaattggtaaatataaatatagacgacataaaagatgacaaacttac
tgtcataggaaaaggaaacaagcagcgaatagtttatttaaacgatgcttgtattgacgctataaatactt
atttgaaagtaaggcctaaagaaggggtcaaagataaaaaggctctatttttaagcaaaaggcttaaacgc
ataagtgtaaaaactgtccagtacactgtaaaaaaacatttaaaaaaagctaatttagaagggaaaaaata
ttccgcccataaattgcgccatacagccgcgactttgatgtacagatatggtaatgtagatataaggactt
tacaaaagctcctggggcattctaacgtgtctaccacccaaatttacacccatgttgatgattcgcaatta
aaagaagcagtaaataaaaatcctctttctcaaaaaaacaaagacaatgaggaaaataaaagatgaaataa
aagaaactatcttttatttcatctttataaaaccttttcatagaggttatttaaagcgacagctattgcg
agttttacctgaggataagtaagacctccttgaacataagcgatataaggctctcttataggagcatctgc
acttaattctattgacgaaccttgaataaatcctcctgctgccattatcactttgtcttggtatcctggca
tgtcccagggctcaggaattacatgagaatccacaggagagcccatttgtattccttgaataaaggtgatc
aattcttgtgggtttttaaactttactgcctgtactatatctgttctttcttcgtcgtatgttggagtaac
ttcataacctaactctgccatcactttagacaataaaacagctccttttagtgcttgtcctactacttgcg
gtgcgaaaaacagcccctgcaaaattagtctgtttaagcctaaagaaggccctacttctttccctatgcca
ggggcatataatctgtaagaagcattttccactaattctttttttccctactacgtagcctcctgtaggtgc
tattcccccacctatgtttttaatgagagaacctgcaacaatgtcagctcctgcttctatcggctcttttg
tttctgtgaactctccatagcaattatctacaaatactattacatcttctttaacacttttaatttcgcga
atggtttttttatatcttctatttttaaggattttctgtagtcatagcctttagaacgctgtatcaacac
cattttagttttttgagatactgccttttttacattttctatgtcaatttctccatcattaatgaggggga
cttcttcgtatataacgccatagtcttttagactccccctcccctttcccttttatgcctattatctcttct
aaagtatcataaggtctaccacaagccgatattagctcttcatttggctttaaatttgagaataggcataa
tgatattgcatgagttccagaaacgatttgaggccttactaaggcgtcctctgcgccaaaaataccggcat
atatcttttcaattgtttctcttcctatatctccatacccatagcctgttgtgccgttaaaatgaatgtca
ctcagtttatttttttgaaaatggtataaaactttatactggttgtattcaacaattttatctatttttt
aaaaacttcaagacacttattttctgccttttctaataaatcaattatatttccgtgaattttgaaattgt
cttgtaaaaatttttttgcctccatattttcagtcctctctaatatctatactgtctattgtgatcaagtc
ttctttggttatgttagctttattcaaaacccttactgcatgctttcttatagctctttctataatatttc
ttacaagccttgcattacccatttctcttgaattgtcatcgtaaattaaaaacttcatcagcttctttttt
gcactttctgtaagtttatactgtctgcttttgaccattacctcagcaatttgtagaagttcgtccacagt
atagtctggaaaatctatttgtataggaaatcttgagtgaagtcctggatttgtgctcaaaaaatactcca
tttcgtgtttataacctgccaatattagaataaatttatttctgttatcctccatttctttgacaagagta
tcgatggcttcttttccaaaatctttttcaccacctcttgccaaagaatatgcctcatctacaaataggat
gcctcctaatgctttttttgacattttcgcgaactctatgggcagtatgtcctatatattctcctactaaat
ctgctctttcaacttctacaacatggccttttttctaataccccctatgctttttaaaagttttccaaggatt

cttgctacggttgtctttccagtacctggatttcccttaaatatcatatgtaacacaataggatctgttga
caagccttctttttgcgccttatttgaagttgtgaaagagcgtaaagttcacggataatctctttaactt
tgttaagtccaattaaagagtttagttctttttaaagcttcttcttgcagtgctttgttatcaatttgctga
aagttttctactgctttatcttctgatttttttttctaatctgtatccatcaaaaaatacaggccatatccc
catacaaccacatcccaatactatttttgtttttatttttatgatattgggatgtaaaaagtgaataaaatt
tacacttctacttttgcttctatcccctcatctttaaaatctgacaaaatggggtttacaacctctttaac
aaattcttctgtttggcttatagctcttccagtgaattttacagggtcaactagtttttttaatctcctctt
ctgaaagcttaaacctttcgtcattttgtatataatatagcagtttatttttcttctccatttttaacttct
tctgctgcccttagagagtacactcttatggcttcatgtaactcttgtctgtctccacctttaagtacagc
ttccattaaaatcttttctgtagccataaaaggcaattccttcatcacatttttttcaatcacttttttat
ttacttttaaaccagacgcaatgtttatatagagatttaatatagcgtctgtcgcaagaaacatttcagga
attacaattcgcctgttggcagaatcgtccaatgtcctttcaaaccattgagcagaagaagtaatcgcaga
attgagcaatgtcacaataacatatctgcttagagctgccattctttcacttctcatgggatttcttttat
aggccatagcagaagaccctatttgtttttcctcaaaaggctcttcaatttctcttaaatgttgcaacaat
cttatgtcattgctgaacttgtgagcactttgggcaataccgcttaacacagacaaaagcatgaagtcgta
ttttcttgtataagtttgcccagtgacatcaaatgacttttatatcccatcttttctactactaatctgt
ccaattccttaacttttttcttcatctccattaaagagctccataaaactcgcttgcgtgccagtggtacct
tttactccccttaaagttatgttttcggttctgtatcttaaatctttcaaatcgagaattaaatcctgtat
ccaaaggcaagctctttttcccactgtggtaagttgagccggttgaaagtgggtataacctaaagtaggta
aatctttatattttaaggcgaagtcagatagaacttttattaccttaagaagcttcttttcaattaattta
aaggctttatccatcaaaataatgtcagtattgtcatctacaaaagcggaagtagctcctaaatgaattat
aggctttgcttttgggcacaaaagtccgtaggcatgtatgtgagccattacatcatgtctaaactcttttt
caaacttttctgcgtcttcataatttatgttgtctatgttatcttccatttctttgatctgttcatctgta
atattaacgcctaattctttttggctttttgccaaagctacccataactttctccaggttttaaatttttc
atcatcagaaaatatttgagccatttctttactagcatatcttgttattaatggattttgataagtatctc
gcatatttacctcctgcttatatgttatttaaaaattcttcaattctgcttaaacctttttcaatgttttc
aattgaagtagcataagaaattctgatgtaattatccattccaaaaggcaaagctggaacaacagcgacat
ttgcaccttcaatcaaagcatttgcaaaatctatagaacctctgataacttttccgtttatctcttttccg
atgtattcatctatattcaccattacataaaaagctcctttaggcttatttgatttcaagccttttatttt
gttaatcctttcaaccatgtaaattcttctttttattaaattcttccgccatctttttaataatagtctcgt
ctcctgataaagcagctacactagcatattgagcaattgaattagggtttgaagtggtatggctctggata
tttgacataacttttgcgatttcgcgggaagaagctgtatatccgattctccaaccagtcatagcataggc
tttagacatgccatttactacaatagtcagttctttaatttttttcatttagagaagcaatgctgacatgac
ttccttcatagattaatttttcgtatatttcatctgaaatcacaaaaatatttgcttctacgatgacttttt
gcaatctcctctaattcttccttagtgtaaacagaacctgtaggattatttggactgtttaagatcaaagc
ttttgtttttttggtaattgaatttttttaattccttccctgtaatcttaaagtcattttcttctttggttt
ttataaaaacaggtttaccgtttgccagccttaccatttccgggtaacttagccagtaaggtacaggtatg
attacttcgtcttcaggatttaggatggcacagagagcattgtaaatagaatgttttgcaccgtttgatac
gacgatctgttctggttcatatgaaagcctattatctctcaaaagtttggcgcatattgctttttttaact
caattataccagaggaaggagtatattttgtataacctttttttatagcatcaattgcagcatcttttatg
taatccggagtgtcaaaatcaggttccccaacaccaaagtctactacatcgattccttgagattttaattg
ttttgcttttgcagttatttctaatgtcatagaagaagttatttgcagagcattttgagataaatccactt
tttacacctccataaaggctcgttagatatatcacaattactatttttagcttaattattttgatatttcta
catttttgctttacttttttaaaatttcaacatactcacactcaagtttgatggtacccaaaaggtctctg
ccatcaacttctatgccgtgaaagtccgtacctccagttataataagattatattccttagctttttttcaa
atatttttctacatcatgactggtgtgcttagaatgataaacttctataccaaccaatccgttgtttacca
gctctttaataatggcgtcttcctgcagtaaaccagggtgggctaggacgggaactgcgccattttctaaa
atatattcgattgctttaaaaggagttattctatacctttcaacataagcgggagctccaactcctatgta
tttgtcaaaagcttctttaacactttctacataatttttttttgatcatagctcttgctatatgaggtcttc
ctataaacttttcacttgtaaactctaacacatcttctttttgtaattttaattcctaattcgtttagtttt
tttataattgccatagctctgtcgtttctcaatttcttcatttcatccaacttttctgtgaatttttggtc
cctgtagtttataaagtatcctaaaatatgcacctcttgctctttataataacaattaaattcaataccag
ggataacctcaatctgatatttgaaagaagcctctatagcctcttcaagtccctctactgtatcgtggtct
gtcaatgaaatacagctgaggccatgttcttttgctaagcgaactactacagaaggtgaatttgtcccgtc
agaagcttttgaatgcatatgtaaatctgcaaacattgcaaccaaccttttctttaattttattttgtcaac
acaataaaataacctgcaaatgcaggttatttttttatctcggttctacgattaattttatagcagttcttt
cttcgccatctatttcaatgtccgtaaaagcggggatgcatattaaatcaattccactaggagccacaaat
cctcttgcaattgcaacagcttttacagcttgatttatagcacctgcacctatagcttgtacttctgcacc
tccacgttcccctcaataccccctgccagcgcacctgctacagaatttggattagactttgctgaaacttta
acacttccattgtttttcccccttaaaaacaaatgttcttttctctgttaatattctacatttgttttaaa

aatccttcttttatgcataatttttattaatgcgctttatgctattgcattttcctgtggcttcatcaaca
gaaattacaatggcgtttatttgggtggagccttttgccacttcaaaccgtacaggtatagaagatataaa
ttttttaataattaattctttgtcaattcccaatatagattcactgggtccagtcattcccacatccgtaa
tataagctgtcccttgaggaagaatttttttcgtctgctgtttgcacatgagtgtgagttccatatacacag
cttacttttccatccaaaaaatatcccattgctatcttttcagaagtggcttctgcatgaaaatccactaa
tattgtgtttgtttctttttttaatttttctatttcttccaaagctacgaaaaaaggatttctgttacaag
gcataaaagtagtaccttgtaaatttataatgcctatttttagcatttctaaaagtaagtactacagagcct
ctgccaggagtaccttctaaataattggcaggccttactattctaacttcttcatcgatgaatttcagtat
ttctttttggtcccacacgtgatttcccatcgttaaagctaaaattcccatttcaaaaagctcatcagcaa
ctttgcgagtaatgccattccccccctgcagcattttctccattagcaatgactgcatcaacactgtactcc
gaaatcaattcatttaagtgctcttttaatacatttcttcctggtcttcctacaatatctccaattataag
tatattcatccttaacctggttacccaaactgtgcaaaactgtgcagtttgggcagctagggtatttgtag
tccgcccttcagactttcccagccccagcaggcggtttttgggaaagccatagcccctgccccaagaagca
ggaactcacgcccttacgggtctccccacttgccctgaattaataatcctttcagggcagagaagtctctt
ggcaccttctcaggggagagtggcgttaccaccgctaccttgagaactcgccagaaatcatgggcactaaa
acttgttccatccagaggttttagtacccttcctggctcactctcaaggctttgtaaaatttctattgctt
tatttatctctttaagtgtttttttcttcaactgcttgttcctgactgttttctttacatgctcttttaat
tcttctaattcatctatagttagtgcgttaagaaactttatataattgtctggtatcttttcttctctgcc
taatcctcttcttgctattacataagctgctgctatgtcttttgttatcatatactgcggcgcatatttta
acatgcctattattgaggtgtaagaaggattgacttctattacttctattccttccttttttgctaaaatt
tttatctttttaaaagggatttgtagctaaagttatgtcttattctccttgacttttgcctgaaaagtc
tccttttctcctttgtttttttatgtctaatttttcaattactattgcttttctttttttcttttgctatct
ttactatctcatgagcatactgccatctgaaatactctcttttatctgaattgccgcttgcaagttccggc
atcggtatactgccatagcttattagatttccttttttcatctacctctgcccatgatatgttgtccggata
tgcgttcacatctattcctatgattccttttttcttttgttatttttatttctggatattgttcttcaatag
caaaataggcgcatatgctgccatttttgagttttagttctacagagtatggtatgtttgattgggcaatt
tcctgcaggagttcttttcttttttttattctttttgtagcctgcttctattttggcgtatacatattttct
ttcccctacatttatccttaagaaagtgccgtttttttcttacttctattcttgtgttgagatttccttttt
tgcttttatcccctcttgaatagagatttccttttcttttctcctgccacctaatttttaatttttttatat
gctttaccatttaaatgatgtttttgaagttttctaaacagtttttttcccgccaaaaatgacttttcttgg
acttttacctagttctttcgcagattccagtgtactccttgctttcattattgcatcatctacataccttg
agtttaagtcaaatattccctgaaggtctctttttaatgtttttctatcataaccttctagaagccttttg
tatgcgtatcttacgcaggatgaccatcttctcattaagtctaatactatttgtttgtcttgttgatttgg
aaaaatgagtttagcctgtatcactatcatgttttttgccacctctttgtccgtaaattcttgctgcgaaa
gatgttactattgctattaagtcctctgctagttctttatttgtatcttctttattctcttctccatttaa
aactataagttctaccccaaaactttccatgaaaaatttgagatattcaaagccaaatctcgctagtctat
caggatattctattacaacttttcaacctctcctcttttttatcttgttcaaaagctttaataagcctctt
ctattttcatttaccccacttgctatctcatgtatgacttcatactgccatcctttggaattagcgtattc
ttcaagccttctaatttgattcttaagatattcttcttgtttctttgtggacactcttgcatacaaaacta
ctttaggttttggtttttcttcaaccatgcccagcagcttctctatatcttctttttttataccttctgatg
ccttttggagttctcacaggtgttattaatccttccttttcccagtttataagtgttcttcgactaattga
gtacatttcctttacttttttgcatgcttagtaacatttgttatcacccaattaaaattataccactttgca
tgactatcttcaactgttacctaccttcaaaattaatttttacaaatttattattgcacaaagtcactaaa
taaaacaataggttttgaaaatttattcttaataaaacttttttaaagcgtgcacaaagcacgctttttttc
aaaaccttatttatttagcataatcaatcgctattgtctctcttattacaattacttttatttgacctgga
tattcaacttcttcttcaatctttttacttatgtttcgagccaaaatcacaatatcttcatcactaatcat
ttcaggttttaccataatcctgatttcacgtcctgcctgtatagcataggatttttctacaccttcaaaag
aatttgcaatttcctctaatttgttcaacctttgatataagcttctaaagcttcccttctcgcacctggt
cgcgcagccgaaattgcatcagctgcttgaaccaaaactgcttctacagtttgaggctcaacatcgttatg
atgagccattatagcgtgaatgacagcatcagactcgtgatacttttttgccagttctgcacctatcatga
catgtggtccttctatttcgtggtccacagctttaccaatatcatgtaagagccctgctctttttgcaatt
gccgcatcagcacgtaattcataagccataagtcctgctaagtgggcaacttcaatagaatgttttaacac
gttttgaccgtaactggttctaaatttaagccttccaagcaatttgattagttcgggatgtaaaccgtgaa
ctcctacttcaaaagcagcttcctctcccgctttgcttatcatattgtctacttctttttttagcttttcc
accatttcttctattctggcgggatgtattctcccgtcttcaatcaatttttccaatgcaattcgcgctat
ttccctgcgtattgggtcaaagccagaaataacaacagcttcaggagtatcatctataataaggtcaattc
ctgtcaatgtctctaatgttcttatatttctaccttcccttccgattattcgacctttcatttcatcattg
ggaagggtaacaacagagacagttgtttctgcagcgtggtctgctgcgcatctttgaatagcgctgcttat
tatctctcttgcttttatctctgcttcttctcttgccttattttctatctctttaatcattattgccattt
catgttttatgtctttttgtacgtcttctaacaaaatggcttttgcttcctcacggcttaaacccgaaatt

ctctctaattcttctatttctttttgatgaagcactgaaatttgttcttctaactgttgaatttctttctg
tttttgttctaaaaaactttctttttgctctaaagtttcagctcttctgtcaagagtttcttctttttgaa
taagccttctttctaacctctgcagctcgcctctgcggtctcttatttccttttcaaggtcggagcgcatt
ttatgaatttcttctttttgcctctaataacagctctctttttttatttttcaccatctcgttttgcagtttc
caagatggttcgcgctaagtcttcggcacttttttatttttggactcagcaatggtctttcttgcaaaatagc
caattaaaagaccgactactgttgtaataagtgctgtgattatcaatccaacatagctaatattcttacac
ctccttagttgatattcatattttatttttagacccttttcaaaattatgtcaagttataaatcctctttcc
taaaggcactgttgatgctttctatttgaaatccatttctgtaaagataacttttgaacttttctgatatca
tctcctggctttaatttttttttgagctatctttttttatcacttctatttctatttcatctgtataaatatt
atttaaattttgctgtattaattccttgtacactcctctttttaaaagttcattaaaaattctcaatttgc
tgtaatgttgattcatttttttgttcaataaatagtttggtatacatttcatcattgagatagttgtattcc
ttgagtttttcaatcacttttttctattattgcatcaggaaattgttttagttttaatttttgaagtagttc
atgttctgtcaacattcttcgtgacaataatttaaatgcatattctttagcctgtttttcagcaaaatagt
ttacataataattatactgtttactatctatttccatgccttcctcaatacctaaatggtttaaatcctgc
aaagtacagctaaaagcgtatttcccatctatataaatattgtatttattaagatttttctttttgcttttc
tatcaatgttataaccatatgcttttcttctccttctctttaacaaaataaaccccacaaaaggggtcatt
cgatgtcgctatcaccggaagattttatcttattgtaagcaagattgaaatttttctctgatttttctttca
atctcatcggcaatttctttgttttctttttaaaaattgcttagcattttctctcccttggcctaatcttat
atctccataagaataccaagctccacttttttctatgatatctatgcttgttcctatatctagaagacttc
cctctctcgaaattccttcaccgtacattatatcaaattccgcttgtttaaaaggaggggcgactttgttt
tttaccactcttacccgtgtcctattaccgactatttcatttccttgttttattgcatctacttttctcac
gtctaacctgattgtggcataaaatttcaatgctcttccacctggagttgtctcaggatttccaaacataa
ctccaaccttttctctaagctgatttataaaaacgactatagtcttcgatttgcttgtaacccctgataat
tttctcaatgcttgagacattaacctggcttgtaatcccacatggctatcacccatgtcaccatcaatttc
tgctttaggtaccaaagcggcgactgagtctatgactatgatgtcaacagcaccactccttacaagagctt
ccgcaatttccaatgcctgttctcctgtatcaggctgagctaccaataattcatctacatttaccccaaga
ttttttgcatatacagggtcaagggcatgttctgcatctataaaagctcctgttcctcccatttttgagc
ttctgctatcatatgtaaagctaaagtagtctttcctgaggattccggtccaaaaatttctattatcctgc
ctcttggtataccgccgacgcctaatgcaatatctaactcaagtgaaccactgggtattacttctacattt
aactttgcagcatctcccaatcgcattattgaacctttgccaaactgcctctctatttgacttaaagctat
ttctaatgccttttgcttttcaatcatccattatttacctcctaaaacctctgaaggtttgttaatttgtt
aaattaattatatattaaccgatagaactagtcaatttttattcctaataagtattttcttacaatatcta
aagcgtgcaatactgttcgcgctcttattcgacttctatttccccttagcataaatttttttacatacaca
tctttgttagtggcaaaaccaacatacactaagcctacaggtttttcgggggtaccgccagtaggtcccgc
aattcctgtagtagatatgccaaaatctgaatgtgcaatttttcttacattctgtgccatttcttttgcgg
tctctaaactcaccgctccataatttcaagggttgatttttttactcctaatatgctttctttttgcttca
ttgctataggatactacacctaatttaaatacttttgaagcgccaggcacgtctgtaattttaccggatag
ttgtccacctgtacaagattcagcagttgctagagttaggttatttttttgaagtaatttcaccaccacat
cttccatattttccttatcaacagcgtatatatattctccaagaatgcctcgcatttttgattccatatct
tctatcatctttaaggtttcatcctcattatgacctttgcagtgattctcaaagtcacatagccatctcc
tagaagaggagcaacagttggattggaattaaaaagcagaggttttactaattcttctacttttgattctc
ccaagccaaatattttaagaactctagactttatgatttcactggttttgctttttaagtaaggataaact
gcttcttcaaacattgggataagttcagaaggaggtccaggcaaaataactataatcttattatctttttc
tataatacatccaggagctgttccatttttgtttggcaaaatatttgctccttcaggaaaaagcgcttgtt
tataattatttggggtgggcttttgacccaatctttcaaagaatttttctatccagtctttcgcttctttg
ttttcaatgagaggaagcctcaaaaaagaagccactgtttctttggtgatatcatctgcagtagggcctaa
tcctcctgttgttatgataaggtcagaccgcttaaaagcaatatttaaacactcttttaatcttccttcgt
tatctccaacatttgtgtgaaaataaatatctattcccaaaagtgcaagcttttcagataaatacttagca
ttagtattgacaatttgacccaataaaagttcagttccgactgaaatgatttctcctttcaattaaaacac
ctctatttcaatttacaaatagatctttagattttacaagataatctacacctgagtatattgttaaaatt
aaagcgatatagaccataatagtggcaaaagggaaatttataagactaaaaggatagttattaagcattaa
agtgatgactgctatcatttgaaaagtagttttatattttccgtaattactggcagcaatgacaactcctt
tgtcagctgcaactgtccgtatgcctgttattaaaaattcccttgctaatataactactacaatccaactt
tgaatgcgtcccatttgaacaagtgctactaaagcagatgaaaccattattttatctaccaaagggtccat
gaacttaccaaaattagttatttggttaaatcttcgagctatatatccgtcaattttgtcagtcagtgcag
caaaagcaaacacagtggctgctacaacgtccttataaggtaaattggtaaacataaaaaacataaatata
ggtattaaaaaaagccttagcattgtaatttgtttgctaaattcatcaacattcccccaccaaatcgtac
tcataagcatctgttaccgtgactgtaacaaagtggcctggcataagctttttgtcacttttacatagac
gtttccgtcaatttcaggggcatccatataacttctgccataatatattccgtcttcatatccttcaatta
acacttctaattgagttccaatttttgaaagattattttggtaagaaatgtccttttgtatttccatgatt

tcttgttgtcttttaattttaacacttttttttaatttggggtttcatgttataagatttagtcccttcttc
tctggaataaatgaacacacctaccctttcaaacttttttatctttttataaactgttttaagtcttcaaatt
cttcttctgtttctcctggaaaacctactataaaagttgtgcgtatgaccatgcctggaatactgcgaagt
ttatttataacctcctctatttttttgtctattggtatttctgttcattctttttaagcacgtcattatgaga
gtgctgcagtggaatatctatatattttacaacttttttcgtttgccctcatttcttctacaagttcatctg
tcacactatcgggatacgcataaagtagtcttatccactttaaaccttcaatttgtgaaagctctcttaga
agctgtggaagcataaattgtttataaatatctataccgtactttgtggtgtcttgagcaatcaatataag
ttcttttactcctatttttgcaaggtcttgcgcttcttctattatatcttccatttttacggcttttatacc
gccctctgagttttggtattatgcaaaaagaacaggaattactacaaccctccgcaatttttaaataagca
taataatgggggggtactcaacactcgctttataccttcatcctttaacaaatttgcatggccatactctaa
aacaatttttccctttttctacctcttcgattacttccgcaatttttagtaaaatctcctgtccctatgacag
catctaattctggcaattctttttaacagttccttgttgtatctttctgatagacatccagtagctatgaga
tattttaacctgcgatttttcaatttttcccatttcaattatatactgtattgattctctttttgcttcctc
tataaaaccgcaggtgtttataatgagtatatcggctttgctttcttcacttacaatgttatagccttttct
cctttaaaatccctatcatttttttcagaatcaacagtgttttttggacagccaagagaaattattcctaca
tttttcatttcagttccccttctacgtcaagatttaattttccagcagtttttttatttcttctttagata
aaagaatttgccgaggtttagaaccatcataaccacttatgattccctttttgttctaattggtctatgata
cgggcagctcttgcataaccgattctcagccttctttgcaacatggaaatagaagcctgtcctgtttctaa
aattacagaaatagcatcttgtaagagttcatcctcttgttgttcataggatttagtatcgttttttgatt
caatctctattctttcgtactgtggctgggaatgagtctttaaaaagttgacaacagcttctacttcttct
tccgatataaaagccccttgaactcttattggttttgattctccaataggattaaaaagcatatccccttt
ccctaaaagtttttctgctcctgccatgtcgagaatagttcgagaatcaatttgagaagataccgcaaaag
aaattctggaaggtatatttgccttaataacccctgtaattacatcaacagaaggcctttgtgtagcaatt
acaagatggataccggctgctcttgccatttgtgctagtctaaatatatactcttctacctctgctggtga
taccatcattaggtcagaaagctcatctattataattactattttatataagctgttttccttgtatttttt
cgttaaaactgtctatgtctcttaccccatgttctgcaaacaaagtatatcttttagtcatttcttgaaca
gcccaatttaaaactccagcagctttttttggatctgtaacaacaggggtgagaaggtgaggaattccatt
gtaaatatttaattcaacaaccttagggtcaatcaatatcatctttactccttgaggtgaagctttgtata
aaaggcttactataagggaattaatgcaaacacttttacctgagcccgtcgcaccagctataagcaagtga
ggcattttagctaaatctgctataactatattacctgcaatgtcttttcctaaagcaatcgctaaattgga
tttaaagtttctaaacttttgctatctatcacttccctaagataaacaggagaaatcttttcatttggta
cttctatacctacagctgactttccaggaataggagcttctattcttacagaaggagctgcaaggcttaaa
gcgatgtcgtcagtgagactcacaattctgctaactttgactcctgcacttggttgtaattcgaagcgagt
aatagcaggtccttttgtgacctgaatgacttttgcatctactccaaaattttgaagagtctcttctattt
ttctgacttttccattaaaagttcgtttttttatttaggtggtggtatagcttctcttaaaagagttata
ggaggacgcatgtattcgctttttaattcctcttcatcttttatacttttttcatagacttttctctcttc
atccacatgctctattatgtcatttttttttatttcaaccaagtcttcttctggaattctttcctcctcca
attcaggagaaagttcttctttttttatagctaacatttcattatctgtctcttttctttttctttaacttt
gtggttttgttttttacgttattatatattatcttagtgagggtaacaaaagacacatcagtaataagcac
tatgaaaataatgagagaagatattattaatatataacttcctgtaattcctaaaaatttcattaaaaaat
atacaaaaaaatgctgcaactgctccaccacccatattatttatgccacttttataagcctctaaaaggtat
tcctttagtccttttttcaaaagcaaaatagtataggtggtctaaactgataagtgccaaaaaaagcccgaa
tagtgctatccctttatgtaattttataaaattttgatttttaaaaaggaacatcaaggcaaatacaaaaa
taagagcagatatcacataagaacctatgccaaaaaaaacctttaaaaatatagctatgctttttccaaat
gcacctgtggtatcagtgtacaaactgagcaaagaaataagagtaaaagctaaaaatataattccaatgac
ctcgtttttaagagactttgtttttttatcaatcataataccacctgtttttttatttctctataaaaattt
tagtattaaccaagcaaaatatcaataaaaaatagatgtgtccaaacacatctattataacacaaagttag
cttaatgtatatttattatacttccgggaccatatcgtttgtcaagataatcaaaaggatttgtagaatac
aacctttggaccataaaactgccatttggcaatctttctactaataagtgtttgttgtccatctttaattc
tatatactcacttttttatatcctctcgatgcccaaaaattagttcatagggaattatggtgtacagcatca
tttctccccttcccttttctttaatcatggtatgtagccttttttaatgcctctttaatacctcctatttcgt
ctatcaacccataatccactgcttctttacccactaaaatagttcctatgtcattggccaattctccggtt
ttaagcatcaacttcataaaaacttctctttttttacttttgaatttctcactatgaattctactattctgtc
ttgcatttttattaaaataatcaaaagtctgagggactccaactactagccctgtcattcttatagggtgaa
tcgtcattgtagcactggggactatataagaataatttgcagagactgccaaaggcactccaatactgtgg
cctcctcctaatactattgatactgtcggtttagaaaggcttgctatcatttcagagatagctagtcccgc
ttctacatctcctcctacagtgttaagcaaaatcagtactccttttatgttaggattttcctctatagcca
ctaactgaggtattatgtgctcatacttcgtagtcttgttctgcggcggcaatatcatgtgtccctcaatt
tgccctattatggtaagacagtgaatatcactttcaaaatttggaatatttgtttgtccaaaatttttaa
gttatcttgtactggaggaatagcctgaggctgccctgtttcttcgtttttttaaaaaatccatgtcaatca

cactcccacaatatagtataaaaaaaaaagcgcataatatgcgcctcgcctattctatctcttctaattta
aattcatcgtgaagtactcttacagcttcttctgctttatcttgacttacaagacaagatatagtgttgtg
ggagtcagcagtttggtaaatttcgatattgtgcttagataatacttttattattcttgccatgacaccag
gaacgcctcttattctgtttcctatgatagacactttagagcaattcgtcctacaagaatattttatattg
ttttcctcaaatattctctttaatttgtcaaaatcagcagccgaaattgtaaatacttgtttttcagggaa
aatattaatgaggtctatgcttattttgtggtcagcgatcttttcaaaaataccttctgtattctcgccgt
tttctattgaaatttggactctgttgtccatattggcaattccagttaccaatttgtcaatatcgtatata
ttatcataggcttcgttgtattgagtaatgatagtacccggactgtctgacagagtgtttttttatgacaag
aggtatattacctctcatagctatttcaactgcccgaggatgtacaacttttgcaccttgttccgcaaatt
gaaaaacttcgttatagcttattttctttaagatgtgtgctttagagacaatacgggggtctgctgtcatt
atcccgtctacatctgtgtatatttctaccgcagaagctttcaaagcttcccctaagagggcagctgttgt
atcgcttccacccctgcctaaagtagtcacgtctccttctcttgtcatcccttggaaaccagcaactattg
gaatgattccttcagataagctttctaaaagccttgttggttctacttttatgatttctgcattgccaaaa
ttatcatcagttataattcctgcttgtcctcctgtaaatacttttgctttatatcctttgctggacaaagt
agctgcaaaaattacactggagatgatttctccacaggtcatcaataagtccaattccctttttggacatat
cttcatttatggacttagccatatttattaaggtatctgtagcgtatgggtctccatttcgtcccatagca
gaaactacaactaccacactaaatccattttctactgctttaattacctttgatacagccatctctcttct
ttcaggtgttgatacagaagttcctccgaatttttgaactaatatattcacattctcatcctttcatatta
aagatgatattatattctctaatattatacttcattaaagcgataaagagaagtgtatttttaataaaaac
gccttttaccatcctcaaactctacaataagcatatcatctccaatttttctaatagaatcccaacttatt
tcaaaataaccagacctacctctaaataatccccttgattcgtacacgattatagaaagaatttttcctgt
ttcttcgtctatcaccaaatccgaatcctctaccaatccccatcttctgccatctgttagatttacaatct
ctttgttgccaaattcacttaacctcattaaaaattccccctcatattccggtatggccaaatcctccaac
atccctttcagtttcagagagattatcgacttctacgattttaggccttgttatttgatttatcaccatct
gggctactctttgtcctctttttattataaattcttctttcccaaattgatcataataagttttatttca
cctctataatcagaatcaatagtacctggggtatttaaaagagttataccatagtttaatgccaaaccgct
tcttggccttatttgggcttcataatttttggcagttcaatttttataccagtcggtattagctttatat
ctccaggttttaatacaacatcttccttaacatttgcatataaatccatgcctgctgctccctcactcata
tactgcggaagaggtaaatcctttgcatcttcagttctttttatttaagtacctctgacattttccaacc
acccttttatctttttttgtttagtcttcctactacggcaatactcatttcagtaggatttataatttcttta
gctaattcatttatctcttcataagtcagtctatctatagtctctaaaatttcttctacagagtatactct
attaaataaaagcacagacttacccatggaactcattcgactgcttatgctatctaaatccattaaaatat
taatccttaattgttctctaaatttgtcaatttctgtttttgtaaatccatttgcatttatgtcatttatc
tcttctaaaattaggtcatacacttttctgagattgttaggggtcatacttgaaaaaatagaaaaaacgcc
tgcatggacgtaagtagaagggtaagaatagatagaataaaccagtcctttatcttctcttatttttggga
aaagtcttgaactcattcctcccccaaaagcattgtttattattgctaaagcatatacttttttaaagtca
tacgttatgctgggtaatcctatacataaattcacctgttcaaaatctttttcgtataaagctacatcttt
atgccatgtaggagaaattaattgggaagtatttgtaccattctttatttttgacaaatgcttctgaagta
tttcaaaaatatcctcattaaaattgcctgctatagtaatgactatattttctttgttatagtgttttaca
taataatccataatgccttttttatttaacctttgacagaagaaaaagtacctaaaaccggtaaagccaa
agaatttcccttccatattgtcttagccaaaaggttatatgctatgtcttctggagaatccagttctgtca
gtatttcttcgaaaactactctttttttctttgctatatcttcctctttaaaagcgggattaaaaaccatg
tcaaacagtatatcaatagctttctctacatgagtatttaatacttttatataaaaacaggtactttcttt
ttctgtaaatccgtttagctgacctcctatgctgtctgtttcttctgcaatctgctttgcactccttaaat
ttgacccctaaaaaccatgtgttctataaaatgagatatgccgttaatatttttacttccgtacatagag
ccagcttttatccacgtacctatatagacagagtgtacatgaggagttttatatgctacaacattaacacc
ttcaatggtcttttgtatgtacattttatcctcctttgcaaactaattattattataacacaagttagccg
ttgtctacaattacttctgatactttggttatttttataccccttttctttttaactgttttattatctctgg
taatgcttctacagtatttttagtaggatgcatcaaaacaatagcatcattgtgatgtttgctcataaccc
tatgtacaattgtctccgggctgggattgttccaatctatagtatctaaactccataaaataacttttatag
ccttgctgctctgctactttcactacttcctcattaaaatcgccataaggaggggcaaaaagagtaggttt
agtgccagtaatttttttctaataactctccacacttccttatgtcctcttcgtactgttgcctgctaagac
tagtatatttgacatgggtatatccatggcttcctacttcatggccttttgaaaaatttctttgattaca
tctggatttttttcagcccattttccttcaaaaaaaaatgtaatgttaatgtcgttgtctttaaaaatctc
taacattttgggtatgtattcgtctccccatgctacattgcaagcaaaagcaatctttttttcgtttgtat
ttcccttgtagataggttcatttacattgaaagtagaaacagaactagtaattatgtaagctaaaaatata
attgctaatatggctataattagagcaatcaaaaaagacttttttggatattttatataatatattttcat
tataacaccacccgttgatattctcactttaattttattcaaccacgaagcgaatatattactaaaaaata
aaaaacataaaccgtgcagtcggtttatgcctttatttcttttttatcatcctcttcatcgggcagtgcatc
tttccttgaaagggttattcttccttgtttatctatatctgtaacttttactagtatatcatcgccaactt

ttactacatcttctactctttgtacacgtttttagaaagtttggaaatgtgtacaagtccttctttacct
ggagcaatctccacaaatgccccaaaagaagttatccttaacactttgcctaaatatattcctcctacttc
tatatcccttgttatagcttcaatcatttgttttgccctttcaccagactttaaatctgatgcagttataa
aaagtcttccgtcttcttcgatatcgatttttactcctgtttctgcaataattttacttatagttttgcca
ccaggaccgatgatttctctgatttttttcagggtcaacaagcattcttattactcgtggagcatagattga
cagctcttttctgggttcttttatgacttccagcattttgttgagtatataaagtctccctttttcttgctt
tttctaaagccatctttaaaatttctttgtcgatcccaggtatctttatgtccatttgtatcgctgtgatt
ccttttttctgtaccagccactttaaaatccatgtctccaagaaaatcttctatcccctgtatatctgtaag
aacagataccacatctccttctttgataagtcccattgctactcctgctactggtgcttttatgggaactc
ctgcatccatcaaagccaaggtacttccacacacactggcttgagaagtagaaccgttagaacttaaaact
tccgacaccaaccttatggtgtaaggaaactcgtcctcagaaggaatcatgggttccaatgctctttcagc
taaagcaccatgaccaatttctcttctacctggacctcttaaaggccttacttctcctacgctgtaaggcg
ggaaattgtaatggtgcatatacctttttagattcttcgtctcctaaaccatcgagaatttgaatatccccc
aatgctcccaacgtagcaactgtaagcacttgagtttgtcctcttgtaaaaattgcagaaccatgggttct
tggcagtacccctacttcgcaccatattggtcggatgtcatcaagtcctcttccgtctacccttatttttt
cttctgttatcatctttctcatttgttcttttgttatgttataaagtatttcatcgatatcagctagatta
tcaggatattcgtctttgaagtgctctaatacttcttgctctaccttgtcgatattgtcgtttctctcttt
cttttcctctgtcctcaaagcgttgtatattttctctgttgcaaaagcgcgaacttttttcctctagctctt
tgtctatttcatgtaaaattacttcactcttaggaacacctacttcttggacgattccttcgataaattct
acaatttgttttatatattcatgagcatacattatagcatccaacatagtttcttctggaacttcttttgc
gcctgcttctaccattacaatagcatcttttgtacctgaaactactaaatgcattaagctcttttctctct
gctgctgatttggatttattataaattccccgtcaactaagcctacagctaccgcaccagtgggaccatta
aatggtatgtctgaaattgaaagagcaactgaagaaccaatcattgctacaatttctggctgtacatctgg
gtctactgacaaaactgtagctattatctgtacatcgtttctgtagccatcaggaaacaaaggtcttatag
gcctgtcaataagtcgcgccgaaagtatcgctttttcactaggttttccttctctttttataaagcctcca
ggaatttttccaacggaatacagcctttcttcgtattcaacagtcagagggaaaaagtcaattccttcacg
tggctctttggaagcgcatgcagtaaccaaaacaacagtatcgccatattttacccacacagcaccattag
cctgttgcgctactcttcccgtctgtactactaattttcttccggctaattccatttcaaaagttcgttct
tccatattatcctcccttcgtaaaatttttttatagaaaatagagcgaggtatctcgctctatttttctcaga
tccaatttttttaataatggcacgatacctctccatatctgttttcattaaatagtttaacaatgcccttct
ttgacctaccatcttaagaagacctcttcttgagtgattgtccttttttgtgaacttgtaaatgggcattta
agttgttaattctctccgtcaaaagggcaatctgtacttctggagaacccgtgtcggtatcgtgaagctta
aacttgttgattatttctgccttttttttctttgtctagcataaatttcacctccacattttaggatacgcc
ttacgcttagataccgccggagatacgaatatcaaagcataaggtaaatttgctatttttatttttatcatat
aaagtttctcttgtaaaatatttttaaatttttttagcgtagttaatatctttaaaaacttgtttttttcagg
tctccaatgctgtcaaattttatttcatcgcgaattctttttacaaactctacttctatgtgtttgccgta
taaattctcattgcaatccaaaagatatgattcaatagaaacgtcttttccttcaaaagttggtttaaagc
cgatgttcgttactcctaaatacaatttatccattactttgacccgagtgacataaacacctgtcttagga
aggactatgttatctttaatttgtaaattggcagtaggaaagcctaattttctacctacttctcttccgtg
tactacttcaccttctaaggagaaaaaacgtcctaaaaatttattagctctttcaatttctcctgacttta
ttaattgccttatataactgctgctcacaactacccccttctaatgtaacaggtggtaccacatgtacttca
aaataataaacttttgaatatttttgcaaactttccatatttcccaaggctttataaccaaatctgtaatt
atatcccactacaattattttagcctttaatttctctactaaaacttttttttacaaattcttcaggagtca
actgtgaaaactccctgctaaagttaaaaaatattccatagtcaaggctaaattgctttaaaacttccaat
ttcttttgctgactcattatgagttcaggtttttgatttggagacaatatttccaacgtgtgctgtttaaa
agtaaaaacagcacttttttaaattatgactttgtgaaagggaaatcgccctttttattaactcttggtgtc
ccaagtgaatgccatcaaaatttcccaatgctattcctttataatcgtcgaattgtaatatattagtttca
tcaatgacttgcaatcactatttccccctcaatagtatccttttggggcgaattttgtcttgatgtaacac
ccctatgccaataaatttaccattattatcatacaacttaaagggcgatgtttcaataccatagctgtttt
tgataaattgtcctttgaggattctatcagaatctaaagcagttaattttgcagaaggcatgtcaagaaag
atatctactggttgtatttttgctttaccttccttgacctcttcaatggtataggactcctctatcctaaa
aggtcctacttgcgtccttatgagcatagacatataacctggcatatttagttcttcacatatatctctta
ccaatgaccttacgtaagttccttggaacactctacatctattaaaagttggtatggaggtttgtactct
atcaattctatattgtaaattgtaacttctataggaggaatatcaattgtctttccttcccttgcgtattc
gtataatttttttccttgatttttttgcagagtacattggaggaacttgttttatatttccttaaact
tatttaacacttggaatagctcttcatcctttataagcactaccggtccgctatcaataatttttccgctt
ttgtctaaagtgtctgtagaaaaaccaaaggttatttcaaatctatacctctttttttgttccattagata
tgatgtaaatttagtggcgtaaccaatgcatataggtaaaactcctgctgcatccgggtctaatgtacccg
tatggccaacttttttaattttgaaagtttttcttataaagtctacgacattgtgagaagtcatgccagga
ggttttaaaacgtttagtatgccctccacttttttatccctcaaactctttaaatattgcttgtaaaatttt

ttcttttgcttcatcaatatttcctttaatgctacaaccagaagctcttatatggcctcctccaccaaaaa
tgtttgcaattttatttacatcaacctttttccttggaacgcaaacttatttttacttcgtcttctttttct
atcaaaagtactgctacttctactccttcaacatttctgccgtaattaatgatattttcaatttgagtcaa
atctgtgttggtttcttcaaaatctcgctttaagatttccatataggcaattttcccttcaccatacagag
tgagactgtctaatgctctacctaaaagttttgctttgttaaatttaatgctgttgaatactttgtctcca
acttctttaaatttggcgccattatttatcaaatctcctgctatctggtgagttatagaagttgtagactc
atacataaacccacctgtatctgtcaaaattgctgtatagaaactggtagatatttcctcgtcaaaatcta
ctcccaaaagttttactatttgataagctatttccgcagttgcagctgcattagtatccacatagttcatc
tttgcgtatagagtgtttgaaatgtgatggtctatgttgatagttgcagccttcgactttaacagctcttt
tgctctacccaatctctcttcatcagcacaatcaaaaatcaaaaccacatccgcctctttgaaaaaaggtt
tagatattttatcaatattgggaacaaaactgtacatatctgggatttcatcatctacaaaagcatctact
tcttttcccatctttttaaaaactttatacattcccgtgacagttcccaaagcatctccgtcaggagcaat
gtgtgttgttaagattattttctgcgcttcttttatgtgatttattgcgtctattaaaatcaattatcatc
accctcttgctttttttaattcctttaaaatttcagaaatgtgagctccatattctatagaaggatctaatt
caaagatgatttctggagtatatctcatttttattcttctgccaatttcatgccttatataaccagctgcg
ctttttaaaccctcaaaagtttctttttgtcttcttcactgccaaatatgctcacatatacttttgcata
tcttaaatcctttgtgacttctatgtcagtaatgctgaccatagccttaattctggggtcttttatttcct
ctaaaatcattttgcttatttctcttttcatctcttctgaaagtctgccacttctgtactgcattataatc
atcctttcaacgaggaatttcttccatttgatatgcttctattatatccccctctttgatgtcattaaatt
tatcaatgccaataccacactcaaaaccctgctggacttctcttacgtcatctttaaacctctttaaagaa
gcaattttaccttcatatactactattccatctcttattactcttatatcagcatttctcaaaatttttcc
acttacgacgtaacaaccggcaacatttcctacaccaggtactctaaacacagctcttacttctgctcttc
ctaactccacttccttatacttaggctctaataaaccttttatagcggcttttatgtcttcaatagcgtca
tatataattctgtatagtctaacatcaacattttctttttcggctaaacttttgcattagtttctggcct
tacattgaatcctattataatagcatttgaagcagatgccaacataacgtctgtttcagtgatagctccta
ctgcgccgtgtatgacttttattcttacttcttcattgctgagctcttctactgatttttgagagcttct
accgatccttgtacatctgcttttataatgatatttaattcttttacatttccttctttttatttgattaaa
taactcttcaagagaaatcttttgcttgcgtttgagttccatttctttttgaagttctttgcgcttctctg
ccaatattctcgcttttttatcgtcctctaatactataaacttgtctcctgcctctggaacctcagaaaaa
cctaaaacttctactggcatagagagtcctgctttttttaatccttttgcctttatcgtcaaacatagctct
cacttttccgtaaacagtaccagctaaaattacatctccaacctgcaaggttccgctttggacaattacgg
ttgcaacaggacctttttcctttttctaattttgcttctattatggtacctcttgcaggtttattaggatta
gcttttaaatcttccatttctgctaccaacaaaatcatttctaagagattatctatacctatgttctttttt
agcggatacatttacacatatagtatttccgccccattcttctggcacaagccctaattcacttagttctg
tctttactttgtctggatttgcagtaggcaaatctattttatttatggctacaataataggaacattagca
gcttttacatggtttatcgcttcaaccgtttggggcatcacgccatcatcagctgctaccaccaatactac
tatatcagttatgctggcacctcttgccctcatagctgtaaaagcctcatgtccaggagtatctaagaaaa
ctatttttttgtcgtttatttcaactactgaagcgccaatatgctgagtgattccaccagtttctttcatg
gttacattagtttttctgatagcatctaatagagaagttttaccgtggtctacgtgtcccattactgtaac
aattggaggccgtggttgcaaatctctttcatcgtctggcgtatcctcaagcaataactcgaattcgtctt
ttacttcttctttatctactaaaaatccgtattcttccgcaatttttgccgcattttcaaaatctatttgc
tggtttactgtgaccattatgccttttgctattaatttttttattatttccgtaggattgattttcatttt
ttctgacaattctttgacagtcaaaaattctggaatggttattatttttatctcgtcttctttttttctctt
cttcaatatttttagcaaaagctttttttgttgttctttttattttttttgccgccttttttgccactcttt
ttataagttctttcttcttctaaatcttccatatcatcaataaaagtgttctcaacttcttctttagtttc
ctctgtttctttaggcttgtcggtcaatatatctaatattaattctacatcttcatcttctaaagtactca
tgtggtttttttaccttgatgtctaagtcgtttaatttagatataaggtctttactggataaatttaattct
tttgccagctcatacactctcattttagacatattattcacctccataatttttcttcctttgccgcatcta
ataatactttagctagtccctcatctgttataccaattactccaacttgctctctgcctatagctcttgcc
aataactcttttgtagaatggacaatataaggaatatttctaaactcacacattcttgaaaatttttttata
ggtgtttttttgaaacatcccttgctaaaattactaaaaaaaaccttctttaatttgagatatttatctacac
tataggttccagaaaccagtttacccgctttttttagagatcccaagtatggaatgaaacctgtcattcttc
atcttggacctccctctttaattgctggtaaatttcttctgagataggtatttccaacgctttttctattc
ttttaagcttcacagccttttcaaaacagtctacgtttctacaaatataacatcctctccccgccacttta
cccgttaaatctacctgtacacccgaatcttttgcccttcttacaattcgtattaactctttttttaggttt
catttgctggcaacccaaacacatcctcatggggacctttttttgtcttcatcatttcacctcacttagctt
tttaccatggactcgctttttatatctatttccaccccgtaagttttgccgccaatctagcattttgtcc
ttcttttccaattgccaaggataattgataatcaggaacaataacctgtgcaacttttttccttttcatcta
aaatctcaatgcttaaagcctttgctggacttaatgcattcattataaattcttgaggctttgaactccat
ttcactatgtctatttttttcacctttttaattcattgacaacagcttgtactctactgcctttatacccaac

acaggctccaactggatctacattttcgtctctgctaaaaacagccatcttcgtccttgaccctgcttctc
tcgcaatacttcggatttcaactattccctgctgaatttcagggacttctaattcaaataacctcttcaca
agtcctggatgagaccgtgaaattaaaatttggggtccttggtagtctttttttacttcaacgatgtacac
tttaattctatcgccaggagtaaaagtctctcctggaatttgttcagtaggccctaatactgcttctattc
ttcctaaattgaccaatacagtttttttatcaacccttgtcactattcccgttacaacttctgtctctttg
cttaaaaattcctcataaattacgtttcgttcagcttctctaatcctttggattacaacttgcttggcatt
ttgggctgcaattctgccaaaagtcttaggagttacttctatatcgactatatctcccacttgatattttt
tgtttatttttcttgcatcttccaaactaatttctaataaatcgttatacacattttccaccacagttttt
tgtgcataaacttttacatcgcctgtttctctatccatcacaactttaacattttgagaagaaccataatt
ttttttatacgctgaaaccaaagcagcttctattgcttcaaacatgatatcttttgatattccttttttcct
cacaaatagaatttaaagcttcgatgaattctgcgttcatactattgctccctccttaattttaaaacttt
atgactggtttaacaagacttacatttttcatgtcgaattcttttcttgcgccgttgtacaaaatgcagac
tttatctccagtaaactctaaaagttccccttcaaatttttttcttttttatcaacaggagcgtacaaagata
cctctacttctgcgccaatgtgcttttcaaagtctcgaggtgttttaagaggcctgtcaatgccaggggaa
gacacttctaaaatgtaactgtgttctattgggtcaacctcatcaagtctatcacttagatattcacttac
caattgacaatcatctaatgttataccaccctctttatctatataaacccgtaaataccagtgactgcctt
ctttttgtattccacatctaccaattcaaaattgtttttttctaagatgggcataactaaatcccttgta
agttgttcaattttagacatacacttttcctcctatatttaatttttcaaatttatatataaactaaagag
tgggaatacccactctttgagtaaagcattatattgacataataattatagcatacacctttttaccaatgc
aacatttaaaacaaacttaattgattagattctggcaaatcggttaaacagccatactgttttaatatttc
tataactgttttactgaccttttgttctgtttctaaaatcttcaacagatagaaatttgccattttctcttt
cttgtgcaattgctttggctgcttgtattcctactccctctaaagaattaagaggtggtagcaatccttct
tcagtaatcaaaaatttgactgcatcagatttatataagtctacatttataaacttaaatcctcttaggta
catctctaaagctacttctaatactgttaaaaggctttttttctttaggactagcattatttccttcgctt
ctatctcttttatagcatttttttatgctgtctttccctttttaatacaatatccaaattaaagtcatctgct
ctaacggtaaagtaagtagcataaaaggcttctggataatgaacttttaaaataagcaattcgaaatgccat
tattacgtatgccacagcatgggccttaggaaacatatattttatttttttggcaagactcaataaaccaat
ttggaacaccgtgttttctcatttcttctatttcttcttgtgttacacctttgcctttcctcacattttcc
attattttgaaagacaatttttttgtccataccttttgcttatcaaataaagcattatgtcatctcttgtaga
tattacttcttttaatgtagctattccttctcttattatatcctgagcattgttaagccatacatcagtgc
cgtgagaaagtccacttatgcgtactagttctgcaaaagtagtaggacaagtgtcaataagcatttgtctt
acaaacttttgtaccaaactcaggtaatcctaaagtacccacaggagtatttagctcttcagggtctattcc
caatgcttctacactggtaaataaactcatagtttttttatcatctaaaggaatttctcttgcattaatgc
cggttaaatcctccagcattcttataactgtagggtcatcatgccctaaaatatccagttttaaaagcctt
ccgcttattgaatggtagtcaaaatgagttgttataacatcggtgtcttctgcatctgcaggatgctgtat
aggagtaaaatcgtaaatgcttttatctttagggacaaccataattccacctggatgttgtcctgtagttc
ttttcactcctgtacagcccattgtcaacctttttaatttcagatttatgaactaccaaattacgctcttca
aaatatttttgacgtaaccaaacgcggttttgtctgcaagagttccaatagtacctgctctgaaaacatg
ccctttaccaaaaagttcttccgtgtatttgtgagcgacgggctgatattctcctgagaaattaaggtcta
tgtctggttctttgtctccttcaaaccctaaaaacacctcaaaaggtatgtcaaaaccgtctttttttcatt
aacgttccacaagaagggcaaactttgtcgggcatgtctactccgcaaccatagctgccatcagttataaa
ttcagagtgtttgcaattaggacaaacataatggggtggaagtggattaacctctgttattccactcatag
tagcaactaaagaagaacctacagaacctcttgaccccactaagtaaccatcttttaacgacttagaaact
aatttttgcgctattatatacattaccgcataaccgttgttgattatagaattcaactctctatcaaggcg
actttgaactatttcaggtagagggttaccatatatctcatgagctttcgtgagtgtaagccttcttaatt
cttcctctgccccctcaataacaggcggaaaagtaccatctggaatgggtttaacctcttcaattgaatcc
gcaattttatttggattatcaattacaatttcttttgctacttcttctcccaagtattcaaattcttttaa
catctcatcagtagtcttaaaatacagaggcggttgcctatctgcatctttatatcctttacctaccatta
aaatctttcggtatatatcatcccatgggtctaaaaagtgtacgtctccagttgccactacaagtttgttg
tatttttccctaattgataaatctttttgtttatttccttaaatcttctatacttttgacttcaccttt
ttcaatcaaaaattcattattgccaattggctgtacttctaaataatcgtaaaatgctatgatactttcta
atttgttttcttctaagttagaaacaatcgctctaaaaacttctccttgttcgcaagcagaacctattata
agcccttctctcatgctgatgagcaaacttttagggattcgaggtgttctatgaaagtattccaaattaga
tttagatattatttcgtataaatttctcagtcctctttggtctttaactagtacagtgacatgataaacag
gaagtttttttatgtctacttggctttctttcaaaactgtgtttatttcacttacttttttttatgtttaat
tctttcaatttatcaagagattttataaatatctctgctgtagccattgcgtcatctacagctctgtggtg
atgttctaattttacttgaagatgttccgctactgtgtctaacttataatttttttaattctttaaaaaggt
gtctactcaattccaaagtgtctaacacagcatttttaatgttcaaattcaatcttttagctttagacttt
ataaaagatacgtcaaaatttgcattgtgagctaccaaaacgctgtttgatgcaaattctaaaaactttgg
cagaacttttttctatggtaggagcatctttcaccatcgattcgttgattcctgtaagctttgttataaaag

aagaaatgggtacacgcggatttacaaatgtctcaaaggtgtctactatttttcctccttttatttttact
gccccaatttctattatttcatcatttatatttgaaaggccagtagtttctatatcaaagacagtaaattc
atcctctaaagttaaatctgtttcacctgttacaattggtataccatcatctactaagtatccttctaccc
cgtatataacttttacgccgtacttttgagacgcttccatggcttcagggaatgcctgaacaacagcatgg
tctgttacggcaatagccttgtgcccccactctgctgctcttttaaccaaatcagttatggaagctacagc
gtccatactgctcatttgagtgtgaaggtgcaattctaccctcttttctttgcttaaatcttctctaactc
ttggtgcaaccaattgcaaatcttttaagttgattatcaagtccccttcatatttatcgtatatcactgtt
cctctcacttttacaaaagcgtcaatatcaataacttcttttaaagaagagtatttgtcttctgtcaaaaa
agccttcacagctatagaagaagtgtaatcagtaatatcaaaggtcatcaaaatcttggacttcaattctt
tgaaatcgacagaaaatattttaccctcaattacaacctcttcgctttctgcagaaatatcttttataggt
attgctgcttcttttatttctttcccaccagcactttcaaatctttttgcttttctatcttgtcagtaat
ttctttgctatttctagtaacttcctctataatttttgtatcttcttctattatttttcccaaggtattct
caaactcttcatttaaaaccacatctatatcaactgaaaaatcatattcttctttttaaaagctctttaatg
gcaaaggctattttattagctttgataaattcatatacaacttcattaggagcttccagaactaatctgtt
ttctctaagatttatgttgcaggtctttaaaaaactaagagcagaagtaaaattttcacttacgcgaataa
ctatagattcaaaattgtctataacatcttgtaagttattcaaagttttaggtttttctattactatatcg
atgtctttaactaaaggaagttttgttaaaataaagcttttaagcttttgcatttctgcagttttttgtt
atcacctataacattaagtatcaattttctctctttttttatcaatttaactctcttgatgtgaaattcat
tttgcaaaaaagacggaatcatcaaatccctctttctatacccacatttttataatatcaaaatacattct
aaggcgcgcataaaatcctctaaaaaatcctaatttttcctctttcattacgtgagtcatattttctaaag
gcacattcacaatccgcagattgtttttattgcgtgcctattcaaagcaatttctacgccaaatctgctc
atttccatctcctgtatgttttctaggaattttcttttttatcgctctttgacctgataaaaaaggagcaac
tttttgtgcaaaatctgtaaattttcttcctccagcaaaaattccgattgtcatatctgcttcatctttta
aaacaggatttacaagacttaaaaagtgcttttctgtaagtccaattaaatccgcatctaacattacgata
atatcgccttttgagttttctattcctgcttttaaagccttgcctttccctgaattttcttctaaatcaaa
cacctttacattatatttaagagcttgttcttttgtatcatcagtagagccgtcattgactactatgattt
catcaataatatctatcttttctaacacagataaaaccctgcctatgtttttgccttcattaaaagcaggt
actatgacagaaatcattaaaaatcctccttaactaacctctcaatttccttcatcaactcatctacaagg
tctttttctttacctttttatacactttgccttttttaaaaatcaacccttctccatctccacctgctat
accgatatccgcttctttttgcttcacccggtccatttactgcacatcccataacagcaacctttaagggct
ttttaatatgcatcgtccttttttctacttcttctgctaactttatcaagtcaatttttgttctgccgcag
gtagggcaagaaataatttctactccttctttttagaaggcctaaagaacgtaaaatctgttttcctactct
tatctcatggactgggtcacctgttagagaaactcgtattgtgtctcctattcctaaataaagtaatgttc
ctattcctatagcagattttatagtaccagcttcaatagtccccgcctccgttatacctacgtgcaatgga
taatttacttttgaagaagcaagtttataagcttctatagtaagtggtacatttggagttttcaacgaaat
aactatatcataaaagcctaacttttctaaaattaaaacatttttttaaagcgctttccacaactgcttcgg
cagttactcccttgtatttgtttaatatttctttttttcaacgatccagaatttacccctattctaatagga
atgcctctttcctttgccatttctaccacttttttgatattttcttctttttcctatgtttccgggattaat
tcttattttgtccgctccattttcaattgattttattgcgaggcgatagtcaaaatgaatatctgctacca
aaggaatatttatatttttctttatttctttttattgcttcagccgctttcatatctggaacagcaactctt
ataatatcacagccttcagcttctagtctttttatctgctcaattgtttttttcaatatcgtgggtatccgt
gttagtcatagactgaaccaaaattggattatttcctccaatttttttattgcctattttgacctcacaag
taatttttctcatttttatcacctttttaaaaaatacgtaaaatatccctataggttgcaaaaatcaacaaa
gcaatcaacaataaaaaacctaaataatgaatatagccttcttttttcaggtggcaagggtttacctcttac
tgcttctgctaacacaaacagaatccttccaccgtctaaagccggtaggggcaatagattaaaaaggccta
aatttacacttattataccaactgcctgtacaatgccaactggacccataatatcatttgcagaaacttta
cctgtaatcaaataacaagtgataatattatcatttttgagaaatataaggtctgataaatggaaatttta
aaagcgaagtaacataatctttaatattctggtactatccctatcattttattcgaggttttattatcaaa
aatagcctttatttcttttgttaaaataatatcatctctttctatttttaaactgataactctattattta
aatttataatttttttctaattcattccattaatttattttggtattattaaccataataatttttatcagca
gataaaattctcgcttttgtgctggatatccgtttattacagattttacttgaggtatttgaccaccaata
ttgtaaaacgctataaaaagcagaaaaaaagctaaaattacattcataacgggaccgactgcaaaaaacca
ttgttctttgcaatatttttatttttacactaaacaaacattaaatagttcttttaatgattgtataaaggt
ctatgacagattgaatattgttttcactagtgaaacttttttaattgttctttttagcaatagtaacatttttt
taaaacctccttcttggtttaggttataatccaatttttcaccaagaaggaggttttaaacagtctatataca
ttttttttacagtatctttatgccacatcataaggtggtaaaggcaatggtgtagttatgtaattagtcaat
gcttttaaaaaccaaatcaattgcatttttatccatccccctttttcttaaaattatttaggtctttgcaga
atcccaaaatccttatggagtaagggattctgctgtatattttcaaaggaattaccccgctttcgtcgaat
ttatataaaagaccaaatcacgaaaagaaagggaggaactcctatcaaaaccaaagctaaacaactttctc
tctccgatatttacgttgatgttcaatccttctttgaagaagataaaaccaatttgtttatccaaaaaatt

ctctctatccctactgttcaactccttgtcattaagagagctttgtggctttaaaagagttcctcatcctt
ctcaattctctagatttaaatccattttcctcaaagatttggagaatttcttcaataatcttgttaattta
actgaatctatttgtcaggctattaatccttcactttctaatatcctcatcgctgatactattggttttga
accttatgtcagagaaaataatcctaagttctttgattccctttatagaaatattaaaaagttctctaaat
ctaatcctgattttgatgctcactcttatgcttgttctaaaatgcctaagttcgctcactctaatcctgat
gccaaattctcttatattaatggccattattgttactctatcaaagctaccatcctcactaatggcttagg
cattattcagcatattagtttctatgacgatgattctttagatgttaatactgctaaatctgctgccgagt
ctaaagatttatatgattctaaaactttaatcccttctcttaaggaattctttaatttacatcctattttc
tcttatagatacttcttaggtgacgccgggtttgattcttttgataattataaatacttgttctcaaagct
tggcataatacctattatccctattaaccctcgaaattctaaaaacttacttcaacctacttttaactctg
atggtatccctacctgccccccgtgacccttctcttaaaatgtcctatgatggcatcgttcgggaaaaaggt
agaactaccagaattaaatggctttgccctatgtccaaaaaagttagactaaacggtaaaactacttatat
ccttcaatgtgataacccctgtacctcttctaaatgcggcagaatattctatactacccttaatattgatt
ttagaaaaaatactgttgtccctcgtaactctaaaaagtggtccaaactttatgaaaaacgccctattatt
gaaaaatctatttctcttttaaaaagttctatcgctgttgatagctttaaactcataaatactaggtctat
caaagctgatgtttttcttggggctatcactcaacatattggtttaattattactgcaaagcttggtactt
ttgaacatcctttatctttaaaaaaacttttggcttgatgacttgttcttatggtttgattcgtttgtcac
cttcttacattaaaaaggtgtgttaagttttgtcttttggggatttgtatctttcttccatttctcttttt
ttactttgagtcttaaattaacatgtaattttcctcttttacccctaataatgtaacttttttactttgat
atttacttcattttgcaatcacctagtaaaatttttgttcttttattctcatgtctgctcccaaactcta
tagtatagcaaaatagtttaagaaatttcatttatattttaccatatatttataacttgtcaatatcttct
tggcaaaatgatagtgttcatttactgtataaaaataaattgtatttgtcaagtgaaaagtacttcaaatt
tcaaatgaatttaccttcacttatgatataaaaaccatgcaatattttaactctttatctattcctccatt
tggagggttatttttatttttaaaaattgttcactctatctgctgttgtatagacgttcgcaaaaagtttgtg
gtagctgctattcctattactgattctaataatgttactacttatgttaaacggcgcttttctacctttaa
ctctgaccttataaactaaaagattggcttcttagttacaattgttttgaagtttgcatggagtctacagg
taagtattggctctacatttttaatgttcctgaaaaattctgtcatgttattattgctaaccctaagtatc
tcgatgctattaaaggccaaaaagatgatacggatactccctggattgccgattcgttcaaattcggattc
ggaactgttccttctgtgatgttagtatattaaaaaagcaattaagtttttggaaaaagaaggctgtacta
ttatcattccggcaacaatataatagctctcattattccatcacttactactggcagcctcttataggatg
ctcttattggtgtgcataaattccaaaatttttacttttatactaccaccttatttaaaacatacgtaaaac
atctcggtaagtaacaaaaagtattaatgcaattagaatcataaaaccaatatagtgtatataaccttctt
tttcgggggtaactggttcacctcttacagcttctattaaaacaaaaagtatcctcccgccatcaagagca
ggaaatggtaaaagattaaaaagccccaagtatgcacttataaaagcagaaaaagtcattaaatttaataa
acctgtttttgctacagtaccaattgtatatacaataccaacaggtcccattatatcattcgcagatactt
tgccacctataagcataccaagtgttatcacaatcatttttaaaaaatatacagttttatctatcgcattt
gtaaaagcccaaggcagtgacctcttatactctggtataattcctatcatgtttttagaggattgtttatc
aaaaacaggttttatatcttttgttataatatttgaatctctttcaatagttatttgtatttctttatctt
ttgtagaacttatggctttttctaactcctcccatgtatttatctttgtattatttaccattacaattttg
tcccccggcaaaattcctgctttttcagcgggatagccttccattacggattttatttggggaataggcct
acctatgctaaaaaatacaataaaaagcaataaaaaagctaatagtatattcattaaaggacctgcagcaa
agacagctaaccttacaggccaaggcttatttactatagccagcgggtcattagatttttcatcttcacct
tctaaagcaacataaccaccgaatagcaatgctctaaaagaatactctgtttctccgtatttctttttaaa
aagtcgtggaccaaagccaatagaaaattcatttactctagctccagaaagttttgcaacgataaaatgtc
caaattcgtgaaacattactaaaacgcttaaaacaattatacttatcagtattgtcaaaatgtatcacctc
atatatttttttgctatttttttccttaacctctttatccacatttattatatcatctaaagttggattttg
tatattattatgttctttcatgctctcctctatgatttcagctatttgtaaaaattctatttttttattta
aaaacagtgacacagctatttcatcagccgcatttaatacggtagtcatagttccgccaatttttaaagcc
tcatatgctaacgacaaacatctaaaagtttctaaatcgggtttttcaaaagttagctgagtcgtaataga
aaaatccaaaaaatttattccatttatgtaattgcgagtaggataatttaatgcatactgaataggtatcc
tcatatcggcagtagccaattgtgcaattacactaccatctatatattctaccattgagtgaattatactc
tggggatgcacaatcacatcaattttatcttcagaaatgtcaaagagccattttgcttctattacttcaaa
ccctttattcatcaaagttgcagaatcaacagtgatttttttccccattttccaattaggatgccttaatg
tttgctcgaccgtcacttttttttaaatcctcgtatttcattcctctaaagggtccgccagaagcagtcaaa
atcaagcgagatatttctttttttatcatttcctcttaaacactgtagtattgctgaatgttcactgtcaac
aggtaaaaaatttattttctttttttttggccaaatccattacaattttcccagctgttactaatacttctt
tattagccagtgctatgtctttttcctctttcaatagcctttacagtaggtaaaagccctgcaatcccttct
actgcaactactactaaatcagcttcatactctactatattttgaagtccttttttgtcctgtcaaaatttc
aatatttttatttatctttgcttttagtttataggctttattctcatcttttactgcaacaacttcaggat
taaattcttcaatctgttgggccaataggtctacattgttataagcagtgagaccaactactttgaaatta

tctctgaaatttttatcacatctaaagtttgcgttcctatagaaccggttgcccctaaaattattactct
tttcatcagttgcatcctttctcactcagattatatattgaaaaaagaaatatataaaaggagaaacaaat
aaaatgctgtcaaatctgtctaaaattccaccatggccgggaattatttttccaaagtctttaatgtaaca
atttcgttttatagctgaagcaactaaatccccaatttgtgcaactaaacttcctaataagcctatcacta
caccaaggtacaagctgacatttgattgtgggaaaagcaatgcaaagattacgcagcctacaattgaacct
ataatacctccaattgccccttctactgtctttttaggacttattgaaggaataagcttatgattgccaaa
aaacctaccagtaaaatacgcaaaagtatctgtcatccaagacacgataaatataaaccatactatgtaca
ttccatttggtatttccctaatttttttctatgtacaaaaaaaaacacgggaatatatataatacccatcaaa
gttaaagcataatccttaatcgtgtattttctattagtaagcaacaataaaagcaatatcatgctaattat
gactaatatatcaaaattccacagtttgttttccaaaaaatatataaccaatactgataaatatccaaaaa
ttttaacaggtcgtataccaatttgtttagtagcattgtaaaactcattaagtcctataatacttaaaatt
atcaaagctgctgttaaaaaagctccccctttttattaagacaaaaaacaaaatcggcaaaccaactatagc
acttataacccttatttttagcatatttatctctccctttttatattcccccaaaccttctctttcgagtct
gatagtataatattgcttctatcaggtgttttttattaaaatctggccataaaacatctgtaaaccacaac
tcagaatatgccgactgccataacaggaaattgctcaacctttttttcaccactggttcttattatcaaatc
agggtctggctgattttgagtataaagattttcacttacaatttgttctgtaatagcatcaattgacagtt
ctttgtttacaaccttatgacaaatttttttttactgcttttactatttcgtcccttcctccatagtttaat
gctatatttaatacaagtccatcattttcctttgttatattttgagcacgatctatttcaactttacattt
tttaggtaaaaatgaaatatcacctataaaattaattttcacattgtttttgttaagctcatttacttctt
tcgacaaatactctaccagtaaatccattaaaaaatttacttcttccagtggtcttttccagttttctgta
gaaaatgcgtataaagttagatattttatccctaattcgctacaggcttttacaatttctcttactgtctt
gacaccagccttatggccgtaaatcctcatcatacctctttttgtgcccatctgccatttccgtccataa
taattcctatgtggacaggtaatcgacttttatcgattttagatgttaaatctttaatttttcgcaaaaaa
aacgccattagctttcctcctcattttataagggcaacacccccctcttaagagggggttaaaatctcgcaa
cagtaattttgaaaacgtctttcgtttcaataatccttatgacttttaaacgatagcccttgtactcaaaa
ataggtttggtcacaaaaacgtcaaactttgcatttttgggtaatttttcaataacttcttgcaaatccat
acctataaatctattaaggtcaatcaaacttccataatctccttttctttttatttccactaatttgtctat
ttctttaatatatttatctgtcaatttttgtattgcctcttctctctttttcctttcatcttctgaaattt
caccattcttctccatttttctttactgagtcattggcatcccttcgtatttgccttactgcaactttagct
tcttctgccttttttatggactaatttaactaattcttttcttctttcctctgtcagctcaggaaaaactaa
tcttaaaactttcccatccgaaacaggattgattcccaaatcagatttttgtatagctttttcaatatcgc
ttatttttgaagtatcccacggctgtactattaaaactctcggttctggagacgtaatagtagctaatctg
ttaagaggagttggggtgccgtagtagtctacggtgattcggtctaacaatgcaggatttgctctccccgc
tcttatagctgacaattcgctttttaagacactgagagatttttgcattttctcttcacttacttttagat
aatcactcatattaaacctcctttactattgtgccaatatttttccagttaccacatttttatgttgcc
ataagtagtaaggtcaaaaacgattattggtatcttattgtccatgcacaaggaagtagctgtagaatcca
taactcctaaacctttgtttaaaacatctaaatatgacaattctttaaatttacagcatctgcgtattta
ttagggtctttgtcataaacaccatctacttttttagctaacaatatcacttctgcatctatttctgctgc
tcttaacgaagcagcagtatcagttgaaaagaaggggtttcctgttcctgcagcaaaaattacaactcgcc
ctttttctaaatgtcttatagctcttctgcgtatataaggctccgctattgctctcatttcaatagcagtt
tgaactcttgtttcaactcctctttgctccaatgcatcctgtaaagcaagggcatttatcactgtggctag
cattcccatgtgatctgcagtagttctgtccatcccaattccttctctgccacgccatatatttcctccgc
caactacaagaccaatttgaacccccatttcttttacttcttttatttcatctgctattaaattgactgta
tcgaaatcaattccataactctttttacctgctaaagcttcacctgagattttcagaactatgcgtttata
cacaacagacacattaacaccccattcttattagttctatataaaatttgaaaatccttcttgctttttta
aaatttatttataaaaatgggacacaaccgtgtccctatttggttgcctatttaattttattactcattag
aagaagtttcaataccttctcctctttcaaatctaacaaatcttcttataacaatattttcgcctaatttt
gctattttctcatttaacaaatctttaactgtcttttcagggtctctaatgtatgcttgctctaaaagaca
attttccttataaaatttttctatacgcccttctactattttgtctaccacattttgaggtttgccttcat
ttaaggcttgagcttttaaaatctctttctctttttcaattacagccgctggcacatcctctctggaaata
tagcgaggatttgcagctgctatttgcatacatatttccttgacaaaggttttgaattcttcagtatttgc
tacaaaatctgtttcacagtttacttccaccaaaacgcctattcttccaccactgtgtatgtaggcatcaa
ccaacccttcattagcaactctaccagctttttagctgcggcagctaaacctttttctctcaaaatatct
atagccttttccatatctccgttggcttccattaaagccttttgcaatccatcattccagcaccagtgcg
ttctctcaattctttcacagcttgtgcagagatcatcaaaaaaatacctccttatttaatatacaattagt
ggtaaggactgtagctaatttttttccttaccactaataaagtttttttattcttctgcagcaacaaattgtt
ctccttgattgccttctattacggcatcagcgatttagaagcaatcaacttaacagcccttatagcatcg
tcatttcccggaataggataatcaataagctcaggatcgcaattagtatctacaatagctacaatcggtat
atcaaggcttcgtgcttctgaaacagctatagcttctttcttggggtcaactacaaagagagcagaaggca
atgattccatattttctatgccgcccaagaatttttgcagcctttctttttctttttttaagctttatgact

tccttttaggaagaacttcaaaagttccatcctcttccatctttttgagttcttttaatcttgcaattct
tcccctaattgtcttaaagttcgttaacattccgcccaaccatctttgattgacataaaacattccacatc
tttcagcttcttctttgattgaatcttgagcttgctttttgtaccaacaaaaagaatggtcccaccttcc
atggcaagcttcttaacaaaatcatacgcttcttccaacttttggacagtttgctgcaaatcaataatata
gattccatttctttcggtaaaaatgtaaggagccatttttgggttccatcttcttgtttggtggccaaaat
gcacacctgcttctaacaattgtttcattgatattactgacattcttacacctcctatggttattcctccg
cctaaatcctcttgcaaaaagaccctctagggcacccctttgcaatcattaggcgtgtgtgattgactga
cattgaatactatattatatattttgtcaaatgtcaatatattatcacacttttatatcgatatgaccgat
atttttttggttcttttattttttctttttccttttacctttttctcccgatctctgttggtctttta
taacagcttttctgcttttttctagttcatttgtctttgtttttttaacctcagtttctttgtggtaggat
actgccatttgttgcgtataaacattagcccgttgcacatcaatttgctttaaatttcctacttccacaat
acgtgggagaatagattttaaatcaattggcatatttgacgacataaaatcatccccttaggtaagaggca
agaatttaatatccgccccatctctgacgaacatggcatatttgatgggttcttttatctttaaaacagca
tcgttaataactaatttggtgccgggaaaaacagtatcaaaaacctttataattccatggcttgaattctt
tatctcgttatttaaaaggctcaactcttctgttaattgatggtttatggaaactaaatcttttaaggaag
cttttgctttttgataaatttctgctttgtctggaggtaattgctcaaacttttctaagtatcttacaatt
ttttttatttttgtcgatagcttcattattttgttctatttttaaagttaattcagctattttcattcttgt
ttgaggtaaaatacctacctgcaattcagtatatgtacccatctttgaacctatatttgcagctgatattt
cttttgctgctatcactttactgccaataatttggcttttaaaacccaaaagcttaacacttccacaggct
tttacattgctataaattatcgcttcactgtagacgtcaccttctgattctacactgcaattttgcaaata
ttttgccgtaacatccctgcctgatacaatttttgcctttccatttccttggacacctttatgaattatga
tatttccatttgctattattatagctgcttctacaactccaaaaatttcgatattgccttcactttcaact
gtaaaccccgatttaacgtttccagtaatttttacactagctaccgtgtttatattccctacagaagtgtc
tacctctttcacttctaaaagagtgtgtacttctatttattatttaagtagacaatatggccatctgtag
cagctatgagcttgtctccatcgataaaagtgttctttccaacaggaagtcttacatcttttcctcttatc
ggttctatttttgccccaacacattaattcctggttgtccttctgtaggatttatttccttgctattat
ttgacctttttttaatgtttttgaataaatcgaggtttttataatccacactgccgtcctctaaaactttag
gagcagcagttgtctggatgtctacctcaaaaattattttcccattttcaccgttaacaggctttttgcct
tgtgctattagcaatccctttacattttgcggattttggcaaatatgttctattacatcttgttttatacc
ataaattacattgtgctttgttatttctgtcatcacactatctttactgattattacaccattggggtctt
ctattaaacttaggtaggcttcctgtttgtcctttgatatgtcaacaactattttgtatctttttttcttcc
attttaaagcccccgtttaaaaatactcacctaacatctcccttatccttcttatagctttagtatgtatt
tgggatattctcgactctgttaaattcaagattttgcctatgtctttataatttaagtcctcgtagtagta
taacgttataactaacctttccttttcaggcaaactctctatcgcatgagctaatttccttttttagttctt
catacaaaagttcctcttcagggtttttaaagtcaacgtcagaaatagcatggactttaagattgttttca
atagcttcctccaaagaattaatactagatacatttatataatttagcgtccttaaaacgtctgtctcatc
caatccgcaagcctttgttatttcttctactgtcggttctctgttgtatttttgctgtaatgtttctaccg
tttcttctatttttttgtatttcttttgagacttcgtggcatccaatctttttttcttaaataatctatt
atttcacctcttatcctcaaggttgcataagtttcaaatttaacgcctttagaaggttgatatttttcaat
agcatcaataaggccaataacccctgacttatcaaatcttcatattctgactgcgcagcatcagaaacaa
tcaatttttaacaatatgtttgacaaggggcatgtatttaactatgatttcatttcttagagatgggtct
ttctttgaattgtaagctttccatacatcctcctccaccaatgacatatcaaattcccccaatttttaaat
gtatttgcttccataccctatagtcttaaccaaaagtcttccgtcttcagagtaaaactcgatggttctcc
cataatttccacctatatcttcagcaattatgggtattcctaacttgttcaacacttcttttgtggcaata
gcatttctctcgccgatgttcataatatctgaatttatcttagaagaaaacatttgagctccgcctgcaat
tttgctcactaatctcttaggattcgctcctattttaaccatttcttctatgagaatttgaattcctgtat
cagcaaattttaatttattagaattatctgatattttattgctataaggcaacataatatgtaccaaccct
gctattttagttaaagggtcgtaaagtacaatacctacacaagagccaagtcctattgttgtaagaatccc
cgggctttgtgtgacttttgcatctgccattccaaccctataaatcttatttttccatccacttcaactcca
agtgtttttagtattaaatcaaaagaatttatatctggtattaaaaagaaatctccttttataagtttttc
tccctctacaaattgggtttctatgaacaaaattttatcggaaatttctccgtatttaatagctggaacgc
ttaaaatcgctcctgccatatctatacttattgcaggaggtgatattttcatattcagtgaagttagtgta
gacaatgacgacacataacttcctgccatgatatttccgatttcttccaaagccgacctttctaattcgct
gaattctcccttcacttctaaacccattaaattccagataagagaagatgcgctgtttaagtcaagagcaa
atagaatatttccttttaacatccccttctaaatcaaaatatatacctacaataatggtatcaggagaacca
aatatgtctgaaacctctttgaagtctaaaatttttacactaggcacatgcatgtccacttttttccctat
cattttagcaagggcagttattgcgtttccagctccaatatttcctaactcctttagtacgtccaagtaca
tttcattcaatttgttaatttccacaatcctcacatcctgacatccaataatttctttaaatctaaaatca
gaagcactttatcttttatttacctactttacttacgtatttagaaaaatcatcagacgcgtcactaaaa
gtcagtttatctatattttcttcgggaatatcgactacttcgttagcgttgtctacaatcacccctaccaa

catatcatatgcctttaaaactacaattctagtgtcttcatcgtattctttttcttctaaacccagctttt
ttctcagagaaatgatgggtattatttctcctcttaaatttattacacctttttacatgactttctgtctgt
ggaaccctcgttataggcatcatcttttcaattgtttggacttttttctatgtccaaagcatattcttcatc
ctgtattcttgcaataacgtataaactcaatttttctccctccccgctaaaataagttgtttgcatctataa
ttaatgccacttgtccatcccctaaaattgtagctccagcgataactttgacgttggagagatatttcccc
agtggttttataactatttcttgctgtcctattaactcatcaacagtacaacaagctaaattttcacccctt
tttgattattacacagacgagatttccgacattagataatttttttagtctccaatacttcatttagcctta
ttattggtataacccttcctctaaaaagtacaacttctcttccttgtacgttatggatttcttcttctttt
ttgtgaactatttctgaaatagaattcaaaggtatagcaaatttctcatcacctatttttaccaatagcgc
ttggataattgctagcgtaagaggaagtttaattacaaatttcgttcccttgtccacttctgttaatactt
caattgaaccgttcaaagattctatttttgtttttttactacatcaagaccgacacctcgtcctgaaatatca
gttattttgtcagcagtgctaaaacctggcttaaaaagtaaatccaacgccttttctttagaaaggtcatt
tacctgttcagaggtaaaaagtcccttctctacagccttcgcttttacctttttctatgtcaatgcctcttc
catcatcactgacttctattatgacattattgccttcatgataggcttttaagttaatcgttccttgttgt
ggttttccttttttttagtctctcctctggcatttcaatgccatggtcaatggaatttcttattatgtgaac
taaagggtctccgatttcatcaattacagtcctgtcaacttctgtatcttgaccatacatgttaagcacaa
tctttttgcctaactcgtgggacaagtctcttaccattcgcggaaatctgttgaacactctttccattggt
accattctaaccttcattacagcatcgtgtaaattagtggtgattctttcaagatattcaattgtacttac
agtctctgaatttctgttgtgagcttccaaaccttctaaacgagttttaatgatgataagctcactgacaa
gattcatcaaattgtcaagtctatctatatccactctgacacttttggaagtcttattattttgagatttt
tttaaagcatcaaaactctgagattgagaagaagaaacttcttttataaatttttcttcctctttgcttaa
gtccacatttatagcttctacgtctattcgactcacttctgcaatagataaaagccttttttcaatgtttc
ctttatcttcttttgtaattagatgcacagtaaacctgtcgtcaaatttttcatcttcaatgtcctctaca
gaaggagaggaatttattatgtctccaatttcatcaaggctgttaaatatgataaaagctcgggcagattt
catcacacagcctttatcaatgtacacagttatcttataagccttgtaattgtctttcattgcttctttta
ttatgtcttgctcgtaaacattcaaaggtatattgtcaactacctcttcttttgttgctgcaacttcttct
aaagacgcatccgaatttatcccagacaatataaacataagctcgtcaataggtacgtcgtcttctccttt
ttgagatattgaatccaacatttcacttaaagtatcaatacatctgaaaaggacatccataatagtatgag
aaatctgaagttttccatttttacgtcttgtaatatatcttccatcttgtgtgttaatttgttcatattt
tcaaagcccatagtagcagccatgccctttaaagtatgagcagacctaaaaatttcatcgattatttgctt
atttgaagggtcgttttctaaaagcagcaagttactatttaaattttcgatatgttcttgagactcttcaa
taaatatatctatgtattgattattttccatgtaattccctcaccttctcaattatttctgccggaatttt
atcaagtggaagaactttgtccacaagtcctgtttttattgcattgtacggcatgcctttagctaaagaag
tatcgatatcttgagatattataaagcttccctttttctttaaatactttaatcctttagaaccatcactt
cccatgcctgttagaataactgctattacacaggcatttactttagaagcgcttataaaagtcgcatcaat
agaaggtcgataaacagattcaaactcatcagaaagcttgatttttaggtttttgtcttcttctattaaca
gatttttatcaccaggtgctatgtaaacaacgtttttttgatattacctctccatccactgcctcttttatt
ttaagtttacagctttgatttaatctttctgccatcatctttgtgaatctttcaggcatatgttggacaat
aattactgccgcagagaggtcttcaggcaaatttttttagtatgtattgaagtgcctttggccccccagtcg
aagacccaattatcacaagacatttatctttcataaatcattcaatccctttttaatctacttttttctttgc
tcttcaaagatatagcttataatctttttctctcatttttttcatcaatatctatataacacaaacctatttc
gtacccctttttccaataattcttcgaatctgactactttgccgctgacagatatctctttgttcaaagtaa
aattgcagtttattacagtacctatctctaatttcttatcaactttacatctcaaacctccaccgcttata
tcttgaataattccttttataaacttttccttcttcatcatccttaatagtatacgtaaaaggtattatttt
ttctaacctaaaatactgcctccgctgcaatctttccacactgcttatgggcattatttccagaagaggaa
gctttcctgaaaatctatttaaaactttggcgtaaaaggtaaataacccttgcttagtaaagtaaattact
tgtataattgaccctactctcacaggaaccaggtgtccgctgtatatcggtgtatctatcaaaatgcttcc
atcttttgaaatatcttgcacctgagaagaatacatggtttggctattaccaatccccaaccgcagttttt
gcccaggctgcaaattcaaatgtgtcatctaaatcctcctctattaaacagtttagaaaagatcccaaata
atcccccgttctccattggaggaggctggtctgctatttttgctgcaatagtcaatatctttttagaagtt
ttgctgttgccatacttaagaaggatagggttttgctcaattatgcactccatcattttgtcatcatattc
taaatatcctaagtcgtttaagttgacccccaaataattcttgaccaccgcttcaaatctattgtaaattt
ctctatattcctcaaagtttttaactttatttattaacacgttaatttttttgtcattgtctttaagagaa
tattttatgagagtatatgcatccattatagaggtaggttcaggtgtaactatcaccaaaacttcatcagc
tgccttcaaaaaattgttaactatgttgttaaggccagcaccagtatctataataataaaatcggaataat
aatctaaaattttaatgttgtttaaaaagaggcttaaatccacccctttcatttatgaggttaaaatctcca
ccagaagatatatactttatacccaaagggccttcacttatcacttctgttatcattttgttgttgtacaa
aacatccaataaagtgtatttagaagtaactccaagttcaatctccacatttgaaaaacctaaatctgcat
caataattgtcacgttataccctaatttttttaagtcccaaagaaagatttactgaaatgcaagttttgcca
atcccacctttttccccctgtaatagtgaggaccctacttttttttcaatttttttcttctgggaaatcaacct

tcttaaactttcagcctgatccatcataactaattccccttttgctatgcttgtcacaataggttcgctttc
tgctaaaaatatatcatcaggtactatttgcccgtttgtaaaataggaaattggtcgttctgagtaataaa
tggcatttaaaatagaactgtaattgtctgtctcgtctaattttgtaaaaatcagtttgtaatctcctgca
aattcatatctttggattatttcttttaagtcatcagactttgtggtggcactcaaacacaaataagtttc
atcacagttggcatactttataaaagtctttaattcatttattcgcttttcatctttatgacttctgcctg
ctgtgtcaatcaacaccacatcgtacttttcaaactccggctgaagtttatgaagttcaaaaatattattt
actacttttactggcactcctaaaatttccccataagttttcagctggtctaccgccgctattctgaaaat
gtctgctgtaacgagcattatatttttaccttcattcaatatcaaattagaagcaatttttgcaattgtag
tagttttccccactccagtaggtccaatgaacaaaatttttttgctttttcagtattcaatttttgagga
ggtcccataaaagcctctattcgttcttttaaaatttttattcctttattatcaagttcattaattccctc
tcctaacaagtgtgatacttccctttctatcccataatccattaatctagaaactaaagtttttttccttag
tttctgtaaccgcttcatttttattgactgctatagtttttatcaaatttttaagttcatttatatcattt
tttgtaatactttctttaggtattaccggtgggtaatcttctaccgctgctactacttccactttactctt
cttaaaaagtcctataatcccctctttctttaattttgttttgatgaagtattacagcgttacttcccattt
ccgcttttatcattcttaaagcttcttgataatcgttagcaatatatttttttaactttcatttaacctcac
cgtccccaccgatgtaacttcaatatttggtaaaagttcattatatgacaaaacagcaatatcgggagaaa
tttgttctactaactttctgagataaaatcgagttacaggcgctgtcagaattacaggttgcccacccttt
aaagttacctttttttactaattcatggatactctttaaaattctttgggccgaagaaggctccaatgctaa
ataagaaccatgttctgtctgagttatactagaggatattaactgttcaacactcggatctaacgttataa
cttcaattttaccacctgcagcatatttattggaaatagtacgagctaaagcctgtcttacatactctgtt
aaaacatctgtatctcgtataataggggcataatcagctaaagtctctaaaatggtgactaaatctctaat
agatagcccctctcttaaaaggttagaaagcacttttttctatttcacctattgttaaaagcttaggaacta
attcttctattaaggcaggatttgtagtttttacattgtcaattaaactctgcacttcttgccttcctaaa
agttcatgggcatgctgtcttataatatgagtaaggtgagtagcaatgacagaaggaacatctactacggt
atatcctcttgcctcaacctttgacctttcgttttcatctacccaaattgcaggcaatccaaaagctggtt
ctctttctcgaattccagaaatatcttcatctatttctccggcagtcatagccatatacctatcaacgtat
accttgcctctggcaatttcatttcctctaatctttatgacgtattcatttggttttaattgaatattatc
tcttaaacgaatcattgggaccacaatacccaaatcaagagcaatttgtcttcttatcatgacaattctat
ctaacaattctccacttgcaagaggaatcaattcataaccaaattccagttcaatagggtcaacttgcaat
aattcatatactttcttaggatctcttatattctctaactcttttatgttttcttcttgttcttcttctt
tactgttacttttgagtccctgcaaatccaagatatgcaaacaatgaacccattaagataagtgggagtt
taggtaaaagaggtactaataccaatgcgaagagcaacccagctgctattttcagaattcgaggctgattg
aaaagctgctttattacatcccctcctaaatttgattcagaagctgaacgagtgacaatcattccagtagc
agttgatattaaaagtgctggtatttgatttaccaaaccctcgcctactgttaaaacagtataagtattta
aagccctatttatatccatccccttcattaccattccaataatgagacctgcaacaatatttataattata
acaattatagaaacaattgcatctcctttgacaaatttactagcaccatccattgccccataaaattttgc
ctcttgctgtatttcttttctcctctcacgagcttcttttttctgttataagacctgcgtttaaatcagcat
ctattgccatttgctttcccggcattgcatccaaagtaaatcttgctgacacttcagatactctctctgct
cctctggttatgacgataaattgtacaattgcaattatcaagaaaataataaatccgacaactggatttcc
acctattacaaaacttccaaaggcctgtattacgccacctgcataggcattgcttaaaataagtctcgtac
tcgaaatgttaagagccagtctcagaagagtagttattaataatatagaaggaaatatagaaaaatctaaa
gcatcttttacatacatagtagttaaaagtattattatagacaaagttatgttaaatattaataaaaagtc
catgataacaggtggtacaggaattattatgagcaagactattcctactacaaaaagaaccacagtaaact
cagaggctttcaaattatccctcctattctccctttaagctgtagacataagccaaaacttcagctacagc
ttgataaagctctggtggaatcatatctcctatttcagtagacctatacagcgcttgagccaatggcttat
tctctactatagggatatttaacttcttagcttcttcttttattctgagggcgatcatatcctgtccttta
gctatcactacaggtgcatcattgacattgctgtcatacataagagcaacagcaagatgagttgggtttgt
tattacgacatccgctttttttaagtcttgcatcattcttctcatagaaacttgtctctgttttcttctta
tctctgcctttatctgcgggtttccttctgtctctttaaactcttcctttatatcctctttactcatttta
aggcttgtttcatactctttccactggaagaaataatctaacgccccaagaacaataagtacaattcctat
tctaatagtaattcctaaaagtatatttaaagcgtattttaatatgtcatgaactgacatatcaagaagca
ttggtatacctttatattgagaagctaaaaaagagtacattatatagaaaagaactaccactttagcaata
gatttagctaattctaccaatgctctttttgaaaaaattctcttgaagccctccacagggtttaatctttc
caatttaaaggcaaggggctcagttgtaaatacaaagcctacttggagataagttgatgcaagagaaacaa
caaaaatcaataaaattataggcataattattgatattgcttgttgcaagacgtatgtaaacagatttcgt
atacctactacattaaaaacatcgtcattagctccagaataggtataaatcaaatactttgttaaaaccat
cattttcctaaaaaaggtattgcaagtatatttactgccaaaaaacctgctacaattactaaagcagaag
ttatttctctgctttggaagacttgtccttttttttcttgcgtcttgtcgccttttaggggtagctggttca
gtttttttcttcagcaaacaattgtaaatttatttttactcaaaactatcaccttgtcataaatttcatcaat
ctaaaaatatcagcattcattccgttaaacataaaatctataattgtcaggtacatcggcaacataataag

caaagtaaagattccaacaaaaatcttcgctggcattcctatcataaagacgttaagctgaggtatagtac
gggagattattcccagagttaaatctgtcaaaagagttgttaaaattataggagcacttattctaaaacct
aatataaacatatcagagaccatttttgttaagacctgagacataccaggtaaatcaaaagcaactttccc
aataggaattatatcaacgcttttagccaacattgtaaataaggtataatggccattcataagcatgaaga
taaggattgtcaaaatatatatgaaatttcccattaaaggaacttgggtttcactatgaatgtctaaaatg
tttactagtccaaaacccaactgataatcaattagctgaccggctaaatgtatagcactgaaggatatcat
agatgccagccctatcacgagtccaacaatgaactcagatatgacaacaataaagtaatctaaaacattat
ttatttgcaaatccactggtcccatggtatcaaaaacaattactgcagcaaaaaaacctaaacctatttta
aaagtagtaggaacatttttgtaccaaaaaaaggtgtaagtataaaaatgccaagcattctgacgaaaag
taatataaaaacttgaacattttgaagtaaatactgaattatatccattttacatcactttataaaattat
taatatttaaaaacaacctttgagtgtagttgaccaaagtagtaagcatccatggcccaaatagaattaga
cttataagtatagcgacaattttaggaacaaaagataaagtttgttcctgaatttgtgtagtagcttgaaa
aatgctaattaaaagtcctacccctaatgctactgctaataaaggagtagcaactgttaaggcaatagtta
aagcttctcttcctatatctataaccattcccgtattcaacttgtttcatctcctatctaaaacctaaaat
caaagattttacaaccaggttccatccatccaccaaaataaaaagtaatactttaaaaggaagagatatca
aaacaggtggcaacataaacatacccattgacattaaaacactggcgactactatatcaattatcaaaaag
ggcttattttactctttataagttccggatttaccttatcttctttttcatgctagaaaaccaaaatttc
gtcgttaatttgggtacaataggttctaatgtcaaatgaggcatacaaaaattcattattccttctgtttc
attgatttttatagataaagtacacaaagctacagtctcattaggagatattatttgagcaaactgcgaat
tagtttccactcttattaaagagggattaatatctaatatattactccacggttccttgaaaagtggaagt
atttgttttacaattttagtcaaaaggctaatctcgatctcagtgtaatccctatccaaaagctcgccttt
tcccattcctcccaaaattctatcaagtattgcataagtagtattattattaaattccaagagaaaagggc
cttctaaaggagctgcatcaataatagcaatgaaaactggattgtttaaagaattactaaactcataataa
gtcagctggtcaacagagaccactgtaacatttactattgttctcaaatatcctgacaaaaaggaagttag
agaccttgacaaattttcaaaaatcatttgaagagttcgcagttgttcttttgaaaatttattaggccttc
taaaatcataatttcttatctttttacttttagtttcttctgctttttcaatttcttggacatctaactca
cctgaactaaaagcttttaatagttcatctatctcgctctgcgataatatttcagccaaaagccccccctcc
tccctattgaacaataaattcatcaaaatatacatttacaatttttccttcacctattattttatttatct
cattttttatatcgtttttttaacttctcctgtccttcaggcccttccacgtcttgttctgtttttcctctt
aaaatttggattatcaaatctctaatctggggattcctctcttctaaggtttttaaaatatttttatctgc
aacttgcaactctattgttgccttgacaaatttccgtctccctttaaattagttataaattctccgccag
gagagtaattataataggtgatttctttaggtttgttagtaaatgcaaaattattaaaatatacgaaagca
ataccaaacgataaaactgccgcaactactgctataagaatcgtctttgtattcattctaacacctcttta
gtgaaaatttttttgcttatattctatgactctttgtataatttcctctggcgtttcttttacaactatttt
tttaccagtggtaaggcttatgaccgtatctggtgttctctctatgaattcaattaactcagcgttgacaa
tgaattcttcattattaagacgggtaacataaatcataatttttcctccattacatctgctgggcacaaagc
ccagcagactataattatctcttcatattaacaagatcttgcaatatttcatcagagacagttataacttt
cgcattagcttgaaaacctctttgagttacaatcatatctgcaaattcattagacaaatctacattagaca
tctctaaggttccaggatttatagagccccttgtacctgtaccagctgctcctatcattggttctcctgag
tttactgtattaataaacatggtatttcctatcttctctaatcccatggggttttgaaaatctgcaatagc
aatttgcccaattatctgtcggcgaccattggaatatatacctgatacaactccatatttgtctatgttaa
tgctctccaaagaacccgcttcatttccatttttactaagttccctcaaatcggtctcacttgagaacata
gtaagttttgaaaggtcaagtgaaacaggaccaatagttgcgtttgtcatattactatccatattaaaagt
cagggtaccagttgcaattctatttccactttgatctggcgcaattttcccctcagaatcaaaagtaagag
tacctgtaccatcgatagatgaaattgctggatcagaagaggatactttccaatcccatgaatttgcccct
tttctagtaaaagtgatagttgctacatgacttcctccttgagaatcatatacaacgatattatagcttat
atctgcatctattgctgttgaagcatttagatttcctcctatttctaattgtgtagtcgctaccgggtcta
tgcttgaccaatttttaaggcttattggcactaaatttcctgtatcagtgtttactgttttcccatctgtt
gacatccaacccaaaactttatatccatcaggtgtcactaaatctccattagagtcaaagctaaagtttcc
tgcccttgtgtacaaatttgctcctccattggagacaatgaaaaatccatttccatcaattgaaaggtctg
taggattatctgttctttgagcaccgcctcttgtaaacaacgtgtcaattgaagctatagctactcccaga
ccaatctgttgaggattagttccaccgccatttccttgaggcgcagaagccccttttatcgtctgactaaa
tatttctttaaaagtcattctgctggctttatatccaacagtgttgacatttgctatgttatttcctatta
catccatccttgcttgatgagctttcaatcctgaaaccgcagaatacattgaccttaacatattttctcct
ccttttatttttcggtgctgctcgctttatcagtcagtcaaaagcgataagccccctgttaaggtccggctt
agattatcacagcaccgtctatatttgtaaaaacactgtttttcaacatttccccatccatcgccgttatg
acggttttagtttttaaattaaccacaaaagccttattattcattacaattaatgaatcttttattccctt
ttcacaagctttattcactgcttctaatagtttttgatattcactttgagtaattttgacgtttctcattt
ccatcctcatgagagaatgtttggaaaatttttatttcgtcaatttttttcatttaaaacctctttaaaagcc
gtagaggtcccattgttactcgctatcctctgagctaaataattaacatttagattttgagggattttcac

tatctcagacattttatcacctcattctgaaacagctgtaacagcatccaacggtacatccacattaccaa
cttctaagaaatattcgccgttttgcttatatatagcatctactttccccattacagtgcgaatattccca
ttttcattgatattagcgctgatgtttttttcctattaaacttatagctcttaccgcattaaaactgctgtt
catattttgcatttgttctaacgttgaaaattgagccagctgtgcaataaactctttgtcatccattgggc
ttaaagggtcctgatttttttaactgtgtaaccaaaagtttcaaaaaatcctctttacctaattggtccttt
gaagtaatttcactgttattgtagacatttaaaaaattatagttggtatttatgttcacaaaattccctcc
tttctacgccctcacatctatatggtcttgtgagagattgtaaattagttgtaaagcttctgtctcttcta
cttccgccaaatcatagtgtaaataactagcatatcccctgtgcaaattctgttctcgtgagttgtcgttg
taactttgctgtccattgtattgagaagtaaactgcatgtttttatccactgtcacattaaaactgtctat
tttaattccctttaaatctaattgagtatttaaaattcctatattagattcaatttgatgcttcaatttct
cgctatcagtttattatagtagcgatgatatttccatctacagatttaagatttatctggagttttcctaaa
aattctggttttaattgtatgcttatagtagaagatatatcgtttttttgaaaaatttatgctctttattat
ttggtcaaaaatttgtgattctggagcctcttttaatttcgaactttgatggttaatcagttggttttcaa
aagtcttcgcatcatttttcaaaaacgcaaaatcattttgttgtaattgctgatcttctacaaaatttttt
tcatttttaattgtcaaaatcttgctatttgagtcaggttgtgaatcttttgcttttggtatgctcccttt
gatattttcctcagagatacgcttattgtctatcaaagataaattttcatttttgcagttaatggagcta
aattatctgtcgcatctttttaatggcctgttgtgaaaatacaattgagtctgttttctgagtgttcatg
ttttttatatctacatttttatcgctatacacctttaaaacttctttaaagttgctacttttaattgttgt
agctattgcatctggttgtaacttaacaccaaatttttcttctaacaactggcttatttttttcgatagtt
tgtcaacatccaaaaccccattatttaaaaaatcttgtatcaatttttgtaattctttttgcatttccaca
taaaaattttgttcttcaattaactgcttgccatcatcactttgaattgccacgtttaacgcacttattaa
ctgctgcaacgcattgaaaacgtctgctaacgataaatcatctgtttggaatgattttaaatttttttctt
ccttcagtgattgtgttgtttgtaaaagatttttttaaatcaacattgctatcagatgccacttttttccgtt
aaactttcgttattttcattaattgctatctgttgatgtaacatttctgaaaatttatttgccttattatc
ttttgaggaagggaatttttttgtaatctacaactggtttggttttatcagcccttggctgctgtatcttaa
atggtaataaatcagtatccggcaccactcctatcactcttttcacctcctttctaaggaatcatagtagc
atttttcaataaaatatttgttatttttgctgccttttcagcttttagtgattctaatatttttgaagcgc
tatctttgttcatgtaactcaatatctttattacatcctcgtctgacatgttattgagtatttgcgctgca
ttttgcggatccatgttttgataataactagctatgtctttcaagttagtttgcctattttgcgattgttg
cttaagtatactatttttcattttgcattttgtcaagttctgcctttaaagcgttaatttggtcctcttttt
ctttcaatttggcttcatagtttgcaatttgttcttctttcaatttcagttcattggtaagtttggctatc
tctgcatctttatcttgtacaggttttgaagatatcaatccctttaaaattggaattttagctaattgatt
tgttatgtacgtttgacttcctcctacattaaaatacactattgctgctgcaccacttataatcaatagta
atactatcaaaattattaaaatttttttttgaccgtttttttcacttgtgtatcttgattttgcatatatatc
ctcctaatatgatttagcaactctaaaacttacttgctcgtctataaatttgttctgctctaaatttaata
aatactgatattccgaatattgtttctctttcaggttttccaaagccttttttttctttgaaatttttaaa
agattttctctcataatgccagcatctttctctaatttttttgattaaattctttttgtcctcaatcatttg
ttgtatttttttaacataagcatcatattccgctattttaatggctgtggttccctcattgatctctttgt
tgtttttttctaaaatttcatttaggtgattaataagattatttaatttctctttttgaagatgtatatct
gccataatttttggataatttttctctttctatttttttctgattgttccttcaaattcaatattggttgcaa
attaaactcaaatttttttcatattcctcacctgttaattgcattgtataaaagctgtttggtagtctcaaa
atcgtaagactcgtttatctttttgctttaaaaactcgttcatcttgtcatttagctcaatggcttcgtcaa
ttttagcattgctgccaaaattatacgccccaatgtttattaaatcttccgcttcggtgtaagtcgccaaa
atatctttaaatctggctataagctctttatgctcttctgttataatgtcatttataaccctgcttacact
tgccagcacgtcaatagcaggatagtgatttttgttggcaagctttcgagacaaaactatatgtccgtcaa
gtatacctcttacagcatcagcaattggttcatttaagtcgtctccatctaccaatactgtataaagggct
gtaatagaaccttttttagaacatccagaacgttccaaaagctttggtaaaactgaaaagacggaaggtgt
ataacctcttgaaacaggagcctctcctatagaaagccccacctctcgttgagccatagcaaaacgagtga
ctgaatccatcattaaaagcacatctaagccttggtcacggaaatattcagcaattgcagtagctgtcatg
gcacctttactcttatgagagctggtgtatcagaagtagctaccaccaccaccgatttctttaatccctc
ttctcctaagtctttttctaaaaactcgttgacttctctacctctttcgccaataagagcgattacattta
aatcagcttttgcattcctcgccatcatgcctaacaacgtacttttttcccacaccacttccagcaaaaatg
cctattctctgtcccttgccacaagtaagcagtccatcaattgcttttatgccaagaggcatgacttctct
tattctttttctctctaaagggtcaggaggtacattgtttatagtaatagatttttcgtattttaaaggac
ctttgccatctataggattacctagcccgtcaagtactcttcctaacaagtctttccctacattgacttta
agagtctcccctgttgcaataactctgctccctgctcctattccttccatgttgccaagaggcatgagata
cacttttttcttctttaaaacctacaacttctgctaaaaccgtagtcccatttatagttttgatttggcata
tctcccctatattggagagaggacctacactttcaatcgtgagtcctatcacctgcgacactttgccgtag
tattgaattaacctttttcccttcaagggctttcttatacttttccaaaattgcattactcatttaatacac
ccgcaaacaaatttttttaaagcctgcagttgagtataaattcctgaacttatgacgccggaatttgtctca

attatgcaatcacccttttcatagataagtcctttaagatattgacatcatctaaaaattctacatcttt
gagaattttatctttgtttttaatgcaatgttcataatcgctttcactgactctgactgtaatcttgtcaa
aagcgttataattttccattccttttttaatgaggtttaatattatatctttgtcttcttctaaatacttt
cctattatcttttctactgtctgcaaaaccacatttaccatatcattttctgcctctttatatagcctttg
cttctctttaatgatttcttcttttatggcctttgcttcttctattatagcctttgcctcttcttctcctt
ttttaaaccccttcctgataaccgagagagtatccctcttgatagcctttatttttgtactcttcttctatt
ttttttgcctgctctttaaggttacctaaaatttttttccacgtcttcccttgtttttttgcaaaatttcttg
ttgtacatgtcttgccctttctactatttgcctcgctaactctaaaccctttttcctttacctcttccgaat
tgtcctgcaacaaaatagtcttttccgagtttctattctctttgtcatccacaatcttaagcaacacagga
gaggaaaagtttatatccttttgtttatagaccctatacaataatctcatcccctcctcctcttgatatga
caatttctccggcatcttccagttttcttattatattgacaatcttctgttgcgcttcttctacgtctttt
aaccttacaggacccatgtactgtatatcttcccgtatcatatcagcaagtctctttgacatattactgta
aatgacttttgtacctcttcgctggaacctttaagagcaagggcaatatcgtgattgtccacttctctca
atactctctgtatagaccttgaatccagtgtgacaatgtcttcgaagacgaacatccttctctttatctct
tctaccaactcaatgtttatagtctcaagagtatccaaaatgtttttctctgtacttctgtcaacagaatt
tagtatatctacaatcgtttgtattccacctgaagaagtgtaatcttgtgtaaccaatgaggatagcttcc
tctccaatatcctttctacttcctttacaatttcaggggaggtactttccattgtagctattctcatagcc
acttcagcttgtaaattttcaggcagtgaggacaaaattgcaccagcctgctgtggcttcaaataggataa
aatcatcgcaatagtctggggatgttcgttttgtataaaattcaaaacttgagaaggatccgctcttctta
taaaatcaaatggtcttactttcaaagtagaagtcaatttatttatgacttcaaaagcttcttgagctccc
aaagctttttccaaaacctcttttgcatattcaattccgccttcaattatgtactcttgagcaatacacat
gttgtaaaactcgtccaagacttttgcttctcttcaggagtaacatttcgtatgctagctatttcaagag
ttaattgttcaatttcctcttgtcttaagtgcttatatatctgtgcagaaatatcaggacctaaagcgatc
atcaacatggcacttttttgtttacccgtcaatgcacctcttgccataataacaccacctattcttcatta
agccatgtccttattagctggacgacaatctctggtttctccttcacaagtttttctatctgcttttttctt
ttcatctttatcagataaatctatctcctcaataggctctgttgtagccaaaatttcctgttcagcagtag
ccaaaagagtttctttttttctttcttatcatcataaatagtgaaagtgcgcctcctaacaccaaagccgcc
aataaagcccatacatatactggcgctccttttggagcttttgtctgttgctgcatcgcttttaacaagtc
ttgattaaattgcattccttgaacagatacttttacaagagaatctccgcctgcagcttttgtaacaaggt
cagcaatttgctgtttcatagaattattaagattttggtttacaacaactgcaacagaaatactttcaatt
ttcccttgagcttgaacaagacttgtcttaatttgatttatttcatagtttatagtggtctctgttttatt
ataatcagaagtattattgctagttgttgaagttacaggaggattatttgacgcagtacctggtgagcttc
caccttgtgtacctgtagctttttctttaagctcttgtatactccttacaattcctttattgtcattccct
tgaacaggcaaatactctatagtatcctgcgtctttttatcaaaatttaaagtaacatttgctcttacaac
tacattacctggtccaaacacttgttctaacaatgtttgaaggctgttttgtaagtcttcttgaacttttt
tttgaagagcaaattgagtattagcattttcagcagtagtatcactttctgcagttagaattttaccatta
ttatcaattacagtaacattttcaggttttaaaccttctacgctcttagatacaaaatctatgattccctt
gacttgcgaagaggataaagtcacacctggctttaaagttagcatcacagccgctgtagcttgattagtag
tatttgaaagtacaaaggcattttgatcaggtactacgatattgacaatagcatcttgcactccatctata
gtttttagagaattttgtatttcattttgtagaaaatacaaatacttttgtcttctttcttggtctgttgt
agcaagggagttattcatagcgtcttgaaagctaaatccccccttgtgggattccttctgtcgcaagtttca
tcctcacctcatctttgtattgtgcgggaactaaaattgtcgtcccatcgttcgatattttatatggaatc
ttgaattcggtttttaatttttcaactaccgctcctgcatcttttatacttagatctgaatataaaactac
ataattaggcctattaactatgtaaactaataaagaaatgcctataaaaagtaaaatagcaataattccta
actgtatcttttgtttcttatcaaacttattccaaaagtttgtcagttgttctctaaaattggcaatgaag
tctggcattaattcacctcatttcaattaaagacattacaatggcattctcattatttcctgataggcctc
cagcactttatttttatttgaattgtaagctgcagtgcaatgtcagccttcgcagcatctatcatcactt
gatttatatcgtcaatttcaccagttacaagtttttggtcatttttcattgccgttaactgtaaatcattt
accttgttaaaggcttcttttaaaaagtcgctaaaagtatctatttactgccattctgtgttgcttctaa
agtgctatccaaagttactggattaaccggtgttatttgattaaccatttatgtctacccccctaccgattt
ctaaagacttttgaaacatagcttttgaagcattaaaggctgttacattggcttcataagcacgagtagca
gaaatcatatctaccatttcagaaacaatgtttacatttgggtactctacatatccattttggtcagcatc
aggatgtccagggtcataaacttctctaagaggagtttggtcatcctcagctatttgtacaacttctactc
ctttgccactgtatttacctttaactttatctagaatgctttcgaaactgtcaggttgtatttcttttaaa
accactaattttctcctataaggccctccttgaactgttcttgtagtatttacattagctatattttgggc
aattatgtccattctaagtctttccgccgtcaaacccgaagcacttatatccatagaactaaataagttca
ttgtaaattacctcccatcttttacagcagtcatgatagagttaagctctccacttacccttttgcacaagg
gcatagtaatacaactgattcttagctaaatttgccatttcggcatctatgtctacattatttccatctaa
cctcatggaagtgtcatttacttgaataatttccggttgtatggaatcaatagcaggtgggccaataggaa
tgtgcttagggtttgtaacataacctcttaactttgtaccatttatagcatcttttaaaatatcctcaaat

ttgacttcagacctttgaaattaggagtatccacattagcgatgttattggcaatcacattgtttcttac
agtggctgcgtacaatccctttgtaataaatctatattttcaattcctaaatccagcattttctcgcctc
ctcttattcgaccacactatacttaattcgacaaaaaaatcaaaaatcctgctaaaataaaccataaaata
aatatttaactttgtttcaacaatgccttttttgtaaaataatatcaatttttatcgaataatattatatc
atgccgtaatagtttacaccataagaaaaaagtcctatttttataggactcttttacataaaattaagtct
cctgctttcatgctaaagtacaaccccatgcataaaagcggagacttatatttttcaataagggtttaaat
ttatcttttcattttctctaactcttctaataatttatcatttagtacccttatatgggtacctttcattc
ctaaagaccttgactcaattatgccagcactttcaaactttctaagggcatttacaattacagaccttgta
atacctactttatctgctattttacttgcaactaataatccttctttttccatttagctcttcaaaaatatt
ttttatagcttctaattcggagtaagaaagtgttcctagtgccatttgaacaactgctctttttctcgctt
catcctctatttcttcatttttttgaccttaaaatttcaaggccaactactgtagcaccgtattctgctaat
atcaagtcatcgtcagtaaattcttttaccccctcttgataaggctaaagttcctaacctgtctccaccgcc
attgacaggtactatagtcaaaattaaatctgataaaacttttatcctctttaaaaagattacctttatcat
tagccagcgtctccgtcactcgcaaaagtttgtcattatattcttcaggtattattttactttgagcaaaa
atgtcatttccataatcttttaatatactataacccaatactttacccttttctactcaaaatatatacgtt
ggcctcaatgacatcttttaaaatattggccatttcattaaaatcaactggttgaattcctgtttttgca
aaattcgatttacttttctagttttttctaatagtgtgctcatatttctaatcctcctatgtttttatttt
ttattatcataaaatgtatttactaacttcgtatttatttagactatcttttaattgctcttttacatact
cttcagttatcactatttgctgccctcccaattctggcgcattaaaagataattcttcaaacaacttctcc
atgacagtgtgcaatcttcttgcgccaatgtcctccgattgttgatttataagatatgctacttctgcaat
agcctcaattgcttcatcagtgtatttaacttctattccttctgttcttaaaagctcttgatattgcttgg
taagagcgtttttaggctcttttaatattcttacaaaatcttcttttgtaaggggttttaaattcactctt
acaggaaatcttccctgtagttcaggtattaagtctgagacttttgacacattgaaggctcctgctgcaat
gaacaaaatatggtctgttttaacaggtccgtattttgtcattacagtacatccttcaattattggaagaa
tatctctttgaacaccctctcttgaaacatcagggccagcggtataaccactaccagcaattttgtctatt
tcatctatgaagattatcccgtcgttttcagcccttctaatcgcttcttctactacttcatccatatcaat
tagattttgcgcttcttctgactctaaaattctcttagcttcataaactggtacttttttaatctttttc
ttttgggtaaaatgtcagaaaagatatcttgcaaatttatgttcatttcctccgaccccaaattggtatac
atctccaacatgggagtagaagaatctgtgacctctatttccacgatgtaattgtcaagttccccgcttct
caatttatgtcttatttcttccctttgtatttcaggttttcttcttctacttcctctcctttatcggagg
aaggataattaaaaagcatctcaaaaggatttttgacttgtttttttctttttgccaattatataatcaatc
aatctatcctcagctaatttttttagctttttctgtcacagttttttaatttttcttctttttaccattcttac
agcggcttctacaaggtctctcaccatcgaatcgacgtctcttcctacatatcctacttctgtgaatttag
tagcctctactttcacaaaaggagcctcaactaactttgcaattcttcgggctatttctgtttttcctaca
ccagtcgggcctaccataattatgtttttgggagtgacttcttctctgaagtcttcaggcaaaagattgcg
tctgtatctatttctcagcgctactgccactgatttttttagcttccttttgtcctacaatatacttatcta
attcctctacaatctccttgggagtataattcttcacttaaagcacccccctataaagtctcaactgttatg
ttgttattagtgtaaacacaaatctttgaagctatctctaaagctttttttgctatattttctgtatctaa
atcagtgttgtagcgcaaagccaaagccgctgccatggcgtaatttccccccagaccctattccaatcacat
catcatctggttcaatgacttccccagtgcctgaaatgagcaaagtagaagtcttatctaccgcaattaaa
agagcctccaactttcttaaaatcttgtctttttctccattcttgtgccaactctactgcagccctttttaa
attccctccatattgttccagtttttcttcaaatttttgagaaagcgttaaggcatctgccacagaacctg
caaatcctactattacttccccattgtacaaccttcgaattttctttgccccatgctttaaaatagtattt
tctccgaatgtaatttggccatcgccagccactgaaactcgatcgccttttctaacagcaattatggtagt
acccttaaacatttttacacccctttagatagtttaatattaacacatttttcacaatggttcaagaatta
attcaaaatttttttttaaattcatttaacttctttttcgtagtcgcattgaggattagagcattttaaaat
tgtattattctttgtgtttttttctactaataaacttccacatatgggacatttttcttccactggcttat
cccacaggataaaatcacattcaggagcattttcacatccataataagttcttccttttttactctttttc
ataacaatttctccgccacatttagggcattttacccccacctttcgtacagcggttttgtatttttgca
ttcggggaaaccgggacaagctaaaaactttccgaatttgccctttttttattaccatatttcttccacaaa
attcacattcaatatctgttacttcaacttcttctttttatatctatttcttccatttgctcttctgcaatt
ttcaaagtcttataaaaatccttgtaaaattcttgtaccacttcataccatttagcctgaccctcttctat
tttatctaactgttcttccatttcagctgtaaatttcacgtcaacaatttttgaaaaatattccttttaata
catcagtgactatgaagcccaattctgttggttttaaagtctttttgtctttttaccacatatcctctttct
aacaaagtagagatagtaggagcataagtgctgggacgacctattccttttttcctccaattctttaatcaa
agaagcttctgtatatcgaggcggaggctgggtaaaatgttgcattggctttaattcctctaaaaacaatt
tggtcccttcttgaagtacaggtacagttttttcttcctcttcttgcatatctgttccttctacatacact
gtcataaaacctaaaaatttaatgctagaccctgaggctttaaaaacatatccattatttactatgtccat
agaaacagtatcgtaaattgcaggtgccatttgacttgctatgaatctactccaaactaatttgtacaatt
tatattggtctggcgttaaggaatcctttatactctcgggatccctgtaaatagaagtaggtcttatagct

tcatgagcatcctgaacattggccttttagaagcataatttgctcccggattggcatactcttttccaaa
cttttcaactatatatttatatacctctgccttagcctcatttgccacccttgtagaatctgtccttatat
aagtaataagacctacactgccttctcctttgatttctacccccctcatataattgttgtgcaattaacata
gtttttttgcagtaaatcccaatttctcgaagcttcttgttgtaaagtactagtgataaaaggtggaga
aggattcctcttttgacacctgtttttacttatctataatgtattcttcagacaatgctgctaatattt
tgtctacatcttcttttgtctttaactcaactttatccttttagtaccgtagaattttgcctcaaacttg
ccagagtttttctcatcagagagaatcacggtaatactccaatattcttctggcacaaaggcttctatttc
tctttctctgtcgcagataagcctagctgctactgattgaactctgcctgcacttaatcccctctttattt
ttttccaaagaaggggacttattttatatcctactaatctatcaagaattctcctggcttgttgcgcatct
accaaatttaaatctatagagcgagggcttttaagagcagtttgcactgcatttttgtgatctcgtgaaa
ttctatgcgacaaggctcctcaatattcaaatttaacaattgggcaatatgccaggaaattgcttctcctt
ctctgtcagggtcagtggccaaaaaaatttttatctgcatcctttgcttctttttttaaattctctataata
gccccttttccccgaatagttatgtacctaggagcaaaattgttttcaatatcgatacctaattgacttttt
aggcaaatccctaacatgacccatggaggcttccactttaaaatttttccccaaaaattttgatatagttt
tcgctttagatggggactcaacaataaccagtgattttgccattttgacacctccaaaacaatttataatt
atatcaaagttttgacaattatcaaaatatttttttctcatatttattcccaggtaatttctctattata
ccttttagcatcagagaagataaaatgacatttgcttttgccgcttttaatccaaaatagcttatcacctc
ttcaatgtctctcggggcttcacagataaattcatatacctttttttcctcatctgacagagaagctaaag
tattttgtgtgatttttttcctgtacatcacctctaaaattaaactcctctaaaatgtcatttacatcatta
acaagttttgctccttgttttataagttcgttggtgcctttactgtaggcactggtggcattaccaggtac
agcaaaaacttctcttccttgctccaaagcaaatttcgctgtcaaaagagaaccacttttactcctgcct
ctaccaccactaccccaagagataaaccacttattattctgttgcgtgaaggaaaatttggggaagtggt
ggaaaatccaaaggaaattctgagactaataagccgttttcaataatttgctccatcaatttttgttttc
ttttgggtagaccacattaataccgcttcctaaaacagcgatagttttgccctttgcctttaatgctccta
tatgagagaaactatcaatccctcttgccatcccacttacaactattatccctctttctgctaattcataa
gctaacttttgagccatttgctttccataaaaagtagcattcctcgaccccaccattgctatacacaaact
gtcttttaaacttatattcccctttgtatacaaaactggaggcgggtcgtaaatatttttcaattcttcag
gatattcttcctcttctaatgtataaaccttttattcttaatttttgcaacctttctatgtactcaaaaggg
ttttgtttttcgcttctattatattctcagtcagcttcttgcttcgaactgcttttaaaatatcgatttc
tttggcattgtacacttcttctgcacttccaaaaaactcaattaacttcgtaaaattcttatatcctactc
ctttgatgctgcttaaccatattttaaaaactttattcctttccatatatgacttcccctttaatatcgtt
ttccttaattatctttattataatatatgaagtgtgataaaataaagaaaaaagaaaggtgataaaatgtc
aaatttctacaatatacacaaattaaaagagtacatataccaaaatggcccaactagcttacaatccctta
aactaaatgaagcagcccagagatggctgcaaaaagaaatggagagaattaaaaatttaacatactttgaa
aatcagctacataatttaaatttaaatttatcggaggagtagacgaagcgggaagaggacctttggtagg
accagtagtcgctgcctgtgttattcttccaaaagaagtatttattcctgacataaatgattcaaaaaaac
tgtcagaagaaaaaagagaattgctggcagaggttattaagaaaaatgccctttcttacgggattggaatt
gtagaatgtgacgaaatcgatagaataaacatattaaacgccacttacaaagcaatgcaaatagccgtctc
aaaaattttgcaaaaaatcgattatctcttagtggatgcagtgacaatacctcaaattgaaataaatcaaa
aagcgatagtaaaaggagattcaaaaagcatttcaatagctgccgcttccatattggcaaaagtagaaagg
gacaaaattatgaaagagtatcacaaaatatatcctcaatataactttcaaaagaacaaaggttatggcac
aaaagaacacatagaggccattaaaaaatacggaccttgccctattcacagaaaaacttttattgaaaaaa
tcttgaagggatgaaaactattgaacaaaaaaataataggcagcttaggtgaaaagatagctgcccaatat
cttacaaaatcgggatataaaatattggagaaaaacttcaaatgcaaaataggcgaaatagatataatcgc
cttatataaaaatcaattggtttttgtagaagtaaaaacgaggacttccacttcttttggtgttgcgagtg
aagccgtaaatttttataagcagcaaaaaatagtaaaagttgctcagctttacatagcttcaacagataaa
tttaaaaacttacagcctcgttttgatgtgattgaaatttacttaaaccctaatacactaaacttcgaaaa
gataaatcacattcctaatgctttttttactatcttaatattaatcccatttttttcttttacttcttttaaa
gtattttcagcaacagcctctgctttttgagctcccctcttttaaaacactcaaaacgtaatctctgctaag
ctctttgtagttttgctgtatgactgctaacttttcaatgatgacatctgctaattctttctttagagtgc
cgtatccttgtcctttaaacttattttccacttcttccacattcatttcagtaaacaagctgtaaagagtc
aaaagattgctgactcccggctttttgtcccaatcaagccttatttcactttctgaatctgttacagcttt
cattattttctttctaataagagaagggtcatctaaaagattgattctattataagggtcttcatcgcttt
tgctcatcttcttagtagggtcagtaagactcattattctcgcaccaaattttaaaatcataggctcagga
actacaaaagtttcaccaaatctgttgttaaaacgctgtgcaatgtttcttgtcagttctaagtgctgctt
ttggtcttctcctacaggaacataatgggtattgtataaaagtatatctgctgccatcaagtccggatatg
taaaaagtccaactgaaacagattccttccttgctttttttccttaaattgtgtcatcctgctcaattca
ccaaaataggttatacattgtagcaaccatgccaattctgcatgggcaggaacgtgagactgaacaaaaat
agtaaccttttaggatctaaacctattgcaaggtaaagtgctgccaattcaatagtttttttcctttaaaa
ctttagggtcttgaggaactgttagagcgtgcaaatcaacgacgcaaaaaaagcattcatggtcgtcctgt

aatttgacaaactgtctcatagctccaagataattgcctatatgaatatctcctgtcggctgaactccaga
aaaaactcttttcaatatatcaactccttttcgtcttctttaagtatttcagtcagtttaagaaaaattat
aaaagaaaatcttaaaatttttcaatagaagactaaaatagctctcttctaaagccttttccttgtacttca
gctacatctaatatggagataaaagcattttcatctatttgctgcacaatgagtttaagctgtggtaattg
cgtgagggatactatacaatatagtactcttttctcttcttttgtatacgctccttcaccatgaaggaaag
ttactccccttttcaaagttgtcataatttctttgcttacttcttcttctttgttagtcactatgagtatc
atcttttgtctgttaaaaccttaatagttttgtctaccacatacgaagtaatatacatggaaacgagagt
atacaacgcactagttaaaccaaaaaatatggtacctatacctacaatgaaaaaattgaccacaaaggaaa
tacgccctatctcaaagttgtcatatttctttttacaatgacagaaattatatctaaccctcctgtagaa
ccatgattgctaaaaactatacccattcccgcaccatttaatatacctccatatatagacaaaagcaaagg
atcatttatatacaaaatattctttatagaataagtaagcactaaaaaaaatgacaaaaaaactgtaccta
ttatagtaaaaatagtaaatctcaaatttaccttcttatagcttaatatcaaaagagggatgtttaacaaa
aatatagtgtatcccgcaggaaacttagtgagatattgaactataagagctatgccagatactcctccgct
caaaagttttgcaggaacaataaacatgtttattccaatagcagatatcaatgtacctaaaattataaaaa
aaatatttttgcactctgtttatttaaatacgcttctatttccaatagattacacctcctttttattat
ctcaccaagattttacgtttttataagtcacaaaatgttagtttgttgacagacttttcgtggcttaaag
tcttgatttaccattgagctcgtgataaaaaattatttataccagtatctgctatcaacgagcctgtattg
aaatgcctctgccacatgttcaaaacctatattttctgctccctctaagtcagcaattgttctcgctattt
ttaaaattttattataccctcttgcgctcaaataaaatttttcaaaagcttcatttaaaaatttttttagta
tcactgtccaacttacaatacttctttatcatattgccttttaattgggaattaaaatatatccccctacc
tttatacctattaagctgtatttccctcgctctacttacccttttccgtatctctttagaactttctgtaa
aagtttcttcatcaaaatatttatctttttttcaaaggttttacttccacatgcaaatcaattctatctaaa
agaggtcctgaaatcttattttgatacctcctaatttcgtttatactacatcgacactcttgtgtctcatc
accataatagccacaaggacaaggattcatcgccaaaattagaatgaacttactcggataagtaaaggtcc
cgttaactcgcgttattgttacaaattcatcttctaaaggctgtcttaaaacttctatagcatccttttta
aattctggtatttcatctaaaaacagtacaccataatgtgcaagagaaacttcccccggtttagggtattt
ccctccacctactaaagaaaccgtcgaaatagtatgatgaggagccctaaaaggacgagttgtaatgagag
gagtgcctttaggcaacaaacctgctatgctgtatatctttgtaacctctaatgcttcttcaaagctcatc
tgtgggagtatcgtaggaaatcgccgtgccaacatagtcttccccgaaccaggaggacctatcataagcac
gttatggcctcccgcagcagcaatttcaagaactcgctttgcattttcctgccctttaacttcagcaaaat
ccacttcatattctacattattaaaaaaactctgtatatctactgtaaaaggttcaataattctctcccca
tttaaaaaatctactacctcttttaaatttttgcagcatacacttttattccatcaactacagcagcctc
gtatgcgttttcaaaaggtaccacaatagaagatatgcctctttgcttagcaccaatcgtcatgggtaaaa
tcccatttataggtcgtatagtcccatctaatgaaagttctcccacaaacgctatgttttcaatattttca
ttttttatttgcccgatacataccaatatccctactgccaaaggcaaatcaaaagctgtgccttccttttt
ggtattagcaggcgccagatttacagtgatctttttaagtggaaactcgtaaccgctgtttttaattgcag
accttactctatctcttgcttctttgacctctgtatctcctaaccccactatatcaaaagaaggaaggccg
ttagacatatcgatttcaacatcaactatgtaagcttctatccctaaaatagccatacttttagttttaga
aagcataaaactcccccccttaaggcctttctaaagatatcctcccaagcttaccactgcgaaactcttcta
tcaaaatttgagaagcttttagagtatccacttctcctcctgaaatgaggcaacttcttttccttcctatt
tcttttagaatttcaaaattatcttctattattttatcaattttgtatcgagacatcaaataattggcgta
atatttttcaaaatttctatcaactgtatagctaattcttctatgtctaaaatttcatccttaattgccc
ctgtcaaagctaacattactcctacctttcgtcatcaaatttaggccacagtatcccaggggtatctaaa
aggtcaaaatttggcgtttttatccagtgtaaagctctcgtcactccaggtttatctcctgtttttgctct
tttacttccaattaatttattaataagggtggatttacctacgttaggcactccaacaatcataactctca
acctaggcatcatgccttttgctgtttttttatctaatatctctttgcacacctgtttagttgtgtccatt
atttccttaattcccatacctgtgattgaattgatttttactgcagctattccctttttgtttgaaatattg
tatccataaactagttacctcatcatcagccaagtcagctttatttaaaagtatcaacctttttttatttt
ttgctatatcgtcaatatctgggtttctgctgcttacaggtattctagcgtccaccacctcatatagcaca
tctaccaacttgagattagaaattatctctttttttagattttgccatatgtccaggataccactgtatcat
accatttcctccacatacttaaaaaaggggtttttaacccctttttttacattaattcttttattttgcttgc
agcttttccaactctgcgtctcaaataatacagttttgctcttctgactttacctttttcttataacttcta
ttttttcaattcttggagaatgaaggggaaaagttctttcaactcctactccgtaagacacacgccttaca
gtaaaagtttctctaagccctgacccacttttttttaatcactattccttcaaagggctgaattctttccct
atcgccttcaataactttataatgtactcttatagtatcacccacattaaatggggtaaggtctgtcctta
attgttggctttctactgcttttattaggtccattgtcttccctccttccaaccttttaaatgtcaaagcct
ttttctcttaaaaattttttatcttcttcagttaaaacagccttttttaagcaaatcaggccgctttaggag
tgttatttctaaagatttttgtcgtctccatttggctatttctgcgtgattgccacttaacaaaacatcag
gtactttcatccctctgaaaacttctggtcttgtatactgaggatactctaacaaaccttcaaaaaaagaa
tcttcacgataactttgagggtcagaaagaacaccatctataagccttgacactgcgtcgatgatagccat

tgcagctatctcgccgcctgtcaatataaaatcccctaaagagatttcttcatcaataattgaatagacgc
gctcgtctataccttcataatggccacacaaaaggactattctatctaatttagacattttaaccgccatt
tcctgattaaaaattttccctttgggtcccaggtaataaactggtatgtccccttgctttttacaaattc
aattgcatcaaaaataggctggggcatcataaccatccctgggccacccccataaggataatcatccactc
ttttgtgtttgtctttagagaaatctcttatatttataagattaacttttatttttccttttcaattgct
ctttttagtatactggtagataaaacgctgtagaacatctcaggaaatagggttaaaacgtcaaagaccat
tacagtccctccaaaaggtggaccaccatcaccttattttctacatcgacttttttgactacatcttttat
cgcagggatgagtatttcatttttttcatcttttattacataaacatcattcgctcctgtttggaatacct
ccaccaacttgcccaagtattcatcttcttcagtatatactctcatccctattaaatccttaatgaaatac
tcatcttcttccaattttaaagcattttgagcatcaactttcaaaaatgccccttaagtctttctgcatc
atttcttgtatcaattccctttagttttacgcaaactcctttagaagtaatttttacatattctatatagt
atttattcatttttgttggtcgtcaaaaatccatacatattcaaggtcataaaatctttcaggttcattg
gtaaggggatatacttttacttctcccttaattccatgggcagaagtaatttttcctacattataataatc
agccataccaccacctaaattatttccacaatcacatgtttcttttccttttaaagcagcggctttcactaa
tgtccgtatagcttgtgcaatccttccctgctttccaatgactttgcccatatcttcgggagcaactttaa
gttctatgatgacagattggcgtccttctatttcattaacttctacagcatcaggattatccactaatgcc
tttgctattgttttaacgagttctcccacattttacacctcctcaaaaagaggattaattaacgtcatgat
taccaattattccctctttttgaacagtgaccttacagtatctgaaggttgggcacctacacttagccac
tttttagctttttctgggtctatttttatctctgcaggttgcgctactggattataatatccaatttcatc
aatgaaccttccatctcttggagacctggaatcagctactactatcctgtaaaaaggtttttttcttagcgc
caaacctttttaaccttattcttactgccactttctcacctccttcaaaagttgcccaccatcatctaaag
aaaggtaatttcagttttcctttctttatgtctttatcaaagtcagcaaacttcttcatcatctttttgt
ttcttcaaactgctttaaaaggctattaacctgctgtatggtggtaccgctgccttttgcaattctctttt
ttctgctaccatttataattgaaggattttgcctttcttcctttgtcatggattgtataatggcttcaact
ctttttaagtctttttctgaaatatcaataccccttaagcatgtttttactcattccaggaatcatgcctag
aagttggtcaagtggtcccatatttttaaggctttgtagctgttctaaaaaatcatctaaggtaaattgct
ttgtcaaaagtttttgtcccatctctaatgccttttttctcatcaattgctgcttgcgccttttcaattaaa
gtcagcacatcccccattcccaaaatacgggaagccattctatcaggataaaaaggttcaatatcagataa
cttttctcctgtacctatatattttatgggcttttgagtgacggctttaatagaaagagccgcaccgcctc
ttgtatccccatctaatttagtcaatataactcctgttatatctaacctctcattgaaggaagaagcaaca
tttactgcgtcttgccctgtcatagcatcgacaaccaacaaaatctcatctggattgacaacttttttgat
atttatgagttcttccatcagttcatcatctatgtgaagtctacctgcagtatctattataaccacatcca
tattgtgagattttgcgtagtctatcgacgccttagcaatatcaacgggattggtcttatctcccattgta
aaaactggcacattcacattagaacctactacttgaagctgttttatagcagccggtcttatgacatcgca
tgccaccagcataggatttttaccttgtttttttaagcaaatttgccaacttaccgcaggctgtcgtcttgc
cagaaccttgcaatcctaccatcattattactgcaggaattttgtttcctaaatttaaccaacttttgggta
gaccccataagagatgttaattcctcattgactatttttatgacttgctgagcaggagtcaaactttccat
tacctcttgacctaacgccttttcggtcactgcatttataaaatcttttaccactttgaaattgacatcag
cttctaaaagggctactttgacttccctcattgcatcttttatgtctttttctgaaagcttgccttttcct
cttaacttttttaaaaacttcttgcagtttgccagataggctttcaaaagccattaaatttacctcctatgg
atttagctcttctaatttttgagctatctcctctacaatttttacgacttccggatttgcctcttgtgctt
ttattctgtcaataagtttttttaatttcttgtaacttattcattatctcttggtgtctttttaccagccct
aatttttcttcaaaaaatttcaatgaactttctgctctttttaaagtgtcataaacaccttgacgtgaaat
gtttaaaagctcagaaatttcaccaagagaatagtcattcaaatagtacatttcaaaaatttccttttgct
tgtcagtcaataaagcaccgtaaaaatcatataaaagattcataaataaaaaatcatcatccacaaaaacc
ccacccgttaaggtcctaacctttacattaagattttatatgaaggcctttatttttgtcaagctgttttta
aggtttttacagttcaattcattcaaaaatagcagaaacaaaggattttgcatcaaaaacttgtaaatctt
ctatttcttctcctattcctatgtatcttataggtatacctaactcagctttaatagcgacgataattccc
ccttttgctgtcccatcaagttttgtaagtacaatgccagtgatattggatacttctttaaagattttagc
ctgctgaatagcattttgtcctgttgtggcatctaaaaccaaaagagtttctacttttgcttctggatact
ccctgtctataacttttcgaattttcctcaattcctccatcaaattctttttattatgaagtcttcctgct
gtatcacaaataagaacatctattcctcttgcttttgctgcttgaataccatcaaaaatgacagaagccgg
atcagatccttcttggtgcttaattattggacaattgactctttcagcccatatttccaattggtctatag
cagcagctctaaatgtatctcctgctaccaacatcacttttttaccttctttttttatataaatttgcaagt
ttaccgattgtagtagttttacctacgccatttacccctaccaccaatatcaccataggagaagttagcgc
aaaaggctccacatccttttgtaaaatttcatatacttcttctgccaaaagctcttttagcatagaagcat
cagaaacttttctctctttaacttttttgtcttattccttctataatagccgaagtagtattcacccctaca
tctgccaaaatcagtatttcttctaattcttccaacaactcttcattaatttttcttccaaatccgacaat
attatctattttagaagtcagattatctcgtgtctttaaaagaccttgttttatttttttgaaatagtccct
ttttgctttcttctccgttggaatcatgatgtttattgaaaaaattaagcatgatgtaccaaacctcctgt

ggtgctgtctttatttaattttagagaaagcaatttagatactccttttttcctgcattgtcacaccatata
tcgcatcagcgatcatcattgtccctttttctatgagttacaactataaactgtgtatccttcgataattcc
tttaaaaattgtgcaaacctttctacatttgtatcatccaaagctgcatctatttcatccaatatgcaaaa
aggagtaggccttataagtatcatagcaaataaaagcgaaattgcaactaacgccttttcaccacctgaaa
ggagggaaagattttgtagtttttgccaggtggttgcgctttaatttcaattcctgtttccaacagattg
ttttcatctgtaagtatcagttccgcatgtcctccaccaaaaagccttttaaaagtctctttaaattgaag
ctgtataagttcaaaaccatctttaaatttagtttttataatttgttagtctcttcaatgacagaaatca
aagtttctcttgcttttataatgtcttccatctgacttttttaaaaagtcatacctctcttttacctcttta
tattcctcaatagcttccacattcacatttcctaaatcctttatcgcttttgacaaataatttgccctttc
ctttaaataagaaatttctttgtactctgcttcctgtaaagctttttccaaagttaactcatattcttccc
acaacctagttttgatgttgtcaatctcaatttgatatttttgcatgtttatttcaatattgtgagtcatc
tctttaatgtcagaatattcctgttgtaatatcaaaaacttttccttgtatacttctaattccttgttgtt
cccagacaactcttcttccaactgtgatatctccgtttgtatttttttcaatttctttttgcaattcttcta
tttgaatttcaaatttctcctcatctgataacaaagtctttttttaaagcttctatgtcattaatatttttc
tctttgtcttcaatattacttttttctctgcctaattcttgctgctttttctttttaaattatggacctcgtt
ctgaagtttttgttcagttctggcaatttcaatttttaaagtggtaatttctttttctaaagcttgaagaa
tttctacattttcattatttgtctccttaaaaccctcaattaaagcattgatctcctctttttctattctct
aaactcgtcaattccttaagatatttgctaatttcttcttgataattataaatattttctttttatttgttt
aatttcaatattataactttcaacttgacttaacaagttttctatctcccgcttcaaagaccactctcttt
gcttttcttggtttatttttataatttatatcagatatttcctgttctataacacgaatttggccttcaata
aaagtcttatcttttgctatttttttcaatagcctctgtcaattctttaatgccttgttctaatgtaacaat
ttccctttttaaattatttatttcctctttttcttctaaaaatactttggaccttcggcttcaaacttccac
cagttattgctcctccaggatttatgacttctccctctaaagtgacaattttataagattgattatatttt
ttagacaaatttatcgcattttcaatagtatctactacaataactctacctaacaaaaatttaaaaatatc
atctaaactactgtcatatttaataacgtcacaggcaacccctattactccttttttcatttaaaatctttg
attcctctttggaaagtttttgccctgtaccaaatcaagaggcaaaaaagtcgctcttcctaaattcttt
tgctttaatacctctattagcttacccacttgattagaataccttatgacaatattttgaacgctgaagcc
taaagctacttcaatcgcagtgctgtaaatactttctacttctaaaagctctcctaccactcctattatat
tttctttaaaatcattattaaactctgataatttaacaaatttttttacagcagcactgtacccttcataa
tttttatccatctcttctaaaagagaaagttgagacttttacgattgtattcttctttccacgcttttaa
gatattttcaaaggaaactaatgtattactaacttcatgtaatttctctttttttaactgtaacttccttcg
atttatcattaagtagattagacaaaaagttcaaatcgctttcaacctttgatttttcttcttctagtttt
tttatttgttctttagcattcctgatgtgcattttaatattttcttctctgtttaacacgtcttctttcaa
ggaattgtacagagacagcttccctttcacatcagctatgctattgagcacatcgactatttcttctttttg
acctttctacttcctcaaaacgatcttttgttctttttgcaaattggaatacttttcctctaactctttt
aatttcttattaagaacatttttggttgaatataacagtgacacatttgtctctatttttttaagttcttg
taccaaaaaatcagctttctttttcgctttctctaattcctctttgtgaagttgtgaagtttcacttaaat
ttttaagcttttctttttgtcagttccctttttccgtttatcgtttctaaatcttttaacttattaaagtac
tgttctttttttgtcatctatttgtcgttgaaaaaaaattatttctttttctttattggttaagtcctcttg
tccctgatttatttgcgctttttttgtcatctaattgagcttttaaatcctcatatttttcactaaaaattt
catattctttcattaaatttttttatcagttgaacgtataaacttatatcgactttttcttttctctttgcta
agccttaaaaattcttctgctttacgtttttgagcctctaaaggaattaactgtttttcaagttcaacaat
aatatcatttaagcgcactaaattatcatttgctacagctaacttttttttcagcctcttctttttttgtact
tgaatttagatatacctactgcttcttcaaaaatttgtcttctatcttcaggttttgcagaaagtatttct
tcaatcttaccttgtcctattatagaataaccctcttttcctacccctgtatccaaaaaaagctcgtatat
atccttcaggcgacaaggtgttttatttataaaaaattcgctttctcctgatcgaaaaattttcctagcaa
caacaacttctgtataatcaaaaggaagataagaatcgctgttgtcaagagtcaaatttatctcgcaaaag
cctaaaggttttcttttttcactgccggcaaaaattacatcttctaattttgatcctcttaaacttttgat
gctttgctctcctaataccaaacgaacggcatcggaaatattgctttttccactgccattaggccctacaa
ttgcagttacacctttttcaaaattaagagtgactttatctgcaaaagatttaaatccttgaatttcaagt
tttttgaggtacatataaccactccttatgcaccatccattttaccataactgcgttcaaatttcatcttt
atttttccttatctcttctacgatttttaatatttcctccttataggcttgtggtgccgctatatatcccc
aacccttttaccatttgaaataaaccatcataagcagtgtcatgatatgttattatcacatggggtatatct
ttctctttcaaaatcccgtctatcaatttcgcttctacttcattttccagtactaaaatttttaacaaatcc
ctccataaaatcacctcttatttaagttcgaattttacaagtaaaatgtttaaaaataaaaaatacatacc
acatgtctatatttctaaaaaataaaacctgctaaaaagcaggtttagattaccttggttctactataaat
tttatagctgttctcatttcgccgtctatttcaatttctgaaaaggcaggaatagcaatcaagtctattcc
atttggtgcgacaaatcccctcgctattgctatagcttttactgcttgatttactgcacctgccccaaccg
cttgaatttctgctgatgatttttctcttaagacggctgctaatgcacctgctacagacttaggtttagat
ttagctgacacctttagaacttccactgtcaaataacctccttcatatattattgtgaaaatgaatacatt

tgatatatatttatatattcgataaaaaactaatatttccttctttttttatgaaatttttttttaaaaatta
ttctttacgtagtcatttatacaaatccgcataatttttctgtaataacaaagaactatcatgtcataagg
tattttctgtgacattttaaattttgcatttacattatatttatttttctaaaatctgtttgttgtgctttt
tttgtcctataactgttgagatgcgtttttcattggaaataatagacacatcagtatttcgtatatttttc
tcttcaaaaattttcatcaatacatctaaaataacacgtgattccactaattgacccattgcaggatgaaa
aggtcctgctaccacatcaccattataactgatattttccgttggttgaagtcctattcttataacttcaa
catcatttttaagaaagattatatacaatcttttagaaatttcaacagtttcctctaaatttaaaggctta
tatcggccatctttatacatcttttcaaggtaagttcctttgatcaccaaagtaggataaattcgcacgaa
atcaggcttcaattgaacaatttttttgggcagtatttaaagatttatctaagtcatcccctggtaagctta
tcataatttgcaaacctaacttaaaatcgtactgccgtataagttttacggcatttataacgtcaagactt
gaatgacctcttcgacttttttagtaacacctcatcatccattgattgtaccccaagttcaattattgaagc
attatatctctttaagttctctaagatttcagggtttatataatcgggacgtgtggacaaacgaatggcat
ctatttgtcctttatccaagtactcttttgcaatacctaaatacatactttgtttttcaattggaatacca
gtaaaacttccgccaaaaaacgatacttctactcttgcatcctttggtatagtctttaaatggctttctat
agtatgtcgcacgtatttttcagttatttcttcctcatgtcccgttatagcgttttgattacaaaatacac
atttaaaaggacatcctaaatgtggtataaaaattggtattatatacatgcctttcattttattatcccca
gtttatttaatgcttccatcgcagcagcctgttctgcttctttttgctctttccataaccttcccctaac
accacatctccaattctcacctgcatcacaaaagtcttgttgtggtctggacctacctctttcacaagctc
ataagtaatttttcctattcccatactttgtaccacttcttgaagttttgtcttgtagtcgcgataaatca
atccttttaacacttcttctattatatccttaaacaagtccaaaattatttttcttacggtatcaagtcca
gcatcaagatatatagcagccagtaatgcctccatagcatcggcaaggatggagtctctctcccttcctcc
cgtaagctcttctccctttccaacccgcaaaaatgtccccaatcctatctctcttgcacaccttgcaagag
aaggttcacaaactatctctgctctgtatttagaaagagaaccctcttccaaatcttttctttttttatac
agatactcacttatgacaaggctcaagacggcatcacctaaaaattccagcctttcattgcttattttgtt
gtttttgccttcatttgcccacgaactatgggtcaaagcttcttttatcagattttatctttaaatgtat
aatttatccttttcctctaattcgttaaaactttcccttctcacttctatacctcttttaaaatttttttaaa
aagtaatgttccattgtggccaccaaaaccaaaggaattagaaatagcataattcacattgtattctatag
ctttgttaggtacatagtttaaatcgcattctgggtcaggggtttcgtaattgattgtaggaggaataatt
ccatttttatagtcaaaacagtggcaacagcctctattgcacctgctgctcccagcaagtgacctgtcat
agattttatcgaacttatacacaacttatacgcatggtctttgaaaacagtttttatagccattgtttcgt
atttgtcgttgtattctgtagacgttccatgagcattgatgtagtctatcatttcaaagttgacatttcca
tcttttaaagccgcctccattgctcttgcagctccttcaccttctggagctggagcagttatgtgataagc
atcgtctgtcgctccataacctattatttctgcgtaaatttttagcacctctttttttgtgcatggtctaatg
actctaaaattaagcttgcagacccttctcccattacaaaaccgtctcttcccagatcaaaaggtcttgaa
gctttttgtgggtcttcatttgtagacatggctttcatagcacaaaatcctgcaaaagacattggagttat
agctgcttcagtgcctcctgtaagtatgacgtccgcatcacctctctgtatggctttaaaagcctctccta
tggcattggtgcttgaagcacaagcatttactatggtctcatttattccttttaagtccaaaacttatcgca
atttgacctgctgccatatttgctatcatcattggaataaaaaaggggcttactcttccaggtccttttttc
atacatcactttcatctgattttcaaaagtctcaataccaccaatacctgtgccgtaaataactccaaacc
tatttaaatcgcttcgcgaaaggtcaatctgcgagtcctccaaagccaatttcgcacttgctacagcaaat
tgaataaatctatccattcttttggcttctttttttatcaatgtatagcgttgggtcaaagtcttttacttc
agccgcgactttggtaggaaactctgaaacatcaaactttctaactacatctattcctgactttccattta
ttaaagaactccaaaattcttcaatagtattgcctaaaggagaaataactcctactccagttataactact
ctgttcataaattaaacctccaaatactgtgaaattaaatattgcataaagtcccgcagagcgggacctaa
attattcaagattgcttaaatattctactacatcaccaactgttttgatttttttcagcatcctcatctgga
atttcaatatcaaactcttcttcaagagccattataagctctactatgtccaatgaatctgcccctaaatc
atctataaaagatgattccattgttatctcgtctggatcgataccaagttgttcagctattatatccctta
ccttttcaaaaatcatattgtttcacctcctctcagagatatacattatgataatattacataaccattcc
tccgtcaacatttattacttgcccagtaatgtaatctgaggcgtcgctagccaaaaaagccactaattcgg
caacatcttctggttttccagctctttttaacggaatgctctttagcatattctcttttatttcctctttt
agtacatttgtcatatctgtctctataaaacctggtgctacagcatttactgttattccgcgactggcaag
ttcttttgccgcagattttgtaagcccaataactcctgcctttgaagcagcataattagcttgccctgcat
ttcctatcattcctacaactgatgtaatatttattattttacctttttctctttttttatcatatactttgag
gcaaatttttattacattaaaagtacctttttaagtttacgtctattacttcatcccaatcactttcactcat
tttcaaaatcaaattgtcttttgttatgcccgcattatttacaacaacatctatatttccaaatttttttaa
caatctcatcgatagccttttccacatcttcatattgtgaaacatcgcattttacagccatagcatctact
ccatacttttttcacttcattgacaacctcttcagcacttttttcgctctttgaataattgacgacaatatt
aaatccgtccttagctaagcgaagtgcaatggcacggccaattcctcgagacgcgccagtaataaaagcag
tttttctttcagaattcatcattataccccccaacgctgatagagtctttagaagcgactcctcattttcaa
aattataagctgctttacttttatctatctttttaacaaaacctgtaagggttttgcccggacctatctca

ataaaagtatctactccctcttcaatcatttttttgacagactgttcccacaaaacaggatggcttacctg
ttttacaagtaaatcttttacttcttctttttggcgtaatctgctgtgacatttgatattacagtaattt
tcaaatctttaatttcaacttttctaaatctttttgtaataactccccggctttttttagcatgctgcaa
tgaaaaggagcgcttactgctaagaccacagccctttttgcccctctttctttttgccaattcaacggctct
ttctacagcctttacttcaccagatataactaactgtccaggacaattgtaattagcaggttctactattc
ccacctctgatgcaacgcgacaaatctcttctacaacttcattttctaagccaagtatagctgccatcgtc
cctactccttgaggaacgacttcttgcatgtatttccccctatttttaactaaacgcactgcatcttcaaa
atccagtgcttctgacagcactaatgaagcgtactctcctaagcttaaaccaccagtcacatccgctttta
ttcctctattttgcaaaactttagtcaaggctacacagactgtcaaaatagcaggttgtgtgttttctgtt
ttcataagttcttcttcaggaccttcaaaacaaagtttagatatactaaaccccaatgccttgtcagcttt
ttcaaaaatctctctggcttcttcatatttttcgtatatgtcttttcccatccctgcatattgggcacctt
gccctggataaataaatgcaattttcatcctttcacctcatttttatacaaattgtcaataacctcactggc
ttgtttcattatgtcctctattatttccttgacaggtttaatgtcatttatgaatccagcaatttgtcctg
ccatgacagacccgtattccacatcgccgtctacaacagcagctcttaatttcccttcacccaatttttcc
aattcctctttagaagctcctctttgctctaatttttcaaactctcttgtcagtttgtttttttaaagacct
gacaggatggccagtacttctccctgttactactgcatccctgtcttttgcttttaaaatatactctttat
acctgggatgtgctgtacattctgtggaacacacaaaacgcgtccccatctgaacacctgaagcgcctaag
caaaaagcagcagcaaaacctctaccgtcagcaattcctcccgccgcaatgacaggaatcttaacagcatc
caccacctgaggaactaacgcaaatgtcgtcaattccccaatatgtcctcctgattctgttccttcagcaa
taacagcatccactccaatatcctccatccttttagccaaagccactgaaggaaccacaggaatgacttttt
atgttccgttctttgagcctttgtatgtacttgccaggatttcctgctccagtagttattacttctactct
ttcttccaatattacttccataacttcatccacaaaaggagatagaagcatcacattgacgccaaaaggct
tatctgtcaattccctcgctttacgtatttgttccctcacaaaactggctggtgcatttcctgcacctata
atacctaatcctccagcatttgaaacggctgccgcaagttctgctgttgcaacccaagccattccaccttg
aaatattggatattttatgtttaacatttctactattttcgttttaaacatattttcactccttacttgct
ccatcttataacacttgaaccccatgttaaacctgctccaaaagcaactgtgagtataatatcacctttttt
taattagacctttttctataagcctcgtctaaagctattgcaacagaagcagcagaagtattgccatatttg
tcaagatttatatatactttatcattagtaagttttagccttttttcttgcagcttcaattatgcgcgtatt
tgcttgatgtggtatgagcatatcaatatcttcaggttttaatccgcatctattcaatgcttcaattgtcg
cgctgtccatcacttttaccgcaaatttaaaaacttcttgcccttccataaaaatagtgtgcaaattattt
ttcactgtttcttcactggcaggcatccttgaacctcctgctggcatgtataggtatttgccaccagttcc
gtcagctcccaaataagaacttaatattccatatccactttctactcttcctacaacagctgcgcctgccc
catctccaaagagcacacaggtgttcctgtctttccaattagtaattttagataaagtttctgctccaata
accaaaattttactatacatgccggtttcaatgaactgttgagctatagcaagcccatatataaaaccgga
acatcccacagagatatctaaagtagctgcattaaccgctcccaaatttgcttgcactatgcaggcagtag
aaggaaaattcatatctggcgtaacagtagcaactataatcatatcaatttgtaaagcatcgacattggca
tcttgaaaagctttttcgcagcttcagtcgccaaatcggaagtggcttgagaagaatccgcaatgcgcct
ttctttaattcctgttctggtggtaatccattcatcagaagtgtccaccatttttctaaatcaaaattgg
taagaattttatccggaacgaaactacctgtccctaaaattcctgctgcaatttttttacacacttagctc
atctcccattgactcaatttcttcttttatgtgatttaaaacatcattgtccacaaaagtttttgcctgct
ttatcgcattaaaaatagcttttgcttttgaattgccatgggcttttatgactggctttttaattcctaaa
agaggtgcaccgccatattcggtataatccatttttttttgtaattctctttaatccacccatcaccaacaa
agcgcctaattttgtaaaaatgtttcttttaaactcttcttttaaaagatgtgcgattacagaagcaattc
cctccatagattttagtatagcatttcctacaaaaccgtcacaaactactacttcacatactccataagga
atgtctcttccttcaacatttccaataaaattcagctttgtctttttaagcccttcaaaagccctttttaat
tacatcatttccttttccttcttctgtacctatattaaaaagtcctactcttggcctttctatcccaaaca
ttttctgcgcgtaaacatgccccataactgcaaactgcatgagattgtaagcatcgcaatttgtatttgac
ccagcatctaaaagcaccacagccccttctcgagtagggagtataggagctaatgcaggtctgtcaatccc
tttgagacgccctaatatcaaaagagaacctgccattagtgcaccagtgtttcccgcggataaaaaagcat
cgactttgtcatttttagtaattctaatcctaccaccatagaagaatctttctttttcttatagcgtta
acaggtgattcgttgtttgtaattacttctgtagtataaacaagtcttagtctttcatttttttccttgaag
cttttctaaagcttctttattccctataagtacaatttctacgtcatcaaaatgatgtaatgcttctaagc
tgcccttgattatttcctctggagcatggtcgccgcccatagcatcaattgccaacttcaatagtgtcact
cctttttttagaaaatcttcatcgatggatactaagatgaatttgccccggaaaacttctctgtctttta
cttttatcttgacccatacaaaatatttgtttcccctttgccttatgacttctgctttagctacaagcctg
tctcctactttgacaggaaacttatactttatgttggctacgccaatcagggcagcagaagcatcaataac
tgacatagctaaagactctgcctgggaataaatatattgccctttacaattttagtctttacaaaaacca
tgtcctctgttggttcaaaaattgatattcccctttttcctaattcaaggtctatcaactctcccacaact
tcagtgtccgtaatcgtcctcacttttgataatttttttctgcaacacttttatacgttctctaacttc
cggaatgccaagctccattctgtccaatcttatagtttggacactgacaccaaacatttctgccaattcat

catctgtataaaaggggttttcatttatttttttcttttaaaacttttgcctttctgctttattcattcgt
acagccatattaccagctccagatattagttgtttttatgacctaccctaaattataaattatttttttttg
caaaatcaactaaaaaagtagtaataggagggatcctattactactttattcttccacttttattacttct
ctgtctttataatatccgcagttgggacacaccctatggggaagtttaggttcatggcatttagggcacaa
tacataagctggtggcactaatttatgactgtttctccttgtatctcttcttgctttggatgtccttctct
ttggaacaggcattttaacacctcctacatctattgcaataatttagttagcacttctaaccgcggatcta
tttcgctgcgcttacaattgcaacttccatgatttaaatttgtaccgcaaatagggcacaaacctttgcag
tcctcactgcataaaaatttcatcggcaatgacaagattagaaaatgcactacaaaagttgtcaaatcaaa
attttcgtaaaaactgtcgtcgattttctcgtctatagcctcctccacgtattctctcaatttaaggttta
agtcgtagataaactcttccaagcatctgtcgcaaattgcctttatactgcccacaatgtctaactctgca
aaaagtccttcttttcgagcagtgatggtgccattaacatggagaggggtcacaactttgtactcattgcc
tttaaactcaatgctttctacatcttccacataatctacacttatgctgcgcccaagctgtcctttgattt
ttgacaaatcgattttcattattcttcacacaccttaaaataattgccatcacctattatactaaccccgc
taataattgtcaaggcaatctacttttttaaccccttactatttttcagtatcttttgctatcatatat
tcctcattcgtcggtatcaccataactttgacttttgaatcttctgtggaaataatttcttctttgcctct
caccttatttttctctttatcaagattaaagcccaaatattctaaaccatccaaaataaattccctcatct
cagaactattttctccaactcctgcagtaaatacaatgacatcaacaccacccatcgcagctacataagaa
cctatcgtctttttagctatgtaagcaaaaacttttaaagccagcattgccctttttattgccttgttcaaa
agcagccgcctgtatatctctaaagtcattacttatccctgaaatgccgtatactcctgatttttttattta
atatatttataacctcttctgcggttatcttttcttttttccattaagaaagttataatcgaaggatcaata
tttcctgaccttgtacccatagccagtccttctaaaggagtaaaccccatactcgtgtctatggatttacc
ttcttttactgcagtaatgctagatccatttcccaaatgacaagtgatgatttttaaactttcaataggct
tatttaatatttcagcagctctcaaagacacatatttatgagaagtgccgtgaaatccatatctccttatt
ctgtacttctcataatattcataaggaattgggtaaatataagcatagtctggcattgtctgatgaaaagc
tgtatcaaaaacagccaccattggcacattaggcataatctgctggcaagctttaattccttcaatattgg
cgggattgtgtaaaggagcaaggtcaatacactcttccagtttttttatgacatcttcatcaatcaatacc
gaatcggtaaaacactctccaccgtgtaccactctgtgacctaccgcatttatttcactcatatccctttag
tacccctatttccttatcaacaagagcttccaacacaatctgtatagcctctttgtggtttttcataccct
tttgtatttttacttttttctttaccattgacttgatgagttaaaagagaatcgtttattcctattctctca
gctaaccctttagctaatacttttccatcttccatatccaataattgatattttaatgacgaacttccaca
gttcataattaaaattttcatgacttttgcctccctctctttttttaccttgagcttgtacacaagttatt
gcaataacattaacaatatcttccacactacatcctcttgacaaatcatttatcggtttagcaagaccttg
agaaatcggacctatagcatttgccttagcaagccgttgcactaatttataaccgatgtttcctgcttgca
aatctgggaaaataagcacattagccctttcctgctacaggacttcccggagcttttaactccccaacttcc
ttcactattgccgcatccaattgtagctcaccatcaattagcaaatcaggtgccaattcctttgcaatttt
agtcgcattcttcaccttatctactaattcatggtttgcacttcctttagtagaaaaagacagcatagcaa
tcttaggctcaatgcctgcaagaacttttgcagtatgggcagaggcaatagcgattgctgcaagttcttct
tccgtcggattaggatttatagcacagtctgcaaatataaatactccgtcacttccataattacaatcggg
tacttccattataaaagcgcttgatacaactttaacatttggagctgtttttacgatttgaaacgcaggcc
tgaatacgtctgccgtagcgtgaatcgctccagacaccattccgtccacatcacccaatttgaccatcata
cagccataatacattgggtctttcatagcttctaaagcttgttcctgagttactcccttgttctttcgcaa
attataatattcctctgcatacttttctaagagttgtgacttttttagggtctataatttcagcctttgaaa
tatcaagcccttgagctttttcccttatttcatccacatctcccaataaaactagatctgctatcccttct
tttattacccttttcagcagcttttaatgtcctcggttcactcccttctggcaatacaatccttttttttagt
acttttttgctttttgaataatactttccattacagacattttactatctccttttctacctaaatatttacc
aaatatattgtatacacagttcctattttacattttatcatattttatataaaatagtaagtacatcttaa
aaatttttttgaaagggtaatggaagatgaaaatcttaggtgtcattgtagagtacaatccttttacataacg
gccatctttaccatttacaagcttcaaaaagtttaagcaactgtgactatactgttgcagtgatgagtgga
aattttgtgcaaagaggagaacctgcgatagtggacaaatggaaaagaactctgatggctctaaaagctgg
tatagacttagtaattgaactgcccgttgtttatgctacttctacggcagaaaattttgcgtatggtgctg
tcaaacttttagactctttaaacgtaatagattacttgtgttttggcagtgaacgaggtaatatagaagaa
ttattagaaattgtacaaatactggtagaagaacctcccccatacaaacaagctttaaaagaatatttaaa
aaatggtataacttttgcaaaagctcgtgaattagcattaaaaaaagttataaataatgaaatagagaaaa
ttttgcaaacttccaacaacatcttagcgatagaatatcttaaatctttaaaaaaattgaaaagccctatt
aagcctcttacaattaaaagaaaaggacctttatacacctccttagaactcaaaggagaatttgccagtgc
ttcttcaataagaaaacacatttttgatagaggtttaaaagatgtcgaaaattatattccaaatttcacta
aagaaatcttaaaagagtctttttaaaaggcgaagggcccgtatcttttgaagaattttctaaaatcctc
atatacaaattgagaagcaaagctcctcttgaggatatatttgacgtatctgaaggtttagaaaacaaaat
ttacaaagcttctcagttgacaaatcgcattgatgaactgataaaattaatcaaatcaaaaaggtatacag
agagcagaataagacatattttaacccacctttgcttaatattgacaaaaaaatctttgaagaatttgac

gggcctaactacatacgaatattaggattcaataaaaagggaatagaaatactaaaagagattaagaaaaa
atcacaattacccataattacaaaaatctctcattacaaaagaaaattaaataacgttaaaatgtttgaaa
aagacttgtttgctactgatgtttacaccttagcttacaaaaattcctctataaccggcttggactttaag
catcccataataaaaatttaacccaccaatcatttttagccttttttctaaataaacataatagtgaaacc
aaaacaaggtggggataagttttgagaaacactcttttaaatatttttatcgctctttaattttaatggt
tctctctttgataatattccctaaaaatgctttagaagccgccaaaggcggaataaacctttggcttttta
ctattacccttccttgcttccctttttatcggttcagaacttttttacagttaggtgttgttcacttt
ttgggtacttttttagagcctattatgcggcctttatttaaagtgcctggcagtggttcttttgcaatggc
gataggatatacatcaggatatcccgtaggtgctcaaataatttccagactatgggaagaaaaattgtgca
ctaccgaagaagcagagaggcttatgtccttttgcaacaattcaggcccttttatttatgttaggagctgta
gccattggaatgtttaatagcccaaaaatcgggtatgtaattatggcatccaattatttagcagctataac
aacaggattgctttttcatttttacaagaagaatagctatacaaactctcctccttcaaaaaaccttataa
aatctgcctttgacaaaatgtatcacacaagagcacaaaacaaaaaaagctttagcgcaattttgtcagat
gctgtatctaaatccatgaacacaatcataatgattggaggatatatagtatttttttcagtaataattga
atttttaaaattatataaaatattagatttgctgagttattttatatctccgctattttctttaataggct
ttgacaaaaatgttataccttctttttttaagcggtttattagaaattaccgtcggttcaaatttaataagc
caatctccagctccaatagaacaaaaagtaatattggtaagtgctataatagcttggggaggagtttcaat
acacggtcaagtactaagtgtaatagcaaaaaccaaaataaaatatttcccctatttaatcgcaaaaacac
ttcaatttttttctcgcagcagcatattcttatgtgatattgtcttttgttaaaatacaagaggaaaacatt
agcataaatgtttttaaccaattcagctacaaaaacgcatggaatctatttcaaaattcctctctaatttt
tacaataaccaccataatatttatattctttgctatagcagcaagattacatcaacaccaaacataatcac
tttgttcctcgcaattcctctctgtttttcttaattgtctctaatatattagttatctctgcttcgatttt
agcaagtaactcgtcagcgtattccctacttcccagccttatttcttttgcatttgcctgagctgcagaaa
taatttctgcagccgtttttttctgctcttttcactatttcactttcatttaccatttcattaatcttttgt
tcagcatcttttattattgtttctgcatcttgttgggcatcaagaagaattctctgcctttcttgctttat
ccattcagctcttttaaattcatccggcaattttattcgaatttgctttatcaaatccagtatttcttctt
tacttacaatagccttattagaaagcggaattgtagaacttctttcgattatgtcttcaagttcatccaaa
aggttaaagacctcaagatctccaatattggacaaaaataaaaccccctttaaacgttactctttaaattt
ttctattagcttttgagcaactaaatccggcacaaattcagaaagacatccaccaaactgcgcaatttcct
tcaccacgctggagcttaaataaccatattttgcatttgtcattaaaaaaattgtttcaacagaaggattt
aacttttattaatcagagccatttgaaattcatattcaaaatcagaaaccattcttaagccttttattat
agcattagcattcacttttttgcataatcaactaataatccatcaaaataatctacttgtacatttggaa
tatcttgtgtcacagcctttagaagctctactctttcctctattgaaaataaaggtttttagccggattt
aaaagtacagcaacaatcaatttatcaaacaaaagcgcacttcttttttataatatcgatgtgaccgtatgt
aaccggatcaaaacttcctggataaatcgccgtcttcataattcctccttataaaacgaaagtattgtctt
cccgtatttttctcccttgccttaattaaactcccatatttctctttaagttcatcgtttttatgatgct
ctgctatgactataccaccttctttttaaaatttttacatgaactaatttttatgagagtttttttctgcaagg
ttttgataataaggggggtctaaaaatattatatcaaactttgtattatttttgtctaacatttcaatagc
ttctaatgcatctttatgaaaaagttttgaaactcccagtaaattcaaaatacttaagttgtctttttatac
atctaacacttttaacacttttgtcgacaaagtaacaaaattgagcacctctgcttaaagcctctatccca
atgtttcctgtaccagcaaacaaatctaaaaatacactatcactaatcttagttcccaaaatattaaatag
agattcttttactctgtcagaagtaggccttatgtcatctccctttatcgattttacttttctgccttttta
gctcaccagcaatcaccctcaagataataccccccacttttcaaaattattttaacatatttttttaaaatat
cacaaaagaatgtataaatttttttgaacgtggtaaataatatatttatgggaacaaaaatttccccaaaattc
ttccttcaatttctcctctcccaatccaggtaggcgactacctggattaaaaatttttaaaagggcaaccg
tcaagattgccctttttatatatttctaaatttatttccaagtgcctttgctcgccatctgactttctgcc
atttgtatcatctttctaaccatgtggccacctacagcaccgcaatcacgggatgtaagtgttccccaata
accatcagctggaggagttattcctaattcatttgctatttcgtatttccattggctcataacttgcttgg
cttccttcacaacaagaggatttcttgtttctgaacctacagccattttaatcacctcctaaaacttattc
cattattaatttatccacctatagtcgttatatacatgtaaacaattgctatatatgcttgttttaataaa
aaaggatatccacaagggatatccttttttatatattcatatatatttatttccaagtgcctttgctcgcc
atctgactttctgccatttgtatcatctttctaaccatgtggccacctacagcaccgcaatcacgggatgt
aagtgttccccaataaccatcagctggaggagttattcctaattctcttgctatttcatatttccattggc
tcataacttgcttggcttccttcacaacaagaggatttcttgtttctgaacctgcagccattttaatcacc
tccatttgtttttgtattattaatttaaccaaaatgctgttttataaactataaatttgttctcaaaaatg
tataaaggtgattaaaatggcaaataataaaaaattatttttcttcaaaaaacactcccactgccgctggt
cctgcgtgagtacctattccacaactggctcttgaccttataaaattagttattcccagttcatttcgcaa
agctatttctatttcatttaaaaattcctgttgatctgtgtgaatcaatcccacttctctttctttaaaat
ccacacctgtatttttcatataatcaattatccagcgtatcacctttttctgtccacgcactttatctact
atttttaactcgccatcttcattcatcaaaataggctttatacttaaaatattgcctaaaaacgcttgcgt

tttgggtaaacgtcctcctctatacaaataatctaaagaatcaaacgccatgatatatctgatttttggaa
tcaaatcataaatttttttgaacaatctcttccttgctaaaacctgcaacagccatttttgccgcttgaaga
acaaggaaaccatttcccaacgaatagtgcctcgaatcaataacttcaacccttttttgcatccaccatatc
ttttgcaatgacagcagattgataagtcccactcaattttgaagatagtattatcgcaattatgtaatcat
aacttttgagtaaatcattaaaaacatctataaactctactggagaaacttgtgaagttgtaggcaatttt
ccttcctttagaagtttataaaatacttcttttgtcaaatcaacaccgtctttatacgctacaccttctat
gttaatagttaaaggcaccacaaatattccataagtttttatcaaatcctccggaatatccgataaactgt
cagttacaattgctatcttttccatactactattctccttctttaatttaatattataccgcttaatttttt
gatagaattggttaattaaaacatttttaagttttgaataaccttctaatttagggtctttgccaaaagt
tcttctacgtctttttgtacttccttcaaaatttctatgtcttcaaaaagattcgcaattttaaattccgg
aaggccatgctgtctaaggcccaaaatttctcctggacctcttatttccaagtctttttctgcgattttga
atccgtctgaagtttctgccatcactctaagtcgtttttttgcaacatctgagttagaatacgcaatcaaa
atacagtaagactgaaattctgaccttcctactcttcctctaagttgatgaagttgagcaagtccaaatct
ttctgcattttctacaatcattaccgtagcattaggaacatttactcccacctctattactgttgtagaaa
ctaaaatgtctattttaccgtttacaaagtcctccattacctttttctttgtctgaatctggcattttgcca
tgtaaaagtcccactttagcatttttaaaagcttctttataaatctcttcatatactatttcggcagacat
tgcatttacttttatctgattcctcaatgagaggacacacaacgtagacctgtcttccctttttgacctcct
tcatcgcaaaagcgtaagctttttttctcattgaggaagggattacataggttttgacttttttttctccca
ggtggtaattggtcaattatggatatatcaaggtctccgtaaagaatgagagctagcgttctcggtatagg
tgttgctgtcatcactaagacatcgggattctccccttttgcattaaaagcgccctttgcctcacaccga
atctgtgctgctcatccgttatgcaaagccctaatttgtgaaaaaccacagtatcttctataagagcatga
gtacctactacaatatcataatctccatttttgatttttttctaatgcctctttttttcttagacggagaaaa
ccccccagataaaaaaccaatctttatatcactgcctttaaaaatctcctttaaagtttgataatgctgtt
ttgcaagtatttctgtaggagccatcatagctacctgatagccatttttaacagcaatatacatgctgcaa
gccgccacaacagttttccctgaacccacatctccttgaactaatctgttcatcaccttatgggatgccat
atcagaaattatttccttttaaaactttcacttgagctaccgtcagcttaaaaggtaaagcctccaaaaaag
gctttaagtctactttctcaaattttatgccatttttaaagtttttaatggatttttttaatcaaaaataaa
gtcaattgaagtaaaaataattcttgatatttgagcctgtactttgccttttggagatgcaattggctttc
aggaaaatttatatttattattgcctcttttatatccattaacccttttttcttttaaataattctcttcaa
aaaactcctcaatctctcctatatagtctttaagggcattaaacattatcttccttatggtattttgactc
agcccttctgtaaggccataaataggcacaatccttcctgtatttaatttaacatcatcacttttttcaat
tgcaggattttctatcattagttgcccatatttaaactgtaacttgccacttattatatattcctctccaa
tcttaaaattatttttttatatacggctggttgtaccacacaagttccaccgcaccggtaccatctttcaca
gggattttcgttatgacaagtcttgaagtttttatttcccttgcagaaccagcaatataagctctaaaagt
ctgtttttctcctactttaaatcttcaattttcaaaatctcacttctgttttcataatctttaggaaagt
aaaataataagtcctcaaccgtatttattcccagtttttcaaaagcctcgccctcttcggtcccacccct
ttgacatattgcacatcaatatttagaggcatgttcactcacctttattctattgatatcacgtaatagta
aagaggttgtcctccaaagtaaacttctacatctgcatctatagaaagggaatttttttaattcctctgctt
tttgctgtgaaacttgttcaccgtaatatatggtcactaatgaagaatcattatcaagcgctttagagatt
agttccttcgccacttgattacaatcgcttcctactgccataagctcttcatttataaaacctaatatgtc
acctttttttatttcaaaaccgtttatttgcgtatcccttatcgaataagtcacttcaatcgtctttacac
tattcagcacttcctttatttttgttatattttcttccaagcttttctgtgaatcaatatttattatggca
gaaatagcctcattaaaattgttggtaggaattatttccactcttttatctgtcaaagccttcgcctgttc
acacgacattattatatttttattatttgggaaaaccagtatattttccgcatttatttttctaatacctt
ctaaaatatcgctggtactgggattcatcgtttgtccaccgtttataataacatcacaacctaaatctgaa
aaaagtttttaactcccctctccattagcaacaaccaatatgccgtatttttagttggctcattttcgtg
tgatatcaaactttcatgctgtattttcatattgtcaattttcactttgacaagctctcctatttttaagtc
cttcctccaacacaagcccaggtttatttgtatggacatggatttttaagatatcttcatcagagactact
actaaactatctccatatttagaaaatctctcttttaaaataggttcggcaaaaatctttttggctttaat
caacaattcagtacaatacaaaaatctcaagtcttcaagaagtcgctgcttagtttctattccttcaaaag
attccactatttcaattttatttccttaagaccttctaacattccctttaaaatataaacaaaacccatg
cctcctgagtcaacaactccggcttctttcaaaacaggcaaaaggttaggagtattctccaaagatttttc
tgcggcttttataatttttctaaaaattcttcaaagctttctacctgtttacatattttcaccgcttctt
cagcactttcccggcagactgtaagaatagtaccttcaacaggcttcataacagctttatatgcagtatca
gcgcctattttaagcccttcagcaaaatcgcaaggagttatttttttttacatttttaaggtatcttgaaaa
acctctaaaaatttgagataaaataactccggaatttccttttgcacccatcaatgtgccctttgaaaggc
catctaacacttctttaattgtgtcagcagacttttctatttccttagcggcgtattgcaaagtatatgcc
atgttagaacctgtatctccatctggcacagggaagacatttagtttgtcaacatctcctttgttgtttaa
aagataataggaacttgttattatcatatttttttaacgtttttccatctatgtacctcaacatggtttcct
cctcaatgatcaactttgattccttgaacatttaccactacatttttttatatttattcctgtaaatttttc

tacagcgtattttacctttt caatgacattcatagaaacagtccttatattcactccgtattccacaacta
tatatacttccagtgtcaaaccctcttcagatgaagaaactttgatgcctttcccagaattttctgtttta
aatatctctattaatccatttgcgccttttctccccaaccccacgacaccataacattctgaaactgcttt
actagctattgctgcaattgcatcatttgatatatttatatttccgtgcctgtttttttatttctaccatac
tcataccccctccaatcttaatttatatttaccctaacatcgatatgacatcaactcgccttttaattgta
aaggtatttacatttacaaaagttgatgataaaataaatatcgttgtgttaaaattcttatgttgtacaaa
aagctgtttttgtgataaaatattgatgtcttgaaaaggaggtgcaaacatgcgtaagtgcgatatttgtg
gaaaaggacctttggcaggatatcaatacagccactcccatagaaaatccataagaaaatggcagcctaac
ataaaaaaagtaagagcaatagtagacggcactcccgttagacttaacgtatgtaccaaatgcttaaaggc
ggggaaagtgcaaagagcattataaagaaagacgtgcatattttgcacgctttttttatttgttacctaaaa
tgcatatttacataatagcccaacattacaagccccacccccaaaatcagcatccacagccatgtaggaat
gtacatcacaaatattattatgcctaaagcaatgagtatataacctaaagagtgatttagctgtctattta
gttttttttattttgtaaaaaaacttatcccacataaaaataccccttccctactattccagttattacata
ctattcattggaaggggtatttgaaactattctctaggctttataactaataaaaggcctgcttctatatc
tatataagctttatcctctgtaaaaacattgcttataccataaggcatctctaaatccatgccttctcccg
aaagcccataaaacaacccttttgtgtatattccctttacttcgcgagaataaggtagcaaagacagcaac
tccccttttctttccctcaatttcaatgtgcttgtttgtcaaataaatatcattcttttcatttacaatctt
tcctttgatgttgcggtttaataaataaagcaaaagagaaagattggcataagaatggtcaaacctttcgc
caattacaccaatgaaagtaatctctttggctcctaattcaactgcttttaacatggctaattgagtatct
gtctcatctttcatagaaggatatttttgtatttttaccccctctttttcgtaaaagtctaatacttttt
ttcaattgaatccaaatctcctattataatagcaggctttaatcccatattataggcatggtttgctccgc
catcagcacatataatgatatcataatctcttacaaaggccttataaaactcataatttttaatttcccca
ttcgaaataattaaaactttcattttctaactgcctctttaaatctctctatagtctccatcggattttgt
gactcaaaaatcgcagaaccagctactataatgtcagcgcctgcctttactaactccgctacattagataa
attaatacccccgtctacttcaatttcaaatttttaatcccaaattttctctcaacaagcgtaaatcctcaa
ttttttttaaacatagtatctataaacttttgtcctccaaaacctggatttactgtcattatcaaaaccata
tctacgtcttgcaaaacatactttatagtctcaaggggagtagcaggatttagagaaacaccagcctttat
tccgtacccctttatttttgtattgtcctgtgaaggtgaagacaagcttcttgatggaccgttatattat
ctgcaccagaatttgcaaaatcttctatgtacaaatcagggttttcaatcatcaaatgcacatcaaaagga
agagatgaaaatttccttaaagattttacaacaactggcccctatggttatatttggaacaaaatgtccatc
cattacgtcaatatgtaaaaggtcagcacctttttctacttttttttatgtcttctaataaatttgcaaaat
tagctgataatattgaaggagctattttcaatttttaatacctcctcttttccttttctctcagttctttt
aaaatagcaagataacttatgtaccgatttttatctataactttatcctcaaccgcctttataatactaca
tcccggttcatttacatggagacaggatgaaaatttgcactctctttgaaggtctaaaaattccttaaaat
aatattttaattcttctttttcaatgtcaagtgtcaaagcggtaaatccaggggtatccaatacaaaacct
ccaaaatcaagggaaataagttcaacacttctggtagtatgcctacctcttaaaagcttttcactcagctc
accagttttcaatgtaatgtttgattgaatagaattaattatagaagacttgccaacaccagaaggacccg
ccaaaaaagaagttttatcttttagataagactttaactcttcaatgcctacttttgtaacagctgatgta
gcaactgctttataacctattctgcgatataaatccaccaattttaaatattcatcagattctcctaaatc
aattttattaatgcaaatgataggtttaatattgttactttcagacagcacaatcattttatccaacaagg
tacggttaagttcaggtttagttatggcaaaaactattatcgcctggtctacattggcaacaggtggcctt
attaattgatttttgcgggggggcaatatttaaaatataccccttctttatcgcttaccatttgaatttctac
aacatctccaactaaaggagttatgttgtcctttctaaatttgcctcgagcacgacattctacaatgccgt
gctcggtttttacataataaaaaccgcctatcccttgtacaatccttccttccatcttcttcaattagaat
ttcgcctccacaactctgtatagctgaccatctatatctacttcaattatagcagtacccttatgagccgt
tacaggtactgtaataggactatcttgataggtgtgttccttagaatattccaaattcttttgtccttttt
gtatcacatatacatccactttcatagtacctggtttatttggcaattcaataataacatttttcgtctgc
tgttgtaaagactcttgggacatcctgcttacaattaaatctatagcacttccttttttgaacttcagtatt
tcccggaacactctgctctaacacagtattgtcaggcacatcagtcgtatctttataaataacccttccta
attttaacccagcattttccaagacagctttagcctcatccaaactcatgtttaccacatttggaacgaca
gcaggttgcattcctttgcttacgtataaatctataacagtattgtactctacttgcacccccttgtcgcgg
attttggtcaaaaacgtacccttttggggaatttatcattgtactgttctataatatttgctttaagcccca
tattttcaagctctgtcttggcttccaggtaatgtttatttatgacatttgggacaaccaaaacttgccta
cctttgctgattaccacataaactgtacttcccgcctttaccatacttccctgagaagggttttgcgaaag
gacagtgttttcgggtttatcactgtacttctcatcacttatttcaatttttaaattgtgctctgacaaaa
ttttgctcgcctgatttaaagacatccccacaacatttggaactactacgtcacttaccctgaaaacatta
ttgagcacatacactgttccataagacaaagacgccaataacaaaatcaccaacaatgcaatagccactct
ctttaaaatttttcttttttccttgcttcttttttctttttttctgggatatcctgttcaattgctctatgtctt
tagaaggaattacacgagtttttgtaatttcttcctctttttttaaaattaagttcagcaggatttttcaaa
aaagtctctaaatctttttaaaaaatctccagcagtctggtacctcaaatttacatcttttgcagttgccttt

taaaactatttggtctaactccttaggaactttgtcatttaattttgaaggaggaataatattttcctgaa
tgtgttttaaagcgacagaaatagggctatctccttcaaaaggaacttttccggtcaacatttcatacagc
acaatccctaaagaataaatatctgtcctctcatctacaataccgcctctcgcttgttctggagaaaaata
ataggcagttcctactacatcgccagtgtaagttatcgtagagccatttgccgctctcgcaattccaaaat
cagtaactttgacaacatcatcctcagtcacaaggatattttgaggctttatatccctatggatgatgtga
tttctatgggcatggtctaatgccttgcaaacctgttttgctatctctatcgaacggtatacatccaaagg
tccgccattttcactaataagctttttaaagtgcgacctttacgtattccatcacaatataataaatgt
ctccctcttgtcccacatcgtatatactgactatattgggatgggaaaggctcgctgccgcttgagattct
cttctgaatttttcacaaagtcctcatccgcagcaaattcaggccttaaaatctttatagctactattct
gttaagaaggtgacacttggctttataaactttagccattccgccttcgcctatttttcccaatatctcat
atctattcccaagcattcgccctatcatgatgtcacctccttaacagctaccacagttatattgtcatatc
ctccgtttatcttcgcaagatttaccaaatttatacatgaaatattgatatcttcattcctagtaaattcg
tttaaaatttcctcgtcggttaccatgttagtaagaccgtctgtgcataagagcaagatatcctgtggctt
aacattatcatggaatatatctacctctatttttctcttctactcccaatgcccttgtaattatgttttttt
gtggatgaacacgcgcttcttcatgggttatttttcccatttttacaagctcttctacaaaagaatggtct
tctgtaatttgttttatggtattatttcttatgagataagctctgctatctccaatatggcctatgaagaa
atagtctccctcaataagcaaaagagtgagggtggttcccatacccattaattcgcattctgaacaagact
gcgcaaaaacgacgctattagcatatttcatagatttttctatgaaattttctacagaagcaatatttttta
ttagttaaataaaaataatttttcttaaaataatccactacagcttcaatggcagacttgctggcaacttc
tccactattgtgtcctcccatgccgtctgccacaataaataaatttaacctctggtcatcggaaatataat
aatagtcttcatttttctctcttatgtttccaatgtcagttagggcagctacaatcataaacaccctacct
ttcctttaaatactttctcctaagctgtccacaggcagcctctatatcgcttcccaattctcttctcactg
tgcaagatatccctgcatcctcaataattcttttaaacatcattacattttcatttttcgctttttaaaa
ccaatctcttttacataattaataggtatcaaattaacatggcatagcattccttttattaagtccactaa
ttggtatgcatgttctttttgtcatttatcccctcaatcaaagaatattcaaatgttattcttcttcgag
tcttttctacataatacttacaagccttcatcaattctgacaacggataagctttgtttataggcattaac
tggtttcttaactcgtcatttggcgcgtgcaaagagatagacagattgacttgaagttttcatcagcaaa
ttgataaatttaggtgctattccacaggtagatatagttatgtgcctacttcctatacccaagccatgag
gattattaactattttgataaatttcatcacttcctcgtaattgtcaaaaggttcgccacttcccataaga
acaatattagaaatcttcccataatcactgttaatagccattacttggtctaccatttctgacgcttttaa
atctctcaatttcccccccaatagcagaagcacaaaaactacacctcatgttacagcctacttgcgtagaaa
cacaagcagtatttccaaacctgtattttatagcaactccttcaattatgttgttatcctctagtaaaaat
agatattttacagtgtcgtctatttcagaaacccttctcgcttcaatttttagctgcgaaatatatgcaat
ttccttcaattttgctcgcaactgtttagatatatctgtcatctcatcaaaatcggttattccctttgttgt
acatccatttgtaaatttgtttagcgcgatatttgttctctcccatatttacaaaaaactcttccatttct
tctaaagtcatgtcctttaaattgtacaacttttattacctccgctattttattctcttcaatttgcatat
aaaaaagccgtcaattccgtgttctaaaggagttgtctgtatatatccataggataaagtatcgcttttta
aacttttggaacttcattggttatatccacaaactcaaagttagggttatttttgataaacctatttatc
acattttgattttcttctttgcctattgtacaagtgctgtagacaaggtaaccgccttttttaacgtactg
agaactggattgtaatattttatactggatttcatttaaattttcaatatccttttttgtgtaatctttta
gttttatatccggtttctttcttattatcccaataccagtacagggaacatcagccaaaactttatcagct
ttctccaaatatttttcattgacatatgtcgcatcaaaaacctcagttttacattagttattcctaacct
ctcgcaattttccttaataagctctaaccggtgaggatgtatgtcaaaggctattatttcacctttatttt
ctatcaactgccctatgtgagtagtttttccaccaggtgcagcgcaaacatccaagacaaattctccttct
tcaggacgcaaaacttagaaactaacatagaagcttcatcttggacgtaaatatatccctctttatataa
ttcgtgattctccacatcttttatgtccacatacaatgcttcgtcaatataaagtccacttttatatgaaa
tgcccttggaatctaatatgtctttaaacttgtcaacacttaccttcaaagtattgactctatagcaaact
tctgacttttcatttaaagactttaatagaccttctgttatttctccatcataattgttaagtagcctttc
cacaatccaattaggatatgaataagtaacctttaaatacttttttaaatttttacttttatcaggaaaaa
ctatctctccttttttttctctcataatttctcaaaacagcatttacaaaatttgctctattagcccccaac
actttttttacaatagagacactttcatttatagcggcataagaaggtactttgtccatatacatgagctg
gtataagcccatttcaagaagagtcattgtctttatatctggagacttttttataaaaaaagagagtataa
aatccaacgtgtattttctctcaatagtgccaaaaaccagctctttaatgaagcttttatccatttctttt
aagtcttgtccttttaaacgtgcgttaagtgaaatattaacataggcatgtttttcaaaaacatcatggag
tatgttgtaggctatttctctcgctttcatttaacacctcataaataaaaattttatcaaaagtgaaggat
tttactccttcactctctgttgtttcttataatcagcaatcttataagctgcataatggaaactaatgctg
cagccacataagtcaaagcagcagctcttaaaacttttgtcgcaggttcaatatcatctctcgtaaaaagg
acatttgactgaagcaaggctatagctctgttgctggcatcaaattccacaggcaaagtaattatttgaaa
aagcacagctgcactgaaaagaattatccctatgtttatcaagtgcaaaccgggagcacccatgaaaaatc
ctaatatcactaaaggccatgccaaatttgcccctaaattcgccacaggaacgaggctatttctcagtgtt

aatggcacatatcctcttgcatgctgtatagcatgaccagcttcatgggcagctactcctattgcagctat
agattcactcccataaacagattcagaaagtcttaaaacttttgctcttggatcataatggtcagtcaaat
cgcccggtatcctttcaattctaacatcataaagccccatactatccaatatctttctcgctacttcctct
gctgtatatccatatctatttctgacgcgagcatatttgctaaaagtgatctgcacctgcgcttgtgcata
catagcaaatattaaagcaggtattaaaagtattattgtagtatcccaaaacatagtattcaccctccatt
taacaatttttttatagtctcttcaatttttgagacatctacccgagtgttaaaacagggcccattaggtc
tctcattaattataccataaacaggaattttcttcacctcctgcatgccacttgtcaaatctctttcacac
gcgattgctattatcactttgggctttatatctttgataacttttctcgcaagagttcctcctgtcgcaac
cgccacatttactccatatttttctttaaaatttaccaaatcattgatttgacattttccacacctttttgc
agttgtcaatattgtaagtcactttaaatttacagccactgtactgtatgcaatgaggagctaatattaat
acatcttgtgggttgtatttttttatacttttattgaacaaaaaatttttttatttcgatataagactgctc
aactctttcaatttttaaattaaaaatcctcgctataagtattactactgggtagaaaatatccaaaagat
tagcaatcaaagaattcaaaaatttgctcggtttattgctaaacacaatataaatagtggcaccaacagca
ataacaattaaagccatcaaaaaaagtgcgccaaagaccaaaaccaaaagtaaatatctataaaactctac
tctacctttccaataatgtaagcaagacttaacgctattactcctaaaactgaaaatactcctatcatta
tccccaaaaaaatccttttctttcccttcaaaactaattctccttttatttaaaaattgtcccctcaggta
tattgtgacctattaaatattccctaatacccatccgcttagaaccttgttgctggatttctgctatttt
aaagcatctctgccacattttacaatcaattcttcctttgattttaaaactgttccactttgttctttcc
atcataggcaactatttgtactttccaaatttttaacattgtgtccccataaaaagtgtaacagcctggcc
aaggcttcattcctcttataaaatttgtatttcttccgcacttttgttccaatctatgtgccccatttt
ttgtccaacattggagcatatgaagcttggctttcatcctgcttgacaggaattaaagtaccttcttttaa
tctccttaaagtttcaatcaacacttctgctcccaataaagataatttatcgtgaagtgtctctgcatcat
cttcttccagtatagggattgatttttaagtagtatatcccctgtatccaatcccttatccataagcatt
gttgtaattcctgtttctttttctccattaattattgcccaattaataggggcagcacctctatatttagg
caaaagtgaagcgtgaacatttatacaaccgtattttggaagttttaaaatctcttctggcaatattttgc
catacgctactacaactatcacatcaggagatatttcttttaatctatttatgaaatcttgattatttttta
atttttcaggctgtaaaatctctacaccctcttttagtgcaacctctttaaccggggaaaaaccaagctt
cattcctcttcctttttgcttatcaggctgggtaaccacagcttcaacgtcgtatccttcttcaaaaagct
tttgcaaagaggggacggcaaattcaggcgttcccataaatacaatcttcaataatcatacctccttgagt
tgttctttctcttggtcttccaaaaatcttatagctttatctacaaagagaatgccgtttaaatggtctat
ttcatgacacacagctcttgcaaacaagtcttctccttctatttctttttcaacaccatttctgtcgaggt
attttacttttacttttttaggccttttcacctctccaaccacacctggcacacttaaacacccttcaggc
cctacttgttcaccttcttcatagactatttcaggatttataagctctaaaagtccttctcctacatctat
tactactaatcttctcaaaatacccacctgatttgccgccaatcccacaccgtcgttaaggtacatagttt
gagccatatcatctagtatagttaagacatgagaatttatctcagtaacaggttttgccttttttcttaag
acttcgtcgccaatttttctaatacctcttattgccaaaataaatacctccttaagtttacataatattca
aagggtcaatatctacagaaatccttatatttttgggatatttcatagtttgcacttttttcggctatatcc
actaaaacatttctgtcttcacttttttaaaatgacttgccatctgtacctgttatttatctttctaatagg
agctggagcaggtcctaatattttattataactcttattttgaagtttgttaacaatctttttgacacatca
aatagacatttgccgctatatttttgacttcttcttcctcttctcctgatatcactatattcattaaatga
gaaaaaggaggatatctaaaaatctctctatattttatttcctcattgtagaatctcacataattttgata
ttttgatgcaattatgctgtaatggtcctcttcataggtctgtatgacaactctccctggcttttcacctc
ttcctgcccttcctgccacttgggtgagcagctgaaaagtcctttcactggacctaaaatcagggaggttt
aaagttatgtcagcaaggattactcccaccaaagtcacatttggtatatcaaaccctttttgatatcatctg
tgtcccgattaaaatatctgccttaccgcttctaaagtcataaaagatttttttcatgagacccttttttct
tagtagtgtctacatccatccttaacactctcgccttaggaaaaaattttttttatatcattttctaccctc
tcagtacctattcccaaatatctaatccttttacttccacatttaggacaggtatctctcatggcttcctg
ataaccacaataatggcataccaatcttttatcttcaaaatgataagtcaatgaaatgtcacaattagggc
atttaggaacatatccgcaatctctacaggaaacaaaagaagaatatcctcttctgtttaaaaaaaggatg
gtctgttctttctttttggaggttttcttttatgtaagaaaacagttttctgctaaatatagaagtattgcc
tcgtgccaattcgtcactcatatttacgacttctatatggggcatagaaacattgatccttttttgtaagcc
tgagtaacttatattcccctttagttgctttataataggtttctaaagaaggtgtcgcactcgccattact
aatactgcattttccaattcacatcgtttttctgccacttcttttgcattgtacttaggacgcatgtctga
ctgtttatacgtagtttcatgttcctcatcaattataattagaccgagatttttaaaaggagcaaagacag
catttcttactcctactactacatcgactactccatttttcacttttctccactcatcaaaccttttctccg
ggtgaaagaccgctgtggattacagcaaccttatttccaaaacggctcacaaacctctcaatagtctgagg
tgtcaaagaaatctctggcaccaaaactattgcacttttttcctgactttatacattcatctattaactgaa
gatagacttctgttttgccacttcccgttacaccaaacagcagatatttttcaaaaacatccttctccata
gatttttttaacttctgtcactgctttttcctgctcttctttcaacacaaggggctgagacctctctatatc
tttgacactatatctgtgtatttcttcttcatatacttttatataccctttctttttgtaagctttttataa

ttgcataatctatatttaaaatcttgacaagctcagaaagccttataggactccttttttgcaggtaatgt
agtacttcatactgcttcggcgccctttacaaagttcatccggaatctcggaaatatttattctaacgat
ttttacttttttctcaccccgttttatacctacaggcattattgtctgcaatgcctcagaaaagtagcatt
tatagtaatctttcatccatttagcaagttcaatcatttttcatcaaatacactataattatccaaaatt
ttatgtatatccttttattttgtcaacgggataagaagtttgctctgtaatgcttataacgtacccttcgat
aaatctatttttaaaagggacagataccctcattccaacttccaatttcattccttctggaatcttataag
tataaactctgtcggtattggaagatttaatatctacaataacctccgcaaacatggcgacctccgtttaa
aaacaaattatttaaacaaaataaaaaagccgggagggcttaaaacaattttgctatttcatctaatatca
catgagcagcttgtgattttgacatcaaaggatattctttgatattttgatttttgtctatgatttttatt
atatttgtatctactccaaaacctgcaccttcttgtgacacatcgtttgcaactattagatccatattttt
ttctttcaatttttttgttgcatattctattaaattcgtagtttcagccgcaaaacccaccgatattctat
tttgttttctctttcctacttcatacattatatccgggtttttaacaagctgtattgtcaactcctgatcg
tctttttttaatttttttcctttttgtatttcttttggcctatagtcagaaacagccgctgaccctatgacaat
atctacctcttcaaggtgcatcatcacagcattatacatctccattgccatctctactggtataaaggtta
cattcttaggagcttctatataagtaggacctgacactaaaatcacttctgcgcctctctcaactaatgct
tttgcaatctcataacccattttacctgaagaatgattggtaaggtatctcacagggtcaaggggttcccg
tgtcggtcctgctgtaaccaaaaccttttttcccttcaaaatctctttttatatctttatataataattcca
aaatagcttttttcaatgtcttcaacatcagccaatttcccaaagccataagttccgcacgcaagacgccct
gatgccggctccacaaagaaaaatccatattctttttagagtcttaatattcttttgagtcattgggtttgt
atacatgttagtattcatagccggtgcaattaatacaggacttttttgtagcaaggatagtcgtggtaagca
tgtcatctgcaattccatgggcaatcttagcaataatattagcggtagcagggacaatagcaagcacatca
gccttttccgccaaagaaatatgttcaatctcccaatatttgcgatcagcaaacatgtcaatgacaacttt
attgtggcttaaagcctcaaaagtaagaggatttacaaaatttgtagcagcttttgtcattatcacatcta
cgcttatgtctttttttcacaagacgagatacaaggtcagcagctttataagctgctataccgccagcaact
ccaagcagtacgtttttttttatttttactcatcacaacaccctctatttaatcccgtatttttgtgtccttt
tcataagtaataagacctctatttgcttcctctgtagcaatagtgactggtttatccgaatctatgtctac
taatttttcgtctcctgctataatctgtcacgctcttttagctacaagtgaacacaaagtatatttgctgt
ccacttttttcatcaaatctacaatagaaggatacaaaatcataaaagtccctccttaatctccaagtaca
aatctctatttctatcaactctgcatttctctgcaataattatagccttaatcttttctactgcttcttcc
acactatcgtttatcaccacataattgtactttgaaacaaaattcaactcttcataagcgcttttaaacct
ttttattatttcttcttcggtctccgtgcctctttttttaatcctatttttttaattcttccattgaaggag
gcaatatgaaaataaacactccttctggaaacttctcttttatttttaaagctccttgaatgtctatttct
aacaccacatcgtttccttcttctaaatttttttaaaacaaactccttaggagtaccataataatggtcgta
aactttggcccattctaaaaaagaatcactttcaatcattttaaggaaatcatcttctgatttaaaaaaat
aatttttcccttctacttcacctactctcggctgacgagttgtagcagatatactcaatttttaagttttt
tctttttccattaaggctttacatatagtacctttttcctgcccccgaaggtcctgaaagaacaataagcaa
tcccttctttttcgacaacagaaattccccctactcttcctcttcttgctcgtcttcatccaaagtgtcaa
gtatttctttgttggaattaagacgattagcaacagtttcaggctgtacagcagaaagtattatatgatcg
ctgtcagttattataacagctcgtgtcctcctgccatatgtagcatcaataagcattcccctgtttttgc
ttcttgaattattctttttattggtgcagattctgggctaactattgccaccaacctatttgcagaaataa
tattgccaaaacctatatttatcaatttaatagacataatttttcctccctactcaatattttgaatctgt
tctctaatttttttcaatctcatttttttaaatcaatgacattcttggaaatcctatagtctaaagacttaga
acctatagtattggcttcacgattcatctcctgaactataaaatccaatttttttgcccacagaaccttctt
catctaatgagtctttaaattgactaatatggcttttaagcctcgttatctcctcagcgatacaagaccta
tcagtaataatggcgatttccatagcaattctatttggatccgcatctacacctaactcttttatgcgctg
ctctaatttttttcgataatcttctaccataacagcacttaaaacttctatatctttaactatccttttcaa
tcttctccaatctatgcaatacatcattgtataatttttatacctttctctgctcctcatgtcaattaggtta
ttaattgcttcttctaatggcagtttcaataattcccaaatttcttctaaatctaaattgctgctttttat
ttttacaacttctggcagatacactaaatcacttacttttataaatccttctaattcaaatttagacttta
catcagtaaaaactctaagatattctgacaaaagactctcgtcaatttctataacattaatgcttctttca
tacacttcaaagccaatatttaattctattctccctctcacaatctgctttgaaacaaattctcttacttt
ttcttcaagcccacttaaaagcttattcatcctgcaatttatgtctaaaaatctgtggtttaaagacttaa
tctccacagttatgtaatagcctttctctttaatctcacctctcccataacctgtcatgctttttatcatc
atatcacctttttcttattatagtcaaattcttttgttattaaactacagatatatctctccagtaaatac
ttcttcaacaccacctgacaaataaatactattatcttccaaccactctaccaaaagctgtcctgctttga
aatggacgttgacatttctttctgtctttcctgaaatcgctgatgctatcgcagaagcacaggcaccactt
ccacaggcaagagtaagccccacacctctttcccaagtccttacagaaatattttctttatcttctacttt
tacaaaatcaacatttgtaccttgagggaaaaggaaagatttttcaattttaggacctaattctttaatca
tattttcatctaaggattctacaaaaacaatagtatgaggcactcctacccttagagaagttaatttataa
gctttcccatctatttttactggctcatttataaatttttgcttgtcacttttacaggtattttattagc

cacaaaaataggactacccatgtaaacttttacactttctactttcccattttctacaaaaacttctggca
taatcactcccgctaaggtttccactgccattttctctttttttactatccctctttcataaacatatttt
gcaaaacatctagaaccattaccgcacatttctgcttcgctaccatctgcattaaaaatcctcatcctaat
atccgcaattcctgaaggctcaacgactaaaagaccatccgcacctataccaaaatgcctatcacaaagtt
taatagctaattcactataatctacattttctagagcctcaattactataaagtcatttcccaatccatgc
attttagtaaatttcacctatatcactccattttctaatcttcaaggatattataacacaaaaaaggctaa
tttggttagatattttaagaaaatgtgaggaaaacaatcataaaacgatcataaggccaatagcagccaaa
actcccataattccgccaaaataaaaaggtgcagttgctcccaatgtatcccaaagtattcccgctataaa
agaagccggtaaaaggccaatgcctgtaaaagtagcatgaagccctataactgtacctttaaatgaggtg
gagaaatttccgctactaaagctttttcaacaccctcagtcaaagcgatgtacaaaccataaacagaaaat
aatatccacatagcacttttaaagccaaaaacagcaaatcctaaatacactattccataaaagaaataacc
cataatgagaagctttttctccctatcttatcagataatcttcccattggatatgaaaatatcatgtaaa
caatattatacaccaagtacaaaagtataacatccgaatcactaaagcccacacttttgctctcaaaagt
aaaaactgattagaagaattacctaaggcaaaaattaaaataactattaaaaacatttgaagacgtctatc
aagacttttccaagaaaatgaaagtttttttgaaagttcatgttttactgtgctttccttagcaaaaaaca
gcacaataactcctaaaaaagctggtattagagaatacataaaaactgctttataatctcctttataagaa
gtcaaaaaataatacgctaaagcaattccaatcgttgcgcctaaagtatccaatgctctatgaagtccata
tgctctcccaatgttttctttatctacagcttcagcaatcaaagcatctcttggagctgttcgtattcctt
ttccaaacctgtcagcagttctaccccaaaaaacccatccccatgaagtagcaaaatacaaaaacatttt
cctatagtagaaaaagaatatccagctatagctaaaggttttctttacctactttatcagatatgtaccc
tgaaaaaaccttaagtatactagctagactttctgcaaacccttcaataatccctactattgccgggcttg
ccccaagtcgagaagtgagaaaaagtggaatcaaaggatataccatttcagtagatatatctgtaagaaga
cttgtcaaccccaaaataattacatttaacaattaaaatgcctcccttcactctttattattttcataaac
caatgaagtaaaatattcaaagtctcgactggctttttctaataattccttaacctctttttttcatttcac
actcaaacacatctctttgggctacttttttcaaaccacttatataacttattcaactcatcttcatttttcc
tctaattctgcaaaagtaaaatttttttcttgctatctctttttttcaatctctttaaaaaactcttcacattg
ttcctttatttcactatattcttccctcctttgatgattaaattgttctatcacatccttctctatttcttt
catcaagagccactacttcaaaggctttaaaatctcctccaaaaccttttaatttcatcctttaacttttct
atttcttttacaagcctttccatgtaaggcacaatacatacagactgttgtaaatacaaagcgccaatttt
ttttattcttctccatatagtaacccctagctgttgacgaatcacttgggaccttatacacaaaaagtaacc
acttcaactttccacctcctctatctttctttctattgcttttcaattttctacttatggcaattaaactt
taattcctatttttacatcttatcttattgtaacaaatgttacaactaaaatcaacacaatcaatttttca
ctattaaaccccttcgatttcatggtatacttttttatatacaataaaatctggaggttataactatggcttt
ggacggcataactttacatgcaataacaaaagaattaaaaaaagaaattattggtggaagaattgataaaa
tatatcaacctgataaagaagaattaatctttataatacgaaataaaggtaaaaactataaactgctattg
tctgctaatgcaaattatccaagaatatatcttacagaagaaaataaagaaaatcctgctgagcctccaat
gttttgcatgcttttgagaaaatttcttcaaagcggcaggataatagatataaaacaagtagaatttgaca
gaatagtaaaaatcgatatagaaacaaaagatgaattagaaaatcaaacaattaaaactctaattattgaa
ataatgggaagacacagcaatatcatattaattgacaaagctactcaaacgataatagatagcataaaaag
agtatattctgatatgagtaaagtaagagaagtactacctggaaggcaatatgtctgcccaccactgcaag
aaaagttaaatataaataatctctttttagcctctttcaaggaagtacttaacaactacaaatcaaaaaaa
attgaaaaagccttaatagatattctacaaggatttagccccactttagcaagagaagttgcttttagatg
taatgtatctgacagatttgtagaatcaatagaagatgagcaaattgaaaatctatatcaaaacataaaaa
aaatatatgaagatgttttaagcttaaatttaaaaccttgcattgcttttcaggaaaatgaagtaattgac
ttttcttgtattgatttatctcaatatattacaaaaacttttttccctacagtgaaccaagctgcttgtaa
atttttcagtgaaaaagcaaatatagtaaatttgcaagcaaggtcctcggatttaagaaaaatcatcaaca
acaatttagaaaaactttataacaaattagataaacttcaacaagaattaaacgaagcaaaaaatgctgac
acttttagactttacggcgaacttataacagcaaatatgcaccttctaaaaaaaggaatggaaagcttcaa
aaccatgaactattacactggcgaagaaattgaaatacccattgacaaaaaatattccccttcagaaaatg
cccaaagatactttaaaaaatacagcaagttaaaaaatgccaataaaataatagaaaaacaaatatcagat
actcttgaggaaataacttatttagaaggtcaactagtgaacttggaaaattgtacattaccatcagaaat
agaggaaataaaaaatgaactgtctgaacaagggtatatacataagcagcaaaagaaaaaaatatcacagc
aaactctttctcaaccattgcatgtagtatcttcagacggtttcgacatatatatagggaaaaacaacact
caaaacgattatctaacgttaaaattcgcaaatcctaacgatatatggcttcacacaaaagacataccagg
gtcccacgtcataataaagacaaataacaaatctgtgcctgaaacaactcttattgaagctgcaaaattag
ccgccaaatatagcaaagcgaaaaattcttcaaatgtacctgttgattataccttaaaaaaatacgtaaaa
aaaccttctggctcaaaaccaggttttgtaatatatacaagccaaaagacccttttatgtaaatccagagta
agatgctttttaggcatcttacttcttatttaaaggcacactaaatataggaatatattttcttctattt
tcttgtataacactctcatacaaaaaaattgtatctactaaaatagcctctttctcttgtttttcaaaaag
attatttacttcttctatgtcaatgcttaaacgtatgtctctggcaatagtaatgtgggaagtaaattttc

tttcatcttttgcaaatcctattttatataattcattatctatcttgtaatgcaatttatttaaaaattca
ttttcttctgttcctacccatagaactctcatctccttatcgcctctaaaaaaacccacttctgaaagtcg
tatgtaaaaaggactgatgccttttactgcaacttttaccgtctcttctattttagagatgtcctctaatt
ctatttcccctaagaattttaatgtgatatggaaattatctttataagtccatctccccctttacagtatag
ttttttaatgtttcctgaaatctcactatctgctctatagctttttcgcctatatcaattccaataaaagc
tctcacagttatcctccttgttcacttgttattgttattatctccctggtaataattctttctattaataa
actcctcttttaaaattcccattacatattcatttatgtacttaccatgcttatatgttacctctctcaat
aacccttctttttttaaaaccacatttttcataactctttattgccctttcattaaaatcatagacccttaa
ctctactcgatgtaaatttaattcattaaaaataaaatccagtagtaaatttaaagcttccgtcccatagc
ctttatttctgtgtttttcctctccaatcattatcgcaatctcacagtttctatttttccagtccacatta
ttatacgaaacatttcctatatattcacctgtgctcctaagtattatagcgaattctccatttttcttttgg
atctttttttgttttccacctttctgcaacagtttctactgtaacaggatatggtatacccggcatcgtta
aatttctactatcatcactattccgaaactctacaaatttttcaaaatatttgctctcaaatggaacaagt
tcaattctattacttttttaacatgaccaaagccctccaaagaaatttttaatttattatagcataaaaaaa
cagaaaagagatagtccatttttaaaaacagactacctctttttaaataatgtataaaatttttaccggcagc
gacctactctcccgcgaaagcagtaccatcggcgctggagggcttaactagcaccccagtcggtcttgcga
ccgtctgggggccccttgtggaccgtgttcggaatgggaacgggtgtttcccctccgctatcgccaccgga
aatctagaccctcaaaactgcacaaagccaaaggtcaagtcctcgactgattagtaccggtcagctaagag
tgtttccactcttacacccccggcctatctacctcgtggtcttcgaggtgtcttacccctacgggtggga
aaccttatcttgaggcgggcttcacgcttagatgctttcagcgtttatcccctccgaacttggctacccag
ctgtgcacctggcggtgcaactggtacaccatcggttcgtccaccccggtcctctcgtactaggggcagtg
cctctcaagtttccttcgcccgcgacggatagggaccgaactgtctcacgacgttctgaacccagctcgcg
taccgctttaatgggcgaacagcccaacccttgggacctacttcagccccaggatgcgatgagccgacatc
gaggtgccaaacctccccgtcgatgtggactcttgggggagatcagcctgttatccccggggtagctttta
tccgttgagcgacggcgttcccactcactgccgccggatcactaagcccgactttcgtccctgctcgagat
gtctctctcgcagtcaggctaccttctgcctttgcactctctcgcgcgattcccgtccgcgctgaggtaac
ctttgggcgcctccgttactctttaggaggcgaccgccccagtcaaactgcccacctgccagtgtccctac
accggtttacggtgctaggttagaatttcggtaatctcagggtggtatcccaacgccgactccagtgatgc
tggcgcaccaccttccctgtctcccacctatcctgtacagaaattaccaaaatccagtggcaagctgcagt
aaagctccacggggtctttctgtccaatcgcgggtaactcgcatcttcacgagtactacaatttcaccggg
cccctcatcaagacagcgcccaagtcgttacgcctttcgtgcgggtcggaacttacccgacaaggaatttc
gctaccttaggaccgttatagttacggccgccgttcactggggcttcggttcagtgctttcacacttcccc
ttaaccttccagcaccgggcaggcgtcagctcctatacttcgtctttcgacttagcagaaacctgtgtttt
tggtaaacagtcgcttgggcctcttctctgcggcctttcggcactccttctcccgaagttacggagtcttt
ttgccgagttccttaatgagggttctcccgctcgtctgtggattctctcctcgcctacctgtgtcggtttg
cagtacgggcacctcagacctcgatagcggcttttcttggcagctgcttcggtggcttcgcttatcaagct
ccccttctcagacccctgccagtacgcggatttgcctacgtacccttcggtgtctgattggacgtgctcta
ccaaccgcacgctccacctatctcgctgcgtccccgcttctcttaacggccctcggtggtaccggattctc
taccggttccccatcgcctacgctttaagcctcggcttaggccccgacttaccctgggcggattacccttc
cccaggaaaccttaggcttccgacggtaaggtttctcaccttactcgcgttactcatgccggcattctctc
tactgtaccgtccagcctcgctttcgcttgaccttctcccggtacagtacgctcccctaccccaccgcttc
cgcggtagccccagcttcggtggcatgttttagccccgttcattttcggcgcaggacctctcgaccagtga
gctgttacgcactctttaaatgtatggctgcttctaagccaacatcctggttgtcttcgaagtcccacttc
ctttcccacttaacatgccctttgggaccttagctggaggtctgggctgttcccctctcgactacggatct
tatcactcgtagtctgactcccaggtattagcctatggcattcggagtttgatagggttcggtaacctcct
tggcccctagcccattcagtgctctacctccataggccttaccctaaggctagccctaaagctatttcggg
gagaaccagctatctccgtgctcgattggcatttcacctctacccacagttcatcccatggcttttcaacg
ccaacgtggttcgggcctccaccagatcttactccggcttcaccctgaccatgggtaggtcgcacggtttc
gggtctatggcatgcaacttacgccctttcggactcgctttcgcttcggctccgcttccgcttaacctcg
ctgcatgcccataactcgccggcccgttctacaaaaagtacgccatcatccggcactcaacttagtgctta
ctcttctcttaactacttctacctctttctatccctcttactctattcacccagtaaacactaggttgagt
gccggactctgactgcttgtgggcatatggtttcaggttctctttcactcccctcccggggttcttttcac
ctttccctcacggtactatccgctatcggtcacttgggagtatttagccttgggaggtggtcctccctcct
tcccacagggtcgcctatcccgtggtactctggattccacccgggtatcttcgcttttcggctacagggct
ttcaccttcttcggccggcctttccaggtccgttcgcctaagctattttcccccttacgggtggtccgaacc
cccggcactcaagtggacacgtattatatcatctttttgcctataattccatgtccacttgagtgccggg
tttgggctcctccccttcgctcgccgctacttagggaatcgattctttctttcttttcctcgcgctactt
agatgtttcagttcgcgcggttcccctccactgactatgtgttcatcagtggatactcgagtattacctcg
agtgggttccccattcggatacctccggatcttcgcccgcttgcggctccccggagcgtttcgccgcttg
ccgcgtccttcttcggctccaagtgcccaggcatccaccatatgcccttacctcacttgacctttccggct

ttgtgcagttttcaaggtccttaagagggcttcccctcaaaaatgaacagtgaggcctttctccttagaaa
ggaggtgatccagccgcaccttccgatacggctaccttgttacgacttcaccccaatcatctgccccacct
tcgacggctccctcccggcactcaagtgggcacatcattcttcctcttcctacctttcctaacatgcccac
ttgagtgccgggttgggtcaccggcttcgggtgttgcagactctcgtggtgtgacgggcggtgtgtacaag
gcccgggaacgtattcaccgcggcatgctgatccgcgattactagcgattccgacttcatgcaggcgagtt
gcagcctgcaatccgaacttggaccggctttttgggttccgctccacctcgcggcttcgcctccctctgta
ccggccattgtagcacgtgtgtggcccagggcatatagggcatgatgatttgacgtcatccccaccttcct
ccgtgttgtccacggcagtccctctagagtgcccggcttcacccgctggcaactagaagcaggggttgcgc
tcgttgcgggacttaacccaacatctcacgacacgagctgacgacaaccatgcaccacctgtgcaggctcc
tcacctttaaggtgaggtcgctcacctttcggctcgctactacctgcatgtcaagccctggtaaggttctt
cgcgttgcttcgaattaaaccacatgctccaccgcttgtgcgggcccccgtcaattcctttgagtttcaac
cttgcggccgtactccccaggcggggtacttattgcgttaactacggcacggaatgcttccgcatcccaca
cctagtacccatcgtttacagcgtggactaccagggtatctaatcctgtttgctccccacgctttcgcgcc
tcagcgtcagggtcagtccagagagtcgccttcgccactggtattcctcccgatatctacgcatttcaccg
ctacaccgggaattccactcccctctcctgccctctagccacccagtttcaagtgctacccccaggttgag
cccgggtattttacacctgacttaagtgaccgcctacgcgccctttacgcccagtaattccggacaacgct
cgccccctacgtcttaccgcggctgctggcacgtagttagccggggctttcgtgtggtaccgtcatccctt
cttcccacactatcgagctttacgacccgaaggccttcctcgctcacgcggcgtcgctgcgtcaggctttc
gcccattgcgcaagattccccactgctgcctcccgtaggagtctgggccgtgtctcagtcccagtgtggcc
gaccaccctctcaggccggctacccgtcgtagccttggtaggccattaccctaccaactagctgatgggac
gcgggcccatccttcagcgggttttaccccctttcttcataaggtgatgccaccttatgacctcatccggt
attagcacccctttcgaggtgttatcccagtctgaagggtaggttgcccacgcgttactcacccgtccgcc
gctatccggcactcaactccgtgcttaccttactttgctccacttttatttctttcttcttctcctatact
tcttcccctaagtaagcacttagttgagtgccggaccgctcgacttgcatgtgttaggcacgccgccagc
gttcgtcctgagccaggatcaaactctcaggtttatatccttttgctctttccctacacctttccgcctc
actgttcatttttcaaggtccctctcgctgcctctccggcagctcctctatcttagcaaatctattccctc
ttgtcaatacctttttgctgtcaatgcttttgccgcctcagcagcgacgtttattaatatatcatttta
aaagaattgttcaatccctataaaactccattatgtcgaaaaataacgggaaatgttcatgttttttctt
tatactctttttgctgacttttattcttctttacagttatccttcaaagtgaaatatatccttttttatc
gctgtaaagattcttttatctatttcaggtatctctttttcaattccaacaataaatttttatataatg
tctcttagtatggccttcaataggacaaggatttgttacgactggcaaattacttttttaacttcgcttc
ttatatccctttccttacatatatcaaaggccttataacggtaatttttgacctatctaaaaaagaaaca
ggctcaaaagtgtgaagcctaccattgtaaaacaaattcatgataaaagtatctatcaagtcatcataatg
atgtgctaaagccactttattgcattctttttctttgcaaaattatttagggctcctcttctcaaatttg
cacacaaggagcatggattttcttctttcctgtaatcaaatactatctttttttatatcggtttctttaata
aaaaaaggtatccctttttctcggcaaaaattttctacaggcgttgggtcaaaattatcataacctaacgt
caacatcaatcccattacctcaaatttctccggataaaaatttttaagaagatgtaatccatacaaaaggg
ttacactgtcttttcctcctgaaacaccaacagctattatatctccctcttgtatcatattaaaatcttga
actgctcttcttattcttccaagtatttttgcatattatcacccctcaatattaatactattcacagga
atatgtcaatacaattgaatattttagctaattatgatataaagaaattattagaagttgtgaggagagag
gttatggcagatgttatattaagaaacataaatattaaaaggattttaaatggccatccttggatatacaa
aactgaaattgatagaatagaaagagattacacaccaggagaaattgtaaatgttttaaatcacaaaaaag
aattcataggaaaaggctatataaatttaaaatccatgataacagtaagactattgactcggaatattcat
gaagaaatagatgaagaatttttagaaaaagaattaaaagagcctgggaatacagaaaaaaggttatgga
caatttaaactcctgtagagtcgtatttgcagaagcagatttttacctgctttaatcgtggacaaatttg
gtgactatctcgttcttcaaacactttcattaggtatagatcgatataaagaaacaatagtaaagcttctt
attgaaatattaaatcccaaaggaatttatgaaagaaatgatgtaaatgtaagagaattagagggccttcc
acagcaaaaaggttatttgtacggcaagtttgacacaatgcaacaatttgaagaaaatagaataaaatttt
gggtagacattgaaaatggccaaaagactggatatttttagatcaaaaagaaaacagaagagcaattcaa
aattacgtcaaagatgcagaagttcttgattgtttcagccacactggttcatttacagtacatgccctaca
ctatggagcaaaaagagtcgagacagtcgacatctctgaggaagccattgaaatggccaaaaagaatgtag
aactcaatggttatcaagaaagatgtaatttcgtatgtgacaatgcctttgatttgctgaggaaatacgac
aaagaaaatagaaaatttgacactgtaatattagaccctcctgcctttacaaaaagcaaagaaactgtaaa
agacgctttgagaggatataaagaaataaatttaagagcattaaaaattttaaaaagtggaggtttcctca
tcacctgttcttgttcacagcacataaaacctgatatgtttttaaatataattaaagaagcagccaatgat
gccaaaaaaacagtaagatttgtagaacaacgtactcaatcaaaagaccatccaatattattagcctctga
agaaactcaatacttaaagtgcctaattctacaagtcttataaaaaagaacactttccctatttttatcat
attgtgtaatagtgaaagtgtataaatgaggtgaaaaaatggagaggcaacaattaggctccaggcttcta
tacgagggtaccgtcggatacgatgtccttcagcttcagatgattcttcaaagtttaggctatgaccctgg
tccaatagagggcatttttgggccaagaaccaaaaacgccgtcatgagatttcaaagagacaatggtctta

aagtggatggaattgtaggacctgaaacaatgagagttataaatatgcttataccttaaaatttcctgctt
cccggctttacaagaggaatgccttctttgcaaagaggacattcctctttttcaaatgcttcaacatacaa
gcttaccacagacttaaaaagaacttcaaaatttacctttccgtcgcttctatcaactatacttccaactc
ctactacattacctttttaaggaattgactaactttataacttcttttacggagccccctgttgtcactaca
tcttctactacaagcacattttctccttctttgatctcaaaccctcttcttagcttcatcactccttcttc
tctttctgcaaaaagagcttttgctccaacctgacgagcaacttcataggccaatataattcctccaattg
caggtcctattacaacatctattttgtaatccttaaattttagcgccaattcgttactaaaaatttcgctg
tatttaggatattgaaatattttcgcacactgcaaataggtgtcgctgtgttttcctgatgtcaataaaaa
atgtcctttgttaattactcctaacttgctaaaaatctctaagacttcttctctttccattttctcatccc
ctttaatcaaccttaaagaacctataatatcatttatgtcttctatattgtttaaaaccatatattgttt
tatgccctcaataacctcaattgtgcaattgggatttacaaaattacaagtgccaattgccactgccttcg
cccccgcaatcataaattctaatgcatctttaaatgaacttataccgcccatacctataacaggaattttc
acggctctcgctgcctcatacaccatcctaagggcaataggctttatagcaggtccagacaaacccgcaat
cacgttcttaaaaacaggggttcttgtatcaatatttatagccattcctgcaattgtattaattaaagata
cagcatctgctcctccatcttctgctgctttagcacaaaccccaatatccgtcacatttggtgttaatttt
acaataacagttttttgtgtaacttttttacttcttttgttatattaaatatatcatcaggatttattcc
aaaagccataccacctttttcacatttggacaagagacatttatttcaattccatcaacaccatctatat
caagcttctttgccatgtaagcaaattcctcaatggtttctcctgcaatatttactattacagcaacatca
taatctcttaaaaagggcagctctttctcaatgaaagcatctacacccggattttgaagccctacactgtt
tagcattccacaaggagtttcataaactcgtggaggtggattaccttctttaggttttactgtaagtcctt
ttacaactattgcccctaattgatttaaatcaatatattctccgtactctcttccaaacccaaaagtacct
gaagctgtcatcaccggatttttaacttaagtcctccaacttcaacttgtaaattcaaaactccacctcc
tctgcccaaaagacgggaccatctttgcacactcttttgtactcaaaaccaccatctttttcactttgca
agcgcatacaagacaagctcctatgccacaagccatcctttcttctacagatatttgacaaggaatgttat
ttttaagagaaatatcttgtaatatctttagcataggttttggtccacagccatatattatgtcaatctta
tcaattatatcctcaattacttgtgtcaccattccttttttcccaaaacttccgtcctctgtcgtgacaat
aacttctcctaaatttttaaactcctccacaagaaaaatttcacttttaaatcccaacgcaatatacgaat
tttttgctttgatttttttaacaaggtatagaaggggaggaatgcctattccccctcctactattaacaca
tttttgtcctcatatagttcaaaaccatgtccgtgaggacctgttacttcaattgtgtctccttttttcat
ttcggataaatttttagtaccttcccctttaacctgatatacaattgtcattgatttgtcatcagcagagc
atacgcttataggccttttagaaaagtcttgtctttgcagtctaccattacaaattggcctggagagggt
attccccctttccactcaaataccaatttataaatgccactggctatcttttcattagacaatatcctgct
cttcatctttcacctcaacaagcaatgtattttcttttaacaagcccattgttaatcatgcctgtcataag
aattacctctgctctcgccgcttgtgcatactcatattcagaatatacatctttccagtaaggactttgat
atgcatagataacgctccgggaagaatttattatcgcgccaagtccattctcatcaaaacaatccattata
ccttcaacagtccccccttgtgccccatagcctggcactagaaagaaacaatttggcatttccttttcttag
cacttttgcctcctctggataagttgcacctactactgcacctatagaactatagccatatttcccaactg
ctgactttgaaatttttatttattattttagcaactcgttgatagacgtattctcctgttgcagtttttata
tcctgtatatctttagaacctttatttgaagttttgacaagtgcaaatataccccttattgtatttgatcgc
atcttctacgtaagggattatagtatcttcacccatgtaaggatttacagtaatcgcatcaaacaactggt
tttgcaaataagcttttgaatacatttttgcaacctcttgtatatctcctcttttaacatccgctattacc
ataagccctaaatttttagcgtattcagcagttttgaagaaagctttaaatccttctatcccataagcttc
ataaaaagcaacttggattttgaccgcaggcacaacatcgtagactgcatctattatacctttgttaaaaa
ggtataaagcttcagatatgccttcaatattttctccttttctcttaaaagcaacgtcttttataaattgt
ggagtttttttcaattctggggtcaagccccactacaacagggcttttcttagcttttatactctcaattaa
tttatcaataaacatctacaccatcctcttattgaaaatttattcattttaccgcataaatattccctttat
taattatacctcaatttttttcaatttttctatcccttgcatattttatttgaccttcaactattgtgtatt
ccacaactccttttagcctcataccatggaaaggtgtgtttttcccttttgatttaaatttatctttgtca
actacatactcttcataagggtctacaattacaatatccgctatcgcccctacctttatcccactggatat
acctaatattttcgcaggatttatactcatgtaattgactaactcttttatggttattttacctgtctgta
caaggaaagtatttatcacagagaaggctgtctctaagcccgatattccaaaagcagccatgtcgtaaggt
actttttttgtcatccttagtgtgaggggcatggtctgtcgcgattgcatctattgtgccatctttcaatcc
ttctataagggcttctatgtcttcccttgttctcaaaggaggatatgcctttgtgtttgtatcatagttgt
aaactgcctcatctgtcaatgtgagattgtgaggagtaacctccgcagttatttttactccccttttctttc
gcttctcttataagttcgacacttccctttgttgagatatgcgcgatgtgaatccttacaccagttgactt
tgcaagtataatatttcttgcaagcatgacttcttctgcttctcttggtatgccttttaatcctatcattg
tggaaattactccgctattcattacaccttcgccactcaatgttctgtcttcacagtgagttatcatgagt
aagtcatacatttttccatatgtcattatcctcttcataagccctgcactcattattggaaaaccgtcatc
agataaggcaacagcccctgctttttttaagttttgccatctcggttatctcttcacctttcattccctttg
tcatagctcctataggtagtacttttacaactccttctctttgcgcaatgctttttacatattctactact

atttcattgtctatagtaggatttgtatttggcatgcaggcaacagtagtgtaacctcctgctgctgcagc
ttctgttcctgttttaatagtctctttctcttcaaatcccggctgccttaaatgggtgtgcatatccacaa
aacctgggagtacatatttgcctgtcgcatcaatcactatcccgtctgaggcttgtatatttttgtcaatc
gcttttatgataccatagtctatcaatatatccgctttaacttcactcccaaacccgtctattacagtacc
atttttataatcatcttcatttaatttctcctttcacaaagtatttttaaaagtgccatcctgacagcg
acaccattcgttacctgttcttctatggcagaatactcagcatttgctgcttctgaagtaacttcaatatt
tctgtttataggtcctggatgcatcaatatcgcatcggcttttgcaagtttcattctctctttatttatcc
caaaatattctctgtattcgtcaattgatgggaatagtccacttttttgcctttccaattgaattcttagt
cccatcactacatccgcatcctttatagcttcttctacattgtagtaagttttaactcccatcttttctat
ttggggtggcatcaaggtggaagggcctgcaactctcacttccgcccccatctttttaagtccccatatat
ttgaccgtgcaactctgctgtgcataatgtctcctattatcgccacttttaatccttcaaagctttctttc
ttttctctgattgtcatcatgtccaacaaggcttgggtgggatgttcatttataccatctcctgcgtttat
gatagaggcatctgtgtattttgccataagatgcggcgctccactcatgttgtgccttggtattatcacat
ccgccttcatcatctcaacagtccttatggtgtctattaaagactccccttttagcaacactgctggttgcc
acttctatattgccgtaatgagcgcctaaatactttgctgccatctcaaaagatagtcttgtcctcgtgct
aggttcgaaaaaaatcgtcacaactgtctttccctttagtatctgtgaatatttttctccatttagaattt
ttttcatctcctttgcagtgtctaaaacttccagtatttcttctttcgataaatccttaatgcctaatagg
tcttttctatccacattaccttcctccttttaaaaaaaagagtagtcaccacatcacaataatgtgaaatg
gtactactctttttgtataaaatattcttttctgttaaaattagggtttcaaattttggcataaaaaatcc
tccctttttagagtttaatactccgggagaatatctatcattctccctttttagcctcgctgggctaaatt
aaaggtgctacttttcagttattaccactctgttgactttgtctacttcctccaacatcacatttactatt
tcatttttgatgttggaacatttttacctacataatctggctttatcggcaattccctgtgccctctgtc
tattaattctgccagctgtattgccttaggcctccctaaatcgataattgcatccatagcagcccttatag
tccttcctgtgtatatcacgtcgtccactaacaccactattttacctaccacatccacacctatatctttt
ttcttgactacaggctgttcaaggtctgtggtaaggtcatcacggtatagggtgatatccaatgaccctac
tggaggctttttttccttcaattcgcgatatataccttgctattctttctgctaaaggcactcctcttgtct
taatgcctaccaaaaccacatcttcaatgcctttattcctttccacaatctcatgggctattcttatcaag
gctctgtctatagctttttcatccattatctctgcttttatcttcaactttctaacctccacaaaaaagct
tcttgcactggcaagaagcttttttatgctacatataattatgccaaccttgccagcctcacaggactgctt
aaaggacctcgtctttttataatattatcacattctttttcaacttgtctataggaatgtttaaaaaaaataa
aaattgtgctaagatgatagtattgacaccaatatttaaaagaaggatgtgacaaaatggaagtaggaaaa
gtacctgtagaaatactaaaaagaagtgttttcccttatcttggcgttaaaagaaaagaagttttagtcca
ctcccaattaggagaagacagtagcataatcgatttcggcgaatacgtggcagtcctttcaacagacccca
taacagcatcagagaaattaagcggctttttatctgtcataatatcctgtaatgatttagcttcttgtggc
gcaaagccaattggaatattatcaactatactgcttcctgaaggtactgaagaatctactttacatggcat
catgaaagaaatagatagagcagcaaaaaaattaagcattgaagttttaggaggccacacagaaataacca
ctacagtaaacaagcctattataagcacaacagcaattggtatggctaaaaaaggtgagtacataaccaca
aaaggcgcaaaaatagacgatgatgtcatagttacaaaagctttaggccttgaaggcacagcaattttagc
aactgactataaagatttgctgctaaagggctacgataaagattttatcttaaaagcacaaagttttataa
acgaaataagtgtcatagaagaaggacttactgcagcacaaaatggtgcaaatgcaatgcacgatataaca
gaaggaggaatattaggagcagcctatgaaatcgcagaagcatcaggccttggcattgaaatatatgagga
aaaattgccagtacgccctgaaacaaaagaaatttgccgttttttggcataaacccttaaagctcatat
ccagcggttcaatgataattactgccagtgatggagataaaatagtcaaatctctatctgaaaaaggaata
caagctacaataataggtaaaattataaaagaagggaaatatttaataacatcaaaaggaaaagaagaaat
aactccaccagagcgagatgagatatatttagtaaatagagagaggataaaagtttaattcttgcctgaag
ttgttgacaaaatatttataaaaagtccagcttttatgctagagggcagcctcacgttttgagtcgtgtct
aatgctcgttttggacagcctttcaaaatgtcaccctgaggcgtagccgaagggtctcagaccttaaagct
tagcttattgcatgtctttttgtctgagatccttcgccagacccttcgtttcactcaaggctccgctacg
ctccggctcaggatgacatgtaaaaatgttcttgatgacataaaaaattaaacataacatgcaaatataca
atttcaatagcttcgcaatatacccataaacataaaatctaaacttttaataagtggaacgtcttaaaat
ttcaatcaaccttacaaaatactcaggaagaggagcttcaaactccatgtaaactcctttcgtaggatgaa
caaatcctaaaatacttgaatgtaatgcctgcccctccaatttaaacttttgctttttaaaaccatatact
gggtcccctacaacaggatgaccaatataagccatatgcactcttatctgatgagtcctacctgtctttat
aaccgcctctatcaacgtattttctttaaaacgctccaaaactttgtacaatgtaagagcatatcttccat
cctctattacagccatctttttttctgtcaacagggtgccttcctataggtgcttcaatcttcccctcttca
tcttttataactccctctacaatagcaacatatttttttaaaaacacttctctcttttatttgattagaaag
gcttatatgagccttatcatttttagcaacaaccatcacaccagaggtatccttatcaagcctgtgaacta
tacccggccttaaaatgccgttaattcccgataaatttttgcagtggtaaagaagtgcatttacaagtgta
ccactgtaatttcccggtgccggatgcactaccattccctgcggcttatttatcacaattatatcatcgtc
ttcataaagaatatccaaaggtatattttctggcagtacatcaattttctctgcctctgggatatttacaa

caacctcatcattctcttttaccttataactgggctttaccgttttaccatttacaaaaacaagctcatcc
acaatcaatttttttaatataagaccttgtgtaatctaactctgccgcaagaaaaacgtctattctctttcc
ctcatcctctttttctccttgcaaaactatcttatctactacgttcatcccatcacgccttctccctaaaa
atcataagatatcctaatataatagctcctataactataaaagaatctgcaacattaaaaaccgcagggaa
aaatttaaaatcaataaagtctacaacatatccgagtctaactctgtctataaggtttccaatagcgcccc
ccaggatcatagcaagtgtataattatacacactattccctggcagtttaatcatagaataaattagcaca
gcccctacaattactgttataactataaaaaaaaagagtcttattctgaagcataccaaatgccgcaccttt
attctccacataagtaagatgaaaaaaattctttataaccggataacttcctataagcataaggtacttca
ctgcaagatacttcgtcaattggtcaagaaaaaccacaaaagctacaataactatcgccaatgccaattcc
tcctatgtattcatttgtttttctaaccatattgctgtacgaatatattatacagaaaaattacaaattaa
actatagcttaatttataattaaactttctgcaaaatattaatctatgtctgtaatgaataattaaaatta
aatatttcctttagacacaaagaatattctaaattttatgcaaaacaagccatccaatataaggcgcttat
tgccttagatggctaaaaaaactgattaattttctagtctataatctaattatttaattcatactctcttt
tcaaaatagaatacatcttcatatcccaaaatctccctttttataaaaactgtttctctcaatatcccttca
aacttcataccaacttttgcattactctctcagaaggtatattttccaccttgcaccttgcctgtattct
attaagattcaacttttaaagccaaactctattacttttttaactgcctctgtcataagtcctttattcc
agtatttttgccaagcacataccctatttctcctgtcatattcttttcatcaataaatacatatccacat
gttccaattaatttgccatttttcttttaaatataatccccagtctgaaggctcactatttgcatattttga
caacaaaagattaataaactttacagaatcctcaatacttttatgatattcccatgatacatattttgtaa
cttctggatcccttgcgtattcaaacatgtcttccgcatcttctaaacttattttctttaatataagcctt
ggagtctcaagaacaggttgataaaacttttccatatttttttacttccttccttaaaaatatatacaatta
attttcacttacaaattcagcaaataaccatttttcttgagccagtcttcctgctttttataatctggcat
taacatctttacttttatccagaaattctttccatgatttctttcttccaagtgtgcaagctcatgcacaa
caacatagtctattacagaaataggagccattataagtctccatgaaaagtttaagtttccatttgaagaa
caagaaccccacctttttttgtgcagacgtaatatttatcttattgtattttaaattactcttttgtgcata
ccacttgactctttcagatatcttcttaaaagcttcttttttataccaatcaataaaaacctcttttgctt
tatttaaaaaatcccttgaaagataaaaaccatcttcaagcttaagaggaacctcctgattatctactata
tacagcttataatacttaccaagatataaaaaccccttccccattcacaaattccttttttaaagctttagg
acccccttgcctctatctccttctttttctcctcaatccaccttgaatgcttttgtatcacatcaaaaatcg
tcttttcatctataccaaaaggtgctttcactataagagtagcattatctgtaatctgcaatgctattgtc
tttctttttgaacgtattattttctcaatctttatgtctaccataatatcacttcctataatggtgataag
atacttaattcttttttaaatatactacatcttatttcttatcctctttataattgcattaggtctttttg
aaaattcttctataggtattttgtctcgtaaaatatcatctttatagatattataataaccctcatttata
aatatcgttaaattccctatttttaaagcctgttatttttgtattttcgtcaatcactttactattaatatt
gacttttaaaaattcttcttgatgctcatacaacctcttaagttccaaataaagtctatagtcttctttttg
tttttatacaaagttctgatacgtttttgcattcttaagaagaaacaaattagtatatatacgatttgta
actccaaaaggaccacaagtaataggtctttcaagctttttccattcttctatttcaaatttcacatataa
ctcatcagaatcctttggtatttcttttatatctttccttttttactatttcaaaaccttttatcctcccat
aatagtgtatcccagcttctttatcaaatttttgattgactggtatatcgcaacatatttaaacttcata
ccgctagacttaatatttttataaggtatatgataaaaattatatttgagatttatatcaagctgctcttt
acttgacaacggagcaacaagtacttctttatcatcaaactttacttgatcaatgtattcatatgtaccac
cttgaaaaactgaatcttcaaaagctgactcaaaagaattatttataaggtcatctatgaatttctcaaca
agcttagtagaaccaggtaaaaatggcagtcctcccacattaacttttcaatacttttataaaaatgatg
ttctttatatttttcttcgtcagaatatggaaacaatacaaaagccccaaaaaccattctctcaaaatttt
tattatttttatttcatacacaatggcatcacggtatctatgcatagtgtttatatcctcttcttccgga
cctggagaacgatatttattataataatctgtatcaacaactgcaggatttattttgtattttgcatcaag
tacatatttaaatatagtgtttgatccaactttactcaacgataatatactatcaggcatttgaggtgtag
ttgggatattatcatatttaaatttcttattgtacactagggaatatatctccccatttttttggattttga
tattcaacacgagtctcctcgccttttgtcaaagtaacagtaagtcctcgattattaaatttaataatacc
ttgctttacaagattatatttttctctcaatattgaattaagtttgataaaacaccaatattcatataata
tagccaaatctttcatagatattttaaaaatgtattcccttatcataagtccctttaaaagcataatataa
tatttataaacatccttgtatcctggtgccatattaagcacaagggaaagtgaattcatagtatatatatc
tccaacatctttcaaaaaactgtaatttaaatgccttccaagcttatatatcatcgcttcaatgcttttt
taatattttcatcaacaatacttgattctttttcataatttttcttaactaaattaagctttttattata
gattttataatgtattttaccaatctgttttcatatgtatcataggtaatagaactctttacagagcaaac
tttgtcaactattatttccccattaatgttcttcacatattgaggatgcttgttaatccattttattccct
ctctgtcaacccttttgcagtataatatttgagtatttccctatctttttttaatacatgatggggcata
tttagcacaatcatgatcgatttatttaacttatcaaacacttgatttataatcgcaaaaaattcagtgag
gctgtttcctaccttgtttttagtcatgctataaaagtatgtccttttataaaaatcaaatataagattgt
ataattcattgttaatatcttgtaaaagagcataataatccttttgatagtcaattttagaaggaaaaacc

tcaatagttacctttagatattctcgattattcactagcataataagctctgaatatccaatatcattttt
aaagttaataatacctgataatactcttttggaagcacctacaaaacgtactttgttcctaatatttatat
tctcatgccaaaatgacacctcatcatcagtttttttctcaatcacaatttcataattttgctgttcataa
aaaagaggataactatccccccgcatatgacaccaacttatcctctattggcgaataaattttagcagtata
ttctgtacacgagatatatatttttgcccttacgttttcattgatatttagagctccaacattaggatgat
aaggattgccttttattgaaaaatcaaatttcggagtagatatataaataaggtcaacatcagagccagta
tgacgtaaatccatcttcttcatatctccttaccatataaataatttttttctgctgaccttggatatacac
aattatccatatctttaagcatcttatcactaacatccatatcctcatattcatacttgctttcataattg
ccagaacatattttaaataattcgacaagtattttctttatactgatactgcttccgtgtatcctgggcaa
aatcttttgcaatatttctaaatccatcgcttcatcaaaattcattaaaccatttaactcattgtgtatca
tataaaaacttatttcatctcttaccctataaccaaaatgcaaatttccttctcttagaacatcattaatt
ttttttaaaaccaaaatcacatcatcaataatttccctataatcaagacaatcatttaatgttagaaattc
actctttaaaaaactattgtttaatacttttttcagtaatttcttctgtatctccaaaaaaataatcgaggt
ttacatcagaaaactcaataacatttgctctatcaagcacttttttgctaaagggaaacgtagtctcatcc
atattaacagtgccaatgaaatataaattttcaggtatgtacaaattgccatattcatggaaagaatcttc
atctaacagttctttattcaaaaggggatctgtaacaattctatcgccatccttttttcgtgactctataa
ttgaaagaatatcgctgaaataatactctacccgtgcaaggttcatttcatccaatacaaaaaagtaaggt
ctatttatatcgtttatagccctttttataaaatttgttaaaactccaggatgaaatttattatgcatatc
tttgtaacctaataattccgtagaatctgaccagtcgggtcttacaggtaccaacataaatcgtccattct
tggtattgcaacctatagcctccgcaaaaagtcttgcaagtttgcttttccctgtacctgaaatacctgca
agaattaaaaatggctttgacttcaaagataaataaaaattttctattaacttatcattgtagctaaaccc
ctgatttttatgtaacttttatgtaatcaagttcatctttgacgttataactagtatcgttgtcaggta
tataatcttccttattttcatatatttgatcattatcttcaccgcttaaaacaaaaacggtttttttataa
atatttatcaaatcatgaaggtctttttttaatgtttcatcatctgctaaatcatcattctcatatttttt
ataaaatattgtccctttttcataaaattcattgccaattgataaattattatctgtattccatccctttg
cctctattttattccttatttttgaagcaagagataacatttttttcattggccccaaatttgccatattta
tcttttaacttagtatagccttgattcaaagttaaatatagccttttcatatcagaagaaaatagataaac
aatatatacccccttccattgtagtttgtgtaatatttttgtccataatagcaacccaaggaatttctgccc
agttaccttgaccattagagcctttaataaaatattcatcacctataaaatcaaatttttgtatctcctga
ggtatttcttttcgtaatatatctcctattctattccctttaaatggctgtgaggttcttacttttatata
attatccataacctctttaaaaagagtctttagtgacatttttatcttacctttctcaaaaatataaattt
ctctagttattactcaaaatatcccatttttatttaattaaacactttatatatttcgacatgtattttaa
aaattccttcttaagccttttttaacttcatttcactacattatttttttgaatacttctatttacaatat
ctttaaatctttcatagctattgacccaatcaaaaactacatcactggatacggtggcaaaatgtttacgg
gcacattcaattttggctttttccacatcggttaaattaattctttctttatcaaattttgactctacaat
aaaatacaactttgccttatgatcatcaactttatgaattattgcccagtcaggagtataatttccataag
gggtttcaatgacaagccctccctttttcaatttggtaaagagaagaacatcaggatcttcatcaaggctt
cttgcaaattcatactccccatagctatctacccggatatatttctggagagctttttggtattcttcttt
tgttttatatgctttttttagcactttcatttagcatccattgttcaatttcatccacagcaaaaatattct
tctcttcaaacacaaccccttctaaaacctcatattctatattcttagcttggaattcattcaatttattc
tgaagaatcttaattacttcatctaaaatctcctgtttctgcaataaaatttttatttttctaaagctgaata
aattctgattaaagctttccttggtaagaaagtttgatgcatgagataatttattatttcaaaatcactct
tattcttttctattccttcttttccaagattaattgtaaatttagcaggatcatgtatttgcaactcatta
gatttttttgaaatctatacctcctgttgctacttcatattgacgataaatagatttataagtaagatgttt
attaatttcttctatactttgcttaataaactcctctttatcaatgtttacatggtaaattgttctttttgt
ttattcgttcacgtaattctgctaaaagcttttgaaattctttttccgttacaaaactgtggtatccattt
tctacaggttcttcatcaccatttttaatctcaattcgtttactacctttttgctttcatatttttctataaa
tttctctttaatagcttcctgatacggttgtaaaattgcatttgtaaactcatgatatattatctctgctg
catctttcgttagttggttagttttagcattaataattccagcattaataagttcagtcctaaaagcttct
acggtatctgctacaagaaattcctctggcatccctgcatctgccaatgtttggtaaataacttcaaaagt
aacttcttcctgatctaatccttcctccaatctaaaatctttttgcaaggcttcagcgaagtgatcgtaat
agtcattggcaattacagtcaaaacatttatttcactgtcaaaacatcggtttccataaatatccactggc
agtcgcaagcctcgtcctatttcttgtttttagcgatttccgaacttccttttttaatgtacacagttg
aaaaacattagggttatcccagccttctcttaaagctgaatgggaaaaaataaatgccaatggttcatcaa
aagaaattagttcatccttttttctctaaaataagttgtattccacgttcaatatcttcctgagatttagct
tttacctccagttcatctttcccccagtcccaatcttctatttcagtttcattatttttcttatcccgtgc
aaaataaccttctcttacctttgcacatttttgtattcaggaaataaatcaggatatttttaaaaagtt
cattatatcttggatctttaattactttctcatattcctcatcaaaaatgcgggcataaattcctcgaccg
tcaggtgcttcactatctctaaaatttttaacccgatctataaagaaaagtgataaaactttgattttata
gccttttttctaaaatttttagttgctttgttaaatgcgtttgtatagttaaacggattaatattctgatta

agtccagttcatctaagttataattattttctccttcttttaatattaagataccttccttataaccaatt
ttcaatccgttaattttgtgcgggtcttccaatacaatcatatctttatattgggataattctccggataa
ttcataaaggcttacccctttttgcacattgaaggtacgtaatttaacttgcccgcccggttcacgataga
aaatttcaatttttgcttttaagtcccgggtaaattctatataacgaacataagggtagtctttactgata
ttgccataaacagttttaacctcaattttctttactaaatcctgtttataagcctggtacgaatcaagttt
atatacttgatggtaaagctttttatgagttgctgaataccttaaaatgaatagcggatccaattcttcaa
tagcctttaaagaagcacttttctttttcccatttccttcaagtcgctgtggttcatctataatgacaatt
ggtttagtatattttattaggtcccacaaaactcgccctctttcatcttctctgcgaattttattgctgtc
tttattaaatgcctgtatattcataattacaatgcgtaaatccctagcttccacaaagtccattaacttat
ttaagttatttgaatcataaacgaaagcataatttgaaatgtcaaggtcataaagggtttttaaatgttct
ttcaaaatttcaatatttttttctactcctttacgaatggccactgtaggcactacaattataaactttaa
aaaattataatttttatagagctccaaaatagtccgcaaatatacgtaagttttgccagtacctgtttcca
tctctacagaaaaattatatataggctgtaaatcagtagagggaaagagcatgttctgagtttgtatttct
cgtaaatttttctagaataacatttcttcctatgtccaatctattccttataatttcctcagatatacgtcc
tatatgtcgggttttcccacgataaattacatcccccagctcccgatcttgtcctctaaagagggctacaa
ctgagttgatagctttcttttggtattctaaattatcatcaaagttaaatataactttccttgtcatttag
cccactccttaaataaactctactctgtaagtctggtcttttccctggttaaaaagctttatttgtgtatc
aagtctgtgcaaaatatttaacttcaaagaaatatcatcatcaaaagcactatctctaaaaataatttttta
tcggttttggttctaaagaagctattttatccacaatatcactggtaatcgtttcttcaagacatactact
acactatcggcaaacatatatgttcgattccctatattggtaagtttttcaattttagatgtaagtgggaa
atctctgtgacgtagcataatctcataaactacatcaatatcagtaaagccaggattaaagtctaaagcat
ccttaacagaaagagcgctttcgcttaaagtaatctgctcaccgtcaaaaacctcatcattccatcgaata
tttgtttcagctaccttaaaaactttaaaaccaatatcaaggtcatcaatccactccttatctttaaattc
ttctttaatcttttctccagccctacgaatcctttctttaccaatatcggcaatagttttaaagccggctt
tataagcttctgattcttcatctacctttttcaggaagttgcaccattataaattttcgtttaccaccatct
tctgcattaagctgcataactgcatgagctgtggtagctgagccagagaaaaagtctaaaattatagagtc
atagtcaaatgcggttgctattttgattaagtattttattaaactggatggttttggaaagttaaataatt
taaccccaaataattctttaatttcctttgttccatcttctgttaaccctactccatcaggcaaaagtgta
cttactgccttgtaaccaaatttttctcctgctttttcttcatcttcgtctttaaaatatcttaaaaccgg
ttttgatattcttagaaaatcataatcgccagggaatactattttgttttctttataatatttttgaaag
tatcctttgttaccctccaaacattatttggatcagcaggatattcttcacctgttttgggatttattata
gtaaaatagctatttggccgttcacttgcacttttttgttgagttaagtcgtgaattctccacggtctgcc
attaaagtcaggcgtttcatagtatttttcttttttctttcaatacccgcaacaaacaattcacttttgcat
aacataatatccactcatagtcttgcgatattccaaaaggtacatccgattttgctgttctttttctccat
ggaaaacaagcaataaaatttttttccccaaatatttcgttcgccaacaacttaagattatccacttcatt
atcatcaatactaataaaaatgactccatcatcggaaagcaaatccttagctacttttaagcgtggataca
tcatattcaaccagttggaatggaagcgtgcagaacttctctggtttttaattaatcgttcaccgttttca
tccagttctccttcttccttatcactttcttcttttaatttttgaaatcatctttataaataaaatcatt
gccagtattataaggtggatctatgtaaatcatctttatttgccataatacgaatttctgagaagtttta
aaacttccaagttatctccttctatataaagattttctgtagtgtccggatttttgctctcttcaggtaca
tactttaaggtttttccaactacatcggttaaggcaagctgtttagctaatgtcttccctggccaggtaag
ctcatatttttccttttcctacctcttcaacttggccaagttcctgttttagtgcttcaaaatctacctggc
catcttttacaacagtaggaaataattcagcaagcttttgatattatcttggactggattaaatatttcc
tttgacactttatttttccattttattgcccctcctaaatagcaattatttcatttaaccttaaaaaactac
tttttatttttgaattaaggcttgctttttctgctaatgtgatcgacttgctcagatgattttgaagattt
atgattttctttaaaagagtccttatttattcatttttttcgatatcatagaagatattggtatctaatgc
ccttaaagctccggtccacaaatgtttataggtaataagataagctttagttataatttctgtgtaaaatg
tgagcttgttagcagtgtttaatattttagtaaaagctaaatatcgatcaagtaatgttgcattttcatct
gggaaaaataaagaacttctctgagtaaaaattatatcatctatgacaatttcctgcgaatcaattttact
taatctttttaaagcaaaacagtacaggtaattgcctttattatcaataaaccgtaacaccgcaggaggtt
taactgtttttttgtaaaattccgccaataaaattagaatactttaagtcattagcttttatatcaaaataa
agaatagcttgatagttataatcattgtttattaatgacggtatttcttctccaattatttggtgagttaa
agttattcctttaacatcttctttaaatttttgtttctcttgttttgttagttccccggttaaaaaggttt
ttatatcgaaatttttatcaatcttatatctctcaggtactccaagcatttacatcaccacaagaaaggat
actaactcaaaatcatcagcacttgtatgggcaaattcattttcgtagccaccaaagtcaaaaatacttgt
ttcagcttttctttcttcctcacctttaatactatcaattgccttattcaaaagatttgaataaaagctca
tatcagttgcatttttagtttgctgattaaacaaatcaattagttcggtatttggtttatttttcccataa
gaaagctttctaaattgcattaaagtctctcgtgaactaccgcttccaaaatatatttcaccgtcatgggt
aacataaattaagtaataggggtaaagagaactattactttcaggcttagtattatcttcaagatgcctaa
agcaaaagatacaacctggtttttcccctttaaccacagaataaattcctctcggtactctttttatttca

ggatgactacgcacatacatggacaactcatataggtaatcgttcatatttaggtctgttatagaaatatt
atctgataattcatcaatatcaactatttcattttgcaatcgttccaattgctttttacgaaagtcgaagt
catttaaatctggatttaatatatcatcttctccggttgcagtcaaatttaccgccagcatttttttgtttg
acacggtattctaattgaagatattcatttagttctaaattcgggaaaaaatttatcatagctattcgttc
atttttgcttccaatcctatcaatacgaccaaagcgttgaattaaaataactggattccattgaatatcat
aatttaccacgcaatcagcatcttgaaggttttgtccttcggaaatacaatcagtagcaataagaatatct
atttgttcattttcgggtaattttctccctaatttagaattgggagagaaataagatagtatagtattaaa
ttctttagaaatatttagcgttgttttaggttcgcctgtcccagttacaagcgcggtatgaattccatgtt
ttttcatttcttgtgcaatagtatcataaagataatatgcggtatcagcaaaagcagtaaaaattaatact
tttttattgcctggattataaggtatcttagttatttttttcttctaaaaagtttaataaagtttttaattt
ttcatctctctgttcttgcagaacaatatcaacacttttcaataattcttctatttttccctttatcgtgat
ataagtcagccaaatatattcctttcattaaatgattaacatttatttcatacttataatccaataataat
tcttcatcgtcatctgattcttcaaattctacttctaaatcttcactactttttttcaagcaattctatata
tctatcaattctctgaagaagacgttgtaaagtctccctaaaagcataaacagagctttctaatcttttaa
ataaattgaatcggtgtagtacggaaacaaaatattctctttcttcatgattaaatagcactctatcacca
cgaactgtttggaatttttctacataatattgcttgtattcaggtttaatgtatttcataggttgataaac
tgcaagtgttaacatatcaagcttttcatctgtatcataaaatttagtaattctcctttgctatcaattt
ctggtttataagtttttggtagaagtttttcaggaaaactacctatttcatcattgccataatacatagtg
atatgcttacgacttctcgaaattgtaaccatttcaagaagtttaaaaaattctgatggaagattatccaa
taaatccttttttatttctattcggctctttaatccaatcatttattacttttgcgcttttttttaataccc
cttcaatgcttgaaataccatcttccttaaaagcttcgtcattatctatagtaattgtgctcaactgattt
tttaagtcatttagagaattgtttacaggtgtagctgtcagcattaaaacttttgttctaacccctttttt
aataatttcatttatcaatcttccataacgtgaaagtctttctggattattattgcgatttctaaagttat
gggactcatcgataacaagcaaatcataatttccccaatttattctggataaatcaaggccgctacgggat
ctcccaaaacgacgacttaaatcactatgacaaagaatatcaaatgcaaaccgatctctggcaaaacggtt
atctatgtaagaatttctgaatgaatcccagttatcatacaacttcgccggtgttaaaactaaaactctat
gttgtcgtaactcataatattttattatagctaatgcttcaaaagtttttccaagccctacgctatcagca
ataatgcagccattatatttttcaattttgcgtatagcagaaaccactgcatctttttgaaatcgaaaaag
acttttccaaatctcagtatctttaaaaccaatatgatcgctttcaaatcgctctatatcggaatctaatt
ggtctccaaaaagttcataaagggtaaaaaaatataagaaattccggatcgtattctttataaatgaaatta
agattttccaaaagttgttccttaaaatcttctgtatacccccttattattccaaataaattcaaaccttct
tttaagctctttgacctgtatcgaatcagtaatttctatattaaaattcattggaactataccatttttcc
tggttttgcggataatttccaaagaagaatccccaaaaactccatagttttcatctattaatatgaaattg
ctttttaaaagctctttctttttttatccttttttacattcacgtgtttttcaataaaattatacatactacg
agctttgcttagatgccccaatttatttttttcaactatttcataggagttaaaaaatatattatcagcaa
ttctaccaatttcaaattcccgagaaatttctttgccagtaggaatataagtagaatctctcaaaacaaga
tttatttctttgacttttttccatgtcgaattgcaattcactaaaaacagaaagtgttaatttatcattaac
aatgtttattgtactattctttttatttttaagtatagtttttatccgttgtattaaaacatcattggaat
ttattacttcagccattctcctatccctcacctttttagtaacctatcatatataataacatactgcataat
aatattacataaacctctataaatcaaaaaatgtattttagcgcgcctttctacttcttttagtttttgta
gcaattcgtctattagagaacctttttatctcatcataatcgttactaattctttcaaatggggtcatattg
tcatttttttaaatatgtagccgcccatccaattctattataaaaaatttttaacaccactttcacgtcttg
aatttacttcttcttctgtcaagttaaatacatttttaagtttttcttctaactctttatatttgtgtatt
tcaccatcaaaaagaatttttaagtaagggtaacataatctcttcatatgtaggtatagccatttttatcaac
tcccatgcaaagcatctttatatatattcaacaaaactttgcaaaatcctttaaaactatatatgaaaata
aaaacaggcaatatgcattaatggatgcctgtttttatagtatataatttttatagttaatctatctttgta
aatttgcccttaataaaccgatatttacccaaatcaattccattaaagtttaaaatttttacttcctacatt
tataaaataggctgcttcttgaactcttggtatattctgtgtaaaatcaaattctgaaagaagtttgagtt
ccccccttcaaattttatttcattagaaaatttgaaaaattgtcttaatggaaaattaggttttatacttgc
tgtaccatttccagtaatgttccattcactaagtttttcttcactcatttttcaatttttgtgaattctaa
ttcaccaaagccatattttgtatctccagcaatataaacttcagaaaaaacatttaataaaaaatcattat
aatctttgtaccaagtatttaaccgttggtttgaaaaaataacaaatgcgagtgtttccctacactaattc
tgtaacagaaggttataacaataaaattaaagtactaagaaagcttgcatatggctacaaaatttttatc
gattcaggaaaaggatactatattgcaatgcttgatgcaatgctatttttagagattatgtgataagattt
ataggtgggcattcagaaaaaacacccaccccaactatttacaaaaagccaaatttttaactttatgacttt
tttaactttaggagtttagtcacttcctcatctctacctaaaaagtaattttcaattacattccatctttc
tttatcagataaatcgctactcataaatcctatcagcatttttataaaatataataaaagcaagcaaaaac
atttttagcattctttaattaagtctattaataatttttttaatatcttctaatacgtcactgcggacttt
gcctatatacgccttaattcgccgaacatccattgctctgacttggtcaattaatgctattgaatcttgcg
gaaggcctccttctccggcaggaatttttctatataatttttgtattgtgagcccactctccactttgcgtt

gtcaaaggaattacaatagtaacaggatatcgtgaattttcttttggtggcactataacaatagcaggcct
tattccctcttgctcatgacctttgggattgttcttggggaagacaaacaatagtatatctcctggttgaa
tatgatttgtcattattatttgcctccctcaacaattaagccgatacccggaatatacttaactggtttcc
ctttcggtaaaccattagtgccccaatcgtagtcaggtaggtcagcaaggtctgcatctaaccaatctcta
tcttcttcatacatttttttcttttttcttcctttaatttaagatattcgataaaatcaataacttcagcaat
tttatcttccggaagcttttcaatagcatctatcactttctttttttaatgtgttatccatacctaacacca
ccatttttttattcttcttttttattatacaatttttttctctaaactataaatatcaaatctcatctaacccc
tataaaatcttgctttttttatttgtttggcttgtgttaccattatttaacctgatttttgttttgagcgga
gcgaaaatgaaaaatctgtaccgaatttacatattcaaaatttttaacatacttttctatttttttaaaatat
ccctttttgtagaaatttccttaaatataccctgatcttttcatcatcccaattggttgtttctttttaatc
ctttctcaataacttttagatatttttctgatggactttgtatttcattggtccaacgtccagttattgtt
ttgattttaactccatctttttcaccaagttccaaaatatggtcataccagctttcgccttcttgttcctg
aatatcataaaattgctctacagttattttccataatctaataacagaataaaattcggggtttttctctt
tctcacaagataagaaggctacccctttatttttcccatcttgaagaacttttttgcaaaatacagccggtaa
ggaacatacatccatcccatatctaccggttctgttttgtccctgcatccttcatacttttttgccttcata
tactccgccttttatatagactagaaatctttctctaagtaaatttgaaccatatgcaccataataaataa
cttcgctcattttgctttttacctccctacctccaaagattgtatatttatattttcactaatccaaaaat
tccatttgcaaaagaagtttagtcaatgataaaaaacatccagttaactagcttcatattgtttttcatct
atttttattaatttttcccttaaaaagttgatgatttttttaatatatttttatcatctataattatttgac
tacctatattcacaaaataacctgcattttcgactttgggattattttgggtaaaatcaaattctgcaagt
aacttaacctctccttcaaatctcacttcatgtgaaaactcaaaaaagtgctttaaaattaaactattatc
attgtcatctaaaaacaaatgaccatcctcatctaaatcccatttttttaacttcttcaggtgtgtttcctc
cctcgctttttagttcatcaagggaaaataattctaattcaccaaaaccatatttagaatctccaccaata
tatatcttaagagaaatttttaaaaagtctttagctttttcaattacatcatcctcgaacccaattaatcc
tatccaataaagttgtttcgaactgcttatatcctgttttgattttggcagtataaactcaaattcatgta
agctttcatcttttgtacttcttaatagtggttctatagctgttgatacaatagtatcaacaaattcaaat
ttaaatttttcctcaggataatctccaaggtaaaaatcgccttttttcatatttaggaaataaagggtcagt
atttgaacatctaacttttcacactctacagcaggataaaagtttgtaatatgttcaaataatttttttag
ctctttcaatttcactaaacccaattgtccttaaaaattgattagttaaagcgccccacattgtccagcca
ggaataaaaatttcagtttcattaattactccccacttaacagagcctatatgtattggctggttttgctt
aaaaattagtttataccatttcatttttttattcccccatagcctttgcatggtatcgggcatagattaga
gctttttctaatgattctttgaaaaataacaattcgtaaatatctttagacaattcctgaaaaaactcttc
agctttatcactatattcagattggaaaaaaggttttaaagtttttattggcttattaataaatatgttgc
tgtatttcccatcatttttgcttaaacaaaaaacataataagcatacacaccgtcattagataaaactcct
aacgctttatctatgaaccttaaaatttctttatccttttgagaactgtttgctatatcgaaacccaattt
atttaatgtatactcaagattattttcattcatttttgtccacccccattagggttattattgctttcttc
tgatttaccttgagtatctttatcacaattatttgtatttttatcattaatctctaatacaattctcccaa
accctcttgtcgtcataccgccaatacctaatgtttcaaagaagtgtttggaatcacataaagcatttttt
agcatgctataattaggcagatccccgactttgtccgataacccatcaaaaactgatctatcaaagattct
taaatctccataaaatattgtccctcttggtattgcctcagaagtaaaaagcgcaccttcttttgcagctc
ccgttattggatctattgaaacagatgttctcacttcgagattagagttaacaatttgagagaataagctt
tcagggacaataacaattttatcttcagtaagctcaaaattaccaatctttatttcttttaggttgattga
aagatttcctactttataaggtaaataaatccatccaagatttatatgcccatctacttttccatcctcta
ttttttctaaaattatacaaaccaaatctttgttctcatcttgctcattttctggctcttcaccgtataaa
tttgcatttttttaacatctcttttgttgttatccacttggtaccaaagcgtgtaaaaacagggaaaaacaa
aatatttaaatcactaaaaaaaaatcataccttgccagcttaaatctttctttgaaaatccaaatcctttac
aaacaatacaatgtccgcagtgtccagtcttaccttctttattagttgcatccggtgaattcgatagttct
tcttgcggagtattatcctgtcctgcacaggtaattttcgctacaacattgccattaaaatattcccacct
attattgggccaattactggaattttgtttaatccactcttttattttatcatttaaagtattcccattaa
gatttttgatatcactaaatttaggctgtttatccttttatcttagataaaagttccaacgtcgcataatac
ctccaagtccctgccaaacttgaaccgggaattttaggaagttttgttattgggtctcttacaatggtatt
gtcaacccttcctgtagtgtatccgcctgtcccaatataaattggatctgttgccattccataaattttaa
attccttaacaaaatcattacttttatccatttttttatacctcctttaaagctgtatgccaaaattcaaac
atatccaagaaaagctgtacattatctaaggtcatcttttctttttagtaccgcatggagcttatcatttc
tttagatttatctatgtcaaatagatcttttattccatctgcaagccctatatctttttttaggtcaagaa
tatttataaagcttgaagcaagaaaagcttttacccccttcaacatcactatttatttttgattcagcactg
gctatggcttcccaattatcatagattacagagattaatttttgaagttttgtactcctcgcaactctatt
tttattttctttgccaaacagatctttaaatttttttaaatttttccccaattatctaagtcataaggtcgtg
agcttttaatttttatttttctttttccatttattatctccgtcataataaatatcatttcttcttgtattt
gtatctaaaaactcaaaatcaaaagtatttggtattatattgatttttttcatcttcaccaatttcgtcaat

gtttaatatccagtgtatacttccatcttcgggcttaatataaaatttatatcccttggaatgattacccc
aatataaagaatagtatttatgagtattatttagcgattcctcaatcttttggcattttaatatctctctg
actttagatggtttttcttctattgatagtttttctattccctcaacatccctcctaatttttcttaaagc
ttttatgcctatatataacggctttttataatcctgcaccactactcctatatgaagtggcagttttccat
aaacaaatttaaaactttcattatatttttttcataacattatcaatcaaatttggcacatactcagcaggt
ataataaactgccaactaattggtgtgggatcaatgatagagatgtatggagtatagtattcaaaatcagt
attatctttatacttaacagatgctattacatttccattgcctgtagattctttgagattaaattccttac
ctgcttttaaatcttttatataagatattaaataaactttacccttatcagcccaaaagagaacatctcca
tcctgatattctccatccggtatattttcatttgagtttttaactttaatattttcccaataaaatctttt
tcttctattctcaggaatacctgcataagcacatatattttcctttatatcttcaaaaaactcttgagtac
tctcccatattcttctcagccgcgccggagaaggatttttttctaagaagaaattgaaggataagagtagat
aaaaattctatatcatccttatttaattgagaccaatttatttttctcccatcaaagtctatctttgaatt
caaactactctttttttatccattcttcccaatgcgtacccattattgaaccgaaaaatatctgttttatga
aatcgtcaaaagattcattatttatttttacaacctatataagcttctgcagccaaatattttgggaaaaaa
gaaaaattttctagtaatgctaccttaaattcacttttaatttttctgatactcatttttttatcatatcagc
aagttcctcaatcgtattttggtaatctaaagtgtctttgtttaaaggtttgtttaaaggttcttcacacc
acttgctcttacgtaagttttctattaatttttttaatttttttctatatttctttttaatgtttcgaaagtc
ctttttttcttacccaatttacttttttctccgggaggcgtcaaaggacttttcaacaatacatttaattc
tgcaatattcctttcaatctcttttacatcaaaatactcacttacatccaaattagacaacaataataaaa
taaaatttttttacccataaaatgctccttttaaaagtttcatttctaactatcaaactatttaacatatcg
ccatttaaccaatcgtgaagctcaaatttcattgttataagtgcaactttatcattcttgtctttcaattc
atccatccagatagtttcatcgtttcgattgctcagccatttatcaattctacctttttgttttctttttcat
aacaaatattgcatatatttttgtcttcatctcttctatctgatttgaagaccaatctttgaccacaaacc
tgacatataccaattgctctttcactttctgatttttctatgtatatatcagtttctttcttactccagtc
tgcttttaagaaatttttctcttgctttttcaagaagataacttaaattcatcagacctcttgaagctttag
taagaaagattgcaggatagaattcttctaaagatttttctttaaaaatttccaatattttatttttttatt
tcacctaaatccttatgtaattcagcaagaatgttaccttgtaaatctactcctaaatcctcaccaactaa
aaaatatattcctgtttcatcacgatatacttcatttccaatgggatactcatattccaaaagctttttta
tttcctcatctattttccttgcagtttccctataccattgaatctgggcaggtttataacctttttctgca
agcccaagtttatcgtactgtataccaagaatacgccatctgatgttattaggattatttttataatcatt
cagcttttatcgctgtctttaagaatagttaattcagccaatactgctttaaacattgtagcagtcatat
aggcttgatcccagagagtaacatcatttactggaaaacgtgagtcacttaaaagccttgaataccaattt
ttaatctcagtgaagataaattctcttatttttttgccagtcaggatttgtgtaataattgtcacgagataa
gaagttgttaagcttattgtaaaagcaaatcctttgatcatcgaaatcatgcaattctacttttttcttaa
aagaaccaaaagcattagaaagccataacttacttttttatttgctctttaggagaacctttatctatacca
gaatttatattttcgcaaccccgaatgaaaacttttttttacaacttctaaagaactttctttaccctgcat
tatttctttcagttttaaagattcaaaacttaacttcacttgtacaccatttataaaatctttaagttgtt
tattaactccttcaagttcgggatccagatatttatcaacatattctttgtaacttgcccatttatagtcc
gaatttggaaaatatggactccaaaatgaaaatccaacatgtgttttacctaaattaaacaataatgcccc
tatctcagcctttaaaatctcatccttatattcctttaaatttttctaaattcaactctcccatttttaacca
ccctttttctttcagcccatcatttatatttaaatttttgttggtataataatacttatcttcacataatt
caaatgttccccagccaagcttcgtttttgctcctattccattctgtgatacttttttcaattgccgataaa
agattttctaaatctttttctgcttccttttttaattctttatttttctttttaatatcccatcaaaaggaat
atatataatctgcaaaatcccttctgtaccctctggaaccacttcataataaattggctgagtccctgctc
tttttcttctgtcatggggatttattacttctaaagaaagtctgtcaaaatatgtaggataaaatatggct
cttcctttatgtgtttgaaattctattggtaggtttttattatctttttgaagtttctcagaaattttctc
ctgaagaataccttgaagtttctcgtatgaatttgtgtctttaatttcacctataaaatttttgtcaactt
tcaacccaagttcaaacaatataaattctaaaagctttttctttaaattttactaaatctttactatttcc
ttcagataatcctctaccacttttatactttctgagcctgcaccaaatattcgtaagtaactatcaacaat
ttttccccttttttttaaggttagcctcttcatttattaaatctttaaaggcagcagctaaagaacctttcc
aactacttccccgtatcataggcactttaaagacttttttcctttaatactggatttgaaattatataaaat
tcgtcatcatcctttgagaagtatggctgttttagtttgaaacttacctgaattataaatgagtacggcgg
aagtttttttacataatcattagctatattctgagctaaaatccctgatatagaatttacatcttccaatt
gctggtcctctttaaaaacaaaatctttatttttctttcatgatttcatcttttaaccaagttaacggaaaa
tccttagttgtttgattggaacgatttctttttaaatatttaaacaacttcccatttaaattattgttttt
aagttcagatttataatcttcattggataaaataaatggaaagtccttttttaaactttctactttatctc
tattaatgcttgtcgggttgttgtctcgcattaaataatcttctatttttttcttcacttttttggtttaaaa
taaagcttgcagtatgatatatactgactcaagtttttcacttcaccaatatttacttctattaaagcgtc
atactttggcattttgttcatctccttcatatagttctaataaatcagcaatagataaaaatccgccacag
taattatcaccttctttttattatgtatggtaaaattttagacccctgaggtaaatcttcgcctttgatatt

acctgttttcccaaatttaaaatgtctttctttttatcgtttacagtacttctttttgtgctttttgtt
ttattaattctttaataacttttcttaaagcttcatctgaattttgattattagaattttgattgactgga
atcttatttaaaatttttatttttttattattcttttgaacatgaattaaatcatcaaaattactaactga
tatcaaatatttctctgagtcaaatttttcaccattcttattcttaaataaactaaaatcaaaccactttc
tgtcattattattttgctcttctgttataaccctcaacctgccataaccaatattccatttaccaccccag
taaccgtacttatccatgaaatttaaaagtggataaaatatactgtttaatatttcttcctcagctaaaaa
tttgacttttaacttcccatagaaatatggttgtgataagtaaaaaacagaccaatcttgattgctacttc
ttggacagttattattctctttaatttctccattttgcttagaaatacaaatcctttctggtaaatttaat
ttgtttccaaaacaataatcgtccaacgtttctatctcttttatctcaattaatcctttccatccagttgt
accaaatataatagaaggtattggaattttcatttcttttaaagtctcaatttgcgatttaatatctgtac
cttttcccataagcttcgctttaaactctttttcttctacttctttttcaaatcgtcctttccccatgtca
aaatcatttttggaacaattccactaaaataacaaatcacttcaaaccaaaaccttaaactccccattaa
agaagaaggtctacttttgtgtttttctgccatgcatcactggtccagagtggagttatcgtctctaaat
gaacagtaacttccttcttgctcatatcaaaaactcctttacatgctttttaataatataatttaaaaaca
ataatgtaaaaaaatattgtagcataaacatgctaaccaatattttctcatatatcaatattctacataac
ttttcaaaatccttctaaaaaactgtatttttttatagaaaaatgtcgtcgaatgccataataaaataagga
aaaattcaacgctagtataatttttttaaaatattgattatatataatttcctaaaacaaaaaacagatggg
caataacattagtagcccaatctgttttaaacaaatttaaatgattatggtattaaagttaaaattagata
ttttaaggaatgtattgataatgtatcgtgccattattatcaattgtataaggcatatttgctttcttaag
tatctctacaatattatttttttcgcggtttttcattaaattgatttattaactcatttattctttgtgc
atttgcattattcctatttttctttaaaagcaatataagcatcaactcttcaccagccgctatactaattat
acatcaaaaatggtattttcatcctctgatggtgccgtagttacggcatagaggtctataaggaattgaaa
catcgcaccggccttgtgcttatcacaatatctggatttttggatgtggctgaaattttcaatgatatgg
aattattatggaatacatatgcataaggtcgttcttaccttggtgctttgagcccgactcatagacagact
ccaacgaccaggtgcaccacagattgttgctccctttacacgggaagcacgcaggatagaataacccctta
tggttgttgcaccagctattcaattttacagtcgctatcgttcaaattttaaaaaaggagttggctctttc
atggatttagtttactctcacgtttgcggattagatgtccataaaaagagcgtcgtagcttgtataataac
accggaaggtaaagaaatccgaacttttcaaccatgaccgatgaccttattgcattaaaagaatttatta
aaagcaaaggttgctctgttgttgctatggaaagtaccggttcttattggaaacctatttacaatctactt
gagcttgagagcattaaaatcctactcgtcaatgctaagcatattaaaaatgtccctggtagaaaaaccga
tgtaaaagatgctgagtggataagcaagtctcttacaacatggccttttgcaaggcagctttgtgccagat
cgtgaacaaagagaacttcgcgagcatgtccgctatagaaaaagcctcattgaagaaaaatcaagagaact
taatcgcatacaaaaggttttagaaggagctaatatcaaactgtcttcggtagtctctgatatcaacgggg
catccagtcgttctatacttgaggctattataaatggtgaagaaaatcccgaaaccctggctgagctttct
caaggcaagctaaaaaataaaatggatgaactaaaacgcgctttaaaaggcttgatcaatcatcaccaaag
gatgcttctggaaatacagcttagacatattgattaccttgatgaagaaatagcaaaattagacgaagaaa
ttaaaaatcgaatgctccctttttgaaaaagacctggcactgctggatacaatccctggagtcggaagaaga
actgcagaacaaataatagccgaaatcggcacgaatatggaacagttcccctctgctgcccatttgtgttc
ttgggcagggttgtgtccaggtcataatgaaagtgctggtaaacaaaagtctgcaagaactcgaaaaggta
accaaaaattgcgaagctctcttattgaagctgccagagctgcctcaagggcaaaagatacttatctttca
agtcagtaccaccgcatcgctgctcgaagaggagcaaaccgtgcagcagttgcagtggcacatagcatttt
aattatagtttatcatattctcaagcaaaagcaaccatatattgaattaggtcctacttattatgaagaga
aaaaacgtaatatgattattcgtcaatctttaaaaaagctagagtctttaggtcttaaggtcacggtcgaa
tctgcagcgtcttaacttttaatttaactttattaaccattcatttatcccatatttttacatcggtatgg
gtttagtttttgttgccttttttgagagacactattttcaggataggtaggctaaaaacgacgaagacatt
gtgaaaatatggagtttatttgcgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaactattctgcttccttttt
aacatgcctattattgaggtgtaagaaggattgacttctattacttctatcccttccttttttgctaaaat
ttttatctttttttaaaagggatttgtagctaaagttatgtcttattctccttgacttttttgcctgaaaagt
ctccttttttctcctttgtttttttatgtctaatttttcaattactattgcttttctttttttctttttgctatc
tttactatctcatgagcatactgccatctgaaatactctcttttatctgaattgccgcttgcaagttccgg
cattggtatactgccatagcttattagatttccttttttcatctacctctgcccatgatatgttgtccggat
atgcatttatgtctattcctatgactccttttttctttttgttatttttatttctggatattgttcttcaatg
gcaatgtaggcgtatatgctgccatttttgagttttaattctacagagtatggtatgtttgattgggcgat
ttcctgcaggagttcttttctttttttattcttttttatagcctgcttctattctggcgtatacatattttc
tttcccctacatttatccttaagaaagtgccatttttcttttatttctattcttgtgttgagatttcctttt
ttgcttttatcccctcttgaatagagatttccttttctttttctcctgccacctaatttttttatttttcata
tgctttaccatttaaatgatgtttttgaagttttctaaacagtttttttcccgccaaaaatgacttttcttg
gacttttacctagttctttcgcagattccagtgtactccttgctttcattattgcatcatctacatatctt
gagtttaaattgaatacctggggtaactttctttttaaatctgctctttttttctccttctaaaagtctgtt
atatgcaaatctcatgcaggatgaccatcttctcattaagtctaatactatttgtttggcttgttgattta

gaaaaataagtttagcctgtatcactatcatgtttttgccccttgcccgtaaattcttgctgcgaaaga
tgttactattgctattaagtcttctgctagctctttatttgtatcttcttcgttttctttcccgtttaaaa
ctataagttccactccaaagctttccatgaaaaatttgagatattcaaagccaaatctcgctagtctatca
ggatattctattacaacttttttcaacttcccctcttttgattttgtttagaagctttaataaacctctcct
gttttcatttaccccacttgctatttcgaatataacttcatactgccaaccctgagaattagcatactctt
caagccttctaatctgatttttgagatattcttcttgctttttgtggatactcttgcatataaaactact
ttaggtttcggtttttctcccagcatacctaataacttctctatgtcttctttttgtatcttcttctccc
ttttggtgtcctaactggagttattaatccttccttttcccagtttattaaagtaattctgcttatatcat
atagctctttaacctttttatagttaacaacattcattatcaccaaattagaattatatcatttttact
attaatttcaactgttttaacctcccaatgaaagatatgctttttttattaccaatcttcgcttatataaa
ttatcgcacctactttacagcttttctggcaatctctgcatccataaatacaattttgaggattttcaacc
acaggtttccctgatgtttgcttaaacaccccacggttgcaaatatttttgcatgctccacagcttgtaca
tttgctgtaatcaatgatcggataccaaacttttccattgtcataccctaatcagctttcgtaatgtcct
ttatgttcatgtttttcacagacactgcccgtggaaataagagtcccttcaatgtacctttttacaagatt
tttaataaaacctgatgcaccggttattacgtttataccattctgattgaaaagtcctacggcactcgcac
ccatacctcctgcaattacacattctgcaccttgttcttttaagaatccgggcagaaaaccaagtctgtgc
cctggatttggtataaacaattcatttttaatttctccgttttctatatcaaataaagcaaatctctcaca
atgtccaaaatgcatagatacatttttactctctgcagctactactatcctcatttttttcttactcctttc
tttcaaataatttttctattttgttctctacgcttcacatcttctttatccttgcatttcattatattactg
ttttgttaattaggtaggctaaaaacctaaatgttgcaaaagacgcataccactgtgtaagatggtttcaa
ttccttacaggtaggctaaaaacaacctcctctatttcaatttctaacctcggaatattgtttcaattcct
tataggtaggctaaaaactaatgaatttaaagctaagccatctcagttttttttggtttcaattccttatag
gtaggctaaaaactatagacgtgcttttagcaaggtcaggtgttaaaaggtttcaattccttataggtagg
ctaaaaaccaatttggcagaaaaggaggatacagatggacatgaggtttcaattccttataggtaggctaa
aaaccctgctgcgattttagcagcaatagacattctttgttgtttcaattccttataggtaggctaaaaac
tcttgacactccagaaccagtgcctgcaggagtgtagtttcaattccttataggtaggctaaaaaccctgc
tttgacggtatgtaaacggcaatcctcctggtgtttcaattccttataggtaggctaaaaacatgctcccg
acttcagccattgccttcaccatcccaagtttcaattccttataggtaggctaaaaactctgcagagctaa
tcatcagcccagagccgttgtgcggtttcaattccttataggtaggctaaaaaccttttatctttcaaaagc
agtgcatcgttcaaattgtgtttcaattccttataggtaggctaaaaacggtttaacaccgctgtttaaag
tcaacaaaagcgatagtttcaattccttataggtaggctaaaaacaaccagagccaaccagtttacggctt
gtatctaccggtttcaattccttataggtaggctaaaaactgctttcatttcatgtgttgcacctatgatg
gcatagtttcaattccttataggtaggctaaaaacgcacatgtggggcgcgtaagaaataccccacccggc
agtttcaattccttataggtaggctaaaaacttctgcatatccgccccattctaaatagctgccactacgt
ttcaattccttataggtaggctaaaaaccacttcaaacgacaagtcacgcattttcatcacccgtttcaat
tccttataggtaggctaaaaaccccgtccaggagggagtttattacatcgtctccctccgtttcaattcct
tataggtaggctaaaaacctgtatatgacttccatgtatgccctttgggtagtagtttcaattccttatag
gtaggctaaaaaccacaatgattaaagaaccactctgatgggcgccctggtttcaattccttataggtagg
ctaaaaacaccaagaagcgcgcaggcgcttcttggtagatttccgtttcaattccttataggtaggctaaa
aacggtgcttcgtttgtcaagggacacctttccggtagcgtttcaattccttataggtaggctaaaaacag
tcctcccactccggaggaacatccggaggtaggcgtttcaattccttataggtaggctaaaaactagcagg
tccgccagtatggggaaaattgtcaaagtcgtttcaattccttataggtaggctaaaaactcgctttttca
gcctttcttaatgctatgtcgctagtttcaattccttataggtaggctaaaaacttttcttgcaatgcgt
tgcacaagctgtcatgacagtttcaattccttataggtaggctaaaaacaaggaggtagagcagtcatgaa
gtaccgcgtttttagtttcaattccttataggtaggctaaaaacggataaaaccgcaggacctttttgccg
tgctgcagaggtttcaattccttataggtaggctaaaaacaagcgtggtgcggggtgcccggagggtgcga
acgtgggtttcaattccttataggtaggctaaaaacaatttcaaggttatataagtcaaacagattatttg
gtttcaattccttataggtaggctaaaaaccccttcatggcgcaggatagcaaaatgcattctcagaaagtt
tcaattccttataggtaggctaaaaacttgttttgctcctgagattttcgctccatcgttcttgtttcaat
tccttataggtaggctaaaaacgaagctaagctgggaaacatcggctggggcattgctggtttcaattcct
tataggtaggctaaaaacacaccgcacgtgggagcccggcactgggtacaggggttgtttcaattccttat
aggtaggctaaaaaccaacgtaatcgctgtggtaggtgaggcggcttggatggcgtttcaattccttatag
gtaggctaaaaacttcctttactcagcttttacttttatctcttcccattgtttcaattccttataggtagg
ctaaaaacagaaagcccgccaagctttgttgaaaattcttgtacgtttcaattccttataggtaggctaaa
aacgaggaagaggaagcagaagcggaagtatttgcagacgtttcaattccttataggtaggctaaaaactc
gtatgctctgctcataaaaggattagcccgcatttgtttcaattccttataggtaggctaaaaactgacca
tgctaagggtacggtgacggtaaagatggagtttcaattccttataggtaggctaaaaactacatggtgct
acaggaagaaaacggagactgggtgcgtttcaattccttataggtaggctaaaaactctatcgccgcgtta
cgcagagtttcttccgttacagtttcaattccttataggtaggctaaaaactatggctgcttagctcctat
aaggttacatttataaaaagtttcaattccttataggtaggctaaaaacccaaggacatttggaatatgca

gggaatattcttcagtttcaattccttataggtaggctaaaaacttgttattaagtttataggcgttaaag
gaattccacgtttcaattccttataggtaggctaaaaactggggcgacttgaataccttgggctaacctg
ggaagtttcaattccttataggtaggctaaaaacggttggcaagacccgtaaagcgttttgccaaagaatg
ggtttcaattccttataggtaggctaaaaacaggcttacagaagcaggaagaggcatcttgtttctggagt
ttcaattccttataggtaggctaaaaaccgtcctgtatccagaaaggaggacgagccagatacgtttcaat
tccttataggtaggctaaaaacgagcttttgcatcaagaacaataataggttcatcattgtttcaattcct
tataggtaggctaaaaaccagtatccatcgctatccttattttcacttcttccccagtttcaattccttat
aggtaggctaaaaacttggttcgctacctgttctaaagaaaacgtacaaaggtttcaattccttataggta
ggctaaaaactggttatggaacagttactaagggtatagcagatatatgtttcaattccttataggtaggc
taaaaactagcccggataacaaagccctctgctcctaattcctgtttcaattccttataggtaggctaaaa
acagccgtcggccataatttcttttgcctcttctacaggtttcaattccttataggtaggctaaaaactta
tttaagttctccttctatttctgagtctctttcgtttcaattccttataggtaggctaaaaaccaggctta
ttaagtgaaagatgaaacataatatcatgtttcaattccttataggtaggctaaaaacatttctgcgcctg
tctatgcacctgacttgcctgggtttcaattccttataggtaggctaaaaactataatgtaaaataggaaa
atataaaatctcctcccgtttcaattccttataggtaggctaaaaacgtagataagttgccacagattcac
tttggcgctgtgggtttcaattccttataggtaggctaaaaacttgatagaagcagcggtttttgagatga
atattgtattgtttcaattccttataggtaggctaaaaacttcttttattcatgggaggttcattcttcta
tgaaaggtttcaattccttataggtaggctaaaaacacgtttctaaagctaggaatactaggatcagaata
ggtttcaattccttataggtaggctaaaaacggtggaaggagtacagtaatcctaaccgttctattcgttt
caattccttataggtaggctaaaaacgccctgatttgcctatccagcattctatcatattgtggtttcaat
tccttataggtaggctaaaaacgcagttaggtgctaccactgctttttcggcctctcagggtttcaattcc
ttataggtaggctaaaaacctgatatcctgcgaaagtagcaggtctacctgcttggtttcaattccttata
ggtaggctaaaaactaaaggttcagtttttataaaacaggcgaaaaattagtttcaattccttataggtag
gctaaaaacgtaagacaaattgccatggctgttgctggtatatcagtttcaattccttataggtaggctaa
aaacccattataatcaaatataataaagaacaaatttttcttttttcatcttatctgtcaagtattttaac
tttattataccatattgtttgacaaaatcaactattttataaaattgaaaaaataatttgtcgtcgatcct
caacatttttgcattatcttaggtcgacgacaaatttatattaatcaatattcttaccttacttttccttt
taatacctctaatatttctcttaaaagttttacttcctctgatggttcaggtggtgtttgttctttttctt
ttgcttttcgcagtctaatagcattcataggagctactatgaaaaaatatatggctgcagatacgataata
aagttaacaacagcattaaggaaattacctatggctattggtcctaatttaagggcagaaaaatcaggagc
tccaaatattgctccaatcagtggagttaaaacatccacaactaatgaatttactactttgttaaaagctg
cacctattattacagctactgctaaatccaaaacatttccacgcaataatgaattctttaaaccgataacc
ctcacaaacacacttagctacccgttcaacatttccacgcataatgaattctttaaacccttttaacacat
ttttctcctttcaacaagtgattgattgtccacactttatattttatcactaaaatgttagttgttaagtc
aaaaaattggcaaaataatacactacaaagttatctcccttcagttcaataactatctactttcctacact
cctctaacccaaaacgctattgccaatgcaattccccataaaactacaaaattctttacttttcttattgtc
aaacctttgtgatacttttgctccccaatatcctcctaaagcaaatcctatcatcagaataaaagcaaaag
gccatactacttttccactaaagagtaaaattaaaccggaagtgacatttataaaaagtgaaagaaggttt
tttataccatttgctgtgtgtatatcagtaatacctgctatgcctaaagtggcaagcattaaaatgccaat
tcctgctgcaaaatatccaccataaagagaagtaagaaattgaagtataaaaactattactaaagagcttt
ttatttcacctctatctccatttaaattaaatttatgtattctgtcatttaatgctaaaaccatagtagcg
aacaaaactaaaaaaggcacaataaaatcaaagactttgtgaggagttatcataagaagataagctcctaa
gatacccccaagtaaagaaggcaatgtcagaaaccttaaaagctctttcgtctgatacagtctttcttta
aatgcccatgcacctgtgacataaccagtccaaagagcaacagtatttgttatattggcagatagaggatt
tattccaacccatacaagagcaggaaaggttattaaagtacccccctcctgctattgcattagtagctcctg
ctaaaatagaagccactaaaattattacgtaattactcattagattatctctccaaattcatcaaatttaa
atctataagcccttggaagaagctctttttcagggtctttgtatccaattgctattatcataggtacatac
atatcctcatcaatatttaaaaattcttttagtttttcctcatcaaagccgtccatcggatgagtttcaag
accatacacttttgcagcaatcattatgttcatcgcaaaaagagctgagtctcttatggcctttcttttag
cctgttcttcatcctgccaaactgataaaattcttttttttgatgcctcttttctctctttcttcatgtat
ccaagttcactagagctgtctaaaactctgtctatattttctaatgccgccttaggatttgctattattac
aattacagcagaggcatcttctacttttgctgattaaaagctatttctttgagaacttttttctttttctt
tgcttttactacaatcactttccaaggctgaaggttataagctgaaggagcagtagatgaaatctcaaga
acttcttttataatgtcatcggatatttcttttgtggaatcaaaaaggtgatagctcttctttctgttata
agtttttacactctttcatatttgttcatctccttaaaacgaatttaaatttttaataaaatatttatca
aatgataattactttctaatgtttatattcttcaaaaattataaaattccttctaaaaacaaaaaataatc
cctcaaaaagggaagaaacttttttgatgattttatgaaattgtgttagctctttttttcttgaaaattttc
tattatataatgacttttgccatatttttttacattccatttttaccttagaaacaagccctgtaatctcat
caatatccgaaaatttcttgttagaattatttacaacagcaatagatattcccataataggaaagtcatct
tcattccctaatctatcagttgcatgtatgtatcccctctttacatctaattcattataaaaccttacaat

attataatcaaactcttctattatatttttacaaagtttctctacatcataacttttttacaatagcaacaa
aatcgtctccacctatgtgccctaaaaagctatctttataaaaatataagtgcctttctaaaatgttcgcc
acatattttaaaaccttatctccctttttcaaatccatacacatcattataagctttaaaattgtttaaatc
caaatataacagtgaaaaaggctcatttttttgatatgacttctcttatctttttcttcaatcacaaaattac
ctggaagtcctgttaaaggatttgaatatttagcgatgtttaattctagttgcatagacttttcaagaaga
gtaattacaggaacaattccataataaactccatctttttcaataattatataatcatataatttctcttc
ttctcttgttgtaacagctttaacaacttcacttatggggacatcataatcgaatataaggggatttgggt
ccatcaatttataaataggtcttttcatataaacagcccatccatactgagtgccaatatgagaaaaaaac
tcttttctcatcacaagccccactgccttttttatcattaactacagttataccttgaatatttggattatc
agcaaaaatcttctctacttcagaccctaatacaaaaggagaaatggattggtccatccttgctatttccc
caattttaatcgtatatactgatgcaaatttttaacctttcaacatataaattcctgtcaactatcaatttt
ttaatttcttcatctggataagcaagagttttacaaggtttagccagtaaaaaaccttgacctaagggaac
tccaatttcaattactgtatataattcgtcaattgtttcaatgccttcagctattagttttatattagtat
tattagcaaattctatcaaagcttttactatagccttcttaaaattatctttatcaaagacatatcaattt
ttacataatagggctttatttgagcaattgcagaaagcccagaatatcctgctccaacatcatctatagct
attttataaccttgacttttgtagtggtctatgacatttttaaaagccttataatcttcaattgcagtctt
ttctgtaatttcaaaaatcaagttagaagggtttatcccataaaattgcaatacttcttttgttgtgcctc
ttataaaatgctcatcttttattatctctggatctacgtttaaaaataaaagtctgtcacttttaaagcta
ttaaaagtttcaatagctttaatccttgtaaccatttctaaatcccataaaagattagctttttttgcctc
ttcaaatagaacttcgggattatagaaataacttccttcaggacctcttgttaaagcctcatacccaatca
cttttccgtctgatagagaaattattggttggaaaaatatattaaatttttttctcactaactatcttcttt
agttcttcttccaattttaccacctcttgatataattatacataaacaatgttaaaatcttgttaatttta
tgtaaaatttcgataataatttaaaagggaacttttttatcaattttcccgacttatatagtagaggtggct
ccgaaagaagaggtgacaacacattggatataacagatgttattaaaaaagtacaaaaattagatagaccg
tttgtatatgcaattattgacaataagacaaatttacctattttcattggcacagtgatgagtataaaaaa
ttgaaataattaatattaataagggtttaagcaatcgcttaacccctctcatttataatcaaaatatttttt
ccaaaaatttttctttatcccagctatggtcttttgctaactgctcctctgttacattgaaataatcatat
cttacattatccccttgatctggaacaggatcatcccatgtaacatctacgtaactgattttgccgtcaat
tcttatcatattccaagcatggggcatagacccactataattaaaacctgtaccagctactccaaggctat
caatcctagctagttgagcaagtaaattaaaagcagcagtatatccttggcacacccctactccttttatc
aaaactccataagcagtataagattctggtggtatagtgttatttatcaaattttcataatcatatttagt
atttttacaatatagtcgtggattgctttgactttatctatatcagacatatccggttttattatttggt
caataatttctttagctttaatatttatttcatctttcatttttcccaatttatctttaggatatatatat
tcaaattttatacttacttttacttatgacgttgttaaaaccatttgcagaaatagtccacttattagcata
gccaatttcaggatgatgtgccaataccagatctacaatatccgatatactgtttaagatatcattaattg
tacagctacttcctgcagaattgcagaaagaattgctaagggtaaaagttatctcatcttcattgttttca
agagcatttttaattaaaagatacaaatctttttcactggttatattagaagatgaaaaagtattagtttc
gctaactgtgtttttttggtgcagttattgaacttaccctcgttctttggttggaagaattgattattatgt
gcccattatcgtatattacttcatctccaagggctttacaaacaaatcttaaaggcacataggtatagcca
tttataatttgcggcgccactactaattcataacttttccattaacttttgcaattttgtggccaattat
aagttgtacagtcgtttcgccgcgaaaggctgtaaccgttttagttttctcttcccagtttaccttagtac
ctaatgcttcaaaaaatgcccgcatagggactaaagttgtgtcgtttttttataacaggcttttgttcaaaa
actacactttgtccattaattgtaattgttatatttgccccttgtgctgaaataggaatgaatatagaaaa
gactacaaaaactaatagtattaaagatatctttttaagcattaatatcacctctgaactttctagagact
aatattaaactatacaacaatatttctctatctctttaataattatactaaatctcaaaaaattttctatg
aataattcaacaaaaaaggatataaattattgacgaggatttgtttcgtatgttataataaaaagcgcgca
ggggagtagctcaattggtagagcaacggtctccaaaaccgtgggctgcgggttcgattcctgtctcccct
gccattattgaaaagttaatgtttccagcaaacgaaccctctcaaaaaatccgaagttgttgggaggggtt
ttattattcctaaatcgctaccattcagaaatttaaaactaataaacttatcttaacgttaattttacggt
tcttctggtataattatccatgcaattaaataagctaaaagtccagttccccaaaatattattagaaatgc
ccaaatgagtcttataattgttgggtctacattaaaatactctgctattcctccacatacgcctcctatca
ttctttgtgttcttgagcgataaagtttttttgacattatacacactccttaatttttttatttttcttctct
aatatgaccttcaaataccaatttttttgtggccttttttacaacacctcttcctcttaaaattaatatacca
gagtattattactcttgcaaacaatttatttgtgataaaatataattaaaaataaccaatgtgggaggtat
catcgtgaaaagctatagaaaagagttgtggtttgaaacaaaaaagagaagagaatttataaacattacac
ctcttatagaggaatgcttaagagaaagcggaatcaaggaagggcttcttttatgtaatgcaatgcacatt
acctcaagtgtttttataaatgacgatgaaccaggcttacataaagactttgaaaatttcttggaaaaatt
agcccccgaaaaaccctatgaccaatattatcataatacttatgaagataatgcagacgctcatttaaagc
gtacaataatgggtcgagaagttgtagtagctataacagatggaaaattagattttggtccatgggaacaa
atcttttacggtgaatttgacggaagaaggaaaaagagagtgttggtcaaaattataggtgaataaaaaat

ctccagtttcccggagatttacaaagtccttttataatcttcattacttatcttgtcagtttcctctacat
aaccagcattttcatcatcatagtcatcatcataattgtccaaaccgcttttttgtcttattaaatcgtgca
acctcttgataagaatcctctgcatcaaattgaatttcttcttttaaatccttatacccccatccaaaggg
gtattttatcattctctcttcattcggccttgaattccttaaatcttttaatttcaaatcattatttttag
cgcattctgcacaaagagcagtataaggaagggcttctaatcgttcttcttcaattggcttatggcagtga
gtacatatcccgtaagtacccatttccatcctcttaaaagcatcttctatttgccttaaaatatgtttttc
gttgtttttgagagcataatttttctctacttcataaacttcagaagcaaaatctgccggatgattatcca
aaagagaaagttcttgataatactctctctgtgcaattccgccaatgccatcattgtaattcatttgattt
attgtgcttaagacctttccctttttcttttaatagtaattgtctaaagtgttccagcttttcactatccat
cataccaactcctatttaatataacttttgatttaccatcttaactatatccgctataatactgccaatta
gaggtaaatttaacatcaccaatttttgaagtatataaagaactatcgcaccaagtattgtaaaacctact
gctattccaaaacctcttgctaccccgcctataaagtttaaccacaaaagcctataagggctttgcataag
ctcgacgtaatcagcaattttcatcttctccatcatctctgacatttggtccaactgctttttattgcag
ttaacataatattattattgtttttatattcgtctttattcaagacttttcctccttacatttaatttttt
ccagtatcgttttctttattactgtaaaataaagcctttataaacgtttatttattcattagaaaaaatat
gaaatcaatcttgtatttaataatattttacctcaaaatgtactgtaaatagaagagatagaagatattat
aaaagactttaaacaagctcttgacaagatataagaaaaaagtttagggctttccctaaacttttttatat
ttcatctaacgcctttaatacctcttcaacgtgtccatctacttttacccttctaaatattttcctaacaa
ttccttcagagtcaatgataaaagttgacctttctattcccatttttctttttgccatacatgttttttct
ttgtataccccatattctgtagacacattcgcatctttgtcacttagaagaataaaaggaagattgaattt
ttcaataaacttttttatgagaagtttcatcatctaaacttatacctattacgacagcatttttctcttcta
ttgactttatgttgtccctaaaagaaacagcttcttttgtacaacctggagtgttatcttttggataaaag
tataaaacaacctttttacctaaaaaatctgaaagggaaacttgttttccatcatgagtatttaaagtaaa
gtcaggagctttttttatttagctctaccatgctatccctactttctaaaattatttttctttagataattat
tttctgttacttctattatatattttctcacgcaaaatttcaatagctttttatctctctcatcaattctt
caaattgtgaaaaatcaagggactgctctccatcagataaagctttatcgggctcagggtgaacttccacc
attattccgtctgcgccagcagctattgaagcttttgccatcggtatgattaagcttctttttccctgtacc
atggcttacatctgcgataataggcaagtttgaaagttcatgaattactaaaattgcagcaatatccagcg
tatttcgtgtataagtttcaaaagtccttatacctctttcacacatgatgatgttggtgtttccttcaact
gcaatatattccgctgcataaagccattcttcataggtagctgaaaatccccttttttaacaaaacaggctt
tttggtttttcctacttctttgagaagcgaaaaattctgcatatttcttgaacctatttgaagaacatcaa
catatctttccacaatttcaacatctctcacatctaaaacttcagttacaactggcaaattaaacatatct
cccacattcttaagcattttaagtccatcaatccctaaaccttgaaaagaataaggggaggtgcggggctt
ataagctcctcctcttaaagcatttgcacccccagcttttaacttttttctgcaatttttataagcatatcct
cattttcaacagcacagggaccagctattataagcttatctttttccaatagttatattccctatttttatt
gatactttattgtttttatcgccaactatttttaaattccatttttaccaccttcatagcacttcctttaag
cttgctacaaaatttttgacctcctgtaacatttcagatttattatacccttttagcaattctttctacaag
agcacttcctacgatgatgccatcactgaaatcttttaatttttttcgccatctccggagtagatatgccaa
accctattgcctttggcatattggtatattgagagaccattttcatatattcttcaatgtcagtttcaatg
tcttctcttgctcctgtgacacctgtaattgatacgcaatatacaaatcctttcccgttttgcgtaattaa
ttttatcctctcttttgatgttggggcaactaaaggtattaaataaatatcgtatttatctgcttcttcag
taatatcttttctctcttcaataggcaagtctggaatgataagtccatctatccctacatcttttgactct
tttaaaaatttttgtatgccatatttgaatatagagttatagtagacaaggtaaaccagagggatatcact
ttttaaccttatttttttctactattttcattatatcaggaatttttacacctttatttaaagctctttgtg
aagaagcctgtattgtaggcccatcagctaatggatcagaataaggtattcccagttctattatatccgct
cctgtttcttccaaagccaagactatatcataagtcgtctctatatccgggtctcctgctgttataaaggt
tattaaggctttgcgcccttctcctttttaaggcttcaaacttttttgtcaatcctattcataactccacccc
caatactttcgcaactgtatttacgtctttatctcctctgcctgacaaatttacaatgataatattgtctt
tccttaaatttggagccagtttcatagcatatgccaaagcgtgagcgctctccaaagctggtattatccct
tctgtttgagataagtccataaaagccgccaatgcttctttgtctgtcgcatatacatattgagctctatt
actttctttaaaaaggcatgttctggacctacccccgggtaatccagtcctgcagatatagagtatactg
gcattattctcccctcttcatcctgtaaaagataagtcatcatgccgtgcaatactcctacagaacctttt
gccattgtagctgcatgtttccctgtctcaattccttcacctgcagcttccacgcctatcaattttacctc
tttatcttcaatgaagggatagaaaattcccatggcattactgcctccgccgacacaagcaatcacataat
caggaagtcttccttctttttgaagtatttgctcttttgcctcatcccctattactctttgaaaatctctc
accatagtaggataaggatgaggcccaacaacagaacccatcacataaaaagtattatctacatttgtcac
ccaatctcttattgcttcatttattgcatcttttaaggttcccgtccctgattttactggtgttacttttg
cacctaaaagtttcattctaaagacatttaaagattgccttttatatcttcttctcccatgaatatttcg
cattccattccaaacattgcagcagctgtagcagttgccactccatgctgtcctgctcctgtctcagctat
aactctctttttattcatccgctttgccagtaaaatctgtcccaatacgttgtttatttttatgggctcctg

tgtggtttaggtcttccctctttagataaattttcgccccgccaagccttttagtaagattctcagcataa
tacaaaggtgtaggtcttcctgaatattccctcaagtaatacctatattcttccatgaaatctttatcctg
tttagctttttcaaattccctctctaattctataagcgcattcatcacagtctctggcacatactgacctc
caaaacgtccaaatcttccactcatcgaataccccctcacttttttcaataaatgatttcatttttttaaaat
ctttataaccttctgtctcaacgccactggagacgtcaacagcatagggatttactattcttatagcttcc
tctacattgttttcgtttagccctcctgccaaaattattggaacattcaattcaaatccttttaaaacttc
ccaattaaatgtttttcctgtaccaccgtattcgtttttttgtcaaagtgtcaaatacaaaactatttactc
taaattcttttgtttttttccaaatcttctttgtcttttatgcgtattgccttccacactgtgaaatttttta
aaattatctatataatcctgtgtttcatcaccgtgaaactgtaaaacatcgagatttagtgtttgagctat
ctttaatgcattttccactggttcatttacaaaaactcccactgttttaatctctttatcaagaaggctta
tgaggtataaagcctgttctacctctacttgtcttttgctttttgcaaagacaaatcctacataatcaggt
tttagctcattggcatattcaatatcctctttttcttctcagtccgcaaatttttacttttaccaatttatc
ctcctccttttgcctcccttacaaaatcagtgattttgtcaatatcatctataattttcataaaagtctcg
ccaattaatacggcatctactcccaaagaagctaaataccttacatcttcaggtatttttattccacttttc
ggaaacaattattgtactttgaggtatatatttaatcaaatttttctgttgtgtttatatctacattaaaag
ttttgaggtctctgttatttatacctattatgtcacattcagcttccaatgctatttcaagctgttgtctg
tcgtgaatttccacaagcacatctaaacctacacttttagataaattataaaaatctcttaatttgtcccc
taatacggaaacaatgagaagtactgcgtcggctcctaaaatttttgattcatatatttggtattcatcca
cgataaaatcttttctcaaaataggttttgaactcacttttttttacttccctgatatagttgtcatccccct
ttaaaaaattccttctctgtcaaaacggaaatagcgtcaatatcaactttctcatacacttttgcaatttt
tactgaatcaaagtcttcttttataattcctttagagggagaggctttttttatctctccaataattgata
taccctctttttgaagtactttcttgaaattgccagaatagcctcctttaatttcgttaattagttcctct
actggctttattctttttttctcttccacctccttttttttgtgtctcacaatctcatctaataccatcaa
ttaagcctcctttggtactccaaaatctctgtaagcttatcaaaagctaaacccgtatctattagataatt
tgcgacttttattccctcttttaaatcttccacaacttttcctatatataaggccgctgctgcgtttaaaa
cgactatatctcttttaggccctttttcacctttaagatgtttaagattatttgagcattctcttttgca
tctttgccttctaaatcttcaagttttgcataagggataccgtaatcctctgggtctatcacataatcaat
gactttgccttctttttacttcactgacaaaagtaggagaagtagtagttatttcatcaaggccatcaaagc
cgtggaccaccatagccttttcagttcccaatcttaaaagtacttcagcgagaggatgagtcaattcttta
tcgtaaactcctaatacctgtccttttacaaatgcgggatttgtcaatggtcctaaaacattaaataccgt
tcttgtgcctaactcttttcttatgcctgctacgtttttcattgcgacgtgatatttgggcgcaaacaaaa
atcccataccctttttcttcaattaatctttttgtttttttctggcaccatttcaatgtcaaatcccaattcc
atcaaaacatctgcacttccgcttttgctggaaacagctctgttgccgtgttttgcaacttttactcctgc
agcagaggcaattatcgccactgccgttgaaatattgaatgtcttcccaccatcgccacctgtaccacaag
tatctattacataatccgaagcaagttctaattttatggcgttatctctcattgcctttgcaaaacctgtt
atttcttctacactttccccttttaatcggagtcctattaatatacccccctattaaagaaggagttgcatt
accactcataatttcattcataacagcataagcttctctctcttcaaggttctcttttgaaacaatttttt
taatagcttcttgtaacatggtatcccacctccaaaaaatttctcaaaatttctttaccctgctctgtcaa
gatagactctggatgaaactgtaaaccatatacagggtatttattatgccttactcccataatcactcctt
cctctgtataggctgtaatttctaaatttcttggaagagtttgtctatctataacaagagagtgatatctc
attgcctctataggattcttaatatctttaaatatttttttcaccttcgtgaaatacgagagaagttttgcc
atgcattatcttatctgcttttacaatttttgcaccatatgcatatccaatcgcttgatggccaagacata
ttcctaatattggaattttatgccctagattttaatgacatcaacacatataccagcattttcaggtctt
cctggtccaggggataatataatttttctcaggattcagtttttcaatctcttcaatatccatttcatcatt
tcttattacaaatatttctttgttcatttctcccacatattgataaagattataggtaaaggaatcgtaat
tatctataatcagaatcatcaaagaacctccttaagagccattgccttatttaaagtttcacagtattcca
tctcaggaattgaatcatatacaatgcctgctcccgcttgaacgtaagcataaccttctttgaagagaata
gtccttattgctatgcacatgtccatattgccattgtaggaaaaatatccaacagctcctgcgtaaaaaga
ccttctcacattttcaagttcgtctattatttccatcgcccttatttttggtgccccagaaactgtacctg
caggaagacaagctataagagcatcaaaagccgtaagtcctctttttagctttcctgaaacagtcgataca
atgtgcattacatgagagtaaaaatctacttccataaaacgctctatttttacacttccaaattcactaac
ttttcctatgtcgtttcttccaaggtcaactaacatcacatgctctgccctttccttttcatcttttaaaa
gttcctctttaagtcttaaatcctcttcttcatcttttcctcttcgtcttgtacccgctatcggatttgtg
gttactttacctttaaaaacacttacaaggctttcaggtgaagaaccaagaagctgaaaatcaccaaaatc
gatgtaaaaaagatatggagatggatttttgaccttaatcttctgtatatctcgaaagggtgggaactta
ctgctgcttttaacctttgagacaacactacttggaatatgtctccttttttcgatgtattcttttgctttt
tcaacaattttacaaaactcttcttttgtaaaattgtaataaacttcttgattttgttgtggtggaaggtc
atggaattgcggagtggctaattttatttcttgataaagtgtattaatcttttgtaaaactttctcatatt
ccacatcttcattgggatatacgttataaacaatgtaaattctgtgtttaaaatggtcatagcagacgaag
cttttgtaaaacataaagtaagcttccggtatatttatttcatcagggtttttatccggcagtctttcata

aagccttatcgtatcgtaagatacataacccacagcacctccaacaaaaggaatatcaagtcctagagaat
tgtatttggctttcataacttttcttatttcctcaagtactagcccttccttagcttcttctttctcgcct
ataatttttattcttttgccataacttaaaattgataaatatgggtcttttcctataaatgaatatctccc
ccagttaatacctccatttgcactttccagtaaaaatttgtttttgccttcaagactataaaaaatgttta
ttggcgtcaattcatctccgtttatttctgcatagactgggaaaacatatcctctttttttgtgttcgcaa
aaatcttctttagaaatgtttaccactgtaccacctcctgaaaattaaaaaagtcactccgcccattgggg
cgaagtgactcgcggtgccacccaatttgtcctgtattactaaaaaaagcatttcaccaaaagggcgaaat
gctcgcttgtgccacctttttcacacaggaccactctttcgggtacggagatttctcgataccctgtcttt
ttaacggtagaccaccggatactgctacttaaaagttcgcatctcacctcgcgggcccattcaatatcagc
tacagtactcggctttcaccctcccgagctcgctttgactaaacgctgatatctactcttcccggtcattg
gttttcacacctatttaagttgtgttattttaattctataacgcattaaattatttgtcaatatatctttta
tgcatttcaaaattaattatacgtatttttttttcttgaattgtaacaaagttctccttccatggtagtttc
cattggacctaccacatattttacacctgtactctttatatattctatgactttatctacaattggatata
tgtcttcttctgaaactactggcaatacttagaggcttacatttgataaaggcattctatcacctcataaa
agctttatcatctctttaacaatcttgctagaaatattagcagcatgttctacaaatgcactaaaatcaac
agaagcttcatcgttagcgttatccgaaatactccttattatgacaaaaggtatattatttaaatacgcta
catggccaatagctgctccttccatttccactgcataggcattaaacatttctcccaatctttttgcttcc
tcttttgaggaaacaaatttgtctcctgaaatgattctccctacgtatacatcgctctctgcaatattttc
tgccgttttttggctaattctactaattttccgtcggctctaaaaatactttcctccatcctcggtataa
ttcccaattcatagccaaaagccgttacatcaatatcatattccatagcatctgaagatataactatgtct
cccacctttacgcccggttttattccaccagctacaccagtatttatgagtatatctatattaaaattaga
aatcaaaatttgagctgccatggctgcatttaccttgccaatcccggattgcactacaacaatatcgctac
catttaaactgcctatataaaaatctaatttgccttttgtcacaatttcctttaaagacatttcatttttt
aaaatattgacttcttcctccatagcacctattagtccaatctttttcacatcacaacccccctaatgtttt
aatttaaaaaggggaaaaaatccccttttttaaacttgtgtttgctgctcgatatgagaagcacatcttgca
caaatagtgggatgctccttttatagttcctactgtttcactgtacatccaacaacgctcacacttttctcc
tggcgcatgagtcactacaatttttaagtcataatcttcgctagcataagaattttgcggagccaattctc
caggttgatggaggacaacctttgagactatgaacacataatcaaggtcattaaatcctttgaagaaatcg
taaagctctttggaaggatatatgtctacctgcgcctctagagaatgacctatttttttgtcatttcttgc
tatctcaagagcttttgaaatgtcttttcttacatcaaagagtttttcccatttctctatgatgtatggat
tattatacttttcttgtactttaggccaatcagctaactgtatactttcaacattgtttttgctgtcatgt
ttcatgtatgaccatatttcttcagaagtaaaagtaagcaccggtgctatcaatcttacaagagtgtctaa
aatgatatacagtgtcgtctgagcagcccttctctctttagaagaagcaggataagtatacaacctgtctt
tcaagatgtcaaggtagaagctgctcatatctacaacacagaaggtgtgaacttcatggagaaaatcatag
tacctgtactcatcaaaagactccgtaaggtcttttaccagcctgtcaagcctgtacaaagcccatttatc
tatttcaagcaattcttcgtatggcaacatatccttgtcagggtcaaaatcgtaaagattgcttaacaaaa
acttgctggtattgcgtatttttctgtaagcttctgtcatctgttttaaaatctcttgcgaaattctcata
tcagaagtaaagtctgcagaaacagtccacagtctcaaaatatctgccccgtattcttttatcacatctgc
cggatcaatgccatttcctaaggattttgacatttttcttccttcaccatctaccacaaacccatgcgtca
acacgtttttataaggtgctttgccacgggttgccacagatgtcaaaagagaagattggaaccaacctctg
tgctggtctgaaccttcaaggtaaagctctgctggccattttaagtccggatgagtctctaacacagctgc
atggctggagcctgaatcaaaccacacatccattatgtctgtctctttcctaaactttgtagaaccacatt
cacagacagttccttttggcaatatctcctcagctgacatttcaaaccaagcatctgaacctctttgccta
aaaatttctttaactgcatttattgtatcgtcatttatcaattctttcccgcacttttcacagtaaaatat
aggaattggaacaccccataccctttgccttgagatacaccagtcgcgtctatctcttaccatattggtta
tacgttcttctccccatgcaggataccacttgacctctttaattgcttttaaagcctcttgtctaaaacct
tcaactgacgcaaaccactgttctgttgccctgaatattataggacttttacacctccagcagtgagggta
tgagtgagttatatgttttgaagcaagaagtgcattaacctttttttaagtcttcctttatgaccttattag
catcttcataatacagaccagcatagcccggcgctttatctgtaaaataccctttatcatctattgggttt
aaagcctcaaggccatattcctgccctaccaaaaagtcctcttcaccatgacccggcgcagtgtgaacaca
tccagtacctgcttctaaagttacatgctctcctaagattattaaagaatctctgtcatataaaggatggg
tagccttcatgccctccaaatcttttccttttaaatacagcaattatttcataatctgaaaggttagcttct
ttctttacagtatctaacatatttttttgccattatatatacttcgtctccaaactttgcaagcgcataatc
aaacactggatttaaagcaattgcaaggttagccggaatagtccatgtagtagttgtccatattacaaaat
acacattattaagattctcaacaattcccttgaatttccccaaatcatctctaactctaaattttacataa
atagaatcagaggtttcatcaaagtattcaatttccgcctctgctaaagcagtctcacagctggggcacca
atatacaggctttaatcctttgtaaatatagccttttttagccatttctccaaatacttctatctgcttag
cttcatattcaggattcaacgtaagatacggattatcccaatctccccttactcctaatctcttaaattga
gccttctgtttttcaatttgagaatacgcgaagtctttgcacacttttctaaattcaataggacttacctc
atgccttttatgcctaaagtctttatagcttgttgctcaatgggaaggccgtgtgtgtcccatcctggca

cgtaaggagcatcataaccccgcattgttttgtactttactataatgtcttttaatactttattcatagca
gttccaaggtgtatatcgccattggcatatggaggaccatcgtgtaaaatgtacttttctttacctttatt
tttttccaaagttttatgataaatatccatttcttcccatttttttaatatctctggctctcttgttggta
aattcgccttcataggaaaatccgttctcggcaaattaagtgtcttattataatccatcgtccactacctc
ctcacatttttagaatctaaagttacttaaaaaagaaaacttcccgtcagggacgagaagttcgcggtac
caccctatttattaagacaacgagtgccactcactgtcttaatcactcattttagataacgggaaacccgg
cacagcttactgcaatttcagcctgcagctcagaggtgattttcagtagaaacgaacttattggctcgcac
ctaccgccaactctctggaagttgcttctacttactcgtcctcatcatagcttttaacaatatttttttaca
caattatataataccacaagtttttcgtcaatagtatacatatctatgcagtcagagcagatttcacttttt
accccatgaagacttccaagtttaccagtaagagcccctatttcatccgttgtaccatcaactattaaagc
gataaccgatactcccctatctttatagggtatacccattcttcctacaataatgtggccgtactcactca
atatgtgatttaccctatccgccacattttctctattttgaatcaatattccaacaacccctaatctattc
tgcatccttctcctcttcctcatctggaatcaattctttctcatctatggaaaggatcgcttctaattgtg
cttctaacagagctttaaacttagctttaaaaacattgagctgtttgcgatacctttctaattccattctt
atccttacaacttcttggtttgctttttccaatatttttttctgcattttgttgagcattttgtattataag
ctgtgcttctttttctgcatttctctttaactcttcggcagtattttgagcgacaattagagtattattta
aagtagtttccatgttgatataacttttggagcttttcattcattatgttaattctatctttttaactctgca
ttctctttgtataataactcataatcttccataattttatccaaaaactcatcaacttcttcttcattata
acccctaaaagaccgcctaaattctttgttgtgtatatccataggtgtcagcatataaaattacctcctat
cttttgtaaaactacataaacctcaaaatatgtacagaaaaacgccctttcttcgtcacacctttttacttc
ttccaatttaatccttccaaaaccccctcaaagaaacaacatccccttccttaacttctgaagaagggtctt
ctatgtattcccaatttatttgagccataccagattttataaattcagaagctttggtacgcgatattcca
aaacctacagccacaacactatcaactcgcagtgatgccactgtagaaaaaacatctttgcattttatttc
aggctccataacatcttttaattcaattgaagtaacattcacttttttctttcccaatttttaaaagactca
taagcacataggcttgtacatctctgtgcagcaatacatcacatttgtcttctttttacaattatgtctcca
atcttttgtctttttatccccaaccctaacagtgaacctaatacgtccctatgagacagtttagacaagtt
tccgacagctcttatagcacaaataggagtctcctcaggttttaagaaatccggataaataattgctattt
ttctttctgcagaaggataacctccctcaaaatagtattggattccttgatattgttccttttaatgttgcc
ttttcaaagagcttttgttcagataaactcaaaaaatccgtatatcgcacctgtttatttttttaaaacact
tttgactatgtctttaaaccttgctatgtcaaatcctttatccatcatatcaatacctcataagcattaaa
actaatttaaaaactaagggacgtactaaatactgaataagcaaaattgccagcacaggtgaaaaatctat
cattaaatttctcccaatgggagacttaaactgcaaagccctaaaaggctccaatatgggatctgtcacag
ctatcacaaaacgagaaagtggatttgacatattttccattctgagcaaagacagtataacccttatcaat
ataagccaattaatcacttcaaaaaagtaatttaatgctgtcaaaattgcaaaatttacaggcaaaattat
ttcctccttatctctacttaatttaggttatataaagaatttacttcatcttttatgtcaccagtaatgtc
aaaattctctggagctactaaaaatacatatccagccacttttttatttcaccattcagagcataagccg
ctccacttaaaaagtcaactactctttgagcctcacttttatccatcttttgtaaatcaacaatcactggt
tttttgtttttttaattcattgcatatattcatgacttgttcaaacttttcaggttttaaaatcaaaacttt
tacttgtggctgtgtgtgaatatttacaattttaggttttctgtcataaggaacaacagtttgaggagaat
attcggcttcttcttcctcggtgtcatcaatcccaaagaaactcattaatttatcaattacctttgaagac
atcaattatccctccatgttatatagtcttgcgccaaaaatagaagtgccaatgcggacgatattcgcccc
ttcttctactgctacacaataatcgtttgacatacccattgataaaaattgcgcttctacattgtgttgtt
tgatttcttttaacctgtcaaacaactctttcatcttttgaaataaggtctcacttcttccgaaggaagg
taaggagctatagtcataagacctttaatcttaatattatcatatttttctatttctttaataaaattatt
catttcttcgggaggaattccgtatttactctcctctccccctatatttatttccactaagcaatccatta
tgagacctttttgtttagctcttttgtttatttcttctgctagtttaactctgtctaaagaatgtattaat
ttaactttatcaataacatatttcactttattagtttgcaaatgcccaataaagtggaaattgacctcgtc
ttttaaatggggatacttctcattcaactcttgaaccttgttctcacctatgtctgttatgccacaggcaa
tagcctcttttatagtctccactccaaaagtcttggtagccgctacaatcaatatctcgttaggatttcga
tttacttttaatgcatgctctcttatattttcttttatttttttttatatttcacatatgctcgtagttat
ccccccttatttacttaagtagtcttcgccattggtagctatttcgtcatacaatctcaatccagatattt
tatctacgctttcaacaatagcatatttatcatctgcagcttttaccacaacttctttgaaaacagggtat
ttgttatttttttattacaaaaacgcctgttttaccttcttttttgacaatggcagagagaggtactttaag
ccctctgtaatcattaagtataatttttcacccttacttttgtctccttataaaagtcttgataagagtcta
tcatatctattatccctatatataatttatcgtcacctttgtatgtttttataacctttcctcgcaattca
tagtcataattctcaattaaaatttttacattgctatttttctttcagcagcttttcttccctttcgtttaa
aatcactgctaaatgccattccaaattacctatcacttttataaaaggatagtctttctttatttctgtct
ctacctctttaggttgtgaatctacatttttcagttttcttacatttaaattgaacatatttttttcatta
aaaatatgttcaaaaccatcgaaataataacttacaattcccgcttcaggtgaattgatggtaatcatatt
tttttctacatacttttctaaatagtccttttgctcttttaagttttcaatttttgaagtaccaatggtc

ctttactcaagatttgctctttttagcttttaatgcttcaattctttttttaattttatctgccccagag
ttattttcttttaacatattttggcaattttcttcttccttttttatcatgtcatctaatttttgaatatc
tgaatagaaaggtatattagtatcctgagtttttaattcctttgtcacatcttccaactcctgtagtttct
tttcatcaaaatcggcagaataaatttgtgctataggagtgcctttagcaacccttactccacttgacaca
agtttttttatttcccatcaaaaggagaatttattaccatttcatttcttataatatacccttgagtatt
gaactcctctaccagatttccatatgttactactgtaactttatctttgtttgcaaaagtcgttaccgcta
atttacttatgtaaactatcgccaatagtatcactataatttttaactattcgtttcacatcactcacctat
gaatatattctatgtaaatcccgattttcctcctacaaatttatgtatatattcattttatcacagttttc
aatattttaatagataaaacaaaggagatggtatcttaccacccccttatttttattctaccggttcccac
ctcgcagtaaaatgccttaatattagtggttcttaagtaaacctaaagccttttatttttatctcttcttgc
ataaactctttttacagcctctactataacatccatatggctgttagtgtaaactctccttggaattgtaa
ggcgcacaaaatctaatttaggaagtctttctttttttggtaacagggtcacgaccagcaagcaaggcacct
acttctacagctctaatccctgcttctatgtaaagttctacgcaaatcgcatgggaaggaaattgctcttt
tctctttcagcaaggccaccgtatgtaacaaaacccttccatttttttacttcctcagcttgtaatcgtttaa
ttgtcttttaaaaaaagaaaaaaatttatttatgagcaataacttctatttctataagagcacccttagga
agacttttttacttcaactaaggaacgggcaggtggattgtctttaaaatacctttccataaatttcattaat
ttttgcaaaatttcccatgttagtgacaaatagagtagcttttatgacattactgagatccatccccgcag
cttttaaaatcgcttttatgttttctaaaacccttttccgtctgcgcttcaatacctccttctacaaattct
cctgtagcaggatcaattgctatttgccctgacgtgtacaaaaagccgtctaccattatagcttgagaata
tggcccaatagcttttggagcagcatcggtgtttattatggttttcatttatcccatcctttcagtaaaag
tgttatacaatattttaaaaatcaggtacgtaaatattatatcattaatatttgcggcttttcaatatttt
ttaataatcataatttttttgcactcttttgttctcaaaaatttttaatactaaacccactgaaaaataacg
taatattgaaataaaaagagaaaaatctcattttccttgtgtttttttaatgttttagacggaaaattgcag
acaaatttgattatttaatcctaagattgtttctgaaagattaggacatacatattccacggtaattcacc
ttctttttttatatttttatttttttgtctttatttccatttattagtatttcaataatttttttcgtttcgta
tttcttctactgacactccatcattattagtcagttccaagatctctttgtctccttcaacatcaaatata
tatcctctacttgcttgtatgtgagctacactttgcccatttttgtcttttaacattaatatttctctttc
tttcacaggatcaaaataatatccgactgatacttgctcatgtgctactgtccaggcatcattatttgtta
acatgaatatttctttgtagtgatttggtacaatttctttaattttgattcttctctttcttataagcatg
tgtgctatcgtgtctcctgtttttgtattcgcagtgtgttttaatacgtttactatttcttcttcttttaa
ctctcttaattcttccgttctcatgttccttatctgctgccatgcaactgtttcacctgtggaatcactga
ttttcaaaatatctttatcgcgtaccaaatcgaaaaagtatccctgcagtacctgctcgtgtgctactgtg
tatccatcattatttgccaatattaaaatttctttatcccttactgggtcaaatttgtatccatttttgc
ttggaaatgggcaactgttaatccacttttgtttgcttgcattaatacttttttgtcgcgaacaggatcaa
atgcgtatttccccgtaatacttgtatatgggctgttgtccaaccgttgttatctgccaacatgagtatt
tctttgtctttaacaggatcaaatatataaccataaaaagcttggacatgtgctactgtccagttgttttt
atctttcaatgtgagtatctctttgtcattgacaggatcaaatatatagccttttcgtgcctgtatatgag
ctacggttcttccatatttatcagcaagttttaatatatctttgtctttttagggctaaaaaaatatcct
tcttctgcttgctgatgggctactgcccagccatcataagtggacagcattaatattcctttgtctcttag
ggtgtcaaaaatgtatcccctcttcgcctgttcatgagctactctccaaccttccttatctgccagcatta
atattcctttatcgcaaacaggatcaaaaaagtgacccttttttgcttgtatatgtgctaccgtttgcctt
tttttatctgttatcattaatatttctttgtcacgtatcgggtcaaatctatatccgcatgacgcctgcac
atgtgccacagtttctccgttgatgctctttaacattaatatgtctttatcacgaacaggatcaaatcggt
atccgtttttgcctgctcatgggctattgtccagcctctttcatttttagatttaatatttttttctct
ttttgcggatcgaagcgatatccgtcacttaataatttataagcctcttggtatttcactgtattcacctc
tttttccctctttactattatttttaatctgtagagtttaaaatgtcaatttttttgctggttttttaat
tttacggtcaaacccaaatttttctataaaaatcccttgaactagaatcagatgtttttatcaccactact
agacatgtttcatcaatattggttagtataatagagttacattcattgtataaagtttctaataatgatat
tgtgctctaatctaaaaagcaaagacagatatccagaaaatacccacccccaactcttgacaacgaacctat
aaaaaaataagagcagtatccaaaaaagatactactcttttatcacaacctttttggcccaccttggtact
tctacatcttcgttgtttataagcccaattattattttcatctttggtggtggattatcaggccatgatgt
atagccatctgttaaaaccacacagatatttggacgtggttttaactttgctgctgcttcaattccttttt
ccatatttgtcccacctccacccttaaattaatttgttttatgtttgttattttgtcgacaacatgtacg
ttgtagtcgcaggcaatgtattttattccttctcttaatcccatagattttaatataccgtcaatttctgc
aagtgcctgcgacaacatgttgtctgacatactgcctgacgtgtcgacaacaactgcaacacttggtgtag
gctgtcttaggaaaggcaggacaacattttgtattgtactttgtctccttgatggacgactgtatgaataa
tccaccatgcctgatattgttgcagctgcattccttacaacagaagcaagttcttttctccaattaatttt
gggttttaatttttcttctgcccagcgtgttagatgtgctggaacagcgcctatatcttttgatgcttctg
cttttattgcagttgctacttcttttctaataatttcttgctctgcacttgaaatacccggggtttcttta
tctgtatctgggagttcccacggttcgggctgtcctgttgcaattgaaccgcacctccctgctgcaggctg

tggtatgtttccctctttttgatcattggcagtaggggaattccaagctgaggatgtgttttgtttttcca
taatttttctgcgtattcttcggcaaggagttttgggggcagccctaacttttcaggagttatcgtttct
tctggaagttttatttttctgctaagatgtcgtcgtttatttctgcatcggctgcaatgtttgcaatgtc
tggcggaaagtttacaagtctgtttgcatgatccctcagcatgtggagagtttggtgatacaaaataccca
tgatctcttctatgctccatatattttctactgcaggatcataatataaccgccatcttctgtctactgcc
atcgttcctagccctggcttttcaacagtctgcagagcccacagagctgaggcaaggtacggcctttcttg
aataagcctgaaccttgcagcctgcatttttggaggtaacagcataaaaaccctctccttttgtaaaaaga
ggaattcaaaattataaaaaaattactgaattccccttaatttcactttaaaaagttttaaaacagcaaaa
atatttctgctgtttctctcgtctttcatttattaaatttcttaaacaagtaattttaaaataattaacat
gctttatgctttctgcatgttccaaaaaaacattttaaggattttacagactacctctttatagaaaagag
aaattatgtcggcaatctttttaattatattcttattataccatgtttttttaaaaaacaataaaaaagaga
gcatgtcagatcagtcctgcagtttttaggagcgtgacgaattcctgtatctgcttcgttggcagcgggaa
gtctttctgtcttgcagtgatgaggatcctgatcgcccctgctgctatgtcccgtcctccctgcttggctg
cctctcctaatatctcccaagctgcaagccatctttcttttgtcggcttttctacaacagcctgggctaca
ccagccaatactgcataggccttatcgccgcgagtcggaagcttaaagctcgcgggatttttttaaaaggtc
ttctgggttgggcagatctaaatcctttacccaagctagaaattctatcgctgttccttcccctatacagc
ctgcagtaaggatgatttttacatcttcatctgctccagcagcatcacttgctgtcatcaagtaggcggtc
atttcccatgaacgtcgtgacgcccatgcacggccagcatagctctcctcctttggtagctgatgaagcag
ctgtgggcgagcatgtatgaatgctgcaataaggttctttgtctttgctaacccccttcttccaatcttttg
gaagaaggggtatattttctttttctttcttaaagtctattacgaagtcttctacccactcactagcgttg
ggtttccaatctatgtgacagaacctgttagccagcgctggtgtcaagtcccatccgtatgctgcctgctg
aggtggattagcagctgccactactgctatgccgtcaggcagtttcaaatcgcccactactctatctagga
cgactcttaacaaagctgcctgaacagccggcggagcagtggaaatctcgtctagaaataaaagtccttct
cctgcctccgccaacctttttgcccatgcaggcggcgccatttttgcttccccgttgactatgatgggaag
ccctgagaagtcgctcggttcccgtatagaggctattactgtttccactgggatgccgagctgttctccca
gcgaaataataaaagatgttttgcctgttccaggatctccccataaaataacaggcacttttgcctgtact
gccaatgccactgcaatttttttccttacccatttaaaattcctccttttctaaacttgaattcggcaggtaa
gatatcgaaagttgcaatcatccaatggacaacatacctttttaagcatctcttccccccccccacaatttt
aatcaacaaaatcaaggcttatatcaagactttcaaccgaatgagtaattgctccaacagaaattatatcc
acacctgtttttgcaatctcttcaatattctcaagagtaacatttccagaggcttcaatcaaaaccctgcc
ttccgccagtaaaacagcttctttcaattgatcaatagtaaagtggtcaagcatgataatatctgctcctg
cctctaacgcttccttgaactcatcaatgtttcttacttcaacctcaactttcatagtatgtggaatgctc
ttttttgcgcttgcaatagcctcttttatacttccaacagcttttatatgattatccttttatcaatactgc
atcagataaagaatacctatgattcttaccaccacctataaataccgcatatttatcaagcattcgtaaaa
gtggcattgtctttcttgtttctgtcacaaccgctttatagttctttatttctctgcatatttgtttgtc
attgtagcaattccactcatcctttgaataagatttaaagccaatctctctccttttagaattgctctaga
atttccttgaatcttggcaataatctctccctttttttatcctatctccatctttttttcaacttctcaaatc
ttatattctcatccaacaaaaaaaaatactctctttgctacatctattccacataaaatcccatcttcttta
acctttaaaatggcatctgaaacgctttcgtcaggtattagcaaatcggttgttatatctccatatggcat
gtcctctaaaagtgcctcttttatcaatctatcaatggcaataaagttaagcatttacatcaattacctcc
caaccatttaagcaaaatgtaagatgctttttccaattagtatcatcctgttgtggaaagtcgtatctata
atgagaacctctgctttcttctctcgtcaatgctgcttgaacaattgggtacgctactgtgagcatattat
aaaactctatctcttttaaagtttggagtttttttatttttagatagtctaacttaattattaaaaaatcc
aaaaggtttcttaaaccatctttttccctaactattcctgcttgagaactcatcttttctcttagcagctc
agtttcggaaattatatctaagttgacattttcatactcttctttgtgactaataatagaagtaattttta
gacttcccacttgatgattattaataaactgtgcaattcttcgaccaaagaccaaaccctctaaaagtgag
ttagatgctagtctatttgcgccatggaccattgtccctgcagcttcaccgcatacaaacaggttctcaac
tgtggtccttccattttcgtctgataacacaccacccatactataatgctgagcaggagctactggtattc
tttctttggttatatccaatcctaacttgatacaattactgtatatgttaggaaaccttctttttataaac
tccttgtcaagatgagtgacatctaaaaaaacattttcagcatttgtcttttgcatttcaaaataaataga
tcttgcaacaacatctcgcggagctagttcggctaaaggatggtagtttgacataaatctctcgcctttga
tattgtatagtatcccaccttctcctctgaccgcctctgagattaaaaagctcttgttcattggatgaaat
aaaacagtgggatggaactgcacaaactccatatcaacaacttttgcaccacatcttatagctacagcaca
accatcaccagtggttacctcaggatttgtagtgtatttatataaatacccatatccaccagatgctaata
ctatatattttgcaaatagaattaaattcttttccttttgcgagagcaaaacacctacggcagtattgtca
attgttattatatctactaaaaatgtattttcaaaaactgtaacattttcatatgtctttaatttcaagcc
caaatgctctgagataattcttcctgttgcatcgccgcttgcatgaattattctttttctgctatgagctc
cttcttgacctaaaacaatttcgccttcatcatccaaatcaaaaggaatcctcatatttaacaagatctct
atattaagtagagcttcatctactaatattcttaccattttggagctgcacaagccagcccctgccttgat
agtgtccatataatggatatctggactatcatcgctgctaatgggtgctgcaataccaccctgagcaaggg

tggtattgctaatctgaattgtttctttagtaaccatggcaacctttagccttctgtcaaggttgacagca
gtatatagccccgccaccccagttcctataatcacaacatcaaatgtggctatatcatctttttttatatc
aaaatcccaaacatatctttttatatctatcaattcaatcatctccataaacttaaccaatttgaagcatc
tttcttaatgctctttgagcaccctctaaaacattctcatccacatttatctcatatctttcatacagcaa
agcctctcttagagaggttaatgttatctttttcatgttcggacaaaccattcccggatgaaggagataaa
attccttttcagggtttagctttttcagactatataaaaccccgtttctgtacctatgatgaattccttt
gcagatgaagatgttgcaaaatcaattatctgtttagtactgccaacaaagtcagcaagctcaacaacctc
ttctctacattcaggatgaaccaaaagcagtgcatctgggtaagcagactttgcctttaagacatcctcct
ttttgattttatagtgtgtaatgcaaaagccttcccacaaaattatatccttctcaggaacatttttcttt
acgaataaccccaaatttttatctggcaaaaaaatgatcttgttatttggaatattcctcactaccttaat
ggcatttgaggaagtgcatataacatccgattttgctttaacagaagcaggagaattaatataacacacta
ttgaataatcaggatacttttcttttaatctgtccacatcatcagctgtaatcatgtcagctaggggacat
cctgcatcgatctcgggtagcaaaacctttttttgtggtgataatatctttgcactttcggccataaaatg
gaccccacaaaatactataacattttcctctctttcagcacaaactttgctaaggtaaaacgaatcaccca
caaaatcagcaatctcctgcacatcatcaatttggtaattatgcgctactattattgcatttttttgtttt
tttaaattgaatatcacttcttttaaggtattcatatccaattaaatcactacctttaatctaaaatttta
tttttaatataacacttatttataataaattcaatattccaaaccaacctaagctacttttgatttatatc
atataatccaaatacccctgcaaaatataggtggctactaacttatcaaccacctttctttttagctcgcca
ggtaagcttatcatctaaaatacgctcaacagccttggttgaaaatctctcatcccatttcacaacctcaa
gcatcgacgttttcatcgcaccaaagtacgttgggccagaggaatggtatacggccttgacatgaccgacg
aaatgcttataccctcatttgccctcaagtgaaattagtgctgctccaagtgctccaataatctgtggttc
aaatggaattataagtttttcgccgagcctgctttcgatggcgtaaactactccctgatttttggcaacgc
cccctgtcatcatgtattttccctttctccctattctgtcgaccagggaaactgcttttgaagcaacggct
ttattgagggcatgtattatatccctttgatctttattttgcgcaataagagatattacttctgattctgc
aaatacagtgcacatactggtaatcgtgatattctcttttacttccttatggacttttgccatttcttcta
ttgaaatgcctaacgttctcgccattacttcaagaaaccggcctgtccctgctgaacatttgtcattcatt
acaaaatcaatgacattgccgctgtcatctaaccttatcactttgctatcctgtccgcctatatctataac
agttctaacagtattgtctataaaaaatgcgcctttgccgtgacaggtaatttcagttacaattctatctg
caaagggaatgcttactcttccataccctgttgctactattgatgtaatatccttttcttgaagtcctgca
ttatttaaagcaatttcaaaagctttaaaagcactttctagagctttaggacctgttggaataatagaata
tgatattatgtttttgttttcgtcgattataactacatttgtagaagtagagccactatccactcctacaa
aatatcccttcttggctctctgtttttccatctttttgataccggttgattccaaaaaggcatctattctt
gttaaaatctgtccgctatttgaatcgttatagtcagtttcaatttttaaaagtgggaggtctgctttgct
tttgagttcagcatactcataggaataaaaatcacagaactttatggtattgtatattatccccttcaatt
ctttattgattaacttgcttcgatcttctgccattctcatacagggtgttaaattgagaagcgattccgca
tagcttttaataaattatcttttgcttcaatattgaatactctttcttcagctgtgcaggtaaaatttat
tacgtttgctgtacaagaatttatgatttttctataacatcatctttaagcctcgcacctaatatagcaa
tactttcagcagattgtttttctttattaaaagacttgctttctagaatttttagcaaattctcttcagca
aaattcttgtttttaaaggcctgatacgcttccataaattcaattatttcattgtaaaaaagatctattgc
gagaggatctttttttctgggcaggtccagaagatggataaatttttactttatctttttaatacatcataaa
gccttttttatactatcacaacacgcagttaatataacctcttcaatattattttcaattatattttccaaa
acccctttttgcaaaactgcacatatttgaatgaatcagtgcttcagcacgctcgtgagacttatatcctga
atcaagtcttaccggttcttctccaaaggcttcgattatttctacaggcgtgtatttgcaaatgtacccta
tcaatttttcacctccagaaagattgctaaagcatttcaagaaaggcttcgagcctcgtcctattctgtcc
ctcttgattatttcttttgtctacacaatccccatctaaataaagaaatggaatacccaattctgaagcaa
gatttttaattataaacgttccacccatggactgcttacaacccaaatgacaaaactgtataatgccgtcc
ggttttatttttttctatcagttctttgattcttgcaacttttctatttatttcaccattaaaagagtttaa
gataagcttttcagcgattcccttgaaagggtcgttttcatcaatttcatcaagaaaatcataatttaagt
cactaccagcaatgtgaaatttatcgctgaagttaaagtaatctttaaaatttttctcaaatataggaaga
agatgtataaaaaatatacttttttccatttttttcaggagctctttttatatcctcaactagcatttcata
aaaatgtaatatttccttgcttccaatgaatacatgggatgcaaaaagcatatacatttcaaaggtcatag
taggtaaagatctttttttctcccgcataatttaaatactctctcataagtgctcttgttttattttccgtt
tttacaacttccctcaatttatcagtatcaagctttctgttaaagacttcctcaagcttttccgccacttc
taaaagttgtttttttacatacactacagcgtctttagaatatttataaggaatatcaataatgtacagtg
gaaccccgtgctttttttgaaagatacttgaaagtaggtatattcgcatcacagatcatggaagtagtcatc
ataaatttaggttttttgagaatattaagctcactggctcctataaaagttttatggtaactgcataaagt
atttgacatgcctctcgattcggcagtatcaataagataatcttcgataaaaaagcctgacatgaaagaag
aatatgcttcaataaataagggttttatgtccatagcaatcaaaaattcagagggtgcaaagaggtttacc
caagcagaattttgaggatttgctaaagaatcttttatgctttttatagagtatttatttaggtaatgaag
agatctgggaatccttttgtctttgaaaaagctcacataatagtaagcagaggtaagaccaaaatttatta

gcttatttacttttccggtctatccatattatcttttataatattggtataaatctttactgtatccatt
ttatcactaccccgtaaactccccttccttacagaagtggtttttcaatcgatatttatttctcatctcc
tagataatttattttgccatttctctaagcattctttcttcctcattttcagactcaggtaaagtaacatt
atgcggcgctggtcttccattttcatctacatgaataaaagtagcaaaacctaagatgcgcaatgcctatt
ttattcataattttgccctcctttaaattaaattctattcatttagcaaaagaatgtaaaatcccttaatt
caatattaccacagtttctaagattttgcatatgttacgtttactaattaatgttttcactgaaaagtttt
taaatccttgtataaaaaatctttaaaataaaaatcgcctacctccttttcatttagaggtaagcggtact
atgctgtaaatactggtctgagtgggggacttgaacccccggcctccagaaccccattctggcgcgctac
cagctgcgccacacccagaaactttgttcagttttattataaacgagataaaggaaaaaatcaatagctt
aaatgattatgaagattattccgcctcccctgtcatttactactctttctaatgtatctcttagtttatgg
ctcaagttttcgggaatagcaccaattttgttctgcatcccctcttttacaaggtcacttaaagtctttcc
aaaaatatttgactgccaaatttttttctgggtcgttctcaaactgttctgtcagatattttacaaaatctt
cactttgcttttctgtccctacaactggcgatacttctgctgtaatatcagttctaaatatgtgatatgaa
ggagcagaagccttaagccttaccgcaaatcgcccaccttgccttactatttcaggtttgtcaaatttcat
gtcatcaaggcttgcaggcactactccaacacctgtttttttcagcttgtaaaaaggcttctttaactctat
catactgccttttggcataggccagctctttcatcattgtcattaattctttatccccatgaatttcaagt
ccgctttcatcactcaatatcttgaaaaataaaccttcctgcgtttttatttcaatatttgcacacccttc
gcctggagttatatttttttacaaacacttcagaaaagttttcatttaccttaagaccaccaactaatttag
gtatatgccttaatctaaacaaatcttttatgttttcttttacagtctccattatgctttgtttaagccaa
tgggttttatcaagagcatctacccatttaggcaaatcaattgcaatctcccgtatgggaaattcaaacaa
aacttttttctaaaatagaataaatatccggcatttccatttggaggatattcaatacaactacaggcacat
cgtatctcttttcaagctcttttgctaaattaattgtctctggattttgtggatgagttgtatttagtact
ataataaaaggtttatttagttcttttaactcttttactacccttttcttcagcttctacataattttctct
aggtatttcagttatgcttccatcagtagtaattactagtcctattgtagaatggtcacttatcacctttt
ttgttcctatttccgccgcttcttcaaaaggtatttcataatcataccaaggagtagaaaccatgcgcggt
ttatcgccctccatataacccagtgcacctttttaccatatatcctacacaatctactaatcttactttaaa
cctcgtgttttcattaattgttatttctaccgccttttcaggaacaaatttaggctcagtagtcattatgg
ttttgcctgctgcactttgtggcaattcatcttttattctctcttttttggggagcattttctatgtatggc
agtactaatatatccataaatcgcttaataaaagtcgatttacctgttctcaccgggcctactactcctat
gtagatatccccttgtgttctttctgcaatatttttatagatatcgtagttttccaacccatttccctcct
ttttatatacccatatccttttcttctcactcatatatatatgctttaacagtacatttatatgtaaaaaa
tattgaaatatgataaaaactccggaaatcccggagattaaatgtcttccatctcatgttttttgtttctc
gtcatcagactgtaaactgcatcaagagcatttttttccttcaaaaagtatagagtatatttctttagttat
tggcatttctatttttatgaatttgagaaagtttataggcggattttgtagtattaactccttctactacca
ttcctatttcttttaacgcatcttcaagacttttacctttttcctataagtatccctgctcttctatttcgt
gaaaacatactggtacaagtgacaataagatcgccaacccccgataaccccaaaaacgtcaatgggtcaga
acctaacgcaacacccaaacgagtgatttccgcaagacccccttgtcataagagcagctttagtattgtcgc
caaatccaaggccatctgaaattccagctccaagagctattatattctttaaagctcctcctaattctact
cctaccacgtctttgtttatatacaatctaaagttttcatccataaaggcatcttgcactacctcgcaagc
tttgacattatcagaagctaaaacacaagctgtaggaatttgcctgactacttcctcagcatgactaggac
ctgacaaaataactacatcatttgaaagatattcttttatgacttcagacattctttttaaagtggaagtc
tctattccctttgcaagatttaccacaatagagtttttatcaattacctcttttaatttttcgatatctc
tctcacagcatgagaaggtactgcgattactacaatcgatgaatttctgcagcttcttccaaatctgttg
taatgtaaatttcttgaggaatatcaacatcaagatatttttattatgacgagtagacacaatttcctca
aactgatttttatctctcatccacaatgtaatttgatgcccaagtcggtttaagtgtatcgctatagctgt
tccccaacttcccgcacctaatactgatattttcatgaccacattcctttctcattttatttccgtctttt
gtccaagcttggattctgttccagtcagcaaacgttttatattggaacggtgttggaaaattgctaaagat
gccagaataagcgaaaatataaatatttgtgttgaatcccaaaagattgcatttaaaagcacaaaagtaac
cgtccctgttatggaccctaaagatacgtattttgtcaaaacaactactgtaaccccaattgctaaggcta
tgagccctaaaatagggcttacagtcattataactccaatgcttgtagcaattccttttccacctttaaat
tttaaaaacacaggccagttatgaccgcataccactgctattcctgcaatcatagcaccagtattacctat
taaatacttaccgattaatacggctattactccttttaacacatccaatgcaaaaacaggagctgcagctt
tatatcctaatactctcaaaacattagtagctcctgcatttccacttccataattgcgaatgtctatattt
cgcgtgtattttgtaaaaatatatgcattgtttatacaaccaatcaaataagcaatgatggccgttaaaac
agcgtacatatttccccccctttctctttaattttctcctctttttctagtagaaatcacaacaggtacc
ccttcaaagccaaaattttgtcttaatgtattctcaataaatcttaaataggaaaaatgcatctgctctgg
ttcattgacaaatactacaaaagaaggtggcttaattcctacttgtgaagtataatatatttttaatggtt
tgcccttatcagcaggtggcggaaacataagcatagcttcatttagcacattatttaaaagaccagtagta
attcttttattatattcctcccacactttatctacagtctctaaaactctgtgtactctttgccctgtttt
tgctgaaataaatagtataggagcaaaagatataaaagatagtttttctcttaccatcttagtatactcat

taacagtattattatctttttttattgcatcccatttattaacaactatgatgattccttttccattctca
aacgcatatcctgctattttagtgtcctgttctgttggaccttctgtagcatctatcatcaaaaggcatat
atcagacctttcaattgcagctaaagctcttagtacactgtacctttctatagattcgctaattctacttt
ttctacgtatccctgctgtatcaataagaacatagttcttcccatcttttgaaaaaggagtatctattgca
tcccgtgtagtgccaggtatgttactgactattacccttttcttctcctaatattttgttaactagtgagga
tttccccacattaggtttgccaataacagcaattttaattgtctcttcagtgtattctaactcttcctgtg
gcaatttttttactacttcatctaaaagttctccaattcccaacccatttgaagctgaaataggaatggga
ttccctaatccaagcctaaaaaagtcataataagtatagggaagttctttaaaattgtccactttgttgca
tactaaaatcacttctttttttgtccttcttaaaatatttgctatttcttcatcttctggcattaaaccctt
cttttgcatcaactaaaaataatattacgtcagaagtatcaattgctgcttctacttgtaaacggacttttt
gaaaagagaatatcttcagcatttgggtctaaacctcctgtgtctactaatataaatttttttgtccagcca
ttctgcattaccgtatattctatcccttgtaactcctggtttgtcttcaacaatagaaattctctttccca
taatcttattaaaaagagtagatttacccacatttggcctacctacaatactcaccattgcacctgccata
ctatcaccttccactctgtatcttttgtaaaaattcttttccatccactggtgaaaccataatttgtgcac
caagttccttttctacttcctcaactgtcgtgtcatcaagaaaaacatttgaactttctcttaacatgaca
tcaggaataatcagtctttctccatttactttgcctttcaactgatttattatatctcttccaactataag
acctgccaccgtaatattgtggccaaaaaaatcattatatatttttttgacttttatattaaatcctattt
ctcgtaattctcttgctaaatcttccataaaattataagccgctacccctgtcaaaacaatgtatttagtt
ttgtttatatctttaacttttaatctttttaagctttttttaaattgatgcttaaacaatgccataagtcc
tacaccattttctatttgaggaaatccttcataatgagaataacctggtataggaatattggacatcacat
aaaattcatctgacaaaaaaacaaaagaagaacttaattctttttttaatttcttttgccaaaaagatact
tgttcaactacttttactgctttttctttatcaaaaagctcaagtttatatagattttgcctgtggtctgt
aaggccaacaggaacaacagctacagattttactccgggatataatttcgccaagtcttttatagttttgt
caagaatttctccatcatttattcccggacatagtacaatctgacaatgtatctcaataccgttgtttaca
agccttgttaatttattgactatccctttccatttggattattcagtatctttactcttatatcgtcgtc
tgttgcatgaactgaaatgtacaaaggagaaagtttatattttataactctatctatatcctcttctgtca
tattggtcattgtgataaaatttccctgcaaaaaggaaagtctataatcgtcatctttaaataaaagagac
ttgcgaacgccttttggcaactggtcaataaaacaaaagatacatttatttctacaatgtttaggtttgtc
aattatatcttcttcaaagattatccctaaatcttcatcgtaatctttttctatttcaaaaagatacatct
ctcccgtgggcttttcaatctccaattttataagctcattcgccatttcaaaccggtaatctattatatca
attatttttttgccgtttaatgtaacaagactatctccttttttgtatacctaaatcccaagctatgcttcc
ttttatgacatcctttatcattatttttatgcatatctttcctcctaatttaactcccctcttttcaattat
gaattaatcctattaatacgtcaagaccttatttgaaactttgttttaacatcagttactaattttacgaa
attgttatatttttttcaatatgccatagactgttataggtctacctaaaaagataattcctaagcgccttg
acgtaatacctccaatctttgtagtaagtcctatggtaggaagtgcatctaccaccaatatgtccttttttt
gaaattccatataaagacaaaaaactgtaaatggcttttgtcactatttttctgccatttcttgctcctac
aatatacacttcattcccaaattcatctttccccatataaaaaagagtgccaatttcattgttggaagttt
tatcataatgaggaagagatattatctcttcataagtaggcactctgtcagtaggaagcaatcccacgtgt
atagaagcagcaacaacagatgaatgagcactaccgtaacacatgtacactataaccacaacatgccacct
catagtatttttttatagcgttctacaaaaccccctcacgtcattatacctttaacaaataataactatacaa
aaaattgtctactatttttcttaaacttggatttttttctcaatgtcatgagcaatttaaaaaatttttaagt
cataatgagatgtatctataaaaattacatcatcttctatcttgaaaatttccattagaccatacaatgtc
cttttaatgttttcactgaaacctttcattcctattacaaaaacttcattttgattgtcatcagcacccat
aaatcttatctcgccgtaatcaatctctaacaaataaggtattttaaaaaattcctctttttcaattttat
gtttgtcgtttaagtggatataggcgcaaataggggaaaaatagcaaccgtaataactgtagtatatcact
ttcataaacaccacctaatattgtttgactaaaataaagaccccattttcaaggtcatgggcagctgcttt
aaagattctgcttaaatacatagaaattctctgttgttcttcttcgttttctacataaataataggagcag
taccacttgaaacattatctttggcgtttttcaatgccactatagctattatatatcctgttaaatgtatt
tccattttatcacctcagccaatagtttttctcgctgctctggatttagaaggatattttcttactgtttc
aatggcaggtacgtttttataatctccacaaaagcatctatatcaggattcatagctaccatcacgacta
tgacatctccatttttgttgttattcattgtaagaggtgccaattcaggtgtgtcaatgttcatttaagc
cctaattggttggcagcttcatggagaatagcctgccttatccccaaattatttatagaaatcaagctgtc
cagtcccttaggtcttattaccaccgccatcccaaatttttctataatttctcttccttctttaagccaa
tatctgcaagcacaacatcttctacacataaaagaggtcctttaaaaacaattttagaaggtataacctca
gctatatctcttatatatgccgtcttcatcacatagcgggacaaataaatagctatacctcctataatcac
ccctatgattacgcttttggaaaggtaaacaaccaaagaagtaaaagcagcaacagccatagcgatgtaat
ttctcgcttcaaaaatttttgctatgttctctatataagcagcacctcttggaaccagctcagttgcttcc
atttttcaaggctggccctttctatttctctcactcctttaaattgctgtgctgccaaagccaaaaaagt
gacagctgtatactgcttttcaattaaagcgggtactgaaaaagctcctaaggcagcagaaatcaatccca
gcgtaaggtgagtcatataccttgcggataagtggggtattgtctgtaatctacccgcagataaataagg

cgagcaattgtccccaaaacaattccgcaaactacaatatttatatacaatgaatgatttatgctcatggc
ctatctccttttttttctttaaatttacctaaataactagcaaattcttttcgagtagcttttgaaaactt
gtggtacatctctctccccccctgtgcttaaaaacataaatccaacagcagataccactacaactccaacta
aaatccatatggctgttgttgcggctctgttttgaccaggcaacggcttttgagtttttgtcactgctccc
acttgtttttgttcatcagaaccataaagtgccttagtcaatatatccgctatcagagatgcagagacctc
agctctctctcttgtatgagaataagtgccaaattccaatagcaaagagttgggagtcaaatcttgattaa
aatctcctttgccaaaaaatacatctttaattatgttgggatatgtcttgtccgccattgcttttattctg
taagcaagctgttgatttgcttttagattaggatttgtgcgccctaaaacgattctcacacctgtcgcgtt
ttttcctgcaatcttccttatatactcttccaatggaacagcatctctatgaacgtctaaaagcaaatccg
gtttaaaatcttttaaaagttttactgctcctgaccttgaacgggcgtacgccatcgcatcatgaggtaaa
taaagggttctatctatttttcactttcacccctttgcttctaaagccttctgtaaagcaacatcaaccttt
gtatatccctccgtgaccgtttatgctggcagcaccatctgaaggaagataggattcatcactatgagtgg
aatatatagctattctcttctctcctgtgttttctgcaactgccatagcttgagaaatttcttctatgtct
acttcaggaagtttttctgtccttaagtatttcgcataagcaatttttctctgtcttatctacttttgttat
ttcataaagcttgttatcactggacaaatacctgtctcctttatacacatctattgcagttctaaatagca
ttttatcggatttttcttcatatacagtgtaatatccatgctcttgtgaagtttttttctctgcataagca
ttaaaagttatacctaacagaaaaatagcaattaacccaaatataataattttaatccttttttgtctcttt
cattttttctcaccctcttttctctcctctggatttataagactgctggtcatacctgtttttggttcaagg
tgtttttttggaagttcctccttgtatttttttctctcgtctctcctatcacttcagacaaaaatactgctat
tatcattgatatgacaacagaatcaaaaaaacctgctcctcctataggcactgctccttttgtccctgtcc
aataatttgaaattgcctgcattatattagctaatattatccccatcacacctgcaataaaagcacttctc
ctggaccttgaaaatagatacgctattaacccgcctacaataccgtaaatataatttggttcaataaccat
tgcctctggttcagcaggaagtatccttcctgcaataaagactgctattcctgctacaattgccaccacta
ctccatttacttttttcccttgtgctctctgcttttataaaaagatatacacatacagctgttggaataatg
gcaccgccaatatttacagaaaccgcttttgttataggaatattgggtagcaaagtgccaattatcatacc
aattattatcaaaaaagcccaagtatccgtcattttcattctatccaaaactctatgggcgaaaccaaaca
aaatgaataatccaagtatagaaagcaaaatgtaacttaaaggcatcaaaatcactccttaacttattttc
ttaaaaatatgttttacacaaaccaaaaaaaaatatacaaaaagcgcccacttccttaaaagtgagcgcttt
ttgtatatttttaatttaaatctatatgctctccagtatccaagtaaattacccattcgcatatattagta
gcatggtcagcaattctttctagatatcgcgctacaaacaaaaattgtgttgcctggtcgatgtttcttgg
atcttccatcatataagttaagagttctctgaagatttgcttataaagagcatcgactatatcatcctttt
caccgattgtctttgcaaggtctaagtcctgtctaacatatgaatccagtgacatttttaccatttccctc
acaatatcagccattctgggaatatctatcaaaggctttatatatttttggtgagcaatcctcaaagtagt
ttttgctatatccactgcatggtctgccattctttccaagtctgtaacaattttaaggcccgtcaaaacta
ttctcaaatcccttgcaatcggctgctgtgtcaccatgattttggcacacttattgtcaatttctacttcc
attttgtctattctgtcgtcgtcatctataacttttgagccaactctgtatcatggttcactaaagaagc
aatggcattagctatcgcttcttctacaagacttcccattttcaatacgtcataatgaagttcctctaatt
ccttttcaaaatgggtacgattcacatttccacctcctttaaccgaatcttccagtaatgtaatcctccgt
ccttttatctttgggattgtagaataccctgtctgtaggaccactctctatcaattctccgtttaagaaaa
acgctgtgtagtctgacactcttcccgcttgctgcatgttatgagtaactattattattgtatatttattc
ttcaactcatcaattaattcttctatcttcatagtagatatggggtctaatgcagaggtaggctcgtccat
caaaatgacttctggctctatcgctaatgtcctagctatgcaaagcctttgttgctgaccaccggataagc
caagagctgatttgtgtaacctgtcctttacctcatcccataaagcagcagccaccaaactcatttcaaca
atttcattcagtttttttcttgtctttaatgccgtgaattctcggaccatacgctacattgtcataaacagt
cataggaaaaggattaggcttttggaaaaccattcccacttttttttctaagttcgataacatccacttctt
tgtatatgtcttgtccatcgagcaaaactgttccctttatttttaactccttctataaggtcgttcatcctg
tttagagtgcgaataaaggtggatttaccacagccagaaggacctatgagagccaaaacgctattttcttc
tacatccaaatttatttttttaagggcttgaacttcgccataaaacaagtccaaatctctgacctgtattt
ttttcatttaccagctattccccttttctcttaagcatattataccattttatttttctcctgtcattcttt
tatataaaatacttcctaaccatcgcgcaagaatgttaaaaatcagtaccatcaacagcaaaactgcagca
gctccgtctgcaatttgccgcgtatcaggtgccaaaccttcgctatttatttttccatatatatacagccaa
tgtttccgcaggtctaaaaatgttcaaaggcgaagtaggactcgaaggatttaagtttgaaaaaatcaaag
cagggctgctcataccagcagtatataggagtgcagcagcttctccaaaaattcttcccgccgtcaaaatt
attcctgttataatacctggcatagcagtaggtattacgaccttaacaattgtctgccattttgtagaacc
caaagcgtaacttgcctcccttaaactgtttggcacacttcttatagaatcttcactaactcttgtcataa
cgggaagattcaaaaccgtaagagcaagagcccctgcgataagagaatatccccagccagtcatatttaca
aataccaaaagcccaaagagtcccaccacaattgagggcatagaagataaagtttctgtagacaatcttat
gacctctgtcaatagtcccggtcttgcatattctgccatataaattcctgcacctatgccaataggcacag
aaattataagagttactactaataactctaatgaattaaataattgtggtcctataccgccacctgcctcc
atgaatttaggcggtgatgttaaaaaatttatattaagttgtgttcttccctggtataatatatagcctat

cagcgaaattaaaaacaaaattaaaacaactgctacagcgtaaaaatatatagtagcaattttatcgtaca
atttcgacttcatttatacatccccctcctgcccactaatttgattatgatgataaaggtaaaggatatta
aaagaagcagtaatgccaaagaccagagggcatcgttccacacagaacccatcactgtatttgccatgtcc
attgtaattatagaagttattgtgctcatgggttctaaaaaggatttagggattactggcctattacctat
gaccatctgcactgctaatgcttcaccaaatgcccttgctaaccccaacacaacagcagttaatatgcctg
gctttgcggcaggaaggattacatttttaattgtctgccaccttgtagcaccaagagcataactggcttct
cttatctcaacaggtagtgaccttatagcatcagcgctgacacttgtaatggtgggaagagtcataatagt
gagaactaatatacctgccaacaaactaaaccccaagcctccaaaatgtttgcttataaaaggaaccaata
ctgtaaggccaacccaaccgtatacaacagagggaatgcctacaaaaatttcaatagcaggttgtaatatc
ttttgacctaatttttttgcaatttccaccatgaatatcgcagaagagataccgagaggtgcacttatcat
aatagcaaaaacagaaacgagaatagagcctaatataaattgcagcgaaccgacagcaggaacatctctat
caggcctccatgtggtagaaaacaaaaattcctttacagaaataccatcttttatgaatgtagaaagccct
ttagatgttacaaagtaaaagagagaaatagtgataattattaaaagcaaagcggatataaaaacgataaa
tctccccaacgcatccgccacttttcgttttttttcataagttttatctattgtcattctatatcccccat
ttaaataaatataatggcgctcatattatcataacagtttaaaaaaaaacattcattaaatttatgttaaa
tgaatgttaaatctatgttaaatttacactccgtataaaaaagaactcttgactttgtcagtttgaaaccc
aaaaggcttgggaatacaggtattgacaaaaaatgggcgtgaaatttgtcactacattactttctcatgct
aattaattccatgccttcctcatatgtaatgaaatttttttggtgcttttatttttcatcaccttcaatatgt
tttcagcttcctcctctatcttttgtttgattaaatatttcttcccatttatctctatctccacaaaattc
attgaacctatcgcttctttttattctatcactgcttaattctttccccttagacctcaagctgtattctaa
agttctttccagtaaaaatgctaaatagcacacaacaaaatgccctcttatccttttctccgtccagtgaa
atattggtcttacattaagacaacttttcattactctgaaagactgctctatcttccataaatcatgatat
gcattcaaaacttctgtcacactcatttctttcttgctggtctgaattgcataaaaaccgtcaaatttctc
atccctctttattgcttcttcatccagtacatattcttctgattcggaaatgcgtcttaaatatttccttc
cgcctctcttttctgctgcccttacattgccgggcctttctaaaagttcttttgctttttctactagcctt
tgcctctcttctttatcttttctggccctcttgcttgaataggttattattagattctcaggtatcttgaa
tatttccccttctcccgttttgataatattctctctttctatgaccttgaatctaaactcttccccaaata
tttctctgtcaaatctccacttttttctcctcaagaacttgatatccctcttcatcaaatactctatctaaa
atctctttactcatgtttttcagtctgcttgccacaatgtagtcgtatcccgcttcttttatcagctttaa
attaagtttactgttaaggcctttgtctgcaactattattacttggtctatgcagaatttctctttcagtt
tcctcaaaatttctatcatggtcttgctgtcaacagtgtctcctggaaacaattcatatccaactggtctt
ccttctttatctacaagcatccccattaccacttgtacctcatttaccttgttatccttgctaaatccaaa
atcccttaagttatcttgcttaatgctttcaaagtaaaatgttgtcacatcataaaaaacaacatcaacta
ccatgttaaataaatctctattcttgtgataaaggtatagctccaaatcctcttttatctgggctagaata
tctaatcccctgtacagctgatttaaatcaatatcttcttcaaatccaaagtatctgtttttgcggtaata
cgtctgaagtttgcttactggttgaattaatctttgtactgtcatcaaaaacgtcacttcatcaatgtcaa
actttatgctggaattttgagaaatatactgtttgaggaatttatctatttcaagcttttcccaaagtttt
ctatacacaatatatccccagtttttaataatcccttctgaaacatcttctggaaaaagcttgatggaacc
tgtttcttcactggaacttaaaaatatttttttgcaatttatctacaagattaatgaaagaagggtcatttt
tgagttcatcaattctaccgagattaagcaagacttttttgctttatttttaccattttcgcgataattatgg
acaattttggcatactcatagccaccagctttagttattttgagaaacatatggcatcacctttatgttag
tttattacattatactacaaaaagtgaatatggtcaagtattatggcaataattaggagtaaaattgtccc
tacagttttgaaaaatttttttaaccctaaaaacaaaaaaacccttgaaaatcaagggtctgatatttttac
cagcctaaaaatggcctccaactgacaaagtcgagaaaaaaaaacattcattaaatttatgttaaatgaatg
ttaaatctatgttaaatttacactccgtataaaaaagaactgacgcatgtgccagttctttttataccct
ttattttgttttcatctcagtaattgggacaaatcctaattttgtaagaggtccttttttgtacttcatctg
aaatcatataatctaagaaggctttaactgctccagtaggttctccttttgtgtacatgtgttcatatgac
caaattgggtacttgccgtctattatgttttgagctgtcggctctactccttcgtatttcaatacttttat
cgtatcatccaagtaggagaaagcgagatagcttatagcacctttttgtatctgctactgctttttttaactg
ttccagatgagtcctctgtcaatgcaacaccttgtgcttcttcctgtccttttaatacaacttttttgaat
gtagcgcgagttcctgaacttgcaggtctgttaataattactatcttcatgtcaggtccgccgacttcttt
ccagttagttattttgcctgtaaagatatctaccaattgctgttgagttaagctgtcaactgtaacgtctt
tgttcacaactaccgcaaaacctacaactgcaactttatgatctactaaagactttgcatctatacctgat
ttttcttcagcaaaaatatctgaatttccaatatcaattgcaccctgagctacctgtgtcaaccctgtacc
gctgccaccgccttgaacagttattgatacattaggatgtttttccataaacattttagcagcttgttcaa
ctaagggctgcaatgccgtagaaccagcaattgttatgttacccgaaagattgtcagaagtactgtcagaa
gtattttcactgtttgattttgaaccacaagcagcagctgtaaaaaggcttacaatgagtaaagtcacgat
tgcaattttagtaaatctcttatttaacattacactaaagcacctccaaagcttttcaaaaatttttgtac
aagtacattgtaacagttcattgtaaagtcaatattaagttattgttaagtctttgttaaatcagatttat
ttaattttatgataaatttcgtccctttccctacttcgctttctacaaaaatttctcctttcatagattcg

acaatgtgtttaactatagcaaggcctaagccagtacctcctaattttcttgaacggcttttatcaacacg
ataaaaccttttcaaaaagacgcggaatattttcttttgcgattcctataccactgtcttctactgtgataa
ttattttatcattggtctcagaagttgataccttgacaaatcctccttcaggagtgtactttatgccattg
tctataaggttaataatcatttgatggaatctatctttgcttgtatttattactaaaccttcacaatttaa
atctttcattaaagttatatttttagtttttgcgaccttgtccattatatacagtatgtcttcaatctctt
tatccaatttaatatcttctattggaaaaccttctttgacattttctatttctgaaagtgttagtatatcg
tttataagcctcgtaagtctctctgattcgaagtcaattatgtctaagaacttgtctctcgtctgagggtt
gtctatagccccacttctcagtgtttcaataaatcccctaatggaagtaagaggagttcttagttcatgag
acacatttgcaacaaattcgcttcttatcttttctaaccttctcatttctgttatatcgtctattatcaac
acaaaacctaaattttgatgggaaatcggatgaacaataggacttgtatatattttgaggtgcttattaaa
gatatttaattccaaacttttggaaggggaatttttattctttatcatgtcctcaaagaagtcatgcagtt
tactgtttctaatgacttctaatatatgctttccaattagtttcttttcttttatatttaaaatttttta
gcagcgtcatttataagcaatatcttttcattgttgtcaaaagctataaccccatttactatgctctttaa
aatggcttccaattttgcatttctgtcgtttaactcttctatagtttctcttagtttataagacatagtat
ttattgcaatggaaagctgttttatttcatcaatagaattgttttcaagtttatgactgtatatcccatta
gcaatatctttagtaacttcagtgatttctttaataggttctattatgcttttgataaatttatagccaaa
aatatttgttatgaaaagccctagtaaaattgcaaaaataaatcgcccgtaaggtacataacccaaaaaaa
atattcccggaacaaaaatacctaacaagcttatcaaaaaatatcgataataggacttttttaacattacg
cttcacctttatccttttaatttataaccaatacccttacagtttcaatgtacacaggtgacttgtcatc
atcttctatctttttccttaaatgccttatatgaacgtcaacagtcctggtttctcctgcatattcatatc
cccataccttgtccaaaagataatctctcgtcaacactttgcccatgttttgagataaaagctttaaaagt
tcaaactctttaaagtaagctctaaaacttttccctttttataaaccacatgcttacctgtatctatgac
tatatctccaaatttattatctcttctttttcttcttctgtttgctgtgatcgccgaagaacagctttaa
ttcgcgccagcaactctcttacactaaaaggctttgttatatagtcgtctgctcccagttctaaccccaat
actttatcaaactcttcacttttgccgtcaacattattataggaatgtttttggtatcttcactgcgctt
taaaatttacatatctctaaaccatcaacatctggcagcattaaatctaatatcaccaaatcaggcctta
cctcaaaacacttttccaatccttctttccattttcagaagtgactacattatatcctgccgcctcaaga
ttataccttaaaagttccagtatgtggacctcgtcttctataaccaatacagtttgtgccattttgacacc
tccagaatataaagcttgttcgacttttgtcaaaaaattattttaggattgttctttttggcttcattc
tctttaagaagtttttttaattcgtccataaaagtatttatgtctttaaattgcctgtacactgaagcaaa
cctgacgtaggccacttcatcaacatttttaagtttttccattaccatttctcctatttcagcagtagtta
tttctctttccattgaatttattatctttctgtctatttcatctgttatctcttccaaaagttttattgga
actggcctcttttcacaggctttatcatacctttagtattttatccctatcataaacttcgcgactatt
atctttttttataacaagtattggtaattgttccacttttcataagtcgtaaaacgcttgccgcatttta
aacactctcttctgcgccttatggatgtattgtcatctgtaggacgagaatctatgactttagaatcaggg
tacccacaataagggcatttcattttattacctccaaagattcttaattgtttaataaaattataataaac
ttatttttaatagtcaaacttaagtctttacgtcttttaaatctactaatatgacatcagtacctatttttt
ttaatagaatcccatgacaaatataattctacatctttgctgaaaattctaaaaaatttgctttcttttgg
aagtacaattccttctactcttccttcttcaaggttaacctctatgtcaatgatattgcccaatttttcac
ctgtatttatgtctatcacgtctttatctctcaattcagaagccttaaccactttaacttccccctctatg
acttttctttaaattatatgaaaaaatctagcttatcattcctgataagctagatgtactttctcacgtga
tttaaagccgctttttctaatcttgaaacctgtgcttgagatattcctatctcttttgctacctccatttg
ggttttaccctcaaaaaatctcagtgtcaatatcaatttctccctttcgttaagttttttgtatcgcctcct
ttaaagcaatttttttctaaccaaacttcgtcaatattcttgtcatcgctcacttgatccatcacataaata
gcatctccaccatcatgatatataggttcaaacaaagaaaccggttcctgaatagcatcgagagccatcac
tacttcttctctcggaatattgagctcttttgctatttcagtaactgtaggttctttggaattttctgaaa
ctaatttatccctcacttgcaatgctttgtaagctatatctcttaaagacctactcactcttataggattg
ttatctcttaagtaccttcgtatttcaccaattatcatgggaacagcataagttgaaaatttcacgttttg
atttaaatcaaaattgtctattgcttttataagccctatacatcccacctggaacaaatcatctacatact
ctccacgattattaaaccgttgaatgacacttaaaaccagcctcaaattgccatttataaactcttctctc
gctttttttatcgccttttttcattctcatcaatagttctttttgtttagatggttttaaaacaggtaattt
tgcagtatttacaccgcatatttcaacttttattattcataattcctgcctccagatgtttagcttattaac
agtattaccggcaggacaaaaaaatatacaacaaagcatttcttttggttttaaactaacttattaatttc
ttttttttaatctttttaaaatctttttttccaatctagaaatataagactgagaaatacccaacatgtctg
ccacttcctttttgagtttttttctgaacctccttctaatccaaatctcaaacctattatctttttttctctg
tcaggcagtctttttaaagctgaatccaacaattgtttatctacttcgtcttctatgtatttatataccgc
ttcgttatctgtacctaaaatatcagaaagtaaaagctcattcccatcccagtctacatttaaaggctcat
caaaagaaacttctaattttgtcttgctgtttctcctcaaatacatcaaaatttcattttctatacacctt
gaagcataagttgccagctttatctttttgttaggattaaaagtattaatcgctttgataagtccgatagt
gccaatagatatcaaatcttctatacctactcctgtattttcaaacttctttgcaatatataccaccaatc

ttaaatttctctcaattaacatcgtcttagcatcgttatccccttttccattttagagatcaaatacgat
tcctcatcgctggtaagaggggtggtaacgcttcactgcctccgatgtagaatatgacttctgacaaatc
aaaaaatcttaatattttctcccaaaaaattaacatttccatttttattttggttctaagtttcactgcca
tccctccatcaactcaaaatttcaggtgcaatcaaagctgcataatctccatatttgttgagtttgctttg
gtatactcctataattacatcccttatctctttttttttcttcttctatcaccaatttatcaggcctaaatc
ctaccatcattcctttgttttggccaactgacataaaaggaatcaatcttaatctattaatccacttttct
tcttgaaacatttcagagactttatcaaaatctcctatatcatcctcagataaatttcctaatgttttagg
aagtaaatcttttattgctctaaattcaacaactaccacaggcaacttagtcaatgggtcatacagcctat
ttcctgtgtcaagtagtgctttaatctgcgcatgattttctaatacctctattctgatgttgtaaatcaat
ttgtcattcctcgatttcctgactatatactcccaattagtgtaaagcagcaaaatcgccattaaaaatcc
catcactatgacatttaaatcaaatttcaccatatataaaagagcaaagattgctcctcctattaagaaag
atatcatgtaaaatacagctaaaactcttaaaaattcttttaatgttttggattaaatgccatatatatt
attaagaaggataaaacaattttagctgtaactgaataaatgattttatagggcaacaaaaaaaatagcac
gacgtatgaagcgcctactgatgcccctaaaaaaagttttatgtaattagttggtcttttagaaaatttttt
tagtcaaaatgaggatgacgtagttaattattaagttttcaaagaaaataacatctaagtacatttggacc
atccccggggacatatttcatccttatacaatgtatattcaccaacaattattttattcatattataaaac
aaagatgacaaatttattgtaatattttggaataaaaataagtttatttttgtagaattgtgataaaaaaa
ttctgcaaagaaacctttgcagaattcaccgtcttcctcttctcaaaaatgtaggtatatccaagtcatca
gtatctattgtgttttctaattttacatctccaggcattacttctttttttcttttcttgttcttttgcttt
gtctcggccttcaaaaccagtagctatgacagtaattcttatttggtcttctaaagtttcatctataactg
caccaaagattatatttgcatcagggtcagccgtttcgtatatgaaattagctgcttcattgacttcaaaa
atagttaaattcggtcctcctgctatgttaagcagtattcctcttgaaccttgtattgaagtttctaagag
aggactttgtatcgcctgtttcgctgcctcggtagccttgttttctcctgatgctattcctattcccatgt
gagcaaggcctgtattcatcataatggtttttacgtcagcaaagtcaacgttcacaagcccaggaactgct
ataaggtcagatattccctgtacaccctgccttaaaacatcgtctgccaatttaaaagcatctatcataga
agtcttcttttctacaacttgaagcaatctgtcatttggaatagtgataagagcatccacatgtttttttaa
gttcttcaatgcccatttccgcatgagccatgcgctttcttccttcaaaagtgaaaggctttgtcacaact
cccactgttaaaatccctaactctttagctatttctgctacaattggtgcagcacctgtaccagtacctcc
acccataccggaagtgataaatatcatatcggctccttttataactctttctatctcttctctggattctt
ctgcggctttttgccaatttcaggattagcacctgctcctaatccttttgtcaatttttcaccgatttgt
attttggtttcagctttagataagtaaagcgcttgcttatcagtattaatcactataaattcaacaccttt
aagaccagcttctatcattcgatttacagcattaccgcctccaccgccaactcctataacttttatgacgg
caaattgttccatatcagtttcaatacctatcacaaaaaaccctcctctttacgcccaaaaatcgctgaat
aactcctttatttatctactagtttagaactctttttttctttttttatcactactttgaacattatacat
aaatcttttgtttttgtaaacatattttaccactccaacccctgctgagtaaataggagttgaaacaccaa
tattttgtggagaaccaattcggacatttctgttaaatatcctttgcgctaattctatattgcctttcaaa
aaagagatacctccaccagttataaccacatttgtaactatatcttctaaaacttttacctcttctaacct
atcatatacaagcattaaaagttcagaaacccttgcctctattatatcagctatttcattaacattggtgg
taacattacctctacctgctaaattagtaatttttataggttccaacttctcctctggaacttttctaag
gtgccgtatcttttcttaatgttttcggcttcttcgaatgaaatctttaacccaattgacaaatcattagt
tatatgcccgccccccaccgctatcatagatgaataaatgaggtttccatacttaaaaacagaaatgtccg
ttactcctgcacccacatctattaaagcagcccccaactccttttcatctctcaaaagaactgcttccgat
gtagccaaaggtcctacaattataccctctacttccaagccagctttttgacgcatttttctatattttg
aatggctgttacacttcctgtaactacagcagcatttacctccagtcttatccccgccattccaacagggt
cctttatttccccatatccgtctactatgtattctaaaggtatgacgtctatgatttctttatctgaaggg
atagcgataatttagcagcttgtaggacccttctacatcttgcttggaaatttctttatcttctcgaga
tacagcaacaactccattatttttgtatatagttgtcaatcccccatatatttttaaataaacagaagaaa
ccttttggttcgccattctctctgcttgctctacagatttttttatggaatatgctgtttcatctatatct
acaataactccttttttttaccccttacagggataatacccaataccaataatatgcagttccccgttttt
atccccttctccgatgattgtacacactttagatgtaccaatgtctaatccaactattaaatcgcccatta
ccaaatcctccttcaggagactgctatctttttctcatcttctctatcacatatctccttatatatgcaaa
attgacaaacagcctgcttccaaaaacaaatattgcagcaagatatataggaactcctaatacatcaccaa
tgtaagcaaggcctcctgccaatatggcattcccaaaaaagccagttataaaaataaggttgtcaaatttt
tgttcaagacttgctcttatgccaccgaaaactgagtctaaggctgcaagaatggcaacagataaatatga
aacgtaaactgcgggaatattaatcggcaagatgaagccaatagccagtcccaacaataagctaactatta
taatcaataccattatttgttctctccttcaaccacaggttttgcataacggaattttatcacgccgtcat
atttttaattatgattttatcagatttttaatatttacctctatgccccaagtagatagagtctccact
actccacctttaacttaagagctgcttccaaagtatctgggtctccaatagccttaaaaacatatggagc
cgcaaatcttactgaattgacattaacagtaggtcctacacatcttatctctgaagtagcgataagcctct
gatcatttaatgatattgcttctgcgccagcagctctcaattcattggcaacttttaataaatcctcatca

tgaaccaaaaacaaattagggtcttgccctggagggacagcctgtttgctgtcatttatagtgacaattac
tccaggtccttgaaggtcagtaaggcctgccaacgccttatacttttccacatcatttttaaagcttgtg
tcactacactagttttagaggaagcctcttcataactatttattttagcttctaattcattaatctgcttc
aaaagagcttcttttttccaactgaacctcttttaactgtgctgccagttcctcagctctttgcacagtaac
tgctccactctttttttactattctaaattgagtagaaagcatgattcctaaaacaatgcaaacaaatgcta
ctgatatataaacacttttttttcataagtacctcccgtcctctatggcaaaaaaaccggattattatctcc
tgtaacctggattgtgcctttatgataacctttattagttagatcctttaatattaattcgacaaatttaa
aagaatacttaatgtcataaggattattaaaagatacatttatgccgcttttcgttgtaagcacaatatga
ttttcattaatataagttatttgcgcacaaaaattagtattttctatgagtcctaaaagttcccctaaata
atttttttcaaatacatcactcaatcttttccctatttcatacttatccacttttatccctacaagaagcg
gaagcgaaggattgtacacatccttttttaacaacaaccccttccttgtcaatcattaaataatttacctta
tcttgtacttgggctactatgcgccttttctttcacccttatctcaacagtgcgaggatattttatctctac
tttgctttcttttatataaggactattaagtaaatttttttctattctaccgggatttactttaaaaatat
tcatgccataatttatgcctgctaactctttaatatcattataagacaaaatttgattgcccacaacttttt
atagtatctattttaaaataacttgatttaaacataaatatgtaaacaaatactactaatgctataataaa
gactaacacaaaaaatttttttctttttttttcacagcattattacttgccataaaaccatcccctgcttgta
ccattttattctatgtgtaaaacagcataaagctgttttacacaattcttactatatccccctcccacactc
atcaatgcggcttctaaagcttcatatcctctatctatatgctcagcctcttctacaatagtagtaccttg
tgctccaagtccagcaatgactaacgccgcacccccctcttaagtctcttgctaccactttggctcccatca
atttttcagttccacgtattactgctactctcccatctacttttatgcctgctcccattcttatcagttct
tctgtatatttaaatctattgtcaaatatcgtctctgtcacaatagacgttccattggcgatggaaagtac
agcaaccatttggggctgcaaatctgtgggaaagccagggtatggcaatgtcacaatcatgtcaacagctt
ttggtcgcttattgcacacaatttttatataatcattccctgtaaatatctcgcaccctgtttctctcaac
ttagaaagcaaaggctccaaatgttcttttaatgcatttgtaaccgtcagctctccttgtgtcatcgcagc
tgcacaaaggtaagtacctgccacaatcctatcgggaattatggtatactctgtgtcatgtagctttttaa
ctccctcaatgactatagtattggtaccagcaccagatatttttgctcccatggagtttaaaaaattttgt
aaatcttctatttcaggctcttttgccgcatttcttatgattgtaacccccttctgctttaacagctgccaa
cattatattttcagttgcacctacgctggggaggtctaaatgtatttcacttcctttcacttttgctcctt
cacagcgaatatagccataagattcttctattttaacccccaatttccttaaacccttaaggtgcaaatct
atgggcctgtggcctatatcacaaccaccgggaaagctcattaaagcacttctatttcttgatataagtgc
tcccatcaaaaatatggaggacctcatagttctcattaaattatctggtatttcactgtcttttacatctt
tcgcatctattattatgtcattccctttaaaagtaatcttacatcccaaatgctctaaaatttctatcata
gaataaacatcttttaatctggggcaatcgtgtaaaacacaagtaccttcatttaaaattgatgctgcaag
gatgggtaaaacggaatttttagcaccacttactctcaactcgccatacagcctattccctccattaattt
tgaatttccccatcttatcacccctaaaatttatacaggttacaccatatactatgcataaataagatggg
gtgttacataaagtattatgttatgctttttatgagcttgtatattttctccgcagcatcaattttagaga
ttttttttcgcattttctttcatacccaaaagtacagaagaattgtttaaaaggtagtttatttttgtcatac
agcccttgggctgttaagtctttttccaatatgacataggcagcacctgctctttccagcactcttgcatt
gtattcttggtgattgtttgcaacataaggagaaggcactaaaatagaagcaactcctttcgcagtaattt
cagccaaagttatggcaccagccctacacaccataatgtctgcagccgcatatacatcctccatattatgg
cagtagggaattatcttcacagattcttccaagtttaagttatcatttttaatctttttctaacactttctc
atattgattagtgccagtaatcatcaaaacctgaaggtttttgtttttcatttttataagttttaccatga
taaaattaatcttttctgctcctctgcttccacctactgaaactaccagtggtttatcaggcgaaaaacct
aacctcttcatcccttctaacctatctgtctcaaaaagctcttttcttatggggtttcctgtaacaaccac
tttttctttgtttttaaaatattttactgactcttcaaagcttaccgccactactttaacaaaccttgaca
atattttattggtaagccctggaaaagcgttctgctcgtgtattaaggtagttatccctcttagcgctgcc
atcattaagaccggtccacagacatagcctccagttccaatcactacatcaggcttaaactcttttaaaat
tttattcgcctcttttaacccaataatagccttgtgtacagttttcaaagtatctaacgacaattttcttt
taaatccttgagcagtaattgtctttaattcaaaaccttcccttggcactaattcattttctaaacctttt
tttgtgcctacaaacaaaatttgtgcatctttttcatttttaggatttctttagcaattgctatggcagg
ataaatatgtcctcctgtgccgccacctgcaaacaaatatttcaactgtcatcagctcctatccaaattcg
catatcgagaaatattcaaaagtatcccaacccctgccatcataataactgtcgaagtaccgccataactt
ataaaggggagtgatacacctgttgcaggcattgaagaagtcacaactgccacgttaatgagagtttgaac
tcctataaggctagtgataccagtcgcaaccaggcacccaaacatgtcaggagcttttgcagcaactctta
gccctctcaagattaaatataaaaacagcaaaagaatggtaactgtacctattaaacctaactcttcacct
attattgaaaaaataaagtcattttgtggcataggtaaatacataaatttctgtctgcttctaccaagtcc
tacaccaaataaaccgccagaacctaaagcataaagggactgcacgatttgatagccagatttttgaatgt
cttgccaaggattcaaaaaagtaaataccctttctctgatgtattcaaacgatgaaaaaactacagcagct
gcaacaacccccaacccaaacaaagttatcataaaagagattctcgcaccggcaacaaaaagaattatgac
agctattataaatattgtgccagctgtactgaaattgggctgtaacattataaggacgaaaaacaatcctg

ccagtcctaagactggtacaacgccctttttaaaactctttgcatattcaggatgtttatcaaagtactta
gccaaatatataatcaaagcgtattttgctaattcagaaggttgaagggtaaagtttccaattcctatcca
acgagtcgcattgtacctctccacaccaatacctggaatcaagactgcaatgagcaatgctattgatattg
caagaaaaggtcctgctaacttctttaaaatgacataatccaaattcatcataaaagacatagcgaaaaag
cccagtattacccacatcaattgccttttttaaaaagtaaaaagaatcattgtaagtataataagcactggc
agaactggcactaaaaaccattataacccctatggaaacaagtattaagactgtcaacagtatactataat
caacagggtatctttttttcattcttttacctcctcaactctgccactgccttttttaaaaaccttacctct
ttcttcaaagtttttaaacatatcccaactagcacaagcgggtgacaaaagtacgctatcccctctcatag
cattttcataagctttttttaacagcctcctccaaagtatttgcaaagataatattggattcgagataagaa
tgcttaaccgccgtatctctgatttttttcgcagtttgccctatcagtattagttttttgacctttttcacc
aaaagcttttacaaattcatcaaattcactgcctttgtcgtaaccgccagcaatcaatattataggcgttt
ttaatgcctgtatcgctttaatagaagcatctggattagtcccctttgaatcattgtaaaactttatcccc
tctatttcatctacaaactcaatgcggtgttctacccctttaaaagttttttaaagtgtgcgcaatagtatt
tgcatcaattcctgcaatgtaagccattgaagaagctgccaaagcattctctaaattgtgctcccctggaa
tatagatatcttctacatcaataatcttttcaagagagccttcaaagcttatgtaaatactgccatctttt
acataagcaccttcttctaaaatttttcttttttgctaaaaggaaagactttgcattttgccttttttcgccaa
acttaacacaacttcatcatcgtaatttaacacagtatattcattttcaccttgattttcaaagattctcc
cttttacatctctgtagttttcaaaagtcttgtgcctgtttaaatggtctggagttatgttgattatgcaa
cttattttaggtctaaattcttttacagtctctaattgaaaactgctgatttccgcaactattgcatcttt
ctctgtagccgttgtggtaacgtaaataagaggataacctatatttcctgcaacatacacatttttttccag
cattttaaagatttctcccagcaaagaagtagtggtagttttgccattagtacccgttatggcgtaaatc
ggtcctttagaaaatctatacgcaaattctacttcccctaatacctcaattcctaaggtttgtgcctcttt
caccaactcagaatcaacaggcacaccagggcttatgacgaccaaatccactccctttaatgtgtcccttt
taaactttccaaacttaaactcaatgggcaaactctctatttctgctatattatctttaagaaaagcatag
tccttttcatcataagcaatcacatgggcttttaaatctatcaatactttgcataaagcaattccactaag
tcccaatcctgccacaaaaaccttttttgtttctaacttccatatattacactcctaacttaagctataaaa
tgacaaaaataaggcaattaaagtgacaagccaaaaagtgtacacaacccttttcttcttgccaacctgaca
gttcaaaatgatggtgcaaaggactcattttaaaaaccctttttgccaaaaaatctaaaagatataacctga
attatcacagaaagcgcttcagccacatatataatacctaaaagcggtaaaattaaaggaagtttagtcaa
gaccgcaatagtgctgacagcaccaccgatagctaaggaaccagtatctcccataaaaacttccgccggat
gtctgttgtaccttaaaaaacctaacaatgctcctgtaaaagcggcgctgaaagcaccataagtaatattg
tttaaaaaaagagaaacaagagtaaaaaaagccattacaatagaagaaactcctgctgccaatccatccag
accatctgtcagatttacactgtttacagtcccaactattataaaaaccataagaggaatataataaatcc
caaggtctatgtttgtctttaaaaaaggaattattacgtcactgccaacatattgttttgcaaaataagaa
attacaattgccagcaaaaactgcccaatcagtttttctctcgctcttaagcccaatggccttttaaatg
cacttttaaaaagtcatctgcaaagcctatgagcccataacccaaaattgccaaaagcaaaattcccatgt
acttattccagggagaaaatattaatgtggtaatagtagctgccgctacaaacattattcctcccatggtg
ggagttccggatttttttaaatgagttttgggtccatcttcccttacgctttgtccaaactttaacttcct
aagatatggaataaaaataggccctgctgctaaagtcaaagcaaaagtgacaatcgtagccaacattatct
tttgcatcatttcactttaccctctcctgcaaatggtgtacaatttgttccattttcatgcctcgtgatcc
ttttaccaaaattaaatccccttctttaataatgctatctaaaactttatttgcttcttcattgtttttgc
atataaagatattactgctgttcattccacagattttgcttcttctgcgatgtattttgcaaaattccct
gatgttactaacacatcgataccgcattctaacacaaactttcctatatccttatgagcctctttagaata
ttctcctaattccaacatatctcctaaaactgcaacttttcttttggaatctaaatccctcaaaacagtta
gtgcagccttcatagaatcaggatttgcattgtaggcatcgtcaataatcttaattttgccaccatctatt
atattaagcctcatttttcaggcttaaattctcttaaagcatcagccatatcctccacacttactccaaa
ttctaagccgacacagatagcagcaagggaattatacacattgtgcatccccggaatagaaagctctactc
ttttttctaactctctaacttttaaaacgtacctaacgcctctttcatctttttctatgttataagcttta
acatcgccatttgttattccatatttataatattttcctcgataagtttgaggaagtcttacaagcatgtc
atcatcagcgtttagtacaatcacgttattttcgccaaagtcctcaattagctccgctttggcttttaata
tgttttctcttgaacctaatttttcaatgtgtgctactcctatattagtaaaaacagctacttgtggtttt
gcaatttcttttaacctttttatttcgccaatgccactcattcccatttccactactgctatttggtgata
actttccagcctaaaaatagtgaggggcaatcctatttcattgttgaagtttccccctgtcttgagaactg
catacttttagataacacttcagcaatcatatccttggtggtggtcttgccactgctccctgttactgca
ataaacggtatatcaaacttttttctataataagccgctatttcatgaaaagcagtcaaagtatcttttac
ataaataactgctacagtagtatctttcaaaagctcgacatttcttaaatcagcagtaatcacagcaacag
cgccactagataccgcatctttcacaaaatcttctccatcaaacctttctccttttaaaggtacaaataac
tctccttttgttatttttctagaatctgtcgaaatccctgtaattttaacatttgtatttccatttaccaa
tttaccttctactgcatttataagttctttaactaaaagttccatcatttactaccgccttcagataaaat
ttccttgactatttctctttcatcaaagggaattactttgtcttttataacttgataagtttcatgtcctt

tgcctgcaagtattaccacatcatctttttagctatagacaaagcataacgtattgcctcttttctatct
tctattattgtatagggacaatttgtctttttttataccctcttctatttgtaaaattatctccatcgggtt
ttctgagcggggattgtcagaagtgagtatgcaaaaatcggcatatcgaccagccacttctcccatcaaag
gcctcttcaacttatccctgtctcctccacagccaaataaaagtatctttctccctgttttatattcatta
agtgcctccattatgttctttatcccatctggtgtgtgagcataatctatgattacgtgaaaatctctgcc
agtctctacaagttcgaatcttccttttactgtcactttactcaatgcctcttttatgatgggaagagtaa
ttccaagaaaatcagcaactgtaattgctgctaaagcattgtacacactaaacaaaccgggaattttcaaa
agcatctcctctttttatcttcaatctgcactttgaatttaacaccgttcaaactattttgtatgtcttt
tgccatcacataagcaaagtcttttatgccataagtcaaaaccttcgctttagagctttcaatcatcatag
aagaatacttgtcatctatatttatcacagaagcctgttttgccatttttaaagagcttactctttgtcttt
gcatattcttccatatttttatggaaatctaaatggtcttgagacaagttagtaaaaacagctatatcaaa
ttcacactcatctactctgtttaaagctaaagaatgagatgatacctccataaccacatacttagcacctt
tgtttaccattacgctgaaaagctcttgtaaatccaaagattctggtgtagtatggacagaaggtatcact
tcatccccaatcatgttttgtatagtacctaccaatcccactttgttattttgactttccaaaatcgactt
taacatataagtaacagaggtttttccgtttgtacctgttataccgatgaggataagtttactggtgggat
ttttgtaaaaattagcggctattttagccattgcagcttttgcatcttctactaaaacagtagtcacgcca
gggtattcttttacttctctatctgctaccacagcaatagctccatttttttatggcatcttcaatgtaaag
agcgccatccgtattaaaccccttttatggcaataaacaagtatttgctttttgcctttctcgaatcatagc
agacaccgtttatgtcaatattgggatttccttttatctcacatttaaccccttttaaaatttctgtaagt
ttcatgttaggcctcctcgcaaaaatatataccactaatagtatagcacaattataaattttgcatagagt
atgtttaattttccttttggcctaaactccacttcaatagtttctccttttttttaccacagtaccttctaaa
ggaacttgtcgtaccgcaaatccgttgccttttatctttatttttaagtcctaatgaattcaataattccgc
tgcttcttttacgcttttacctgtcaagtcaggaacaatgacattttcttccccatagtcatttaaataca
aaatgactgttgtattttcttcaactatcgcacccggtttaggcatttggtcaaaaacggtattccctctg
ccttccacaataaatctaagtttattagaaatcagcacattttgtgcttcataaagtttcatattcctcac
attaggcacttctaccaaaggagccttttctattcctcttggcttaacctccaaatatcttaaagtatcct
ctaaaatgctttttactacaggagccgctaactgactaccaaagtgggattctggattgtttggctcatct
attaccaccaatgctatgacttttgggtcatcagctggtgcaaagcccaaaaaagaggctacatatttgcc
aggcatgtatttttcagttgtaccagtttttcctgctacatcaaaaccttctatataacctgttctacctg
ttccttctgaaacaacgctttttaatatctctctcatggtagcagaagttttctctgaaattacctgcctt
accacttttggtttaaattcttttattacatttccgcttgaatctacaattgatttgacaatgagaggttg
catcaattttccaccgttggctatagcagatacagccgtaatcatctgcaaaggagtcaccgcaatacctt
gaccaaaagagttagttgcaagctctacaggacctatattgctctctggcatcacaagaccgggagcttct
cccggaagaagtatccctgtttttttgtccaaatccaaatgcgtgtatgtatttataaagcttttctactcc
caacctttgacttaaagtcacaaaaaccacgttacaagaattttgtactccttgaacaaaggtctcacttc
cgtgggtagcccagcaatttatcctatgccctgccaccattatgtaacctgggtcataaaactgttcatcc
agccttactactccttcctccaacgctgcagaagcagtgattgttttaaatacagaacctggttcatagga
atctgatatggctttatttctccataatttaaaccattcttcctcttgccctgcaaaagggtcatttgggt
cataattaggtctattagctaaggcaagtatttcccccgtattagggtccataacaatagctactacccct
ttagaaggctttgattgaaccatcgcttggttaagagctttttcagtaaaatgctgaatcgtctcatcaat
tgtaagaactacgttataccccttgcatcggttcacaatactcttcttctccaatattcatttttcttccta
tcgcgtcaattggcgttgaaattcttcccggaatacctcttaagaaattgtcaaagaccaattcaatgccg
tctaagccttgattatcaattccagtaaatcctaatacgtgacaagctaaatttctgtctggataatatct
cttcatatcttcagaaacaattattccttctatgttcaatttccttatctcattcgctttgtcatcatcaa
ctttttagcaatcagcacttcttgcatatttttgtttgaaatctttttttactacctcatctttgtccaaa
tttaatattcttgacaacgcttcagctaccatttctttttgagattcttttatctctttagaaataacact
tattttatttgcacttacattttctgcaagcacttttccatttctatcaaatatgattccccttttaggag
tcactgatacgtctaaagtccattgaggaagtgccattttctgatactcttcacttttgacaatttgtatc
caaaaaagccgaactgcaagcccaaatatcgctactgaagataaaaaaagcaaaaaaaggattcttctttt
tacagatatgttcggatatatttatatccctcctatctgtttaaaaccccccaatatcctcatgaaaaagtt
actcctttcaacatttttatcttcaggtttttgatttttagcgacagtatctatttcccaacatttacat
acacaacttggctttcatccggctgttgcattcccaatttatctttcgcgatttttttcaattctaacagga
tcgctcatagcagcaattttggcttttaactgttgattcaaattttcagtatatcgtatattttcctccat
tttatcaagtgcaattgacttctgataaattaccgcatatctaaaaagtatcataacacttaaagaaccta
caaaaagtattaatgccaaattctttaacttttttcttctttttagatttttgacttgtcccgttttctct
gaggtatacgggggatattcataattataatctctttgtgctactatcaatttattctacctccactcctt
ttagaacttacagtttttccgccactctaagttttgcactgcgggatcgcgggtttacctccagctcttct
ttggaagacataactggtttttttagttattatctttataagaggcttcttgccacaggtacacggcatttt
aggcgggcaaatacatggcttttctaatcttttaaaagtgttctttactattctgtcttccaaagaatgga
atgttattattgcgatacgacctttccccccttaatacctccaccatatcttcaattgctttatcaaggtct

ttaagttcttcgttaacctctattcttatcgcctgaaaagttctttttgcaggatgaggcccttctcttct
ggcagatgccggaatcgcatttttttataatctctaccagctgaaatgtagtctttatctcggatttttttc
tcgcctccacgatgaatttcgctattcgcgatgcccatttttcttcaccgtattcttttatcactctttct
aattcttcctctgaatacttgtttacaacatcataagcagaaaaaggcgattctttatccattctcatatc
cagcggcgcatccttcatgtatgaaaatcctcgttgagtttcatccaactggtaagaagacactccaaggt
caagaagtattccatccactttgtcaatttttaaattcttaagtatttccttttatatttttgaaattgtcg
tttacgtaatagacatttttgtagtctttaagtctctcttttgctgcatttatagcgtctatatctctgtc
tattgcaattagtctgcctgctttaagtctttttaaaatttcctcggagtgacctcccccacccaatgttc
catcaacataaatcccatccgcttttatgtttaaatattcaattgattccttttaacaaaacgcttttgtgt
acgtactccatctctcacacctatatgtttaaatcatcaagatgctctgcaatttcttcaaaagaaacatc
catattgttggaatattcttcccagacctctctgctccatatttcaaccctcgtagaaacgcctataaata
tgacgtctttttctatttttgcgtggcttctcaaatttgctggtataagtattcttccctgtttgtcaatt
tcgcattccacagctcctgcaaggaaaaatcttgtaaaagcccttgcgtctttctttgtaagtggtagagt
tttaagcttggcctcaatattcttccactcttccaacgagtaaacaaacaagcaattgtccagccctttg
tcaatacaaacctatccccagttcttctctaaacttggcaggtattataactcttccttttgcatcaatc
gtgtgttcatactggcccatcaacatgtaaaacaccaaactttcctttcacattctaccacttaccaccac
attacaccacttaatatgttattctatataaattcaaaaaatcctgctaaattttaataaaaaaaataaaa
aaaataaaaaatcaggcattacgcctgacccttaattggatttatcacagaaagcacgctattttgttctt
gcaaatgaatttcaaacctcttaacaacatcttcaaaagttagactgtaaagcacatctatataatctaat
aaatttatttccttcatgtaaagattaataaagctataggcgatactgtctactgaattaaaagtccttaa
aaatttccccacatatttttttcttaatgcgctcaaaatcttcttttattaaaaattgaggatttttatag
cctctaaaatcatatcccttacttttatatgggtctttggattgtcctcctactattgaatagccgtaatct
atttcaccaccgtagtcaaaactaaaggtactgtcaataagcccttcattgtacagtttctcatacaagtc
agagcttcttcctaacaccatttcaagacatatctgggtttctaaactctttttttaagagattttgctgc
cgaagcctacatcagtgtctttaaaacccaaattaaaaagcggaattgaaacctgcatatcttgaactact
tgatttttgtaaacgctcaaaggttcatctggatatatccttttttatctcccctagtttttttcttttggct
tacattttctttaataacatcaatcgtcttatcgacatctatatcccctaccgcaaataacaccatgtttt
caggatgataaaaagtattgtaacatttgtataaaatttccttgtttatttttgatatagactcaatagta
cctgctatgtcttttcgcactggatgcacatggtaaagagcttcaagggcgttaaaataaactctccaatt
ggggtcatcttggtacatccttatttcttgcgctattattcccttctctttctcaacattttcatctgtaa
aataaggattttgtacaaatttcactaaaagctttaaattatcataaaaatttttctgtactggcaaataaa
taagccgttgtagtaaaattagtataagcatttgctgaagcccctaattttgaaaactgttcaaaaacgct
tccctcttcctcctcaaacattttatgctctaaaaaatgggcaacaccatccggcacttcagtaacatctt
tttctccaggaactacaaatttactgtcgttagaaccaaaatgagtagcaaatatggcaaactgcttggta
taacctcttttaggcattatatagacttttaaaccgttctccaattcttctaaaaatatttttcatctat
cgtcttattgtacaattgccgcattattagccctccctcttattcgtcataaagtatactgtatcaagctt
taccttttttgcaacttctacaacatcctctttttgtaacggcttctacttttttaataaactcatctatat
ccacatcactacctgctatttttttgcgataaataataatccgatttagaagttgcattatctttcatagca
ttcattgaagtttttaaagcttttacagtagattctaattcataatctgttacattgccttttcaatgtc
tttaagctgctgatttattatgtcaagagctttgttgtaattttctatttcgataccacaacttaccacca
tcaatcctttaaacctttccaaacgggaataagcataataggcaaggcttgctttttctctaacattcata
aagagctttgaaaaaggtcctcctccaagaaccccactgtatataagcaatgaataatactcttcactgtt
aggcagtacattagtcctaaaaccaagagtaagtttgccttgcgtgacatccagtttgtctgtaacgtatt
ttacttctttcacttctttatatatatttgccactggaatttgtaatatttggcctcttttaatttcaaaa
tacttcctaaaaacattttctacatagttaggttcaacatttcctacaacgtatatatcgattggcaatgt
atcaatacaattttgataatactgatacaatttcttttcatcaataaagtccaagtcctctgtacttccca
attcaaaaatagcaaaaggttccccttgcacatttcctcaaaacagcgatccaccgcatattttgtttta
tcattaattctcgaatttattaaatttttatgaatttccttttcttgtaatacatagtctttattaaaagc
attgtcctcaacaaggggttaaaaatcaaatcttttaaaaatctaacaccctcttctaatatgttttcat
ttatgtaatcctcttgaggcatttctaacctgtactgctgaaggtgtctttccccttttttgtaaacagag
acagccatggtggtgccgtataggttttccaagtatttaaccatctctttataagttttaatatttaaagt
acctctttttaacacagaaggtatcaaagcatatttggtcgtatcacttcccagctgattatgtacatata
gattaatcgttacagtcttaaatttatcagttgtatctatgtataaatttattccatccccaatctgtttt
ccaattaaacccatacatttcactccttctaaaataatccaattatctttttattatatgataattgtaac
acaaagtcaataatacataaacccggggaaaaaccccccaggtttttgctacataccaggtgtaattcgttt
tataatttctgatatttgttttgcaaattcagaaactggtcttcccgcagaaattcctctggcaatgttgt
ctattcttttgtacaagtctgggtcggcagttatataaactctttttatagccttatcagtatctttaaca
gtcttttccacttttcttttttatatctgtctcatgtgctccttgcacccttgccttcatatctatacctac
aagggcattactacctgatactaccacagtcgccttatttacctctggaattttagcaacatttgaagcta
ttttagctgccctcgcactttctggagtaggctttctcacaggggttggagccggcactgttggtgttcta

ggtacaggtgttgtataccctggagctgttttagaaggtgcaggagtcgtccttgtaggcgccggggtata
acgtgcaggagtaggctttttagtcgcagttttgcatcctgccattgacgtcattatcattatcccaatga
gaattattgttataatatttttttatttttttcaaagctatgcacctcctcaaaatatatttttgcacttttt
attaaaaagtattatgctaaattatggaatttttatgaaaaacatttgaaaaaattttgtgagtaatatat
aatgcatatgtaaaactattggagggaagatgaaatggaaataggaattgttggactacctaacgtcggta
aaagcactttgtttaacgcaattacaaaagcaggtgcagaatgtgcaaattacccctttgcactattgat
ccaaatgtcggaattgtatctgtgcctgatgaaaggttagatttttagctaaaattgaaaatccgcaaaa
agtcatacctgcaacaatcaaatttgtagacatagcaggtttagtaaaaggcgccagtaaaggtgagggtt
taggaaataaatttctttctcatattagggaagttgatgctatattaaacgtggtaagatgctttgaagat
agcaacattgtccatgtagaaggaagtattgatcctataagagatgttgaaataataactttagagcttat
acttgctgacatggaagttattgaaaggcgtcttcaaaaaacatcaaaacttgcgcgaaatgataaaaaag
cagcctttgaagtggaagtacttgaaaaaataaaaaaaggattagatgaagggaaacctgtaagggctctt
caatttaccgaagaagaaaaaagttttgtaagtcaacttatgttgcttacctataaacctgttatgtatgt
agcaaatatatcagaagaagacttaatttcaggtgaagaaaatcaatatgtaaagcaactaaaagaatatg
ctgaaaatgagaattcccaagttttagttataagtgcaaaaattgaagaagaattagcttctttaagtgat
gaagaaagaaatgaacttttgagagaatacggccttgccgaacctggccttaacaacataataaggcatgg
ttactctctccttggacttataacctttttcaccgctggaccaaaagaagtccacgcttggacaataaaaa
aaggcacaaaagcacctcaagcagcaggaaaaattcattcagactttgaaaaagggtttataagggcagaa
gtaatttcttataaggatttagtaaaggctggctctcagactgcagcaagagagatggggctcatgaggct
ggaaggaaaagattacgtaatgcaagacggagatgtagtagtttttaggtttaacgtataaaaagcgcttt
atgcgctttcagactgtagataaaatcatatttaaaaaatcatatttaataagtctctgcttttatgcgca
aggtgcaggttcaccagattcttcatcataaacatcaactatttttccctctgccccccgtttttattgct
tctaaaatttcttctgtatttacttctgcatttataagctctgaaggaataaatttcataccaagcttcaa
gccaaacttaacagggttataaggtattgctatatttacttttaatttattagtagcagtgtcatgaactt
ttactctcatccacttgtaatttcctctttggcctacttttttctcctatttgtgcctcttatctttttctca
tcaatagcctttagtagttctgcagcttcttctgctgttatttttccctttctctaacatctttaaaatcaa
ttatctttcttcactcataaaactgccccctaaacaattactctttaagaagcttcaaagcttcttgcaca
gttatcccgccctttttccaacctcttaagtacttctttttttgtctactttaggcgtttcttcaactttata
tcccaatgctgcaatcaaattgtccaacttgtttctaattgtcgggtatgaaagtcctaattccttctcca
tttcccttatattaccccttgtccttataaaaagctccataaaatccctttgctctttcgataaatagcaa
aatttacaaagttcaaatttcccttcaattgccgtaccacattgagggcattcgagttttgtcactgcaag
tttttcaccgcaaacaggacaccttcctaaaatttcattcacaaacatcgcctcttttaaaacccgagttt
tttatgacataaatataagctaaagtttctattaaacgatgtcacatttccccttttcccttgtaattcca
ttataacatacatttcaaaaacgtcaatatctgttttaaatttttttatttttgttttaataaattttaat
ttattttagattccattatacaaaaaagtcaagcaataaacgcttgatttttaaacatctataatctccat
ttcaatgttatctatatacttttgatagtccatttttttcctctgcttcaacaacttttttctaatgtgggtt
ttgtcgccggatgttttggcacaaatatagtgcaacaatcctcataaggtcttatagagatttcaaaagta
ccgatttttttgtgctaattctataatttcagtcttgtccattccaatcagtggtctaaaaacaggcataga
aactgaagcgtttgtgacatacaaactttcaattgtctggcttgcaacttgtcccaaactttcacctgtta
taagcgccatagaacctgtgtttttggctattttctcagcaattttcatcatcattcttctcattattata
gtagtaaacttagcaggacatttctcataaatttccagttgtaaatcagtaaaatacaccacatgcaattt
tatgctttggccatattgagaaagcactttgcacaaatccaccactttgtctttagcccttcagatgtat
atggtggactgtgaaaatatacagcatttatctctactcctcttttcatcatcatccacgcagctacaggg
ctgtcaatgccccctgacaaaagcacagtagctttgccattagtgccaagcggaagtccttttgctccttc
gattactcctgcatagacaaaagccatctcccttatttctacatttaaaagcacatcagggttatgaacat
ccaccttaaggccttttacattctttaaaaccgcagctccgactctacggcttacttccatgctgtcatag
ggaaaagatttatttgaccttttgtctctactttaaacgtctttccttggtattccctcatcagttctat
agcagcttcatatatttcctccaagtttaaaccaatctttttgcccttgttatgcctacaatgccaaaaa
ttttttttagcctttctattacctcttcaatatccccatcgcattctacgtatattctgccatgggttttt
tcaactttaacctctttaaagtctttaagagcgcttttatatttttcacaagtttgttttcaaaaaagga
cctgttatcacctttttaatgccagttctccgtatttaatcaacaatacatcctgcatattttacctccgtt
tatattttctaagaaaatttacttttttcttttaaaactgatattgtatagtcaatctcttcttctgtatta
aaaattccaaaagaaaatcttatagcactttcaatgaggtcctctttaagacctattgcttttagaacgtg
gctttgtccttttcttttttggaagaacaagctgaacctgtagaaacgtatataccttttttcctcaagagcat
gtaaaagtacttcccctcttacgccagcaaaagaaatattaagtatatgcggcgctccaccttcaatatct
ggaccgtttaaatggatatcttttatttcagaaactataccttggtataacttttcttttcaagttcattaa
tttatttatattatcgttaaagttttctttagccaatttgcttgctatgccaaaccccacaattccaggca
aattttctgtcccagaccttaaattcttttcttgccctcctccaaaaattatcggccttattctaactgat
ttatctacataaagtgctcctactcctttaggaccgtgtattttatggctgcttaaagacaccatctttat
tttttgctttttaacatctatatttatttttcctgctgcttgtatagcatctacgtgaaaaactatgtcct

tttcgtctgcaatgtctgctatttcatctattggctctatagtgcctatttcattatttacagccattatc
gatatgaatatagtcttgtcagttatcgcccctttaaaatcttctaaatctatttttcctgttttatccac
atcaagatatgtcacatcaaatccgttttcttcaaggtgctttagcacattaagcacagaaggatgttcaa
tttttgaagatattatgtgattgcccttcttccttaagctttcagcaacccctattaaagcaaggttgttt
gactctgtaccgcccgatgtaaaaattatcccctcattatcgccgtttattaacttagaaacattttctct
cgcttcactcattaacttttcagcttcatagcctttcatatgcaaagaagagggattgccatattgcttgt
ctaaaacctccactatcttttcaattacttcgcttctaactctggtagttgcgctattgtcaagatatact
tccatggacatcatccctttagttagatttttgtagttgataacaaccattttaagtgttgtccatcac
tccgacaaatctgtcctttacaaacttttaaccattaacaacgtattttatttgacaaatttgattagcaa
attgataatcctttgcacatcttcataggtagcctttccatcctcacttgctaatatacattctttagcgt
gttcttgaataattgacatgcctactttttctaatgaggctttaactgctgcaatttgcagcaatatatcc
tgacactcttttgattcttctaccatttttttctataccagcaatatggccctttattgtctttaatctcat
caaaatatcatttctcaagctttcgctcacttacaacacacctttcactaattaaatttttctttcctcta
tatattaactttgccacaaaaacaataaagagtcaatcattatgtaaaaaagccagccacacgctggcttt
taataaggattttggtacatttgtggcggcataaatgatgggaaaggtcttttgttaaactcatcgcatac
attagttggaaattcttcgcaagttgcaggagtcgggcaaaatccgtaagaaggaactaatagctgcacat
ctaccgcagattttatcacaatccatactcctattatcacatctacagttgtagtagcacctacattaact
ttgccatataagcactctgccaacgcctcatacttcattattgctacatcaggctctggcacgtaaaggac
aatgtcttttgtaaatgtggtaatatttcctggtaatgtctgcgtagtcccatcaggaaaattaatgacaa
tatcataagtcacctgaaaagtcgcttctactcttgcaaatcctggtctatcaggaagcggagttatcaca
aaacccggaggcgtcagcaaagatactgttatattttcacatcctccaaaagaaggagttaaagttagatt
tgttggtacaaacgtaataggaggtatattatcaaggcatagtctctgcgaacaagcatcatatatcttag
tcacttcaatgcaagctatctctgtaggttcaggaagttgccctggctgtacagggcctggcactatttct
tgctgtcccaccatctttttagaaaaagccatattatttccccttcatggcttacaccatttctgaaact
tctcttttctacctacaatatacgcaaccaatgtaaattttgttacaataaatgcaacaaaaagctctctc
agcaagtccgcatgagagagtttttttttcttatgaaagccgctaaattttctattcttctactacaacttc
cttgctattttcccataacccatgtatattacaataacttgccgtataaattgttcctgattttccagctt
taaacttaacaattatgtaaggctcagtaaaaacaccgtactctccgtgggctgtaaaattgtaattgcct
atttcaacaggaaatttatctccttcaccatggaaacaaattttaatccacgcaatgtgatgctctaaagt
attgggatgtggaatttcctctcccacgttaacttttaattcaattacttcacccttttttaacttttttcag
gaaggtggattacaggtacgtgtttttcgcctttccaatctccactttgatacaatgaaccaaaacttttc
ataaatatcctcctcaaaactcaaaatttcatttgtccaatttgcactcatacttctaaatatctaaagca
actaattcttctttcttcatttaatctcctcaattatctcctctacttcttttgccccttttttcgtaaaat
ttttcctcatcaggagctaattctttcaaaagcctcaaaaactctccagcatgtactctttcttcatctgc
tatttcctttaaaactgcaattgccagtttattgtctattgattccgcaagctgtgtataaaactgaactg
cctcatactctgccgccaccataaagcgtatagcccttaccaattcttcatgagtaagtttacgcttttca
ctaagccccgaaaaaggcgttccaaattcaggcataatttaccatctcctcttattatatactaaatccta
acaatattatatcataaatttaggtaatatcaaaaaattttaaaaaatcaaatcaactgtggttaaattag
tcatttatttctctgttaaataaaccaagccaatgtgaaaattaaacttcatttttcaacattggcttggt
gattttaaataagcaacgataccggattctctaatattctctaaaaatttagcagcagtagcctcatctat
taatcgatggtcaaaggagctgttgttacaccagctgattcaaaagtagccatttcactctgaacatgggt
cgctgcatctataatgtgaaaagctagtgcagcaccggtgccttctccaaggcgcattttcatatgcaata
taggactaagtcccagtgtttccagcatgagtttatgaccgggttcttcagatacatgggatgcaatcatg
taattaatagctttaggctcaattttgcctgctatcatggctgcagctgttgagataaaaccgtcgataac
cacgggaattttgtgggcggcgctacccaatattactccggtcaatcctgctatttccaatccacccactt
ttgataacacatctataggatctcctggatcaggattgtttatttcaatagctctatttatgaccatcgct
tttctggctaagccgttgtcatttaagccagtacctctgcccacggctttttctatagggcatcctgtaaa
taccttaagtatggcgctgctaggcgtagtgtttcctatgcccatgtctcctgtagctaagattgtggcgc
ctttagcgatttgttcttctgctacttctatgcctgcttcaacagctcttatagcttcactgcggctcatt
gctggacctttagtcatattattggtaccgtgtctgacttttttttattatgagatcagggtgctttacatc
aacagcgatacctatatcacagcatacgattttagcacctgcatggcgagaaagcacatttatagctgcgc
ctcctgccagaaaattcaataccatctggtatgttacttcctggggaaatgcacttacaccttcttctaca
acaccgtgatctcctgccataataatgacgacttttttcccctaatttaggcatgggattgcctgtaatacc
tgctaattgttttacgatatcttccagtatgcctaagcttccttgcggctttgtgagtatatccagatgct
gctgggccttttttatggcttctttatttaaatctgtaattcttgatatagtttcatttaattttgacata
atacaacaccacctatatcaataattttgcaattaactcagttaggattttaaaatttttatttgtccaatt
tgcactcatacttctaaatatctaaagcaactaattcttctttcttcatttaatctcctcaattatctcct
ctacttcttttgccccttcttcgtaaaatttttcctcatcaggagctaattctttcaaaagcctcaaaaac
tctccggcatgcacttttttcctcatctgctatgtccattaaaactgcttttgctaattcattatcagtagc
ttctgccaactgagtataaagttgaactgcctcatactctgccgccaccataaagcgtatagcccttacca

attcttcatgagtaagtttacgcttttcactaagccccgaaaaaggcgttccaaattcaggcataatttac
catcccctcttattatatactaaatcctaacaatattatatcataaatttaggtaatatcaaaaaatttta
aaaaatcaaatcaaattcattaagcctttgtcaccttcaacccctcatcagcatgataagaacttctgact
aagggaccagaagctacgtatttaaaacctaattcatatcctatctcttcatatctcttaaattgctgtgg
agtaacatattctgctacttctatatgttttgctgaaggtctcaaatactgtcctatagtcatcatgtcac
aatcaacacttcttaagtctttcataacttgtataacctcttcttctgtttccccaagccccaccataatt
cctgacttagtaagaatataagtgtctaattcatttgacttttttaaaaggtttaaagaccttaaataatc
tgcttttggccttacattgggataaagtctcggtactgtttctacattgtgatttattatatctggcttgg
cttctactacttgagcaatagactcttctttacccataaaatcagatacaagtacttcaactgtaactcct
ggcaatttttaagttcatagattgtctttgcaaaatgtgatgctccaccatccggtaaatcatctcttgt
aacacaagtaaccactacatgctttaatcctaacttttgagcagcctcagcaattcttcgaggctcattct
catcaagaggttgaggatgtccttttctaccgcacaaaacctacagtttcgcgtacatatatttcccata
atcataaaagtagctgtctttctcgcaaagcattcccccatgttgggacagttggcactttgacaaactgt
gtttaaagacatacttttaaaaaagcttccatcctgtttaaatcttcgttcaatagcctcactttgagcc
attcaggcttttgcattatcaatcaccgccaatctatctaaagttatctcactaaagtgtatacctaatac
ttcgctaaatttatcaaccatttttttctttactttttctatgtcttcatttattccaagtttttgcata
gaagtaactccaaactcagtaatgccgcaggcatttattaagccaaaatatgaaaggtcagtatttacatt
aaaggctattccatgccaagtaatccagcgcctaacagcgatacctatggcacatatcttttcatctccta
cccatactccggtgtatttaggcttccttcccgcttttataccatactcctccaagagttttataattgtc
tcttctaatttataaacaagaatcccgtccgtctcgtccttttaactctttcaaaggctttaagctgtat
ctcttttccctccatataaggtacaattcccagttttaacacttctccttttctcaagtgaatctctcctt
taacttatccttttgtttataggcattcctaatgcgtcttctgctgcctcttttatgctttctgaaagcgta
ggatgagcgtgaattgcatctgccaactcttctaatgtaaattcttcttttatagcaagtacaccttcatg
gattatctctgtagcgccagcacctattatttccatccccactactctattgtattttgcctctgcgatta
ttttaacaaatccatcgttttgtcccatagtcatagctcgtcctaaagccgtataagggaaagtgcctatt
tttacatctccaaatttttctcttgcttgaacctcattcaaacctacccacgctatttcaggacttgtata
gaggcaattaggcactgcacttaaatccgcttccttttcttctcctgctatattgtgagcagctacaatac
cttgataagaagccacgtgagccagttgcatacctcctgtaacatctccaattgcatatatatttttttatg
cttgtcctcatgtgggagtcgacttttatgccctttttatccatatcaagatttaaagcttcaattccatt
tacattggcaactcttcctacagcgactaaaacagtatcacattccactacctgagtattcccttctgtgg
tataaactacctttaaaccttcttctatcttttctactttactgtttaaatgtagttcaatttttttatgc
ctcaaaatttttttccatcgtatctgctatgtctctatctaacataggcaaaagttgaggaagcatttcaat
gatgataactttacttcctaaagcagaataaatatttgcaaattccaatcctataattcccgcccctatga
tgacaatttttttcaggaattctttcaagttctaacgctttatcacttgtaataacaccttctaagttaatc
ccttcaataggaggtaaaaacacctttgaacctgttgcaattataaaatttttctgctgtgtatcttttatc
aacttctatagtattttcatcaacaaacctacctctccctttttataacatctatatggtgtaagttcatta
aatagcctactccaccgacaagtctttttactactctttctttttttctgacgaagttttgcaatatccaat
gtatactgggccattattccaaagtctttagcatcttttatggcatttataagctcagccgcatgagaata
gactttcgtcggtatacaacctcgatttaaacaagttccccctaatgaatcttcttctacaacagcgactt
ttttccctaattcgctgagtctaatagcagcagtataacctcctggtcctccgcctaaaactataacatcg
taatccattttcaatcctccttttccttttaagccattttgtacccaaatttttatctcacttttttttta
ttatttctacaccttatgcgaaaaatcctgcttttttttctgcataatcattgtcaataacatgtcaattc
tattcaacaattgttatgcatatatttttaccgaaaggagtgaaatttcatggacaaggtccttattaaaa
aaaaagatgacctttttacagtatctttacctcaaagataaaaaaaataatattgtgttttgcaaaaagtggc
gacataaccgaagaagtaattgccgatgactgtttcactgatttcgacgcctgttacgatgaagatggaaa
caaaaatgtaatatattacaatcaagaaaatgaaataatttttttgacgcaaaaaagcagcgaatggacaa
aaaaggttttatatgcttataaagataaaaaaacgcatattagcaattttaacctttgataaaagaaaaa
atactgcacatatttttgcaattcacaattccaataatcctcacgaagtttacttaatacatcaaaaatg
ggacaaaagctggagtggaagcaacatagccttaataaaaaacatttccttcactccattttataatctat
ttttggatgaggagggaaatattcatttaatctacatcaccaaagaaaaaaataaacaccagctgtactat
gcttgttatataaaagacaggtggtcccaaaaatctcttatagcagaagcagaaagcatctttttcccaga
cgtaattgtagattcagagaaaaatgtacacatcctgtgggtagaagaagatataatacaagagataaaat
acaaaaaaaagacccctggaagctggcctaaaggcagttggagcagttcattaacactggcttactccaac
aacatcaaaagctgttactttactgttttggaaaacaatttatggtgcacatacatacaaaataacgtttt
tttcactgctatgtcctctgacaatggcactagctggagtaaacctttaaaattcctccttttccttctg
attacactttgttcaaattaaaaaacataaaagataacctcaaaagcaactattcttttataaacagtgaa
ggcgattttatcccttccttgcaatacaagttaaccagaaaaaatggagaaaaagattcatattttacttt
ttatattaaggaagttcaagaatacttaaatatactcataaaaaagatagaaaacatcaaggaagaaaaaa
gattgttagaagaggagctcaccagaaaaaattctgaacttacaataaaaaacagaaatataactgaattg
caagaattagtgaagcaaataagcgaagaaaaagcaaaaatcgcccttaaagcggacaattataacacaat

ggtaaacagcttgttattggaaaacgaaaatctcaaaaagcaaataaaagaccttcaaaataaaataatac
ttctaagtaacaaaattgaaatgctacaaaataccagcaccattgaaaaaataaaaaacatatttaaaaag
ccggatcaatcttaaagaatatttatcacttcgtaaccagaataagtttttctacttcgtatattccttt
atagggaatatttattctttgcaggatatcttttatgactttagtgtattctataccaaactttaaagaat
gactacaactgttggttatgctccttggagtaggcacaaattccacaggaatgctattctttttaaaatt
ttttctgtcatcaagccgtgttgataggagtaaaagacaatcaatccatatttcacattataccacctcaa
aatcaatatattcaaaagtaaagcaagttgatacatattcctctctctccacaaattacttaaaggaattt
taaaagaaacatagaatatatgattttgaggtggtaatacaaaatgaaagcaaaatcatttataacaatat
tggtagcagtaaccgcaattttgacagcgagtactgctaatgcttctatcttttattcttacgagtatttt
gcaaaaaacatagtaacttttaaaataccagcttataattaccaaatttataattatcaagcaaataattt
tataactttaaactatccaaaatattactcttacgacaacctaaaaattcaaaaaaatttaactccttttа
aaacaacaaattataataccactgatgtaaataatgcagaaaatttaaaaccgcagcaaacaactaataat
tcattaacaaaagaagaaaataccttaatagaattgataaacaaagaaagaaccagtcgcaatttaaaagc
tcttgaagtagacgagaatctttgtaaagttgctaaattaaaagccgaagacatgaaagaaaacaattatt
tttctcacaattcgcccatttatgcttctccttttgacatgatgaaaaagttcggaataaagtattatgct
gcaggagaaaatatagctttaaactcagatgttataaaagctcactattctttaatgaattcagacgggca
cagagcaaacattttgaacccttattataataaaattgggataggagtagtaaaaaacaaagagggtaatg
gagtaatagtcgttgaactgtttataaaggaataaaaaatccggggattccctccctggatttttattcct
tttccataaacactttgtaagctttgtaagccatatacacatctactttagaagacaattcataaggtgcg
tgcatgcttaaaagagcaacaccgcagtccaaaacttccataccgtaatttgctacaaactgtgctacagt
tccgccgccccccatgtcaactttgccaagctcaccagactgccataccactccattttcattaaaaagct
ttcttatcttaccaacaaattcagcattggcatcgttagaaccgcctttgcctcttgaacctgtatattta
gtaatgcaaacacctttтcctaaataagcagaattttgtttttcgctaacttctggataagtaggatcaaa
tgcagcattgacatcagctgataaaagttcagaattagccagcactcttctcaacttaatatcagtgcttc
cttcatatttttccaatatctcagcaatagaattttcaaaaaatcttgattgcaaaccagtattgcccata
ctgcctatttcttctttatctgcaaatatagctacaaccgtcttttctggaacgtcaagctcaaggatagc
tcgtaaagttgtatatgcacaaactctatcatcttgaccgtaagctccaatcatgcttctgtcaaagccta
tatcgcgaggtttataagcaggaaccagttccagttctgcacttaaaaaatcttcttctactatgccgtat
ttttcatttaaatactttaaaatattgggtttgacactcacttcttcagaaaggggaatgctccctattac
agcgtttaacgcctctcctgttatggcctctcccacttttttctccagctggtcttttccaaggtgaggca
gcaaatctgttatgtagagaaccggatcattttcatcttcccctactacgatgtttatttttctccattt
gcttttacaattactccgtgaagtgctaaaggaatagttacccattgatatttttgattcccccataata
atgggttttaaataaagctaatccgccttcttcgtacatgggattgggcttcaaatcaattctaggagaat
ctatgtgggctgccacagcttttataccttttgcattgattctttgccgataacagccaaaactactgac
ttgcctttgttgttgtaatacaccttgctgcctggttttaaattggtgacttgctcaatattgatgaaccc
ttttttctcagccatttctattattttgtcagtagtttctctttcggtcttacattccgccataaaagcct
tgtattcttccgcaaattgataaacttttтccttttcttcctctgaaagttttgtccaagcatctacgttt
ttgtagcccaagcgcttctcgatttctttcaaatctttttcttccataaaattacccccccgtttttttgt
caataacaccgaaaactgcaccttgtgaatacattttcagtgttattcaatatttatttttctcaattatac
ctaaaatatatgatatgctttttttgtataaaagtcaaatttaacgacgttaaaatcaattttgtaaaatt
atcagtttgttgccaaaccтttttgatatgtaataagatacttccgcaatgcactttacgcataaaagcgg
agacttttтaaatgtgactttgtttatagtctgtcaattttgtaaaattgttccatttttttagcatatata
tggccgctttagtcctatcttttacatccaatttttttgaaaatattgtaaacgtgatttttttactgttttt
tcgctcaaaaataatttttgggcaatttctttattgctatagccttttgaaatgagcgtaagaatttctat
ctctcttgccgttagttctttcttcaaattttcgtggtctacattatctatttcttccattaaagaaggat
gaatgtaaactcctccattgtagatgattcttattgcttttatgaggtcgtcatattcagcatctttcaat
atgtacccttctactcccagtttaagcgcttccaccaaatattccctatcgttatatatcgtcaaaaacaa
aatctttgtttgatgtttttcttctttcagcattttagctgcctttataccattgattattggcatattta
catccataagaaccaaatctggtttcaactcttttgtaagcttatacgcctcttccccattagaagcttgc
gagatgacctttatgtctttttccatttcaataagctgaactaacccttttcgtattaaggcatggtcatc
agccaccaataacttgatcatcttcaacacccctтataggtatagaaatgtaaatttgagttcctttattt
ttaaagctgcttatctcaaatttaccgtttaaaatctctactctttccttcatccccatcaatccatatcc
ctgttccacattttccttatcaaatccaatgccatcatctttaatgattatacttataaagcgcattccaa
actcaaatttatagaagcatgctcagccttggagtgctttttaatatttgtcaaagcttcctgaactact
ctaaaacaagttatttctatttcaggactgagcctcttgtaatccgacaaaacagtaaaatctacaaaaat
tcctgtttcttctgaaaagtttttтatgtaccgtgaaagtgcaggaataagccctaaatcatcaagagcag
aaggtcttaaatcataaattatttttctgacttcttttaaagactgctgaacaatgtcttttaaatttтta
agctcaatttttgcctgttcaatatctttagctatcaatttctcgcaaagctcagattttaataacacatt
tgccatcgcttgagcgggaccatcgtgaatttctcttgcgatccttttgcgttcttcttcttgcgcttcaa
taatttttatgctcaaggtttgtttatctttaagttgttcaagttgagtattcatctcttttaaatcgctg

ttcaagtatgtgagagctatgctaatttgtgatgcaagtttttccgctttctcaacaatagtcttattgtc
aacaagctttctttccagttcgtttctcttttctattaactctttttcttctcgccttttcaaggctaact
ctatttgagcttcttttgcttcctcataggcctcttttatcgcctgttcagagaggtgcccaaattgtttg
cttacaaaagccagttttaatctgctctttttttctttctttcgcacagctccacttcttttatgacatt
tatcacttgaatttttaattcctccagttgtgcctccaacttccttacttcttcttttgccttttccaaaa
tatcgaaaatttgctctttgctactttctattacttcaatagtttttcgactatgttatccagccttttt
ttgtaagtaaattctgcgttggtattcatcacaattcacctctttgagcaccatctctttaataattcgat
aaaaaatgaaaaattcctgcattttaaagaaaaaattgctattctaaagaaaaaaagaaaaaaataccctt
acgggtactttatgctttctaataaaatggtggagatgaggagattcgaactcctgacccccctgcttgcaa
ggcaggtgctctcccaactgagctacacccccacttatcacacgcttttattatatcacattatgataaa
atttcaatagttatttttgtatatttatttttgaacctgattctgaaggcactggtacagtatacttatct
ccatttacgtccacataactatttggcacatctcctactattatgctttcggctataggcatgtgaagagt
aacggttatttatctgatgcgagaggtgcaattatccttatagtagtctgtatgtctaaatatatcctat
gtctcgtctgatttatgccagctggttcaaattgtgaactaaaatccacatccaccgctcctactggcaaa
agccctacttttatcttaggtcctgcattagcaaacaaatctgtagaaaaaactgaacctaaaggaatttt
ggcgtacaaagggcccaaattattgagattttcttttacttctttagtaacctttgaagctaaaaggttca
tctctatggtattcgcctgtagcatagatatttttccattattgtctgttcttacataaattaagtccttg
tattctattccttttagcactttctcatttatggcattatttatggtatttactgctgtttctctggctaa
agtatcactcaccgctataattgccggttttaacctatattctgtaaaatagtagaaaattaataatacaa
tagctgcataaagtaaatatatgtaaaacgaattagtccgccttgagccccacttttttccttctcaataaa
aacacctcccctacattttatgttagaggaagtgttttggttactcatttttttatcattttataaaagtca
tgttctgtcatcacagaaatcccatgtttcctcaacactcttgtggttatcccatctccttcaatcaaatt
tccagaaaaagttccatcataaattttgccacaaccacaagaaggacttttggctttaaaaatagcttgtg
ttataccgtacattttagctatttttaaggtttcgtaggctcctctgtaaaaattctctgttacttccttg
ccttcaatgtcaaatactttgtcccctcttatttcggaaggcaatcgaggagttggaagccccctaactg
ctctggacataccaagatagccttgccttctcccaccaatttttttatctcttctttttaagttgtttcctc
catcgtatttgcaatttatgcctgcaagacacgcactgacaaggtacataatcatcccctacttttcactc
aattccactattgtaactccgtcgccaccttcaccgtatttgcctaatctaaaagacttgacatatttgtt
tccccgcaaaaattgaaatattccagcccttaatgtccctgtacctcttccatgaattattgtaacttgct
tgagtcccgctaaataagcatcatctatgtatttctcaacttctattaaggcatcatctaaatttttccct
ctcaaatctattgaagtacttacagtctgagacttttcgtttataaacctgctgtaacctttttagcttc
ctcttcttgcgagtcctccacaattctcaaattgcttatatgaacattcatcttcaaaattcctgcttgca
cttctacatttccggatttatcgggaggagacaatactatcccattctggtcaagaggtactatatacaca
gtttgcccttcctttactctgtcaggaatcttactgtaagtaatctctttgggggtggaaatctcacgctc
taattcctccatatttttctttatttttctctcacagtttgtataattctgtctttgctttccgcttttt
ctgcttcttttatttttatcaattatttcatcagcagtagctttggcatcttgtattatttttcgtgctttt
tcttttgcattgtttattattttatctttctctgcttgtaatttttttcttctccttttccaactcttcttt
taaagcctctatatctctttttaaaactgctatttcgtggtttgctctctctaactcttttctttttggtct
caaggtctgttattatatcctcaaatttttaaagcttctcctgatatatatcttctggcattctctataatt
tcttctgtaagccctagccttttagatatttcaaaggcgttacttttacccggaagccctatcaaaagcct
gtaggtgggttttaacgtttcaacgtcaaattcaacactggcgttttccactccttcagtctttaatgcgt
actgctttagctcgctgtaatgggtagtagctatggtctttgcgccaattttatgcagcgtatcaagaatg
ctcatagctaaagccgcaccttcgacagggtcagtccctgcccccaactcatccatcagcacgagacaatt
tttgttaacttttttgagaatacttacaatgtttgtcatgtgagaagaaaaagtgcttaagctttgctcaa
tactttgctcatcccctatatctacaaaaacctcctcaaagacagatacctgcgatttttcttctgcagga
atattaagccctgccatagtcatgagagtcaaaagccccactgtttttaaagtgacagttttgccgccagt
gtttggtccagttataacaagtgtattaaactggtccccaatgtgtatgtctattggcactactgtatccg
gacttatgagaggatgccttgctttttttaaatttatatatcccattgtgtttatttctggccttgtggca
tttaacttcaaagaatacttggctttcgcaaaaataaaatctaactcagcaagtacttctatgtcattata
caaagttttagcattttccttaacatcttgtgataattcttgaagtatccgctgtatttcttgttgttctt
ttatctccaactgcctcagctcgttgtttaaatcgactacttgcataggttcaataaaaagagtagctcca
ctggaagattggtcatggacaattccttttaaaaacaccccggtattcatgttttaccggtacaacgtatct
accctgtcttatcgttattataggctcttgaagctctttttgtcggctggatattattgaatttaaagtag
cttttatttttcgtttatgttcaatttttgccttcttagacttttaagcaaaggcgatgcatcatctgca
atttcctcctctgaaataataatactgtcaatttttcttttctaattctttaacaggtatcaattttctgtt
gtagtctttcaatcttaaaaatctctcactatcatcaagatttttaaaatatccttttatacgacttacta
aacttaagactctctttatctttaaaagctctttgttgtaaagtatagaatcaagctcagctttttttcata
aagtccgtcacatcatcaaattcaaaagaaatgccaccataagaagacataaaagatacggcttcatttaa
aatatcaaggtctttatttatatcttccgcatctttttttatttggatatttatcgctttttgtttaccta
actctgaatcgcaataatctttaatgagattgactattttgtcaaattcaagacttttgcagttttattg

ttaatcgccctcaccatcacaaaactcctctgtaaaaatgtcctttagtatatttcccatgtggaatttga
atattctcgccttctaacgcttttatgtgtaattttaaaacctcttttatctcttcatcttcttctattgt
atcattaattctcaaaaatgaaaggcctgcctctttaagctgatttaaatattgaaccatgaagagcacat
ctgaattgagtatttgtattctgcaaaaaccgtcatttttaagaggcataagcctccctttctatctttg
agaaaatagtaaccttcctcacacctttttttatcgcaccctattgtatttcttatagggcagtattccat
tgtcatgagaggaagccttccatataccacagcttcaaatttaacatcacttctttttataatgtctttca
tctgttccaatgtaagctcataagacaaagtcacagcataaggtttaaaatattccacacttagactgtta
aagatattcattggatagtcaataaacagttcaaaatcgtagtcttttgcaatgtggtaaagtcctagatt
agaaattaaaaccttctttacattcaaatatttaagaaggtccaattgcattttaacatcatttatttcct
ctctcagtatagaaggaaaagcaggtataacagttgtatcgaaattctgcgcccattccaaagccttttta
aaaaggcttatgtcaaatttgtaattgaaatacacgtattttatacctaaatcgcatgctatttttaaatg
gtttatttttgtcagtataaaaagtcaaagtcacatcctttgtatttttgcttttgaattccggcaactcaa
aaggagtccttttagtttctcttttacaagactcaatctttaacttttctaacgtttcaatcgcttttctt
cgcgtttctttttatatttttaactgacatgtaaaggccgtcctctacttctacatgtattttatcaacata
aaaaggtgtatcatttatttggctgagtttatcaatcaaaaattttctgtcaatagaagtttttagagccg
gttgtgctctctcttcactgcaagtttctacttgatgcatcccttctttaacttttaaatacaaaggttgc
gatttttttaatacagcgtaaacttctataggaagtttttttaggtgctaagtttttttaactcattattcag
cagtacatcataagttttatttaatatatctccttttttgaacaaaaaatttttaaaggtatttcgattatat
caccagcgtaagccctatctacagttttgccattctttattattacatctacttttttggccgttttctcct
tttatatcagaaatgccgtctccttttgcaatatccctaataagttgcaattttgcatcctttggttttgt
ttcaattacctttgctacagcaacacctgtatttttgggagtgatataactcatttttgaaggcttgtctt
caaaaagatatcccgttgaaaaacctctgttgaaaatccttgacatctcttctattgccttattgtagtca
aaatgatctccttttataaaaactgtcaatggcatttctgtaagctctcacgactgatgcgacatactcagc
gtttttcatcctgccctctatcttaaaagaagaaacaccagcttcaacaagttggggcaagtattctagtg
tacacaagtccaccatgctcaaaagatgtaaatccttttttaaaacttttccttctttgttcacaagagaa
tattttaaacggcaaggttgggcacatttacccctgttgccacttcttccgcctattaagctactcataaa
acattgtccagaataactgacgcaaagagctccgtggacaaatacttctatttcaagaggagaataattat
aagctatatgttttatctcttttaaagtaagctctcttgacaaaattacacgcgaaatgccttgctcagct
aattcttggactccttccaaattgtgaactgtcatctgcgtgctggcatgaacttttaaatcgggataata
ttcttttaaaagctttaacactcctatatcttggacaataactgcatcaacacctattgcatacaaaaaat
ccagatagtctacaagctctttaaactcttcatttaatataagggtattaaccgtaacatatactttgaca
tcccttaagtggcaaaactccacagcagcttttaaggatttattgtcaaaatttacagcatatgcccttgc
tccaaagtttttgccacctaaatataccgcatcacatccttcatttactgcacttactaacgcttcaaagt
tccctgctggagctaataactcaacttttttcatcaaatcacctttttattcctctttatcaaatgtttcta
taaattggcgaaactcctcttgagtatttaaaagttcttctttggtttttgaaagttcatcttctaactgc
attatgtattgatttttttcattaatctccgcctttaatgataacatttctttttttgatagcattattctc
ctcttttgctataaaaagttcatctgcaatatttaaagcagccaatatcagcaaatgctgctgtgacaact
ttttatagctttcagataactctttaattacattatctacataattagcaagctttatgacatgctcttca
ggataatcagatttcaatatgtattcatttccatttatagttacagtaactttattgagttccacaaaaac
atccccttaactcatttgttatttttatttacttctacatttaatcaaaatttcctggttaccaaaactgtg
caaaactgtgcagtttgggcagctggggtatttgtagtccacccttcagactttcccagccccagcaggcg
gtttttgggaaagccatagcccctgccccaagaagcagggactcgcgcctttatgggtctccccacttgcc
ctgaattaacagctttttagggcagagaagtctcttggcaccttctcaggggagagtggagttaccaccg
ctaccttgagaacttgccagaaatcatgggcactaaaacttgttccatccagaggttttagtacccttcct
ggctcactctcaaggctttgtagaaattctattgctttatttatctcttttaagtgtttttttcttcaactg
cttgttcctgactgttttctttacatgctttttttaattcttctaattcatctatagttagtgcgttaagaa
actttatataattgtctggtatcttttcttctctgcctaatcctcttcttgctattacataagctgctgct
atgtcttttgttatcatatactgcggcgcatattttaacatgcctattattgaggtgtaagaaggattgac
ttctattacttctatcccttccttttttgctaaaatttttatctttttttaaaagggatttgtagctaaagt
tatgtcttattctccttgacttttttgcctgaaaagtctccttttttctccttttgtttttttatgtctaatttt
tcaattactattgcttttcttttttcttttgctatctttactatctcatgagcatactgccatctgaaata
ctctcttttatctgaattgccgcttgcaagttccggcattggtatactgccatagcttattagatttccctt
tttcatctacttctgcccatgatatgttgtccggatatgcgttcacatctattcctatgattccttttttct
tttgttatttttatttctggatattcttcttcaatggcaaaataggcgcatatgctgccatttttgagttt
tagttctacagagtatggtatgtttgattgggcaatttcctgcaggagttcttttcttttttttattctttt
tgtagcctgcttctatttggcgtatacatattttctttcccctacatttatccttaagaaagtgccgtttt
ttcttacttctattcttgtgttgagatttccttttttgcttttatcccctcttgaatagagatttccttttt
cttttctcctgccacctaatttttaatttttttatatgctttaccatttaaatgatgtttttgaagttttct
aaacagtttttttcccgccaaaaatgacttttcttggacttttacctagttctttcgcagattccagtgtac
tccttgctttcattattgcatcatctacatatcttgagtttaaattgaatacctggggtaactttctttttt

aaatctgctctttttctccttctaaaagtctgttatatgcaaatctcatgcaggatgaccatcttctcat
taagtctaatactatttgtttggcttgttgatttagaaaaataagtttagcctgtatcactatcatgtttt
ttgccccttgcccgtaaattcttgctgcgaaagatgttactattgctattaagtcttctgctagctcttt
atttcatttaccccacttgctatctcatgtatgacttcatactgccatcctttggaattagcgtattcttc
aagccttctaatttgattcttaagatattcttcttgtttctttgtggacactcactttaggttttggtttt
tcttccagcatgcctaataactcctctatatcttctttttataccttctgatgccttttggagttctcac
aggtgttattaatccttccttttcccagtttataagtgttcttcgactaattgagtacatttccttttactt
tttgcatgcttagtaacatttattatcacccaattaaaattataccactttgcatgactatcttcaactgt
tacctacctccttaaattaagataaaaaagaccataaaggccttttttatcttaattgcgctccgagtttt
ttagaaagcgcttctacgatgttattgtggattacattcacttcttcatctgtcaaagttctatcatagga
cctgtaccaaatagaaaatgctacactctttttcccttgtggaatattagcacctttgtacacatcaaaca
attcaaccttatctataagctctcctcctgtttcaactataacttttttctacatctttacaaaaacttct
tcatctaccaaaacggcaatgtctctttctactgctggatacttaggaaggggtttatatttcttttctgc
attggcatgttttatcactttgtcgagatttatttccccgccataaactctaacaggtatatcataatttt
ctaaaacatcagggtgaatttcaccgattgttcctaattcctcatcacctaaaagaattttcgcagaccta
cccggatgatatacaggattttctgctctaacgtattccacccctttttatgttcatagccttaagtagcgt
ttctactattccttttaaggaataaaaatctacatcctctccgtacatacctattacgacggtttttattt
cttctggaagctcttttaaaggcaattcttttggaataaacactttagacatttcaaaaactctaaaatcc
tgtacttttctgctgtaattagtataagccacatttagcataaaaggtatcagagtagtcctcataaggct
ttggtcttctcccaaaggatttataatttaactgcttttctcaatggactgtctaaaggcacattgattt
tatctaagtctttgcttcccataaaagacatcgtaactatttcattcaatccgcaagccaacagcacttct
tttatttttcctctaattcctgttcttttgacattgcccccaatgtcgtttgagcgtttttattaagct
atcttgtatgttgttgtatccaaataacctcgctatttcttctgcaatgtctgcctccattgtcacatctc
tacgaaaatgcggaactgttatctcaaggtcatcgccttttgcacaactttaaactccaaagactctaat
atttcaatcatttgagataccggaatatcagtgcctaaaaatttattgattctgtcaggcttgacatttac
aacaatcttctcaattggcttaggatactcatcaataagccctttaacactgtaccaccgcagtatttt
ccataagctgcgctgctctttcacaagccaaaacagtgatttcagggtccaacccttttcaaacctggaa
gatgcttcacttctcagtcctaatttttagaagtatagcgtatattgcttcctttaaaattagcactttc
tatcaaaatgtttacggtagtgtcagttatctctgtgttttccccacccattacaccggcaagacctatag
ctttttctcatcagcaataaccaacattgagctgtctaaagttctctcttttccatctaatgtaactaat
ttttctccttctttgcccttctcacaattatatgcttgttttcaactttgtccaagtcaaaagcgtgtaa
gggctgacctaattccaacatcacatagtttgtaacatccaccacgttatttataggtcttattccagctt
ttaaaagacgcatctgcatccacataggagaaggacctatcttcacattcttaacgacccttgccacatat
ctaaagcataaatccgtagcctcaatagtcacttttgcaggattttgttcttcgctttctttaacctctac
aacaggcattttagcctctttctaaaagtagctgctgtctctctggctattcccaccattgacaagcaat
cagctctgttgggagttatttcaaattctaacacatcatccttcaactgaatagcttcatttatgtccgtc
cccaaaggaaaaggtggcaatataaaaattccgtttctttgatattctggcaataaactctcatcaagtcc
caactcttcagcagaacacatcatgccattggattctattcctcttaatttgcctctttttatcttaactc
ctccaggaagagttgcgccatgaagtgctaccggtatgtagtctccttctttttatgttttgcgctcctgta
acaatttgtaatttattacttcctatgtcaacaatgcctaccaataatttatcagcattagggtgtttctc
taaagatacgatttggcctataacgacgtttgagatttctttgccgtaacttataattgtctctacttttg
accctgacatagtaaggccttcagcaatagtttttgcatcttcatctatatccacaaattcttttaaccat
gaaagcgatactaacatactaccacccctttaaaactgttgtataaatcttaaatcattttcaaaaagaag
tctcaaatcatctattccgtatttaagcatggtaattctgtctatccctaatccaaaggcaaatccactgt
atttttcagggtcaattcccgacatccttaaaacattgggatgaaccattccagcacctaaaatttcaatc
catcctgtataaccgcaaactctgcagccttttccaccacaagcaaaacagctgacatccatttcggcact
gggctcagtaaaaggaaaataatgtggtctaaatttggtattggtatcttctccgaaaaacttctttgcaa
atatatttaaaaccccttttaaatctcccatagttattccttcatcaactacaagcccttccatctgatga
aatactggagaatgcgtagcatctatttcgtctgacctataaactcttccaggagatataactcttattgg
aggcttatttttctccatagtccttacttgtaccggggatgtttgagtcctcaaaagtatatcagaagtca
cataaaaggtatcctgtaagtctctagctggatggtcctctggagtatttaatgcctcaaagttgtaataa
gtaaactctatttctggcccttctgcaatagaaaagcctaatcctaaaaatatcttttttaatttcatccaa
tacttgtgtcatgggatgtttgtgaccgtactcataaggtttacccggcatagttatgtctatgtactcac
tttttatcctctttttcttttttctaattgggcaattttatttttgtttctgtgagtaaaccctcaattttc
tctctaacttcattggcaatttgaccaattacaggtctttcttcaggctttaaacttcccattccccttaa
aatttgcgtcaattcgccctttttacctaagtatttaactcttaagttttcaatttgctgtaaactatcgg
ctgacagaatttcttttttgtgcatcttcataaagcttgcgcaacaattcttccatctttaaaccaacccct
cttttggtatattagttaaaataaaaaatcctccgtcaataggacgaagaatccgcggtaccacctaaatt
agcattttataaaaaatgctcactcatttagataacggtattaccggcaatgcctactattagttcagcac
gctgctccggagagaactttccattatctacctaacgataacactctcagtctatggtgttatctccctgt

gattttcgataatgtactttactccttcatagcattttacaatattattattttcaaaaattatatcatc
ttattcttgttttatcaacctttgcctttgagattcgtataaaaagatagcagcagcgattgaaacattta
aagattctgcctcccctgtcataggtattttcacaaagtcgtctactaaatcttcaatactcactccttt
gattcattccccaagacaaacgccactttgtcgtcaatgttgcactggtgaaccaatttttttgctcttaa
atgagtggcaaagacttttatacccttgctttaagctttaatacaacttcttttgatgtaggtataacag
gaatgtgaaaaatagaacccatagtagcccttaaaacttttgggttaaacacgtctactgaattgtttata
gtaaaaacagcggtagcaccaaaagcgtcagctgaccttataatcgtccccaaattccctgggtcttgtac
attatctgctattacataaataccattttcttttatataaatattttcatcatattcaggaatttttataa
ccgccattatcatctgaggagtcacagtgtcgcttatctttttaaagacagaatcagtcgtatgtactatc
ttatccttttaaagggtatatcttctttaaagctttctgacattactatgtactctatctcaaaattgct
atttaaagcttctaaaacatttgtggtaccctctacaaaaaacaaaccttcctcgtaacgctctttttgt
ctttaagctttttgatttttttttattagttcattgttttcacttttataaacatcgttatcactgcttta
aaagtacttcaaaagggtaagtaaagcaaaaggccataaatcggccttatgcatttaactgttgtttagct
atgtttactaattcttcaaaagcttttgcgtcgtttattgccatttcagacaacatttttctattaatttc
tattcccgccttcttgagaccatttataaacctgctgtaagaaatcccattagctcttgcagctgcattta
tcctcgttatccaaagctttctaaaatctctctttcttaactttctgcctatataagcgtacttcaatgat
ttcattacagcttgattagcaactctgaacaacttgctctttgcgccgtaataacctttgcaagttttaa
tatttttttgcgtcttcttctggttactttaccaaattttactcttgccatttttaaaaacctcctaatccg
ttatgcatagggtaatagacgtttgatatttttttgcgtctgcacctacaaaataagtagcttttctcaatc
ttctttttctctttgcatttttctttgtcaaaagatggcttttataagctcttgctcttttaactttacca
gattttaatactttaaatctttttgctgctcctctatgagtcttcattttaggcataatttaatcctcctt
atggcaacattgttaatttttaggtgttaataccatcattaaatttcgcccctccatgtcaggagcttttt
ctacaacaccatattcactaatctgctgagcaaatctatttaaaacttcttcagctattcccgtatgagtt
gcttctcttcctctaaatcttatggtaacttttacttttgtttccttctttttaaaaatttaatagcacttt
taattttacagcaaagtcatggtcttcaatagtcggagacatccttatttctttttacatttatcacttttt
gctttttctttgcctctttttccctttttgctaagctcatatctgtacttaccaaaatccatcaatttacac
acaggcggattggcttgcggggcaatcttaaccaaatcaagatgtcgctcttgtgcaattttgtaagcttc
cttggcagacataatacctatttgctttccatcctgatcgattaaccttacttccttgtcccttatttcct
cattgacctgcagctctttgttaataaatacgcacctcctaaaatttgtgaaaaaataaaagcggatacaa
acgtacccgcttcactcccttataaaaaataagtccattttatgaaaccttgcaccggcggtgaaaggtg
agaagcgggcgcttctacttattcgctttttagtttatcattattttatttttttgtcaataattatttt
agattgcctttgctaatcttttagtcaaataacctccattttggagatttaaaaatttttacatatacta
aatatgcatcataatttttctttagttcctcaattgaatcaccgccaaatttttttaaggcattcatcagca
atcacccaagcacaaactgcttctaaaacacaggcagcagcttcaacagcagtcacatctgaacgctcata
agcagcttttacttcctctttagtatttatgtcaatagaagtaaggggttttaaaagagtaggaattggct
tcatagcagctcttataactataggatttccatttgaaattccaccttcaattcctcctgcattgttggtc
ttcctataaaatcctctttcttcgtcataatatatttcatcatggactaaagagccaggttttcttgctgc
ttcaaaacccaagcctatttctacagccttaatcgcctgtacactcatgacatgataagctaaaagcgcat
ctaattttctgtcccattgcacatgacttcccaaaccaattggcacaccctctattactatttctattata
cctcctaaggtatctccttttgatttagctgcttcaataatctttggccactcttcttcaactgttattcc
acctatttctaaaactttactctttatgaatatatttaattctttaagaagcaattttgctacacttccta
ctgccactctcgcagctgtctctctcgcacttgaacgttccaaaatatttctcaaatctctctgattgtac
tttattgctcctgcaaggtctgcatgaccagggcgtggtcttgttataggcggaatttctttatctttcca
atttgtataatctctatttataatctccaatgtaagaggtgctccgatagtcttgccatgtcttactccac
tcaagatgtgtacttcatctttttcaatagccattcttccccctcttccataacccccttgccttctttta
agctcattatttataaattctacgtcaataaagagatttgatggaaggccttcaataatagcaattaaagc
ttccccatgggattcccctgcagtaatatatctcatacttttcctccttgctttgcttcaatttctttaat
ctcatcttcataattagctactaaaaagtacaaaatactcactactattcttgcaatacctgttaaaatca
taaaagctacataacccatttgtgtataaagccacattccaaacataggagcaataaaagcggaaatttga
gtaattagtgtaaacacggcgatgtaactcatttttctgaagtaggaggtaaaagctctaacagccaatt
taagagcaacatgttataacctcctacagctatacccccctaaaaaatcaaaaatagcgccaacataaaggt
ttttagctgtagcccacatgaggggaataaatcctagaagcaatgcacttaatgcaacagcaaatccgttt
ccccttttgttggacaggtcagcccatttgtaaaaagctaaaatagaaccaatagaggaaacaatagtaaa
tatactcatccatgcattgttagcatgcaaaaaatttaccttatatatggtaaaaatgggccaagccatca
tccatgcaaaataatatatataaaagaagttacattaaaatatatgaatttcttagactcaaacatgtttcta
aaagcttcataaaaacttccggacttggcttcatccaaatccctttctactacatgaaaccttgaaaaata
ataagattctattaatccgaaaataaatgcaacagtaaatactacttgataattaatagggaaaactattt
tatcaagcaaccatcctgttaccaaaactgtaattgttgccacaattgtcgtccaaaaatttctatcagcg
aaaactttacttctatattctggaggaattaattcactcataaaagactgccaacacataccaactgccat
agaaggtaaattcattactcccaccaacacgactaccacccacggttggagctctttattaaaaaacggag

caagagcaagcaaaaaataaaaagttcgtgcaatatacagtactgtataagcaaatttatgaacatccttt
aagctattaatcaaataagttacaggaattactccaattaccaccataagcgcaggaagagagtttaaaag
agacacctgaaagtcgtcggctcccaattttatggcatatattccaataaaagggttaaccatattaaagc
ctatagcccatgcaaggccatttatcatattcatttttatgttatatctcaaatgcttgtaaacttctagc
ttctttttcatacctctccctcaaaattaatattttaattttagattaccacgtttttaaattctttcaa
taaatcaaaatgccccttaaaggagcattttgattttataaagcttttgtggcgatttctttaagaattt
tttctataaactcatttaaggaaatatcgcctagatccccttcttttcttgaccttaaagatactgtccct
tgttctacttctttatcccctacaatcagcatataaggaatcttttgaagttgtgcctctcgtattttgta
tcctatttttcatttctgtcgtctaattcagctcttatgtcattttccaacagacgcccgtatacatttt
gggcataagcatagtgtttatcagatataggcaaaactctaacttgtactggcgccagccaagttgggaaa
gcccctgcaaaatgttcagtaagaattccaataaatctttctatacttccgtaaattaccctgtgcaacat
tataggtctgtgtttttctccatctgggcctatatactccagttcaaacctttcaggcatctggaaatcta
attggatagttccacattgccatgtacgacctatgctgtcttttaaatgaaaatctattttgggcccgtaa
aatgcaccatccccctcattaactttatatggtaaattcacacgatttaaagcagaaatcaaagcatttgt
agccaattcccagtcttcatcagaccccatagaattttcaggacgtgtagacaattcaacaaaatactcaa
agccaaaaattttatagaaataatccactaaatttataacccctaaaatttcatcttcaacctgctcagga
gtcataaacaagtgagcatcatcctgagtaaaacttcttactctcataagcccatgcaaaactcctgagag
ttcatgtctatgcactaaacccaattcacaaagtctcaaaggcaaatccctgtaactgtgcattgtagact
tgtaaacaagcattgctccagggcaattcataggctttattgcataagtctctccgtctatttcagtgaaa
tacatattctctttatagtggtcccagtgtcctgacctacgccataattcttcattcaaaattataggagt
ttttatttcctgataaccatgctttatatgttcttttcgccaaaaatcttctaaaatgtttcttataatca
ttcccttaggatggaaaaaaggaaaacctggtccttcagggtggatactaaacaaatctaactctttccct
aattttctatggtctctctttttagcttcctctaacatatgtaaatattgatctaacatgcttttttagg
aaaacttattccatatattctttgaagcattttatttttttcgtcgcctttccagtaggctccagcaactg
acaacaatttaacagttttaccatgcctgttgacataagatggggcccagcacaaaggtcagtaaattct
ccttgcttgtaaaaagaaatttcctctccttctggtatttcttctataagctccactttataaggttcata
tttttctttcatcaattctatcgcttcatctttaggaaggacaaacctttccaacttataatcttctttta
taattctattcatttcctgttctatagcttcaaagtcttctgtggtaaaaggcctttctgtatcaaagtca
taataaaaaccattgtctatagccggaccaattgccaatttcacatctttaaaaagccttttacagcctg
cgctaaaatgtgagaagaagtatgccaataaatctttttttccatcctcatcgtcaaaagtcaaaatttcaa
gttttccatcttcttcaattttggtagtaagctccaccacttttccgttaaattttccacctaccgcttcc
tttgcaagcctttcgcttatgctcttggctatttcgtaaactgtcatgccactttcaaattccttctgtgt
gccatctttaagtgttataagcatgcaacaccctcctttgtaatttttttatttttcttaaataaaaaacct
cttaccccgtaaagaggcagaggtcatctgcggttccactctttttatactctggtattatatcggaata
accgatcggatttatcatccgcagctccggggtggtcttcgatattcagaacatttgaatgatctcagcct
acgtcattcaatctctgtgatgttctttaaatatctactttccccctcattgccttaatattcaatttttt
aatcattatatcctgcaaaaatgcttttgtcaatagaattcataaaaattgtattaggagagcctgcaata
ttccaattataaatcctaaaactcctcccaaaagctctatcataaaaagttcgctatgagcaatctttatc
accacttcttccaatttttctaactcaaaacccctatcctctcttctacaatttgagatatgctgaagtt
tttggacatgctttccgctaactcataagaagaatggtttaaaaaaacgtcaacttctttattgataatat
cactgatataagctgatattattccttttacacctttaggaagaaaagaaggcagtttcccttctgtaact
tctttagcttttaatttgaaattagataataacaattgcttgttttcgtctgtcaaaagcttatcccataa
atcattaaaagatagtagttctttctccacaatttctcccactgatttagcaatttcatactttcttttag
gaataagaccttgtacctcgattcctaaaatttttattggttttaaaggtttaaacagcattttcactgcc
acaaaattcgtaaaccacccaattgccgcaccaactgaagccaaaaacaacatcctcactaaaaattgcat
cacaccacctcaagctttaaaaagtaacaaatataataatatcaaattttaataaattttaaaacccagct
gcaaagctgggttatttttcacacttaatatttgaacacagttcacaaccataacaaatttctactctgtc
ataaaaaacttttttaattgtctctataatttccttgtttttttatattgttaatggaatggaaaaatattt
ttttgggagcaattgttatgatagtactcataagcatgtcttcgtcgcttatggttccatctttaaactca
agagatatctcatttataaaatcgctatttacaagctcatggttttcattgtaaagtttgaatttcccatt
tttatcaacaacgatgtttaacacatccatttttgaatcttgcaactccacaaagtatttcagcaagccaa
taaactcattgtactccctctgcattaaaaattcatccacagctttgtcagtgatttcactgagctcccca
ataaaatctctaagcctaaaattgacaaagccttctatatctatataatcattttcctttaaaaaatctct
cacaagaacaaaaatttgttctctttttattaatttaaaagtttccctgttcacatcgtcttcaataatgt
tataagcaattttctctatctgttccttttcactttctgtaaaataatagtaatatttgttgattaacttt
cttataattcttttgtcaatttgatttacaattatatcagaaatagcctcagctatatagtttctaatctt
tgcaatattattaaaggttggcttatcctcgatttttaaattataatatgttacagggccgcaaacacttg
aattcacagcaacctttatacctttttcactcaggcttttaaaccgtgtttcaaattttccccatctaat
tttaaagcattggaaactcctatggaaattaattgcaatttcttctcactcccttcgttaatagtatgtgt
ctattttatctttctaccgactttaaatcagtgggatgatggaaccaatgtcttttatttgattaaaagt

caaataaacaatttctactccttttttattcaaaaattcaataatttttttataatttttatgagacttaa
acgacccagtcacagccaatttcttatttgctatgagtcccattgctccaccaacaaatccgtatttaaaa
ccttctaaaataatttctcccggttcaatcaaaagaacttctattccatttttcactgcaacttcaaaaat
acctttgtctgaggttataaagctgttatcatctatgatagccatattgcactttgtgtaaccctgcttta
catttaaaaatttaattccccttctgttctaatgattcccttaaaatagggtctgtatatttcaagttgtga
aaagctatatttcccaatcttgctacattatatgcgatgttatagggatagttgcgtttcaaataagtttg
tcctaatcttacatttaaacctatttgttttaatttttgtataaagctattggatacatttggagctataa
taacttcaccatctcctaaaggatgtatgaggatatcggggtgaaaagaaattgcatcatataaatcatta
cattttctgtatatattacacctatacttaatttagttagactattacctatttctttttctctcccatc
aataacaacgtactttacctcatctacaggaacaaaaggatttatcaccattttcacctcttataaaaatt
aggcatacatattgtatgccctaactctttcttctatcttttaggtagcagcttccgtccataatctttaa
tttctttttcaattcagcagctactgcacttatttccaaatcatttttaaaatctctaaattcatttgtga
caatagcaatagaaattgaaaccagtggaaacatcatcttttctccagtcctactaattgtctctatgtaa
ccccgttttctatcttcatcgtcatataaatactttatttcctcatcaaagcgagaaattatatacttaca
catctcttcagctttatcaggagtagtaattatcacaaaatcatctccacctatgtgtcccaaaaaatctc
tttcatttccaatcagatttacagcatctgataaaattttggctgtaagttttattacattatctcctctt
agaaaaccatagtaatcattataagacttaaaattgtccaaatcaatatacaaaatggcataaggcttgtt
ttctttaattcgccttttttatttcttctttaatgtcaatatttcctctaagaccagtaagagggttggcca
ttctgttgtgttctattcgctgaaacaaattattgactttaaacagaagttctttgtcattaaaaggtttc
actaaataatcatctgcacccaattccaacccctttaatttttttcttcaaaattgtcctgtgaagtcaaaag
tattataggaagcatcaaattttcttcttctttcctcaaaattcttaaaaggtcaaagccattcatgcctg
gcataactatatctaatattaccatatcaggtaatttattcctgtatatttgcaaagcctcttctccatct
ttagcctctagcaccccatacccagcattttctaaaatatctttcaagattttccttgtaagtttattatc
atcgacaataagaatgtttctccccttcacaatgcttcccccacaaaaaaacatttaataaccccatacta
ttatataaaaattttggcaaaaaaactactactttagtaaattaaatttaaataaaaaatgaaaaaatttc
acataaaattttatgcagtttcttcaaagaaaagagagtaatattttgaaatttttttcttctaatgtgtcc
atacttataaaacgagcctctcttattgcctcttttccatccacataaactattacagtaggaacagtaaa
aacagaaaacttaccagaagccagcggaatctcatcaataggaatgtgaaaacttttttatttttggatagt
ttactagcatttcttcaagtttaggaagtaatgatgtacatattccgcaatcttgtgtagaagaataaaga
aataccatatcattttccttttataatttgttctatattttctatgtcgttaattttatccacaatttccct
cctatccaaaagactacaaacgattagattttaaaattaagattctataataaatgttggggtggataaaa
aacatcttacaaaaaaagagagcacttattctgaatgcctgctataatagaagtggaaaaaacaatctaac
aaaaggaggcatcagaataagtgcaaggtaattatatcacaaatttcttaaaatctgaagagataatttgg
gaaggtgttatagaacatgacgacaaaatagaactgcatattaagatgaagcagaaaccacatatttgtcc
aagatgcggagaaataacatctaagattcatgattatagagtacaaaggataaaagatgtaccgctattcg
gaaagccaacagtgatagtactaaaaaagaggagatatgtttgtcgctgctgtggcaagaagttctatgaa
catatagactttctgccacgctatcatagaatgaccaacagattatctatttacatactacaacaactaaa
aaaacaacaaagcatgaaagatatatctgaagttacaggggtatcaattacgactgtgatgagacttttag
acagagtaggagtagaacctgattataaaacattaccggaaattatcagtatagacgaattcaaggggaac
tctggaggcaggaaatatcactgtattattgtagacccaaaagagagaaaaatattagatattttaaaaga
cagaaaacaagagaatctgagtgaatatttcaaaagatttaaagagaggaataaagtaaagtgggttatta
tagacatgtggaggccttttcagatacagtaaaaacatatttcaaaggagctaaaatagcaatagacaaa
tttcattttacaaggtacatatattgggcaatagaaaatgtaagaaaaagaatacaaaaagaattgccaga
caataaaagaaaatatttcaaaaaaagccgcaagctacttcttgcaaaatatgatactttaacaacagaac
aaaaagaagaattggaagtaatgttctggtacagtgacgacttaaggatagcatacctttaaaagaagaa
tttaatgataaagtattaaaatgcaagaattcaaaggatgcaaaaatagaattaaaaagatggatacagtt
agctaaagaaagcaaaattgatgaatttaaaagatgtgtgcaagtatttaaccgttggtttgaagaaataa
caaatgcctttgatatcccttacactaattctgtaacagaaggttacaataataaaattaaagtactaaaa
aggcttgcatatggctacagaaatttttatcgcttcaggaaaaggatattatattgcaatgcttgatgcaa
tactatttttagtgataaaggatattcaaggatattatagagctttgatgaaaaaacataaataaatatcc
acccatacttctagctatatctcttatcataactaacataatttaacaaatatttttttgtaaaaatttata
ggtgagcattcagaaaaaaatacccacccccaactattgacaaagaaccaaaatttaaaaaatataagcccc
ttctagggctttttcataacctgattcactaaagtttcatatttttatggaggcgacacccggattcgaac
cggggaataaaggttttgcagacctctgccttaccacttggctatgtcgccatattggagcggacaacgag
actcgaactcgcgaccctcaccttggcaaggtgatgctctaccaactgagctatgtccgcataatggtgcc
tcgaagtggaatcgaaccactgacacagggattttcagtcccttgctctaccaactgagctatcgaggcat
aactggcgacccaaaagggacttgaaccctcgacctccagcgtgacaggctggcgctctaaccaactgagc
tattgggccgtggtggtcgcaataggactcgaacctatgacccccctgcttgtaaggcaggtgctctcccag
ctgagctatacgaccattctactgccgtgcaagtaatagtatacataaaaaactgctattagtcaacacta
ttttgaggatttttcgcctttatgtctaattaaaaataaaaaatatcgatgattctcttaaatttgcttt

attcctctgcaattctcagcaattctttaagcctactttcctctatcaaatacttttaccacaaaaatgg
catacagcttcaacagattgtccttctgaaataagtttttctatctcctctttccaagagcaattatagc
agtttcaaatctttcttgtgaacaatcacattcatattttaaatctactctttctaaaatattaagtccca
tctcccctaatatatggttcaatatatcttctggtagatatccattccttaacaattctgtaactgaagaa
atattcctgagtacttcctctagctttgctacaacttcttcttcaacattaggcaataactgtataataaa
gcctccagaagctaaaacatttccttctttttcccactaacactcctaccccaacagcagaaggtacctgct
cagaggcataaaaataataggctatatcttccccgatttccccagtttgaagctctacagttccaatgtaa
ggttcctttaaacctatatcttttataacagtcacatatccatttttaccaacagctttgcctacatctaa
ttttccttttcagacagtggtaaatccactgtaggatttcctacatacccttgacaattcccgggtaat
ttgacactgcaacaatattccctataggcccatcacctttataactaaagtgaccttgtctttttcaccc
ttcatcataactcgcatcatagcgacagctgtcaaagctcttcctaaagctgcacaagtggtaggtgtgag
attgtgaatttctttagccttctgggcagtttgtgttgaaaaagctgcaatagctaatattttattattat
aagctgtagctcttacaatgtaatcactcatagtaaatacctcctatatcaaaaaaccctaacatatttaa
tgttagggtttaatttcacgtcagtttacctttcttaccttagaagcttgtggtccttttgcagcttcaac
tacctcgaactcaacttttgtccttcctccaatgtcttaaagccatcaccttcaattgctgagtaatgga
caaatacgtctgtgccatcctccctttcaataaagccatagcctttctcggcattaaaccattttacttta
cctcttaccatttatatcttcctccaaacttgataaataatttacttctctatcatagcacttatatatcg
aattgtcaaatttttttattgaaatttttataatatcccatatatttctaagcgcatagcttgctttttccct
tataactacatcagctttatagtcataaggagtctctgtcgcatttataattattaaatgtcttactatat
ctggcaaaaagttcactggcgaaactgccaaagaagaacctatgactattaacaaatcgctggactttact
tcttttactgccaaatcaaaaacataaggcataggatctccaaatagtactacatcaggccgcagtaaccc
accacactcatcgcagcgaggaggaatttgtttttttatttacttttttcctctaaaacttcaaaagagactt
tttttccacaatgtaaacaacttccttctctcgtattgccgtgaacttcgaatacatttttagaacccgct
ttttgatgaagattgtctatattttgtgtaattactccaaaaattataccttctttctccatttcgcttaa
tatgtaatgagcttcattaggctcagcatttctcattgaagacaaaatcttgaaaccaactttataaaatt
cctccgggaaattgtacaatactcccgttgacaaaacctccattggatctaacttctcccacagacccctt
cctgggcttctaaaatcaggtataccactttccgttgatatacctgctcctgtcaatacaatagtttttct
tgactgcttaatgaggcgagcagcctcttcaaacaaatttttatcccccatggcaattcacctcaaataga
gtatatcacaacttttctttttttcctacctcctgttgcattttcatctttttcttaactattgaacctat
cttcccagtttcttgggcagataacttagaccatccaacttttttttaccttttcaagaagtcctaattctt
cagccgcttcaagtttcaaaatttcattgtccattctctaatcctcctcccaatttaaagaactgtaatat
atcttttcccctgtgctggcatctatcataaactccaaagagttaggtatatacactaatttacctttttt
attctttgttataaaatagtacagtttaaaaccactatctataaaaatattttgagtaacttgtgtattga
tagtattgtctatctttggaaaatcaatataatcccaattaaaaattatttttttaattattccttcctta
tttgtttcaatggttatataattattagaaattatcgtattgtttgtttgtctataaaaagtataaatttt
attatctcgataattcataggatatgctaccaaaaaatcacaagacaaataattataaagatgttctttca
catatgtctttgcctcttccatatcaagtattctaaaatttttctccttataattccaataaccaaaacct
aagtgaataacactttggtcgtgagaatcaattgctacatttatatttaaaattttgtcttttaaacttgt
aaaattccaatcataggtcacagccggtttacccgtcaaataaaaattattcacataaccggatttgagca
aagaaattttatctatttttaaatttttgctatatcttgagcaattgtctctggatttttaacgcagag
tctttaatgtttaactttacaaaatccagcttagccatttcttcttttatatcatttccttttataatcagt
aaaaataccacttttagcatcaatggcataaaacagaggatttaaagagggaatatacacaaaccgatatt
ttttcccatcattataaagcataagctgaggaacaacatatctttgatataagctttttatctcatcaaca
cttttaatatttttttgtatcttcgtattctacttcttccgaaagattttcagcaaaaaatttaacaacttc
tcctgaatgagaatctatgtacacaactatttctctattatccactatgagattgtttatcacctttttaa
atattagcttatagatatgtggtttttctaagctctcatcaatatactcctcatctaaaaggctttttaca
aattgatattcctctcctgtaatcaaagatatcaaattgtgtgctaaaattatcgactcacccttgaata
tctaactggcaaattattgtaaaaatgtgtaaaagtatctacgtaatagtctatataatctaacttatttt
tgtcactatcatatacaatttttaaagtcttaaagggtttatttccttttaaatttaaagctgtataacccg
ttttgcagattatgttccaccaatttttaatccctttgtaaaaggcacttccattgttatttttttgtaatat
tttttcttctgaagaagtattaacttctgaatagacatttgataaatttagaaataacatcaagacaatca
atcctgctaaacaaaatttttttaaccatacatagacctccttgaaaatattcccatatatactattctatg
tatggttaaaaaatcctgcttatatagcaaaaaaaatccggataacccggatttttttaaactgctatcact
tctttaacttcaggaatttcttctttgagagccctttcaatgccttctttcagcgtcaaagtagcaaaagg
gcatcctccacaagcacctgtcagccttacttttacaatcccatcatctgtaacatcaataagttccacat
ctcctccgtctgattgaagagatggtcttagaagctctaatacttcttctactctttctctcatagctaat
cctccttcctaatataattattataccacaaaaaatcaatggaaatctatttttttgagttttcgacctata
atttctgcaacttttttctaaaaatcttttatcttcttcatcaaaagcccttaagtcatcactgtcaatatc
tatttctcctattatttcgccatgtacccatattggcactacaatttcagattttgtctcaaagctgcagg
caagataattgtcttctttttgtcacatcatcaacaattatagtatttttttttctgcgacagcccttccaca

aacaccctgtcccacttttattctcacatgttctgtaggtctaccaatataaggtcctattactaactctc
catccttcatgaaataaaaacccgtccaattgtagtaagggacattgtctgctaatattttaacaacttca
cgataaaattcatccatatcatcaatttctcttgctttttggtcaatcttaactaataagtcatcaaaaac
ttttctttttttccatcctttcagctcctctgtaaaaaatttgccaatataatttttaccattaaaatgtggt
agaataaagtagtttcaatttagattactcaatagttaaagataagcgccaaatcaattataaggtcatca
aagagggaaactttaatttttatctttatcagtatatacttttaccccatatctcttgttttcttgcaaaac
aaatacactcacaattttatcttctggctctacaatccagtactcttttacaccatgtttttcatacagat
taaatttttctactctatccctttttcttgttgacggtgatacaatctctacaattaaatcaggagcccct
ttgcatccttcattatcaagttttgattcatcgcagataaccaccatatctggctcaacaacagtttttat
ctcttcattacttttttcatcgcctttaggaagcctaacaccaaaaggtgccaaatatactttgcatggtc
tatttttagataatcgtaaaattgataaaatattgctcctaatatttcttgatgaattcttgaaggaggt
gtcattaaataaacttgtccattaatcaattctatcctttcattttctggccactttaaataatcagcata
agtgtatattttatcctcctttggtagaggcatactgccaccctcctttctttttatcacttttcattac
ttattcacagagcaaatttatttattcacctttcaggtaattctaagatgattcaaaaatcggaaaatttc
ttgaagttttctttgatttcattttatcatacatatttccatttagacaataaaaaataaacaagaaacag
cccctgtaaggcttcactaaagttactaaattaatcacctttacaaattataaagattaacgaataccatc
tacctttttttcttaatttgccttaaataagaaaactgcctcaaaggcagtttaattgtaaaattgtttatt
cgggtcatttaacactcttcttatcatccagtatgccaatatcaaaatgaaaggtgttaccaactgagtca
aggtgaaaaatcctattccccatttttcatttaaatatacaggccatattaaaggattatcccttacagtt
tcttcaattaaccctctcatcagttgatagtaaaatataaaagaccaaaattggtatccatcaggcatatg
tttttttttgtatataaaaatacctagtaagaagtatcatgcccatagcaactcctaccagttgagcaggcc
atctaccaaaagcaaactcagtaggtctccctaatacttcttgattgaaaatattgccaattctaactaat
atgtttccaattgcaagtcctaaaacagcaaaatcctctaatggatttatccttactccttttttacggca
atagtaaagccccgccaaaaagcctcccaaaactgctccgtgccatgacaagccaccttcataaatcttta
gcacctgaataggatttttaataaaccattcagggtaatttgccaaaacaaacatcaaccttgctccaact
acccctgaaattactacaaccattaaaaggtttaacaaaaaatcctcatcataatttaatttcattgcctg
tttatataagtaatatgcacctatagcaatggaaagtgccataaaaattccataccaatggactgcaatag
gtcctattttaaaagcataaggattaatcgttggaatgtacattatattaacctccatgcaatagttttta
aaacgccaaaaagtttaataagattttcattatactatcattctacagcatttcgataatatgtcaagagg
tgactttaatttccttacaatgctttcatgtggctccggaaaaaaagagatgccattcaaaaaatagaaaa
aattttgggcaccaaatgggcaccaaaataaaaaataacgctctttttgagcgtttgaccttcataataaa
tatggtggggttaacagggatcgaacctgtgacctctacgatgtgagcgtagcgctctgaccagctgagct
ataaccccacaacttctatttttattatatacatccctctaaaatatgtcaatcattaatttttgagtttc
tttctataaaagaaggaatttaaacgtttttatagaatttataatatacaaagcttatcaattaataaaga
tgttattttaagaaaagaggaataacatgaatgatgttatatcttttaggtgtataaacactactttgagt
gaactcctcgcgataagtatattgccacaatgaaaagtgaaatagagaaaattgtagggattaattttaca
caacatattttaaaatatgaaaacgatactgaatggtttgtgttattaaatggtatgaaaaaaatcgcgaa
tctggctgacaatttttcaagacccctatgaaccaattaacagaattataataaatgagtttttgttacca
aatgaaaatgataacaaaggattggaaaaagaagtaagttatatcaaatttttttaaaacatatttgagtta
tatctgtttatttaaatgattcttctctatttttggatggatatgggatttatttttagaggaaacaggaatc
tatcttacactaaaataaaatccttcgttgtgaaggattttagagtgtagacaaagtccatttaaaaagtc
tccgcttttatgcgtaaagtgcattgcggaagtatcttagtgtgtcttggcgaagttttggaaaagcagct
tcccatgagcagctcttaaataattatttccttaaaagaatttttgtaaacttaaattaaagcttcctttc
atgtaagaaagaaagcgaattcggaagctgcccaaaggaagcctatgacacgacttagatacgtaagcctg
cactttaatataaagctggagacttaatttaacataaaagtttgtcaacaaactcaaatccctcgttgtga
aggattttatttgccagctcatatatggcatgagcatatatctttgcgttcaatattaaatcttctatct
caatatattcatttgcctgatgcgccaaatcaggtttccctggaaatacaggtccaaaggccaccatgttt
ttcatttcttttgcatatgttcctccaccaatcgccaaaagttccgctttttgacctgtttgttcttcgta
aacattgctaagtgctttgataagcggatggtctggtggaaaatacaacggtggctgatgcatcatatctt
ccactcgtatgccataaggtttgatcttctcttcaaaaggagtcatccaatcttcatatttatattttacc
ggataccttatatttaaccctaaagtccctttattctcatctaactctatcgttcctacattaaaagtcag
ttctccagttccatcttttaaataaaccccaaaagtctttccatctgtctccattcctacattttgagcaa
agaaatgtataaaatctttgacatcgctgtcttctaaatcaattctatcaagaaagagcaacaattgcatt
atagcgtttttcccaagatgcggaagactaccatgagcagaaactcctatggacttaatagttaacaagtc
attgttttcttccgcctttatatcataaccagtttcttttacaaaagtttgtaatttttctttttatttctc
tctttttatttttcatcctttacttcaagtccacattcgcaataatcaggcactacattaggtctttgacca
ccacgaatatattttactattaaatttttaggtttctttttcaaaatctttgacaactctaaacatagtaat
acctttttctgcatatatgataggatattgagcatcaggagtaaaccccattgtcggcacttcgtcatgtt
ttaagtaatactctatctcgtgagaaccagactcttcatttgttccaaataaaatccttactcttttagaa
agctttaatccagcgtcttttatcgccttcaaaccgtataaagcagcaataattgggcctttgtcatctac

agtccctcttccatacattttaccatcgtggatttcagcaccataaggcggataaatccacccgtcgcctt
caggaaccacatccaaatgccctaacactcctatcatttcttctccttcaccgtactccgcatatcccaca
taaccatcaacattctttgttctaaacccaaggtttttagcaatctctaaagctttttctaatgccttggc
tacaccttcaccataaggcataccaggcttagggttatcttgaacacttttattctgacaacctcctgca
ctgattttataatctcattcctcatattgtctatgtaagaattcaaattcatgtaaatccccccaattatt
tggtaatcacagctttattatataccttaaataaaatgttttcaacaattatctctatctttttcctattt
tttgagctatgacattccaaaaagagtgggtttcaaaaccgaaaagttatagaatttgggcaccaaatgga
caccaaaataaaaaataacgctctttttgagcgtttaaccttcataataaatatggtggggttaacaggga
tcgaacctgtgacctctacgatgtcaacgtagcgctctgaccagctgagctataaccccacttttttctgc
ctcttattatacaatttttaaaaatgggttgtcaatatcacacctccgccattaaacataagccttaagaat
tttacaattacctacaagcaaatatttttgaatggctgcaggtatcaaaacagtctctccagcttttagat
ttatattcaagttgtcatacctaatttcacaacttccctcaacagcagttaaggtgttgaatttgccaccc
gtattcagttctacttctttctccactttaattatacttacatcaaaatacggagatttaaccacatgaga
tatctgcccaccttctatattttcgaactgtggcactattttatcagtctttaaatcgaaatctatcactt
ccagagctttttcaacatgtagctctctttttctgccaaattcatcaactctgttgtaatcatagattcta
taagtgaggtcagaattttgctgaatttcacatataagtattccttctcctatggcatgtaccattccaga
gagtatgtaaactacatctcccgcttgtacctctacttcttttaaacactcctccaatctttcttcttgta
acaatttttttaaactcttcttttgtggtaccctcttttaagccacataccagttttgcccctggctttgca
tcaattatgtaccacatctccgtcttaccagaatccccattttcatgtttgaaggcatactcgtcgtcagg
gtgaacctgcacggatagtttgtcctgcgcgtcaattatttttataagaagaggaaatctttgatatttta
tgcctttgccatatatttcatcagaaaatttctcagccaccacatttaatttctcaccatcaaactctcca
ccatcaactatacttacagcagttctattgtcagatattgtccacagttctccaacttttttatctaaagg
tatatcaaagccaaacctttctcttaatgcgtttcctccccatattctctccataaaaataggtctaaatt
tcataggttgcataaaaatcatctcctttcaaagccattatttttaaaagaggataacataaagctatcctc
tttataaattattcagctatttccaaggcaatttttaccatatccatgaaagtcttttgtctttcctctgc
agatgttgcttctcccgtaactagactgtcacttacagtcaatattgtaagtgcatccactttgtatttcg
ctgcaagcgtgtaaagccccgctgtttccatttctactgccaatacgccaaattttgcccatagtttccaa
ctgtgatggtcatcatgatagaaagtgtctgttgtgagaatgtttcctactttgggttgtattccttgttc
tattgctacgtcataagccttttgagcaacttaaaacttgcagtaggagcgtaatccattccattaaatc
taattttatttattgcagaatctgttgaagagctcatagcgattactatgtcccttaattttatatctggc
tgtaaagctccgcaagttcctattctaatgaggttttgacattatagctggtaataagctcgtttacata
aatagacaaagaaggtacacccatgcctgtaccctggactgatactcttttacctttataataccctgtaa
aaccgtacatacctctaatttcattatagcattttgcatcttcaagaaaattttcggctatgtattttgcc
ctcaacgggtcacctggtaacagcactgtctgagcaatctcattttctttagctcctatgtgtatgctcat
gcaaatctctccttttattagttttaccatatataatattagcaaaaaagaaacattaaatcaaacaaaaa
tctactaaccaaacaatttttcaataaaaaataccatgaaagccatggtatcagactttagacaaaatttc
gggatcccggtataataaaagggatcccgcattttaatttaaacaaaaaaataaaaggggtagaaaaagat
gttatcaaaaaaagatgatgcaagacaaaacaaatagaatttgtaagcatagatcaattagttccccaaga
tcacctattgagaaaaatagaaaaagtcatcaaatttgatttcatatatgacttagtaaaagataaatact
ccaaagattatggtagaccaagtatagacccagtagtactgataaaaatattattcattcaatacctattc
ggtataccatcattgaggaggacaatagctgaaataaaaacaaatgtaccttatttttctttttttagtca
agtttccttacacaaaatattatacatcatcccacacaagaaaaaaacaaaaacaccaattatacaaatat
atatctctaaggaattagaatttctaaagcatttttttcttgttacactaagaattttcttgccatctctt
ataacttcgagatttttttccatctttagagtatatagttgaaatgtttccttaaattttgtgtttaatgc
ttgtgcattcgcaacattgattaaatttgttatcataacaacaaccattaaaaacaccgcaaggaacttttt
ttgtaaaaattttattcattcacttctaacctccatccatacaaattttattttggaagatcttccaattc
gatggtaacattttattatgagagtatcaactttcattttacgtcgtattttactatctttataagctttt
ctttttttgttttttgttgttttctaagtttttcaaataaaaatctaagactaatttttgaaacattaaaa
taaaaaagagatagtccatttaaaaacagactacctctttttaaattaccggcagcgacctactctcccg
cgaaagcagtaccatcggcgctggagggcttaacttccgtgttcggcatgggaatgggtgtttcacctacg
ctatatcgccacttattcttattaatttttgttgcgaataaatagcctttaaatgctaatacgtagaata
taaaaatataaactattatccgttgttgttattgcggtttcaaacatcgcaattaacttttaacatatttt
ggcagtaatgctcttaaaaagtgaaaaaatttttaatcaggctgtaataatttgagaaaaaatattttatg
cccttaaaaaatgctatcataatttgaaaatctttggagatttaatttgagaattgacaggacaatattaa
gagggataaaaaaattgtccatgcaggtgatgcttattttcgcatgcatgaatttaaagaaattagcgaca
tggttatggaaaaaaaggaagggttcttcacctttccatgatttttatccaatatttatcaaattatatcc
aaatacaaagcaaaccccacttttacgtagataaaaagtggggtttgtcgtcaatctgagacaccatgaa
agtcatggtgtctttaaaaaatatgtgagcaagtctataagccgagttctgtcgaggatggccatctatc
tacggtagtcagttgcccgacacctttagcggcataacccgagggaaacggcgggccacctactccctcct
attcgccttgctccaggtggggtttgcagagcagaccagtcgcctggtccctggtgagctcttacctcacc

tttccacccttacctggcactaaatgtgttatttaatattttacattaagaatatattttccataacacat
ttagtgccaggcggtatatttctgttgcactttccttggagtcgcctccaccgggtgttacccggcaccct
gccctatggagctcggactttcctcgtgcgaaatcgcacgcggccatccgacttactcacatattatattt
cttgaatatatactatcatatatatcattatatgtcaatactcttacaaataaacaaaaggatccttttga
gtttcacttacaatcacatctatttcataaccttgtttttgcgtttcatctattatatattctgctataaa
cctaactgcaatattttctgttccaaaatgccctgcatcaattagagacaatccgaggtgttgagcttcca
cagcatcgtgataaccaatatctgctgttattaagacatccgctcctttgaaaaacgctttatgaataaga
cttgcaccgcttcctccgcagactgcaacttttttaatctttttttcaaggtctcctaccactctcaaatt
tgacaatttcagttttgctttaacttgcaaagctaactctttcaaagtagtttcagttatataacctatcc
ttccaagcccatattctacttttatattttctaaaggatatacatcataagcaacttcttcataagggtgt
acgctcaacatcgccttaataacttttttctaaaagtttttgtggaactaccgtttctatttttacctcaga
agtcttttcaactctccctttttctccaataaagggattagtcccttccaatggtctaaaacttcctaatc
ctgaaatctgaaaagtacaatcgctgtaattcccaataaaacctgctcccgcactacacatggcatttttg
acaacttcttcgtagccttctggcacataaactgcaatctttttataaccttctgaataggtaacatctaa
aatctctctgtcgtatatgcccaaaacattgcataatatatcatttattccattttgagctatgtcaaaac
tggtatgagctgcataaagagatatatcgtttttttataagtcggatcagcaaagaaccaactggattatca
gttcttacattctttataggcttaaaaattaacggatgatgagtgataatcatgtcaactttcttttcaat
tgcttctttaacaacttcaaaagttgtatctaatgccactaaaactttagatacatctttggagccgtctc
caacaatcaatccaacgttatcccattcttcagcaagttttcgcggtgcaagcttatccatcatagaagct
attgtttgacattttaagcccatccctcaacacctcgaatttctctaatttttcttttaattgattatatt
ttttcttctcttttggaagtttattaataattctctgaattttatctatttttgtattgcacaaaatctttt
aacaaaggatgatttttctctatgagtttttgtcctatatcataatatatgtcatttttgatattttgtct
accatgttctgctacaagtatttcataatacttttgtttttctttttactaaatcttcatcataaatttttat
aaccattctcaacaagatactttctcagataatcagaatctctcatgggctgtaatataaatctttggatg
gttttcgcgatttctttacttttcctcaagtatttgagaaattaaaattccacccattcctgcaattacaac
aacttctacctcatgaggctttaaaacagacaacccatttcctaatctcgtatcaataaagccttgcaatc
cgcgctttttttatttcttctatagccttattcagtgaacctgattttaaatcagaagctattacgtaagaa
gctatgttatttttcaataaggtaaacaggaataaaaccgtggtcagttcctatgtccgctacttttgttcc
ataaggtatatattcaactatttttttttaatctctcagtcagcttcataaaatcctcccaataaaaaataa
aaagcatttgatagcctcaaatgctttttaaaatatctattttaatggtgggccttcagggatttgaaccc
cggaccaatcggttatgagccgaccgctctgccagctgagctaaaggcccaaaaaatggctcctcaggtag
ggctcgaacctacaacctaccggttaacagccggttgctctaccattgagctactgaggaatacaataata
attatacagatttttgccccattgtcaagacagctatcttttaatcaagaaaatctttcaatttttttagat
cgagaaggatgtctcaattttctcaacgcttttgcttcaatttgtcttatgcgctctcttgtaacattaaa
ttctttaccgacttcctctaatgtccttgctctaccatcatcaagtccaaatctcaaccttaataccttct
cttccctcggggttaaagtgtcgagaacatccatcaattgctcttttagcattgtaaatgcagcagcctct
gctggagctggtgcatcttcatcaggtataaaatccccgagatggctatcctcttcttccccaatcggggt
ttctaatgatacaggctcttgagctatcttcattatctcccttactttctcttcaggcatacccatttctt
ttgctaattcctctggagtaggttcgcgacccaattcctgcaacagttgtctttgaactcttatcaatttg
ttaatagtttctaccatgtggacaggaattcttattgtccttgcttggtccgcaatagcccttgtaatagc
ctgccttatccaccatgtggcataggtactgaatttatagccttttctgtagtcaaatttttctacagctt
ttaaaaggcctaaatttccctcttgtatcaaatcaaggaaaagcattcctcttcctacatatcttttggca
atgctcactacaagtcttaagttagcttctataagccttttttagcttcttcatccccctgttctattct
tttggctaattctatttcctcttcaggagtgagaagaggaatcttgcctatctcttttaaatacattctga
cagggtcgtctatgctgattccctcaggaagagaaaggtcaaggtctaaatcttcttctggtatttcttcc
tgacgaggttcctctcccacaatctctatacccaaatcttcaaaagtatcatacacttttcaatttggtc
aggattcaaatcaatatcttctaaagaatccattatctcattgtaggttagcatcccagttttttccctt
tattgataagctctgtaatagcttctttagacaatttttcgttgttcataggtttcccctccctctgggtt
tctctccttttagccatttttatctttagcatctccttttcacaattttgtaattctattaataattgcc
tttcagcatctatatttccagcaatatgcgctttatttatctcttctttgatttttttctctttttttgatt
aaattattgaaaatgattttgttaatagtatcattgacgacttgctctgttatatcatcgcttgcataaaa
gattctgattatatcagtaaattcagagataagagtctcttcctccaaaagatagacaatatcatttacat
ctgttttttaccatcttctaacctttttattatctcatcaaaaattggctttaatttaacattctcaaac
atatcactatctattctacctttaatttttggataaataccgttatcataaagaagcaaagcaatcaagta
cttttctggtgatattttactactactgtatatattatgccttatcttgccagccatatacatatttttt
gatttttttcaattttgctattgacaaaacgactaatttctgttctcacagcatcctcaggtatttgagcg
attttcgctgcaacagaaatatagacttctttttgacttcgtcagaaatttttgcaatatctcttgcaat
ttttttaatgtaaagtatcctgtcttgagggctatccatattgagattcttttatagattttgatttat
actcaattaaactatcggctttttctataagttgagtaaatacttccactccttctttttttataaactca
tcagggtctttaccttgaggtatacttaatacctttatatttaaatttaattcatcaagaatgtcaagccc

ccttaaggtagcgttaatgcctgcctcatctgaatcgtatgctattatgacatttttttatatttttta
ttagttttgcttggtccaacgtcaaagcagttcctaaagaagcgacaacgtagtctattccagcttgataa
agggagattgcgtccatatatccttctacaattataaacttatcttgttgagatttttttgcaaaatttat
tgcaaacaacgttttccttttttaaatacctctgtctcgggagtgtttaagtattttggcagagtatcag
ctatagaacgtcctccaaatcctattacattacctttacgtctataatcggaaacattatcctgtttctg
aatctatcataataactattatttttttttgacaaaagtcctgctttaacaagaaaatcttctgaataacc
ttttttcttttagaaattttaacaaactatctccctgagatggcgaataccctaatccaaatttttttatag
tactctccgtcaatcctctttttttttatataagctaacgcttgtctcccttcttccgaaaaaagtttgttg
taaaagtacatagcagctaatttatttacttttatatatttcgtcaataagcttttttttttcgatactctgc
ttcagtaagataagtttctgtgagagttattccagctctttcagcaagaaattcaatagcttctttaaaag
taagattttcgacattcatcacaaaggttacaacatttccgctggcattgcagccaaagcaatgatatact
tgtttttctgggctcacactaaaagatggtgtttttttcacggtgaaaagggcataaacctttgaattctct
ccctgacttttttaattctacgtactctgaaactacatccactatgtcattttcttcaattaccctctcga
tcatttctcttgaataagccatctatatcacctaattattctattcgacaaaaaattgttaaattccttttt
gataataaaattatcatagtgacgaccaatatatattcgacaaaaaaatttaaaaatccttcttttagattt
attaatcttaaaaaatattttgttcaaaccatggacttggcaagaaaatctctttatacttaaacaaagca
tatttatctgtcatgcctgcaatataatctgctaccgctctttctctaccgtaaatttcagcaagtcttac
aaattcttgaggcatcttatggacattatcgtaaaagtagtagaacaattgctctactactttttagcct
tctcttcatccctttggcttttgaaccgatgtaaacttttttcaaacaaaaactcccttaaactgtaagtt
gcttcataaatttccttactcattgatacacatggtttccccaaactattcgctattacatctcttaccat
agtatctattcttttgctgtgcttgtctcccaaaatctgtatcaaatctttaggtaaatcttcgggattta
aaactctgcctcttatggcatcatctatatcatgattgatataagctattttatcagaaatttgaacgact
tgtccttctaaagtctgaggatttccagaagtagaatggttacatattccatctttaacttcccatgttaa
attaagtcctttgccatcattttctaaaatttcaactactcttatactttgctgattgtgtctaaagcctt
cctttaaaagcctatttaaaacttcttctcctgaatgtccaaaaggagtatgtcccaaatcatggcctaat
gctattgcttctgtcaaatcttcgtttaacctcaacgctcttgcaatagttctagcaatttgcgccacttc
taacgtatgtgtaagcctcgtgcggtaatgatcaccttctggagaaataaagacttgtgttttatggctta
accttctaaaagccttactgtggataattctatctctatccctttggaaatcagttcttatgtcacacttt
tcctcatatttatctctgccgcgggtttcgcggctttttgtcgcatagggggaaagcatctgatattctaa
ttcctcggtaatttctcgaattttaattttcattggaccacccggccttttgaaataatggtcggtaaaa
ataaaaacccattaagggtttttagcatttcaaatattgccgtcttttgccattatttagccattaatagc
gtcaataccatagacaaaattataaaaaccgctgctcctatggtagtaagcctctctaaagttccctccat
agtacgggctttatttttaccaaagaaggtttctgctcctcctgctattactcctgaaatgcctgcacttt
tacctttttgcaaaagtatcacagctattaagaaaagactaactaaaacgtgtataaccatgagtacagtt
tttagcatatttacaccgccttatctctaatttttgctctgcaaaaacacaataccacatactatattata
tctataatgtatctcttaatcaagaggttttattaaaaagtgtgtgtcaaaagttaataggtgcccgcctc
cgccatccttggcttcgtccccgcttccgtctttcggtctcgctaagtttcccggcactcaactgaacggg
ctggtcctttctcttattctccttttttaacattttcggttgagtgccgggctgtcaagtcgcttctcttg
tgcaaaatgtcagcaatattacctaacttataatttacacagactattaaaaaagggaacccatttggat
ccccttttaattacttttttacgttgtaaaaagcattttaccaagatattgggctgtatttcctaaaacc
tcttcaattcttaaaagttgattgtacttaacaactctgtcagttcttgcaggtgctcccgttttaatttg
ccctgcatttactccaactacaaggtctgcaattgtagaatcttctgtctctcctgagcggtgagacacaa
cagctgtgtaacctgctctttttgccatttcaatagcgtcaagtgtttctgttaatgttcctatttgatta
agttttatgagtattgaatttgcaactcccatgcttatacctttgaaagtctttgagtatttgttacaaa
tatatcgtcaccgacaatttgaatttttttaccgagcctgtcggtcaagagtttccatccatcccaatctt
cttcagcaagtccatcttcaagagagacgataggatatttatttacaagctgttctaagaaatctaccatt
tcagcagatgtccttacaattccctcaccctcaaaatggtatttcccatcttctttgtacatttcagtagc
tgcagggtccaatgctaatgctatatcttctcctggaacatatccagctttctctatagcttcaagaatca
cctgaattgcctcttcgtttgatgtaaggttaggtgcaaatcctccttcatctccaactgtagtgcttaat
cctttagaatgtaaaacatttttcaaattgtgataaacttctgaacacattcttaatgcttcacggaagtt
tggagcaccaacaggcattatcataaattcttggatgtctacattgttgtcggcgtgtttacctccgttta
atatgttcatcataggtacaggaagtacttttgcattgacaccgccaaggtattgatacaaaggtaaacca
cattcctcagctgctgcctttgccactgctagtgataccccctaaaattgcgtttgcccctaatttgctttt
attaggagttccatccaattcaatcatcgctttgtcgatagcgacttggtcttgtgcctccattccaatta
gttctggagcaatgatatcattgacattttgaacagctttcaatacgccttttcctaaatatcttgctttg
tctccatctcttaattcaactgcttcaaaagcacctgtagaagctcctgaaggtacagcagctcttcctac
tgcaccgctatctaattctacttccacttcaactgtgggatttccccttgaatcaagtatttctctcgcaa
aaatatcaattattgatgacatgtcaacttctcctttctttttaaattttatttcttccaatgattaaag
atttacctgtcatctcttgaggtatagacaatttcattatgtctaatacagttggagcaatatcggctaat
ataccgtcttttctcaaatcaatatctccttcacctatcactataaaaggaactggatttgtagtatgggc

agtttgtggttcttttgtattatggtctatcatttcttctgcattgccgtggtctgcagttataattatcg
tcccgcccacactttgtacagcattcactattcttcctaagcattcgtctattgcttcaattgcctttata
gcagcatttaaaactccagtatgtcctaccatatctggatttgcaaaattcagaaggataaaaccatattg
attagattttatcttcggtattacagtatctgtaacttcataggcgctcatctctggctttaaatcgtatg
tagccactttaggtgaaggaattaaaattctttcttccccttcattaggctcttccacaccaccgttgaaa
aagaaagtgacatgagcgtatttctctgtctctgcaatcctcaattgttttaatccttttttgcttaggta
ttcaccaagagtattttctaatttttcaggcttatacgcaacatggatgtttttaaatgtatcatcatact
gcgtcatagagacaaagaacacaggcaaatatccttttttctctctcaaaatggttaaatacttcctccaca
aaagaccttgtaagctgccgcgctctatctggcctaaaattaaagaagattatagaatctcctgcatcgac
agttgcaacaggtctgccattttcaagaataacagtcggctcaacaaattcgtcagtttggtcttttgaat
aagcaatatctattgcttccattggagaattggcataaacccctctacctaaaactatcgcgtcataagcc
tttttagttctctcccacctttttgtctctgtccatcgcatagtatcttccggaaattgtagcaattttccc
tatggcaagcctgttggactcttcttcaaactgctttatatattcctttgcacaagcgggtggaacatctc
tcccgtccaaaaaagcatgaacatatacttcttctaatccttggtcttttgcaagcttcataagagcgaac
gaatgagttatgtggctgtgaacccctccatctgacaaaagaccaaaaagatgtagctttgagttgttttt
ctttacattttctatcgcatctaaaaactctttttttgaggaagaatgttccttcctttatgtctttgctaa
tccttgtaagttcttgatatacaattcttccagcaccgatgtttaaatgtcctacttctgaatttcccatt
tgtccttcaggaagtcctactgcaaggccactggctgaaagagttgtgtgaggatatttttttaaaataaaa
gtctaaatttggggtatttgctaaatatactgcattgccttctttttttgtctgatagtccaaatccatcca
gtataactagcatcactaatttttcaggcatataatcctctccttaataattgacaatttgtgcaaaatct
gctgctacaaggcttgctccccctactaaagcaccgtcaatatcgctttctgccataagttcggaagcgtt
acttggcttaacacttcctccatattgtattctaaccaaatctgctttttctttttccatacagctcagcta
tagtatttcttatagcttttatgacttcattggcgtctttagctgtagctgttttgccagtaccgatagcc
caaatgggttcgtaagctattacgacattcgcaatatcctctttagaaacgccttttaatgcttctttagt
ttgacttaaaaccacatcataagttttaccctcttctctttgagaaagagattctcctacacaaacgatgg
gatttaaaccatgggacaaagctgataaaacttttttattcaccatttcatcagtctcaccaaaatactgc
cttctttcagaatggcctattataacatattttactcctatttctttaagcatgagaggagaaatttcacc
agtatacgctccttttttcttcccaaaacatattttgagccccaaggaggatatttgtgccttggataactt
tactcacctctgttaagtcgacaaaaggaggtatgactactacttctgcttttgcgtcttttactaaaggt
atcaactcttgcactaacttcaccgcttcagaaggggtcatgtgcattttccaattaccagcaattattgg
tcttctcaaaatgatcacccctttacttatcatttaaaacatcaattcctggcaatactttgccttccaaa
aactctaaagaagcccctcctccggtagaaatatgagtgactttatctgcatatcctaattgttctatagc
ggctgcagaatcaccaccacctactattgtgataccttgcactcactcaaagctttcgcaatagcctctg
tgccttttgcaaattcaggtatttcaaaaactcccataggtccattccacacgacagtcatcgcgtgtttt
atcacttttgagtattcctcaatagtcttaggtcctatatcaactcctatttggtcttgaggcattttatc
tatatcaactacttcataaggtacacctgattttaattccctggcaataactgtatcaataggcagcatca
aatttacacctttttgcttagccttttccatcaattcttttgccaactctatttttgtcctcttctaaaaga
gattttccaatttcatagccttttgctttaataaatgtataagccataccaccgccaattaaaaggctgtc
tactttctctaacaagtttgttataacgcctattttgtcagacactttagccccacctaatattgcaacaa
aaggccttttttgggttttcgagggcttctcccattatagtaagttctttttcaatcaaaaatccggatact
gctggtagatacgctgcaacacctgcagtagaagcgtgagccctgtgagctgtaccaaaagcatcatttac
atatatatccgctaaagaagctaactcttttgcaaattgagggtcatttttctcttcttctgcgtggaatc
tcacattttcaagaagtaagacttccccttcttttaatgcagaagcttttgcctttgcgtcatttccaatt
acgtcttccgccatgataaccggtctatctaaaagctctgacaacctttttgcaacaggttttaaagaata
ttctggatttactttgccctttggtcttcccaagtgggataccagtattactttagcattgtgatttatta
aatactcaatagtaggaagtgctgcttttatacgagtatcatctgttatatttttgttttcatccataggc
acattaaagtctactctaactaaaactctttttcccgccacatctatatcccgcacggtttttttcatcac
aaaaacctccttatattaggatttaaaggtccggtccataaatggacacggacctttttactacattagagt
ctctcagcaatatatttttgcaaggtctacgactctgttggagtaaccccattcattgtcataccaagaaac
agcttttaccattgttccatctattaccattgtcaacgaagcatctacaatagaggacctgtcgtctcctt
tgaagtccattgaaactaatggctcttctgtataacccaaaatgccttttagatatgtctctgaagcttct
tttaatgctgcattgacttcttctactgtaacaggaacttcgacttctgctacaaggtctactactgatac
gtcaggagttggaaccctcatagctaaaccgttcatttttcccttttcaaatcaggaattactaaatggatag
ccttcgccgctcctgtagtagtaggaattattgacatagcagcagaccttgctcttcttaaatcactgtga
ggtaagtcaagtattctttggtcatttgtgtaagagtgaactgttgtcatcatacctcttttgatacggaa
tttgtcatgaatgacttttgctaatggcgctaagcagttagttgtacaagaagcgtttgaaattacatgat
ggttttgaggatcgtacatgttctcatttacgcctaacacaatcgttatatcctcatttttgcaggtgct
gtaattatgactttctttgctccacctttaatatgctttacagcatcttctttatttgtaaacctacctgt
tgattcaattacaatgtctactcctaaatcgccccaaggaagctttgcagggtcagtttctttaaaaatct
taatttctttgccatttacaattaatgagtcttctgtagcagatacttctccttcaaatttgccaaaagta

gaatcgtattttaataaatgtgccaatgtctttgcatcagttaaattgttaatagcgacaaattcaaggtc
gacgtttttcttaaatgctgctctaaatacgtttcttcctattctgccaaatccattaatacctactttaa
tacccatttgatattcctccttaaaacaatatttttattttataaacacctcaaaaggtgcattaaacaat
ttttaaaatttcaaaggcagctccttcatcagtcacaagcacttttacactgccacttctgcaagtagaaa
caatagcttgagccttatttttcccgccggatacagctactaaatttttaacaaacttcaagtcttccaaa
gtcaagaaaatgctgggagttgcgtaaactaccttaccttctttatcaaaataatatcctaaagcttctgc
ggtagcattacgctccatcaaaaacttttagtctcttctgtcaaattccttctttccgccatcacatcag
aacgtcctatgccaaatatcaatatatcagccttttcaaagtctccaccacatcttttatgtcaggttca
ttaagaaggcttttactgcctccttgcctaaattatccgggacgtgcaacatcttatatgtaccgccaag
tttcttggctaaaactgaagcaattgtgtttgcttgcttttccacttctttacccaatccacccccttgcag
gcacaactactatatttgattgcgaatacagctgaggcattccattagcgacttccagcacagttgaacca
ccagttaaagcaatgatgctgtcataatttattatagtttttaggtaattcgctgctgattttcctaattc
ttttttatcatagggtcttgttctatgtctcctggtacaattatggctttctctatgttgagcttgtcct
ctaataaactctcaatattgttaagacccttcagctcatgtataaaatctttcaaattctcaattaattct
tctccctctttagttatggtcatacccaatggatttacgtccaccaatccttgtgctttcaaaaaagatac
ctcagttctgattattctttcgcccatattcagccgatgcgaaagtgcacgtcgccctataggctgattaa
aatatatattacgcattatagtatatctttttttggagaagttctataagctctggtactattttctgttgc
aaagttatgatatctttcatgccttttccctcttcaggacacttaaagtcccgttattctataaatgtccc
acatctcacaaaaaactacttacattaactattttatactattaataagccttttttcaataggctaaatgg
gcatttacatgcccatttagtatcttcttcttttttatggtggaaggaatgttgcattcctctctatatttt
gccactgtccttcttgaaatattaatatttttttctttttaatatgtcagctatttttttggtcgctcaaagg
acttttagggtcttcctcttcaattaatttttttataaggtttttgatagtttcagcagaaaattcactac
cgtttttattggatatacccgattgaaaaaagaactttatcttaaaaagcccacgaggtgtgtcaacgtat
ttgccatttatagctctgctaacagtagattcatgtatacctaccatatcagcgatttgtttttgcgtcat
aggttttaaatagctaactcctctttcaaaaaagtctttttgtatctctactatagccttaaccactttgt
acaaagtctctcttctgctttccaaaccttttataagccatatcgcagactgtagctttgaacttacatat
ttttttgcttcttcatcgtgacttttttagtatcgcctgatagtaattgttaatctttagccttggcagcaa
tgaatcgtttactattacaaaatattctccatttctttttaccacctggacgtctggcacaatatacttta
catctgcagtagaagaaaaactgcttcccggcttaggatttaacctttttatgacatccacagctgcttga
acctcttttaatgaaacgttatacaattttgctaaataagaatacttaccttcagcaatttcattaaggtg
ataatcaacaaactcttttataagtcccttgtaattgtcttcagccataagctgtagttttaaacattctt
gcaaattgcgggctccaattccaggcgggtcaaaagactggacaattgcgagcccttctaacacctcatct
atactacattctaaactattggcaatttcttctacatcttcttttaaatagccagttggactcaagctgaa
tattatatattcacatattttctgcatcttaggagagatgggagttatgtgaagctggaacatgagatggt
ctaataatgaaggctttgaagacacaaaattctcataattaatttcatccatttcttcatcgtcaaaatca
tcataatagcttttctcctcaacttcccttatatacttagacaactcatacaaatcgtatatgtcctcttc
ttcccctgcctcttcttttttcaagaaggggatttgtttctaattctctttctataagggcattaagctcca
gcgaattaagttgcaaaatttcaatagcctgttttaattcaggcgtcattatgagtttttgagtttgctgg
agtctcaaatcaaattccattttcatattcatgcaccctcaattaaaatttaatattaatgttttaaaatc
cataattcgaaaaacataaattatcattacttttttataattattatatcacatttaaacgtttaaataaat
aaaaaagaagaatggcatcaataaattcgaaaatcattatactctcctttgtaatcagaccacctttcttc
tacattatcaactcttgcccatctcaaacctgttttaatgaattttatcaattcttttatattctcttctt
ctccttctgccaccacttctacactgccatcataaagattttcggcgtatcctttaatgttcaaggaaagt
gctttttgataaacagaatatctcaaccctacgccctgcacatgaccagttatgcgtagatgtacagtttt
tttcataaaaatactcctttctcatgattgtaatacaaacctatcaatgacatatttcacgccatcttcca
tgttggatttggtgataaagtctgccaccttcttgacttcatcaatggcattttccattgctacccctaat
cctgcaaatttgatcatttctatgtcgttttcactatcccctattgctatcatttcttctctctcaattcc
caaatatcctcccaaaatttcaagtgcccttcctttgctgacacctttatttacaatttcaatattatcta
tataagaactggttatctgtattgagtcatttttgacaatttctctcttatgctttttaatacttcaaca
tcctcattaaaaactatgatttttaaaatactatcttttaatttatccaactcttttaatggttcctttat
ctcctgaacatccactttaactctgtcttaaatagctcattccattcagcatacctttgaaatttatttg
ttatttctggcgaaaacactgttttgtcacttataagctgaaaatatgtattatacttttgacaaaccttt
ataatttctaccatgctgtcatagtttaacagactttcgtaaatagtattgttatttgggtcccttatcaa
agcaccattgcttgcaataatgtaggtcctaaatccaataatatcagcgtatgcataagcagaagcaaaaa
cccttcctgtcgatattacaacatatataccttttcatgagctttgtgtagtgcctctatattttcttta
gatatagtcttatcatgtcttaaaagagtatcatccatatcaatggcaattaatttatattgcatcccttt
caactccttaatttattctgttcaactataattatacattataacactgtaaattgccatatcgttgattt
atttaaaaataattgacactattaataaagagatatataattaaaacataaagtattaaaagaaaagtatt
atcttttatgggatggagtgatataatggaggaaactgctgccctcttaaagcaaaagggccttaaagtta
cacctcagagactggcaatactcaacttgctcaaaaatactaaagaacatccaaccgcagaaaccatatac

aaaaaactttcctccgattttcctacaatgagcttagctaccgtttataaaacattagaagttttaaaaaa
catgggattaatacaagaattaaatgtaggtgaaggtagcttcagatacgatgccaacacaaaatctcatc
cccatgtagtttgcataagctgtggcaaagtagaagaccttgatgaatccccttctaaaagacgtcatggag
gaagttaaaaagcacactgattaccagctcgtagaacaaaaactttacttttacggttattgtcccaattg
ccagcataaaatcaccaattaaaacaaaaaccccacttttgtagtagttaaaagtggggtttttgtttta
attgctaggatttatggtttgtggctctccagtaaggtcttcaatcaaagtatcttgtgacgtatcgggat
tatcctgaggactatttttattctcttctttctttttaaatgtctcttggggttttaaattattgacttttt
tttgtacctctttttattataccgtccaccggtttatacacatctgtatataaaagctctttcttaaccaa
cacattgtttacataaattagacggtaggtgtttactttatagcctgtgtgctgctccacattaacaactt
gttcaccttctggcagcgtcgggtcatctatgtaagttatttttggttcatatttttcaacaatctctgaa
tgaatttctatacgccttgaagggtctttcgcataaccatatatatttacaacaaattgattgccacttat
atatgcttcaatatacataggatacggagaagaattttcaaattttaaatccagcacatcccctgatatgg
tagcgtcttgtcctggtggcacgtaacccacaggaaaagtgtggtgatatctttcagttattttgacatct
gccctcaaagccgcattgtacaaagtcgtagcaacctgacaaactcctcctccaatagccggaacaagttt
gttgcctattatcacaggtgcttgtttataaccattttctattatccttggacccaaagttttgtttaatg
aaaatatttctcctggcatgagtaatgttccgtctacagctttcgctgccaccgccaaattctctgaacgg
tttacatcttgaggattaaatattgtagaaaaagtagaaattttgtcctttatcatctccagcattgtctt
tgtaattttcgctttcactctatcaacagcaatatgtacttcagcatctcctatttttccttctaccatat
catttaaaacctcttttaattgttgcaaagtcttatttttatcaacctttatcccctctatatcttccgtg
atttgccttatacctcttgtaattttaattttcgcatcaacagggtttctttcaatttctttagaaatttt
gtcaatgaattcgtttatttttattttcatcataagcaggatagaagttgaaatatttaccgtgtttgtctg
tcaaataaatttctcttatcctctcaaaaggatttccttctctgcctattttgtaagccttatctacgatt
tcttgatagtcataagctaaatttatatctttagctgtgagtctatatactttatcttgatatttaagtgt
caaagaaaaatcagaaggcgcttttaactccttttgaagaaggcttactgcttcctcttttgtcaatcccc
ccaaacttatgccattaacaaacactcctttggcaatggtcttagaattcaatataaaatagaaaaacaac
gaagaaaatattaaaaatgctataagcaataaaactattgctatgtaaaaataattatttttttttgacgcc
gccttttgtctgcattcacttctctcctattccctttatttctccttcaataaatataatatacttatctt
ttaaatacaattacagaattgttacaaatggttacaaaaatattaatttttttattcccttaaaatataaac
acaaatggtttacaggacaactgtcacattttggctttctggctgtacatagattccttccatgatgtatg
agaagatggtgagacaaagaccataagtcatcgggtattatttccatcagctgttcttctgtcgtaaaaac
atctgtgctatcagcaagccctatgcgattggaaaccctaaaaacatgggtatctactgctatcgcctgct
ttgaaaaagcattgctcaaaaccacatttgcagtttttctcccaacacctggtaaactcatcagctcctcc
aaagtgtcaggcaccctgccatcgtatttttcacacaaaatcctacaagtttccaatatgcttttagactt
gtttctatacaatccacactcccttatttcctcttgaagttcttcaggagtgagtttcaaaaaatctccgg
gagttttgtacttcttaaaaagcctatctgtaattatgttgacctttttgtctgtacactgcgctgataaa
attgtggcgattaaaagttcaaaaggatttgtaaacttaagaccagatttagcattaggatatgtttcttt
taatatttctataacttttaaagcttcatcctttgttattctcaattttatccccctttaatttatttaat
gcttctatcatcattttctttgccatttcatccttttctttaagtaaggcatcttctatttcacttaaaat
ctctttttcacataaatgggaaagagcccatgcactatatcctctcaaaagaggactttgtgactttaaca
agtttttataggctctatacaacttttttccttttgtattgacacaagcaattatagcatttcttattata
atacttttttcccctccaagaggaagaagttggtccaaaaatttctgcaaattccttttttgacatatttaa
aatttctattaagtcatgtcttggcagtaacttatccggtacaaattctggccttactacctttttttgctc
ttttattaaaaggacacacttgctggcaagtatcacagccatatattcttctgcccatttttttagctatt
ttttcttctattttgccttttttgactgtaatataagacaaacatttattggtatctattatataaggttc
agctatagcatttgtaggacaagcttttatacacaaattacaatccccacatttagtttttgcggtgcat
ccggctcaaaatatttgtttatgagtatttctcctaaaaaaatatatgaaccatattcatcgtttattata
agtccatttttcccaaaccaccctatccctgcatggtaggcaatttctctttctaaaagcgggttattgtc
cactaaacatactgtttttacttcttggcattttgattttataaattcagaaagtttttccatcttctctt
ttaaaaccttatgatagtcaatcccccagctgcttcttgaaattattccataacttctattgctatgtcta
atatcgtagtctacattatatgaaacggctattgttatgattgacttaacttcaggcaaaataaattcagg
agagattctttttaaaacatctctctcctcgatagaacagctcaaacccaatgcctctctttctttttaaac
gctcttggtcttctttgaggcaatcgggttttgcaaaaccgacaaggtcaatcccaatttcacgggcaaaa
tctcttatctgttccttagttatgcactccactatttatccccttttatcttgtttttttattggatagtaac
tcgtaataagactttaatttttttgtagactctgtcatagatttcttcaaagcttttacctgttaaaatttc
tattccctcttccactgtttttacactgtaaatatggaaaagcccttctctcttactgcatttattacttcat
cgtttaaaaccaaattatccacgttttgatgagggattatcactccttgatttcctgtcaaaccttttttgc
ttgcatattttatagaatccttctattttatgagttactcctccaactggttgtatttcgccaaattgatt
gactgaacctgttacagcaatcccttgctttatgggaatttctgcaaggcttgaaaggaaggcataaagtt
ctgtactggaagcactatctccttctactccttcataggactgttcaaaaacgattctagcagagagggtc
aaagggaaatcttttgcaaacttactccctaaataacctgtcaatatcataactcctttgtcgtgtattct

accactcatttttgattctctttcaatatttacaacccttcttcccctgggtatgtggtgacagttatcc
ttgaaggcttaccaaattcataatcccctaaatttataacagctaatccattgacaactcctactctctct
ccctcaacatcaacaagatatatgtccctttttgaaatattctaaaacttttttcttctagcttatttaccct
ctttatttttttcttctatagccttttttaacatggactcctgtaactacttgacttccttccaaacctgccc
aggcatctgcctcatacaatacttccacaatttcgttaaagcgggtagttaatttgtcctggtcctcagaa
agtctagtactatactctataacttttgcaacaccttccctgtcaaagggctttaaattgttttctacaca
gtgggtctttataaaagaagccatatttttcatattttcttcatttagctccatctcttcgttaaaatcta
cttttatttttaaaaagtttgctaaagtcctcatcataattgtaaagcaaatagtaaagataaggggtacct
attaaaatcacctttacatccaactttataggctctggttttaaagaagaaattgacaaaaatccatattg
agaagatatattttcaattataatttttttccgtctttaaagaccttttttaaagcatcccaagcataagcat
aagataacagatcttttgcttgcaaaattaaataaccgccatttgctctatgtaatgctccagcttttatt
ttagtaaagtccgttgtagcaactccaaagtcactttcgtattctatacttcctattatgttattatagtt
aggattatactcaaacacaactggagcaccgtcagtattgctattgtctacaagcaaattaaccatgtact
tttttaaaaaggctttttctttcctcatcaaaagaggaaatggcatatcttctccatcagtactcttaaaa
cttccaatattttctaagatgtccttttttgacgctttctaaatattttagcacactttcatttacttttata
tctccccttttaaatcctcaatcaaatgacctacagcaaagagacctatattattgtccaaatttttaattt
catctctcgcttgtttgtcaatagattgtatttccttccatatttgaagagcttttacttcaaattctgca
gctctttttttcaatttccttttcttacttcttcatctaactgttgaaactcttcttgacttatttgccttcc
ttctataacaggaatgcttataatacctgtgcgagtatcttttaagacaaatccaaaacttttttgcaagcg
tatttaattcttccattagctcactctttttttcttggtatttctttattatctcactcttttgcatatca
taagaatccgattcaaaagctttaggtatatccctttggagttgttccacaaaatcctccatgtctttttt
gaattgcttgcccattccagctggtaattcaatcgctattggctgagcaggtttttcaaaattatatacat
aaacccaatcatttggccttttcttccgttcttgcaatcttctttatgtaactggaggcaaaactagtttta
ccagttccagttattcctgttataaatatgttgtaacctttctgttttattttaattccaaattccattgc
ctttttcgctctgtcttgtcctattattccttctaatggagggatttcttcagttgtgtcaaaatcaaaaa
cttctggatttacatatctttttaatctgttaaaactcaactttcccataacaacacccacccaatctttt
taataataattattcgccaacaaatcaatttttcctctttttacacaaagaataaattttggctgaaggat
agtcctccagccaattaatcttcttcatcaatttttccgtctctttcatccatttctttttctgcaaattt
tatcattttctttaccatgtttcctcctattttacccacttctcttgtagtcatgttttcccatccgcgtt
tttcaatatcatcatctaaattaagctcttcagcagcttcttgcttcaaagaatctaactcatcctcagct
ttagggtataacttttttctttccccataaaaaccctccatatttcgttttatcaatattttcccctaaa
gcttctttaaaaatgtatgaaaaaacccggaaaaatccgggttattcttcttttattgcctctgtaggaca
agagctcattgcatcttgcacacaatcttctaaatctgctggaacttcatctacaattgcatgggatttcc
cttcatcattccagtcaaaaacatctgggcacatgtctatacaaaccccacaagctatgcattcgtcttgg
tcgacataaactttcataccattacctcctaatctttttatgtaaaattttacacatacattatatcatta
accttccattgcttcaatagttttcaactttctctttgaaaatatgcaaaaaaataaggcatatagcctta
tacaattgcaaggagttctctcaaaaagttattgagtaaattgacatcttgcgaattcagtttatttaaat
tgatataaaacttttgaatgttttcagctaatttttttgtctatatcgctctttatttttagtgtacaacaaa
acacctaagactgttcccacaaataaaattaaggaagaagtaggattaacagaggccagcaaattttctat
actctccatggaaaggcctcccgccatcctaagttttagtaaaaatgcagtaatagcatatgcacaaaatt
ctataggcttagtagcctgaaacatctcatttaatatttcctcaagagaattaggcttactatttttttact
tttttaatcaaagtatctcttagggaattccattcatctttattcgctttttttaaatatttcataagcttt
ttctgttggtagaaatcttaaagtagatcttccttggctttttttcctccccaaggtaatactcggtcttaa
caaaatcacctttctctaattcccttaaaatatcataagctgtccatttgctaattttcattgcctgcgcc
acatccgtatagtgaacaggctcacctttttgaatcataaagttcaattagtgtctttaaaaattccaccct
cctatttgttagcatttcaacaccccattaagtaatactatctaaatttataggggattttaatatttatg
tcaagcctctttttttcattgccatctttttctcccaaatctcgtccgctactttaccccaattatctgcta
ctactcttaaatcatcgtagaggtttttgatgtgagaggcttcactagcttctgtgtgttttgcttttgat
tctctaactatttctaaaagtttttctggattgtcaataagtggacatggtcttagatgatttagattaaa
tggctgccttttttctatagcttttcataataggtgactgtaatgcttctaataaacttacttcatttatat
ttacattagaataatgaataaaagcacaaggctcaacttctcctgctgcatttatgtgcaaatacctcctt
cctcctgcaatacatcctccactgtattcgccatcattccagaaatcaattgcaaaaagttccttttctagc
ccttatataatttatcctctcgtacatgtattttctttgctcaggtgttaccataaaacttatatcagggt
ctctacctataggaatataagtaaaataccaagcaaaagctgctcctttatctatcatcatatctacaaat
tcatcactagaaatttcctccacatttgttctcgtatatgtagctgaatagccaaacaatactccatttttc
tctcatcaaatccattgctctcataattttatcaaaagtaccttctcctcgtattgcatcgttacttttctt
tgaaaccattaatacttactgcaaaagtaatattgcctactcttttaacttcttttatcatatcttcgtcg
attaaagtaccattggtaaacaagtggaatacttgatttttatgtctttcagcaagctttataatatcttt
cattctgacagtaggctctccgccagacaaaactataaaatatatgcccagctcttctgcttctgtacata
ctctatccatcacttcaaaagaaagattgtgagatttgtactgtcctgcccagcatcctacacatcttaaa

ttgcaagcctcagttggatccatcaaaattgcccacggaatgttaatatctaatttgttttctaattcttt
ttgttttggaattcctttcaagctagcatttataaagaaattaacacctaaagtttttataatgtttttgt
caatatttttaagaagtttcattgcaaatctataccaattgctgtctttgtcatctaaaaatctcttcaca
ctttctatttgctgtttatgattgggcattattgcaatttttgacagaagattagctattttgtctaaatt
tttctctgggtctttttctacatagttaataacagcactgataagcgggtcaatcacattcatcataactc
ctcctctactttatttttatcccaaaatatcaaactgacccaaaaaaccaaaattccatttcaagaacat
tataccactttaaaaataacatttcaagtaatatttattatattttatgcttacaagtactattttattta
cctaattgtacatcccctccaaaaaccatacatcaaaaggatatggagtttctatattctgaaaaatatat
aattatgaagttttgtgaaaaatttttatttgcatagctgctttttttcttttactcaacgtattcttacac
tgttggtccttcaagctcctgatttagtttttttaaagtcaataatgatacagtaatactttgctcctcag
ctttcaaaaattttgtaatataattaatatgcacttattctgatacctccttccatagcaggcattcagaa
taagtgctctatttttttatgaatgtttttttatccacccaatatttattatagaatctaaattttcataacg
acaactctagtataacagattaggcattgcttgttaatacaaccatcttaactctctcctaacaagtccac
agtttctacaagaggctcaattggtaaaacataaaatccgaactctgtctctattatggaagcagaaacac
catatacttccctgatattatttttcagtaataacttcctcaggtttacctatagcgtaaatatacccatcc
ttgagcatcaccaacttatctgcaaatcttgatgcaagatttaaatcatggacaactactataactatacg
gccctctgtttgggcaatctttttttattatctcaaaaacttctaattgatgtcttatatcaaggttgcttg
taggctcatcaaaaagaaatatttcaggctgttgtgccagtgcacgtgccacaaaaaccttttgcctctgt
cctccgcttaattgatcgagagacctttctgccagttcttctatatccataaatttcataacttttgagac
aatattaagatcttcttctgttacgccccattttaaatgaggttttctacccataagaactgtttccatta
cagtaaagggaaaaatttctctgctaccctggggtacatatcccatcgctttggcaagttctttcaaatct
tttgatgcaatatctttaccgtttaaataaacaacactttcttgcggttttagcaatcgagctatacatta
catcacttatgcttattgaagccttttttctcctcttattaaaactccacctaatttgggatttatagcatt
taaaatcagggctttttttcatcaatttttgcccaactattgcactgaatggataatacatctttaaattcc
tcctcttattttgtaataatatagattttccctgttttattatctttgtaagcttctccaagtttttctaa
atcgccttttccttctatagcttgtccctttatattctcactctgattggtaatttctttgatctgtacaa
tcttccctacaatcttccctggattcccgttgagcatcagggagattatcaatccgcaagcaaacacaagc
atcaggtcggcaagattaacaacataggtcataggattaaattcttcgctttctgcctcaaggcgtgacaa
gttgctcgttttccttttcatcaactatcacctctataaataaattggctatttcatccaatgtactaagg
tattcctcataccatcttcttcttatccttgaaataacataggatatacctgctgctcccatacccactac
cgtattgtcaaaggcaacactaattgattcggctaataatttcatatcaccatttgccatcgctgtaagtc
ctggtcccaatggtatcaatgtacccatcaaacctacaagaggaccgagtcttgctattatatcggttttt
tctaataccttagttgcccttatttcctcatcttcaattaatttttttcttgagagcataaatggagtctgc
ggaaaggtccttattttgaaaaatctggctcaatatctctttccctctttttggtaattcgctctcttcaa
taaatttttcaaggtcattaaaatcagaaatattcctgaaataagttataagcctgtcagcagacattctc
tttctacgtacactttccaccgaaaaacttcccagttctacaagactccataagaaaaagatatacaaaaa
tacaataaccggtataagcaaactctgggctatacaatgcaatgtttgactcaaaatcatttacttcacct
caaatatccttttttattctggtatatcataccagttatcagcgttaatggtataaataaatatacaaaag
tagaatatgtcggatttttttggggaatctgctgattttctacagtaacttcataaacatgtccggttcct
gaacctccgccacctccaccactgctgctttctttacctgtatctttttgattcgaaatggatttgtcctg
aagatttgcttcttgagatgcattcgatggagcctgtggttttgtttctatggcatatccctctttgtttc
ctaatttcttactctcgctttttttcatcgtttttagaagaagcagtcaatacacctttttgaagcagcttca
ttgtctgtccttgcaccacttcccgaacctgtaccacttccagtctcgttgccgaatattatctccatagt
atttgtactaccctgaatagaagcatttatgacctcggcatctttaggaagtgctttttcatcagaatcaa
cttttcttaagtttattgacatttcccctgcagaagtcgaatcatatccctttgacaaaaatgtttttact
tcttctgcccaatgaagagccatagggttttcttctaatggttcatttcctttatcataattgcccagtgg
ttttaaagtgctatctaaggaatctttaagttctggatatttctcaatcagtgtattgtatgaacacgcta
aaattttgcgatatgcccggtccatcaacataagagaagaatagaaatttttggaaacatctttatctatt
actataaaagcatcaatacggtgccttcccaagtcagccgtatcaataacctctatgcctattatattacc
agcagcatcccatactggcttcacacctaaggcatacatagcaacagaaagacttacacctgcacgattta
tcgcatctttttctcctacttttactgctatggaataaggataactaccgttatgccgaaatatttctgca
atctttacttgagctaaatgacagcctgaactatattcatcgggtgtaggagaattacctcctgcacccga
tgccacttgcaacccaaaacagctaaaaatgcatgttatcaaacacaatagtagtaattttaacaaaccctt
ttcgatatttaggcacgaaatactttcacctctgcgttgcagttttatggctctggataagcccatacgcc
tttcataggtatccccagccatttttcaaagtactctttcaaaatttgactaggattgacatccttaaatc
gatcaggatataaccgtttagcaaaataaactgattcggtaaacctggctaaatttgaaatatttataaaa
tatatacggttattcttgactgcatctgttttactcaaaacagggtctttttttaatattgtctattaactt
cattacccctgagtaatcgtttgttgtgtaacccagttcagaacagtacacaaatacaatgacttctggat
ttttttgtagcagccactctccacttacaagttccgaactttctgagggttttaaatcagctgctatatta
tttccacttataaactttattacttggtcataagaagaacctggtggaaaggttttgtattgtccctcttt

aaaaccacccattaaatctagacatgctattctcggtttttccttatcctctatatttgttaatctattat
ttatatttgatagaatttcatttttccaatttaaaaattctacagcttttcctcctcgattaaaaagtaaa
gcagtctttttttaaatcttcatcatacttttctaagtaataaaaatcaataccaattgcttttatccccaa
tgcctcgattttctctccgtacctcgagacatatctcccttggaggagcactgcctgaggttttaactcag
ctatttttttctatattagggtttgtcattgaaccaacatttggtttgttatcaaaacctaaatatgttctt
ttttgaacttgatcactcacccccactataaattcgtccggtacttgtattatcctcatcgcttctgctat
gttggaacttattactaccaccctgtttaaaccggaggcggataatgttacttcatttcctgtagaatcct
tgatttttatattccaaactactactgccctagatgtttctttatcccactttacatcagcaccaaaagct
tccgctataaatcttaaaggaactattgtcctgcctgataaaactacaggtgcaacatcaagagttttgtt
ttttccgtttacaacagcttccttttttaccaatggttaattttacactgacatcctcaccctgtattgtca
cagcctgtgtagcatcatcccatttttacatctgcaccgaggttttcagaaaagagccttacaggcaccatc
gttcgtccattttctataaagggtaaaacatctcctgtatttatctttacaccatttaaataaacctgtgt
ttcctgagccttaaccggattggcaagtccaaaagcaggcaacaaagacatcagtaaaacaaaaatcatta
aaaaacaaatcttcttttttcaatttcaacacctctttcaatttttttaatctttctctttaacctttttcagc
acattccctacaggtcatccaatttctacccatttctttggttctgaataaaaaacatttaagccaagtat
ttccgctgccagcatcaaaaacatttggaggaaattttcattacttccctgtgtcatgtaagcataacatt
ttgcgggtatgtttatatcgacattcgacatagaccaaaacgtagggtcagaagcggtgtgttgcataact
atgccatactacagctgtaattcttttcacaaaatctcccctccttcgcttaaaacactaacaaatgtgac
gaagttaatgtatatagagtatacttttaaggatgttatttttattaagatggacaaaacaataacttcgt
taatttatctttgttcatccctcacctatgataggatgagaaactccttattgttttaaattaaaaggctt
taggtataaccatgcgaaaaacagaaaattctatcaagcatacggcattgctgtatatagggacactttcc
aatataagttttaatttgaaaatcttcatccattatattacctatataaaaatcttcctgtcctgccaaag
atggacatggataaacctctccattaggatttataaatattgaatttccattaaatgttctgcattcttcc
ctgtatccatacttcttaagcctttcaagaaatttaaaagttatagtacgatttgtaatttttcatgcat
atcagctctcttcaaagcagcctttacgtttaaggcaatttcttcttctgaaggaacagacatatcaaaag
catttcctgtaggtcgtaatacattgaaacttatgcctttaacgtttcctatatagtaaaccaaatcgata
aatttatttagatttagaaggctttttttttgttaagactgacgtcacatttacgcaaataccagactcttt
taaaagttccatgcctttcaaaacatccacagtagaagaacgagaacacctattgcgataaggccgcatga
tgtcatttacttcaggtacaccatcaatacttactcctatacctatatctaggtttttaagtttagatata
tttatatcattcagaagggtaccattagtctgaatctgaaaaatacaagaaagaccttccttacgtgattc
ttttacaaatctctcaatgagaggaaggtttaagagaggctctccgcctgtaaattgaactaaaaacatat
gggaattctctttgttctgcttctttataaatttcaatatgctttctgccgtatcccatgacatatcacca
tacttccctgtatttttttgaagcataacagtaacgacaggaaagattacaccttcctgttacagcaatgac
aaaaagtttcaccatacctttaaaaccgacaccctcctttaatcagccgatttttttgtaagctgctgatac
tgccagtaaatacattattgccgcccaaaaaaatacaacagctataataaatggtgaaaattccctgttca
aagctatgcttcttagtgaatagcttatgggagttaaaggcagcatccagatgaaaactttaacaataaga
ggcatagagtctacagagaaaaaggttcctcctaaaaatgtcataggaagtataaaaaaagtcccaaagtt
tgccatatctccatgggaattcgctaccattgccgctacaaccccaagagaggcaaaagtaaaacaagatg
caataagtactacaaaaaaaactggcgttaaattaatatgagcaccaaaaagcaacccaaggacaagcaaa
ataagacatgaggtcataccttgcagtgcacctgccaaaacttctcccagtacaactgaggagatctttat
aggtgccagcacatattggtcaaaagttttaaagattgttcgccttatatttaaatcagcggcaatagaat
tataactgttgcttaaagatgataatgctataataccgggcaatacaaaatccagataattagtaccgcta
acagacatatttttacccaatcccaatccaaatgtagtaaggaacaacaagggacttacaatgttacctgc
taaaatttttctgaagcgtttttttccagcaaatcatttctctccaaaatataggataaaatttttaataatt
ctttcatactccttttataaatcttgagcaataaggctttgaatgccgaatagttgctcaagattacaaat
cctcccttcttgtactattttatacccatccaagattttacagtggcttgttttcgcatatttcaccgcct
gtaattttaacaaaaacatcctcaaggtttgattcccttatgtttatatctgtgtccaaagattgtgcata
ttccaaggcttccgtccttgatgaaaaaaaccgtcttactgtagtatcgttttcaagatattccagtacaa
cattgcctgtttgttttttttaattcgtcaggactgccaattgctatcagcttgccttttatcaattattgcc
accctgtgacagagtttttctgcctcttcaatataatgagtagtaaggaggactgtcataccgctttgatt
cattgtttttattaaatcccatatttttctccttgtctgagggtcaagtcctactgttggctcatcaagaa
agagtaccctcggtctatgcatcagtgctctggcaatcataagcctgcgcatcataccgccagaaaattta
tcaacattgacattcgctttgtccataagcccaacataatcaagaagttcctctattcgcctcctccttttc
ttctttttccataccgtaaagcatgccgttaagctctaaattttcccatgcacttaactctttttcaagat
tcagttgctgtggcacaacaccaatctgtttttttacttccaaagactgacttcttacatcataaccattt
atatatgctgtaccagatgtaggacggcttaatgttgtgagtatccttatagtagtagttttacctgctcc
attgggccctaatagtgcaaaaatctctccacgagacacttcaaagcttattccatcaacagccctgaact
ttccaaatactttaacaaggttttctactttaatcatcggcttttcagcgtagacgttcctgtcttcagcc
atggtaataaaatgccacctcctttgcttctttcatcatactaaacccacagacaatttctttctctcctc
aattaatttttttaagtatattcttctaatttaccttcaatatcaagataaatttctctcagtttatttttg

agttcctcagaaggttgccacatatctctttgtatagcttcaagaaggttttccacaatattctttaaagc
ccatgggttttcttctttaaaccattgctgcatatcctcattcagagcatatttttttgccagttcctcat
aaagccagtcatccaacacttctgccgttgcatcccaaccaaaggctgtttccaccatatgtgataaatct
cctgctcctttatatccatgccgcttcatgctttctatccacttagggttaagtatgcgtgcacggaatat
acgacgtgtttcttcttcaagtgttcgcactttaacccttcaggatctgaagtatctccgctgtaagaat
gaggtaaagagccttttagagcttttactgctgctaccatccctccatgatatgagtaaaaatcatcgctg
tcaaacatatctatttctctgctatcttcatttttaaccgtagcatctatagatgccagtcttctggaaaa
aacatccgcagcttcaagaccataggtattcctgctatatacataaccgccccatgtaacatatacattac
ataaatccttttcgtctttccaatttttagatgtaacgaggtcactcacacccgctccgtaagttcccggc
ttatcgctgaatatgcgccacaaagcttcttctcttgccttaactggattcactccttttgaaacctttc
tttaatttcttctcttacatgttttgatatataattcatatcatccggctcatcaagggatgctaccatct
ccactgctttatctaaaaggtgtatcacattcaacatagcatctctgaacataccacttaccctgaaggta
acatcaattcgaggtcttccaagttcttcaaggggaatgacagataaacctttgactcttccacttttttc
atcccatataggttttactcccatgagataaagagcctctgctatatcgtctcctcctgttcgcatgttgg
aagtgcaccatactacaatcccaaccatctcaggataagaattagtttcttccttatgtttttgtaacagt
gagtttgcaagttctactcctattttccatgatgaacgagtaggcactgcctgagggtctatagagtagaa
atttcgcccagtaggaagaatatccaccattccccgggttggagcaccagaaggtcctggaggtacaaaat
taccttcaagggctttaatacaattttcaatctcctgcgtcgtacctttaagagccggtacaacctttttcg
cttataaactctaatatcttcgttaatttttctgtgtttttttccaagtatattcatggaaatatctttaat
cttttccctctcaaaaccctcctcacaaaaagtctttaccagcattttactcttttcctcaatcatgtcca
gtacttctgcatatgtgcaggacaactcaacagaataaaacccggggttctttattaattcttcataatta
tatcctaaggtttctgccaaagcctcccttaaagatggaacttccccattagaaaggcgcgttagggctaa
aatcatctctataagctgttctccttcaggtggctgccccagtatatgtaatccatctcggattaagcaat
cctttatctcataaagataggaatgaatcttttccaaaaattcctcccagtctttttccgcttcttccttt
gttatctttaaatcactatcaagctttaaatcctccacttttttcccatataaggctgcgcagaatcggcag
cttaccactatccatatttttagcttcattgtattctttgataagtacttccacatcagccatttcttcat
aagtgtccgctctggtcatcacaggtataagatggtcaatgatgcaggcatgagagcggcgtttagcctgt
gttccttctcctggattatttataatataaggatagacgttaggaaggtccataagaacaaggtctggata
acattcctctgaaagaccgtttcccttaccaggaagccattctaaggaaccatgctttccaatatgataaa
caatatcggctttgaaaacatccctgatccatctgtaatatgcgagataatgatgtggtggaggcaaatca
gggctatgatagatacttgcaggatcctcaaaaaagccgcgggtaggctgaactcctatgaaaacatttcc
taataatatacctggaatcaagagatgttcgccacaggaaaaaatctccccgggtggtttaccccaacttt
tttccaattgttgttgtgacactaaaggaaaattagaataccaagtttcatattccttattatgcactttc
cccacagctcttttattcatctcttccgggctcagccatccccttttcatttgtcagacccgaaagcattct
ttccattaattcttttccgctttcaggaagattttctatcttatatccttttatttttcatttctgtaagca
acttgtgcacactgacaggtgaatcaagtccaaaagcacatccaatcctgtcatttcttgggggataatta
tgaaagatgatggcaacttttttatcacagttaggtttgtactttaatttagcccaattgagtgaaagaga
agcaacctttttaattctatccttttatagggacatattttgtcacaactgctcctgtcaaaggatcccttt
caagttcttcccttgttgcaataggaactgtgataatgtcaccgtcaaattcgggaagtgccatgctcata
actacatccagaggcccaagaccttgtacgccttctttccaatctttaaaaggtgttagagcaagaatagc
ttttataataggtttaccaagtcttttgtaaaaatttccctctaataccctgctaaatgtaggtgtggcaa
cggtttgagaaaacataagggtgtttatgacagcatcaactactgctataccattttgcataaagtaatta
tcaattacccattcaattcccttactgccaaatccatcatttttgaagtatttaaaaacacaggaataga
tgtacctccaagattttcaatttctcttattaaatcgtttataaattctatattacctgcattccaataac
tttgataaaagataatccctatgactggctttttctcctttaatctttcctgtataaaagacttagcttca
attttatcgctataatccggatggtatatgccttcccatggaagaggttcaggttctataacagaaaaact
ggtctttgaaaatctattggaaatccaaagaaaaaggttttcaaaattagaaatccctccataacttatat
aacgataaactgtaaagtattctttttcacttaacgtgctcattttataaagctcctgatagtcttccccg
gaacaaggcaaaactgctattcctatgcccttctctttagaaagcttgctaatcttatcaacggcaggtaa
agaatctgttcccccccatgagatgaattattatcatatctgaactcaatgcaagctctatgagttcctctt
ccttttttaaaccctctacatctcttttacttctcgcagccatattaacaataggaccatattttgaataa
atattccttacagcattactgacatttatcagttctgtgtcaatagcagtataaaacagtatttttgtcgc
cacctgagatcctccctttcatcttttaatttcgtcttttatctgttgcttttgctataacctcctcaaaa
gctcttatcatgttctttaagagatttccttccttattttctatctctacacgggctaatggatcgtctat
cccctctactgatacgcaaagcccaaatctgtctaaaagctgcggcttttacttgaggcaaatgacagcct
gaactatattcatcgggtgtaggaaaattacctcctgcacccgatgccacttgcaacccaaaacagctaaa
aatccatgttatcaaacacaatagtagtaattttaataaacccttcgatatttaggcacgagatactttc
atctcagcgttgcagttttatggctctggataagcccatataccttcataggtatccccagccatttttc
aaaatactcctttaaaacctgattggggttgacatctttaaagcgctcaggataaaaccatttagcaagat
ataacgtcccaagatatgttttatctcctccaagtaagtgcttctcaataatataaacctgcttatttta

ccagcattggttttacttataacaggattagttatggcactatctcttaattttacaacattcgtattgtc
ttttacagtatatccaagcacatctttttcataagcacttagaactattttatcaggatttttttctaaaa
cccattctgggtttactttaggataatccttcatatcgcgagcaacattgattccaccagctgcttctaat
ccttgatgaacagaagtattttgaccatatattgtccatgtggttgccgtcagggaattattacccattcc
aatgtccattccaaacaccttaaacttatcttctgcatttaaactctttattctgtcagctacaatggctg
ttgcatttgccttccattgcataaactcatcagctgtctttacccttccaaatattttagccaatgtttta
aggtcattattatatgtttctggtttaaaaaagtcaagccttataacctttatacctgcaggctccaactt
ctcttccaatgttttatcaggatacttaccgtaagcaattactgcctgtggttttagctccataatctttt
ctaaactgggcttaaaagcacctccaacacttggtttgttatctaagccaagataaggagaatatgatgat
gtagaatcacttacacctatgataaaatcatctggaatctgcaaaatacgaagagcctctgctgcattggc
attaagaatgactaacctgttcaatccagcaggtactgttacgtcattccccgtggaatccttgattttta
tattccaaactactactgccctagatgtttctttatcccactttacatcagcaccaaaagcttccgctata
aatcttaaaggaactattgtcctgcctgataaaactataggtgcaacatcaagagttttgtttttccgtt
tacaacagcttccttttaccaatggttaattttacactgacatcctcaccctgtattgtcacagcctgtg
tagcatcatcccatttacatctgcaccgaggttttcagaaaagagccttacaggcaccatcgttcgtcca
ttttctataaagggtaaaacatctcctgtatttatctttacaccatttaaataaacctgtgtttcctgagc
cttaaccggattggcaagtccaaaagcaggcaacaaagacatcagtaaaacaaaaatcatcaaaaagcaaa
tcttctttttcattataaaaaccctcccttaaaatttttaattttaggttattgcaaaagcccaaaaacct
cgcaaattaaggagttctgctatatatttttaaaggaattccttcacttttgtcgaattcttatatcgatt
aaactcaaaaacaaaatggaggaaatcctatgaaaagcaaaactaaataactatcactttcagatataatg
tccaatctttttttgaagaaaataagcctattcaactgcttgtttatatcctttgtcaattttgctatctc
aggctccaataacggtgctttttttaccccaatatttgtttcattttgcaattagctaatataaaaaattta
agcaaaaataaaacctcttaacttaccaacggtgttaagaggttaaaaaacacatatgtatccctttctaa
caccccctctatcgaccgtagagtaagtgtaacacaaatacaggcaggtctcctgacttaggttcatcgct
ctttacgccttcccatccgtcactcagcggagcatgtttttatacgaaatataatttgttaaattcgtgct
ccgctaagtgacggacagtggcataatgtaaagagctcaccatcacagtggcgggaccgtgcaggactttc
acctgcttccctttaacccaattttgaagccaaaattgggcacctgtattcgtttgttattaaattttat
tctaaataaaacataccattttgcaaatatgttgtcaataatactattttacaaatgttattattctgtga
tattgtcaatattaaaagtattctgcaataagtcagttgagaaggaaagaatttaatatgactcacacatc
aagacaactgccgcctataaattcttttataatagaattaggaggtattgctaactcgtcttctaatggga
ggaaatagcttaaaaattccaatatttctttagcgatagaataagcaggatcgtttcgggaaactttctta
agtaacggctccgcatatttttttaacacaggcagctcataagggaggaaagaattaaacataacatccgc
ctgctcttgatatgggaaaatccatttctcttcccctcttcttactaaaggccacatatttattgtttctg
ccgcatcactggaacggaatttgctatctcttaccatacgtcgtattaaccttgtctgagtagtagatatc
ctgttgtgctcatcaaggtttaattgtgtaatagcactcacatatattttgtatttattatccttaggtat
ttgcaatgtcagtttttcattaagcccatgtatgccttccaacaaaataatttggtttttctctaacttta
ctcttctacccttggttctctttcacctgttttaaaattaaaaatcgggatttcaacttcttctccttgg
ataagttttataaggtgttcattaaaaagagcaaggtctaaagcgtcaattgattcaaagtcgtaatttcc
aaactcatcttttggagtaagttctcgcggtacaaaataattgtctaatgatatcggaaaaggcctcagcc
cgtttaccctcagctgaacactaagtctgtgaataaaagaagtttttcctgaagaagatggaccggcgata
agcacgacttttatcattttgtttgaagttatataatctgcaattttggatattttcttctcatgaaatgc
ctcagaaaccaatattaaatctctacctttccttgttttatcatgtcgttcaaagaagaaacataactta
tgtttaaaatacttgcccaatcttctgtttctttaaaaatcgaagcgagttttggaacatcaacaaataca
ggtaaagaacgaggattatatacatctggagcaattaaaataacacccggaaaataaaatcgtatatcaaa
tatttttagataacctgtagagggcacgcaagaactatagaaaaagtctacagttccatcacaataataaa
caggtatttttttctttgtcaatatctttaaacagtttaacttttttctgtcaatccctcttttttcaaataga
tttatagcctcttctctgggtaacatttttctctctatttgagatctttttctattatttcttccatccg
ttttttgatcatagaaacaattctattgtttatggaataaccatgtatctcgcagtataaacctttccccca
gcgaatgttctatggtaacagtagcaccaggaagtaactcttttacagctttaataaaaacaaaagtcaaa
ctccttctgtatatccttgtaccttcctctactgtggtatctacaaaatctactgtgcaatctcttgaaat
tatatgatttaagtcaactaactcattatccacttttgcagcaactattattccattatagatactttcga
aatctttagcaatatcctccagttttgtaccttcagggtattcatagatattacctgtaatgacaatttttc
ataaatatcaccccaataagattatacaccaatacaagaaaaaattaaaagctcctgccaatgcaggagct
acaaacttatcccatgaagccgtaaggctatgttttcatacccgctctcgcaggtgggtatcctgtcacct
gcttccgaagtcctgtctaagcaggcatttcttccacagatgaacccggattcccgtataagttgcgttgg
ttgaaaacaaattagcctaatacaaacttcccaggatttcatttagtatttcgttttcaatcatagtttat
aataaatatactttaatttcaagggtaaaaatatgggaaacagaaaaaacattaatccttctggtaaatgc
aaatattgtgatataatcatatcgattggaggaagtttttatggaacatgcagttaaatgcaatatatgtc
caagaaattgcaatgtagacaggtcaaaatcaaagggattttgcaacatgtcatggcaagtaaaagtagca
aaagcatatttacatcactgggaagagccttttataagtgggacaagaggttctggaacagtgtttttcac

tggttgcaacctaaaatgcgtattttgtcaaaattatgaaataagtcaatacgattttggaaaacccttaa
ccattgaagaattagcacaagtctttttaaagctacaaaagcaaggtgctcataacataaaccttgttact
cccactattcacgcatttcaaataaaagaagcaatttttattagcaaaaaaagaaggtcttaagatacctat
agtgtataacacaaacgcttatgaaaatgtggagacattgaaggcattagaaggattgattgacatatact
taccagaccttaagtattatgacgaccatctcgctaaaaaatactccaaagctcctcattattttgaatac
gctacaaaagctatattagagatgtataggcaggtagggatgccgaaatttgataaaaaaggggatactaaa
aaaaggacttgtaataaggcatctcatccttccgggatgtgtagaagatactaaaaaaaatcttttatgga
ttaaaaataatctcccaaaaaaaatttacgtaagcttaatgagccaatatactccctattacaaagctgaa
aattatccagagataaacagaaaaattactccaaaagagtacaaagaagctataaaatttttttttgacat
aggccttgaaaacgggttaatccaagaaattgaaagcgccagcgaagattatatccccgattttgacttgg
aaggattacagtaaatttagcaaacttttttatgtcttccggtaaaggagagtatacagaaacacttctttc
aagtactgggtgcacaaaagaaactctgtaagcgtgtaatgcttgccttttttatgtagttatcattagagc
cgtacaaagtatcccctacaattggatgtccaatatggcttaagtgcacccttatttgatgtgttcttcct
gtctgtatgtttagtctgaggagagaaaatttttcactacttttttatgactttgtaattagttattgcttc
atccccccagctctgacaccattctttcaataccattgtctggctttctcgctataggaaggtcaattgtgc
cttgcccttccatttaccttctacaactgcaaaataaagtttagtcatgggttttacaatctgcatgtaa
tactgcataaaagggcgtttagcaaatataaccaatcctgacgttcctttgtccaacctatttataggtcg
aattggcatttttaaaccttttttctttaaaataccacgcaactccattggcaagagtgctactttggtatc
ttttggtaggatgtacaactatgcctgcaggcttatcaattattaaaatatcttcatcttcataacatatg
tttaaatccatttttttcagctttaacgtcagattcttcttcataaagaatcaagtcaataatatcaccagg
ttgaagaacttctttaacgttggattttatattatttactaatatttcacctcgccttttataaatgcgta
taagcctgttagaaaaaccccttctttttcaaaaatccttccaacgtgattccttgctcttgcgctttgacg
acaaatctcattttctcaccattttctatattaaaaattaatgctttaatttttttaacaatacaaagcttt
atgtggtataatcaatttataaaaaacattcattggtcggtgattgtatgaaacaaataattgtaggagta
ggcggtattgtaataaaagataacaaagttttattagtcagacatacttatggtcaatttaaaggcaaata
gataatacccggcggtcatgtagagccaggtgaaaacatagacgacgcagtactgcgagaaataaaagaag
aaacgtctatagaagcttctgtaaaaaacattatctccataagaagcataatattgccagacggcaactcc
gaaatatacattgtctttcttttggattatatttcaggaactcccacttctgacggagtagagaatgacgc
tgcagcttttttgacttaaacatagcaataaatgccgaaaacgtggtatacctttcacgctatttaatca
aaaaaatattgacagcaaactacagtaagctatcccctgatatactgtacccttttagtaattctaattat
aagctattttgttgaaatatattcgtatttatctttattcttaaaagcttcatccagtacatcagtatcat
aataggctgcaccgcactcttgacaaacatacgctggtacatctttaataataatagtccttttccctctt
accaacttatattctacgttttgtatctctatttttacccccgcaaaagcatttgtccatttgctccactcc
ttgcgcattggtttgtaagttgataagaaattgcttaatagattatatcataaagttcgacacaaatcgat
taaaacttaaacaaaaattttgtacccccttgaaatattatttgaataatgttagaattttaatgtaaatgt
taattttaaacttttataagatatttttttgcaattttaagcattgtcagttacaagttagagacgggaagat
ttcgataaacgtttttaacattgattatatttaatttttcaaggccgtacatttaatatgcttccttttga
ttttataaagacaattttaacctactgaaattttaaatccaaaaaatacatggaccgataaagaagcatat
gaaaaagcagcaaaaaatttagaactagatttgcagaaaacttttaaaaaatacaaagatgtaactgaagaa
attaaaaaatcaggcccaaatatttaaaagcataaaatctccttgcagtgcgtactgctaggagactttta
taatttgtagccattatactatatctttcatattataaagtagaagtcaacctaaaaaggaggtaagttta
tgtctgacaaatacaaacatcatgaaaaccaatggatttggattataatcatcattttgataattttgtta
tgtgtacctggcgtcatcatatgtgaagaacctaaaaacgctgtttaataaaaaggggcagttgccccttt
ttattaaacaactcaaaattattttccttttatttttttaagttgctaatttgctctaatctcctttgtatgt
ccttctcaaaaccagaatccgtcggtacatagtatttcctgtctttaagattatccggtagacattgcata
tcagttattttctcttcgaagtcgtgtgcatacttataccctttgccatatcctaattctttcataagctt
tgtaggagcatttcttaaatgcataggcacactttcagcaattgtctcttctgcatctttttttagctttat
tatatgccatgtataccgcattagatttaggagctaacgctaaatatattgccacctgtgcgagatttaca
ctacattcaggcattccaatataatggcaagcattatatgctgcaacagccatttcaagagcttgaggatc
tgcaagcccaatatcttcagaagcaaagcgtatcatccttcttgcgacatagagagggtcttctcccgctt
ctaacatccttgcaagccaatacactgccgcatcccaatcgctatttcttaaagatttgtgaaaagctgat
attaaattatagtgctcctctccctctttatcatacagtaaagtctttttttgcattgcatctgctaatat
atcatctgtaacaattcttttcccttcaattacctctgctgccataactgcaatctccaatgtatttaaag
caactctcgcatctccatttgcaaaaagtgcaatcttcttaagctgagctccgctaatttctatattatac
attccaagacctctttctttatcccttaaagctcttttaagtagtacaagtaaatcttcttctgtaagagg
tttcatgacaaaaactttagaacgagacaaaagcgctgaatttacctcaaaagaaggattttctgtagttg
caccaattaatattatgtttccttttttctacatgaggcaaaaaagcatcttgctgagctttattaaagcga
tgaatttcatcaataaatacaacagttctagttccatacatagcatccaattcagcttttgccattatctc
ctttatctctttgattcctgataaaacagcactaaaggtgacaaatttagaatttgtcatattggctataa
tcatagcaagggtagttttacctacccctggcggcccccacaaaatcattgaagtaatattgtctttttca

atcaattccctaagtaatttccctttacctaaaagatgttcttgacctacaaactcatctaaagttttggg
tctcatcctgtcggccaaaggtttatttttttcacttcattatcaaatatagatgcttgtttgtattcca
tattttctcaccatctaagttttatttttgtacttttttctttctttttttctttagtcggaactttatagt
aacttttataaagtcctcttctaaaaattctgcaatggcaaggtcctttgtcacaaattttaccacagcaa
aggcatgactcccaaatctatcgtaaattcgccctgcactataacaacctcttggaacagttccaacacta
ttagctacatatcctacttgtcctaatggggcaagggtaacagatattgcttcatcgtcatagtcattgta
caaatccttttctaatcttacaatcgtgcctggtttcaaaacttttgtgccgtaataatattgacatccag
ttattgcaatataaatagattccacctcatacactcccaacttgattttaattaaaattatattttatttt
accattttggcctttaaaacaatattcatatcattctttcttttatataaaagcacagcaaagttgagcat
ccacagtaaaagtaaataactttcaacactactcaaaaacaacagcccacctagaatgccaaagcctacaa
ggtctaatacagcatctatttcaggtatagaaggctttcctctattacaccgcctctcacctaattttaaa
atacctaaaatgacagcataggtcaaagaagctttaaaacgagtaatggcactccacaccccaaaagtagt
ggctaatgctttgccccctttaaattttcgacttccattttaaagcctgctgcatgacctaaattgaaagc
tccgggatttccatccctcacttcttctaatctttttcccagcataagccccatccaatatgaaaacatca
atgaaccacagccaaactccaatatgctgagcagaataatcatacattattccttctttctacacttattt
ccctacttttactacctccagttttatatttagtattcacactaattatactctattattgggataaaaa
aatttgtcatataatttttaactaaaaataatcctacctaattcttttatgacttcacttttttgtaaacaaa
gaaagcacatccacttttttaattatttttctcgattatattgccctcttcttcctcttcctctattctaac
ttttctctttatttcttctataagttcagcataggtgtaaactttaaacctatctacatcataggtttctg
ctaaattttctaacaatgctaaaaatatttcttcgtaatcagcagtatcttttaagtccaagattccacaa
agtcttggtattataaattcaaacaaagccctttttgtcaggtatttcttgattgattctaaaaatctcctt
tatatcttttatttttctccccttctaagtttaaaagataatttataaaaaattcttctttttcctctgggt
gtatataatatttatatccttttagtccttttaaagcttttagaccatcaaagtaccctaatttaagatta
tacctggaaagatttttatcaaaatccaatatccctcctaaatcctcttttggagaaatgaccaaaacatt
taagcctttaaaatcaagtttcctcacgattccaaagcttcctgtccttatgactatcaagtccttatatc
ccttgtccattagcaaattagcaggaagattgttgtatatccctccgtcaatatacttttttccatcaatt
ttttccctcttaaaaacaggcaagtaagcgcttgccatcaaataatctaccaatttcccttgaggaatgtc
ttcaatgtataattccagcggctttaaatcacttaaagacactgtcacaatgccaaaatccttccctgacc
ttcttatcttgtcttcatctataacttcttgtaataaattcctcaaaggagttatatctaagcctccatct
ccaatgatgccttttaatctttgaactaataaaaggatatcttctctttccagcttacccttttttcaattt
ctctatctcttcatcctcagcctttatgactttggaataagaaatatcataccatagctcataagccttttt
caaaatctccttgcactaatacagccccatttaaagcgcctacagaagtgcctgcaattcctcctacttct
attccttcctctatcagtgccttataaactcctatttgataggcccctctcgctcctccaccttctaatac
tactccatacattttatatccctgccttttcgctactttgcactattaagtataccatatattacctagaa
aataaataaaagcagatagcaattcattctcccaaaactatctgctttcttattaaaattgaaattcagaa
aagctttctacaaatctatcaatagcttttaacctttctttaacctgtaaatctatttttccacgttcaca
taaatccgtcaatagataaagcaaatattcatctcttacaaaaatccttctgggctttcctatatttaaaa
tataattgattattactttaatgtccttttcaataaaatcttatttttaaagctttttgaattctacgatat
tttagctccataatttcttctttccatgatgtcaaatataatagcatgagtgtcaatttttttactatgaca
tctatttcaaagtcgacagtttcttagcatatcgttcttcattgtaggcttcaccatttttttagcacatcg
tatatttcttctattaatattgcagcgatttttttctcttgcctgttgttctgtatatcccgatttttttag
tctttccagtgtcactttggtaattggtggattattatctctaatctgattatttacaacctctaaaataa
tccttttttaaattctgattggccaaacggctcacctcctcattcttacttttctctctattaaaactaccgt
ctcaacatgataggtatgaggaaacatgtctacacattttacttttttcactttatatacatcttcgctga
gggtttttaaatcccttacaagagattcgggattacacgaaacatacactatttttttcagcgttaaatttc
acaatgtcttcaagcgcttttggattgattccagaccttgggggggtctacaattactacatcaggtttttc
ttttatctcctttaacttttgagatacatcgccagcaataaaagtgcaattttcaaggccgtttagctcag
catttttttcttgctgacataactgcttcttctactagttctatcccaattacctttttagccattggagcc
ataattatgcctatggttcctgtaccagagtacaaatcaaaaactattttgtcagatacatctcctgcaaa
ttccctcactgtctcataaagtttttctgctccgtatgaattagtttgaaaaaaagaaaatgcacttattt
taaattttaatcctaaaagctcttcaataagataatcttttccatataacacatttaacttttcacatact
acagcatctgaccaggaatcgttttgagtatgtagtacacctacaagccgactttcaaaattcgcatttttt
atatctttcaataagctctgtaaagtcatgttgcaactgtgttgtcgtcacaatgtttaacaaaatctctc
ctgattttgatgcctttctcacaaccaaatgtctcaaaaaaccttcatgagtctttttgtcataaaaagga
agtccttttttttattgcataatcaaaagtaagatttaaagctttgagaaagtcatcttcaacaatattaca
tttatctgtcatgattacctcataaaatcgacctttttctatgaagtcctaacacctcattaccttctttat
cttttccaaaagtatattccattttattcctataaccatgctctttaggacttttcacaatccctaaaaat
tcataatctcttattccctctttttcaagaagctttttcaaaatatcttctttttatcttaagttgatcttg
atagctaacattttgataagtacagccgccacagtccccaaagtgagggcaaaagctttgcttctccaaag
gagaattctctattacttccactatttcgccttctaccatatccttttttacttttttaacttttgccttt

attatttgccccaaaagtgctccttttatttttacttttttcccctcaaaatagcctatcccaaatccacc
aaattccatgtcttttatctcaactgttataatatcatttcttttcactcttattcctccttcgctattta
gattatacctctttttttctcaataattctaatataattcactaaaatgttttcatcaaaaaataaaataac
ctttacataatttttaataaagttgtacacactttgattgtttttttattgtatcacgaacatatatacaa
gaatattatattagtaaatatatagatttggaggtttaaaaaatgtacgactataatccttatgtgcagga
ttatgcttttccttctctaaagcttgcacaggcttatgtgcctttacagaagtatgtatctctttatcctc
cggaagaagccattaaaaaaggcactatctttcctgaacttgatatgccttatgtaggcgaaaaaatgagg
tgataaaatggatggcaatcaaatatctatgcttaagaaaatcatggaaatagagtttacctgcatagatt
tgaatctatatttagacactcatcccgaggaccaaaaagctcttcaagactacaactattattctaatcaa
ttgtctatgtcgaaacagcaatatgaacaattttacggacctttgatggtttttggtcattcacaaagtca
atatccttggaaatgggtagatgacccatggccttgggaaatagaatattgaggaggactttgctatgtgg
gtttatgaaaagaaactacaatatcctgctaaagtatgcaaaccagatgtaaaaatggcaaaatacctcat
tgcccaatatggaggccctgatggagaattggcagccgccttaagatatcaaacccagcgattcgttatgc
ctacaggaaaagcaaaagcagttttgacagacattgctacagaagaattagcacaccttgaaataatagca
actcttgttttcaaacttttaaaaggagtaccagtagaaatattaaagagagaaggattgggagaatatta
cacggagcacgacagaggattgttctacgcagatacaactggaatgctgtggaccgccgcctatatccagg
caaaaggagatgcaatcgctgatttacacgaagatatggcagccgaagaaaaagcaagagcaacttatgaa
catttaataaatctaacggatgacccttgcgtaaaagatactttaaggtttttgagagaaagagagattgt
acactttcaaagatttggagaaactttagtacaggtaagagaatatatggaaagtaaaaaattcttttaaa
aaagtagatgtatgtctattggcatacatctacccatttttccttctactattttatcaaggtcttcgactt
ttatgatggcagcagcgtttacgtcgccagcagcaggatatactacctcataatttttaaagacacatca
taatatacttcaaccggatttttcagcccataaggacaaacgccaccaacaggatgccctgtaacttctaa
cacttcttccggggatgccatttttgcttttgtcttaaaagtctctttaaattttctattgtgtatttttt
tatctcctgctgttataatcataatatatttatcttttaatctaaatagcatagactttgctatttcccca
ggagttacaccgagagactctgctgctttttccacagtacttgtatcttcaaaaatttttatttttaatatc
atatcccttctctttaaaaaactctttcaccgcttctactgacacctctacaccacctttaaataccacaa
gttttacataatttttaagaaaaacttatcagcaattttaactgcatcttgagccgtttttccgtaataatc
tgcaccaatcttataagcatattcctcagtcaaaacagccccgcctaccattatttttacctcagtatttg
ctttaagcagtttgataatttttctccatattaaacaaagttgtcgtcatcaaagcacttagacctactaac
ggtgcccctgttcgctttacttcctctaatattacttctccttttacatcctttcctaagtcaattacatc
atatccgtaatttttccaaaagaacttttactatatttttttcctatgtcgtggacatcaccttcaacagttg
caaggattattttgcctttagatactgaacctttttggaagctttttcttttattatcttaaaagcgttttgc
accacttctgcagagctcaaaagttgtggcaagaaatatatgccttttttcatatctatctcccacttcttt
taaagcaggaattattatgttatcaactatagaaagaggctgaacttcctcctctaaaatatttttttacta
tatcttctactcctgacttttttgccttctaaaatctggatatagagttttgattttaaatcttcttcttga
atttttttgttgttctttctctttgatctcctctttttgctttttcccatatatattcagataattcacact
gcctttatctttatttagtaaaaccattgaagccctcaaagtgtccatcatggcttcatcgcagggattta
taatagcagtagtaagcccataagatgctgccattgctaaaaaagtagagtttatcaaccttctttcaggt
aaaccaaaggaaacattgctaagtcccacaacagtatttactcctaactcttctttagccaattttatcgc
ttctaaagtctcaattgcagcttcctgctcagaagaaaccgtcagcacaatacaatctatcaatatgtcct
ctttaggtatgccatactcttccgctttttttataatttttttcgcattttcaattctttcatgcctatct
ttgggaagccctttatctcctacagtaagtcctacaacacaagctccgtatttttttgacaataggaagcac
ttcttttaaactttcctcttttgcacttacagagttgattatgggtctacctcttaaaattcttatagctt
tttctacagctttaatattagtgctatctatttgaagaggaaggtttactacattttgtatttcagaaact
accttgggaagtaattgctcctcatctattcctggtacccccacatttacatctaatatttccgctccgca
tttttgctgttttatagcttcctctactgctaaacttacatctccagccaaaaaagcttcactcaacttct
tcttcccagttggattaatacgctcccctataacccttaaaggataatcgtcacctatgaaaactgttttt
gtattagaagctacagctgtaaatttggttactttgacttttggctttaaatcttttacagcctctttaac
aagttttatatattgtggagtagtaccgcagcaacccccaactatagaggcacctttttcaacaagtaaag
gaaagaaactagcaaattcttctggttttaagtcgtaaactgttttgccgtcgcgaatgacaggcatacct
gcattaggttgtgcaataataggtatgcgagaaacttgagacatttttccactacacttaccattttatc
ggggcctgtcgagcagttaacgccaatggcatctaatcctaacccttgtaaactaactactacagttatag
ggtctgaccccatgagagtccttgcatcttcttgaaaagtcattgtacatataactttcatgtttgaattc
tctttagcagcaagaatggcagcttttgcctccagcatatctgacattgtttcaattaaaacaatatctgc
tcccgctctttctgcagctataactacttctttaaaaacatcataagcttcgtcaaaagtcatgtctccat
aaggggtcaaaagttctccaataggtcctatagaaagtgccacaggtttatctttggaagcttctttggca
attttgacagcctgagtgacaatattgaaaacctcattttccagtccatattttgctaattttatcctgtt
agcgccaaaggtatttgtctcaatcacatccgctcctgcttctatataggacctgtggatatcaaatacta
cttctggatgggttatattcatatattcgggacactctccagtttttaaacccctctcttgaagttgtgtc
cccattgctccatcaaaaacaatcactctatttgaaagttctttaaaaatgtctaacatttttaacctcca

tttaattcatctgtactttatttttctttaaaatcacaggccaaatcatcaactcttgaaattatttctaac
acagcatttgtacactccttttggcgtagaaatttctgctgtcacaacaaacttccttttcttaagtttag
tacacaaatttccatttttcaacatctacatcgcctccatttttaaaaataaaaaagtctcttcgccaaaa
gaagagacaccaaaactctctcatctttcagcgaaacgctgctggaattggcaccaagacgcatataaaat
gccggttgccgggtttcatcgggccagtccctccaccactctcgataagagattttaaagtattaaattgt
taaattatttaagctttatgatactatgtttttgtttctctgtcaagaaaaatttttagcaactgtcttac
ctaatttggtacactataattatagaaatttttattttgaaaggattgtgtaaaatgatttttttcattagtt
tctttttttgtttttgtgcaaccacttgcataatgatttttttaatattataatatacttaacacttggaaa
atgaggaggttcatcatgagtaatgaaaaattgccaagagtagcctatttctgcatggaatacggcttaca
atcagatttcaaactatacgcaggtggtcttggcattttagcaggagaccatctaaaagccgcaaaagaat
taggtatgcctttagtaggaataggcatactgtggaaacaaggttatacagaacaacatatcggtgaagac
ggataccccttatgatgcctatcgcaattacacacgtaagtacgacttttaaaggacacaggagtaaaggt
aaaagtaaaaataagaaatagagatgtgtattgcaaagtatggttggtagacaactttgacaatgctcctc
tgtatttgcttgacacagatataccagaaaatggggacagatggataacaggtcaactttatggatggttt
ggtgaagaaagagttgcacaggaaatagtattaggcattggcggagtaagagctttaagagctttgggaat
tgatgtagatgtttatcattttaacgaagggcatgcagtattagcagccattgagcttataagagagaaaa
tggaaaatcaaaatatgagttttgaagaggcgtggaaagctacaagagaagaagtagtatttacaacccat
acccctgttaaagaaggaaacgaatctcacgatttagaacttctcatgtacatgggtgcaaacaatggtct
ttcaattgagcaaatggctcaaatcggtggtgttccttttaatatgacagtcgcaggtttgagactttctc
gcattgcaaacggtgtctcaaaacttcacggtcaaactgcaaacagaatgtggcagcatgttgacaacaaa
gctcctataatttcaataacaaacggaattgatagaaacacttgggtagataaaagaataatagaagccta
caacaaaggtgaaggactcctacaaactcacaatattttaaaacaagaattaattgattttatatatcaaa
ggacaggagtcaaattagacgctgataaacttttgataggtttttcaaggagagctgctccttacaaaaga
agcgaccttatatttaccaatgacgaagttataggtgattatctaaggtctaaaaaaattcaaatggtgtt
ctctggaaaaggtcatccattagatgacgtaggtaaaaaaattgtcgcaaaattaatagagatgacaaaga
aatatcctgaaagcgtagtattcctagaagattacgacatgacaataggaaaaatgcttactcgaggcgct
gatgtgtggttaaacaatccaagaagaccattagaggccagtggtacctccggcatgaaagccgccatgaa
cggagtgctaaatttaagtattttagatggatggtggccagaagcttgtatagacggagtaaatggctggc
aatttggggatggttttgagtctgacaacatagaagaattagacaaacacgaccttgaagcactctatgac
gtccttttaaataaagtagttccaacctactacaacgataaagcgaaatgggaaaacatgatgagagaaag
cataagaacaacttatgatgctttttcagcaaatagaatgttaaaagaatactacgatttaatgtacacaa
aaaaataagtcaacccctatttaaaaaggccgcgcaattgcccggcctttaatttatttcccaatctttt
ttctaacaattctttttctttttcatatcctggttttcctaaaagtgcaaacatatttttcttgtaagcct
ctacccctggttggtcaaaaggattgacaccatttatatatccacttatggcacaagccatctcaaagaaa
tacaccaaatttccaaaatagtaaggagatatttcagggatatttactacaaggttaggaacattcccatc
tgtatgagccaataatgtaccttcaaaagccttttattgacaaaatctatagtttttcctgctaaaaagt
taagcccatctatattgtccttgtcttcatttataactatatctttaacaggtttttcaacatttaaaact
gtttcaaaaatatttctgcttccctcttgtataaactgccccattgaatgcaaatctgtcgtaaaatctac
tgaagcaggataaattcccttattgtctttaccttcactttctccaaaaagctgtttccaccattcagaga
aatagtgaagctttggctcataatttacaagtatttctatagctttgccttttctgtacaaaatatttctc
aaaattgcatactgcatgcttatattttcattaaggttgtctttggtatagactgttgaagcatcgtaagc
accctgcatcatatcgtctatgctaatgcctgctactgctattggtagaaggcctacagctgtcaaaactg
agtatcttcctccaacatcgtcaggaatcacaaaagtttcataaccttcttcgtcggccagtttttaaga
gctccttttgctctatctgttgttacatatattcttgatttggctccttcttttccgtatttttttctcaag
gaaatctctaaaaaccctaaaagctatcgcaggctctgtggtagtgccagatttagatattacatttatag
aaacatctttgctttctataagttcaagtaaatcacttaaatacgtagaacttatgctgtttccagcaaaa
taaatctccggcgtattcctcttacctttttggcaataaattatagaatgaatgagaaagcatttcaattgc
cgctcttgcccctaaataagacccacctatacctataactacaagcacatcagaatctgattgaatcttct
ctgctgctttttttaatgcgttcaaactctgatttatcataatctttgggaagacttacccatcctaaaaag
tcattcccttgagcatttttattaagcaccatatcaagagataattttgcatgcttttccatatattcaat
ttctttttcacttacaaattgcagagctttttgaataatcaaaacctatcaatttcttcatatgtaaacctc
cattcctgatttacatactatttttataccataaatctatgttgttcaagttttttcaaaagtatgtataagt
ttacttagctttatttttacatacccataaatttttgtcaatctttttggaatttttactttatgggatat
aatataaagaggaggtgcgaaattatggaggcattagaggctttaaaaaagagaagaagtataaggaaata
catagataaacctattccaaaagaaatattagaagacataatagactgcgcaaggcttgctcccagtggaa
ataacgcacagccttggcatttcgtcgttataacaaacaaagaaagacttaaattcatagcagaaaaagct
acatatgggaaattcattaaagatgcaggagcttgtgtcatcgtctactgcgataaaaataacagacatca
cttagaagatggttcagcagcaacagaaaatatattactcgcagctactgcctacggcataggttcctgtt
gggtagctgggtataacagaacctatgaaaaagaaataaacgaatacctcaacattcctgacaacttaaga
atgatttctattatatcattaggatatcccgcagaagagccacaaccaaaatataaaaaagctttatctga

agttttacattgggaaaaattttaaatgaaagagggttataatatgtcaaaagtagtggagagatttttaa
aatatgtaaaatatcatacaacatcggatgaaaactcaacaacttatcccagcactgagggacaagtaata
tttgcaaaagaattagcaaatgagcttgaagaaataggccttaaagaggtaaatgtagatgaaaacggtta
tgttacagctttacttccttcaaatactgacaaaaaactccctacaataggatttatagctcatatggaca
caagtcctgacatgtgcggcaaagacgtaaagcctcagataatagaaaattatgatggcaaagatataatc
ttaaacaaagaaaaaaacatagtattatctcctactgaatttccagagcttaaaaattacataggaaaaac
tttaatcaccacagacggaacaactcttttgggagctgatgataaagcaggaattgcagaaataataacag
ctatggaatatttaataaatcatcctgaaataaagcatggcaatataaaagtagctttcacccctgatgaa
gaaattggaagaggtgttgacaaatttgacgtaaaaaaatttgcctgtgactttgcttatactgtagatgg
cggtggaattggagaaatagagtacgaaaatttcaatgccgccagtgctaaaatcaaaattaatggcagaa
atgtgcatccaggaaccgcaaaaggtaaaatgaaaaactccattttgattggaatagaactccaaaatatg
ttacctgaacatgaaactcctgcccatactgaaggatatgaaggcttttatcatttgaataattttgaagg
caatgtagaacaaactaaaatgtattatattatcagagattttgataaacaaacttttttagataaaaaag
gatacctaaaaagcattgtagaaacattaaataaaaaatacggtgaaggcacaatagagcttgaacttaaa
gaccagtattacaatatgagagaaataattgaaaagcatatgcacatagtcgatacagcattagaagcaat
gaaattactaggcattgaacctaaagtagtgcctataagaggaggcactgatggagcaagattaagttaca
tggggcttccaacacctaatttattcacaggagggcataatttcacggtaaatatgaatttataccgaca
tatgcaatggaaaaagcagtcgaagttataataaaaataattgagctttatgcacaaaaataagggatagc
gatggagctatccctttaataatacaaccattaaaacaaaaaagtttttcacatacacatatttttcattt
atcaaaaattgaagtttggctaatagcgcaagatttaattccccttttcttttattacatcattttcagcca
atttgctacacaacagtggagaattcacatcatattgctttgcattttcttttatagaacttatattgctg
tttgcatagcaataaatacaaccatgcaaacaagtatcataagcaccaacatcgacgctttcagcacaacc
acaaagcttcctctgatttttatcttttcccacatcaagtttttccctgaaagttcccctattaaatccg
ggtctatacatcttccatgctctacaccataagaagataaatccaattcttcagcacaaatctcaagtttg
attgagtgctctttcgctatttcagaaaatctatgtgcaatttctaacttctgttctttatttatctcata
agcccctatcttttctaaattcttacgcactttaggataaaaggtcacaaaactgatgatacattttgaag
tgtagccataaagtttagacattatttccttaaagctttttacatggtattctatatcaaattcgggagtt
aaaataatagggtcataacgccaaattaccctctctttccctattttgatagacagctttttaaaaacttc
aattatatgtgatttttctggcacattcctctctattcttttatcatagggatttaaagtaaataaaaaat
aataagcatagtcctctatcaaatgcaatttcggtatcatttttttctggatttttttgtccaaaacacaatg
ccatctactgcatctttctttaaagaaactttactgacttgatgaaaattaaaaggattcctcaccaaaac
atagccttcctcaattctttttaaaaaaccaatcactgtaaaaagatgggatatctgttctcctgcttgcac
ttattatcattcaaatttctcctttcaaaaaaagagaaattgacatgttcatttttacttttaacattaatg
acaattcatgtcaatttctccgcatttgaattaattttctttattaagtttgtactctattgaatcaacaa
gggccctccaactggcctcaataatatctgtagaaaccccaattgtgctccatgaatcttttccgtctgtc
gactctattataactctaactttagcagcagttgcagaattagaatccaaaaccctcactttataatctgt
caacctcatctcttttatctgtgggtaaaatctctccaacactcttcttacagcattatcaagagcatgca
ctgggccgtctccatctgcagcagctatttcttccactccatctacttccacctttataattgcaaaagaa
ttaacactattgacagtgggttcatttacaataactttaaattcttttaaattaaaagccggcttgtatct
tccaaggacttttcttatcaaaagttctaaagagcctcctgcattttcatattgataccccaaatactcca
tttcttttaatttgtcgagaatcaattttgtttcaggtgaatcttttgtgattgtcgggtccatctcgttt
atagcatttaaaactgcccctcttccggcaacttcagaaatcaaaaaagttctgctatttcccactaaaga
tgggtcaatcagttcataagagtaagtatttttatttacagcatcagcatgcatccccgctttgtgggaaa
aagcgtttttccccacataaggcgctctttcatcgtgagtgacatttgcaatttcacttacaaacctcgct
aaatgagtcaattgttttagattttcatcaggcacacatttatatcccataagtaattgcaaattcggtat
caaggtacataaattcgcattgccacatctttcaccataaccatttattgtaccttgtacttgtattgcac
ctgcctcaactgccattatggaatctgcgacagccattccgttatcattatgacagtgtattcctacttct
gtattaaatttatccacaacagtttttgttatttcataaacctccataggaaaagctccgccttttgtatc
acacaagcatacactgtctgcgcccgcttctaatgctacttctaatgtctttaaagcatactctggatttt
gtttgtaaccatcaaaaaaatgctctgcatcaaatataactgacttacctttgtctttaaaaaactttact
gtatcataaatcatttttaagttttcttctaaagtagttttcaaaatttctgtaacttgaaagtcccatga
cttgccaaaaatagttactacctctgtgtcagcatttaaaagggaaatcacattagcatcctcttcggtag
ttgtattcgctcttcttgtgctgccaaaagcgattaatttagcatttcttaatttaatatttttaactctt
tcaaaaaattcaatatctttaggattagacccaggattaccggcctcaatataggttacaccaaactcatc
aagaaccttaactatctttaatttatcttccacagtaaaagatataccttgtccttgaactccatctctta
atgttgtgtcatatatccgtatactcttcacaatgcatccccctttataccttttttatgtatagaacata
ttttatcaaattgaactgataaagtgaagagggaaatttatattattccaactccattactttctttttc
ctgttgtgctataatactattagttgtacaattctttgcatgtaaatagactagatgtaaaatgacttagc
taccgccaattcttcaacaaacaggaggtgttatatggcaactaaagaagaaataaaagaaatacttaatt
tggcattacctgcagttggagaaatgcttttatacatggtagtgtgggtaatagatactatgatggtaggg

cagtttggtggtaaagacagtgtcagcgctgtaggtcttgcctcggaaattatatacactttctctaatat
ttttattgcaatgggagtttctataggtgtaacttcttatgttgctagaagtattggagcaaaagatttta
aatctgctaaagaatacgcatcccatggaattttcttaggaattatagttgctacttcaatttccatattc
ctttttatttttgcagaaaatttattaaaaatagccggtgcttatggtaatgtacttatattaggaaaaat
atttataaaaatatcatcaataggcattttgtttagtatggttatgaatgttttaaatgctatattaagag
cccaaggaaatactaaaactcctatgatagctgcaagtattgttatatttattaacatcgtacttgattgg
attttgatatttggtagatttggactacctgctttaggcgcaaaaggttcagcaatagccacaatgacagc
tcaaataataggatttatttttattattttatattacaaaaggtatatggtactttcactcaaatttaatg
ttcttttcaaagtaaataaacaaaaaattatagaaatattaaaactctccttccctgcatcactccaagaa
gctgctttcgatataagcaggcttgtatctatatttatgataatgcatcttggaacagttgcctttgcagc
aaatcaaataacaacaacaattgaatccatatcttttatgcctggatggggctttgcaatcgctgcaacta
caatggcaggccaaatggtaggcgccaaaaactatgacagtgcaaaaagatatacaagaatttctgccctc
tttgctgttggaattatgtctacaatgtcaatattattcttaacaataccccacctttttataagggcttt
tataaatgacagtgaagtaattgcagaaggaattctgtgtcttatggtggcttcaattgaacagcctttta
tggcaattggaatggtatatggaggagggcttaaaggaagtggaaatacaaaaacgccttttataatttct
acaatatccagctggtgtataagactgcctttaatgtacattgtcatatatatattaaaattaggtgttgt
agctgtatggtttgtaacagctatacaatggtcatttgaaggcattactatgtacatctattttagaaaag
aaataaataaactcaaaaagagaaaagaaattaatggtatttaattttaccattttagcataacaatactc
attaaaacaactccaataattattgacatcgttataaaaacagaagccaggttgggattaagtcttctttc
attagaatatactacagccaccattggagttgggagtatagaaccaattgcaataatttttacaatcaatt
ggcttgtatcaaataaaaatgccaacaataaaaataaaatgataccaggcaaaaattttacaaacatacct
atgcccaaagcttttaactcatctttatttaagttaaaatctaaaaagtaacctattgtaaataaaacaag
aaaactgttaggtatagagagctgataaataaaatctttaacaattcctcctaacttaatatttaaaaaat
tcatcaaaagcactaatatataaatatctagaagggtattctaatcattcctccaaaataatgaatatata
caaaagcaaaaaattatcgacacagaatttatattggggctatttggaggagaaaaacaaatagcaaagaa
agaatttgaaaaatatatgaatgaaaaaaacgaagatgtgtgtcttgattataaagagaagcatagtaatt
attactattaaagacagggatagaaattacatcattaatactatttataatatataaaaattaacgcaaaa
ttttattgatttgattttcttaataaggcatctcccttagtttctacatttatttcaacctggccttttgc
attattacctacaatttttattctgcttttacctttttagtttctataatttttttctccttttttcacttt
gttcaaatacttttattacttcattatcaggtgtaataaaaaccaatttaaatttttcctctatccacctgc
gaatcaaatctaattataactgcaccattgccctctgacttgatatcccaaattgtttccattccataaaa
gccgttatattttatttttaaattgttatttatgttattttcgatccttttttgaaaagctatagctatctc
ctacatttactatttttgaatcatcatcatatatatccttctgatacttgttaatattttcacatccacaa
aaagttaatataatcaatgataaaattaagaatatcttaaaaaaaactcttcattatgcaataacacctcca
atataggtataaaataatacttttaaagttctgtataactaagggacgtttcgtttgtcattaaatcctac
cttctttcattaaataatcaattgctttttgaagctctgcttgaacctttttatattctattgttttccat
tcttttaatagtggtataaacctggcatttttcgtatttttgatctttttaattaaaagaagtatcattcc
acggtttctatcttttaattcacaaacaaaacgtaattttctatttaacgtatcccttctctctcattct
tgttactgccttccaaaaaatggcttatcatagcaaaaatatcgagaaaatagagcgttttcttgtcttgc
ctttgtcttatttaattttgctcagttcatcaataaatgccggtctctttttatataagctcatcaactca
ttttttatttcttttttggcttttctcgccagctatttttttatatcttttaagtatttcacatacttttttg
atagtcacttcttttttgatgaagagcttgcagccagttttatatatttttttatacacctcaataacttcat
ccttaaacttatctttcaacttatctgcatattcttctattcttgttgggttttctttttacaaacttcata
agctcatctaaatcattttcttctaatatgaccttaagataaatatctcttccatgccatcccttataatt
ttttagttcttgttttaaatcgttataaaactccgtcttatcaccagtaattaatccctttagttcccgat
agtattcaaaatttccgtcaaacaaaagctcctttgctaatttttttctgttcttcttttaatgaaagcttt
ttataggcttcatatcttatctttttccactttgatactaaaccagcatattgtttgtcctgttcttccca
ttctaaagctaattctataacttttttgtagtccttttcttttaaaatacttttgaataaacaattctttga
aagatgtaaattcaagatgctcttttataaattgttccgcttcttctttagtaccatatttctctttttagc
acataaagaatttcaagcatttttttcatcaatatatttttttatagctattgtcaggatccttatctaataa
gtattctattctcatcttcagtttatttctcagttcctctatgtcagcaaattcggtacaaagccaaagta
tatcaatcctatagctttcccaaccatcaaaaatcttgttttcgctttgttctaataatttattaaatatc
ttttctcttaaatctatatctaaatccctactgccagcaactatgtctcctataacttccatggtttctga
tactaaaaaacctatgtttccatcagaatcatctgcatattgaaaagctccaactgcctcctcaagcacta
aaaaagcaatatctaaggctaatagaatatcttcagtatctctagctttctccaataaatctcccatttca
ctcacaaaatcataagtttctctgtatgaaataaagccatctctgtctgtatattttctaacaatagaatc
tataagggttttgcaccttataagttcctgtttactgtcacctcttgaatatctaacaataagtctatttt
tcaaggtttcatcttcttctgttatatctactataatttttattagctcttctttagaaagattgtttaag
acttcttttatatctttctgctttgaaactccttttttgtacatttgagcctgaatcttgattattgaaaat
ttcaagtagtttataaaaagccgccacttgatgtttgcatatagggccaaaatcataagggcaatcacatt

ctgaataaagaatttccccattgtcatctaattttactataacctcgtagtcatcgctgccttgaacttta
aaaatatattcattgtctccttgattataagtttctattatatttcctccaatatagtagtcgtagcctct
atctaaaatcgtttcgttgatatagtcctcaaaattatatatgttcatttatactccctcaccattccttt
ctaaaaagataattcttcagtatccttatccaatttcttaacttctatcaatccattactatttaatacat
tggatgtaattcgaagtaagactatttttaacatcaatactacacactccacatgatacgtataagggaa
catatcaacaggctgaacttctatcgttttgtatccattgtcttcaagatatcttaaatctcgtgctaatg
tggaaggattacaagagacgtatacaatttttttcggatttatttttataatcgcttctaaaacaggtgcg
tcgcatccttttcttggaggatccattataactacatctgctttgactcctttatcagccaactcaggcat
tacttttccgcatcccctgaaataaattccacgtttttaatgccatttatgtaagcatttctctttgcgt
cttccactgcctggtggacagcctcaataccatagacaaagcctgccttttgtgctgcaaacaaagatata
gtccctataccacaatacacatctattacagtctcctcacctttttaaatcagcatattcaagggcttttcc
gtataagacttctgtttgaacaggatttacctgaaaaaatgacaaaggggatatttcaaattttatgtctt
ttatatagtcaataatgttatcgcttccgtaaatagttatattttcctcccccataatcacattagttttt
ttggtattaatatttactactacacttttaagccccttttatctcttctttttaaaacatcaattagttgttt
tttatatggtatgtccttttccactaatcacaataacagccataacttccccagttttaaaagcaactcttg
tgacaatatgccttatcagacctttttcctgtttttttcgtcatatacagatatgttgtattttctaatccaa
ttccttacaatcctggcaatctcatcactaatctcatgctgtatcatacaactttccacaggcacaatgtt
atgagaacgaggagcgtaaaaacctgtcacagctttcccttcaaccattccaactggaaattgtgctttat
ttctataccgctgaggcttttccatccctatggtatcgtggactttagtatacactttgcctattctctct
aaattgtctttgacttttttgtgttttatattttaactgcccttcgtagcttaaatgctgtaaagaacagcc
accgcacttatctgcataaggacataaaagctctactctatcatgagacttttctaatatttctactacat
gacctataacataatttttagaaactttatctatttcgacaatgactttctctcctgttaaggctttttct
acaaatacagcaactccttcaattcttccaactccttgcccttcatgtgccatattgtcaatatatacctc
gtatttttctcctactttatgtcgtgcaattcaaacgcctccttttttcccataattattataccgttata
tagcaaaaaaatatagggggtttccccctgtcatttttgaaacatcattatttgcagttccaatgccctgct
tttgcgcagacgcccaagcatcttctttacctggtgcctgtggcgcttgtaccgttatactattattttat
cgcaaatgatagtattgtgcaaacgtttgttataatttttaaacaaaaaaaaatacacttaaaaaagtttata
aaaaaatcggttaccctattatttattatgccatctatatagtattttataccatttttctaaaatttttat
tttaattacaacatttcataagtatatcataaacttctggcatcactttctttaagttaataggctttttc
tcaagatttgtaaaaggatgctctgtataaccctgcgctaaaagcttattatcctctttttcttattacatc
atataaaaatttaaggcgagtccctttacaaattccaatctggttcgtattattataagatcatcgtata
aagccgaagaaaaatacttacactgtgcatcaattacaggcaacatcacatttttttcttctaagcttctg
taagacattcctaaagagcgaaaaaattcagtccttccaatttcaaaccagttgaaataattggcatagta
aactatgcccattttgtcagtctctccatagcggacccttatttcagcatcccatacatacacataaatca
cctctaaaaacaaagacaagaaaaactcttgtctttacttttatatttacaattcctttatacacaaatccc
ctaacagtatcaactgtcacagtcataccatcttttagtttggaagttgccccttcacaccccacaatcac
aggaatgcctaagttcaacccctacgatagctgcatgggatgtgaggccaccttcctctgctattatagcag
aggctttttctataagaggcataaagtctctctctgtttttgtagtcactattatgtctccttctctgaat
ttgtctttatctttgttgccgtcgttaattacacatacgactcctgttttagatttagaccctattcctat
gcctcttaaaagaacatcccctactatatgtactttgagcatatttgtggtacccgtcatggcaacaggaa
tacctgctgaaattacaacaatatcaccgtttcttataagacctgcttttaaagcactttgaacagccaca
tctatcatctcatctgtagttgacacttcttctgtcactaatggatatactccccaaactatagaaagttt
tcttgcaacaatttcactgggagtagtagcaattatcggagcagcaggtctgtaccttgataccattctcg
ctgtatagcctgacgtagtacaagttattatagcagctgcccctatctctcgtgctgtagtacaagtagca
tgactaatagcatttgtaatagagatgtttgcatctatatttctttctacgacgtctctatacccaacgta
tgcttctgttttttctgcaatttttgccattgtttcaaaagcttctataggatatttcccttgtgctgtct
ctcctgacaacattatagcatctgtgccatcaagtatagcgtttgctacatctgtcacttctgcccttgta
ggccttgggtttctcatcatagaatccaacatttgagttgcagtaatcactggttttcctgctttattgca
tttttctataatcattttctgaacgatcggtatttcttcaagaggaatttcaacacctaaatctccacgag
ccaccattatgccatctgaaacttttataatttcatctatattttctacaccttcacggttttctatttt
gcaataatcaaaatatggtctgctttattctcttctaaaagcctccttatcgccaaaacatctgaagcttt
tctaacaaaagacgctgcaatcatatcaatgccttttttttattccaaattcgatatcctctacgtctttt
gagttaaaggtggaagattaagttttacacccggaacatttactcccttgtggtcttttacaggtccagaa
ttttctacaacacaaataatatcttcccctttaatatctgtgacctttaaagaaattaatccatcatcaat
aagaatgcgactacctctttctacatcttgaggtaatcccttatatgatacactgcatatggtttcgtctc
ctaatacctctcttgtcgtaataatgaaggtttgtccttcttttaattccactccaccatttttaaatttc
cctgttcttatctctggacctttttgtatctaataaaatagcaacaggcagctttaactcttctcttatctt
tttaatgttgtcaattcttgctccatgctcttcaaaatctccgtgtgaaaagtttaaacgggcgacattta
aacctttttcaattaattttcttaatatgttatagtcttcactggcaggtcctatcgtacagacgattttt
gttcttcgcatatcttcactccctaatcatttttatatagacaaaattttgctcaattcatacaattttct

gttaaactctttcttcatagagagagcttcgtctatatcatcatccacaatttgattatttcgtatgctta
ttatccttttgtcttgttttccaaaagtaattctacagctcttgctcccatttggcttgccagcactctg
tccatcactgtcggagctccacctctttgaatgtgtcccaaaatagtataccttaaatccaatttaggtaa
cctctccttaatcatttttgcaagttctggagcactcataactccttctgcaaggacaattatatgatgaa
gtttacctctttttatcccataagtaattttatcgcaaagttcatcaatgctccactccacctcagggagt
ataatcatttctgctcctcctgctacaccagcatacaaagcaatgtaacccgcatttcttcccatcacttc
tattatatttgctctttcatgagaagtagctgtatctcttatttttatttattgcatcaataaccgtattac
acgctgtatcaaaacctattgtataatcagtacaaggaatgtcattatcaattgttccaggaattccaata
gtatttacattccactcttcactcaaaagttgggctcctctgaaagacccatctcctccaataactactaa
accttctattccgtgtttttgaagagtttcataagctttttttcgcacttctttttttcttgaattcttcac
atctggcagtcctcaaaatagtaccgccttttttgcaatatatctcctacagaagaaaggtttaggtcaata
acttcatcctctactaaacctgcaaatcctctcatgattccctttacttttaagcccataataaattcctgt
tcttaccacagcccttatggctgcgttcatccctggtgcatctccaccacttgtaagtatcccaattgttt
tcatactttacctcctcatttttaacccgcatggactttactagtcccgtttttgttaaaacgccctttttgg
ggcaaaaaaaatcataatccgtattcaataataatgctttgagcatccggcgcttccgcccttggtactaa
aacctcacagtaagatctttttttatctatctttttattaagtggacgtaattttaccaaaaagccctctt
ttgttaaaacatctttgacttttttctgctgtctgcatgtcatgtgccatatatacgaccgtccacataaaa
tggcctccttagtatttctaaatcatattttaatctatttttatcctcttatcaacataaaaatttgtaat
ctgccctttcgacagaacatttttatcatattactttgacattctcttttcctaaaacagcatataactgt
ttaaacaattcattacttccgttcacccacaggtctctgttggctgcaaacaatttttgattgttcaatct
aagcagtacaggcatattgccttgattgtttttttaatatttgcttaacaacttcaatctttgtagaatcct
ctaaatttaaataaagtttttttagttatcacttgagtaagcagttttatttcatcacacaatattttaggg
tcttcctcttccttaaaacttacttttccttttataacaacaggagtatcctcttttaatatacttgcata
tttttcatagacggttggaaaaactatcacttcaatagtcccgtacaagtcttcaattgtcacaaaagcca
tgacattattgtttttagtaaacgtgacttttttacttgctacaactcctacaatcaccacttcctgattg
tcctgaatcttctttttcggtaatttcttcttcagtaaatttaaaatcaagcgtggtaaggttagttatttt
tggaatatcttctatatattcttctaaaggatgcccacttatataaagccccaatgtttctttttccattg
aaagtaacttatttttaggaaattcctctatatccgggagattaaaatttacaacgtgtccttgttgttca
acctcaaataaagaaatttgaccgctcagattgttatctttgtttttgcgaatatcttccattaatctctc
atacaccgaaagaagctgtgacctgtaaacaccgaaagaactaaatgctcctgcttttatcaaactttcaa
tcgctttttttatttaattggctgtcctgcattctttcaaaaaagtcaatgacagacttaaatttgccattt
ttttctctttcattcactatttccagtgtcatatttaatcctacgtttttcactgcactaagcccaaacct
tatcttatcatctactacagtgaaataagaatagctttcatttatatcaggtggtaatacctctatgccca
ttttttgcatacttgtacataaaatgcaactttatctaaattatcaacaaaactgttcaaaagagctgcc
ataaattccactggataatatctttttaaataagcagtttgatatgctataactgcataggcagcagcatg
agatttattaaaagcgtagtttgcaaattccatcatttcgtcaaagagtttattagcagtctgttcatcta
atccttttctcaaagctcccggtactatgacattgccattttcatctacaatgccatagataaaattcttc
cgctcttcttccattacattcatttttttctttgccatagcacgccttacaaggtctgacctgccaagcga
gtaacctgcaaggtctctaactatttgcattacctgctcttgatataccatacatccataagtcacatcta
aaattggtttgagaagtgggtggtcgtaaactatattttcgggatggtttctgttagcaagatatctcggt
atttggtccatgggcccaggacgatagagagaaattcctgctattatatcctcaagatttttaggctttaa
ctctgtcataaattgtttcattcctgaagactctaactggaagactccttctgtctcccctcttcctataa
gttcgtaaacctcagggtcatcgtattccatagaatcaaggtctatggttacgcctttatttttttgacc
atttcaatggtatctcttatcactgtcaacgtccttaagcctaaaaaatccatttttaaaagtcctaattc
ctcaagaactgacataggaaactgtgtcactatagaatcttcatttttttgaagaggaacatatttaacaa
gaggttctttagatatcacaacacctgccgcatgagtagaagcatgtcttggaagtccttctaaagattta
gatatatcaataagctgtttaacccttttcatctttttcgtaaagggctctaagttctgggtttaaagacaa
agccttgttaatagtcatacctaattcaaaaggaatcatttttgcaatggcatctacttcagcataaggat
aatttaaagcccttccaacatcccttataactgctcttgctgccattgtaccaaaggttataatctgggca
acgttatctttgccatattttctcacaacatagtcaattacttcttgccttctctcatagcaaaaatcaga
atcaatatcaggcatactaacccttttccggatttaaaaaccctttcaaaaagcaaattgtactttaaggggt
ccacatttgttatgcctaaacaataagccacaagacttcctgctgcagaacctcttcctggtcccgtcata
atcccgttgtctttgcaaactttataaagtcccacactatgaggaaataatccacatatcccatctggtt
tattacagaaagctcataatttaacctttcaattgcttcttcactgggatttttgtaacgtcttttcaaac
cttcaaaacacaaatttcttaaatattcataagaatcaacgccttctggcaaatcgtatttgggcaatttc
gtcttattaaactcaaattctacattgcacatgtctgcaatcttctcagtattttcaatggcctctttaca
acaagaaaaaagattctccatctcttctggagatttaaataaaattcatcagttggaaaagacatgcgat
cttcatcatcaattgtcttccctgtttgaatgcacaaaagcacttcatgagcttttgcgtctttttttca
agatagtgtacatcattagtagcaactaaaggtattcctgtctctttggatagtcttataagctctttatt
tacctttgctgctctaaaattccatggtcctgcagttctaaataaaaattccctcgtccaaaaatagagt

cgtaaaaaagtgctgcctctttcgcttttttcatactcacctcttaaaatatgagaaggcacttctccggca
aggcaagcacttaacgcaatgaggccctcactgtggtcttttaaaaactgtttatctactcttggtttata
ataaaatccctcgattgaggctacagaaactattttcatcagattttcatatcctgtcatatctttttgcca
acaaaactaaatgataatttttcattgtctatgccgtattctctatcatacatgcttcttggagcaacataa
atttcacagcctattattggctttataccttgggacacagcttccttgtaaaaatctatggctccatacat
aacaccatggtcggtaatcgctatggctttcatgtttaattcttttgtcttagctatcaaatccttgattc
tacaagaaccgtctaataaactgtattcagagtggatgtgtaaatgcacaaacataatctatcacctaagt
catctttattctttttaacaacctcagagacatcaatgcctttgcaatctcttccttgtcgtgaataatct
gtatatccaatttactaaaattgttgctcacttctatcacttttgcaaagacctcaatcacttgctcagga
tgtataggctttataaagtatacagaaaaattatccactacagcatcgtaccgtttatttcgcgttatggc
aaaaatgccagactcgcacatcaacatcattaaagcgctactgctcaccgttccaaattggtttatcatgt
tagaaggaatcttccctttaaacttaaccccattctctatcctttccatatcaaaatctttaaatatagta
tcttgaatggcttcactaatttggggctgcttagacatataatgtaaagccttaatgacatcttctctgct
tacaagccctattaactcttttcctctcgtcactggcaaaatttctacgttccaccatatcattagatgag
cagcgtaggaaagagtagtagtatcagtaacaaaaacaggattttgtgtcattatactgccaattttgtct
tcatctgaagctgtcgcaacatcccttgaagtaaccatacccactaatattcctttagaatccacaacagg
ataccttgtatgcttagtttcagcgtataatcttttccaatctcttacagtttgctgtgtcgtcatataaa
ccggattatatgtcatcacatcgcttacataaagaatttttttgcgtgtcatgctttcattaatagcttta
tttataagagtcgcgaccgtaaaagtatcgtacgatgtagaaatgagaggcaaagaaagcttatccgccaa
ttcttttatgtggggtagagtatcaaaccctcctgtaatcattacagcagctcctgcttttaaagcagcct
cttgagcatcttctctatttcccaaaatcacaaggtctcctggcgttatgtactttaccatctcatcaatg
gtcatagcaccgattaaaaatttgtgaagttccatgtccatgccaccatgaccacctaaaactacccccttc
caccacatttgtaacaacttcgtatgtaagacggtcaaaatatctatctttttgtttcctccttatagttc
ctacccttggaatcgtagtcacaagcatcaaattttccgcatcttttattgctttgtacgctgttccttca
ctgatatgaagagtttgtgcaagtcctcttacagaaatttttgttccttctggtaaatttttaatatactc
taatacaatttcatttttttgtcataactatcatcctttatacaaaaaaggtttcttaaaaagaaacctttt
ttgtttattcctcaccgaattttgattcaatgaggtctactaatgcttttatagcagcctcttcatcgtct
ccatcggcactcaacttaacaacattgccttgcgaaacaccaagagacattattcccataatgcttttggc
attaactttcttgttgtctttttccacccatatttgtgaagaaaacttgcttgcagtttgtacaaataatg
ctgccggtcttgcatgaagccctgtcttatttttaatctcaattgtaacttctttcattattgaactctcc
tctctttcaatttctttgatatttcttcaatttttctaagtctatgattcactcctgacttgccgacagga
ggaactaacatttgtcccagttcttttaagctcaaatccggataattaatccgaagctcagcaatttcttt
taaacttgggggtagataatccaacccctaccgaatcttttatatagtttatactttctacctgtcttaaag
aagcattgattgtttttgtaagatttgcagtttcacaattcacaattcgatttacattgttcctcatttct
ttgtaaactcttatgttttcaagattcaaaagtgaactgtgagcacctattatattcaaaacatcaacaat
ctgttctccttctttttaagtatactacataattatttttttcttgcaataacctttgaatttaaatggaaag
aatttatcaatttgcttaaatccttcccatgctctacattgtgagtaataaattccatgtgataagctttt
tcaggatcgcttatcgaaccacccccctaaaaaagctcctcttaagtaggctttttttagctttgatacttt
tacaatttttttatctattccataacttaattttacatgaccattttcataattcaatataccaactctat
ttaaaatcatttctgcgttttctctgttcggaataaaaataagatagcttaggttttttttaagatatcta
cttcttcttaccattgtctcaggagttatgccaaacaagtcttttatcaatttaaaaaccaatcttgcaac
agaggcattttctgttgtaagacttaaggacatcttcatattaccataaatagaaatagtacctatcattc
gtattaaagctgctaattctgctattttactttcctcatcctccggataaatccttgccagttcgtctttt
gtagccgatgaaaaagacataaaacatcacctcaacaggcttatttttattatactacattctttcaaaaa
aaacccttaaaaaataaacaaatcaaaggggttttaataattacaacaatctttttaattcccattcaa
tgtactccggggaatttttccaattatgcctctcctcagaattgcaccattctttaaattccttgtagtct
ttccattcttcatactcactggcttctaccaacttttttaaagttacaagtttcatgacatcatagctgcc
gtataatttttcataatccttataatattgataatcccttccgtaccgtgatgtatttttcataacatcac
cccgaatcctatttttttaaaaaatagaggggaacttttattccccttttaatattctacatatatattattc
atgcatcttggcattggttacttcaaaatatacccacagtttggttccaaatacaacatattgccacttct
cttcaacttgcccattcctaaaatatcttctttttcactcactccttctaaaaatattacctcttctctgc
tactattatttattattacaataatcgatttgccattgtattctcttttaaaactaaagacttttccactg
gcatacaatgtcgtataactgccatatctcaactcttcattttcccttcttatagaaatgagctttttgta
aaaattaaaaatactcttattctgtttttcttcttcccaaatcatacaccctctacaatcagggtcataac
ctcctaccatccctacttcatcaccataataaatgtaaggcacaccgataaaagtaaattgaaacactaat
gctaatttcattctagcaaccatgccattgcacaaagttaaaaatctctctgtatcatgacttcctatcaa
attaaacataatcctatttacactttccatatgcctcataagctgttctgtgatcatagtgttaaaccttg
aagcgctaattttccttttgcaaaaaagtctacaactgcatttctaaaaggatagttcatgacactgtca
aactggtccccctctaagccacggagacgcatcgtgcattacctctcccacaattatcgcatctggctttgc
ccttttacaacttctctaaactttctccaaaaatgatggtctatttcatttgcaacatctaatctccaac

cgtctatgtctacttctttaatccaatattcagctacttctaacaaatacttttgcacttctgggtttttt
gtcataagctttggcattctccaagcagtatccgcaaaaacctcataggaaggcttaggatgcgtctttat
tggccattcatatatgttaaaccagtcccaatattttgatttttccccgtttttaatgacgtcctgaaaag
caaaaaaatcatatccgcagtgattaaaaactgcgtcaaatatcactcttattccattatcatgacacttt
ttaaccagctctctcgctttttgtgtatctccaaaatgcgggtcaattgtgtaataatccgtagtatcgta
tttgtgagtagaaggtgataagaatataggagtcagataaatagtatttattcctaaatattttaagtagt
ctattttatctattatcccttgcaggtctccaccaaaaaatgtatcaggtgttggcctttctccccatgac
cttacattttcagggtcatttgctttgtccccattgttaaacctttccggaaatatttgatacactatgca
atcgcttgaccattctggtgcaaaaaaaatgtctttttcccgtatgtaaggatattggaaaaatccccaaa
aaccatttttaggccttttttttgtaaaaacctgcttcggtataatatacttttcaccatcttctgatacc
agataaaagaaatatacaaacttttattcagctccaaagtggtttcaaagtaatcaaacagttcatttgt
atgagtcaaaaccattggctttattttgaactttcccagccaatcgtatctgtctttgtacaaaatatata
ccctgtctacatcaaatacagcagtcctcaacactacacgaagttgatttttatctaaaggatatgcgtaa
ggtatatcgcttttatgaaatatcgcctcttttatcatttctttccccttcctatgtgtgtaaaattattg
taacaggtgccgcaacatctacccgcggcagttccacaccgtctactgttattttaacatctggaggatac
cccatcaagatatctatactatttttgacatcaaaggtcttggacattccattcgtcatcagtccctcata
aacaaccaaaccatctacttttacactaaaccagcacttttgcccgggaacacttatgtcaactttataac
tttgtgaagccggaagaactttatactctatctttttttgatgtcacagatacttttttctacagttgttttt
acctcttgctgagtagcagtctcttgttgtggtaaagaagtttttttcgtcaggagctgtcgaaacttctga
ttgcttttgttgtggcaatggtgcaattccttttttaacttgattcacaacataataaaagccataaccta
taatccctactattaaaactaagattatcgctctttttaatattaaaaaaaactgtgaaaaatctctcctt
tctttcatgtaagactgagtggaggtgactgcaatttcttccttttctttttcacgaaacaaatattcata
ttttttaaccacttcattcccattaaggcctaaagcttcagcgtaacttttttacaaatccttttgcatata
cagaagcaggcatgacactgaaatcgccttcttcaatagccttcaaataccttgtacggatctttgtaatc
tcctggatttcctccagtgtcattccctttttaagccgctcgtttttttaaaaattctcccaattcattcat
acctatcacccccttacaaccatccattatatatattccacacaaaacacatttttccttcatgatttttca
taaaaacaaattaaaaggatgaatcaaacagcattcacccttcttctatatagtaaatccacaaaagcttc
caaacgggtttggtaacctgcttgcccagtgttttcatcatatactaaagacattactggaatattgtaat
ctcggctaatttttgcaattattccttgagctactatttcaggggtgcaggtaaagggaagtatgtgaatt
acaccgtcataattaagtttagcatattttatcgtatttgcaactgtattaagcccatgtcctccaatatc
tctttcaagatatcctttgccatttttcttaaattcaagcctttgaggtaatttaaaagcgctatttatta
gataatcggacaaatattctgtttttgtaacttctacacctaattcatttaaagctttactgacatccatg
tttgtaaaaggttctagtaacatataaatttctcctactaatgcaactctaagctgcacttttctgtatac
attagcgttttcttttatttttttcatggcatcagcaacgattttatctacctctttaccattttgggctt
tatctaacttttcatatattcctcatatattttagttgtgatgccccgcctgtcttcatgagctctgtgt
tttaataaaaatttttcaagtttgtcagctgccaacatttttttcactgcgaataaaaaagattttaaagc
tgttttcccatcgacattgggaaaatatgatgataactccttcaaaaaatcaattaacctgccatgaggag
ggtcaattatgatcatgttgaaattataccctaagtcctttaatatctccttttgaacatgaccataatac
ccaaatctacaaggccctatacctcccaacattataatagtatctgctccttttgtcaagagcctctatgaa
attccctacattgattttaaaaggcagacaagcaaactcatgggaatttctcactcctaaacttaaagttt
tattggtagtaggggtggttctataacttcaacaccaattccttcaaacatagtctttaaaatcatgttc
aaagaacccatgtgaggataagtaattttcatacgcacaccgccctttttcttaaatttcaaaaggtctata
aatgcttctaacctcgtcataatacccgcttctcccgaatgctcatcaattgtaagcaacataaaaggcat
ttccttatccctttttatacattctctccagcaattcctctgtcatagaattaggcccacagccaaaagctg
aaaccattataactccgtctacattcttttgttttaaaaaatgcagtcctgctcctaaaatatctctttca
tacgaccaaaacatgtctttagacagcattgacgccccctctaatataacgtctgtctccagcatttccat
agtaaaaatttctgcccccatatctcttaatttatttataattcccatgcttatgtattcatccataatat
cataagaatgggcaagaacagctaacttaatctcataatttttgtttgctcttgttaacctatttccctcc
caaatttttatagcttcgattggagtaaaacctctttttaataatctttcaaacttttttttgttcctccaa
agcattaaaataagcctttaaagcttgtcgcttgtttttttcaaacatccttccaacttttgcagcctctt
ttttgatggaagtatcgtctctatacatattaatttccatatctataataggtggtaaatcaccaattaag
ctttttataaaatctggcagtcctaaaaactttgaacaaaggtatttttttctttctacacttacaatcct
cggaataaatatgtaatcaacatctttttctttttaaatttatcacatgtcctacataagttttaacaggaa
gacaagcatcttcaacacagttttttactccttcatcaagaatttttttatttgtatcctgggaaaccact
acttttgctcccacaccttcaaaaaaagtcttccacattggataaaaatcgtaatataaaagtccttttagg
tattcctacagtcttgctcatttttaacctcctttaaaagcaaatacatatttatttttgccatgaatttt
tatttatatacaaaataaaaataccggaaataatccggtatttacaaattgttccatgtgtaacaatttttt
tatccttttactgcacctgctgcaagaccagcttgcaaatacctctgcaataccataaagagtattacaag
aggcaaagatgccataacagaggctgccgcaaattgagtccagtgggccgaaaattggttttgaataaacc
tttgaagccctaacgctattgtgtaattttcaggtgactttagtaccgcactggacaaaataaattcacta

tatactcccataaagctaaataagaatataactacaagcatgggagtcgccaaaggaagaattattttcgt
gaaaatttgccaatgagtagctccatcaactaaagcagcttcgtccaactcttttggaagactatcaatat
agccttttaaaagccatatactaaaagcgctgctacctgccatgaccagcataagggcatagagattatcc
agaaggtttaattttgccattataccaaatatagcaggtaatgccataaacgtaggaaacatctgaagtat
taagagagtctttaagccatttttcttccagcaaacttcattctactgaaagcataagctgacgtagcag
tcaaaaataattgaatagttgctacaccaacgcttaaaatcatactgtttttttacccaaagtaaaaaatta
gtcttttgcaacacatcatagtgtaaaattatcgtaggatttttttaagtgataaaaaacaagagacaaccc
ctgtgataaaatagattatggaaaacaaaacaatacagaaaggggtgtctcttgtgaaaaaaaatatcttt
gaggatattatactacaaaatgctctaaatttcactaaggaagtagtagaaatttttggtgatttattaaa
taaaggaatgaatattacagagcttgcagcaaggataaaggaactgacggacaaactaggtagagaggcaa
tagaagcaattattgaagagttagataggataataaaagaagataagagaaggaaagaaaaatgggtagta
gagaggaaagataaaaagagattaacgacaatccttggggatatagaatatgagaggacatattacaaatc
cagagaggatggaagatatacatacttgatagatgatgcattagagataggacggcacgataggatagaga
agggagtaaaaataaagttagtagaaaacgcgatagaagaatcatatgagagaagtagtaaaaaagcatgt
ccagaggagttaagtaaacagacggtattaaacgcaataagggaaataggagaagtagaagtaaagagaga
aataaaagagaagaaagaggtaagggtattatacatagaagcagatgaagaccatgtgcctttgcaagatg
gcagcaatgaaacaccgcgattgatatacatacatgaaggtaaagaagagaaaaatggtagaaatgtactg
agaaatgtgcattacaaagcatatgtaggagagaaacctgaagacatatggatagatgtagcaaattacat
agaagacaattacaaagaagagaagatagagaagatatacatagcaggagatggggcaccgtggataaaag
agggattaaaatggatattaaaatcaaggtttgtgttagacagatatcatttaaacaaatacgtattaaaa
gcaacatcaaaagagccaaagtatagagataagatatggagagcaataaatgaagggaataaagaaggagt
gaagaaggtatttgatgagctaataaaggcagcagaggaagagagagagaaagagaagataaaagaagcaa
ggaaatacatactaaacaattgggaaggaatagtgatatacaacaaagacgaagatgtaatagggtgcagt
gcagaagggcatataagccatgtattttcagccagattaagcaggaatccactagggtggagtagagaagg
attaaagttaatggcgaaattaagggtattcagcaagaatggaggagacttaagagaagcagaatggggta
agaaaaagaatatcaatgctgggagttataatttaacgaagaagcaaataaaagaagcggtaaggagagtt
aaaacgtctacaaatgaaaaaataaacaatattacggttttgaatatagggaaagtaacgccaatatatag
ggttttaagagcattaaaatatgcacaagttatataaaaagcatgataagttgaagtatgaaattaactaa
gtttcaggggttgtcttaaaaaaatcctacagtatcttgacactatcgcaacacatccttataattttgaa
atgtcatatgttgtggaaaaattgaaccggagaaaaaggcatctccaggcgccatagacgctcctactacc
caagctacaggaaacatcattattgcaattacagcccatataataagtcggctaatccataaagatacttt
ttcatgaggttttaatttttccctataataaatctttttagtcgtttttttgtcaccaattttaacacttg
catattccactttaatccacctcctcaaaggcatgggtcatcttcatattgataaggctcaatgtgccaat
tatcaagaatataattatagacaaagctgccgccaagtcatatctgttaaactgcattgtcatcttgtaag
ccgaacttacaagcaaatcagtatgacctgcaaaagaagtatctgtccttggaggtcctcctcctgtaatt
aaaaacgctgcgccaaagttgttgaaattataagcaaaagatgaaataataagtggcaaagtagaagatgt
caacattggtactgttatcattctcagcttttggaaccatgtagcaccgtcgatgtctgcaacttcataaa
gctctggcggtattgcttgaagcgcccccaaagaagcgttcatcataaaaggataacccatccacacactg
accattataattgcaactcttgcccaaaatggatcaagaagccatggtatcataggcaaatgcagtcgctg
tagtatcaaatttataccgccgtattgttgatttaaaagccccgtccatgtcagtgcagcaattgttccag
gaagtccccatggaataatcaatattgccctataaaaatttgtctcccacatgtttctattgtttaaaata
acagctaagagaagacctataatataacttaataaagtagctgaaagagcaaaaataactgtccacacaaa
tacaggagcaaaaactactttaaaaggtcctgacagtatatctataaagtttttaaatcctacaaattgat
agttattaaagtggtatagattaaaatttgtaaaagcaatataaatagtatacaacataggcacaaaactt
aatacagtcatagaaagtatagcaggtgataaatacgcataaggcgttagcttatctcgtatggtcttttt
acctttcattcaacaacctccttttctaaaaaaaggggctaaaagccccatttttgttactgttgcgttgc
aataccttgtttgatctgatttaccatttcatctgctgctttgtcaacaggaacctttcctgaggtaataa
gctgtaatgcattgccagcaggaccccatactgcagccatttgcggtatattaggcattggaatagcattt
ttagcttgttctgcaaaagcattcaagatttcattgttcttaacttcaggattatccaaaagtgagttaag
aaccggtattctgttacctgtttcaaacagtggcaatcctgtatttcagcaagatacttcattaaatccc
atgcttctttttgatgttttgaattcgcacttacaaatgcagcctgtacacctgcaaaagaaggtgtgggt
tttccatcaatttgtggaagtggagcaactttaaatggaacattagctttcttaaagccatctacatccca
tggaccgcttatatatagtccagtttttccactttggaaattgccttttgccatatcgccgtttatatctg
caggcatgaatttatactttgtcacaaagtcttttataagttctaagcctttctttgcaccatcgttattc
aatcctatatcgtttggatcaagtccaccgcctgtatccttaaacacataaccgccataagcagatataaa
ggcaaagctaaaatagaagttatttacatcgtattggaatcctacttctttgcccagcttaattaaatcat
caagtgttgctggtggtgttggaactttctctgtattgtagaaaagtgcataagtctccattgaaattggt
acagcatacatttttccatcgtaagatacagcacttatgctcattggaacatagtcgtctttgtttataac
tccgtctggtacttcagctaaaagtcctgccttttggaaagtacccaagttatcgtgtggtaaaccaaaca
tgatgtctgggcccttaccactttgagcagctgttgagaaagcttggaagtcactctggtctgccaaaact

tttactttgttgccagtttgctctgcccacttatttgcaatctcttgaacctttgctatttcaggatctgt
taagtgtgaccatactacaagttctacaggctctttcttttgttctgtctgaccttgtgatgaagtatttt
cgcttgtcttgctgccgccacaacctgttaaagcagctgacaaaacgaataccatcacagtcagcaatgca
attatttttgtgtacttcttcatacaaatcctcctcttaatttttaatttttattataatttgggaaaaac
ccaaaatcttatttcacttttacatttgtccatatgcttacactgtctttaggtaaagttatacttaaaat
gttgttttcactatttcctctttcaacttttaaattaactccttctaataaaccctttaaataatcactgt
atttgccttttcgaagagaagtctctatatttttttatagtagtctcttctccttttatttattgcaactaca
actatgtctttcccatattgcctctcatagatataaacatcatcgctaacataccttgctacagtcttccc
atactgtaacgcctgtgtagccttgcgcaagtttgacaattctctaattaaaacataagccttagtattct
catcaaacttttccatcattggcctattataagggtcatttccgccatttgtgtcattatgcaaatactgc
tctgtcccataatatatagccggaatcccacgagatgtcattataaacgcaatagcttcatgcaatttgtt
cttatcatcattgactgataaaaacctcggcatatcgtgattgtccacaaaagtaaccaacttataaggat
tatcataatctttatttgtctcttcaatagtatcattcaatctgtcaaagccataatctttttcaaaaaca
tcctttatcgcattgttgagcataaaatccaatacagaaaaaccactcatattggcaaattgaatattata
accgtacaaaggatcagtgggaccgtttaacatccactcgccaaaaagaatagcatctttttttaacgccgt
atatggtatcagcaaaacttttttacccattccataggcatatgctttactgcatctagccttaccccatca
attccatgactaaaccataacttgatagaatcctttaaatacttgtcaacaataggattactttgatcaag
gtccacaaggtcaaacaaatttttatcctgcaagtcctttaaattgttccaatttgtaatagtgccgttgt
gatgaaaaagcttattaagatcattgctataagttcctaataatttcccattgtcatacaaggcaccgttt
tcagcaaagtcagtgttgttttcatctgcgggactcgtgtgatttggagcaaaatctagtataacttttat
cccattagcgtgagcagtctttacaaaattgtcaaagtcctcccatgtaccaaaatgttcttctactcttt
taaagtcccttgcccaatatccgtgataaggtgcatttatttcgccattatatattgccggtttgttgatg
ttgtctacaacaggagaaatccaaatagctgttactcccatccctttttatataaggaatttttttctgtcaa
acctttttaaatctccaccccaatacatcctccaattggtataggttggatcaaacataccttttacttactt
ccgggtcatcgttggacttatccccattgtaaaacctatctatcataacctgatatattacatccgattca
gcggaattattagaactagtctctttaataccacaactggtcagcaataaagaaaagactaaaattattgc
cgcaaatagctttacattctttcccatcactttcccccttacaagtgattgccaatatattacagtaatcg
ctttcttagaatgtatttttttaaaagcgcccaattgcaacagtgttgcaatcgcttgcgcttgctttcaat
attattgtatatcttaatttaacaaatgtcaatatgtttttttgtacaacatagactaaaattcctcgttt
acttaagcaggcttacaattacttctgcaagcttttgctcatcgtgccttataaattccttttttaaagct
actaaattttcctctaccactttaattcccatactttctaactgatttttatcgtattcaacaggttgtga
catgtcttttatatagcgctccatataatcatggggaatttcaccgttgttgacaataatgtaatctagag
atttaagcccatgttcaaaaagagccttcacatggtcacaagcagtatagcccaaagtctctcccggctgt
gtcatgatattacatgcgtaaattttaaccgctctagaggtttcaatagcaccacacactccatctaccaa
aagattagggattacactcgtatataaacttccaggacccaatacaatggcatcagcatttaatatatcca
ctaatacttcttcaaaaggctctgcatgagaaggttcaatatatatcctctttatcttactgttttctttt
tgctgtacaacaggaatttgcgattccccttaatgatagtcccgttttcaagctctgctacaagccttac
atcatcaagagttacaggaataacttttcctgatacagcaagcacatcactcatctttttacagcttctt
caaaatttttagaaatgcctatcatggctgccaaaaacaaattcccaaaatttggccctttagcattccc
tcagtaaacctgtactgcaaaagttgttccattgtaggctctgtatttgctaaagccagtatacaatttct
tatatctccaggcggcagtatccctaaatcctgtcttaggattcccgagccgccgccatcatctgctactg
taactaccgcagtaatattggttgtataaagttttaatcctcttagcatagtagaaagccctgtacctcca
ccaatagcaacaattttaggcctgcctctaaaatttgctttgcactcattttactcctctcctatatctc
tgtgatgaatgataacaaaataatcatcgcttttcaaaagttcataaagagcatttgcaatggtaactgac
ctgtgtttacccccctgtacatccaatagctattaccagctgtgattttccttctctgatataatacggaat
taaaaactcaatcatatctcccagttttttaaaaattccttcgcttcttcccatttcataacatattctt
tgacctttcatcatttccagttaaaggtcttaactcttcaatataaaaaggattaggcaaaaatctcaca
tcaaatacaaggtctgcatcaagaggtattccgtatttatatccaaaagacatgatatttattataattcc
tttaaatttttgccttttaaaaatatattcgacaattcctcttttaattgcgaagaagttaaattagaag
tatctattatgctattggctatttttcttatttccgcaagccttttttctttcctcatttattccgtcaact
attctcccctcttcagagagaggatgctttcttctggtttctttaaatctctttatcaaaacctcatcaga
agcttccaaaaaaattatttcgtagtcgtaattgtttttttttcaaaaactcaaggctggaatagatatctt
caaaaaattggccacccctttaaatccattccaagagctactttatctatatttttcgattgataaaaaaga
tcggcaagttttggtattaaagcaggtggaaaattatctatacaaaaaaaacccatatcctccatcgcttt
taacgcttgcgtttttccagcaccagaaaggcctgttattatgacgaacctcacaaatatcacccccttagc
gtttattatatcttcttctgttagtcctgcctcttttgctatctctattcctctttttaaagtctcccaccc
taagtggtgtatgggcatcgctatttatcacaaacttacagccttcgcttttagctatctttacaaactct
actgtcatatagccgtggctcgcattaatctcaagagctgtccccctttccttagctgctttggcaagtct
catcgtgtcaatatctactttagcaccgggatgtgttattatgtcaatcttgtatttttttatagcattaa
tcatcgcttgtgtatttttttctctcatttcagcttttaataaaccaatgtatttgctcaacagattttta

ccaaacaactgcacaccgttataaaaatccttaggcattactcctgtgtgatatcccataagtaaaatatc
taaatattccataagctcatcaggaacatctatacttccatcaacacttatgaggtttgcttctaccccca
tcagcactttaatttgagggtatttttcattaattttgtctatttcttctctcattttcttaaaatccttt
tttcttaaaccataaaatatgtgagctggtccatggtcagtaatagcaatttctctaagtcccaactttat
tgccctttttacattgtcctctatactccctttcccatgactgtatacagtgtgagtgtgataatcagcaa
aaattttcatttgttcaatcacctatttctctcctactatttttatctcaggaataagttccactccaaac
ttttcttttactactttttgtacatgttcaatcaagtttacaacatcgtaaaaagttgcattgccagtgtt
tataataaaaccacagtgtttttcagagacctttgctcctccaattgaataccctttaagccccgcttcct
caataagcttgccagcgtaataacctggtggccttttaaaagtacttccggcactgggatactctaaaggc
tgtttttctttttctcctcgcatttaattcctctattttgctctttatttcttcgtactttccttttgataa
gttcaaccacgcttttaacacaatccaatccttttcttgaataatactatgtctgtaggaaaacctcatct
cctcatttgcaagaaccaatatattaccttcttcatccaaaacctctacttttttctaccacgtctttcatt
tcaggtccatacgcccctgcattcattactattgctccacccaaagtccctgggataccaccagcaaactc
aaaacctgtgagttcatgtaaaagtgcaacattggcaatataagaaagtggtgcgcctgattctacaatta
ttgtatcgccttctacaattacatttttttaaggaagataactttattacaaccccctcttatgccctttca
ctcactaacaaattggttccattccctaatataaaaaaaggtatattttcctttcttaataaagatatgac
atttaacaattcatctctattttgaggtataaccaatacatcagcaggacctcctattttaaaggaggtgt
gctttttcataggctcatttaaatatatttttccatcaggaatgatatctttcaatttgtcaataatttca
atcactgtaccactccttaaattcaaagtaaataattactacatttatagtctatcattaatatattgttt
tcattccaaaatgaaactttatacgcaatttataatagcacttttttttttacaaaataaatagaggggat
taacccctcttttatgcattgtaacaaaccttaaatctcttgcttatgcaaccttccgaatcgtacatact
cacaacagctgtacatttttttatctttatctcgcaattacaatccctgcaaaaatacaggttgttgccta
ttttgcccacatttgtacttttgcaatttgggcattccacagcatctcacctcttcattggctgcttatcc
catcaaactatttaaaggaaatctttgcacctcctgtaattagtcttaaaatggtttaagcagcacattaa
tttattaaaataaaaaataaagattaaaaactcaaaaaataagcccatgcattaaatagtcttaaaatttc
gaatattttgtagactattaaaacctcctaccgtttcattgcttattatatcacatatgtaaaagccaaat
ataacccgaaattcgttcatatctcctaatattttgaatttttccttatatttattcaacatatctcactt
tagcaaaaaaaatatccgtttttctgtgttttctgatacaactcaaggcatataattatatgaggtgttgc
tcatgatttttaaagttataaaggtattttccattccttttttcacatcaatgggagttgttataggtgga
acgcttattggtgccttatcagctgtatttacttttgactcccctgtcaaaataatcaatatgattttaaa
agatatacgattatgggctattctggtaggacttggcggttcttttactgcaataaggggcttcgaagtag
gtttaagcggtgaattcacacagcttgcaaaacaaggtttaataattcttggcgctttttaggctctcat
gcaggttttataatcatctctttattgttggtgattcaaaatgaaaaagtattatattcatctttgcatt
tttattcttggttttatcattggaggttctatcgtaaatgcagtaaatggcattaaaattgaaaaactaat
tttcgaaaaagaagcttatagaatgaataacattgaattaagtgaaaaggtgtcaaaacttaatgaatccc
taaaaaacaagcctcaaagagtagtcacagagataattgtgcacataaataatgctgacaataaattggct
attgaaatagaaaaatacgtaaaagaaaaactatatggcttatacggaaaagaggtagaaaaaatagaccc
catattaataaaaaacatttttgatggcagagtcttaacaattgaaaataaaaaaataatcctaaaggtta
actttattgtaataaatactattatcgaaatttaccttgatattcatgaaaaaaaattctctagaagaata
aacataaattacagattgttaacaaaccttttgtatgtaatttaaagtctcctgcttttatgctagggtg
caggctcacgtatctaagtcgtgtctaaggctcattttgggcagatgagacacactacaccttgcgcataa
aagcggagacttttaaaaatgactttgtctacagtctgacataaattattcattttgtatgttaatttct
ttctttattttccaaacaatagaatcggcagcttcaaatcccatatttatgcattttcccgcctggtcaaa
cctataccagcgaatattattaacattaggttttattgtatagactcttttaccctctctgttttttcgg
aatttttgttagagctgtcttttaataacttcatagttgtagctgtaatggacataatttcaggcgctgtc
ctttttaaattgaaatacttttttagaggcagcaacttatcactattagctaaagaataaaaggttttttc
aaaaactcccatatctatgctagagctcacatcacattctataattatgtctgcacccaatttagctgcta
attctattgcctcagaatcaacaattgacccatcaactaacttggttccattgtactccacaggttcaaaa
aagacagggatagaaatgcttgcccttatagcttttatcaagtctccctctttaaatactactccctttcc
tgtttgaatatcagtagccacaatatatagaggaatattaagttcctcaaaactttctttcacataacccc
gcaaatatttctctatttttttcacccttactaagccggttcgtgaggctttaaaatccaataaacttata
aattttaacatattaatctttttttgcatcacttataagtttgtctacattatgtcctgaagcatagattgc
tcctattatcgctcccatacttatgcctattataaaatcaataggaatattttcttcttcaaatctttttta
gtatacctaagtgggcatatcctcttgctgctccaccgcccagtataagtcctactcttggtctcatttcc
catcaccatttttactcaaagataatttgtatggcatttaacgcatccaaaatttcattttcattagaatc
taaaatcacttgaattcccgtaccaaacattgcaccaagtatcatcctcgccactgctcgtggagaataat
ttctaaaattctctcctaaagcactgttacttagaatttttttcctcaatcattttagataagtcattaaat
aaatcttttaataaactgttaaaagaagaggaccacatagctaaacctgtaaaatcgtacaacagtttaaa
aagtcctggattatttttaaaaggtctttaaaaaaattcactaaggatagcatcttatcttttgcagttt
ctcccatactcaaagcttcatttatttcttttaaatatttatttatcatcatctttattacctctgtaaaa

agcccttccttactgccaaaataataatgcaattggcttaatacaacaccagcttcctctgcaatgtctct
taaggaaacattagcatatccctttagttgaaatacacttatatgcagcatttaatattctttgcgattggt
ttcttccttccatcttggatttccccttttgaagtttatttattaaagccgcccagatcggaaaatagaaa
ttgctaaacctaaaactatgacaaaagctatcgctaaaccaatctttaaaattatcccattaagcttatac
atttctgcaccagcattagcactcattcctgaccctattaaaatccctgcaatgacaatacttaaagccaa
aagtataatactggtggaaagccgattaaataccttatcaacccgtttctctaaattttcaaggtctctta
ttttcaattctatagcataatttttcttctgctgttttccttaaaaaattcaataaaaatgatggcaactcc
tttatcaatctgctataatccattgtggcatttattatctcttctttcatatgttgagtagaaaacatttt
aggtatcaactgctttgcaattggttttgccacttctaaaacgctaattttgggatctaacttttctacta
ttccctctaacgttataaggcttttagccagcatattaaattcattgggaattacaatattatacgaaaat
acacggtcaaatatcccattgaggacttccccaactttgagcttttctaacggtatttcaacatatctatc
tcgcaaattatttatgtctttttctagctttttcatattgacatttagagtcacagcatttaaatctataa
tgctttcaataatcatcctgctatttttgtaaacaatccccaacaacattttagaaaactgtcttttcctt
tctggacttaagctacctaccattccaaaatctaaaaatgctattgtcccatcctctagcaccataatatt
tcccggatgagggtctccatgaaaaaaaccatcccttaaaatctgattcaatacagattttgcaaggtttc
ttgcaattgcaccgcggtctaatccagcctcatcaattgcattaaaatcatttaacggaatgccaccaatg
tattccatcgtcaatacacgtcttgtcgtatgggtccagattatagaaggaattttgacttttttgtcttt
taaaaaattctttttgaacttttctgcgttttccccctctattctaaaatctaattcctcttccaatctct
ttttgaagtcttctaccatttttgtaaaattgtatatttttccatattttgtatgattatcaacaaatttg
gctatatcttctaatatcctcatatcttgggctatgatttttttctatccctggcctttgaaccttgacaac
aatagttttgcctgaccacaacaaagccttgtgaacttgtgctatagaagccgccgctagaggagtaggtt
caaattcagcataggcttcctccaaactttcgccaaattcattttgtataactgatttcacctcatcaaaa
gaaaaagcaggagctttgtcctgtaatttttccaattcttttatgacatcttttggcaaaatgtcagacct
tgtgcttaaaatctgccccatttttataaaagtaggtcctaattcttcaagagcaagtcttaatctttctc
cacgggaaagtttcgcaatattttcatcatttgtttgcttcaagatttttcttcttacatttatatgtttt
aaaattccaatattgtcaattatagcaccaaacccgtatttgatgaatacaaaaattatttctctatatct
tcttaaatgttgcattatttcacacctgtcatcaaaatttttatagttacttatttttctgtgttttgcatt
tcctccagcacttttctgacttcctcacgaacaatactctttatctcttccctagtaacaatatcttcctt
tttggcaatattcatgtagcctaacgtttcagcaactgcgtctttaatcatttttctcaattcttccttct
gttcttcacctttttttaccaagtcttttaccatttttgtgcatcttctcttgcaacttctcctctatct
acaagttcttctactatttttctatttctctcgcgataatgcaaataatcccaaaccaaaattgataga
tttttcaagcaaacttgtcatatatataacccctttcaaaattaattcggacatccgtcctaatatctcta
ctaatattatatactaaaatttcctaaagtcaatatggaattttattactcctcaagaagctcttttacaa
cttctataccgtttaatttcatgtgatacaaaaacatggtatgtatcaaattgccatcatgaggcattatc
ttgagggactcggcagttttacagatgtatcataggtttcaacgcaattttccggtacaattacatttac
tttaagattattggcatttgcaatcatttttatagacatagccgtctggtaaacgcataaatcagtacaat
ctcctacaacaataaaagtagattttccttcctttatcatttcagcaactttctttaaaaactcattcccg
ccttctaattcccctccaaaaaacacattcaacgaatttttctccacaatcacaggttctccttcaattac
ttccttcagttcgtcaataatttcactctcataggtgccttttacacagtgaggtggaaattctccaaatt
caactgcatctgaaggatgagcgtcatttaaaaagaacacatttttatccccattctgtagcaggccttt
aataaattctttataggttctattatgcctgccactcttggactagctaatggaccgcttttacaaaaacc
gtttagcatatccacaaccaaaactgaaaccttatcctctccaccagcattgtatattacactgctcaagc
ttttttcttcaaggttgctataaaagtcaaaaaggtaatttaaaaagggccttgtgttatacaaaaaactg
tcaaaattcataaaaaacacccctttatatgtttattcttaccaaaattataccataaaaacaattcttaa
acataatgtattacatattgaaaaaagtttctctagctacagccaaaagtctcccctcttctgtgtaagcc
tcacaaactgcaacagtagttttattgccagcatgtactatttttccaatcgcctttactttgtcgaccaa
atttgcaggtgaaacataatttatattcatctcaagagtcaccacttgctttccaactgtgcgagctgcca
tacccattgtaatatccatcaaagaaaaaagcacgcctccgtgagcaatgccaagaggatttaagtgtttt
tcttcaatttccatttttgtaacagcataacccttccctaattctgctacatgcacccctattaattgatg
aaaattagtactcctatttatttttaaaagttcttcaaaaagtttttcatctattccaccatttattgctt
tcacattcccgccctcctcataagttgttgttattattatagcataaaaaaacacaggacttttcctgtgtt
tatgcaaatattttatgccatatttttataatataccccttcaacaggactaagtattccttcaagtcctct
taaaattttactgcttataaatcctattataaagcctgctatgacatccagtggataatgtactcccacat
atattcttgcaaataaaagtaatagagttaaaaccatcattatactgccaatacttttgtcatacataagc
tctgtaaaagataaagccgagcctcctgacgcatggtcactcggaaaagaagcatctgcaggatgttttac
caaaagattgactttgtgatgcacaaaaggtctgggttcaaaatagacggtagaaattattaaatttaagc
ccaatgcaataatagctgcaaaaaaggcattcatagaagtctttttacccttatcaccgcctataaaccac
tgaaccaacataagcatcccatacaaaattggagaatacacagcaataaaagtcataatcttgtccaaaaa
aatattatggcctgctaagccatttatcatgtgaaaaagtgtcaaattcatgtttcttcacctcatgaaat
attatagaggtgaagccttaaaggaaaattagattttcattaaaaacaaattaaaaaattataacagactg

tagacaaactttcgaaaataggatattttgcataaggaacgacttgtgacaaagcggcaacaaaacttagc
aagaccaagggtactctcctatacttattagcgtaggaataattaagctgtatctcaaatcataccttaga
gcagaaattacaagaggaatatacaaaagtcgtgtataggcgtaaaaatatatagtgtttatgtttcgcga
agtataaaatataatcccaattattgtaagtagcaatataaaaattaaaatgtctgtaaatttttgtttt
tcaaaaattaaaaatcttatttttaaactcttccataactctcctctcctctgaaattacaaaaaatttgc
tttttcgtcaattttcttgcttattctacgaatattgtatatttataaatttttattgtcaccaatcgact
atagtcaaattttaatgaatttttaacactattttgatataataagctaagaattgtaaaggggtggaaaa
cttatgagaattctcattgtagatgatgaagaaaatttagtaaatgctttatataaagccttaaaagaaga
aggatatagtgtagatattgcacaagatggtttagaagggttagaatatgccaaaatgaacgtctatgatg
taataatttttagacataatgcttccaggaatggatggcattaaaatttttagagaatttaagaaatgaaagc
attaacactcctgtactgatgcttacagcgaaagatgctacagaagacaaagtaaaaggtcttgatacagg
agctgacgattacatgacaaaaccttttgagttatgtgagttaatggcaagaattcgcgccctttttaagga
gagaagctcctactaaaagccctattttaaaggttgccgatttagaactaaatactttgacacaccaagtc
aaaagaggagataaagaaataactctcacaagcaaagaatttgccctttttagaatatatgatgagaaatgc
aggaagagttttaacccgcacccaaatagccgaccatgtatgggactatgaatttgatggcttttccaata
ttatcgacgtatacatacgctatctcagaaaaaaaaattgacgacggttttgaaaataaactcattcatac
gataagaggtagcggatattgtttaaaggagtctaagtaaaatgaaaaaaatttatttttccattaaagcta
aaattgacattatggtatgtgctgctcttaactattgtaataacaatatttagtgttgtaacttatttaag
cctggaaaaaatgataattataaatgaagatacaatacttaaaacgcaagttcaacaaatatcatcagtac
ttgatatagaaaatggaaaaattaaatccggtgatgaaccttttctatgccaatacagacttttacggagct
ctttattcttacccagacttaaatctgatagaatccaatattccttcaagaattctcggctaatataccac
aaacaccgattttataggcaaataccaaactgttatattgcctgaaggtaagcttagagtgtattccgctc
ctgtatattatgacaacaaaataataggaataattgtaatagcccaatcgctaaatttaatggatatagca
atgaaaaatctgtttggcatcttcaccattataattccaattttaattggtattgcaattttaggtgggat
tattatctcaaacaaagcattaaaaccaattagtcacatgactaaagttgcaagagaaataagtgtcggtg
acctatctaaaaggcttaacctaccttacactaatgacgaaataggaaatcttgcccaaacctttgacatg
atgattgaaaaacttgaaaactcctttaaaaggcaaaaacaatttacccatgacgcctcccatgagcttag
aactcccattgctgtaatacaaacccaagcagaatcagcattaaatggcacaggcacaaaagaagaatata
aaaaagctttacaagtaatacttgaggaagcaaagcacatgtcaaaacttgttcacgatttattattcctt
gccagaagtgactctaatgcagaaaaattgactatagaaaatttaaatttcagcgaattaatagaaggaat
tgtaaatgaacttgcccctcttgctgaaaataatggtttaatattaaaaattataaaaaatgatccttcct
acattagaggagaccaaacaagaataattcaacttttttataacttaatagacaatgccatcaaatatacg
ccagctggtggaaaagtagagataagtgtagagaatgcaggaaaatttattaagacctctatcaaagatac
aggaataggaatacctgaagagcatctaccccatatttttgaaaggttttatagagttgacaaagcaagga
caagaaaaagcggaggaagtggattagggctttctatctgccagtggattgtaaacgcccacggcggaaaa
atcgaagtcgaaagctgtgaaggcaaaggagcgacttttgtagtatggcttcctacctcaaaaaaatgagt
ttggataattccaaactcatgccctaaatcttctcaaccttaaggcatttgatacaactgatactgagcta
aatgccattgcccctcctgctatagctggagttaaaaatcccatcgcagcaaatggtatgccgattgtatt
gtatacaaaagcccagaataaatttgatatatatttctcatggtagctttgcttaattttatggcggtca
caatacccataagatttccacttatcaacgttatatccgaggtttctatcgccacatctgtacctgtacct
atcgctatgccaacatccgcagtagctaaagcaggagcatcattaataccatctcccaccattgcaactac
ttttcccatttttgaagcttcataacctcttcagctttatgttctggcaatacttctgccaccacatttt
ttataccaacttgttttgctattgcctcagcagtccttttattatctcccgtaatcatgtacacttcaata
cccatagcctgtaactctttaatagcttttgccgaatcactctttacagtatctgcaacagctataatgcc
ataaactctgtcgtgagatgctaatatcattgctgttttaccttgtgattctagttcttcaaccttatctt
caattgacgttatatcaatattttgtctatccatgagccttctattgccaatataaaactctttttcattt
atcgtaatgcatataccatagcttggtatagcctcaaatttctcaggctcttccaatattttgaatttttc
ttttgctttattgacaattgcttgtcccaatggatgctcagaatttttttccgcaattcccgcaattttca
aaatctcatcttcggtgaaatctccaagagctactatgtctgtaacttccggttctccttttgttatcgtc
ccagtcttatcaaatactattgccgttatttccctgccttctcaagatgttctcctccctttatgagtat
accattttctgctccttttcctgtccctaccatcacagaagtgggaactgcaagtccaagcgcacacgggc
aggcaattacaagtactgatactgcatttattatgcccgcattaaaatctccatacccaaaataccaaatt
aaaaatgtggtagcagctatggctataactgtgggtacaaaaataccagagattttatcagcaatttgttg
aattggcgcttttgatccttgggcatcttctaccatttttaataatttgcgacagtaccgtatctttaccca
cttttgtcgcttcaaatttaaacgttcctgttttatttatcgtagcgccaattacttcatcaccaacgcct
ttttctacaggaatagattcaccagttatcatagattcatctattgtggaactaccctcaactattttacc
gtcaactggtatttttttcgcccggccttacaacaacgatatccccgactttgacttcttcaataggtatat
ctaattcttgcccatcccttatcactctcgcggtctttgcttgtagtcccatgaggtttttttattgcttca
gatgtttttcccttggctatagcttcaagcagcttacctaatgttacaagcgttataataactgctgatgc
ctcaaaatacaagtaattgtgtatctcatgagagggtttagtaaatacattgtacaaactataaaaatatg

ctgcagatgttcccatagctaccaaagtatccatatttgccgtcatatttttaaattgttccaagcacct
ttataatatctaaaacctacaataaactgaacaggtgaagataaaaatacctgtaaccatggattatcaag
tattccacctgaaattttaaacattctcaaaaccattgatattactaacggcacagttaaaatcgctgaat
atattacaagtttccttaatgtatttatttctctctcttttatctctttttctgtgtcaatacctactcca
gtcttttctttgcatcatatcctatatcttttatcgctttaatcatttttctgtatcaatttcatttga
atcatattcgacaattgccgtctcagctgcaaaattaactgatgcattgcttacaccaggcaggtttttta
aggtttttcgattttggcagcgcaggatgcgcaggacatacccataagtacaagctctactttatctttt
attacaccatatcctatatcttctatttttttctcaatatcgcatatgttaattttatctggatcatatat
aaccgttgctttttcaatcgcaagatttacatttgcgtctaaaactccatctaagcttttaagccctttt
ctatttttgttgcacaagctgcacaagacatcccagttatttttaaattagctttttcggccatattttca
tctcctctcaatttgcagcatttccacaagaaactttgtttgtcgtacttatttttatacgcttttatacaa
ttcatgcctgttactatactattcatatcggattttgtcaatatcacttattaaatttatttcacaactca
gtttacaaataagtataataacatgagatatgcaaataatatttttgataataaaaattggaggtgtttca
catgtcagcagaaaacgtagtcaaatgctcagtaaatacttgtaattactggaaagatatgaagtgtcatg
ctccatctattgaaataaattcaaaagtaatgtctgcaaagactagctcagaaacagaatgcacaacattt
agaccaaagtaacaccaaaaaagcattgatgactcatcaatgctttttggtgcttcaagtctttcaagct
ttttatgcatatttagtgtattacacttcatatcctgtatcaataattgctttttttcatatcatctacaga
aactttagcaggatcatatgttaccgtaacattacctttgtcaaggtcaacaacagctttcaataccccat
ttaacttttttagtgcattttcgacagacatcttgcaatggttgcacgtcatccccttaacatttataaca
atcgtttccccttttggcccaaacaaacccataataccctactcctttcataaattaaaatattatattgg
ggcagcacatatatttaacaaaaatttttttgcatcaacgttttttccttttttaaaaaacttaaaatagcag
gtataactgaaattacaattattgctatggtgaccaatccaaaatgatttttcactatttcaagatttcca
aaataataaccgccaaaagtaaacaatgcgacccagcataccccacctaaggcattgtaaaataaaaactt
aaaatacctcatctctccaatccctgctacgaaaggaacaaaagttctaataataggtataaatcttccca
aaacaatagtgatagagccatatttttcataaaatctatgagcttccatcaaatgctctttttttataaac
ctcaaattttcgctctcataaatttttttctccaacaaattttcctatatggtaatttacagtatctcccaa
tatggcagcagatgccaaaagtacaaacaagtaaaatacgtttaattttccaattgccgcaaaagctcctg
cagcaaaaagaagagaatcacccggcaaaaatggcgttacaacaaaaccagtctctaaaaatactatgaaa
aacaaaatgccataggtccatagtccatatgtttgtataatagtgcctaaatatttatcaagatgtagcac
aatgtcgagaaagtctcttataaggttcatcaacttcatcctttcatatatatagtagtacaacatcaatt
atactatatatatgaaaggttttgtaaaaatatatgaaaatctaataaaatttttaatcttactcattccaa
tggccatgtctatggcgcatacctctatgacctctttgttcttcttcataaactctgtaatttccaccttc
cactcttatcgctttaccattaaccagagcatctgccacctttttggcgggcagaattgattattctaaaaa
atgttggccttgataccttcatcatatccgcacattcttcttgttccaaaccctcaaggtctttaagtctt
atagcttcaagctcttctactgtcaaaataacttcctctaataagtgcataggtacacccattggtttgaa
ataagttacatccggttcacttttacccatctacattttggaggtcttggcattttctcacaccctattg
tttaataaattacgattactttaatatttttataccttactaagaaaaatatcaatccttcatatatgccaa
aaatttttcaacaagaatcggatcaaattgtatctccgccatcctcttaatctcctctaacgcttttttctt
taggcattgcctttccttcggtatccgtcatactcacatatgcatctactatagccaaaattctgcattca
taaggtatatcttcacctttttactcctaaaggatatccactgccattccaccattcatgatgcattaaaat
catatccgcaagatgagccaagtcaggtgatgtcatggcaatcctataccctatttcacaatgcttttgaa
acgccactctttcttcttcacttaaattatctaattttgaaaatatgtagtccgttgtgccaattattcct
atatcatggaattatgccaaaagttccaaatttcttattctatttttggaaagcttaagatattcagcaaa
acttaccaaaagctcttttaccatattttgatgccttttttaatgcgggttgtctcacttcaaaaatcttta
aaatagaatctaatacttttctataactgctgcgtttatgaaaaagcttttctctatacatgttattatct
gcttctttaaaaacctcttctatcttatcaaaactgttgtttttaacagcataccctatagacacgctcaa
agctatattgtccttttcaaaagtaaacttgctgtcttccaccattttgcgtattctttctgtagcttttt
caacgacatcaatacctgtatttggcaatattactgcaaactcgtctccgcctattctcgctataatgtct
tggcttctaaaacactttctcaatatatcggcagcagttttcaaaagcatatccccagctttgtggcccat
agtatcgtatatccatctttaaaagttcctccaattcgtaaccataagcctctactgcagctttatttgcc
tctataatcttaccgtcttggtaccttgcaaacaatattatgtcatttatattgttaaaaagcagtttata
ccttttttaaaatttgttcggctttttttgttttctgtaatatcgcgagaaataaaagatataccaatatacc
tacctaactcatctttttaaagcagcaactgaaacaagcacatgtatggtttttccctctttttgtaatccgt
attccttcataacttttttatttcttctcctttttaacagtctttgtaaaatatttttgacttttttctttttc
aaaatctggaatcaaagtgtatatgctcttacctattatttcatcagctttatagccgtatatttttttcac
agcctttattccaagtttgaataatgccttcaaggtcaaaactcccaattccttcattagaagattctaca
ataaattcatactgtttcaatagcttttcatactctcttttatcgcttatatctctaaaaaccatcactgt
acctataatgtttccttccgcatcttttattggagcagcagaatcagcaatggatatcacacgaccatctt
ttgatatcaacgcagtgtgatttgcaagccctgtaatctcaccggttttaagaacttttttctataggaatt
tcagccttttccttagtatcctcatttattatgttaaaaactttatcaatttttttctcccaaaatttcttc

ttctttatatcccgtaagctttttcactgtagggttcataaatttaacattgccattggcatctgtggcaa
taaccgcatctccaatgctttttaatgtaactttaagccattctttttcttcatgcaaagaatttataagt
tctttttgtttgcggtcaattgctgctaatctatttctcgcaatttcataaaattgcatcaataaaacaat
tgccatgataatttttagggaatacaaaaggtcaaagtctaccaaataatttagcaaattaaaatggttaa
taacaggatacgttatttctctaatacctatcaaaataaatagtattcctataaccaaactggaaacaact
ttcaaaagattgatatttttaaataccaatacaccagaaattatactcataacacctaaaaaaacgtacat
cggcaagacatctatgtaattacttttttctaaaatcttacctccgccataccacccacaacaaagtaaaa
ttagccataacacttttttgaaaaatttatttcaaaaaaagaataaaaaccataagtaaatagtatagag
ctaattaaaagcaatataaaaattgatacttgcgtaaaaggaacattttgaattgtcttatactctatcat
atactctaaagcataccttattaaatcaagtccccacgcactcccccaaaacttaatatacttttctttttt
ctgcattatgtacaaataaataaaacatcgctaacactagcaaaataataatttgataatttaaagaaata
tgtacagcatcaaacataaatttccccctctctccccaaaaaagcaaatacttctaactatgtctaagtata
ttataaaaccttttaaaacttatgtctattagcaaatttctttttttccgaaaacaataaaaagagaaaatt
cctctctttttattgtctaatcagtatttcactgaattttccactaattgccttttttatttctaataaaa
atttaatatcgcagtcctctataccacttatatttttatccaagactccttcagcatatttatacctttgc
aaggcatatctttttgcgggagaaatccaatcagaaatagaaataaaatcttctaaagcaagaagtttatc
atttacagtagttctaaactcataatccactccagaatttttaattatctccacacttttttgtatattat
ttatatctgctttatttttcaaaaacaaatcgtatttttctagaggagcttttacatccatagctacataa
tcaataagcttttcctctaacaaatttttttaatatctgaggtcttgaaccattagtatcaagctttacact
aaaatttaacgcctttatctcctttataaaatcttttaatcctttccacagcgttggttctccccctgtta
tgcaaaccccttctattacatttgccctttttttgagatagtcaaaaaattctttttcactgcgaactcct
tctcttaaagggattaaataactattgtgacagtaagaacacaggaaattgcagccacttacaaaaacagt
ggctgcaatttttcccgggaaatcgacaaaagaaacaggcataaagtcgtacatcatatagcaaattcctt
tctttctttaaactctttttgctttccttttattccaatttttaactggtctgtagtatcctacaactctac
tgtaaacttcacactcttttccacagtatgggcattcaaaatattctcccgatatatatccatggtcttca
catattgaaaaagtcggcgttattgtgtagtaaggtattcggtaattgtgagctatctttttaaccaaagc
tttgcaggtatttacatcatttatgctctcaccgataaatccgtgaaacactgtgccacctgtatatttgc
attgcaattcctcctgcaagtcgagagcagtaaatatatcttctgtaaagtctacaggaagctgtgttgaa
ttagtataataaggcacatcgctacctgcagttattatatcggggaataattctttatctttttagccaa
tctataggaagctccttctgcaggggatgcttctaaattgtacatgaaattaaattctaattgatattgtt
ctaatttatgcctcataaaatctaatacttcaactgcaaatttccttccctcttcactggctatacttact
cccatgaaatttaatagtgcttcattcattccaatgagtcctattgtgttaaaatggttttgccagtaaaa
tccaaatctctttttttatatctcttaagtaaaattttgaataaggatacaatcccatttcagtcattttct
ctaaaatttctctctttatttcaaggcttgtttttgcaatatccataagcctttctaacctttggaaaaac
tcttcttttgatttagataaatatccaattcttggcatatttattgttacaaccctattgaacctgtaag
agggttcgctccaaaaagccctcccccacgctttcttaattctctgttgtccaacctcaaccgacagcaca
tcgacctcacatcattgggatctaaatcactatttacaaaattgctaaaatagggtaaaccatactttgca
gtcatttccattattttatctatgacaggactatcccagtcaaaatttttagttatattataagtgggtat
tggaaaagtaaatatcctgccactggcatccccttccatcataacttctgcaaatgctatatttagcatgt
ccatttctttttgaaattctttatatgttttatccatcaattgaccaccaattataacaggttcatctgcc
ataatctccggtaccacaaggtccatagttatgtttgtaaaaggagtttgaaatcccactctagttggaac
atttatgttaaatataaactcctgtaaagcctgtttgacctctttgtaagaaagattatcataatatataa
aaggtgccaaataagtatcaaaattagaaaaagcttgtgcaccagctgcttccccttgaagtgtatagaaa
aagttgacaatctgtccaagagcggacctaaagtgccttggaggtttgctttgaactttcccctccacccc
tgtaaatccagaaagcagtaaatcccttaaatcccatccacagcaatacacagataaaagacctaagtcat
gaatgtgcaaatctccatttacatgggcatctctaacttctggaggatatattttgtttaaccagtaatga
gctgttatcgtactggagatatggttatttaaaccttggagtgaataactcatattgctattttcatttac
tctccagtcctgttttcctatgtattcgtccaccatttttcaatatccatgaacatgtttctaaattccc
taatatcttgatgctgctttctgtataaaatatacgcttttgcagccttagcgtagccgtgttttataaga
tactgttcaacaatatcttgtatttgctccacactggctattccctctaaatgcttttcaacataatcagt
aacctcatctgctacttcaactgcttgttcatattctccttccccactgctttaaaagctttatatatag
catttacaatcttagatttatcaaattcaatctctcttccatttctttttatgaccttcatagcgatttc
atctttttaaacctccatttcattgttctttgcaaataattaaccctcttaactcctacggccagttaag
aggtatacaaaggtacctcacctcctctatacaccgtagagcaagtgatgcaaatacaggcaggtctcctg
acttagggtcaccgctctttacgccttcccatctttcaaacattggggacggttccttttgtctgaacaga
cagtggcataatgtaaagagctcaccatcacagtggcgggaccgtgcaggactttcacctgcttccctttt
aacccaattttgaagccaaaattgggcacctgtatttgatattattgaattttctacaaaatgtagtatac
ataattatatttacctcaatatttagtatatcattgccttataaccttgtcaataaaaaataatttttaa
catccttttttgtaaacctacagaaatattataattaagacggcaggattttctcctgcctccttccaaa
aatttttaatagccacccatatcaatgttcctcatctctttgaatagtttttttacatttactacatatt

ccataaaaatttaactctccataatatacatcaaaatcgtatttttgatctatcatttttatatatctaat
caaatcaggactgtaatattcatctatactgccacaatatttacaaattaaatgagcatgaatctttttt
tgttaaacattttaagttcatagtatttttttatccccaatcacattttctgataatatacctctgtctaca
aaaatttttaaatttctataaagagttgctacaccataatggggacattctttctttacttcttggtaaag
ggtatcaaagtcaaaatgagtatttggatttttttaaaaacacatctagtaagatctgtcgcttttcagtta
tttttaagccatttgcttttaaagcctttattaaaaggggcattaaatcatttttacttttaatagtattc
ataataaatcaccaaatttcaaacatatgttcaatttaaatatacatcttttattgacatatgtcaataac
tatttgtacatttttctccacttctcccacaatatttcatctatttcgtccactaataccggtagtgtcga
actttaatttatctcacacagaacgtctggcaaaaaatctctgcaagctcatctgatgaaaaaatttcata
gtttccaaaaaactcaagccttgtaggaagtaaaacctgccttttttacattatcctttatcaggaagaaaa
accttgtatcgtcaggtaatttgccaaacttttttttcatacacctttatcagaaactttctcaaactctct
gaaaaaatctcaggttctttttcataatctaatgcaacaccgtttaaacttgcaaaaactccactcagaag
tgtgccgctctttttttgcgcaaatccttttgaaagtaattctttgaagataaatcccttcaaaagggttta
agagaacattgaatagcctaaacaaatttttgggacacaatttcaacaaacggtgttgcaagataaattcta
aaatcattgaaaacccaaataccatcttgtacctctttttttgtttttagttctaattggtgttattgtgta
caaatgtgaagaaagcgcatctcctatcataccaaaaatctcattgtaataagaggatggaagaaagactc
catcctctcttgcaaaaaagtttaaaacaaagtaatgtgccatttttttacaccacctttaaaagtctttga
gcatttcttcgcctattgtcaccttaacccagccaggaattgttgatatatttccgcttttgaaaacaact
ctccttgtttttgggaaaagctcagggtaaatctttgagttattgtcaaccacttttagttttgcaaagct
ttctttctcgaaaaacatcccaactgtttttgagtagtatccggttgaaaatccaagctgaatcaaaaact
gatttggcgcaaggccttttaaaatcccaattaactttctgtactctgcaacaatctgtgttagtttgtat
ttgctgtaaaactctatttcacttgatatatacttctcagttgcactgttgattacttctgccaggaactc
aatgcagtttttataactggcgatgttgacaaacttgtcttttaaaccgcctgttgcctcattgcctaaga
caaatccatctccaacctttattatgccttttagctttgttaaggggtttatcccttctgccacaattgac
aaaccacattgagggtcatcaaaatttcctcgcctattataccacttgactttgttgtcgcagatattcaa
aacttttatctcatagccggacatattttcatacagcacaaattcagtatcacttatctgaaggaacttaa
aaggcgaaaaataagattgaaaaaaaatattgacttctgcagcatcatcaacctcttgaggactaacaccg
tttcttctttggtcaattgcctttatctttttctcataagcagaactaagagcattttcatactgcttgag
caaagtacttttttaacgcctttgttaaaaatgacctcactgcacctttttaatgacgcccccggaatatatg
cccttcctgcacttttttacaaatgatacaacctcatttggtaaagacctcacaccgtctaatttttatctta
taccttgtacatttatcaacatcaattgcatatttttttacaacatcatccagtctaaatcctcttggatt
tgtttcaagtgcgtgtgttattgtatctatcaagccttctttggaaatactcatctcaaatagcttatcaa
aattgataacccttaaaaaatcgccctcttttatgaactcaaagctctgcagtttatcttgactacctatc
acaagtggtgttaaaacctcaacttcatatgttttactcaccaataaaactcacccccctctggcaagggaa
tcaaaaacgccaaaccatatcttatcacgctgtgtgcactaaaaccggttggtgttacatcaactaccctg
ccctcaactttgtctttttacgatgctcccctcagaaaacatcctaacagtcttctttttttgtcccaaaatc
gccttttgagtaaatatatcctcctcttgttgttatctcataaaacgtgaatctctctatttccttattgt
cttttggacttgttaatgacagtagcatgtaatagcttccatctttctttaaattgttggttgaagatacc
tcaataaactcaggctcaaatagtcctaatccagatgttctatcaccgcctaagccttcatctcccaaaag
ccttattgcagcttttatctcatcttctaagttttggtctaaaatctctaagtaaaaccaaagccctgtgt
ctttttttaaactggcaatgggtaaaataatatatatttgaagaagaagtaattctatcaattgccacccctt
ggtctttctttgattttccataaatcggaataaaattgtgccttttcttctgcttttaataaaaaatctcc
tgctggctcaaatgcacctttgaaaaggtttgataaatcttcctctccaacaaatcttacttttttttattt
ttttcttatcatcagattttacatattcctgtaaatccaaacccattggtttgaatacaaaaaacttatcc
attaaatatggcattgtagatgaaactttgaatgcaggttttccgtctaaaaagctattaatcagctcatc
tgtcttttgtttgccaaatagcaacgaatatgaatttataattccactcataattgtatcagaatgtgcca
tggtatgtgttgtattgtatgtcttttctttcgagccaaagtgaacaggggttttgaatttgagtttgact
ttataaagattcctgttgctcatagcttatcatcctttaaaattgaagatttttaagagcagctgcctcag
ctataacctgcggctgcttttgagtaaagtacgcatccctgtccttgtagaaaatctttatatcaacaaac
tgaaccttgccattgcctcttgtgccctgaccaccaagataatcatcttccaatagacgcattgcctgaat
taacttttgatgtaaaggtcaccatcatcctctccatcaaccttaagcctgtttacaacaaactctgcct
caaactcagctccagctgggactctttcactctgccttggatttgcttttgaggttattctatctatgtta
ttttcaaacttgacctctgtccactccaaatcaagattctctttcattttgtcagtgattgacttttaat
tagttttgcatcacggacaattaatcttgttgggagaactgcatctgtgaaatcacgttcttcgccgtttt
tgagtttatgtttgccatgattcctgccaaaaagcccacaaacaacacagtcttcatcgccgcagatgtga
atgtgtattccagatgtcccatctctttctcctttagttacaaccaaaagttcatccttcactttgccctc
tgcaaactccataagtgaacgcatttttccttgagtgaagaccccggtatgtatggcttgccttctgcat
cctttacaacagcattgtcaattccaccaatctctaagctgttattaccttctcctatgtgaagacctgtt
actgcctttatttgcattttacgatgtatttgccttttaaaataacatccattttaaatccaacctccca
aaaatgtataatgtttttttatttttattctcttccgccaaagaatttgtggtatgcaacaactgcctcaa

aaaagtctttaaatctctccaatgttttctcattttgttctgcaattggcaatgcctcatcgactatatct
tgaaaatcttttagctttggaaatcttcctgatgtatatgccatctttgcttttaaaagctttagtttgta
tttgtagttctcatcctctggggaaagtcttttgacctctgtgaaaaccttgcgcagctgtgtaaccgtta
cattggattcttttaaaagatgccctgttttctttgcaacctcagaaaataccttgccatctttgtcctta
tcaggattgatggcagtcttaacttcttttaatatctcatttttagagctctgatattaacatttggcat
atcaaaaatccctccttttaatttaaaaccttagcttcttatctcaagctcagcccagcgggctgctaaata
tgcatactcgtaaagtgaatttgtctccttttttgattattgcatttaaaatttcatcaagctcatctttta
gccttttgtacctatcttttagctttgctatatagtatacaaatctccatgacttgaacatctcactactt
tcattcgccatcttttctaacttgtcaaccgaatatataacatttatcaaggcttttgaaacatttttgtc
ttttacaagatgcacaatttttttcttttatatttttcaaatcctcaaaatcttcccaaccgacaaagttac
caccaaatgcaaagcaatctttcttcttgccatttttgcgttcaaacttctttgccccatcaaggtgttca
ccacacactgttgcaactctgtagatggggtatttttttatctggtgctatctcaaagcccatggacagtgt
tatgtcttcattctggcaaacataatctctgaacttcttataaattgtgcttgctaagtgaggcatgtccg
accacgggccaagcacgcaaaaatcatccccgcctgcgtaaataataactgaattaggaccttgctccttt
gtaagtttattaaagtaatatccaaagaacagagaaaactcctgagacaacgtcatgactcttgaaagtga
gtttttgtcttttaagccatctttaaatatccttccaagattgtcaacatcacctcgcactatcccccacg
tttttagccccctttgactctttcacaatatcatctaaaagtttgatatcaccatctttatccataggcaca
tatgttgatatgtcaagtgcttcataatattcaacctcaaatatgtctttttttggacagtgaattttcttt
ctctaactcttgaatttttaccatgtctatgattattgtgtttgaaatactctcataatgtgaggaaaatt
taattctccttccaaattcagccaatattttatatatgtcacccggcttttctgaaacttccggccttccc
caattgtcaattataaacaaactcttcatgagtttttgcccaagctcaacaaagctgtcacaaaaagtgca
gacattctcgtttgtgtacgttaaattcccacaatgtggacatttgttttcaaaatcatcaaaaggctcaa
aaaacttcagtttttcatttttgatgatatcatcaaatttttgctctttctaatctgaattttctttgca
acctcatcaaacttctcaccaatattgctcataaatgataaaaggtcaatgctgcagcttcctaacaaaac
actcaaagctcctttgtgatatctaaacattatactattcattatgctttgataattaggaagcctttctt
caaatgactttggcatcagaaggtaaaaatgcccaccaccgttgtatataaggttgcaaataggcatgttt
tcttctttcaagataaatcttgcaattgtgtccaacaggaatgctatgtaaaatgattttcctttaagagc
ttttagcgcaccgttcattttggtgtcaaaaacaaaatcctgaatgccagaaacatcacctttacaaggc
aaaacagctccccatctccttttgaatagagcctttgtttttgagctttgtcaaaattgtctcaagctct
tttcttatccttaccgtgtcacctttgaatctgtatttgagctctctgtcaagacaaaaggcaattgctgc
tgttgatttgctgtgtgcccaaagcgaaatatcaagcttgctatgataaaaagctgatgggatgttgtagg
tatactgctgcatgagattgtaaactgctgttgcataatcttctatatcaattgattctttgaaattctgg
cgcaattgattcattttcagaaaaaattctttccataattcttcgtaatcttttgatgagttctctttagg
tgaattgtatggaaactctatctcatatttttttgacaataatttatagtacaaatcttgatttgattttt
gctccttttcttcttcaagtttgatgtttgaaaagatagaaatcatctgctttacttttttggctctcttct
tcgatctcgtcatagccttctccgtctgttgcagcagaaattttagcagcaatggaagtcaagagctcttc
atactcagaaggcttgtaatagctgggaatgagcgatgttatttggaaatctttcagaattgtattttctg
tgtcgtgcaaaagagcacctaaaaatagcctgtggtcaaaaatttttttcttcctcagatgagtaaatattg
taaaaaatcatgccaaaaaccaccttctttttcatcatcttttcaaacagccctgacgcagaatcaaatagt
tctttgaatgtagctaaatcttctagatagttttgattgcttcgtgccgaagaaccgtgtgaagccgcatt
tctaacatattcaaggtttagcaaaacttcagcatcctcctgctctttgattaatttattcttctcaggat
gataacactctatgttctgcacctcatcttttatttcttcctgctttcttcacgagcatcatagttcata
ttgtctccgatagtatatacatcagagaataaaacaattattgcctcatacaaaagtatcaaagcctttag
atactgatttttttcagagaaaaattgagctctcttgaacataatctggaataatttatcttgtctgttaat
ctctataaatcatctttgcatgatgtcggctaaatatatcaaaacccaactctgtacccccttcacttatct
taaaaatcctctccctttttacactcttgactttaaccagttgttaatcgtctcaaatttaatatcctctg
tatatctaacaaaaatatttttaccatcaaacctcacatcagtcacatttccctcaaaccctgagtgagca
aaatagtttctctcatcacaactactcaactgcttttcaggatatagaattttcaaaagtttttcccagta
attgaaactccccttttctaaaatccacttttctatttttctctgagtcatttgaaatctcattaccaagca
tgacgttgttcatcggaagtgtaaagatttcataaatcttttcaaatccctctttcaaaactttcaaatca
agcccagtgtcttggtcaaatgaagtaactccaaacacttttaaaacatcaaccaaacccatgtaaaatcc
taagctcaaaatagcctttaaatatgctcccttgtcaagctttggtgaatttaaataccccctgattgagtt
tgctttctgcatagtttattagcttttcaagttcctcttcaatgtcagaaatggtatgataaggcagataa
tagatgtagagtggtatgttgttctttattgcagagaatatataaacaaacatttcaagtttttctctcaa
agactttcggttttgccgaaccagctgaacctgctgtttttgtaaatctactaagtttccttttccattgt
tatttatctcttcatagatattcttcaaaaatgaaaaattcttcgatataacatcctcacgagtgataggt
gatgaaaagaatgctttgtaaatttgaggctgaatgtgtatatcaaatgaggttgccgcactgcctaaaat
tgggtcagaaaatacaaggtaaacctttggtatcctttctttgtgtatccaatgcctaagccttgtaaaaa
ccacaaaatgtcttgatgcctctatcattgcagaaatgtatatgttgtgtccactggaaatgtctatataa
aatatatctacagtgccttttaaatatctttttatcatatcaagtaaaatttctaaaacaatatcatcata

tgagctgtcaagttcaatgggattttcttttaagtatgtgcccaatgagtggataataatttttcatctc
ttgccttttcaagaggaattctctctatgaagtcatttggatttttagatagctgcttggatttttgaaa
atttctcttagctcatttttcaaatcttcatcaaagttagcattgccaaggccttcatttaaaactatact
cacaggataaatgaggacaactttgctatctatcccttgggattttaaaaattctcttaacgcaaatgatg
aaagctcatattttgcttcaaatttgtaatttttcccttcaaaatctctgaccacaaattgctgcaggtcg
gttctataatccattcttcccacttgatagattattctcaaaaatatccctccaatttgtgtttgaaaaga
gttatatttttgcagttaatacttttatataaaagtaataccacagtatttttttgataaaccacttaaa
tatttctaaaatcgtattgtataaaaaggtaaaacaaataaagaactaagaacaaaatatgacttatactt
ccctgtttttttttaggaatcgataaaaatttttatgtgacttagtctgttgaaaaatgttattagtaatt
tactatacataacatattatataccttctaaacctctcatgcttgaaaaactttactatctcaactgagcc
atctggctttcttatctcctggacagctctttttgttgttgcgtatataggaataaagccatttttcaaac
accagctaaccatgtaaacagttgcaccaaaatccccctgcacaaggcaaaagttttgaacatccgacttg
ttctcaatcaaaaactgagttagccccaaaaacatatcatctgtcaaatcaatatcgggcgggatgttaca
ccaaaaattctgcaaatcctctggaagtgaaattatttgtgatacatctaacttattctttgcctcttctt
cctgctccttagttaggtaatggttgaaaatcaaaaacagtttgttcatgtcattgacactcctataaaat
tgttttaatgttaaaatattgaattatatggcctatcacctcaaatactatatcccttctttcaacggtag
gacaatttttcggaaaattagtctccccttagcacaaggcttcttaaggtatactccacatgtataaatt
aatttctttttattcacctcttatatactgtctataaaattcatcaaaaaatatactataatcctccccct
tctgtaaggggaggatttcctctactctccaaaacaatcaatacaaacttttttaccttctttaaatctta
ttttattttctgctgcatattcaccacatatttcacattgtattgaagggtatatttttgcttttggaggt
atgtcataattcggaactttaaaatcaaaaatttcttctaaggacgcatttagcaaatattcctgccactc
ttttctgtcgtttgatttattgaaagcttttaatactatccttatgccttcattggtatctcttctaaaaa
aagtaaaagcttgtttgcctctatctctgtaaatgagatttccttttccaaaagtgcatcctgtaatatat
tgaactgcatcaacaccacaggcattattctctgtcacacagactacttcttcatctcttgaaaatttaag
attaaggtttgaaatagcagcttcacaagctctaaaacctatagcaaggcctggacattcatggccgtgaa
aagccacacatttttcccacaattctttgtccattctgcatcctcctaacattgcaatatatcttcaggtc
cttttatactgtcaagttcataaacataaggttttatatcaagtataggacttccatctaaggcatctata
ccctttacatataatttattgccttccacttttataaggtcagcaacgcaaaaagctatgggattaggcct
tgaaggagaccttgtagcaaacacccctttttatttcaggggcaaaaggagtgatcgtttttaaaacatctc
gttttcctaaatggcaccaataaagtacaattatatgtcttttattttcaatgtcttgaagtccctcttga
aattcagggtatatttccaaaacagcctctttatcagataatcttccctgtctgggagcctctccccttttt
actataaggactacgtataattcctataggtattaagtccaagctaaactacccctttccataatttaaag
tggtacaactattggtatattgtggcacttttcaactgcaacgggtattccatagacagcttctatgttct
cttcagtcataacttccattccaccataggcgaaaatagtattgtttttaaaaataaaaatttgtcagaa
aatctaagagcgagatttaaatcatgaaatattacaatagccgcaatgttttgctctttaaccgcctcttt
tacaattcttagaacttcaatttgatttttaaatccaagttgtttgtcggttcatctaacagcattacaa
taggttgctgtgccaatgcccttgctatgaccacttttgtagttctccaccacttaattcgcttaaatac
cgcaaagataatttttccaagtcaaatttttttaacacgttatttacaatttttatatctttatcagtaac
gtcccattttatatggggtttcctgcctaaaagcacagcgtcaaatacagtaaaccgggcattttcatgcc
tctgagctacataacctatttttttggctacttctattctacttaattttgaaatttcatctttttcaatg
tatatcgtacctttgtggggctttaaaatttttatttatacactttaaaagagtggatttacctgctccatt
gtttcctaagatagacaacaattctcctcttttaagagtaaatttgacatcttttaaaacaggcacactgc
tgtaactaaattcaattccatttatatccaaaatcatcttctgtacccccttgaaaggacgtagagaaaaa
ccggagctcctaaaaaagacgttatcgctccgacaggaagaactataggggaaataatagttcttcctaac
gtatctgaagctaaaagtatcaagcctccaattacagaagaagcaggaatcaaaaatctgtggtctcctcc
aatcaaccttctcattatgtgtggtccaattaatccaataaaacctataattcctacaaaggaggtaataa
ccgaagcaatcaacgatgccataaacatgcctaataatctcacttttcaacgtcaaccccaagccccttt
gctgtttcttctccgctatctaatgcattgtaattccacctgttaaacatgaagtatattaaagaaatgcc
gattacagcagacattatccccaactctttccaggatgcccttcctatgtctccaaatgtccaaaatacaa
cagaagccagttttacatcatcggcaaaatattgtaaaatcgtggtacccgctgaaaacaatgagccaagt
gctactcctgctaaaaccattgcttcaggagttaccctaaacctttttgccagcatcaataccactattgt
tgaacccatagaacctaaaaaagcaaaaaacactactaaataaggattatttataatcacagaatcaggat
ttgtagtactacctgctccaaatacaatgatagctactgccgctccaaaagccgctccttgtgaaatacct
aaagtaaaaggagaagccaaaggatttctgagaatgctttgagttacacatcctgcaactgaaagaccaat
tcccgccacaattgctgataaaattcttggcatcctaatattccaaattataatgcgaaatctctcttccc
cttgtcctaaaagagtttttatgacatcgtaaacactaagcccggcagaaccagcatttatcgcatatatt
gaaaggattaaggtcaataaagcagttaaaagtattataaataccttcctcttgatgtatcgattataact
ctctggtatagtatttataaatgactgtctcaaggcttcatccccttatctttgtaattcccccaccttct
aagtgggggaactttattatacactaaaacttaatttttttcaaaaccagcgtacacttctttcattttgtc
atacacatttttgccgtaatcctcaaagaagaaggtgtatatttccttgctttgccacagggtcaatat

ctttaaattgttcagggaacagcactttacctacccagtaggaatcaactaaagctgtatctatatttgtc
gtataattgttataaggaagaattccatacacattatcgtttttttaccgcttttaaacttttgtaaaaatc
agcattcttttggtaatcttgtttaactaaattgaagttcccttcatcgataaatattatatcgggattcc
aagctaataatttttctctttctatcatgatactgccttttttgtcctaaagtatcagcaacattctttgca
tgtactgccataaaaggggataatttccttgcgtactttctataccgtgagcacctttaaatcctaaagc
accaatgtaaactgtaggctttttatcctcaggtatatctttcgtcctatcattcaaatctttttgaatat
cctttatacaattgactaatttctgtgccctatcttcttttcccataatttttacctacaatatttaaagaa
gtatatacatcttcttcaaaggttccaagcttaccataacttaaaactaccacaggaattcctgttttggc
ctgtaggtcatcagctttagccttgtcaagcaaagatatcacaaaaataacatctggattgacttctacca
gtttctctgcatctggggtagaatcaggacctccttgcccaatagtaggaagttgagctaatttatcttga
aaaatcatgttgtaagttctcccgtttgcaagttttttgtctatattttctactcctactactctgtcaat
tccatctacataagtgatgagtctaagtgctcctggacctattcctacaactttatgtactggcagcttta
tctccacttgtctcccagctaaatccgtcactgtaattgtttgagaagtttctttaggcttttcagatgtt
tgtgtttgattttgtaaagatttactgctacaagctgttaaagaaatgacaagtatcaacaacacagcaat
aacaacgtttacttttttttgataccttttgacaccttcataccccctccagaaataatttttttaataattta
attaatatatacggacaacacgatcgtgttacttcttgaaaaattataacataaaaaaaataaacaaatca
atagcatttatatcgaatttttgggaattaataaaataaaaagagctaaacgctctatagttgccctgcat
ttttattctccttttctcataaattcactagtatatattaacaatgtccgtgtaaaatttaagtaggtaagg
agctgacattttgcacaagagaagcgacttgacagcccggcactcaactgaacgggctggtccttttctctt
attctccttttttaacattttcggttgagtgccgggaaacttagcgagactgagaggcgaaagcggggctg
gaggcaaggatgccggaggcgggcccctgaggcaaggacgccgaatgggcccggaaccccgtcggagtcca
aggtcgagcgttagtttagtctgctctatcaccggagcaaactgtgcaaaatgtcagctgaatgaatcacc
tactaactcttgacacatcaacaattaaaagagttgaaaaacttcaaaaaatgatataaaatatgttatcg
ggagtagataggtgctggtgtgcctactagacttcaaatctagcttctcgcttaaatagcgagaggtgggt
tcgattcccacatactcccgccaccctaattatatcactatccctcccctatttttcttttttttatttttta
tacttttatacaaagaaaaaaggcctattcgccttttatataaaattcttacattatctatccttttttgtca
actttatcgaatcaaaatattctaaaatcgacatggcatattttcggctggtctttagtaaatccctatag
atacccaaggttatttctccatgttgttttaaatattctactaatatttttttgagcttccatgaaattctt
cctgctcaaatacatctcatcgtcaatttttattagttatcctatctctgttttttaaaggttttgccgtt
tttaaaagagataactttacatcaacaatcatagaaggtgtaatagcaccaacaggagcaattacgtctcc
tcgttttatttcttcaacttttacatttgccaaatttattgctgtcctttgacctgctcgtgcacattcaa
catccctttcgtgcactgctgcgtcatcattgctatttaaacctaccaacaagtttttgtcacaaagttat
atctaattgacacagaacctgtgccaaggcctcagggccaatttttgcagctcaacccgaacttttagtca
tttgtgtaagtcttactcgttccaccatttttatcacctcatttctttagtaaatataaatagccccggac
ctttttgcaataaatgcctctttcccataacagttttaccatatcgtcaagttctaaatcaattccgctac
cagggctccggaagctctcgataaagtcattataagccttttgtaattttctcctataccggggccataac
cataacccaaagattataatcgcttttccatcataacttccttttatttagtcattacctttttatttttcc
attaacgtcaatactaatttgttttcacaacatcgacaatactcactaaaatttgtcatattttaaacttt
tattactcttgaattagtcatttttttcagtaattgtgtacatatttgtaatacttcctatcaaaagcttat
cttttatgccataaaaatcgaggcaggttccacaggaaattatctccacactcatctccatcagttctttt
aagtcaacaatagcttcagagccttctgttgtaagtttaacaccgttattaataaaaattacacaatccgg
ctttttattttgctcttttagtgaaataataaagctcttcattagaagtttacctagcctttcgtctcctt
ctccaaacttatcagaggttataactactatatagttgtcacttttttcaccggtgcttcccttcttcttg
taaatatttatgtgaaattcattttctttgacctccactgccacctcacagcctgcacttttagcatactt
tgaaacgttatcttttgacacttcattatctactattactaccacttttccttcttttatttcctccagag
ctttttttagtcattataacaggtgtgggacaacttttttcctcttgcatcaactacagtatccataaattac
cctccatttaaaattctatttaaaaagagcagaatcttggcaaacctgctctttttttacttaattcctct
ttttttacttaattcaattatatcatttatttatatctttaacaaggtatctaaagcagctgaatttattg
ggtatgacataggagaagatgtaagtagtggatgtgtcgccacttggaatgtatttaattctgacgccatt
gttccttttttatattgcaatttgcataaaaaaaatagtttaacaattttattgatttcttattaacaattgt
tttatactaacttataaagagaaagagagagtgatatttatgataagagagaaagatattgatgcgttaat
tgaaacattagaaacacagcacgacattaataaagaaggtcttgtaacgcttttagctttggaaaatcctt
ctaagctttatcaagctgcagacagagttagaaaaaaaatatgtaggagatgaagtacatttaagaggtctc
atagaattcagtaactactgcagcaacacttgtttttattgtggactccgaggtcctaacaggacaattaa
acgatatagaatggaacctgaagaaatcatacaatgtgcaaaatatggagcatcggctggtttgaagacaa
tagttcttcaaagcggtgaggataaatattttaaaataactactttatgtaaaatagtagaagaaattaaa
aaaatggatatggcagtaactttaagcattggagaactttccaccaaagactacgccgaattaaaaaaagc
gggtgcagacagatacctacttcgcattgagaccacaaacaaagaactatatcaaaaattacatcccggca
tgagttatgaaaatcgcgtaagatgtcttatagatttaagagaattaggctatgaagtcggaacgggaagc
ctcataggacttccaggtcaaactttagaaatgttagcaaaagaccttatgtttttcaaaaaaatagatgc

tgacatgttgggaatgggacctttatcccttgtgaaaacaccccattagaaaatgaaaaaggtggagatg
tggaaacagtcttaaagatgatggctttagcaaggcttctcatgccagatataaatatgcctgctacgact
gctttgggtgtcaaagacaaattaggctatataaaaggattgcaatgtggagctaatgtaataatgccaaa
tataggtatagatgagtataaaaagttatataagctctatcccggaaaggtacctgacaacccatccgaaa
ctgtaaatagccttgaaaatatcaaaaaacttattttatctcaaaatagaactatcggaaaagataaaggc
tatcgcaaaaaatattaaattaatttgcgatagccttttttctatgaaatcgaccctatgccacagtctct
gcacttattaaggtctatatgtgcaattccatcttttaacttatgttaaatttgtgggctcttaagcaata
atggaagaacttgtagttaaataggataatttttctttttagcactgattttaaaatcccatattcgtctat
tcctgtgcaatggcctgtatatattttccctattccatagctatctatctttttagctatttctatgattt
cttcttctggcatgccccttaaatggaaaccccccaactaatgacttgagagaacttccttcaaaacacctt
cttactgtttccaaaacatttaatatacctgcatgggaacatcctgtaattacattaattccatcttcctc
ttttactactacaaaaacctcgtctaaaaatttatcttctatttttttctccttttttcttcaattaaaaaat
tcttagtagtgaattcattgtcataaactatgtcaatgtttgtgatcacaaaaaaaacctttttctacttct
gtatcttcatctattagcataaaattatttttgtatttattataaattgctaaattaaaacctatctcatc
taaatttccatttttttctcatcgcatatttttttatctaaaattctcttatgggcatatatctttacattag
gatttttctcaagcaaacctttgagcccaccaatatggtcataatgcccatgggtaaggatcacttttttct
attctccccacctctatacccattaaactgcaatttttttataaagttttcactttgtccagtatctaccaa
aacctctttatcatctttttttactaaaatagataatccatgttctgcaacaaaatttttattaaaaacta
cattttctatgagtacctgtatttccaattattctctcttcccccttttagtgatgatatttgtgctcttca
caagggctattagaagaaatcaaagtgcctttaatatacttttctactacttccttaacatctccttcagc
accagttattacatctattccgtaactgttgaaaagctcaatagcactggtacccatacctccagaaatta
tacaatttactccttttgtctttttaaatactctggaagaaatcctggtctatgaccgggattcggtaaaaaa
gtagagtttttttatctcctcattctccacatcaaaaatccaaaaaccttcacaatgtccaaaatgcattga
aacttctttgccttctgaagcaacagcaattttcatttactttccaccctttcatctaaaatttttttaat
tttaagccacatttcataaatttgtctgtaaacaatgctgtcaggatattcgctaagactttgtaaattct
ttaaagcttttacaactgtttcgtcaaaatttatttttccaacaacttcaatgttatttttcctcgcaatat
ttttctatttgttgtgatacttctttattcaaatcccacttattaatgcacacaacagaagaaattttaaa
accttctatcgctgataatactcttttcatgtcagcaaaaccagaaagtgtaggttctgttacaatcagta
ccaaatcaactcctgttgcagaagcaaggacaggacaccctattcctggagtgccatcaattatcaaatac
tcgctatctcctatattttctaccgctttttttcttacctgtgtgaccaatttccctgaaccatccgctcc
agggaaaagctccgcatatactacttttttctccggcctttgtcttggcatatactacatggcctgtttttt
cctctaccaatttaatcgcttcaacagggcatttatacatgcaaaggccacaaccttcacagtagtaagga
tttacttcaaaattagaaatcgcattaaagcggcagagctcttcacacagcccacattctatgcacttgtt
tttgtcaatcacagccgtctcttttccataaaagtcctctttctcaacaatttctccttgcaaaattatgt
ttaaattaggtgcttctacgtcacagtccgccataattttatttttaacaatcgaacttaaagtagtggca
gctgtggtcttccctgtgccacctttccgcttaaaatagctaactgtttcatttttttatcaactccaat
gcatcagttgacaatttatcaaatatttctctaacctcattgtcaacttcaatcaataatttccccttcga
ataggcttctgcaaactctttttttaaaaggaatttttgctaaaacttttataccttctttttcgcagtatt
cctcgataatattgtctccttccccagctttattaatgacagcggccataggaatgcccctctgttttaca
agctgtaccgctaaatcaaagtcgtgcaaaccataaggagtaggttctgtaaccagaatgcacaaatcact
tccttcaatagaatgtataactgggcaggaagtccctggcgggctatccactattacaggtttatctacat
tctcaatcaatttattaatctcttttaaaataggcactccagtcgcttctccataatttaattttccgtct
ataaaatctacgctttgggctttgcccttccttatcgttccaataggtttgtatttttctattatggtatc
ataaggacacatctcaaaacaagctccgcaggaatgacataagtggtcaaaaacgaggatttttttgatta
actttgtcaaagcgctgaatctgcaagctttacgcattcaccgcacagagtgcacttatcagagtttatt
tcgggtattatgacttcaacagtcttttcttcttctatttgagggtttaaaaacaaatacccgtttggctc
ttctacatcacaatctacgtacacgctgttattgagtactttggcaaggttgacagaaacagttgttttcc
ctgttcctcctttgccacttaagactgaaatcttaaaccccctcatttttaatgcccctcgtgatgatgtc
ctttatttgtagcttctgcaattctttcaagagaacctttttttaaattcttctatatttgtctttatatct
ccatctaccgctttatacacaggaatttctgctgcattgaatacttccatggcatttggtcctacattact
tgagatgagaacttctattccctcatctataagcgtctgtgccgctttagtgcccgcaccactgccttggg
ctacagcagcgttgtcaataactttataatccatcgtctcactgtcaactataataaaatattgagctcgt
ccaaaccttgaatctactctcgcttcaagagtttttccttcagaagaaacagctattttcatatggcatcc
tccattcattattgacatatgttacttacatttactaatatataattatttttggcatatgtcaataaaat
tattaaacaaaaagtcgcacttagtttaaaagcacgccaaaaacgcattaaacaagaagacacccattaac
taaattatgtcaataaaaatcgacacaaaaaagcagcagccacttttgtgactgccacttatcaaaatcat
tattcttctttttatcgtctttttctctaattggtccaatctttcttttatatatttgagctgatcttc
caagtattttgcttcagcacttaagacatccttctcatttatgttatatgcaggatatggaggatatgcgt
aaccataccatcctcttgcccatcctggaagccctgtcaagtagtacatgtgtctaaatcctcttccaacc
ccccagaagcctctgccaaatccccagtatgctcctacggggtttaaatagccaggtacattatatcctga

gcaatatcctaagcctcttcctgttcttggacctaatcccattggacctgttccatctcctcttggcatat
caatccctcctctttttttattttggtcatatgaccattacctagttatataatatcaccattttggactta
tgtcaataatattttatccaaaaaaaatatttttttattgttgaatttttaaactctttcacttatatactt
cactatattatttcaacatatttaaaacatgatctaattcttcacgtatttttttcaatgtcttttagcaac
gtctgataataggctttttctctttcaaagctatctttatcaagtttataatcatttatcgacttggcaag
gagttcttttacagtatcatacatcatttgtaatttaaaattcatatctttttcaaattcattaaagcttt
cttcaattcttgtcagcaaatcatagcgaatgcgccctatgtttctatcaacatcaatgtctactctatct
aaaatccttttttaaaataatttttccagcaaatttttttaggcaaaaaataggtaaaatacacagggtctat
ttctaatgcaccaacatcatatcctattttgtatgtaaatttactctctgctgtaataccgcctgcacttt
taaaatattccaaatttatgccacacagttcgtttgccactgtttttactttatcaatgactgcattgagc
cttaaaagataattagacaaagctttaccatattgttcttcaatatctctttcaatataacctttttaattt
ttcaaattcttctataatagccctttcaaggtacttttcaagctctttttttctgcttaatccgactaaagt
cacgaatactatggtaatattcttttatcttttccgatactcttacactgataaactgtttatattcttcc
atctttttatcaaaatttttgtaaaatatttttcatatctccttgaaacaataatgatatttctttttttgct
tttttcaacttctttaataaaatttttcaaaagattttatattagattcaagacgctctaatggaatttgtt
tcaattttatactgctttcgaaaaaagtttgacacatcgaaataattctttcaatatttttggcatagttt
tcaagcaacacttttttctttttccttttattaaaaaattctgcaaatcattttccagctttttagttccact
ctttttaattgcattattatctttttgatactttgccttctaatgctaacttagcggaaattggataaatag
aaatgtcatcattctttgtaatttctcttacaatattttcattaaaattgattatttcgtttaattccatt
tcatttacatagtcaatcttatttaaaacaaaaaatattttattaatattttcagatattttagacaaaaa
ctctttttccagttcacttataggtgggtctactgaaagcaaaaaaatcacagcatcagctttatttatat
aactatatgcaacatctgtattatgtttatagactgaaccaattcccggtgtatctatgattactacgtca
ttacttataaactcaaaaggatatcctatatgtatttctttgactccttttatgtttttggggttatttt
ttctgtgcaatacaaatccaattctttaatgtcaatattttcacttctgccatcatcatatagaacttttg
cccatatatcagggctatattgaatttttgtaataacagaggttaaaggaacaacacctgtgggaagtata
tcagctcctaaaatataattagtaaatgttgattttcctcttttaaattgtcctaataccacaagataaaa
aatattattgcaaaatttatttttaacttctgaaacagcttctcctactgctttaatattgatatcttttg
atatttttttatttttttcaaatattacatctaaatttttttttcattagactatattgttcatccataacct
cacctcctagccacagtataatcgaaattcagatatggagtaaccatacctgaatttcgattccttctata
taagttattgcattctacttcacaatgagaacagaacattttgcatgccttgctatattttctgctacatt
accaataatatacctttttacaccgctggtacctttcttccctacaacaatcaagtcacactcatgctttt
ccgcaaagcgaattactgaatctacaggatgacccggtatcacctctgtaaatatttttatccccttttca
ttagccaattttcgcgcattgccaagaatttttccataatataatttttgctgcatttaaagcttcatccac
ttcatcttttgaatttacaaattccgggatattggcaacggaaattagatacacctcacaaccaccattta
tttgcgctaattccaaaacatattcataggctttatttgcgtattctgaaccatcatatgcgagtaaaatt
tttttaaacattttctacccctccaattaaattatctgtttctggcctgtaaaacctttctgcaatcaagg
tgggtataattgcgcttaaaataactacagtaacaagaacagtgtattggtctgccgttattatgttatgt
gataatccaaacatcgcagaaatcgttccaaaggtaagtcctgtagacattagaagtgttgtatacattcc
ttctcttttagaaaatttaaatatcattgtagtaggtttgacgcctatatattttgttgcaattttaatca
aaagcagtaccacaattaagaggatatttgagattacacctggaatagaaacaaacaatcctgcttttaaa
aagtaaaatggtgtaaaaattgcaaatgctattgcacgcatacggaacaacaagtttttttccttcataaa
gaaccctgacaccgctaagccaagtatatatgctggaaggacggcttcactgtttgccattgacgctaaac
cacctgttaaaaacaccaagaaaaataaatattttatttccaattggcctaccttattgccatatatttta
aagaattttcttgtaactgaaggcataagcacagttattattgctgtaacaactataaacaacaacatcca
tttattatagttcgcaaacaaaattccaagcattaaaactgttccaaggtcatttataaaacaagcagcta
aaataattttaccaagttcgctctcattaagtccgctttctaccattacagcatatactactgcaacggaa
gttgttgaaagggcaatacccgcgatttcggatgcctgcaatgtccatcccgccacaaagtaagtaaaagc
aaatgccccggcaaaagggaaaataaaagctaaaagccctattgtgacactttctttaaacttcgatttta
aaactactggatcaacttctgccccagctaaaaacgttaagaaaatgcttccaacgcctcccagaaaattt
acccaatcatttgtttgcaaacccaaataattaccggcaataacccctaccaaaatctcaatcaaggatat
tgatatacctgtccaatctgcaattaatcctgctattaaagctaaacccaaccaccaactgtaagtcagcc
acattagtataacctcctaatttcattattcggctctataacggtaggagctatcagcatcttagtgcatt
aagcgagctccatcgctctaataatttatagcactcaatatccatccctttttgctatcacccctaaaa
agcaaaatagttcctactggcttttacaccaagtaggaactatcagcctttcggcggttaaagtgagttcc
atcacttttatacaattgtcaataccattatacccaaaatgtaaaaactttgcaagatagtaaaagctaa
atgatatgcgtgtattatattctttgttatatgatataatgaaagcaaggggagatttattaaagagtgtg
tttgacttttaaagtgtgactttcaaagaatgagtctataagttttgaaagacaagaagaaaaagtagaaa
aaagtttcagaagggatgagaaattatgcctaaaatatctgcttttgaaaaacattttgacagatatgaag
aatggtttaaaaaaaatgaatacgcctatcaatcggaattagatgctgtaaaattgcttatgccgaaattt
gaaaaagggttggaagtaggaatcggaactggaaagtttgcagtacctctaggtataaaaagcggagtaga

accttcttatcaaatgagaaaaattgctttagaacggggtcttaatgtggtagatggagtagcagaaaatc
ttccgcttgaagacaactcttttgaccttgttttaatggtgacgactgtatgttttgtagacgatgtgcta
aaatccttcaaagaatgttttagagtacttaaaaatagcggtacaatttaataggctttgtagatagaga
gagcacaattggcaaaatatatcaagcaaataaagaaaaaagtctattttacaaagaagcaacatttttca
ccacaagcgaaatagtagaattactttatgaagcaggttttagagattttaatttttcccagaccatattt
aaaaaacttgatgaaataaaagaaaaagagcctgtaaaatacggctttggaaaaggttcttttatagtaat
aagcgcaaaaaaataaaattataatttattctttagcaagcaaagtttttattgcattgtctaagaaact
atcattttgtaagggtgggtctttttctgatggaacaggtattatctcccttaaagtccctgacaaaacca
cctgcacgttttgatttctatccacgattattgaaatgggctctaacgctccgctaagtatagctaaaatt
accattatctgagaaggggttagcacccttttctttttttcctctcctcctgaaagacttttctcctcaac
attcccattgccatttcctccaccagagtttggctgtttatctttttctccatttttattgctgtcttctc
ctttatttttatcattaccttcgccgctttccttcaatcctaattttgacaataaatcttttacttgagat
tctaaattatccgatgaaaacatcatttctcaccctgactttgtaatcatctaataggcaatgggaaaatt
attattgccggttcctcaggccgtgcataacctaaagcaaaatagagaattaaagaaaaaattaccacaaa
taaataggcattaaatccctcttttttcttttttccatctatatcactctttctacaaaatttatccgctcat
ttttatatatgattttataacttctcttgtgcttgtaccactggaaaaaatcatacaaataggcttcctca
tgcttatagaagcctatttgttttcttccttgtaaatcaatgcctcttcgtctacgtataattcgcaaggt
ttatattcattttcaatccctttgagtctattaaagtttctatgcgatacatagaagacctgtaccaatt
aagtcttggttccacttgaacaaaggcataatcttttccaacgctttttaaaagataatcccaatttacat
aatggttaaagtcatcaattatatcagtaacaactactttaaatttgcttgctaaaatttgttggaaaata
ttccatttcccaatgacgcttctattagcgtcagtccgaaataccccgcacatccttcttgtgaaagggc
agaaatccctcttcctatgcaaatttccaaagcttctatcgtttctggcgggtctgtaataaaagtatcaa
aatacccaacatattcatctggtagtttgtctctaaaatcatatttcatagcttttataggcagattatat
ttatttgccacttcattgatatattcaactatcctatcgtctatttccatcacaacaatttcagttggcat
acctgaaagtcctgctgctatactgacaaggtcatcatcacctaaaactaaaagctttttttccttccaaat
ctcctctttcagccatgagaactattctgcttactactgtttgcgtcgtaacaaaaccttggtcataatcg
ctaatagcttttggacgatttactgtcacttggtcaaatttttgatcaagtcttctaatttagaaaggtt
tatccctcgtccttcacatgcaggacaagtatacactctttttggaactattttaaggctattgagatact
ctaaaccttagaattaaattttatatctccatttttctcaattgtcaccaaatttttttgacgtagtaac
tcaatcatttctgccacgacagaaaaaggtctttgagacaaggttataatctcccaaaagtgcggagttgc
tgcaacggccgataatatcttttccacatccttagaggacgtcataacccctgttctttggtagacttggt
gtgctatatcttgaaggttttccatcttctcacccccataatagtatttctacaagctttttgcaccttca
aaataccatacaggggtattttacatttaagttaatatttaggccaacacataaaattatataactgattc
aataaaaaagtcaagagaggtcaaaattctttaatttaacactcttctcattatgctttgaaccatgtgca
aaatgtcaaccgtttataatacggttgacatttttgaaaactgttaatattaagataatagattgattata
ggcttaaatatattttcaacaacagtattgtattcaacaagagatgattttgtttcaccatttacatctcc
atttatttttaaccacgagtataacaatatagaaccgttttcaatatagttgatattttgaatgggatatg
aaacaacgctaatattatttttttacattttcaagaaaaacgatgctattttcatacaaagtataagctttt
catttgtttttctttttgccccagctatcagctggagcatatacaccatttaaaaaacgacgtgaatcttga
aaattttcatcataatatttttttaaatatctccggaatttcttcataacctttgatagttcttgcccagga
gtttatgtccgacggcatttatctctccccctttttaacttttttcaattttaaacagtgttattaaagcaa
ctgccattatggaacacaatgctccaaagtaaaagggtgcagcaggagatacattgtcccataaatatcca
gcaataaagcttgcgggaagtgcaagtagtcccatcgatgcattatacagcccaaaagcagttcctctatt
gcgatcatcgactatatgtgcaacaagagactttgcaacaccttccgttgttgaatagtaaaccccatata
tcgcgtacaaaacccaaatatgccacggcaattttgctaatgcaaaaccgagatatgtaactgcataaata
atccagcctaaccttattacattaactcttcctattttgtcagacaatactccacttggtactgataataa
agcataaaacagattaaacatagctataattatcggtatcgttgaatcttttacaccaacactgcgtgctc
ttaaaatcaaaaatgcatcactactgttaccaagcgtaaatatcagcattacaatgaaaaacagcagaaat
tttcccttaaaaatagacaaatctaatttgaaagatgaacttactctttctccctttgctccactacaaa
taaacctatgaggattattgtgataaaagctacaaggccagcaatcaaaaatattaatctgtactttatag
aatctatatatttggcaaacaagagcattaaaccggcagtaatcaatggcccaaggaaggaacctaatgtg
tcaagcattctttgaaatccaaacgaaaagcccatatttttcattttagaagattttgcaacaagtgcatc
tctcggcgcatcttttgtacctttccaataccatcaaccagtctcaacccaaaagccatggcagcaccat
tcgccaatggcagtaatactcttccaacagcggaaaataaatatccaataaacacaatagattttcttttt
ccaattttatcagaaactattccagatattattctcataatgcttacaaccgtagtgacgcttccctctat
taaacctaccatttctttacttagaccgagaatttgagtataaaaagtaggcaaaataggtacaatcatat
cctgacttaatccgccaaaaaatgcaacccaccctaagactttaatgttattattctcattgttttttatt
tctttatttccaattgtctcaccatccttatttgccactcttgttttaattttcttcaaagaattttcaa
taatatttttgttaaaactgaaaatttatctctgttttctaaaagaaacttctgagacttttcgccgcca
atctctccaagagcccacacaactgcttgttcaatatatgggtctttttttgtttttatactgctgtgcaa

atattctattaattttctttctgccttttttatttaagctctccaattaacttcgctgccatataagcca
cattataatctggatgatttatggcttttataagtttttcactgtaatcatcatttgatatatttttaaaa
tcatagccacagttggaacacttttcttctcccacttcacctattttaaaacacacaggacatatatacct
cattttccatcaacccttatacctaaaactcctttaagatatctattttcagattcgtaacctttttaatct
tatttcaagtgtttggttgtcacgcatcaactgaaaatttttaaatttcattgcagaatatttagacgcca
gagtaattagctgccttcttaaatcatcttcatttggattattccgttctatttgatatgccttaatcccc
atttcaaaaatagctctataggcatcttcttctgtaaaaccatctttttcaaaatctttaactaactcttt
gatttcttcaaagctttcatcgctgatttcaaaagaaatcctaatcataatagccacctcgcaacaatttt
aatgctctttcaattgaatctttagaatcgtaccatggctcgttatgaaacctgtaatcaaatttagttat
aaaccattcgaggtcacttatattcttttcaattgccgctttatttatttcaaatatttttttcaatttcag
gtgttatatttttttgtaagttccataagcatatttaaatgataaaagcataattttgataaactttcactg
tgcctttcaacaaaatctttatcagtctgtaaaatatctatcaatatatgcatttggtatttatctctttc
acttaaataatcacaaacaaggcatttgtttttttgtttctttttttctttttttccttttttttctttaaaga
tttttgtttctccgtaatttgatgtaatttataagtgacgttctcttttaatgcgattgccaaacccaattt
tatcatatgaattattcaataattccaaatgataatggcaaaaatttgtctctcttattttgacatacatt
tcagggtcttttaaaacctcatcttcaaacaaatgctcacaataggctttttcttcgtcttttataaccttt
gcatattggacaacctctcttatatttttcaaaaacctcatacaatggaataaattctaacttcatgcaga
ttctcatcctctctttttttgtcaaataaacaaaaatggcctctacattcaacaatgtagaagccattagcc
ttcacggcaataaggtgagcttcatcaccgttatttaatttttctctacaatatattatacatttttttaa
acaaattacaagtgaaaaggctacatattaaagactcttgtttggatttatgatttttatacactaagttt
ttaattatcttttctgtataccattgcacctattccaactaaggcaacgaggcttatacaaactattgcag
aaataaaaattgtatccatttttacacctcaaaaataatatttttttaaaattcagggtttatttttttttta
aatttaggatataatatatttagcaaggaattgcaggattaatcgtccgaatatatggtgggctttttaaa
tagattatgttgtaataacataatctatttttttgtttctgcagagttatcttttatttctacttctaaac
cacttttgaatttctctgtaacatcggcgtgtgtccgaatttttgcttgtattttatcacggttacaaacc
acaagtgcaacaataccgactattgcgacgatagtagtacaaaatatgagtattaattgtactgcttcgcc
catgcattcacctccatttttactcctgcaattccttgatgttgggggggatggaggtgaatgcttcaacat
attcgaacttcccccactttactttacagaattattatatcataaatttccttttatatctatagcaaaaa
agtgctcaatagcgtcaaaaatctgcagtcttcatctaaagtcagtttcccgtaagttatgataaaaaaac
tacaaattgcttagcatttaataaagcttaatcatttttatctttttatctaatcatactacaaaatatct
atggtataattatggtgaaataaacaaaatctttataaaaaggggttagaataaaattgacatcatatgta
aaaaaacgaacctttattatatttatctttttttactatcatgattttcgcacttattgtaaggcttatatg
gatacagggtataaactcttcaaaacttgccatggcagtcgaaaggcaaagtactgctgatatcatattaa
agcctcaacggggcaatatttatgatgtaaacgggaatatccttgcctgtaatgttccagcaggagatgta
tttgcggctcctaaatttataaaaaatccagaaaaagcttcagaagaactctataaatacttaaatatgga
caaagactcactttataaaatccttttcaaataaaaattcagagtgggctgtgctcggtaggtctgtacctc
ttgacaacataaataaaataaaaagccttaacataccaggtatatatgtagaaaatacttttacaagaagt
tacccatatggtaaaatgctgtcacaggtattaggctttacaggaatcgatggtaacggcttatatggtct
tgaatactctcttgacagatatttaagtggcatacccgggcgtgaaatctctcttgtggatgcagaaggta
gaaaggtaggacttccagacaaacttcataaacctgtaaatggagataatattgtacttacaattgactcg
gtcatacagggttacactgaaaaagctatagaaaaagcatatgaaaaatataaaccggaagatggcataac
agcaatagtcatgaatccaaaaactggtgaaatacttgccatggctaatttgcctgattttgatccaaata
atccgcaagatgtgccttcacaagaatattggtcaaatcctgcaatatcaagtatttacgaacccggttcg
gtatttaaagtgataaccgcttctgcagcattagaatcagctgtagttacgccagacgaaagattctatga
ccctggatactatgtagtctccggtagaaaaattagaagttggacagttttaggagatataacttttcgc
aagctattgaaaaatcaagtgatacagtttttgtccaaatagttgaaagattaggcgtcgatgctttctat
aaatacataaaagcttttggctttggttcccgtactggaattgagcttcctggcgaagtcagtggaatggt
tttgtcaaaatcaaaaatatatcctgtcgaccttgctactatgtcctttggtcaaggaatcgctgtaaccc
ccattcaaatgattacagctttttccagtgtaataaacggtggcaaccttatggctccacatattgtaaaa
tacatcgaaaacggcgataaaataattaaagaatataagcctcaaatagttagacaggtaatctctaaaga
aacttccgatacaatgagatatatacttgaaaaaacagtaacagagggtaccggacgagcagcacaagtgc
ctggatatacagtaggtggtaaaactggtacaactgaaaattatgctccaggaaaatacgtagcatcattt
gctggatttgcaccagttgaaaaccccaaaattgcggtattagttcttgttaaaaatccaacgcaaaatgg
ttatatgggggagaagtagcagcaccaatagcccaagaaatattaagagacgctcttagatattacgaca
cagtaaaaaaataataataccagtttatttagcacaccaataaaaaatacaattgtaaaaaagttatatta
aataatagattcaaaaacatttttttctttgaaagaaactctttattaaatgtgtcacattattaaaggga
taaagaaagtatatgccaataaaaagaaagtgtccaagcctctcatcatcacaagaaaaaccataaatata
ccctttactgactcacactgtttttttatttcctctgttatatcaaaagcatttttgttattctttatccct
tcttttatttttttctatcactttgttgtttatttttctccatccatcaaatggagggatgatatttgtata
attagtagccaattcaatttttttttatttaacccacatcctttcgctttgctcaagcacaaattgtaatg

aaagtgtcctattgagcgatatttttgatataatttctttaaaatatatagatatactacaaagcacggag
gagggagtggaattatttctaccactcattggactcaagtccgcattttaacatgtgtagaatatcttctc
aagcacaaataagtgtgactttgatcacgtacactaatcattgtataagcaattccttagtgtttttgtgc
tggatattcagtcaatgtctatatattttaatttttatctctagggttgatcaatcagtcaagatgaaggt
ttgcggaaaacactatgactttatcaatctttgtgtttctgatttggataaagccatttctcaattagcca
aaccttatcaagacttgattgatatctctgttaccctacctggcataaccgaaaaatcggcaacttatatc
atcgctgaaatcggcacggatatgacagtttttaaatctgacaagcacctttgctcttgggctggtcttac
tcctcaaaacaacgaaagtgcaggtaagaaaaaatctgtccatgtctcaagagcaggtgtttacttaaaac
ttctcttaatacagtgtgccaatgcagcaattagggataaaaagaatccttattttaggattaaatatgaa
cgtattaaaaagcgccgcggtcataaacgggcaattgttgctattgctcgtatgatcctcacttgtctcta
tcatatgcttttgaaaagggaacctttttaatccttctgactccgattacactaatatgccagaaaaacttt
atcaaaagcataggcaacaatatattaagaaagctattaaacttttagaaaaagaaggttgtactattatc
cctccaaaaattacttaaacattatatgttaccattatttggctttgggcagcttcatttggtgccctttt
tgtcatgcccaaatttaactattttactttcacactatcatcttctgcaactacatctttttttaactggta
cataacctaattcaatcacctttttgttggtcttctgtaagaaacttttataagctcatactccatttcaatc
ttttttttcatttttttgttttttttatgccataggcatatatttttaggtgataatgtcaaaggtatgccact
ttccccttcaggatacatcgctacatcaaactcaaataatttttccttttgactgtaaatttttaagctgtg
ctattttatagctttcttctactaatactgcagtgtttttagcaataataaagtcttgccacaatttttct
ctgtctccctcaagtgaaacaggattgactactttatatttcttaaataaatccaaaacttttttgcactcc
tgaaactgcttgaggaccaaaaaatgaatacttttttacaaatataacaaaaaagtaaaaggctttttcaca
ctaaccacctcttattatctatattctcaaaatcattcttaaataacctaaaaaagcaggatagatttttt
atatctaccctgctttctttcatgttttaaatcatattttaagtcctgcttttctccagtcctctttaaat
ctctctattcccgcatctgtaagcggatgtttcaccatctgcataagcactttgtagggaactgttgctat
atgagctcctaacttggcagcttgcaaaacatgtataggatgtcttacacttgcagtaattatctctgtat
ctatatcataattgttaaatatttggacaatatcctcaataatctgcaggccatctgtatttatatcatca
agcctacctacaaaaggacttacatacgtcgcacctgctcgagctgctaataaggcttgatttgctgtaaa
tattaacgttacattcgttttaattccttcttttgaaagaacatttactgctttcaacccttcagccgtca
taggaatttttattactatatttttatgtatctttgcaagctctcttgcctctctaatcatgccctcactg
tcatcacttataacttctgcacttataggaccatctacaatttgagtaatttcttttactacctcaataaa
atctcttccttctttagcaataagagatgggtttgtagtaacacctgatattacacctaatgcattagctt
ctcttatttcgtcaacatttgcagtgtcaagaaaaaatttcatcattttatccctccgttatcgatttgtt
tatctttattattatatatctaatcttcaaaaattaaaagtcatgctttatatctatgaaacttagcctgc
ctttaaacaaatttttcaaaaaatttaaacaatatttttgtaaacttcatatctcaaattatctataaatt
gctttgcacttcttggcgattttccgttatgccatatagcccatttaacgcttttttcttttaaaagattc
cactctatttctatattgtgtttttcagctaaacccttaacaatttttagatactcttcttggctgggtga
aacaaaggtaacagttatcccaaacctatcacttaaagaaagtttttcttctcttgcatctgtattgtgaa
gttcattgtcatttatattctctgtaataatatgccttctgtttgatgttgcataaattattacatttggc
ggtaaaactcctacaccaccttccaatgctgacttgagttctttataatttacttcactttcgtcaaaaga
caaatcgtcaaaaaataatataaattttactcctctgtctttaattaagtcaattatgtatggcaaatctt
ttatgtcatttttattaatttctataatcctcaaaccctctctataaaacttattgagcaaagctttaata
gtagaggattttccagtacctttatcgccgtataaaagtacattattagcagaaaaatttttttagaaaagc
ttgtgtattttctataactattttgcgttcttcttcatagcctatcaaatcatcaaaagttatagggtcaa
cattttctattccctttagctgtcttaacccattttctataacccagcgaaaggctctatatcttccaaaa
atgccacatccatttaaatggtaataatttgccaaatatccggcaatttcacccttttttagctcccataa
tttttctaatggcagtttgttattatcgatttctttaaaaaaaatattattagcatatttttcaaagtcag
gtaactcagtctttaataaattatttgcagtttccgctatgtttatataagaaaattcccttaaaattcct
atttctttttcgacaacttcaatcattaaatcacttactgcatcaaaaccgtatttttctgaaatgcggct
aaaaggattttcatcataggcaatttcctccgataaaaaactgcgcaaaacgtttttatgaattccctttt
taaaagcatattcggtaatatctttgtaaaagctgctgtattcagaataaataatttcagtagagggtttt
tcctttaaaagcccatgtaaaatttaattactctttttatcaggctatgattgataatattcctataaat
cactattttatttaactcgcctaacatatttttttaatttttctttatctttcaactgcatcatctcctaca
ccctagttttgaaaaaagctctactttatttctttgttttattaaattatatcataaagatgtattttctg
aaatttatgttgccatgtccctatcattgcaatatctagtaaaggttgatgtacactctacccttttgtcaa
acggttctcactgccatacctataacaacacttcattgcttaaatttatcctgtgcctagcgcacacaaaa
aagttttccattaagatttcttcctttactgcttgtaaaaaccttgtggatgatttttgtgccatttccat
gcgctttcgattatttcttctaaagaagcatattttggagtccatcctaattctttcatgatttttttctga
tgaagctaccaatactgcggggtctcccggacggcgcccggtaacctctgcaggaataggatgtcctgtca
cttttcttgcaacttcaataacttcttttacactaaatccttctccatttcccaggttataaatcgcactt
tcattgtcttttcttaatttatccagtgcaagtatgtgtgcatcggcaaggtccatcacatgaatataatc
tcttatacacgttccgtcctttgtaggataatcatctccgtaaataattatttttttccctttttgccaagtg

caacctgaagtataatcggtataagatgcgtctccggtgaatggtcctctccaatttcgcctgtttcaata
gctcccgcaacattgaaatagcgcaaagcgacatacttgattccataagcattgtctgcccattttaacat
cttttcaacggcaagttttgtctcaccataaggacttgcgggattagttctatcctcctcttctattggaa
ttctctccggctctccgtatgttgcagctgttgaagaaaatacaattttgttgacattgtacttttttcaac
gcttttaaaaggctcaacgtcccacacacattgttttcataatatttaaatggctcatttacactttctcc
gacaagtgaaaatgctgcaaagtcgattactgcttcaatttcattttctgtaaatactttgtctaaaaaat
cttcatctctcaaatcccctatatacagtttccctcctaaaacagactctttatgacctgtgataagatta
tctacaacgacaacttcttcatttctccttaaaagtgctacaacagtatggcttccaatataacctgcccc
accgcatacaagaaccgccatattttcttcctccttcaatgtttaatttctcctgctcctcacctattccc
gttatatatactgttggtgcgtagcctatttttgagtgtaattacgggtaaccacttctataaattcttc
ttttacaatgcttacagtgcatccaccaaagcccgctccagtcatacggaccctattactccctttaattt
taacgcttcttctaccaaagtgtccaattcttttcctgtaacttcgtaatcatctcttaaagagttatgag
attcaaccatttatatgtgtaatcgtattatgagggataagctctccattctctaatcaggttggtgaagc
agaaacagagtataaaaatatttatgattttaaatatgaggttcaagtattagattttaaagaaatacgga
ggtagagaaaatgggactcccgcaatgcactttgcgcataaaagcggaaacttactaaatactttagctga
gtttaaggaatcccctacaagaggattcattaagaataattatttatttagtacttctttattgacaagag
tgcgaggcactcttccttctattatatcaattatgttttgagccacaagtattgacatgtcccttcgcgct
tcttctgttgcacttcctatatgaggaagcattacgacattgtcaagctgtgctaattcttcttcaaagag
aggctctctttcgtacacatctaaacctgctgcatatatgtccttgtttttttaacgcttttacaagggctt
tttcgtctacaacaggacctcttcctgtatttatcaatatggcagactctttcatcaattttaattccctt
tctccaatcaaatgtctcgtttcaggagttaatggcacgtgtatggaaacaaaatcagattcttttaacaa
agtatccaagtctacatattgcgctcctgtctcttcttcaaactccttcttaggacttcgtgcagtgtaca
aaatcttcatatcgaagccttttgccatttttagcaaaagcttgtcctatgcggcctgcacctattattcct
aatgtcttgcctgttacgccttttcctaagaaaagcattggcgcccaaccttggaattttcctgctctcat
aaatttatcagattctaccactcttcttgcagttgcaaaaagaagagcccaagccagttccgcagtagcgt
ttgtcaacacatcaggagtatttgttatgtacactcctctttttgtagcttcttctaaatctatattgtca
aatcctacagcataatttgcaacaatttttacttcttttgcagcttcaaaaaactctttgtctactttgtc
tgtaagctgtgtgattacagcatttttgccctgtacttttttaagtaactcttcttttgtaagcattctgt
cgtaagggcttacttctacctcgcaatactttctcaaaagattaagtccctcttcaggaatagctcttgtc
acaaagactttaaacatttgtatcactcctccaattaaaatatgttaatcaataccaaaaatattggtatt
gtcaaaaacgaaatcaagtttgtaacaaacacccctgcagaagcaaaactatttttttcgctcatttgcct
cgcaacaatggctactgtcatcatcgttggcattgctgcctctaaagctgcaacctttttggcatcaaggg
gtaaatttaaaaagtacacaatcccaaaagctattaaaggagacaaaatgagctttattattgctgcaaga
taaacaaaatagtctatattgctttttttgattatatacatgttcatccctataaacattatagccagagg
aatagttacactgcctatcatttgtgcacttttcagtattgcatctggtattttgattcttgatatcacta
ttaaaaaactcaaagcaagagaaacaaaagaaggatttagaagtttttgaaaccattcatatcaaaagat
ttttcttcagacaaaatccaaactcctaaagtccaaaataaagctgtgtgccctaaatcgtaaaggacaac
ataaggtatacttttatctccaaataaggcaatgtttatgggaagccctaaaaataaagtattgctaaaag
aggagagggcatataatgcatttttctttttcttctggagctttaagtaatttaaaaaaagccattgaaact
aataatgtcaaaactaacgtggaggcgcttacaaaaggcagtatgtaagcagttctaagtagtgctggcgt
ataattagaatacatgttgtgaaagataagtaaaggtgttgtaactaaaatgattaaatccgccagcattt
taaaatgttcttgcttaactaattttatataggtgatataatatcctactgccattacaataaaaatctct
acaagtatctctgccatttttgatatgaccattttgttccacctcaattgcccttacttttgattatacca
taaattttaactttatataaataaaagcaaaagctcaaccgctgtggttgagctcatttatttctacttta
caaattggcttaaatgttttaatcctaaaagaagcccttctttttacttttttcttcactgccttcatataga
gggccttcatgttctatgcttattaccccatcatatccgttgtcttttaacacctttataaacttgcccca
atctacatttcccatacctggcattcggtatctccagtatccaaattcgccatgcgttcctgtgtaaagct
gtctgttgaaaactccatatcgcttaaatttatcctcaaacacttctgtgtcttttgcgtgtacatgaaat
attctatctttaaactctggtatcacatctatatagtctataaactgccaaacaagatgggaagggtcaag
atttagaccaaagtttttagaaggtatccttctaaacatctcctcccaaagctctggtgtaaaagatatgg
ttcctggaaggccaggtacctgccatccttccatagggcaattttcgattataatttttattcctttgtct
tccgcatagcttactatatcggtaaaaactctttcaaattcatcaaaattgtctttgatgctttttcaat
gttcctgcctacaaaagtccccaccatgtcagtcccaagcattttagctacatcaatgcacttttttaagt
gattgtttataaactttctcttttctgggtctctatcaaggtggttgtcataatatgcaagagatgaaatt
gtgagcccgtactccttaaaatatttttttatttcttccgcctcttcaggtgtgagattttctacatcact
tcctcaagattgtttttcaataaatctattcctacatgactaccagcagcttttaatcctaatttatcaag
cgtttttcttaattctgatgcttttaaaccgccatatcctgcaaacttagaaagattcatttgtaaaccta
ttatttaatcctatcataaacttccttttgtatttatttttttgattcaatgacctcataagcttcctttgc
atttagagttataggtttttcacaatgcacatgaattccctttttccatcgcttttatagaaataggtgcat
gtaaataattaggagtacatacgcttataaggtctagtttttcttttttcaaacatttcttcataatctgta

taaacgtgaggtatattgtacttttccgctaatctttttgcagcctctatatccggatcagatatggctac
aatttcaaggcgacgtatagcatgagccttagcaaaatatatttcccctagttcaccattttgacaaactt
tatgtaaatattgagaatctggtctaaatcgattttgataccctatagtgagtttcttacctgttttctta
tatgcttccaccatcttctggcatctgcagcagtcttagccataggcttctcacacattacatgttttcct
gcataaagagcatcaacagttatgtctgcatgagacttgttgggagtgcaaacatgaaccacatctatcgt
tttatcttcaagaagtttttgtaatccgtatatactttcgcgtcttttgtaccatattcttttgccgctt
tttgagccctctcttctatgatgtcacaaaaggccaccattttaacattgtctagtttttaattcctactc
taagtttctctttaccataaaaattcctcccctaattatatttaaatttgtatttttaagacaaaacttt
attctttatttactgtcgactctcttattattaactcatgctctaaaaaaatcctctgtggttcttctaa
tttgccactcatgtgttttatcagtagttccatagcaacacatcctaaatcgtattttggctgtgaaatag
ttgtaagcatagggtcatacatagaagcaaagcttatatcatcaaagcctacaaccgctatatcctcaggg
actttaagcccttcttcctttatcgctcttatagctccaatagccatgatgtcagagattgcaaatatggc
agtaggcctttcttccaccaccaaaagctgtttcgctgctcttactccgcttttaaagctgtaatctccgt
attttataagcttttcgtcaaattctatccctgaatcttcaagagctttttataacccgcttccctctgc
tttgtagatacaaagttatttcacagcttatcattcctattcttttatgtcccaatcctatcaagtgctt
tactgctttgtaagctgcagaaaagttgtctatagatacatatgaaacaccagctccttctatgtattcac
agcactgaacgacaggataatttctcctatcaaagtcaattcttccttactcattgtaggcgccataaaa
ataacgccatccgctaatctgtttttttaaaatttcaagatatacctttctctgttaatatcagaatcagt
attgcaaagcattacattgtaaccatttttatgggctacatcttctattccttttacaacccttgcataaa
aaggatttgacacattaggcatcaaagccaatatcattttcgtttcagaacgtcttaaatttcttccaagg
agatttggatgataatttaattcttttatcgcttttaatactctttccttttgtttcttcagacaccgagtc
acggccatttaaaactcttgatactgttgcaacagagactcccgctcttttagcaacttctctaatattag
ccattgtaacctcctgtgtaacagattacataatatttttccttgattttcagagacatagctaacaaaat
gtgtaacgcattacatttactattatacctctaaattaaaaaaaaaatcaatagcaacaaataaatttttca
tacttttacaaaaagctcaaccttatcggttgagcaaaagtatcattctaatgtttttatttgctcttcaa
gagcttgtatcttatttttaaggtattctaattgctgtagtgcttgttgtttttgttgcatcatctcttct
ttttgattgccttgctgtcttaattcttccatcttatttttaactgtttcaactatttttttgtttgctatt
gtcaaaaaactccatagctttattaacagcatcttgcatatcttctatgctcttttctattgatggtttca
tattttcttttgcttttggatagagcattaaacttaaagctgctgctccaatcccccagtaaagctttctg
gaggaaagaaatttaaaatacccatttttcttctctcctcctctcttttgttccattaatattttgccctc
aatttttatataatttaatgttttatttgccaaaaattataacttttgttattgctttatataaatccttt
tgcattatatttttcactaattttagaaaaatattgtaaaaattctcctattgtctcttgccataaattta
ctatttcattctttttagacgggtctttttttatattccttaaaagacaattccatcgcatattttaaggca
tcaactgccttttgaaattctttttttatgtcatccattattatttacctccaaaaaagtataatctaaag
ataatatatgaaaattatcacgatagtgtcacaaaaaagaaaaggctttgtagccttttttataagttatta
aaaaatcctttctttggtagtattttacatctttaattaactatatttatactgttaccacatttcttaca
cttattgccttccaatccttttacattaacataccagttttgcctctctacaagcaaattgccacaataag
ggcaattagtattattgtcaaatcctattacatttcctacatagacaaaatttaaatatttttttccctatc
tcataagctttttgaagtgtagctataggagtagctggattattcatttgataatttggaaaatatcttga
aaaatgtaatggtatatttttgtcaatttgagaaagccatttcactaagttttctatttcttcttctttgt
catttaaatcagtaacaactaaattagtaacctctacatggcaatatttcgaaacttcttcaacggttttt
aaaacgggttctaatcttccaccaacaatctttttataaaaatcttctgtaaaggcttttacgtctatgtt
catggcatctacataaggaagtatctttttttaatggctctaaatttatatatccatttgtcacaagtacag
tttttaacccctctttttttagcctcaatcaatccatcgtgtacatattcataccatattaaaggctcattg
taagtaaaagcaatccctatattgtctctttgtctttttgctgcagcaatcaattgttggggagagatgta
atctccttcccatttttgatgtgctatttcccaattttgacaaaacttacactttaaattgcagccataag
tccccacagaaaatatatatctgcctggataaaagtgataaagtggctttttctcaattgggtccatagct
acagaggttataattccatagttttccgtcacaagcctaccatttacatttttcctcacattgcagactcc
gtacttcccttcatttatacggcaattgtgaggacataataaacattctacaacattattctctagttttt
tataaaacatagcttctttttaccattttaaaaagcgccacatctccattactaactcaaatggagaaatgg
caatccctccctttaagtttttatttatgcctttcaacttcaaatttttctatggtgtaatcctcatctgg
actaattccagcttttctcaaagcaatagaaatttgttcttcaacagtgtctactccttctaagtcaggta
aaagcaatcctgaacgatagccttttctcactattactccatatttttggggttaagctcttgttttgat
ttaacaggttgaggaggtgtcaaaacatccactgaatactcaatatccctttagctcacgctcttctacatg
ttcaaaacgagggtcttcaaaacctgcacttatggcatttttttattatttcttctgctatattctttctct
gtggaactactgtacctatacatcctctaagttccccatctttatgaagagagacaaatactcctgctctt
tttgtatacatttcttcaggcaaaccttctggaactggcattgattttctatatttcacataatattcaag
gctttctctggcaagtttgacatatgggtcttctttttgccttatctcttcaattctttgtctttttaacc
tgtacaacttttctaaaaggcttgttcctttatactgatccacttcaaattgcgcaacaccatatcctacg
ccaaatggcccttcatgggataatactttcgctttaacttcataaccatcaagagctcccaacataacgca

aaccgatctaaatccacactctgcggcttcttcaattaagcctttgtccatgcctattatttcttctactt
tcatatcagaaagcaagtttaaaagtttcttgtcaaaaacttctccctttggcgtatagccattcggacta
ttgggagtcaatttgtgagataaatccccactggcgataaaaacgacctttttgtttgaatttcttatagc
ttctccaattgcagtaccaaattcataaagctgttcacaggacaaaaatccataagaaatatggactaatt
taaagttagaataatgttttgtaacaaaatatagaggtacaatagttccatggtcaagctttttggaagc
acatatttttggctaattcatcatctacttctgcaataggtatatctctctttctagattcttctacaat
tttttcaacaagctctaaatcattctcaaattcaaaccttacacctcttgcaccaaactgtccaaggtctc
cttctaaacgaggaaaaacagtcactgccacagcatctctaaaaacgtatccatgaggagtgacaactatt
attgtatcaggctttttttctttatgttgcttgaaacagtattaagtgaatctatcgtctttgaatctt
tttttcttctcctctccctacctcagggacgattatcggtggatgaggcatgagataacaagacaacaaaa
ctcccatttttaacacctcgacacttcttcttctcataattgattataccacaatagcaaaagcttcatcc
caattaaattaatataagggtgaagctttttaaaaattacataataacagcaatatcaatatcactttcac
tagtataattgcctttcgcataagaaccatataaataaactttctcaatgttcatttctttttgactaat
tcggcgtattctctagcaatcttttctacggtttttctatcaatgaaagtagccattatctcatcaccttt
atcttctcaatgctaaagtggtaaattcatattttaaactactatacctcattcctcatctttctttatat
atttcctaattactccctcaaaaataatatctaattgacaataataagccagcaagaatatatgcaaaagc
tgtgttttgttgtataaaaaatctcacgtctacgtaaagtattaaaataacagcaacagtaatcacaaagt
ttataagcatccaccaaaagtgtttttttaaaggctttccaaaattctttccagactccttctctttcgtct
tttcttaaaagatgcacagaatgaaaaagagcttctgtggattgaaaaattgtttatttttaacaatttctt
ttgtattttaccagctgcattcttgggaagttcgggtacaaactcaaaaatctttggaattttataggatg
ccaatttattctttaaaaagttttgaagctctttttttgtcagctttcgctccttcttttagcaccacaaaa
gctttgacttcttctccttttcaatgggtctcctacccctattacagccacttctaaaacatctggatgttc
taacaaggcatcttctacttccctcggatatacgttaaacccacctaatattatcatgtcttttagtctat
ctacaatgtaaaaatatccgtcttcatctttttttgcaaggtcacctgtgtggagccaaccacccttaaa
gtcttggcggtttcttctggcatgttgtgataaccaaccattatatttggtccccttaaaacaagctctcc
tacttctccaacgggaagttcgttatcattttcatccactatctttgcttctacacacggaagtggcaatc
ctacagaccccggctttcttatggcatcaggctctaaaggatttaaaagtgcaacaggagctgcttcactt
aaaccatagccttctacaagcgggaaattgaatttttcctcaaaccctctttgtatctcaggggctaatgg
agctccacctgatatagctaaccttaaagctttaaattgtccttttttctaccatcctcatgagaacagcaa
acatcgaaggcactccgcaaaatacagttacatcttcttttgtcagtatctccaatgtgtcttttggcata
aaactttcttttattgtaatagcagaacccaaataaaatccaagaagtatgttgactgtccaagaaaagct
gtggaaaagcggcaatacgcacaaaaagttatcctctggccctaagtcagaaacatcgtctaatgctttta
catcagcaatgaagttattgtgagtaagcatcgcacctttaggtttccctgtcgttccagaggtatatata
tacgtacatacttcgtctggttctatttcaacatgttgagaaggacccatttttaaaattgcattaatggt
attttcatctaaaacgaccacatttttgagattcaatcttcctaattgagacttatcaatttttgagcta
ttaaaggatgaatgactatagtattagcacctgattcaataattatatatgcaatttcttcaagtataagc
atcatgtttagcggtacaacaattgctcctgctttagatgctcccataaaagaaaaaatatattcagggca
attaggaaaactcaatgctactctatcacctttttttacacctattgattgaaaaaaagaagcgtatttat
ctattaaagtgtccacttctccgtaagtataaactctgtctttaaattttatcgccacatggttgtcaggc
acttttgcgtttttgtgaagttcatgaatttttcataattatcctcctttaacttaatatggcggcgccgat
gatccctgcatcatttccaagctctgcttttcttatgtcagcatacggtagctctttgaataaaatattct
ctgccacttctttttttaagaggctttatgagaaaatcccctgcatttgcaactcctccacccaatattatc
acttcagggtcaaacatgtttatcacatttacaattccaatagctaagtatttgacgtagtcattgaaaat
tcgcattgcttgctcatcgtactgcttcgccgcgtcaattacatttttagccgttatgctgtttatatctc
catttgcaaatttttaaaataagtgtgtcaggatttttctctgctgccttttttaccttctcttattaaagca
gttgctgaagcatatgtctctaaacatccaattttaccacagttacatcttataccattgtctcctatcac
tatgtgtccaagctcaggagcaaaatgatgggcaccattgtatattttgccatcaaggataaaaccagaac
ctactcctgttcctaaggtaattatcactgaggacttagaacctttgccagccccatatactgcttctgcc
aaagccgctacatttgcatcattgtccatatatattggcaaatcaatgtattttctcatttcttttgcaag
ggggatttttatccaaaagagattcactgctcgtattactatgccttttttcgctatctgctacacccggga
ctcctattcccattgacttaatgtcacttacacttagattactcctcttaataagttcaagagctatatcc
gctatgtctttggcaatcgcttcatatccccttttccggttttgtcggcctgctgcctctagctactatacg
tccttcttcatccaccaatccaacagcaatattagtgcctccaaggtcaacaccaattctcattcttcctc
ctctccaattttccgtttttttctctttaagatattcttttattttttccaacatcagtattaagcactaaat
cttcagttataccggcattcttaataactttgagagcttcctcaaaccttcctacatcaaagcttacatgg
gcatcgcttcctacagcaatttttactcccatttctttcgctttttttagcaatgagaaaacaatttttcttc
actgccttttcttgagcttacaaaggagctgttgtttatttcaatgaatttgccgtattctttagcagcca
ttaagacttttttcaatatctattggatatattggattccccggatgccctattatgtctacataagggttt
tttagcgcattaataatcgcctgggtgtttttttctacatcgtcactgggctcaaaacatacgtcatgcaa
actggcgatcactatatcgaggtttttttagtattctttcgggaaggtctaaggacccatctacatccatta

tattagcctctactccctttaatatctctacctcctctatttttttcaggtattacctttaaatttccaaaa
tgccaaaggtgagcagcccctggcattttaggcccgtggtctgtcatgcatatgagtttaagacctttttt
ataagcctctcttgcgttttctgtaatagtgctgtaagcgtgaccgctggaaattgtgtgagtgtgagtgt
ccaaaactaacttcaactttatcctctccctttaattccctatttgttttaataatttttttgttaagctca
tgggcagcattgtaccccatctgtttttgcctgtgattcatcgctgccacctctactattatcgcaagatt
ccttcctggccttacgggtatagtgagttttggaaccttaacatctaaaaatttgatataatcgtcttcta
atcctaatctgtcgtaatatttatcttcgtcccattcttccaattgaatgactaaatctatgctcattgta
tttctaacagatccaacaccgtacaacgtctttatgtcaagtatgccaatacccctttatctcaataaagtg
ccttattatctcaggtgaacttccttgaagcttgtcctcgcttatcttgctgatttccaccgcatcatcag
caaccagtcggtgtcccctttttaattagctctaatgccgtttcacttttccctatgccactttctcctaac
aaaagaacacctattccatatacatccacaaggtctccgtgaatagtaatttgtggtgctaatttttcgtc
aatgtaatttatgagcctatttataaatttggtagaagcttcttttgtccttagaaggtatctatcgtgtt
tttgcgcagcatctataagttcttgacgtatatttaaatccctcgttacaataagacagggaatggggtaa
ttaaaaaatctatccgctctttcagccaatacatcatctggcagctgttctataaaagttgtttcaacttt
tcctatgatttgcactctttcataagcaaaatgctcataaaaaccagaaaattgaaggcctggtctgttta
catcgctggtagttatatctattttattgtttttggcttccacaacaacttctaaatttaaatcttttatc
aaagtttcaacaggaatcttatccacaccttcacctcctgccgctaaaaaaccgctgcgtttaattcaatt
atattatttaaaaccaaataagtaaataagttaaaatgtcacgtttaggtaaaatcttttatttttacaag
atttatattataatatttgtatacctctatcaaaaattttggggtgaaaaaatgctaaggtcaaagcttct
taaacttttaaaagaaaacaaaggcgagtatgtatcagggcaaaaactgtgtgaacaactcaacgtctcaa
ggactgcagtgtggaagcatataaatggattaaaaaatgagggatatcaaataaaagcccaccacaaaatg
ggatacatgttgtcttctgaaccagacgtgttaatttatgaagaagtatcaccttatctctctacaaattt
cataggtaaatattatatacataaatcaattattgattctacaaacaattttgctaaggaaatcgcatcaa
atgctcccgatggaactataattattgcagaagaacagacatcggggagaggtcgattaggaagaagttgg
ctatctcaaaaaggctgtggcatatggatgtccgtcattttaaaacctgatttgcagccacaacaagctat
taatttgacacaagtagcagcaatttctgtagttaaagctattgaagaaatagtcaatgtagaatgtaaaa
taaaatggccaaacgatataatactaaacaacaagaaagtgtgtggaatattgacagagatgagttcagaa
atagacaaaataaactacgtggtaataggaattggagtcaatgtaaactgtgacaatttccctgaagaatt
aaaaggcaaagccacttccttgtacttagaaacccattctaaaattgatagaaaaaaacttaccggcagca
ttttaaataacctggaactttactataacgcatatttacaaaagggctttgactacataaggcctatatgt
attgaaaaatccataacaatagggaggcagataaaagtcattaccaatgagggtgaaatccaaggatacgc
tgtcactattgacaatactggaagtttagtagtagatacaaaagaagctaaaagaattagtattatgtcag
gagatgtatccgtaaggggattactggattatgtttaaacaaaatcttgacgctccagtttgttgacaaag
ttaaaaaatgttcaaaggagatattttgcatcgtcgctccggtgttccaaagcgacaaaactaaagctcga
ccttcgggctccggcagggtacctacgtcaggtggcatccatgccttaaggtgcccgcctccgccatccat
ggcttcggccctgcctccaccctcggtcttgctaagtttcccggcactcaagtaggagagtttgataaagc
aaaaatagaaaaaacaagcatacttacttgagtgccgggtcgctttgtaacaagtcgctccttatgcaaaa
tatctcctttacgaaagtttgtctatagtctgaagcatcaagacaaatcttgacgctttttatttcctaaa
atattcatatacagcttgagcagctttttcattcattccttctacttttttaagttgttctacacttgccc
tttttatttcttctatggacttgaaggcatcatataaggcttttgccctttttcacctatgctggggata
ttgagaagttcgcttttaaatcttttgctttgcttttcttttgtggaaatttatagcaaatctatgagcttc
ttcttgtatttgagcaatcaggcgaaaagcttttgtagtcataggtatgtcaatttctccttgagaggaca
ccaacccgcgagtcctatgctttgcatcttttaccattccgtatacaggaattgaaactcctaagtcatct
aatccctgttgtgccgcatttacatgccctatgccgccgtctactaatatcaagtcaggcatttcagcaaa
ttttgccttatcctctttaagttcacctttttcaataagctttttttcttcaataccgtgcaaaaagcgcc
tttctagaacttctctcatgctctggtaatcgtcttgcccttcaacatgctttacattgaatcttctgtac
tgacttttttttaggcttgccatccacaaataccaccatagaccctacgttatcctgacctttggtgtttga
aatatcataggcttcaattctcttggcgtagtcgagtcccactaaattagaaagttctaatacagcttcgt
cttttgaaatttcttctcttattgatatgtcatttttaagggcttctaaagcattttgatacaccatatcc
acaagctctttttttctttcctcttacaggaattgttataaaaacttttgttgcctctctttttgtgatagcca
ttcactaagcagctctttttcttccaattccacatcagttattatttccttgggaatgtaaggcgcacctt
cataaaattgctttataaaagaagagataatttcgcccctttccattccctcagtgtttttcatataataa
tgctctcttccgcttaattttccatttcgtacaaagaacacctgtatacaggaaatatccgcactccgggc
cattgaaattatatcctgttcatcttctcctactgataccacttttttgtttttctgacgtcctttcaatag
caaaaatctggtctctaattctcgccgcctcttcaaaacgcaaatcttctgccgctttttgcatgtcttct
ttaagtttttgtatgagccaatccctctttccatcaagaaagagaactgcctgattaactaattttctata
atcttctttatttatttttgttagcacaaggggcagaacacaatcctatgtggtaatagagacattctctaa
ccttacccatgtccttttcaatatttctgttacatgtccttattggaaacatttttctgacaagttttata
gtctccctcactgcaaaggcactgctataaggcccaaaatatttagccccatctggctcaattcttcttgt
aaacattatgcgaggatattcttcgtttaccgtaactttaatgtaaggataatttttgtcgtctttcaaaa

gcacattgtatttaggccggtatttttttattaaattgcactccagcatcaaagcctcaagttctgtgtcg
gttacaatgtattcaaagtcttcaatatttgaaaccattatctttacttttggaggttgattttctttgtt
ctggaagtactgcctcactctatttttgagaactaccgctttcccaacataaattattttgccacttttgt
ctttcattatataaacgccaggcttttccggcaaaagttttaatttctcttctatattcattaccatcacc
ttggggttttatttagttaaatacgcctttattatatctcttgctataggtgctgctacttccccacctgc
accgccgttttcaactattacacttacaacaatctgtggactttcggcaggcgcaaaacctacaaaccatg
cgtgaggtttgccgtggggattttctgcagtaccagttttgcctgcaactgtaataccaggaatttgtgca
gctgtccccgttccttctctcaccgcacctattgttaattctttaattgtatttgccacttcttttgaaat
aggatttagatactgggaaggagtgctttttttctataactgtacacgaaattggatctaccacatatctca
tgagataaggcttcattatgactccatcatttgcaacagcagaagcgactaaggccattgtaagaggtgtc
accagtatttttccttgacctattgaagtctccgccagagcaacttttccaccaactgtaggaagaggtgg
aaattgatttttagctgtatctatctccaaaggaacttgcctatccaatccaaaattataagccattgtct
gcaaattttcacttcctacattcaatccaatttctataaaagctgaattacaggagacataaaaagctttt
ttaaaatctaatattccatgggcaatcccttcataatcacttattttgtttccatcaactattatataccc
tttacagttgaaagtcttgttgtacaactctggtttgtaagttagagccgcagaagctgtcacaattttaa
aaacagaacctggaggatacaaaccttgtgtagccctgtttaaaactactttgtcagggcttgtcattatt
tctttccaattctcccctaaagtattagggtcataagaaggggtagagaccatggctaagatttcccctgt
tttaggatttaaagccaccactgctccttttttttccttccatctctttataagcaaggtcttgaagagttt
tatctattgtcaaatatacattatcacctacctgccctttgctaaaaccaatttccttagaataattatt
gggtcatttcctaccattccaagtaattctctgtcataagccttttctattcctgcatttccctgttgata
tattctacggctataccctattacttgagcaaaagcaggaccatctaagtattctctttttgggaaccat
ctgcttcaattatactctttgcaagtacaattccatttctatctaaaatactacctcgtaatatctttttt
tcttgttctataagcctacgattataaacactgtaagaacttgtgattaacttttccctttcatacaattg
gaaataagtcaaataagcaattaaactaaaaaaaagaatagaaaaaaaacaaaagaggattttaatattgc
ggtttaagttgtgcatcttcttcttcatcctccttaagaacaatgccattaagcatccccaatgtcacaaa
gctcatgaccatagagcttccgccgtaactcacaaaaggaagagttacccctgtcaatggtataaatttta
tgacgccacctattatagtaaaaacttgtaaactaaacatagaagtaaggcctatcgctattagagcacca
aattcgtctttcgcagctaaagccacctttattcccctatacattataacaaaatacacaaggattatagc
tacagctcctaaaagtccaaattcctcacaaattgctgaaaaaatgaaatcacttgcaaccacaggtatat
actctggatgccccatgccaagacctgtgccaaaaaatcctcctgctgcaatagcaaaaagagattgtaca
atttgatatgtcttccccggtacatccatccaaggatttaaccaagcctcaattcttactctaacatgcca
aaataaaaagtaggatattattcctccaactaccaatgctccaagccctatggctgtatataaaaagttag
aagtaaccacaaatatcatcaataaagtcgttacataaaacaaaaaagccatgcctaaatccttttctaaa
gcaaatattcctacaattattaaggtaattattcctagtattactatatctttagcttctcttttggaaga
caaatatttagctaaaaaaagtatatatataatttttgctgtttctgctggttgaacgtatatgccatcaa
aagtaagccaatttttgctcctcctatttccttcccaaaaattaaggtagaggctatcaataccatagta
attccaaggtaaataagttctccatatttcagcttataaagccagtcataatgctttgaaaaataagaaga
aatgaaataaagtgtaaaacctattccaatccaaacaatctgttttatgagcaaatctggtgcaactctat
atatcattataagccccatttctgtcaaaaaagaagttaaaatgataaattggatctcacccaaaggaaac
aatcttacatgcaaataatatacaatatatatcaatatcggaaaagctaaggtaaagtatatagtgtcaaa
gcctttgggcttattgtgtataaaaagcaatgcaaaagctatcacaaatatccaaaaaacatttttcatag
ctttagatccggtttttatatattcttccataagatttcaccctataaaataaatttgagttcaacatctc
ctaaagtaattacatcattatttgttattttggcaattctttttattctcttaccatttacaaaagtgcca
tttgtactgtttaaatcttgtatataaaaccttttgcccctctttcgtatgatagcatgccgtgcagacac
ataagggctttcaattactatatcacattcctccgaccttcctatagtagtaacttcaaaaagattaaaag
tcctttctccatttaaaaaagaaagttttgcagaggttatttgcctctcatatcttgccccttttatgtcc
atatacactatttttaaaaaccctgtataaaaacaggtagatgagaaaaataaggacatattttaatatctg
agaagctatggcataatacataaattcacctcatttttgagaaaggacttttttcaaaaaccatccagtat
aagaattctcattagcagcaatttcctcaggtgtccctgtagctattaccattccacctttgtctccacct
tctggtcctaagtcaataatatagtctgcacttttatgacatctaagttgtgttcaattacaataacagt
gttacctgcatcagttaatctatttaaaacatcaagaagcctatgcacatctgcaaaatgtaatccagttg
taggctcatccaaaatatataatgtcttacctgtaggtcttttagaaagttcagtagctaattttactctt
tgggcttctcctcctgaaagctgagtagaaggttgccctagtttaatatatcctagtcctacatcatacaa
agtcatcaatttatttttatcctaggtatattttcaaaaaacactaacgcttcttctaccgtcatattaa
gtacatccgaaatatttttttccttttatatttacttccaatgtttccctattataccttttgacccttgcac
acttcacaagggacatacacatccggcaaaaagttcatctcaattttaattataccatctcctccacaggc
ttcacaccttccacctttaacgttaaaactaaatctccctggtttatagcctctcattttagcttctgggg
tatttgcaaaaacctctcttatatagtcgaaaactcctgtatatgtagcaggatttgagcgaggagtcctg
cctataggagactggtcaatatttattactttatctatattatcgataccctctattgcatcgtgcatacc
tggtttatctttggacttataaatcttctgtgccaatgctttgtacagtatctcatttataagggtgcttt

tgcctgagccagaaacccctgtaacgcatataaatactccaagagggaaaaccacatctatatttttaaa
ttgttttccttagctcctttcactattaaagcttttccattaggttttctcctctgttttggcacttctat
ctttattttgccacttaaatactgtcctgtaattgacttttcacattttaacacatcttctatcgtacccg
caactacaatttctcctccatgctcacctgcacctggtcctacatccacaatgtagtctgccgcatatatt
gtatcctcgtcgtgctctactactataagagtattgccttggtctcttaatttttcaaggaatttataag
tctttcattatctctttgatgaagtccaatgctgggttcgtccaggatatatgtgactcctacaagtccag
aacctatctgacttgccaatcttatcctttgtgcttctccacctgataaagtagctgcgggccttgacaga
gtcaaataatcaaggcctacatctacaagaaaactaagccttgcttttatttcatttaaaattggctttgc
aataatctcatgtctttctgttaatttgagttggtcaataaattttataagctcgccaacagaaaggtctg
tcatttcttttatggaaagtccaccaacagtcacagctaacgcttctggctttaatcttgctccatggcat
gcaggacaagtaaccggtctcatatacttttctatctcttcttttataaaatctgaagaagtattgttgta
ccttctttcaagattgtttactatcccttcaaatccataggactttccttttgtatctttgccataaagca
gtacatttttaaatcttcactaaacttttcataaggagtattctctgtatatccaaaatgttcaatcaat
cttaaaatgttgtaataagcataactatcctgtgaagcaacaatccccggcaacaacccatttgctaatga
ttttttagggtcttgtattaaaagctctggatctaccttcataaattctcccaatccagtgcaaacaggac
aagccccataagggctattgaaggaaaacattctcggagaaagctcctcaatacttatgttgcactctgta
caagcgtatttttcagagagtgtaaagctttctccgtctattacatcaatagtaactatcccatctgctaa
ttttaaagctgtttctatagaatccgtcagcctcatgtcaattcccggttttataataatcctatctacta
cgacttcaatagtatgctttttatttttgtcaagcttaatctcctcatttacatcgtacatgaccccatca
atttttaccctgacatatccactctttttttatatcatttaaaagtttagcatattcccctttttcttcctct
aataacaggagctagtacctgtatccttgtactttctggcaattctttgactctgtcaaccatctgatcta
tagtttgcatgctaatctcttttccgcaaacaggacaatgggggatcccagcccttgcatataaaagtctt
agatagtcgtaaatctcagttatcgtacctacagtagaacgagggtttttatttgtggtcttttggtctat
agatattgccggtgaaagtccttctatataatcaacgtctggtttatccatttgtcctaaaaattgccttg
cataagcagacaaagactccacatatctcctctgaccttcggcataaatggtatcaaaagcaagggaggac
ttcccagaacctgataagcctgttatgaccacgagcttatcccggggtatttctacgtctatattctttaa
attgtgaactcttgcacccttgattacaattttgtcctttgccatcattccacctcaaactacttcctcca
attgtttcttcaactcaaaaatcatatctctcaattttgcagcttttttcaaactgcaattcgatagcagct
tctttcatttccttttcaagttgctctatcgttgacttaatagtctcagggttatacgtttttgctttctt
tgctttgtattcatatttttcttctgcaacatgggtagcttcaataatgtctctcacacctttttattattg
tctttggcgttattccatgctttttgttatattccatctgtattcttcttcttctgtttgtttcatcaatt
gccctttttcatagaattagttatagcgtcggcatacattataactcttccttgagcatttcttgcagcacg
gcctatagtctgtattaatgacgtttctgagcgcaaaaatccttctttgtcagcatctaatattgccacta
aagccacctctggtatatctaaaccttctcttaaaaggtttatgcctattaaaacatcgaatttacccaat
ctcaaatcccttattatctccattctttctatagtttcaatatctgaatgcaagtattttacttttattcc
catatcctttagataatctgttaaatcctctgccatttttctttgtaagagtcgtcacaagtactctgaaac
ctgcatcaacagtttttctaatttctcctattaagtcatcaacttggcctttaaccggtcttactattact
tctggatctacaagtcctgtcggccttattatctgctcaacaacttgctctgaatgtttaagctcgtaagg
tcctggcgttgcagaaacaaatataacctgatttatcctttgttcaaattcttcaaaggtaagagggcgat
tgtcaaaagcagaaggaagcctaaagccatattctactaacgcttcttttctggacctgtctccattgtac
atacctcgaatttgaggaattgtcacatgggactcatctataaagatgagaaagtctttggaaaaataatc
caaaagcgtataaggggacttcctggagtccttcctgaaatatgtctcgaataattttctatgccttggc
agtaacccatttcttgaagcatttccaggtcatagttcgtcctctgccttaatctttcagcctctacaatt
ttgccagcatctttaagttctttataccttgctccagttcttctcggatgctttttattgctctttccag
tttgtctctggaagtggcatagtgggaagcaggaaatatagccacgtgatttctaaaacctaatacttctc
ctgtcaccacatcaatttccgctattctttcgatttcatcaccaaaaagctctactcttatagctttattg
gaagaagaagcaggaaaaatttctattacatctcctcttaccctgaatttgccccttgtaaaattcacatc
atttctttcatactgtatatctacaagttttctgactatttcatctctgtcttttatcattcctggcctta
gagaaagcatgagattttcataatcaatagggtctcctaaaccatatatgcaagaaacactggcaacaatt
atgacatctctgcgttcaaaaagagctgctgtagcagaatgccttaacttatctatctcttcatttataga
agcgtctttctcaatataagtatctgtctgcggtatataagcctctggttgataatagtcataatagctga
caaaatactctacagcattctctggaaaaaattccctaaattcgctgcaaagctgagctgccagtgttttg
ttgtgagcaattacaagggtaggtttgtttaatttttgtattatattcgccatagtaaaagtcttgcctga
accggtaactcctaataaagtttgaaacctaaatcctgcctttactccctcaactaatttttctatggctt
gaggttggtcacctctcggcttaaaattagaaaccagcttaaatccatccatctcaaactaccctcttcgc
tttttctatttttttattataacatacccctttttgtcgatacaaatatatccagaggtcagcactacaagtc
ttccgactttcttataactccatttataagttttgggactatacaaaatttatccacagtcaaacaaaagt
caatgtcttcatcgtaacctaattctttcaacctttttaaaatgatatccatgtttcataacctcgtacaaa
ttttcctcatagggtttgtacaaaaaatagctggcttttgacaaatcatcactctcaaattccattaaatc
gcttaacttcttgtatatcactcctgcagttattatatcatcaaaagaaaatttaccttctgtacccgcac

acactattatagtatctttcccctctttaaaaatgtagtcagcaacagcagaagcgtttaaaaggcaccct
aaaattacattatctgctaaagagacttttttaaagcttttgttccattagtagtagtaaaaattatcgt
tttattctctacttttttcacgagtatactctaaaggagaattagataggtcaaagccttcaatctttgtag
agtttctttccccagctaaaagataagtttttttatctaaacttttacaagttcgatcgcttcttctact
tctgaaactggaataatctctttagctccgttgtacaaagcagtagtaataacacttgtcgcccgtaaagt
atctattacaacgacatttttgtcttttaattctctttcattaatagaattatatgtttcaaaagtttgta
aaaacacacactttgcctccttatttgtttttcttaaagatgtttttaaatatttcttttagtttttttat
aaatattcccccctcattgatttcataaatcatagaagttgcctttggcactattaaaactcctaatccca
aaattccctgtggatccttatattcatagttagtgtaattaccatttaaatcttttacagtgatccacatc
acagaaggccgttcattgagtattcgtattatatcatctggctcattaataggaatatcattaatttttaa
tattacatcccccggtttaattcccatttctctagcgggagaacctttgctgtcgctaaaatcatcactc
ctgtatctggcgctacaaaaagaggtggattttccctttcttctctttggcctattaaaattaaaagctca
tgagccactggagcaaaaatagctgctaaatattgaaataatttaatatagattcctaatatcgccaatat
aatcaaaactatactaaagaaaaataaacgtatagaagaaattcgcgttttcttttctggaagttgtgtta
aagctaaatctccgtatcctaaagctgcaatacctggcataattaaaaaaattgcattatttaaatcaatt
ccagccggtttgataatgggccaccaatctggcatatttactccctgtcccgttattgttatcccagtagc
aatagttaatgcagcaaaaggaataggccaaaatttttgcatagtaaagcctcctgccactcgcccatcct
taagccttacaaagataggagtggtattccttggaccatctatatatattaaaaggctttccatcaaatga
agaatacctacaatagacataagtgcaggaacacttatactaggaaatccaaaaatcaagctggataggga
aactattcctcctgcataagaaaaacaaatatatctaggattgacaaacattaacactatagccaaaggcc
atacatactgaagccctacgttttctattgttatccccaaaaatattatcaaaagactgccaattaatgca
gcaatcacgccgtaaaagacggaatcaagaaccaattccttcattggttcttgttcctgacccattatttg
cctttcaattgcaattttgtttctgtattgcataactactaaaactattactacccagaaaaaggggtaa
atatggacaaagctatagtttttaaagtcatccaaaaaacttgaataaacgctaccattttcacaccttac
tttatctctctttttattatttcaaaagccttaataagttgagtatcacctttaaatccagtgtatcctt
aggagtataatctgaaggaagttcaacaacataattaggttcaatgccttttccctgtatattagtgccat
taggagtgtaatactttgcaacagtatattttaaccctgttccatccttaaagtcaaccacagtttggaca
agtccttttccaaaagtagtagttcctaccaaaactcctgcttttctatcctttatcgctccagctaaaat
ttcagaagcactggcacttcccttgtttacaagtacagcaaggggcattcccaaaccgggtccttttgaat
aatattcttgactgtcaattcttcctttggtagttacaataactccttgggcaaaagcatattcgcgata
tttacacactcttctaaaagtcctccgggattgtctctcaaatctattataagtcctttcattccttgtga
ctttaatttgttaagagctgatttaaagtcattagaagtactttgatcaaacatagtaattttaatatatc
caattttgtcaggcaacatatcctcgtaaacagtttccagttttattatttccctcgtaatagtcttggta
aatgttttgccatccctcattattgtaagagtaacttttgtaccctgtggccccttcattattgaaactgc
ttcatccaaatttttaccactcacttttttattgttaacttccactattatatcaccagatttgattcctg
ctctctcaccaggtgtatttttttattggagaaactactacaatgtggtcctccttgtctactgctacaaca
attcctatgcccccataagtacctgtagtctgtgtcataaagtctgaaaattccttttttatccatatatac
agtataaggatctcctaaagaacttgccattcccttcaaagcaccatctaaaagcttagagggatctgttt
tatctacatatctgttaatgagaatttgtctgatatcaaaaagcttactgtactccttcatcagttggtac
tcttcacgaggaacaataaccttcccatttggaagaacaactgatactacgttggcaactgtaaaagttat
aatatttgtcactaagagaagtaccactattaaagcataaaatttttttctttgccatgatttccccacctt
ttattagtctcttaaattatatatatgttcttatttattatacaacattcctgaaataaaaaaaacagacc
ggttattttaaccagtctgtcggattgaccggaacaccgtttttacgaacctcaaagtgaagatgcggacc
tgtagatagccctgtacttcctgctttagcaatgacttgacctcttttcacagtatctccttcttttacta
aaagaacagaattatgagcgtacaatgttgatatttcatctccatggtctataattattgcatagccatat
ccaccataatatcctgcgaaaataacttgtccatctgctgcagcaactattggatcacctgttttagccgc
aatatcaatacctgtgtgcattctgttttgctgaagtataggatgatatctcatcccaaaaggagacgtta
tggcatcactggagggaacaggccataaaagttttccacctgtatatttaagctttgattttgcctgtaat
tcctgtataacttttttctaactgttgggattgtctcaataattcatcttcctgctgttcatacaatttttg
ctgcctttctaagtctctcattaacccttgtcttgataccatagcaacttgcaaatctctttggcgtaaag
ctatttgatttttataatttccgcctcaactttcatttgagctaactctttttccttttgttgaataagt
tctctttgtttttttatatgaatcaaacaaattaacatcaaagtccactatccttttttacaatgtcaagtct
ggttataaaatctccaaaacttttagaacttaaaagtacatctaaatatccccactcaccgcttatgtaca
tcgcccttatacgctctttcatagtctggagctgggtattctctatttttttagctgtttccaattcttct
cttgtcttgttgagttttgcagtaatatcatccaacctcttttgagcgtttgccaattcaacagctgtagc
gttaagtttattgtctaactcctttatttgggctgctatatctttttttttgattaattatttcatccttttt
tctttttcgtttcatttatggatttttgtattttgtttaacttgtttttagcgtcttgaagctggtcggct
ctgggatatgtcataaaaagcgtagaaacggcaaatgcaactgcaaatataagccattttaatctatcctt
tttcaagacagagttcccccttcttacttttttaaacatttaagaaccgtttaatggaaatgatacttcct
aatgctccaataatagcaccaattacagaaaagtacagagtgatatctcccaatattttgtctaaaggcaa

tagttcaaaaacaatcaatctattattgacaagatttactgcatagccgtaaagcacagccaatattgtga
cagaaagtaaagcccctaatagtcccagtattacaccttcaattaaaaaaggccatcttataaaccaatca
gtagctccaatgtatttcattatatttatctctcttcttctggcaaaaacccctaattttatggtgttgga
aattataacaattgaaattataaagagaataagtatcactgaaagtcctacaatccttattatctttataa
tcccaaggagcttttccaccacatcttgtccatagcttactttatcaacgccatttatttgctttatctct
ttcgagatatccttcatcatgttggcatcttttacttttactatataagattgtggcagtggattgtcttt
ttccaaaccatcaaccaaataacttttgtcacctaattgccttttaaaattttcgagtgcttgttttttag
actcaaaagtgacagaagtcacgccttccaacgattttatatcactacctattctgtcaatctgctctttt
gtaaggtcatcttttaaaaaagcctttagttccaactgagactctacttgattagccattgtatcaacatt
tagcacaattacaaggaataaacccaaaatgagtaaagccgccattacagaagttatagaagccactgtca
tgagtctgttcctcgtcaaattactaaaactttctttaaaaaagtatttaaaatttctaaagagcataatc
gtacgcacccctttacttcatctcttaccatattgccttttccaatgctattactctctttttcatggcat
ctacaatgtctttagcatgggtcgccatcactacagtagtacctcttttatttatttcagaaataagtttt
acaatttcccaggaagtatccggatcaagattacctgtgggctcgtcggctatgagaatagaaggctcatt
tacaatagctctcgccagagaaactctttgctgctctcccccagataattgctgcggataattgtccgctt
tgtcactaagcccaactagcgacaacaccattggaactcttctccttatttctttatgagaggctcctact
atttccatggcaaaagcgacattctcaaaaactgttttattgggaagcagcctaaaatcctgaaaaactac
ccccatacttcttcttaaataaggtatttctcgcctcttcagctttgttatgtctttttttatttattatga
tagtaccagtcgtaggctcttcctcttttaacaacaatttaatcaaagtagatttgcctgcaccgctgggt
ccaacgataaacacaaactctccgttttcaatttcaaagcttacattggacagtgcgataatatctttatt
atatgttttagaaacatttataaatttaatcaaatctcctcaccccgaaatatcgtataatttggtcaaaa
tcatgattgtctttagcatgagcgcatcatcgaacttttgggatctagccctgtcattttaaatatttta
tcaagcctgtacacgagagtatttctgtgaatataaagttctctcgaagtttcactcaagttgagactgtt
tttaaaaaaggcatttaaagtttgtaccaattcctcatctttaaaaatgttaaaatcaatttctttttac
ttataaaatttttaactttatttatatcaattccccacaacaattctgcaaaagcgtaattgtcgtaaata
tatattccctttttcgttgtccaacttttgccccaatgttaaagcaacttcagcttctttataggctctatc
aatatcctctattgataccaaagaagaagaactggcaattttcactttaatatagccttctgattctatca
tgtcttttatagttttatacgattctaacaaactgatactttctttatagggaaatataacaacaaatctt
ctgttgtcaatcttcacaatgtggagatatgttttgttaaaaatattggtgactatttttatcgcatcctc
aatttcgttatttgactccactataataacaatgtatttggatttttttgtttagtttatacctatcagcat
aacatctcactgtatttttctctaatttacctgccaatgcatcaatcaaaaatttttctttgctgtatcga
tccaataactgttcaaaaattatagctataaggtaaattaacctttttgtctctttgtcatttccttccaa
agaaataacaaaagctggcacatcctcgtagaatatgttataaaatgtaaaaccgtttatttcatatgtat
ctctttcatacttatattctatttttgcatccaaaaatcctgctttttttttcaaaaaaatctccatttcca
tagattaaatttcctgacctatctattatatataacggcatttgtatatttttttgaatatcctgtgcaat
tctttttacaaggtcgtaacttatcatgataataccaccttacctttttagtatacaataattatacaatat
tttatagaagaaataataggtaaatgtaattttatgtggtattttgacatgcaaaaaacgacatcttcaca
aagcaaaacatgaaaaaggcggaataatccgccttaacttacagttctattcaaaattgtcatttctgttt
ctttgtcaaacatgtgcaacttgttaacgtcaaagcctatctttatcacatctcctgctcttgcagtagtt
cttggatctactctcgctgtcagtgaaacacctcttacgtcaagatagagatatgtctctgcacccattag
ctctgtaacttctacttttgcctcaactacactttctggataagcctctaaaaagacctgttcatcatgta
aatcttccggccttattcccaacacaatttcttttcccacatagcttgggtctttcaatctctttaaaatt
ccttctggcaccaatatactgaatcctttgaaagtagcatatacttttccgtccctattttccaatcttgc
atcgataaagttcatctgtggacttccaataaatcccgcaacaaagagattatttggataatcgtaaatag
tttgtggcttatccacttgctggatgacaccgtctttcatgacaacaattcttgaccccattgtcatagct
tctgtctggtcgtgggtaacatatataaaagtcgtctgcaatctgtcgtgaagttttgccaactcagttct
catttgaaccctcaattttgcgtctaagtttgacaaaggctcatccatgaggaacaccttaggattgcgca
caatagcgcgtcccaatgcaactctttgtctttgtccacctgacaaagcttttggctttctgtttaaatac
tcctctattcccaaaattcgtgctgcttctcttacctttctatcaatttctgctttcggaaccttcctaag
tttaagtccaaacgccatattgtcgtacactgtcatgtgaggataaagcgcatagttttggaacaccatcg
caatgtccctatcctttggcggaacctcatttacaagtttaccatcaatataaagttcaccacttgtaatc
tcttcaagtcctgctaccattcttaatgtcgttgactttccgcaaccggagggacctaccaagactataaa
ttctttgtctgcaatttcaaggttgaaatctttaactgcggtaacaccgcctggatagactttgtaaacat
gtttgagtacaacatcagccattttcaaaattcccccctgttagaatgtttgatgcttttattataatacca
ttttttcaactttcctataggcaataaacatgatatttaatataaatttttgtacaatattcatacaaagt
taagtaatttttcccttatgattcatctttttgcattttatttagaaatctataccaaaggaaaaccaata
tgccgtctgcaatcattattgcagtgaaaatgcaatatttcactgattttacctcctcatccaaggagata
atctgaatatagttataagattccccaatgacaaaagagctgctaaatccacaactaaactatacaaataa
tgccagtgtatatatttcaatacacctacataaattaacgaatactccatcacaaaaaacaatgccgtcga
cacaaaaacatttatgaggcgaaaaaaattacttttaggatatgtctgtgcatataatattcctatgcaaa

aaggtgctcctaaagaaaaaaataaacttgaatcaaaaattctcactacaacgttcgagaaactgtaaaga
ttaaggtgaatagcaattccgtcaacaataagctgaaaggcagaagccaaaaagccactccatattgtgta
ttttaaagattttaaatctaccaaagcaaatagaattatccacgaaattacaaaagttactatccacggca
tatacaacaccccatatttactttgcccatttatttattaactattcctaaaaatttttctgaaaagtgt
tgacagctattttcataaatgatattatataaaaaaataaaattgaatagtacctcatcttctttgaaggt
gaggtagaggcgcgggtcatcaagagtagtataccggaggtatttaagggctgatgaaggtatatgaaagg
gatgctcgccgaagcgcgtaaattccttaaagtttacgcagctgggcctatgccgaacaggtataggactg
tcactgtaggtttcccgagccttcagtgaagagctatctcgctaggggggaaggaggtattaccatgtct
atgtgcaaattagacagctgagtaatacttggctgtattttatttgtttttcggtttcttaatttaaatt
attaaagtaaacgaggttgataggatgttacatggaacaatgagaataaactcaaaaggtcatttggaaat
aggcggatgtgatactgtaacccttgctaataaatttggtacacctctgtatgtcatagatgaagaacttt
taagacaaaattgcagagccttttacaacggttttaaaaaaaattatccgggaaatgaagtgatatacgcc
agcaaagcttttatgacaatggcaatatgtaaaataatagaagaagaaaatttaggccttgatgtagtttc
aggtggcgaattatacactgctttaaaagcaggatttccggctgaaaaaatatatttgcacggaaataaca
aatcaaaagaagaacttataatggccttagaaaatgacatcggaagaatcattgtagacaactggtatgaa
ctcaacatgttaaatgatttagcaagaatgatgaacaaagtgcctaatatctatatacgcgtatctcctgg
tgtagaagctcatactcaccaatatgtaaaaacagggcaaatagattcaaaatttggcttccctcttttta
atggagacgcaatgagagccatagaatatgctttaactttggaaaatgtaaatatagtaggtctacattct
catatcggttctcagatttttgatgcagaatcttataaagctgaaatagaaattatgatgaatttcttaaa
attagtaaaagaatttttaggttgggaagtaggggaactagatttaggtggaggttttggaatagcatatg
tagaagaggacgatccccagccaatcgaacaaatagcacaagaaataatgcaagcagtaaaggaatattcc
gttgctttaaatataaaaatgccaaacataattgtagagccaggtcgttctataataggaaatgctggaac
tactctttacacagtaggagcaataaaagacataccaggagttagaaaatatgtatcagtagatggaggaa
tgtctgacaatatacgcactgccttatacggtgcaaaatacgacgctattgtagcaaacaaagccaaaaat
attaaatcagaaaaagtatcaatagctgggaaattgtgcgaatctggggatatgttaatttgggacataac
attaccaaaaattgaagaaggagatattttagctgtaacttgcactggcgcttataactattcaatggcca
gcaattataataggctcccacgtcccgcagccgtattagtttacaatggccatgctgatataatcgtcgca
agagaaacttatgaagacctcatacgaaatgacgtaatcccggaaaggttaagcaatgaaaaaaggaaaat
agccaattattaaaaagagagggataaaatctccctctctttttttattgttcactttcctttgttgtttca
gtagtctcttctgctgcttcttcttcctcagtttcttttggtgcaaggacagataccacaacttcatccgg
gtcatcaataacttttactccttcaggcacttgaatatctcttacaaagagagtatctcctatttccaact
tgcttaagtccacagtaatttcttgaggaatcttatcaggcaagctttctatcgttaactcccaaagttga
tgctgtacaattccgcctctgctttcaacaagtcccgcaccctcaaacttgagaggtacagtagcttcaat
ttcttcatacattgatactctctggaaatctacgtgaattattttgccctttaaagtatcctcttgtattt
ctttaataatcgcattgtgagtggttccgttcacaatcacattgaggaggacattccttccatgtttttgt
agcaacctttgaagcttgttatattcaactgccaaaggaatgctctccgccatatccttgccgtatagaat
agcagggacatagccttgtttcttcaatctccgagctgcattctttccagtatctctttttacagcttcga
tactgacactctgcatctgtcactcctcctttgtttattgtttccaaatattattttaccactatgttttg
taaatatcaaatttatttgacatactctttatttcatagtaaacttttatgtgtaaagcgtgcgcctgtag
ctcagtggatagagcgttcggctccgaaccgggaggtcgcaggttcgattcctgtcaggcgcaccatttat
tttttattagcttttgaaagcatcttctttagcttccaatttatctataagttccaatagacctgtatcaa
aagaatctattatagaatctgctgctgataagtcctgattccccgaattcggatttttaaaacctataact
ttcattcccgctttttcgctccttgaactccgttgtgggagtcttcaataacgacacactcatgtggttt
tacccccaatttatctgctgtgtataaaaatatatctggctctggtttactgttcttgacatagtctccgc
ttatcagtacttcaaaatatttatcaatcctcaatttttttacaaccaactgaataacatcaatcggcgaa
gaagaggcgactgcaagtttatactcattggcaaaaagtatctctactgcttcttttatccctttaacagg
aattatttcgccagtattcagtacatattctaaatatctttttctatccatctctacaagttcttcaacgc
tgtatggaagattaaatttttctttgattttactccacatgtaataggaagaagaccctacaaaactcaaa
tgttcttcttcactcacctcaactcctaatttttttaaaaagctctccttctaatttaatgtgcagaggctc
gctgtcaataattactccatccatgtcaaaaataactgctttaatcattttcatccttcctttcacagttc
acttaaaaagtttcctcggtatatatcgccacatagcatcaagcatttttttcgtctggctcaaaaaacaaa
acagtctttactccttttatttttcaaaaactgcaaaatacacattgggagaagacatagaacttactgcttc
aattcgatttttgatgtttttttatatcgtttgtaaatttatcactgttgacttttgctacaatctcaaagt
ttctgcaatctatacttaaaataggctttcttctttttttggtctattattttatccacgtcaaaatcgctg
tttgtaagtgcatattcaaattcaatatttctcgaccttattaaataataagcaatatatccaaataaaag
caaaaagaaaatccaaaaatttcttactattggtattacaggtatcactaaaaagacaattacaaaagtag
ccagtatgacaccaatactaaatagtgcgtcttttagagttttctgccttttttataagtttttctataaat
atatccatttctttttcacctctttttcaattatatccgcaatgtcaattttccacaatactaaaaaaaca
aggcgatttctcgccttaaaagcaatctttttttgtattcataatgcctttatttttctatatacgtccact
tccaatcgttatccacaccaactgcatgtcttactatgcctttttatgtaatcctgctgtacatatgcggta

gctgaaaagaacaacggagaaattggcatttcctccatcagaatttttcagccttttcatgttttccat
tctaattttattgtcatttgtttgttttgcttgctgaatcaatttgtcatattcggaatttgaataaaata
cgcgatttggctgaccgcttgtttgtgtaacccacaaatccaaaaatgtcatcgggtcattgtaatcggcg
ccccatctcgtcagcataacatcaaattgtccctgagaatacatttgaagccttatcttaaaaggtacatt
ttgcaattcaacattaatacccaaatttttcttccagaactcttgaatagcttgggactctctttttgcaa
catctgtatcatctgctattaatacaatcctgggcaaagtggttatatttaactctttcatgccttttgcc
agtagctctttcgccttttgtacatcttctttaaacaaatcccctacttcttttctaaattctccatttтc
gcctggaatcccgtatggtacaaatccataagcaggaaaagaaccgtcttttaatacattttctgttaatt
cttttctgcttatcgacaaaccaaaagctttccttatattttcattcttaaatactggatttttagtgtta
aatgccaaaaaatacgtaaaaccattgggatgtatttgaactttatctttatatttttctacataatctcc
agtaacactaatcacatcatattggcctgcatcaaaattttgtgccacagtattcatgtcctttatcatat
caaaatctatttcatccaatttaacattatccttatcccaatatttatcatttttcactaatacaatgttt
tgttcatgattccattcttttaatataaaaggtccgctgtatacaagggtatctggagttgttgccagttt
gtctcccacttttctacaaaagatttttcgagtggaaaatatgttacaaaagctgtcaaacttaaaaaat
acggggtgggcgcctctaaatccacttgcagtgttttatcatctaatgcctttacacctacttcatcagcg
gtgacttttcccgcattatatttttcagcatttttaatagggaacattatgtaagcataatctgaagcggt
ttttgggtctaacgctctcttccaagaatattcaaaatcatatgctgttataggattgccatcactccaat
aaatattatcttttaaataaaaggtataatgtaagccatcttctgatattttccaatctttagctaaacct
gaacctttttggggtttttcgtctggtccaagtcttactaaaccttcaagcacagcattaagcacctggaa
tgaaaccccatctgttgtcgtttgaggatctaaacgaggaggttcttcaccaagattcaaccttaaaactt
gtttttttatcttcctgatttgcactgttttgttgtgttttagaactgcatcctgataaagcaacagataaa
agaaaaataaacaccatcaaataaacagtaactttccgcataagcattcccccatttcttatattgacaag
agaaattgtaccactgaaagtttcttctttcaacgaaaggaattttatcttttctttaaatttttttaataa
atatttaaagttataaatcacagctaaacttatttcaaaacccttccgaaataatgtgtgaaaatgtataa
taattataaacaataaaatttttgggggttacacaatgaacagcaatgatatcatctttgcccttgacatt
ggcacaagggtagtagttggaatagtaggtgttggaaacaacggcaaattcagtgtacttgctgtcgaaca
aatggaacatgaaaatagggtgatgtttgacggacaagttcatgatatagataaagttgctaatgtcattg
tgaaaataaaagaaaaacttgaaaattctttgaacataaaattaagagaagtatgcattgctgcagcagga
aggtctttaaaaactcaacttgcaagagcagaaaaaaatattgaagaagaacatgaaataacaatagaaga
tataaataatttagaattagaagctcttgaaatcgcacaaaatgccgtcatctctcaatcaggacttacaa
aataccatactgttggctacacagtctctaattattacttaaatggtttgcctatcactaatttaaaaggg
cataaaggacatgaaatagcagttgaaatttggcaacttttttgccttatgacgttgttgaaggtcttta
tgctgcagtaaaaaacgcaggccttgaagtttcttacatcacgttagaacctattgcagcaataaatgtcg
ccataaagcctgaaatccgaatgttaaatatcgctcttgtcgatataggtgctggtacttctgatatcgct
atatcaaaagaaggaaatataatcgcatattctatggtgccttatgcaggagacgaaatcacagaaagcat
tgctacccattaccttactgattttaatactgctgagaaaataaaaaagagcacaaaaagcgaaataaaat
ttaaagatatcctcaatatagaacataaagtaacaagagatgaagttgttgaagttatcatgcctcaaatc
aaaacattagcccaaaaaatatgcgatgaaattgtaaaatacaacggcaaaagcccatcggcagtttttt
agtgggtggaagcagtaatcttccccatttacctgaagaaatagcttcaatattaaagcttcctgtaaaca
gagtctctgtaagagacgccaaatcgatagaagttttagagtacaaaggtaaaaaattaaagggacctgaa
agtatcactcctataggaattgggtactctgcaatgataaataaaagaaaagattttataaaagtatttgt
agaaaatgaacctgtcaaaatttttaacataaaaaaccccaatgtaatggacatactcctcaccataaact
atgacccaaaaagtttaattgcacaaaaaggtaaagacttaaccttcaccctcaacggaaaaagtattaca
ataaaaggaaaagacggtacaccatctcaaatatacgtaaataacgcattggcaaatttaaaaactcctgt
aaaagagggagataaaattacaatcataaaaggaataaaaggagaagatgcatctttgactgcgagagaat
tgcttaaacagcaaaaaggtggtataatttatgtaaacaacaagagggtaaatttagactatgagataaac
gacggcgatgaagtagtaataaaagaaggaatgcccagctttacagttacagtaaacggtaaagaagttac
tttaaaagggaaagaagaatatctttttgtagatatattcaattttgtagatttaaaaattgaaaacaaca
aagtacccgaaatgaaactcaatggaaaacgggcctcttatactgatgtattaaagccgggagacaatatt
gaaattgaaatataagagtgcgaaaaagcactctttagtttgttgacaaacctttatattacaaataaagt
cttctgcttttatgcttaggtgcaggctcccgtatctaagtcgtgtctatggcttcctttgggcagcttcc
gaattcgctttctttctcccatgaaaggcaatttatctttcgagttgaatataaatctttcaagttagtac
acgttttaagactgcttatgggaagctgcttttccaaaacttcaccaaaacacacttaagatactcccgcg
atgcaaccttgcgcataaaagcggagacttttaaaaaagactttgtttacaagctgactctttatctttt
ttaacttgctgtatttgcacatatcgttttactggtgctgtttgaccattttccgcatttatctccccatc
tggagattacttcatcaccctgtataaattctacaacctcacagcgattgggacaatctgtacattcaaaa
cccacagcgcggtatttaaaatcactgacttcaaacccttaaaagaggtatatcccttctcttttacagc
ctcttttgcaagtatcgctgctccaatagcccccattactccataatgctcaggcacataaaccttcatgc
ctaatgctttttcaaacgctgctttaattcctttattcgccgccacaccgccttgaaaaacaattggctct
cttatgtcctttcctttttcctacattgtttaagtaatttcgtacaagagcctcacacaagccgctaattat

gtcaggcagtgaatagcccatttgttgtttgtgaatcatatcagattccgcaaaaacgctacatcttcccg
caattctcacaggacttttagactgtaaagctatatctccaaactcctctatgggtatatttagcctataa
gcttgttggtcaagaaaagagccagttcctgctgcacacactgtgttcatcgcaaaatctactacaacccc
atctcttaaaattatgatttttgaatcctgccctccaatttctattacagttcgaacatcctttattacat
tagaagctgctattgcatgagctgtaatttcgtttttaacaatatccgctcccaccattaaacctgtcaat
tgccttgcacttcctgtcgtacctattccttttatgacaatatctcccattttatttttttatttcttttaa
agcattttgtactgctttgatgggctgcccttgtgtccttatgtaaacagattctattactttattatttt
catctataacagctatattggtgcttacagagcctacatctattcccatatatccttgcatattacaacct
ccaattgttgatttatttacatttttgccttcaaaatcatttttttatacctttttaatcagcgaataaat
tgcatcaagaagcaaaaactacattcagaataaaagcgggggcgagaattatgaaaaaaaatgtccacatt
cttattttgtcaatttccattttcgtaaatatattctttgcatatatctttttatcaaatacaaaaacaaa
ttctaacttcaatttttccatcatttttactatagctgtaatcgctataagctatttgttacttaaaaaca
gattttctgagcttatgcctgtaaattacaataacacagtagaactaaaagaagaccctaatagtcgcaaa
accaacattaccttcaaagatgtagcaggattagacgaagttattgacgaattaaaagtaataattgactt
tatgacaaacacagaaaaatacaataaaatgggagcaaaaatccccaaaggtattctgttttacggtcctc
ctggcacagggaaaaccttgctcgctacagcattagcaggtgaaacaaattcgacgtttataagtgcgtca
ggttcagaatttgtggaaaaatacgtcggagtaggtgccagtcgcataagagctctattcgcaaaagccaa
aaaaagtgctcccagcatcatctttatagatgaaatagatgctgttggcacaaagagaaatacagacaata
attcagaaaaagaccaaacgttaaatcagctattagtggaaatggacggatttaacagcaatgaagggatt
atagtgataggagccacaaataggcttgacatgctggacgaagctttattaagaccgggacgatttgacag
aacaatacacattggaaatcctaacatgaaggcaagattagaaatactaaaagtacatacgcgaaataaac
ccctcgacgaaagcgtctctttaagcgagcttgccagaaaaacccacggcatgacaggagcccatttagcc
accatgtgtaacgaagcagcaatacttgctgttatgagaaacaaaaacaaaattggaaaagaagaatttga
cgaagcactagaaagggtaattgcaggccttaaaaagaaatatccatccgttttagaaaaagaacgaacaa
ttgccgcatatcacgaagcaggacatgcgcttataggaaaaattttaaatgtaaataccgttgaaaaaatc
tcaattgtcccaaggggacaaacattaggatatgttttaaacttcccaaaagacgattctttcttactcac
aaagactgaattaaaaaacaaaatcatcatgctgttaggtggaagagctgcagaagaaataatattcaacg
aaatatcaacaggagcagaaaatgacttaaaagaagcgacaaaaattgcttaccaaatggtgtgcaattac
ggaatgagtgaattaggaaacagagtttttgatatacacatgctgaaatccacagaaataatagataaaga
agttaacaaaattataaataattgttatgtatccgcaaaaaaaatactcatggaaaataaacataaaatta
ctctcattgctgaaaggcttttagcgaaggaaatcatcacaaaagaagaattagaatcactattagaagaa
gaaaacaaattatgcgtatagcaaaaagtcctatttaaactggtctttttgctatttttttattatataagc
aataaaagatatagctaaaattgataaagtagcatttcttaaagttaaaaatactgcatcctgaaaaaatt
ctaaaggaaacatttgtattaacctatctttagcaacatctaattgccacaaatcattgtcaaaaaacata
aggtgaaaatcagtaaaccacttatcaaaatcaattaacattgccaaagcaaacaatcccaaaaaaacgta
tatacctattaaacctcttaatatatagtctgaaactttataaagtgattttgttaaaagaaaatatataa
acaacaaaataaaaatcaccattgaaaagtcttttaccaaaaagcctatatgaaataaatttttcacatct
tccatatgggctaattccttatcattaaacattctttgatagctgccagaaattttcatttcaatatccaa
ggtttttttctttcccttttaaataatttttgcattgttgtaataacttttaaaaggtcatccatgtccatac
ctgttatcactgctattttgttcttatcaaattcggctttgtaaaaattaatgtcaaaagccacatgctgt
aaacttgtaagaagtatgaataaaaaaaagagatacaatcatgcaaaatattaaaatagcatcaaaaacttt
tttgaccatatttaaataacaccttgtgcatttttttattatagattcataaaatttttttttgatttttaa
atccttataaagttccattcgctttttgacagtttgcataaaagacgccttttttgttttccgaattgtcaa
actcaagagaatttcttacataatttaaaatttcttttttcaaaattctctggaacaggaattatacccata
agccttttcattctcgcttttctataatcatttttcatatttcttgagatggcttcaatcagagaaatgat
atttttatctcacctctgacaatactcatatctatgggttcttcttctatttctccctttttcaagaacaa
tttcactcgcatcatttatcaaatttttcatactccgaaagctcttcaatatctgtcaatatcccttcatcc
acaatttccataatatctaagttagaataatctacctctcctaaaagaacattgtatctataaagctcaaa
ataccaattagaaatcacattatcacatttttttagtcctgctttctacttctttatagttcaaagaaactt
ttgtcaattcactataaaaatccataaattctgcaataaaaggttcttctttaatcgcctctttaaatttta
acttgcgacaagaatattatcaacaacctatttataatttttcaaaacagaaaaagaaatttccctcaagtt
ttgcacaatttttatcaattctatactttcttttaaataagcatccacttttttcttttgacatgtttttga
aatccaatgactgtaaatattcaattctttcagcaataccaggaaatatctccccgtatccctctattaac
ttgccataaaaattttcctcaatatctataacactctccaacagggattcataacttgaatagtttctctc
taatcctttggttaaatactcgtaaaagcgctttttagacatagcaaaaggtatactagatattatttctt
gaatccttttcttcttttttcctcttctacttcatttataaattcttgtacacttttgtaaaactcttcttca
tctatagagtctgccacaaaaaaatctctcgccttgtcatttataacatcatttacatacctcgattccac
ataatacccataaaggacatcgataatgctttcaaagtactctttgtacccttaatttcattttctatgt
tatttttattttttacctccatatcactgtaatattttgcattatttaccaaagatttaatggcttctaaa
atttttctgctttttttatcaatatattttaaggaatttagaatagtttttctttttaaacaatacgtggta

caaataagtagtttcattaaaaagctctaaaatagtaattatcagcactatatctttctgtttttaagca
ctttttttaaaaattgagaaacctctaatggatttttcttgacttttttcaattgttctcttaaaactctc
acttcatccggctgcatcgttacacctctcagtcagttatttttagcatttccgataggtcctccagcaa
agaatagtctttatacttctcaaggctcacagcagcttgttctgtcatcgccttggatgcattgtcaaaca
aaaaacctatcttttgagctacttcctgtaaaatttcttttacttcaaaaagactatttttaaaatctaca
ttttgttgtcgtacatccaataacagtttattaattgataatctcaaattctctgaatttctgtcttttgc
aagattattttcaactattttagctattctcttatcaaactctattccaatcctctctaatctctcttcca
acatttccttttctttttcagttgggcgatttggtttttgtaacttaaaatttccttctttttgttcatta
atttttgtgtcaacttttctatctccattatattctttttttcttccttaatcaatttttcctgtaatttt
tttttatttctttaacagtttttattaacttttctttaatttttcagcagtttcttctcctcccgaagat
tcaagtatatccggtacctgttcatttgtacatttttttctcaatcatttctaaaacattatctattataga
tatcgtaccttcatcatttaagagtaaaatacctgaaaaaacaacttctggcgcatacaaattcaaaagct
catgtacttttttatctaattcttcaaaagtcaaattttctatttggtttattatgtctttataaatcttt
ttccactcctctacaaaacttttactatctacatttccttttataatttcctctctcaaaataggtattat
cttcttaggcggacaggcacttttttattaatcgaaaacctgccaacttttttttgcaattttgtatctctct
taaaaggctttatcaatacctcatagggaagagtagataaaaaaaatttctatgcatctttttttcatcaaca
ccttttatgttaaacataatttcaccttcttacatgcgaataagtttatccacatctttataatttttcttc
aataatcttttgagctaaatatctaatccttgcactgtcgctttcagcagcatctctaaatatcttttcat
ctattacatttttcaatgccttagcatgtttccccaacatcttgtaaatcaaatactgtatctcctctttt
gtggtgtttctcaatttccacaccagttctttcgccatttcttcatcaagatttgtatctattattttcaa
tgtattaacacaagcataaccatcgtcatttttaataatatacttgataccatctattatctgactgttta
tgtcatttatttaagccccctcaacctttttatttcttttatggcatttaccacatcttcattgcttagc
ccaggttttacaatatagtaaaataaattgcttagatattttatctctcccagctgcaccagagctgaata
agcatttatacacaaagaactattttgtataaattgctttataactgactttgtctcaaaagcttgtatat
ttgccaaagaagtgattgcgcaggcttttacttcatttggttgattttcatcctttaaaatctctaataaa
agatttatacacctctcatctttgctatatccaagcccaataattacattagctttgtttttttatctgagg
gtcataataggctttgagtaagtaatctgtcgcaacacttgttctcatctttcccaaagttattgcagctt
tttggctgtaccttttcatcatacaataaactcgccatattttcaacagcctcttcttttaagcgcgctatc
acatttgaataaacaatattcaagcttttatttttcgttatccaaatatctctctataacctgttttacagc
attatctcctaattggataagtttcatcaatatcctaaaagcaatgcctctttctttactgttaaatccgt
taagggaatttaccatttctaatatcggagttattgcccttagttctcccaaatcaataagtgcctctgca
gctatttccttcaaattgtcatcttcaagaagtaaaacaagctggtcataagcgttaacctctttaatttc
cctaagcgtgtgcacaactaaccttatttggtcttcccagtgccattcttctaagatagttataagtgctt
tgcgggcttctaaactattatttgaaatatttttttaatatcctcaccatgcatttaaatatttcatcctgt
ttaaggtctaatccttttgtactgtatacaatcatttctataggattctgcccttcagataaaatattttt
acctaactcaataatgtctttttctaaagaacctaataaagattcatcagtaaaatttatcctttgaattt
ttcctccaataatttttgcattaatctcgttaatataatagttaaacaaatctttttttaaaaggcttttct
tttctcttcacccttttgctccaagatactccattccatcgtcaatcacctctttagatatattcataaa
agaatccttgttctccaaaagaagagctttccaatcaatacccatgcccctcactcccttcgccaatgacc
acttgaagttttgctccatacaacctgatacccatgcactcaacgtcaaaattctgtttctatcaaaatt
tacttttaaagaaatgggagtaccgggttttattacgtttagaaaagacaattgaacgctttttaaacgct
tcattttggggtcccacaaactctttccagaaaaaatatccaatctcatacccgtagcattgcttacttt
aagattccatcgtaaacttttcaaaaggcgctcttgtcccttgagaaacaattaaaaaaggcagaccatt
tttaatgtcgatataaatgttagaagcaacaacagggtctattttaaggttatcattgcttttgcccagct
tctcatttaaataatggtaaatagcagctccccgagccacagaatatatgggatgtaagcttatcaaggat
tttttcataaacagcttctctattgcttgctgtataggttgataagtccccattccgcctgctaaaaatac
atcatcaatatcataaacagttaaattggctttatttagagtatctagtataggatctattacattatccc
gcaaattaccatccttagtaattaaaggttttatacattcttcatactctttttttgatattttaaatcga
taaggtttaccatttataaaatcctccaatatactttcatatatcgcttcttcctctttttttgttgaaaa
aaatattcgcgcttttttccatctcataaaccatcctattatagacccgtctttttttcattttcatcctcaa
ataaattttcaaacgtttcactcatttctttcgcatatttttctaaaagatatatacttcccattaaatcg
aaatttactcctcctacaagggtgtgagacgatatagcaatttcctccataataaagtctttgtcatttat
ttgtacattcaagacggatacatcacaagtaccacctcccaagtcaaataccagcatttttctgaggcgtg
aaaaatcaagccttctcttgctttgaggtaactttctttcagtattgataaaatccagcaaggctgctgtc
ggttcagagataaaataggtctctctgtcgtcaaaccccgccatctttgcagcatttttttgttgcctgaat
ttgatcgtgattaaaagaagcaggaactgttatcaccgcgcttgtaatttctttttcccatcttcctttcta
aattcattttaacttcttttagtattaaagccgcaacatcttctggcgaaaacttttgttcatcgatttcc
caaaaatattcaggaattccaatatagtttttgctgttataaataactctgtctggttctctaattttcat
agcttttgcaattttaccaagatatttattaccggacttatctatatacaaacaagaaggtaataatttttt
cataaatgtattcataatcctcagtaaattgtccaatatccactactcgcggtagcagttcttcatctttt

aaaaactctaacaccgctgcaaccgtatttgtagtacctaaatctattcccacatatagcttcataaaatc
ccccccttacaaacttaccgtctctccatcttggggtacataaacttttagaccttcaatgccatttaaaat
tttttcaatattcatttgtccttttcctctatatcccctatgaacaacaaaaacagcagaaggagctaact
taatgacaatttccaaaatatctatcatattaccatgatttaatactccaatgtgataatttttttagtcct
gtaaattctctattattaaaatcaagatttaaaatacaacctttatcaaaattttgcatttcagtagcata
taaaaaagatgtactcccttcttttaagtcattagaactggcaatcactaaacaattgcctaaagctactt
ccttttttataaattcttttctcgtagcatataaagtattgtctgctacatttaatacgccgttactgtat
aggtttccgacaaaagcctcatataatttactaaagtgcgccacatctccgtccacatacacgttaaaggg
aatataaaaaaaaattttttcctaagaagcatcaacaaatcttgtccctttcctattgcatagactggcaaaa
gaacttttttcttcttcatctatcaattgttttatagaaagcagcaaaagtctgtcctgcaaatacttattt
tgaatcccaaagttattgctatacccataagttgcctctgttatgaggatatccacttttaaatcttttgg
aagtttaagtcctctattggtctctacatcttttaaagtaaagtctccagtataaaatactttcacacctt
cgatatcaatatatacagccatcgcacccaacatgtgtcctgcaggaataagttttacttttatccgttta
cctttgatgataaaaaaacttttcttcttcatttacaaagtgcacaatattttctttgtcatctaaatttttc
ctctgttatttctaaatccggctttttataacctctaaaaaaaatttctttcaaaatttgttctatgggtt
ttgacataataattggacaatttaaacctttttttaagtaattcaacaattccgccagagtggtctaagtga
ctatgagttatgatcactaaatcaatctctttaacgcttataggtaaattttcaatagaattataatataa
agtcttatctttaattaaagctcccgcatccaacagtatatttactccctcataggataccaaataagaac
tagcaccaacgtttcctcctccccaacagaaaaatttaaaccccctaatattattggcagagactttgctt
tttttgtaatacacattcactaaattaaatttttcgggaaacaatctataaaacttggcattttgtaactc
acattcacttataagtccatattcaagttttaatctaaatacgtataaatccagaggatttaacttataag
cttcgtccagctcttcacgccattttaattcaccttctttttttgtatatctctgctataagcccatgtatt
ttagccaataaaaaattatcttctatttctttctccatatataataattcttccaaaatttcaaaagtcct
tcttttatttttaaaagaaagtgacagcagataaaattttatccaaggatcttctccattgaagttcatca
atgcatcaaaaaggcctttcacttctaaagacctttctatcatgtctaaaagaagtacatttttttataaat
aatggtaaattatgttgatccacttctaaatcggtatacaaatcaaaaaaatgctcttttgcttcttcaat
aattccaagatacacttcaataattatttgccataatattaaatatttgtataatttctcatcaaggcctt
ttgttaagctttttttgttgaaaaacataccaataggcttttaagtattcctccttttctaataaatttctca
atattgttatcgtatacattgtaaatatttaaaaatgccgtaacccatcacctcctatgattctattttaa
tacctttttgagtaaaaattctacacaaaaaaataagtctggtttttggccagacttattaaaatgcaccttt
agttgagggagcagttgaagcgtcaatagggagcaatcactccttttttctgctttttcacgggcccattct
acattatccaaaatccatttttactttagttcctgaaaaatatgcatctaagtctctcattgcatccagaat
ctttttctttcatctttataccccgccttttttcttacgcaaataatatgccaaaaaaactcttcagtaaaat
gagtaaaaaaaatgttatttaattaacattttcatttttcttcacaacaagaaaaaatcctactgctgaaa
tcatcaaatatacataataagtaaaaaatctccatattcctacaaagacccctaacaaacttcgaggcagt
atatttgaaaaaattgtcgcaaatccaatttccaccactccagaaccactgggaataaagctataagctaa
aatatcgtaaaatatcagctgtcttgcaattaccgataataaattgaaatgaatatttatagctacaagca
aaataggtgcaatactgtaaaaaagcgtccaaaaagctattgcgtaaaataactgtgaaaaaaatagttta
taactggaaggtaccatgaaaaggtcattaaaatttttatgataaaacactatttcttcttttgttctcac
aaagtatttttcaaactttggtttttttaaaaaaagatatatcagctattttatccacaattccaataacaa
aacgtggccttagtattatgtacaccaatatcagtaacaaaactatcaatactatactcactaatatagca
aaataggaaagaacaggtcccaattctaactgatttctaaagaaaatgaggagtataggcggtacagtgcc
aaaaaaaattccagaaaataaaagtttcgcagtaaaaaccataagacttttattaggagatacattctttt
tgttaagcaaatatatggtaagtggtaaaactcctgacccaaaaggagttatataacttataaaaaatgtc
gccagattaaatttaaaaagataattaaatggaagattttcccccaaagcatcaagcaaactctttattct
cagggtatccacgattaagcttaaaataactataacaagaattacgacaatatacactggatgaatcttaa
gagcatcttttacccctcaaaccctgaaagtttcattaacaataaaattgaaccagcgcttaatgtaaaa
gctaacaccatcatatataaatttttctttttccagcacactgcccaaaataattcccccaatttaattttg
cgatgtagtaaaacctacatcgcaaagtcaattattttatgtcgtcaagggttttaaactcatacccttca
gctttaatacctttaattatcctgtcaagagccaaagcgttgtcttttgaaactgcatgaagaagtataac
agcccctggatgaattcttttcatcactgtattatagctctcttcagggccaccaggaagaggctgccaat
cagccatagcaaggctccagaaaactgtcctatatcctaatgactttgtaaggtaaagagtcctttcactg
tattctcctttaggaggcctaaaatatcgcatttcttttcctgtaagctcactaaacatgtctcctaacttt
tgttatctcttctttcacctttcgtcaggcatagtaggcaaacttggatgatttacagtgtggtttcccca
ctatatggccttcctttaccattctttgaccaaatcagcttgctgctttatataaggtcctgttacaaaa
aaagcagcttttacgttatttccttcaatatatccaatattttaggagtatagccattttcatagccttc
gtcaaaggtcaaatatactactttttttactggtatctccaacaaaaattgcatcatacttttgatgaggc
tcatagctagaggtgttatttctggagtctgatggtttggcaaaaacctcattccccagctgtacaaagtg
ttgtcaagattttccgtatttatataaatagtgtcattgacagtatttgaaaccttatcttttgcttcatc
ttttaaaactgctgaatctttttttgtttcaactgagggtttttgtaaaacttcgttttgcgctttctgtt

ccctcgcttttgttacattctttttagaaattccgcaagaaactatcgaaaaagaaagcaatgtgataata
aatattgaaaatatttttttgaccattgctatacctcatttcttttgtgtatattacatttttatttttt
cgttattcaatataatattctacttttatttggaagcgtcattgtatatttcacagacagtacctctgcag
gggcaaaatctgcataaggcaaatgaaggttttatctctggaaaataatttccttgtttcatctttttcat
tttatctacaagatttaaaagttctttttttcaaatatttttttattgtatacctcaaacatagtgtttctat
aaactattctccctcttcttactttcttgttatacacatcttctattatcaagaaatacgccaccagctgc
ataacatctttataataaggagaatcatcagcttcactgctttttaactctattggaacaagttcttctcc
caactgataaatataatcaggttttccagataaaccatatttatccgattttaatagtttcccatatgtaa
cgccttttttctttaacttcttgttgcttgtctatgtatattattttgccaccgcgaaacccaatacttctc
ctcatcttcttataaggtggtctttttttcaataatagcttgaataagtaaatacaccacaaaaaataaaaa
aattacattaagaatcattttaaaaccctcataatcgcaattattattaaaatagctataagagcaaaaat
aattacatactttctgtactttaattttacaatatccttataatacttttcgtggtattccattccttttt
taaaattgctaaactggaagtctaaactttcatggcttcttaaactattaatatactctattccatatttt
tttatgtaataccactgatatggacaataagcaaattgatttatttcagttgcagaaatatatttatcttt
catatataacaccctaaataacgcaatttttacaaaatttattataccatataaaaaaaacgggttaaagcc
cgtttttttaatcatcctcttggatcagccacaacaagaacatctatgaatttagtacctttcattattctt
ctaacaatagatccccttattatttcatcaattctccttctcacagactgccctactacaatttgagtaat
ggcattttcctctgcaaattttattatagctttagcagggtcattggacttcaccataaaaaatttcgctt
ccaatttattgcacagcatagtgatttcgtcaagtttttttaagctttttatggtctctcaagtcatcctca
ttgtaaacatgtaggacaaataggtctgctttgagcatttttgccagcctgtaacctctccgtatcaaata
ctctgcattaaatctcaaattcacacaaactaatatttttttcctgtgctccttttaatcctataacatttt
ttctatttttatactcaataagcctatcatcaacttcattagccacttctcttaatgtgagttctcttaaa
gctgaaaggttgccaattctaaaaaagttattgagtgcagtctcaatcttatcagggctataaatttcccc
gtttttgagcctctctattaaagtctctggagaaacatctaccacttcaacctcgtcacttatctccaaaa
gcttgtctgggatggtttcccttactttgacatttgtcattctgtttacatagtcattaaggctttcaaaa
tgctgtatattaacagctgtcataacacttattccgttgtcgataagctctaaaacatcttgatacctttt
ttcatttttagaaccaggagcattggtatgggctaattcatctaccaccacaacctgtggcttccttttta
aaatagcctccaaatccatttccttaataattacacctttgtaatttatttccttttaaaggaataatctca
agatcacctatctgctcctcagtgtcttttcttccgtatgtctctacaaaacctatcacaacgtctatacc
ccttgatttcatctcattagcatcccttaacatgtgataggttttacccacaccgggagcagccccaatgt
atatcttcaatcttccttttttagctctttcgatctctctcaaaaaataatcgggggacttcttctccatc
atatagcctcacttttttagtacgcttaatttcttccaaaagactcaagtttagcttcaacacgttgatacg
aggttctccgaaaatacctaagaatctcccttcaacgtttttgtctaccagtttctttacaacctcttctg
gtaagtgatttgctgccgcgactcttttgacttgcaagtaagcagcctccggtgaaatatgcgggtctaaa
ccagatccagaggatgtaactatgtctgcaggtatgtcacttctttttaccccaggatttttcttcaaaaa
ctcttcaatgtttttttcaacctcttccttgaacttaggattagagagagcataattagtaccacccgaag
attcagcattgtaatctacaacagaaggtctgcccataaaccaccttgaatcggtaaatttctgaccaatg
agttctgaaccaactggtttaccgtctaacataattatactaccatttgcctgataaggaaataataaatt
tgcaattgctgtcattacaaaaggatacacaagccccagcaaaaccatcaagacaaatacaaatttgattg
ctttttttaattcattcatagcaaatcctccatattaaaatatcaaagatattatcatgtctatcagtttt
atgcctacaaaaggcgcaatcaaaccacctaagccataaataagcaaattcctggtcaataaggcattagc
actcataggcttatattttactcccctcatggcgataggaatcaaaactggtattattatggcattgaata
ttaaggcagataatatggcattcgttggagaagaaagtttcattatatctagcacccttatagatggcagt
gttcctgatataatagcaggaagtattgcaaaatacttcgccacatcattggcaatactaaaagtagtcaa
tgctcctcttgtcataagaagctgtttcccaattgccacaacctctataatttttgtagggtctgagtcta
aatccaccatatttgcagcttcttttgcagccattgtaccgctattcatagcaagtccaacatctgcctga
gcaagtgcaggcgcatcatttgtaccatcccctgtcatggcaactagtcgccctaatgcctgttctttttt
aatgacatttatcttatcctccggcttgctctctgcaataaattcgtcaacaccagcttcctctgcaatag
tcttagctgtcaaaggattatctcctgttatcataatagttttaattcccattgccctaagctgtttaaaa
cgctctttcatgccgggttttatagtatctttaaggtatatcacccctaatacttcgttgtttttttactac
gataagaggagtaccacctaacagagatatcctttcaactacttcctgtaaatcttcaggaatttccccac
ccttagactctacatactcttttattttgtcataagacccttttcttacaatagtgccatcttttaaattt
aaaccgctcatccttgtttcagcagtaaactcaacaacttctgctccttctaaaatatcatcctctgcttt
tgcccccatttttcttggcaaggtctactattgaccttccttcaggagtcaagtctttcaatgaagaaatga
gggcatagtaagtgacctcctctttttttatgtccacctactggtataaagtcagcagccaatctgtttcca
aaagtgattgtacctgtcttatctaatagcattgtatcgatgtcgccagcagcttccactgcttttcctga
catagcaattacattaaagcgtgtaactctatccatacctgcaatgcctatcgcagaaagaagacctccaa
ttgtagttggtattaagcaaactaacaaagcaatcaatgtagtagcacttattcttacatggacaaattta
gccattgggtatagggtcataacaacaattataaaaattattgtcaaactcactaaaacagtagtcaaagc
aatttcattaggagatttctgccttttggctccttctaccatttttatcattctgtctaaaaaagattccc

cttcgtcaacagtaacttggactttaatgctatcgcttattacctttgtcccaccagtaaccgagctaaaa
tcaccaccagcttcttttataactggtgcagattcacctgttattgcagactcatcaattgcagcaagccc
ttctattatttctccatcagccggaattatatctcctgcctcacaaagcactatatccccttttttaagct
cagaggacttaaccatttttatgcttccatcacttttaatgagttttgccatagtctctttttttgtcttt
ttaagggtatctgcttgagctttccctcttccttctgccagtgcttctgcaaaattagcaaaaagcactgt
tacaaacaatataaaagtgattaaagcgttatatcccacttcgtcgtaagtacttccaaaataagtaggaa
atattgtagccaacagtgtaataaacatacctacctctaccacaaacatcacaggatttttatacatttta
agaggattaagtttcaaaaaagagttttgatagcacctaatacaatttctctactcatcgtttttatttc
tttttttctttttcataaagcgttacctccattacgtcatgctcaaaaactcagaaataggtcctaatatta
tcgctgggaagaaagtaagagctcctacaattacaacaatcgctataaaaattgctccaaacaaagcattg
tctgttctaaaagtacctggcgatggcggtgcaggaattttctccgccatagaacctgcaacagctaacat
aagaataatggttatatatcttccaaagaacataactaaacctgtcattatattcataaacacagtgtttc
ctataaatcctgcaaattcagaaccattatttgccgccgcagaagaaaactcatataacacttgcgtaagt
ccatggtacagtggattcgttacagaagaagctcccacttttagcatcactgtcaaagcagatgaaaaaag
tatcaaaaaagggtgaaccaatattgcaagggctataagttttatctctttagtttcaatttttcttccta
aatattctggagttcttcctaccataagccctgtcaaaaataccgtcaatattgtatacattattatattc
tgaagtcctgctccatctcctccaaaaatggtatttaacatcatgaggataagcggcactgctcctcctaa
aggtgtataagaatcgtgcatgctgtcaacagaacctgttgtaaaagcagtagtcacagtcgcaaatagtg
aagattgtgagactccaaagcgaacttcttttccttcataatttccataaggcgtaccatcaatatgtaat
ttcgaataagccactcctggatgactttccgcataaactgctccaacagccaaaagaataaaaatcacaaa
caaggaaatgtataataccaaagcgtgtttttattgtttatcattaacccataagtgtaaattaaagatg
caggtaaaagcatcataagaagcatctcaatcatattggtaagccaagtaggattttcaaatgggtgagaa
gaattcgcctcaaaaaatccaccgccatttgttcctaagtgtttaattgactctaatacagctacgggacc
tgttataatagtttgcttaccaccttctaatgtatccacaactactttcccagcaaaagtttgaggaactc
cttgccatactaatataagagtgacaattgcagagataggaagcagaagccttactactactcttacaaaa
tctgcataaaaatttcccaatccatctgtttttctgctaagtcctctcattatagctgctgcagtcgctaa
ccctgaagccgcagaagtaaacatcaaaaatactattacgatcatttggcttaaaaaagttacgccatttt
ccccagcatagtgttgaatgtttgtatttgtcgtaaagcttattgccgtgttaaaagcaagagaagactcc
atgtttttaactccagtaggatttaaaggcaaaaatctttgtattcgcaatataatatacccaattatcat
cattaccgtattaacaagcaaaaaggacaatgcatatttttttccagcttatttcttcttctgcattgatcc
ctgaaagtttatatataaaattttctacaggtaaaaaaactttgtccaatttcatcggtttatactcaaat
attttgtacatataagtcccaactggtttagttaaaagaactacaaccaatatcatagtaaaaagttctat
attcgaatacatgaacttttcctcccttaaaactcttctggatgtattagtgcataaaataaataaatgagc
aaaagaaaaaaaaaccccatataataatgccaatttttaatacacccctgcttcataagtgttagtctccatc
aaattacaacaccatttaattatgcctttgacaatgtaatacaacaccataaaccctgcaattatgacaaa
atccatatccttttttcacctcttattattatcgtttttttttaaaaaaatattaaacaaaaagcccgcactc
tttctttatgaggcggactacatgacaacacttttacatattgtcatgtcttccatcatttttgttaacttt
atttactatttattgtaccatatatattatattattcaacctaataaacctcaaaaaggtttaaaagctttt
taaatgctcttttatgcaaagaaatgcgatgtaaagcgttacaaacctcatatgctatttaatctatcact
ttacatcgctttccaattgtttttaacttttttaacttcacaatttgttaataaaaagacttgaaaaatcc
tccaatctttttattttcatcttcactatttaaaatatttcgcacttctttttcatactgcgagaaaagt
tggtaagctttttccattgtaggtgcttcaacataaatattacaggctggtaattcgctatctggtaacac
caacacccacgagtctccatggttaaattttaaaccatctacaaactctgttacttttttcgtcagcttttt
caaaaagcattctaattatttttccttttatctttccactcacactttatgcttttatttatttttatatctt
aaaggaaatttatcttttatataggaaagttttgttctcgtttcatctaaatagtctaaaagctttaaaaa
gaaacttaagccgtcaaaacttaaactgaactgtgaaaccctgtcttttattactccttctgtttctataa
tctttttcattctgtctttgtgggaaatcttgctttttaaaggttcgatgctaaattcttttgcaaattcc
gtcaaaaaattagaactgttaaagggaataacaaagcttttaactccctctttttctgcaagtagcattct
catatagtaaagctcgtcatcatcaaattctcttccttttttcatcataaagtcttatttgctctccatttt
tagaaaatataagccctacatcatagtctttctctgttatgttaaaaaatttacttttacctattccttct
aatatttgctttgtttcttcattatatggtttaactttaatttttaaataatcttttctttggctaaaaag
attatcaatataatcctgttgaacagaaatctttttaaggtcttttagattttcacggctaatcctcttaa
tatcgtaaatttttagcttattctctatctttttctccgcatttctgtcaatatcacatccgtttttatcc
ataaacaaaactctcaatttatcaggctcttctgtttctacatagactcctccttctaacttgttctttct
tataccatatccttatagctggcaaaaaagcgtaatcggcatacagaacgtcgcaacccgaagataaaagtc
cgtaagaaattaaattgcttacaaactttgaaacaaagtccccgtcatgtcccacaattatattgcctgta
aagacattgccaaaagcttctccaacctccaccgccatctctggagttatatcatagttgaagacaccttt
tatccctctttcgccaaaaaacaattgtttttgccatttccccatacaatgtcttttatgacaacaaatc
cctcttcaacggttttatcaggccatacctttacatcaggctttatctcggagaaagcccttaaattgcag
ttttcccctattacactattttcaaaaatccgtacattattaaaaatagtcacatttttgcacaccacaca

tcctctaagttcagagttttgaccaacaatcacatcatcccacaatatgctgtttttttaatgtacttccct
gtttgatgtgattgcttctccccacaattacatttggacctacaaccgtattttcttcaattacagaatta
tctccgattatcaccggaggtataattatagcattaggagagatttttacattttcccccatcattattcc
ttcttttagtagaatttctttatagcctaaatctacagctccttttaagatgtcaaaatggctgcttatat
attgtgctgtgttgcctatgtcacaccaataccccctctgtaatgtatccatacattggtatattatttttgt
agcaaataagggaataaatctttactgaaatcaaaagacttgccctgaggaataaactccaatatttccgg
ctcaatgatataaattccggtatttactgtgtcactgaatacttctccccacgaaggtttctctaaaaatt
tttttatgcgtccttttttcgtcaataatgacaactccgtattccaatggcacatcaacttttgttaagatg
agagtaacttttgcaccatttcttttgtggaattcataaacttcttttacatttacatccgttatgacatc
tccactcatcacaataaaagtgtcattcaaaaaatccttagcatttttaacactgcccgccgtccctaatg
gtttatcttctatataaaatttttattttactgccgtattcttgttccacatattcttttatttttgtgaggc
aaataaaagagtgtaatagctatatctttcacgttatatttgtataaatgttctattatgtgttttattgc
tggttgtcctgcaacagggaccatgggtttaggaatccctgctgttaaaggtcttagtctacttccttctc
cacctgccatgattatccctttcatttaaccacctctaaaagcattattcaacactaattgttattatctt
ttattccggcaaaattattcattttaaaatacacaaaacataaaattgaaatgtaaaaaacatttatcgga
ggcagtaaaatgttagtatctttgatatattttgcagccggaattggagttttatttggggaattatcac
tttgacaaaaggactaaacatttttttctcaacgaaaaattacacattttatcaagactttgctggtagtt
tgccgaaatcaataataattggattcttcataacccttataatacaaagtagcagcatgatatctgtaatt
gcagtaaccatggcaggtgccaagcttttaaaccttaaaagtgcagcagggataataataggctcaaacat
aggtactactatagctgtacagctttacgcttttaatttgtttaaaatagcaccttatgcagtttttgtag
gttctatactttactttcaaaactacaatataaaattaaaatttgcgggaaacataatcttgggatttggg
ttaatattttatggtctaaaaataatggaattagcagcagtacccctaaaaaattttctaatttcaacttt
attaagtaacaacatttcaaatccttttggggaatttttattggcataatcactgctctaatcatgcaat
ccagcaatatagggatagcaacattgcaaattttaactgcttctcatctgataactttatcaactgcatta
cctataatatacggcttaaatataggaacttgttctgaagctataatattgagcttagcctccaacaaaga
aggtaaaaaaattgccctttttcaatatctttttcaatataataggcgcaatagtgtttttgccgttgacag
actattttgctgaatttctaaagtttttgtctcctaataatgctgccaggcaggtagcaaatgcccacact
tttttcaacctttttttctgctattttgataatacctttttttaccccaggtatttttttatgattgaaaggat
agtagacaataaaaaaaatgcaaaatagtttaatagaatattgagcataaaagagaggaaaaaactttaaa
aagctttttcctctccttttatgcaaaatcattcatacaaaggatatttctttaatagatttgccactcttt
ctcttgctttctctttataattctcatcttttatgacgttgactattatatctgcaatctcaaccatatct
tctgtattcatacctcttgtggttacggcaggagttccaagccttacaccagaggtaacatttggtccaag
tgggtcaaatggtatggcgtttttattgcatgtgatatttacatcatctaaccttctctctaattctttgc
ctgtaatactaatatttctcaaatctaacagcatcaagtgattgtcagttccacctgatactaagtttatt
cctctttccatcaaagcatttgccaatgcttttgcattttcaacgaccctcttttgatactccttgaattc
atcagaaagagcctctttaaagcaaactgcctttgccgctattatgtgcatcaaaggcccaccttgtgttc
ccggaaaaagagccttgtctatcgcctttgcgtgttcttctttacagagaatagctcctcctctcggtccc
ctcagtgtcttatgagttgtagttgtcaccacatctgcgtaaggaactggatttggatgaaggcctgctgc
cacaagaccggctatatgtgccatatctaccataagatacgccccaacactgtcggcaatttctctaaatt
tcttaaaatcaattattcgcggataagcactggcaccagcaacaatcaatttaggtttatgttcttttgca
agcctttctacctcgtcataatctatatatccagtatcttctcttacaccataagatacaaaattgtaaat
ttgccctgaaaaattcactttacttccatgggtgagatgtccaccatgtgccagattcatacccaaaacgg
tatccccaggatttataagtgcaaaatatgcagccatatttgcttgggcaccagaatgaggctgcacgttt
gcgtgttcggcgccaaataacttttaagcctctccctcgcaagctcttccgccatatccacgtattcaca
gccgccgtaatacctttgccaggatatccttcagcatatttatttgtaagtggcgtccccattgcttcca
ttaccgccttgcttacaaaattttcggaagctataagctcaatcttatttctttgcctcataagttctttc
tcaattacgactgcaatttctgggtcagtttttctgataatctcaaggtccataactttacccccctacatt
ttctttttctactactattataatttttttgtatactacattcaacaaaaagtctctcaaaattatgctgc
cagtaacaaaaatttaacacaaatttaacaaatttaacgaaaatttaactttaaaaatcgcaaatttgact
ataataataaattgagctcccttaaaagtacccccctatcccttgtaatttttttttaaattaactcttgatt
tttatctaaaaggaatgtataatgtatacttggtcaaaacaatgactcccccttttaacatatacaagccct
tggaatatcccagggctctttttgttttacactaaaatttttttgataagattttcaaaatttttgtgaga
aatcttatcaatctgttcttgagtatatcctctttttttttaatccttccaaaattagaggaaaataagata
tatcacttagtccttcaggagtgctactaattccatcaaagtcagacccaaaaccaatataatcttctcct
actaattcacatatatggtctatatgattcaaaacatcttctattgtagcttttccatcctcccttaaaaa
ttgcggtgcaaaatttattcctataactccacctttttgtgctatagcctttatctgctcgtctgtcaaat
tccttttatgagggcacaatgccttgcaatcagagtgagaagctataattggctttttgcttatatcaatt
acatcccaaaatccttttcgttaagatgagatacatctacaatcattcctagtctattcatttctcttac
aacttcttctcccaaagaggtaagccctccttcctccacaccttctactccatctcccaagtcattcctca
aactccaagtcaaagtaagagctctgaccccaagtctgtaaaacatcctaagaagcgcaatctccccttct

aaagcctctcctccttctatagaaagtaatgcaccaatttttccctcttccttggctttatctatgtcttc
tccctttaatattaacttaaatttacctgtcttttcaattatttcatacatcttgtcaatcatttttaaaa
ccattgttgcagcatttttttctcatatgttttggaactccaaatgcagcaaatacttgtagatgtacttgc
ccttcaatcattcgcggcaagtccacatgcccttccaaaccccttttagtaaaatctgtatctttttctac
caatctgtaaagagtatcgcagtgaaaatctacaaacatttttacacctccctttgacttatacttcata
atatgattttagcatatacaaaatatttttcaaaatttaaatccattaattaaaaattaattattatgta
ataaattgttcataaatatatgatacaatggtgacgtgaatggaggtaaaataacatgaggaaaaaacggg
tcatttatttgctttgtttagcgctcttttaatcggaatatcttatatgatgaattgggaaatggctatc
gcaaactttactgaaaaaactacactgccgacttttgatgacccaggacaaagaattctgataatagttcc
tcatcccgatgatgaaactttaggaatggctggagttattcaaagagccgtagaacttaaaagaccaatta
aagttgtaatagtaacaagcggtgaaagttacaaaaaagctgcaatggtttttagtggaaaaactaatcct
acccctaaggacttttatcgctttgggcttgcaagacagcaagaaagtattgccgccatgagagtattcgg
acttcccagaaaagatttgatttttttaggatttgctgacggcagcacgagatttttgtggagccaatgct
gggataacaatcatccaagagtaagtggtggaattcatgttgcatatgctccatacgatacagtatataag
cctggcatcccttatacagggcaaaatttagtaaatattcttactgaaatcataaaagattttaagccaac
agatatatattatccctttggcagatgatatacatcctgaccactgggcagtaagtaatttcgtgcgatata
ccattacagctatgaatttaaatgtgagagaacacatgtttttagttcaccatcctcagtggcctgtgcct
tggatggcagaaaaaaacagaccattgttgcctcctgtggatatgcaagacagcaactcagagtggcaagc
atttgatttaactcaaaaagaaatagacctaaaacaggtggctataaaacaatacaggacacaaacagaag
tgatggaaccatttttaatggcttttgtgaggaaaaacgaattatttggtacaaagccaattataaacata
cctgctgttgagtcaaaacctgatttgttaagtaaagttctttctcatactcttttaaaagtctacacagg
cggaatgctaaatgaagagttatacagaagcgcagccctcacacggttaggagctttttactatgataatc
atctatatattggtttacagtcagcaaagcctatatcaaaaaaagtaatatatcacattgaaatgagacta
ttttacaaagacaacgacataaagcgtgtagatttaggacttgtcaacggaaaaatatatcaatacagaag
agcagaaaatgcgcttacagatgtattggtatcaaaacctgtaattgatggaaataaaatatggttagaat
taaaaatacctcatgttgacaacttgaaatgcatatttatgggggcagattctatatacagaaacaggctc
attgataaaatcccctggaatatgtatcaaataagccaataacatagaaaaagcggcgatatcattttaaa
ccgcttcagtttgttgacaagccttttttaattagactttgtctacagtctgaaaagagaaagccctttaacg
gttttctcttttcagattatttctccctttttgttcttttgatgctcttctttaaattcattaggtttataa
taccttcttcccaattccttatatatgtcctcaagttgcatgtccttttgaactaacataacaattaaatg
ataaattaaatctgatatttcataaattatctcttctttggaatcatttttaacagctaaaaccacttctg
tactttcttctccaatctttttcaatatcttatctatgccctttttcaaacaaataattagtgtaagaccct
tcaacaggtttttctttttctttctttttactcgctcatatagcttacccaatatattagcatcataagcctc
ttgatgctctaaaaagctcctataaaaacagcttatgtttcctgtatggcatgctggacccgttggttcta
cttgaattaacaaagcatctccatcacagtcataaaatatgctttttatctttgaatatttcccgaagtt
tccccttttgtgccaaatctcatttctacttctgctaaaaaaatatgtctctttctttttccaagcttaattt
taaactttcctcattcatatacgctaacattagcacttgttttgtgttgtagtcttgcacaattacaggaa
taagacctctttcatcaaactttaatttctctatatcaatcattctctacatcctttcgataaatttaaat
tctcactggtataccctcttctttttaaatatttttttaacttcttttatttccaactccctgtaatgaaaca
cagaagccgctaacgcagcatcagctttgccttcagtaaaaacctctttaaaatgctctttctttcctgca
cctccagaagctataacaggaatatttacagcctcgcttatcctccttgtaagttctatatcatacccatc
tttagtaccgtctttgtccatacttgtaagaagtatttctcctgctcctaaagactctacttttttagccc
actcaacagcatcaagtcctgtgtttacccttccgccatttatatacacatcaaagcccgagccatcactt
cgcctcttggcatcaattgctacgaccacacattggcttccaaaacgcacagcggcctgacaaataagggt
tggttgtttcacagcttgggtatttattgaaaccttatcagcccctgctcttagaatatcttttatatcgt
caaggtctgaaattccaccaccaacagttaaaggaataaatacttttcagaagtccttttacaacttct
atcattatttttcgtttttcataagaagcagtaatgtccaaaaatacaagctcatctgctcctaattcatt
gtactctgatgctatctggacagggtctcccgcatcttttaaatttaaaaagttaactccttttactaccc
ttccgtctttcacatctaaacaaggaattattctttttgcaagcatttatattacctccaaagagtttcta
gatttatttcccagtataaagggctttccaattatcgcaccatatgctcccatctctttaagctttttt
aaatcctcaattgaggatatacctcctgatgctatcacttgaacacctgtttttaaaatattttctaaagc
tttaaaatttggtccattaagagttccatccttagaaatatcagtgaaaattatcgtttttactcctattt
ctttcatttttttagctaactcaacatcttttatttagtcttttcaagccatccacttacggcaacttct
ccattctttgaatctatacctactatcgtcctttctccgtaattgaaaagggaataaagaagaaggtcgtt
gtcatatattgccgctgaacctaaaattacatacttaacacctacagaaaaaagataatcgatagtttctc
tattccttattcctccacctacttctatctcggctttacagtttttttataatctgttcgatgaccttgcca
tttaccaaatgaccttgttttgccccatctaaatctaccacatgaattctctttgctcctaattcctccca
cattttgctacgtcaacgggattttcataataaacctctttggtattaaaatctccttttgtaagcctta
cacatttttcttccataatatcaattgcaggtattaaaaccattttgccatctctccaaaattctttaaaa
ttttaagtcccacttttccgctcttctcaggatgaaattgacaagaaaaaacattgtctttaattataact

gcaggaatctgaacaccataatcagtcactgcatacacatatttctcttcattgttggctacataataaga
atgaacaaaatacgcataatctccattctccactcctttaagaagtgaagtttccctttttatttcaagac
tattccatcccatgtgaggaattttgttatgctttggaagttctattacttgccctttaaaaatcttaaag
ccctcagtttccttttatctcaaagccttttcaaataaaagctgcatccccaaacatatcccaagaaacaa
cttacctttgtcgatttgtctttttatctcctctaacatgcctgttttaatgagagtatccatcgcatcag
ggaaagcgcccactccaggaagaactaatgcatgagcctctttcaccgagtctacatcttttataatttt
gcctcatagcctacgtattcaaatgccttttctacacttcttaaatttcccattccatagtcaataatccc
tatcaatttttcaccgcctcacttaagttacgtgtaaagtatatgcaattctcgcttaaaccatattttta
taaaatccctttagtagaaggtatcccttctacctttcatctatctttagcgcttcatcaagagccctcc
ccagtgctttaaaagttgcctctataatgtgatgactgttactgccgtgcaaaagctccacatgcagtgta
atgccaaagttgtaagcaaaagctctcaaaaattcctccacattttccgtttcaaaatttccaactctttc
agcttttaaaggcaaatcacagtataaaaaaggccttccacttatgtctacagaaactctcactaaggctt
cgtccatgggtacataaaaagtactaaacctcttaatagatttttatcgccggcagcctttaaaaaagca
ttacccaatacaatacctacgtcttcaacagtatgatgagtgtctacctctaaatctccctttgccaccac
ttttaaatcaaaaagtccatgcctggcaaataaagaaagcatgtggtcaaaaaaacctattcctgtagcta
tgtcataatttccttttccgtcaatattaagttcaacgtatatatccgtctctctagtttttcttttaact
tccgccttcctcatagcaataactcctttaacccatttattaaataatcattagcctcgcaactactcact
gttatccttaaagctccttcaagcccttctacctttgaaaaatccctcaccaaaattcctcgttctaaaag
tcctttgtacacataatctgcatctttaaattttaccaatataaaattcgtttttgagggataaactttaa
cgccaggaattttgcctagctcttttataagacgctctctttcttctaaaatgtagttaattctttctttt
aaaacatctgtccttaaaaccttcaaagctattacttgagataaagagttaatgttataaggtgatttcac
aaggtttaaatactttaaaatattctcgttagccacagcatatcccactctcaaaccggcaagcccaaaag
ccttagataaggttcttaaaacaatcaagttttcaaattcatttatagcatctacaattgtattaccataa
aactcaaaataagcttcgtcaacaactacaattccattgctcttttgtattattttaattatatcttctct
ttctataacacttcctgttggattattagggttgcacaaaaacactaatttaggctgatatttttctataa
ctttaataaaactatcaacatcgtaattataatcttctctcaaccttacaggtatttcgactgctcccgcg
attttgctgtatacactgtacatagcaaaagaaggatgaggatatgctaccacatcacctttgtttatgaa
agccagcataataaggtggattatctcatccgagccatttcccacaaatatgtttgtaggcactactccac
aatatcgtgccaattcttcttttaacttttctgcagtagggtctggatatacatttacttgggaatatttt
acaatctcttgaatatttttttatcacttcttcaggaagttcaaaaggcgtttcatttgcatccatcttata
tctgtagggaatactgtgcacttcataatttttaaatcctttaatttcttctctcaccaaattctcaatca
ttttaaaacctcacttttatagaattagcatgagcggtaagcccttctgaatttgctaaagtgattacatc
ctcttttacctctctcaaagaatctttagaataatagagaatattcatctttttgataaagtccgtcacag
aaagaggcgagaaaaaccttgctgttccactagtaggaagtacatggttagggccagcaaggtagtcccct
aagggttctggagaatattctcccacaaagactgctcctgcattcttgatttcaccaattatttcaaaggc
attggaaatgttaagctctaaatgctctggagctatgtcgtttgcaataccaattgcttcttgtaaatcat
ttacaacaattatcgcgccaaaatttttcaaagacttttcaattatttctttccttcaagatattccatt
tgcctttcaatttctatttttacttgttgcgcaacctccaaagatgtggttacaagtattgaagatgccat
tacatcatgttccgcctgtgacaatagatccgccgccacatatttaggattagcagtttcgtcagctataa
ctaaaacttcactgggacctgccaccatatcaatatccacatgtccataaagagctcttttagccattgcg
acaaaaatatttcccgggccaactattttatccaccttaggtattgactctgtaccaaaggccaaggctgc
aacagcctgtgcgcctccaactttatatatttcatttatacctatcctgtctgcagccaccaatacgtaag
ggtttataccctttttgctagctggtgaaaccatcactatcctttcaacccctgcaactttagcaggtatt
ccattcatcaaaactgaagaaggatatgcagcagttccccctggaacataaatgccaacttgagaaagagg
tcttattatctgcccataaactataccttctttaaaatccatccaagtagactgtttttgcttttcatgaa
attctgttatgtttttgatagctttgtcaatcgcttttaaaaattctccttccacttctttataagcattt
tttatttcctctttcgtaacttttacagtacttttgtcaagatttattccgtcaaacatgtaagtatactc
aaacaaagctttgtctttttctctctcttacgtttgaaattatttcttccactttttttgctatttctttat
tctctaatttacttctgttgtgaagcttttgcaaaatgccattgtcaattccctttcgaaaatcaaatatc
tcaatcatttttgacctccttaaaagtttccacaacctcttttaattttataattatctctttttattctct
ggctttttgttttaagactggctttattcactatcaatctcgcactggaaggaaaaatttcttcaatgact
ataagaccattttctcttaaagtattacctgtctctacaatgtctacaattacctctgacaaccccacaat
aggagcaagctccacagaaccattcagcttaattatttctacattttctccctttgcctgaaaaattctt
ctgcaatattgggaaactttgttgcaactcttttattagtaagaaaactgtcctttgcctctttaggcccc
gcaaccaccatttttacaaaaaccaaattttaaatctaaaacttcatagcaatctttttttttgttctaagag
aatatcttttccacaaatccccaaatcagctgccccgtgttctacatatgtgggcacatccattggcttta
ccaacataaacttcatagaatttttttggtcattcaccacaagttttcgagaaatatcttttaaaacattc
tcagcaattgctgccttttcaaacaaagttatagcactatctgccattctgccctttggcaaagcgataga
gatattttccatgttattcccccatatctataatttcgtcaaagctattttcatcaacatgcttcgctttt
tcataactatacatctctacaatttttccctcatctcttaagaaagtagctttcttgtaagcattacttct

taagttttccttgtattttattaaaactctccaggatttatcaacaatatctttttctgtttttgaagtg
ccagcattgacctttccacacttatagcaaaacctgtcgctggaatgtgctctccaaaaattcccaaaagg
ccatcataccttcctccggtacatatagcataaccaatccctttaacaaaacacctgaatatgataccagt
ataataattaagattttgcaccattcctaagtcaaaacttatatactcttccataccaaaatcttttaata
ttctatatactctttcaaggtaatctatcgtttcacctagtttaggagtatcataaagctcttttgctctt
ttaagcacttcttcgccaccaaataaaagaggaagttcacttaaaaactttgctttttgcccctaattcc
tttatcatttatgaattcttctatcgcagattgatttttctgttgcaaaaactctcttaaaaggtttattt
cttcattttgtagctctaaatcttccactactcttttaaaaaattccacctgtcccacatccactttaaag
tcctctattccaatacttttaaagcctctatcgcaactgttattatctctgcatcagattcttcatgatt
tgtacctataagttcaatccctgcctgagtaaattctctcatttttcctacctgagggtcatcatagcgat
agacattagcgacatagcataacttaagtgggaaactacctttaactttgtagacacaattctcgctatt
tgagtagtcacatctggccttaaagctaatatatttccctttttatcgaaaaacctgtacaaattgttttc
atcaaacaaaacagaaaaattatcgctatattcaaaagtaggaggcattatctcttgatagccaaatttta
taaaaacctctctaaacttttcttctattttgcgcttaactctatattcttccggcaaaaaatcttgtaca
ccatcaggcaaatatatcattaaaacaccccacaatttactctgtctttgtaacgtgataaagtaataaac
tgtatctcttttattgtatcctaattttcaatgtatgtcaagcatagacaaataggcagaaacgtactgaa
tattatcctgcttacattgtaaatccacgcgcaaaatcaaaaaagtgaaatttacattatttgaagaaaa
cttaaggttgttgtggtataattaaatgtaaaaggagttaaatggttaaatgtgagtaatgtatttgctgt
tagatgaaaaaggtgtggatgttttggcaatttacataagaggaataaaagcttttaatctaatttgaaag
aaggtgttaaatatgcctttgccaaaagaaatatatacttatgcagattatatagcgtggccagacaatga
aagaatagaactgattgatggccaaatttacttgatgatttccccttcaagaactcatcaaaggatcttgg
gacagcttttctaccaattctttgattatctcaaagataaatcgtgtgaagtatatatggcacctttttgat
gtaaggtttcctgacggaaatgagaaggacgagaaagatataaagactgtagttcagcctgatatagttgt
tgtgtgtgatgaatccaagcttgatgagaagggatgtacgggagctcctgatttgataatcgaaattattt
cgccttcaacagcgcagaaagataaactccacaagtttaacttgtatgaaaagtatggtgtgaaagaatat
tggatagtagaacccgaaaacaaaatcctaagtgtgtttatttttacaggataatgaaagatatggacgacc
caacatatatacacaagatgataaagttaaagtttctatttttgaagatcttgtaattgatttaaaaacag
tactaatatgaatagaaactgatactgtagaaaattttgtgtaaactgaattccttttttctttaacattt
cttccggaactaaaaatgttacagttgctactcctgcaagcgttgatggataaaagggagagtttaataaa
gaggtgtttttttatgatagaagctactgaattattaaagtattccttagaagatgagctaaagaggataac
gaatattattattgaaaagtgcaatccagagaggataatacttttcgggtcaatggctaatggtactgcta
aggaatggagcgatattgacttagtcgtgataatgaatacggatttaagatttgctgatagaactttatat
ttaatgagacttacccatcctagagtaggagttgatttttagtatatacaccagaagaagaagagttgtt
taagaagaatagaaacctattttataccgaagaggtactcaagaaggggtcttattgtatgacagaagtt
cataaatatagtcagtggttagattatgctaatgacgatttgaaggcagcaaaagaactgttaaaaactga
tttgcataatattagctgtagaaaaagctttaaaagcctatttggcttttaataatgtaaatcctcctcaa
gtccacaatttgatcactttgttagaattgtgtataaacttggacaaagaatttgaaatttgagagatgat
atggaatttttagactcctattatattccaacaagatatccaagtgctcctattggctatttacctggtgg
caaacctaataaagataatgctaccaaggcatttgaaaaagctgaaaattctgtgaaatatctaattaaac
ttatagaagataagaaaaagtgatcgtcttcctcagcttagtgtaataaatggaatgaacccataaaaagc
aaacaaagttttgctaaagttacacaaagctcttgccattactaatataattgtagtatcatcattatcca
gtcgtaatggtagttggctccaaacctaaaaatgatttattgaagtccattgaagaagaaattatacccgt
ttatgctattggagattgtgtcaagcctagaaaatttatagatgccattcacgaaggttttcgcatagcat
ataatttgtaattttaaaaattacattaaatactcctacaacgcactttgcatttaaaagcttagtataaa
tctaaggcagaaacatgcagtttctgccttttataatttttacttaataagtttatcaagactatcttgca
gatttttatgtctttcgaagttacatattgtcctatgcaatgtccattaacaagcacatatttatttttct
gtatctcttttagcaaagcttatttttttctactttgtccttgccatacacatcaaaagcaaaaggtgtttc
tccctgtgaaatatttttttccttcatctaatccactaatttgaagtaatactattccgtctaagagattgt
ccacataatcagctttaatagctttcccatcaatttgccagttatctttttcacctttttgtatttgatac
tcttttccatcttggtagaaaactaatttagttatttcattctttggaatagacaccacaaatttttccat
atatttatatacgtaatcatctgtcagaaagaaattctctaaagaagaagcattgactctgtaaattttat
ctccatcagtttttgcataataaccctcttggtaatttttcttttacaggagatttatttcctataaaaagt
gaatagctttttccatttttttaaagatacttttatcgcataagaaggtttgtcaaggccataagtggataa
atcaccttctaatgttctatcaaaagtgagagatgtcaagctgtctaataattcatcaacataaatgctat
ctgctttgtaatcaataggttctttttataaaccatgtatcgccctctttttttaaaatcaattaaagttttc
ccttttttttctatttttaaagaatttacatcgttatttttgaaggtaaaaattttgttgtcttctttaac
aggtttattggttttacttttcataaaaatagtagccaaaaagaacagcgaatattaccagcaaaacaatag
tggttttaaaaatcttcataatgtcttcctcctataccacatgtatcctccaattatccacattaccagtg
gaatagttacaactgtggtataaaagagtatagcagcttgtttgccggtcaggaaaatctgattaaactca
agggatttaggacgtatagaaatctgtgttgtcttatccgctaaccagttagcactgttcattaaaaagtc

tctattagcttccaatgtaattattttatcagtaaacatcatgctacttccaatagctacaatcttcattc
ctgtctttgaatcggatatagctaagcctaagcttaaaggacctttgatatcacctttttgaaaattagca
tcttttgagttaaaatcggttttaccccaagctttatcactggttgaaagcaattgctctatagttatatt
ttctgttggtttatcaggataagaaatacttcttgacattggcattacaacgtacaagtttgataaatcca
atttattagttatagtatgaaatttgtactgaggaactggagaaagcgggtccataaaataattccttcct
ggatctactacaacgtcattgtcaaattttacaccccaagtagacaaaagctcatttacagatttttgagt
caaaggcccatattctgccccccattgcaatgattgcttttccgcctttgtcaaagtattcttttaaagcag
ctatttccttgtcagaaaagtctcttcttgggttagcaataactaataagtctgtatttttttggtattcct
cctgcctgtcctatatttaaatcttctacattatatccttctcctctcaaagcgtttttaaaagtcaccaa
atagtcaatgctgtttaattcatcatgtccttgaagaatatacgcatttaatttttttaggttgtgtaacat
caattatagcctgtgtaaactgttcttctccattaaaagtagcagtattaggctggctacccatgccaaaa
atatcataagaatttactatctgtctttttttcattagcaccacttcctgcaataaaaagcactgtgtcata
atccgtaattccatatctttgagcaattgccggttctttatctgggtctacaaaatggacaattattctct
ttgaaacatttctatattggtctaacaagctttttaccatatcttttgaagtagtaccctctttgaaaaag
gcataaactgtaacatctgttttgaggtttttcaaaacctgctttgtctggtcagaaagggtatattgctt
gtttttagtcaaatcccacttgataggcttttgcgtaactatgacatttgccaatattaaaatagccagta
aaagagctgtcattataaaagcattagtcccgtactttagccttatattattcatcttttctcctcctaac
tccaacgtcttttgtctacaacacgaattgtcaagaaaataaagaatataattacacttatgaaaaagact
acatcacttaaattcactaatccatttaggaaattattcaacctgtcaaagaaagacagattctgaaaaat
agtttttgcttttccactaaacacgtctcctagccaactaatcaaccaaaacacaagaattaaagcaaatc
caattactccagctatcatttgattttctgtaagggaagaagcaaaaaggcctattgatataaaagtcgct
cctattagaaacactccaatataacctgctatgatagagcccatatctggtgaagaatacaatttaagata
aatggggtataaaaaagttattacaagtgctactaaatacacaaacactgcggaaaaaaatttgccaataa
caatatcagtaactgtaacaggtgacgtgagtaaaagttgatctgtccctgtcttcatgtcctctgagata
agcctcattgtcaaaataggacttataaacataaaaacagtgaccatactgcttaagattggactcaatac
agcataatgggtagataacacaaatgttgaaaaaaagtatccagatatcaaaagataaaatcctaacaaca
cataggcagtgggcgaaaagaaataacctttaagctccctctttaatatttcccacattttcatcgtagct
ttcctcctctgttgtaagttctaagaatacttcttcaagactgtaacttagcattttaagttctaatattg
ggaaggctttttggcaaaagcaaaaaacatatcttttcgaatatctttatcagcagaagattccactgtc
aactttatcgtattatctgaatcaacttctgcttctacattagttactccttcaatctcttttacactatt
tactacttcttcataaggcccttccacttttataaaatatctccttgaattttgcaatgcagttgataaat
tctctgtcttatctattgcaacaattttccctttatttattataataactctgtcacacaccatactaact
tctggcaatatatgagtgcttaaaattattgtatgctttttccctaactcttttataatatctcttatttc
tttaatttgcttagggtcaagacctactgtcggctcatctaataccaaaacatcagggtctcctatgattg
cttgtgcaagtccaacccttgtttataaccttagacaagtttttataagccttttctcacatcagtc
aaaccaacttcatgtataattcgttcaacatcttctcttctctttttggaggaacacctttatacctcc
cacaaaatggagatatgcctctacggtcatatctaaatacaaaggaggtacctctggtaaataaccaatat
gtttctttgcctctatcggttgttcaacaatatcatatcctgcaatttttatagtaccgctggtgggaggc
atatatcctgttatcattttcatagtggtagttttaccggcaccattgggccccaaaaaaccaactatttc
tcctttatcgacagaaaagcttatgttatctactgctttacgagtaccataaacttttgttacgtttttta
gctctatcatcatagccgtctcaaccctccattttacatagtatggaaattatatcacaaaattattaaaa
atttgtgtacaaattgttaagcattagttaagattgtaacttaaagcaaaatgataataagaaactatgac
aaaagtcgtcatagcttcttattatcccattaccactaaaacctgatgactatttcccttctttgttaaat
caatagtcttatctgtgacaagctctccatctatatatacttctttttacacctttgttaacaccattagga
tttcttatatctattagatatttcatatctttatatttatattctatcacatatttatcccaatttttgg
tatacaagggtctattataagtttttctccgtatttttttcaaacccaagaggttctcaattgctatcctgt
acatccaacctgccgcacctgtataccatgtccaacctcctcttcctacatggggttctactgcatacaca
tctgctgccatgacatagggttctactttgtacttcatgcactcaataggggttctggtgtgatttatagg
atttatcatgttgtaaagttgccatgctttatctccttctccaagctccgcaaaagctagtattacccatg
ctgccgcatgagtatattgaccgccattttctctaactcctggaacatatccttttatatacccggattc
aaatccccgttgtcaaatgggggcgctaaaagctttattatcccttcttcttcgttgaccaaataatttac
aacggccttcattgcctctttagctctaatatcttttgcggctttagatatcacagaccaagactgtgata
tagagtcaattttgcattctaaattgtctacagagcctaaaggtgtcccatcatcaaagtaagcccttctg
taccaactgccatcccatgcattttcttctatggcttttattaatttattagctatttcttgatacttttt
tgcatgttcttcatccttttttagtttgacatatgggcgaaaacttttgaagaatagtgtacaaaaaccatc
ctaaccatacactttctccctttccttttgtttcctaccttattcattccgtcattccagtcaccagacccc
atcaaaggcaacccatgttctccaaatttaatgaatagtctatagcttttaggcagtgttcatacactgt
gccttttgtttcagataagtgaggtgtggaatatctttcctcttcttcctccttcaatggcaaatcttcta
agtaatttacttctatgtccaatatagaccaatctcctgtcttttctatatagtcagctgttacgtaagga
agccataacaagtcatcagaaaactttgttcttattcctttatttactatagggtgccaccaatgttggac

gtctccttctacaaactggtgctggcaagcattgactatttgatttttgtaaattctggctctagatata
ccatattcatagcatcctgcaattggtctctaaaaccataagctcctcccgattgataaaaagctgacctt
gcccacaatctacacgcaattgtttgataaggcagccatccatttacaagtaaatccattgacttgtcagg
agttttaatctgtatccttttctaaaaggtccttccaaaattcttttgctttttctaattcagtctgagaat
tttccacacttgtatattttgaaacaatccttttttacttcctctaagcttgtaccatgtcctaatagaagt
attagctgcttttcttccccaggttttatatttacttgaaattgtattgaaccacaagggtccagacctat
acctccattgtttgataaactctcataacttaaagcctgtgggaaactcaagcttcctgttactcctataa
actctactctgtctcccgtaaaaaatgatattctctctgacgctgccaaaaaagcgattcttccagggaag
tcgtcattgtacatatttcttatgagcaaagcatcgatttctttgttgtactctgtaaaaatatatggtgc
tgtaaactggtctgtaacccccagtactggccttatataataagttacagtaatttttctttgctcttgtg
acaagttcttaatattgagaatacttatttttactgaatcttctattggaacaaattctgtcagttgctgc
cttaaaccacagcacacactttcaaaagaagtatatccaaatccatgttttacatagtgaacttttgcctt
ccctttgggcaaaggcgtaactgtccacacctcacctgtttcatcatctcttaaataaaccacttcaccat
gagggtctaacacagggtcgttgtaccaaggagtcaatttatactctctgctgttttccgcccaagtatac
cctgctcctgtctctgatatttgaaagccaaagtaaggatttgaaatgacgtttatccagggagcaggagt
gcttttgccttcccaccttattacatattcttttccgtcatttctaaaacctccaaggccattgtagtact
ctaaaggtatatcttctactttggggtcttcaaaattctggccttttttactccaatttttttccgaaagg
acgtttttctgttctttaaaaattatttgttcgtatattgactcatttttgccttcaaacttcaaagtagc
ggcggtatttaacaaataaatatcttcttcttttaaattgttttcttgaagcaaatacattccaccgtatt
tgccaaacacatcgtaagaaaagctggcagatataatctcttttattctgtcatttagtggctgtatataa
ccgcctttatctttatttaaaattacaaggtcaacatttacccctttcattttccaatattcataggcttt
caaaaaccattttaccatgtctacttcttctattttctctatttcaaccagcacaataggtatgtctcccg
atattccatatgaccataaaccggattgacctttggtatttttataattaaactttctcttagctttcgc
tgaggactgatatacaaaagatgtgacaacatcttttgtaataaacccaattcccgtggtttcaaattgag
gtaatccagttctactctacttctcgtccatgccatctcaaaagctctttcaacagcattttcatccttat
actttccagcgatttttacagcttcttcgcggctttgtgtcaatgctgatacatacactacttttgctgtt
tctcctggcattacctttattctctttcttaaacttacaatcgggtcaagaacagccccttgggtattgga
tagaggttggtctacctccaaagcaattggtttttttaaacttcttcctcttcctatgaactttgacctgt
ctgtttcaaattgagtatctcctataatctctgcatttaaaactgctactttatggactgcccatatttta
tcttcgttttgttctctcggtcttctgcaaaccaaaatggcatcttcttcttttaaaaactcagtctttac
aaagagcttattaaacgccggatgtgctacatcagttggcaaatctgtcaagcttatttcaccaaaacttg
taacttccagtattcgcggatgtttgctgtgattctttaaagtcaccctccttatttctacattgtcttct
ggcgaaactatcacctccatatgtgtgtctacattgcctacccttttaaagtactctgctttatctgcaga
aaaaactactctgtaatttttgtctttttcataaaaaggagcataagtggcagaccatacagtattggagt
ttatattttgaacgaatataaaggtgccgtagtcttgtgctacatcgttcctccatctcgtcaagaaaata
cctctgtcatttttgctataacctgtgcctctttctgtaagcatcacaaaatgcttaccactggacaaaac
atggacttctggcagtccgcttttggattctcccaatacccttacaaaatctccttcttctttgcgaatct
tttcaatctttctggcttcttctctttcttcacgtgtaatatccagatacataggcatttttttcttgaagt
agtatttccgcagcttttatcattgggtctttgtgaaatctttttgcattatattgtcatttataaaatt
gttcaaggctataaaagtcattccttggtgatgtgccataaaacttttgactatcgcattctttctaccaa
aaggaactctttcgggtgtgtagtctatcgcctcataaaaaccgtatttcccttccatcccttctttttta
agaaattttatgttttctagcacgccttccgcatccacgccaattgccagcaaagacccataaggtgctac
aactttatcgtgagataatccccttttaagccctaaacttggaattccaaaggctttgtattggtaattta
aatttatgtcaaaggcgtaaaatccagactccgatataccccacggcatatcaaatttttgccataattt
ttttgcacttttacagcaaaagcgtatgtctcatcgagtaaagaattgtcataatttcgcattatcaaaag
aggcataaagtattcgaacatcgtccctgaccaagacaccaaccctttatacctgttttcaactgtaagca
tgcgtcccaatttaaaccagtgccttttgtcaacttccctctttgcaattgcgataaaacttgcctgtctc
gcttctgatgccaataagtcataataagattttgtaagcttttcctcctctacattgtatcctatagagaa
aagctgcctcttttcatcgtacaaatacctaaattttgtatcttctacaagtttctcaattgtagctttta
tatttgtaatttttttagataattcttcaatattctctatagccatcagaattttatctttttgtctcttt
aacaaattctctttttcctctgaatcttcatcaaaagttttctctaactctaaaaggtaatcattgtatat
cttttgtaattccttaggagaagtatattcttcaaaaatctctttatatttttctaaaaagttcatgttctt
ttccatcctcttcaaattccaaccacaccaaaaaatctttcatttccttttttaaaaggttcaattatctta
tttaacctttttgcattctcttctctatctttcaatccctctatttttttcataaatttttatctaataacat
tttccaattggatggcatcaatgtatttttacttaaagtatcttcaaaattttcgtttaaaatctcatcca
attccagcactttgacagtatctttcaaacctctcgctaattcaatgtccacaagaggtttacttaaaaaa
tcttccatcgcttctttcactgttattaaatagcccactaaatttccgctgtccactgtagaaacgtaata
gggttttagaggctctaatgtccttgtgttgtaccaattgtacaaatggccgttccatttatccatctttt
ctattgtggcaagagtcttttcaatcctttcaagcatctctgttgtagtaatatatcccaaatctcttgct
ccaactacagaaacaaggtaaagccctatattcgtaggagaagttctttcagcaattccattgggagggtc

ctcctgaaaattgtcaggtggcaaataattttggctctctaccacaaagtcttcaaaaaatctccacgttt
ttctcgctattaaacgtagtttttccatgtcctcctgcaaaacagcttttacttttttatcaattggctta
cttatataaaaagcaatgtagcaagaaactgcccagaggaaaaacagcaaaatagcccatattaaacttttg
gggcttaaaatacatagctaatacgactactgccaatccttccaacaaagatacccacattcttttaaaaa
agcttgcaaaatcgtttttttaagcgtttttccatgtcagcagctgtaacccattccaacagatttttttcga
gttatgtataaccttacaattgttctaactattgcatctgccattatataagcttgataaggcaagaatat
gaaatttagtaacgattggtaaaaagcagctttgacaccttgtatcacagctttgtgccttttttcccaat
agcgtctaaattggcctttaaaaattctatcaaccaaaacaggtatgagagggaaaaacacagtcaaagct
gcaagtaacaaccacaaaaatccacttcctggcaaaatgctaaatcctagaaatatcatcaacatcaaagc
aactgtcacaagacttctccttaaattgtcaaaaatcttccatttcgttaccacagaaagcggatttttga
tgacttctcctctcctatttttttatcttataattcaagtaaggaagtaattgccagtcgcctctcacccat
ctgtgtaatctcataatatatgaattgtattttgcaggatagccatcaatcaattctatatcagtaacaag
ccccgttcttacaaaagacccttctaaaaggtcatggcttaaaatagaattatcaggtatggtatctttta
atagctccctaaatacgtctacgtcatatattccttttcctgtgtatataccttctccaaacaaatcttgg
tacacatctgatactgctgtagtataagggtcaattccaccctgcccaccaaaaatacgggaaaagagggt
ggcatttgcgctttctatgtcaatacttattctcggttgcaaaaggccatatccttctactactatcccac
aatctttatcaattacagctttgttcaagggatgaagcatcgttccgacaagttttttagcagcatcaata
ggcaaattagtatctgcatccaaagttatcacatattttatttttaacttagccacatctccactaaccac
gtaaaaacttgtatcattgcttcctcttaaaagctcgttaaattcaacaagagctcctcttttccgctccc
atcccatccaacttttttgcatttcgttgtattgtcttttcctatggaaataatagaatatttcctctcca
tctttggtgtatttttttatttaacttttttaacttcagtcagcgcacaatttacaatttttttcatcttctga
aagttcttcaaaaggcgcgtctttaaaatctcctaataaagcaaaatacaaatttttttctttattcgcat
gataatacacttcaagactttcaattaattctttagtcctcttttcatccgtcaaaagcgaaggaattacc
accattgtcgctgcatcctcaggtatgccatcttttaattcaattttcggcagtaccacaggtttaaaaac
gtgcatcaaaatccaatttacaagctgtactgctatttcactgaaagggattaaaaggattgctgccgaaa
caatcagaagccacaaatttctatttaaactccacaagtattttatcgcgaaaatttcacctaacaatata
cttactaaaattaaagctatgtagaaaacatccggatacctttttagaactttagctatatttcttacact
tttagtcttgttgtttatttttatttttcaagaatacttcttcccttacctatgaggtaaaatccgacatggt
ttatgtaccctaacttaccctcttcctccgttacttctttggcacattctatagccttttttggccacatat
gtctctgaagtattgtaagtttttgctattttctctatttcatgcctgtaataatccctcgactcaaaatc
catcataggatatgtaccatcagggtcttgccttaaaatttgctcgactggactcaaactttcaaatatct
gtgcccaatcaagagaagaaacagtttttaaactaacaatagcattgcctatggaaatctgcctctttgct
tgcatttgatgggacctttccgtcacatctgcaatattggtatcatattccattaaaatttttatctatata
ctgtattacattagttgaactgtccccttctttttctaagtctgtttaccaaatgctcaataaactgaagag
gaaatctatctgcaacattgatgttttccctaatcagttttttatttcttcatatttcatttctttttct
aaaagcaaattcaatatactatctgctttttcccttttgtctgcgagcatccacaatttttttcgcaaattct
ttttatcttttcaatcaaagcaatacgtatcataaggcttaaagcccacagctccgagctggaaagcaaag
cctttgtctgatatgcttttataaagttgattatagtttttttcatcaattttgccgtcagaatggagcact
aattcaaaggctatggcatatatccttggatatcctctaagtaaaccatttttaagccctggaagtccgga
ataataactctttgacaagctttttcttatttctttaacttgctcttcaattatataaaaattgtccaata
accactcttcttcttggaaaatatagacattttctttcaaatcactattcaaacttctataaactgattta
atgtaattgtaatttctgttcattctgggaataagcaaatatgacaatttggttcttttcatgatgttgtg
attttgtgctatttccgctgcatgtttttccatttcttcagaatttaaaatgacatcattaaaatctctca
ccatgtcttctctatttaatctatagtttttttgaaatatgtactaaaaatgctaatagtaaaagcaaagtt
aaaactaacaccccatagaacaaggcaaggtcaactccttctccactgcaattttatgctaaaaatattat
tccccgaaaattgagattttaaagcataaaattgcacaaagaaggagggctttatatagataataaaaaac
ctgcgcaagcaggtccagtatgtagataaagtcatttttaataagtccccgcttttatgcgcaaagtgcat
tgcgtgagtatcttacttttttacaaccatttttttcttttttaaaatacaaaatctcccataaagcgataag
ccccataaaagctaatgtcacaaaatatccatactctgtgttgagttcaggcatatttttaaagttcattc
cataaataccagtgataagagtaagtggcatcattattgtagttataatagtaagagtcttcatgatctca
ttcatcctgttcgatatggaagacatataaaggtcaagagtacccgtaagtaggtcataataagtatctat
aaggtcaaataaacgcataatatggtcatagatatccataaaataaagtcgattttcttctttaatgagtg
taaaatcatgccttaaaaaagtatttaaaatttctctttgagctgttattatttttcttagttttagcatg
ttctttttttaatgtaaatattttattgtaaaccacattatcatctttttttaaaaattccttcttcaatttc
atcaatttttttctcctatttcatctactactggaaaataatcatctataactccatccataatgctgtaaa
gcaaaaaatctattcctctttcaaagatattagttgtaactgtagctttcttgtaaataacatctatcaat
tccattttactccaatgtactgttacaacataagtctttgaaacgaaaataaaaatttcagaatttataaa
ttctttttctaatttccgtcccttaaaaacattcatcactataaaataataattttgatagtcttctattt
tggaacgttgttttctatgaaggcaatcttcaatagtaagtggatgaaatctaaaactttcacttaatatt
tttatttcaaaatcattaggattttctaaatcaacccataaaaggtttttgttgttaatttttttctgaaat

tatattaggttcaatatcgacaatttccccctgcgaataagataaacacctaatcattttattcctcccaa
atcttgatatttctcaaccatttagggtaataatttttaactatccctttgctaccctgccccatccagc
aggaaatccctctgcggtgaaaaaaatccatccatcttccatgtccaattcaaaagtttcgccattgaaat
acttttctttatattcttttgtcaattctaaatgcctttgtgcctcatgcgtttttatccccattgctagc
cagtgagaaggttcaaacctatttttttaagctctcctaactgccaaccatatctatacacttttatatt
acctaaatatggtaaatcctctgatacatgatacacaaagttattgtaaatctcaagattaagaactccta
aatctaaattaagatatttattggcaaagtcgtaaaacagctctaatccttttttgttgttactattcttt
ctttttgtgaatttataatcttcgttatcactatctttttttcttaattttgcgataaaatgtccctctcc
tttaagtttgtgaggccataaccttatgcatttgcttaaatcttctggaccttctacccattcaggatgtc
ctttgtcgaagtatttgcacacttcactttcctcaacttcaaattccagatgttcttctaaaaatttttt
ataactccttcgttttcttcaggtgaaaaagtgcaagtagaatagactaaaatgccgccaggcttcaataa
cggcgccacatttctaagtatatttttttgtattatagagcagctcatgacattatttaaagaccatatct
tccttgccgtagggtctttcctaaacattccctctcctgagcaaggagcatcaaccaaaatcttatcaaaa
tacccccttaaatgcggaagccaatttttcaggactttcgtttgttatcacaatatttcttattcccattct
ctctatattttccaccagcgcttttatccttttgttgtctatttcattcgccacaataattcccttatcgc
caatttttgtagctatgtgagtagtcttcccgcccggcgctgcacttacatcgagaatttttctcctggc
ttagggtctaatacctccacaactgccatcgctgtaggctcttgaatgtagtaaagtcctaaaatatggta
caaatggttgcccgccttttcttctttatcataataaaacccagttgggcaccaaggaattggggttatct
caaaaggaacaatttttttaaactcttctacaccgatttttaatgtattcactcttaagccttttgagac
tttttgtcgtattcctttaaaaaatcttcatactcttctttaagtaattgctccattctcttcaaaaactc
ttcttttactgtaattttcatcttattactacccctatcttattgattgaataatatactgacattttgca
cagttcgctcctgggatatcgcaggctaaactagcgctcgatctcgaactccagcggggtttccgggcaca
atcggcctccttgcctcaggtgcccgcctccgccctccatggctccggccccgcttccgttcttcagtctc
gctaagtttagcttctgctctatcaagtcgctttacttttgcaaaatgtcagatatatataaaattgacaa
ctaatcttttagattactaataactttcccattattttcagctgataataatattttatccaaaataacct
ggtctttgtaggcttcctcaaaagtgggtgtctcactaaatacaattttatcctctacaatatttgtaaaa
aagtttatgagacttgccatgtgtaaatctaccatccatccaagagaatatttttcttggggatatattaa
ctgtacatatttagtaaatttactttctttatcataatcaccaattattttcatattctcttgcttttat
ataatacagcatatcgaggatgttttgtagatatttttattgagccctttgtaccgtatatttcaaatcga
gtctcctcctcaaggtcaggagatatccgggaagcttcaatgcttccccatctatcactttcatcgcctgt
tcataatgaaggtaattaggggtacatatgtcgacagcatcaaggtcaccatcttccaacatttcttcaat
acttttacacctttttcaaaaaaatgtggtatatcttctatgttattcttgtacacaggtccaagtttca
cttcaaaaggaaggtttttaaataataaaggcattgaaaaacaagctatagaatggattgtcccaataaac
ccaagccctacaaaaccaagttttatttctttttttgccattaaaatcacctctttttaaaattccgatat
aaaaggtatattttaattataacattaatggcacataaaaaagaacagtcccatttaaaatcgactgttc
ttagtgaaattatacacataccatttctttatcgtatgtctcttctaaaaaacctaaaatgatcggtccaa
tcttatctatatctaccaaaaaagagtcatgaccttgcattgaagatatttcctcaaatctgccgcatcct
cctgtagcattgagtttttgataaagtctttcatgtatttggatggaaatatcatatctgtatctatgcc
tatcattagtatttccgctttaatcctcttaagtgccatcttcaaggagccgtaaggctttgtaatatcat
gttcattcatagcccacaaaatatataaatacgaatttgcatcaaatctgtttataaaagatagcccatga
tagttgaggtaattttccacttcaaagttgttttcatctcttaatctgtcaaatctatggtcaaataggtc
accacttttgtatgttatcatcccaagcattctggcagtacttaagcctttatcaggtttatgtggtttat
catagtaatcaccgccgtagaaataggggtcattgagtatacattggattcctacatgattatatgcaata
ttgagaggagtgagtttataatcagcagctatgactatcgctttatccactaaatccgggtatgtcactgc
ccactctaaagcttgcattcctcccatagagccccctataaccgcttttatgcgatctatgccgacataat
ctaagagaagtttttgcacttttaccatgtctcttatgttaatctttggaaatcccaaaccgtaaggtttc
cctgtcttagggtctatagaagaaggacctgtcgttccataacaactgccaagaaagttagagcatatgac
aaaatatttgtttgtatcaatatatttacctggcccaattaaagggtcccaccagcccacgttatttttcc
caggatgcacacctgctgcatgggcactaccacttaatgcgtgttccacaagtatcacgttatttttttct
ttatttaattttccataagtttcataaacaatagtaagttcatcaaagctatatccactttctgtagtgaa
tatatttttccctttttagtgtaacctttttttcctcaactatcatctacatcaacctttccttatctattt
ttgcgatgcataaagggcattatcaaggtcttctaatatatcttctatatcctcaagtcctacagaaagtc
ttatcatatcctccgtaacaccagaagctaactgttcttcttttgataactgctgatgagtcgtgctggct
ggatgtataaccaaagactttgcatcccctatattagcaagatgagtaaataatttttaaactctctataaa
cttaatgcctgcttttaatccacctttttatgccaaaagtcaaaactcctccttgacctcttggcaaatact
tttgtgccaaagcataataaggacttgatttaagtcctggataattcacccacgaaacgtagggatgagaa
gctaaaaactctgcaacttttaaagcattttgactgtgcctttccatcctaagagatagagtctctaatcc
ttgtgcgaataaaaatgcattaaagggactcaaagcagtacccaaatcccttaaaagctgcaccctcgctt
ttacaatataagccgcttcacctacatcttttacataccttataccatgataacttggatctggttctgta
agttctggaaactttccattgttccaattaaattttccagaatctactataactccacctatagaagtccc

atgtccacctataaatttagtcgccgaatgtaccactatatcagccccaaactcgataggccgtgcaaggt
aaggagttgcaaaagtattatctacaatgagaggaattcctgcagtgtgtgcaatttctgctatttttca
atgtcagcaacatcaatcttgggattgccaatagtttcaacgtataaagcctttgttttatctgttatttg
cctcctaaaattttcagggtcactggggtccacaaatttaaaatttattccaaacttctttaaagtagttg
caaaaaggttgtaagtacccccataaagattagtagaagagaccacttcgtctcccatccctgctatatta
gtaacagctaatgttatagcagcttgccctgaagatacagcaagagcacctaccccaccttctaaagctgc
cattctcttttcaaaagcgttaatagtgggattcatcattcgggtataaatatatccttcttcttttaagg
caaacaaatctgccgcgtgctttgtacttttaaaagcaaaagatgaagtttgatatataggaagcgctaca
gctcctgtggtcgggtctggctcccaaccttcatgaattgccaaagtagaaaaaccatatttttttaggcat
atttctatctcctttcctagttcaaattacctctaccaaatcttcaaactcttttaattgtccctcatcta
tatcttcctgtagcactttataaattgcttttatttctgcaatttttttcatcctttatttttttttacaaat
gcattaatatttgcttttactctaattacagctacaaaaatatcattttcatatgaagactccaaaattaa
agctccttctctcttaaagaaatttaaaatttcttgtagattcaaaatatctcctttgtgcattttaaatc
ttatataaaatgtatctgtgaagctgccttcagaaactggaagaaactttgctacattattacctttaatg
ttgtaatttaatagtacatcaagtaaatctgctacaacagcatccccagtaggaagttctcctgctcctct
tcctacaaagacgtattctccaaaactatctcctttcaatataattgcattatttacatcgcttacttttg
ataaaatattgctttcttccactactaccggttctactcctgcaaaaatgttatctttgacttttttcccc
cacgcaagtaattttattttataccccccatttggcgatatagtttatgtcttcttttgtaatcccatcaat
tccacttctcgttatagaatttactggcacatttacattgaatactttgcgcatgagaataatcagtttat
acagtgaatcaaaacccttacatcataatcgggatttaattccgcataccctaattcttgggcttcaata
agcgcttcttcatagcttttccccttggtggacatttgcgtaagaatatagttagtcgtgccatttattat
tccacctacaaaatcaatttcatccgttatttttaatctatcgatttgatgaagtataggtatagctcctc
caacgcttgcctcgcattttaaaaatactccatttttttccgctatttcatttaaatcctctccatgtttg
gctattaactctttatttgcagttataacatgtttaccttcagacaaagcttccttcacatattcataagc
tggatgaacgcctccaattgcttcaatgactatttttatctctttatctttttaaaatttcttcagcattct
gtgtaagaagtccttgcacatttacttttcttggtttgttgagatttttaataagtatccctttttatttca
ggataaaacccagtgctctcttttatatgacctcctcttgaagttatcaatctatatactcctgttcctac
tgttccaagtcccaataacccgatttttactgtcatgttacacctcccgataaatttttaggccctcttca
aaatgagaagagggcctaataatccgccactcctctcatctctcaggttagataacctaacctgcaggatt
tggcaccagacgcatataaatgccggttgccgggtttcatcgggccagtccctccaccactcttgataaga
ggtttgtgtgtaatatattcaattttgcacgttgtaatttatgttatcactttgaaactataaagtcaaga
attttttttactctttcttaaatttttttcaaatttttaatatacaccgatttttttttagtggtataatagta
ttgcaatatttataccctatcgattataaaaatttaatatttgccacatggggtgccggcgtaaccggctg
agaaaaaggtgttgccttttaacccatcgaacctgttaggttagtacctgcgtagggatgtggtcatctgc
catggctataatccccatggtttatttatttttaaggaggttttgttatgacacaattggaatatgccctt
tcaggcattgtcacaaaagagatgaaaatagtcgcagagtatgaaggagtggacgaagaatttatttttaga
aggagttaaaaaaggagaaatagtaataccatcaaacatcaaccacaaaaacctcattcccaaaggcatag
gaaggggtttatcgacaaaagtaaatgccaacataggaacctctgatgcatatcccgaaattgacaaagaa
attgaaaaattaaatgttgctgtaaaagctggagcagatgcggtaatggatttaagcacaggcggcgacat
taatcaatctcgtagaaaaatacttgaaaattcccctgtacctgtaggtactgttcccatgtatcaagcag
ctgttgaatccatgtacaaatacggcagcatcgttgccatgcctgaagaatttatttttgaagtcatagaa
caacaggcggaagatggtgtagactttataacagtccactgtggtctaacatttgaatcattgaaaaagct
taaagacaacggccgagtgatggatgtagtaagtcgcggcggctcctttacaatcggctggatgctctaca
atgacaaagaaaatcccttgtatgagcattttgacagacttcttgatattgccaaaaaatatgacataact
ttaagtttaggagatggactgcgtcccggttgtctcgaagatgctacagatagcgcacaaatacaagagct
catcatccttggtgaacttgtcaaaagggctcgcgaaacaggagtccaagtaatggtagagggacctgggc
atgtgccaattgaccaaattgaagcaaatgtaaaacttcaaaaacagctttgtcacaacgccccttttttac
gtactcggtcctattgtaaccgatatcgcccccggttacgaccacataaccgcggcaattggcggtgcagt
tgcagcagctgccggtgcagatttcctttgctatgtcacacctgcagaacatctcggacttcccgatatgg
aagatgtcaaagaaggagttattgcagcaaaaattgctgcccatgctgcagatatcgcaaaaggtgtaaaa
ggcgctaaagaaaaagatttgactatggctaaagcaagaaaagctttagactgggatgagcaaataaagct
ttctatagaccctgataaagcttttaaatatcgcatcaataaaaacgtatctacagccaaaacttgcagca
tgtgtggaaaattctgcgccatgaaaattgtcagcgaataccttggaaccccacctatgacttgttagtat
aactgacatacttacattgttacgactgtatttgtaataatgggtatcgggtggtctgtaagtagatttct
ccttcttaacgttgtcttcagcattagctttttttaggtttaataaaaggcacagtttcgtaaattaccccc
ttgtattcgccccgaactcctgttaaactatcataatagtttacaagataacattatcacaaaataaacac
atgagtgtttttttgaaatttcttgaatttaaatttttaaccgtgtaatttttttcaatcaaaaaaggaattg
ttcggaaagtcacataagaaatcacaaataaatgcaattataacaatatctattaaaatacaaaactccaa
aagataaaaattatcttttggagttccacaattttattcatttataactataatctcatctccgggtttta
tgaacccacttttttaacaccctcgcaaatatcccttccatcggcagtatacaatcacccgtaattttcctg

atctcacaagcttcgtgacatttttttccctatttgagagatttcaagaataacctcttctcctattttaag
ttttgtccctaccggcaaagtgtgaagttcaattccttccgttgttatattttctgcaaatttttcctgcag
ccaaatcccaaatgccttttgctttcatcttttctatactctcctctgcaagaagactgacctgcctgtgt
ccccttccagcatgagcatctccttcaagcccgtggttttctctaaaatatccctttttctataggcttttt
tacagttcctttctttttgctaatattaactgacaccacctttgccattattaaacctccctttcataaag
gcctgattttccaccacttttttttcacaagcattatttcgcttataaccatgtctctatctattgctttac
acatatcataaatcgtaagagctgcaaccgtaactgcagtcaatgcctccatctcaacccctgtttgtcca
acagttttaactactgctttaatgtcaatctttgaattctcaaaatccaaattaaaactaatatcacatcc
ggttatcatgataggatgacacatcggaatcatatgagatgtatttttcgcagccataatacctgcaacct
gtgcaacagctaggacatctccttttttaatagttccttcatgtattcttcttaaagtttcatttttcata
taaatacttcctattgcaacagcttctctttttgtctcagctttctcgctaacatcgaccattcttgctct
accttcttcattaatgtgtgttaaattcatatactatccccctatttgaaacatcatttttgattctggc
ttatttccttttcaagattatgccctgccggcttacttaagattgcatgttccagcattgctcttatcttg
tcttcatcatttaaaaaacttttaatatctacttcatattttgaatgcagacaaggttttatagttccagc
tgcagtaagtctaatcctattacaacttgaacaaaatttacatgacaaaggtgcaataaaaccaaccgttc
cctttgctccttttctttttaaaaaccccttgcagtgttacccggttctgtttcaaccggagtcagtccggga
atgctacttattaaatcatccgacgatatatagttatctttgaattttgctccttcacctatcggcattat
ttcaataaatctgatatgaagcgggttttcatcggcaagttttacaaaatcaaaaatttcatcgtcattta
taccttttattacaaccgtattaatttttacaggttcaagtccaatagataaacttttgtcaatagcccta
aatacatcatcaatattcccaagccttgtaatcatacggtatcgatctttttttaagactatcaaggcttat
gttaactcttttaagtcctgcttcttttaaagtatctgccatttcataaagttttgttccattagttgtaa
gtgcaatgtcttcaatgccttttatttttgatgtttcataaattatgttctcaattcccttccttacaagt
ggctcgcctcctgtaaaccttacctttttaatgccaagttctgctgaaatcctaattatttttaaaatttc
ttcgttccttagaatctcattatgatctttttttgggtattccctcctccggcatacaataaatgcacctta
agttacatctatccgtaacagaaactcttaaataatcaacatttcttcctaacctatctctcataaaaact
ctcctttactcgataatgataatttctcctaaattgctatagtcataccctccaagcttatcaagctcatt
tttaaattcttctgaatttataacctccaaaaactgctttacccccttcaagttctaagtactcaacgggaa
ttgcaatgtcatactcttcatttgctatcggaataaaatcaaggtccataatcttagcagcagaaaatacc
ccaagtccagcatctgcatttccttttagctatttgtgctgcaaccgaaatatgagtatattcttccctatc
ataacctatgatgtctttgggatttatacccaatctttttaattcataatcaagcaaaatccttgtaccag
atccctttttgcctgttcacaaaccttgcacctttttttacaatatcctccaaagaattaatctctagtaga
ttacctttttttaaccataagcccctgaattcttttttacaaattttataagggcaatttttctgtttggaat
atatcttttcacataagatttattatactcacccgtttccacatcaagaaggtgaattgttgcaaaatgtg
tttccctatccttcaatgagagtattcccccaatgcttccgacatgggctgaagatagcgtgaattttcct
cttttggcaagaagatctgctgcaatatcaagtatcaaatcgtggcttcctatacaaagaattgtatttttt
aatctcgtcttcgctttttaatatgtttacattaacccttgtccctttttcataaccctcaagctcctcag
gtatttccaaaaccccatcagcccttacaaggctcattgtagtacctgctccccgttcaattggcgctgcg
atgtatttaccgtctataaaaccaagttttactcttacaaactcaagatattttgaagatgacataattct
ttttgaaagagttgcttctatatatctcttatccttttatatcatatccttgaacaaagttgataagcttct
taactatgttttccattataaaataagctgaaacaggaaaacctggtattccaacaataggcttattgttt
acctttcctagtataactggctttccaggttttatagcaattccatgaatatagacttcacctaaggtttc
aataacctttttagaataatcctcacgtcctgcagatgaaccagcatttaataggataatgtcgtattcct
ttgaagctttatcaacagcagctttcaatttctcaaaatcatctcttacaatatcaaatcttgttggaatt
ccaccgtattcttcaacctgcgcggcaaaaactctcgagttaaattctattatatctccaactttaagttc
ttcccctggttctactagctctgttcctgttggaatgattgcaactttaggctttttataaacttcaactt
caaatactcctcctgcaatcaaagcaccaatatcaacaggtcttattctatggctttgaggaagtataagt
tgtccttctactatatcctcaccaatttgtcgtatattttgccatggaatagcaggctttattatctcaac
ctcatcttgagatacccaaattaaatcttcaaccataattacgcaatcatattcatctggaataggatcac
ctgtatcaacaactacataatcaactccttctttaagccttacaggatttttgtctgtcgcagtaaatgtc
ttttttgctactgttgcaatcccgtcaacagcagaactgttgtaaaagggcgatgaaatttggcaaatat
aggttttgctgtaattctaccatttgcttcataagtttttacatattctgtttcaaccttaaaatctttta
ttttttcaagaaaaatatttattgcctcattcaagcttatatttgaaagatagatattttgcctcatagca
ccctcctaaaatttataaactttaactatttgtccttcagatatgccctctaattctttttcaatgtaaac
atatccaaaggattttgcaaaacgagatataagccctgattcataataagtgggatacgcaattaattttc
cttccgcttcttttatactaacaggtaaaaattctgctctaccctcagccttatgatagtttacggcaaac
ctgcactcaaccggatattcttctctttcaaaattccttatcctgtccaaatagtgaataacaagggtctt
aaatattaccgcacacgccagtgggtgccccggaagtccaaatatgaatttatcacctgcttttccaacaa
tcgtaggtttcccaggtcgtatagcaactccatgaataaaaatattcgaatttttaaatgagcttataacc
ttgagagtttcatctttgttgccggctgaactgccacccgacatcaaaactaaatcgcattcacttattgc
cgcttgcaatttctctcttaatttttcataatcatctttaacaatgccgtatagaacaggctctgctcctt

cttcaagacacagagagtataacagatagctatttatgtccctgacctgtcctttattaattttctcctta
gggtccactatctcatcgcctgtggaaataattccaacctttacttttttataaacctccacctctaatat
tccaagacttgataaaaccccctatctcgtagggtctcaattttgtgccttttttttaaaatgagttcacctt
tttttacatcttctccaatttcaattatgttttgaaagggcgcagctggtttattgactaaaatagtttca
tcatcaagtttttctgtgtattcaatcataacaacagtatcggcactttcaggaagcatacccccctgttgg
aacatacatgcactctcctggcattatatccagggttggttccgttcctatcttgacttctccaacaagct
ttaaaattgcaggtaaactctcactcgctccaaaaacatcactcgaaatcacagcatatccatcaacggtt
gattttctaaaatcgggaacattttccggtgcatatatgtcttttgctaaaattcttcctaacgaatttaa
aatacttatttctctatgccaggtttaaaactaatatttttttctattatctcctttgcctcttttactg
taacaagttttaaaagttccattttaatcgtcctttcttgcacattctgaagcttcacccttttaaaatctc
aattccatgcttaagagcaggtaaaacaacatttaagttttcaacagccccctagggcttcctggaagat
ttatgattaaagtgctctttctaattcctgcaactgcacgagatagcatagcatgtggagttatttctaaa
gactttgccctcattgcttctggaattccaggaaccaatttctcaaccacagccatcgttgcttctggtgt
tacgtccctctttgaaaatccagttcctccatttgtcaaaacaaggtcaacttttaattcatcacaaaatc
ttattagttcacgttttatatcttctatttcatctggaacgattcttatttcttcaatagaatatatcgct
ggatctaaaacttcttttatagcagatgatgttgtgtcaattctctctcctctaaaacccttgtcactaac
agtcaaaatagcaactttaatcattaatttatcatccccttttcttgctttcccccactaatttatttttt
atcctgccctcatttataataaaagtatagtaattagtattccttctacttgaaataaaaaacttttttcg
caaactgcttaaataagtatggtatagagtagagacatattgagcaacctttgtatcccgaaaaactttac
tccggaaaaatctcacgcacaagtggagattgtatgcgcaaagtttgggttttaccttgtgcaacaatgtg
cccatccaaaagaaccagcgtgcgctcagtaagatcgagaaggtcacgaaaatcatgactaataagaagca
gtgaaaccttgtttttgccagaatctcccgaagaagggcctttagtggactgcgtgaagtagcatccact
gctgcaaaaggttcatcaaggaacaaaatttccggttccatagcaaacgcccttgctagctgaagacgtgc
aagttctccccccagaaagtgtatgtatccgctgaaaagcaagcttttctaaatcaaaacacttaagccaat
catatgcccgcttggttgcttctcgggcagaaagtcctcgcatgcgcaggggaatactcacgttttgcaaa
acactccctgtgagcgttgtcggttgttgaaagacgatagacatctttcggcgaacggtcactgaagaccg
tccgtctcccataaagccaagaactgtaagcctcccagaagacggtggaattagtaaggataagactttaa
ggagcgtacttttttcctgaaccattgggacccgcaagtcccaaacgttccccttgatgcaaaacgaggctt
atgtttcgcaggataaagcgttcattgcgccgtacactaatatcttcggctataataaccggcgtttgatt
ctctataccccgaaaatcggtagctttgcgttcaaacatataattcatactcctctacctcctttctttaa
tctaattatttcttgtttttcccacttctactttaagttttgttgatactgaaggtgggtaataaaggcag
taatagaaaacgataaggcaagaagtacaaaacttatcgctaacgcgcggtcaaactcacccttagatact
tcaagaacaatagcggtggtaagcgtgcgggtttccccagcgatgttccctcctaccatcattgctgctcc
tacctccgaaattgcacgtccaaaaccggcaatgattgctgttaaaactgagctacgaatttcccgaagca
aaagccacatatattgaagagggttcaaccctaaagaaagaaaaaaatcgtgtaatttagctttttatcc
gacgcggctgcagctaccaaagctacaataataggcacggtaagaattacttcagcaatgatgatggcagt
aggagtataaatcagctttagtcctcctaaagggccggtacgccatagcacaatagctacccaaagtccca
caactgtcggtggaagtcccatgccggtattggctaaagtcagaagaaaatccctgccacgaaacgtgctt
actccaagtgcaatcccaagtggaaggccaatggctgaacttatccctatagcccacgcagcaatcctaag
agaaagaagagtaatttctctgatttctggatccccatgaacaagaaatttgaatgctccttttcaggcctt
cccaaataagctccacttttattcaactcctacctcaatattttgtaattagctcaatcaagcttgaaaaa
tcccatttttttggctaaatctgagcttttctgctttttttaaacgaagcctctttaaaacaacgtaacaact
ctctatcttaattctaattccctttttgagcatctgggaaaaagagcggcattccgtacttgtctacccca
aatttgccaataagctcctgcgttctgggcgaaatcataaactccacaaaagctttggctccatcgctgtt
tatgtgtttcccaggatgtttctcggggttaacctgcatcacgtgataaatattaagaagacccttatctc
cttctcgaacaatggtaagatctattttatcgcggtatgcaaggtatgttccccgatcagttagtgtatat
gcccgtttttcgttagcaataaggagcgtttgtcccattcctgtgccgctttctatataccacgacttccc
cttgggatcaatccctgctgctttccataaactcaattccttttttgtgtgtacccgaatcatcacccctcg
aaacaaacggtacaccttttcagcaatctcctgaaaggctgcttctactgaaaccgcattcttaacttgc
gctggatcctctgaaggaccaaccacaatgaaatcattgtgcattaccaactgatagtttataacatcctt
gttgtccacaagttctttctctgctgcaggagcatgtgtaagaagaacatctgcttcccccctttttccca
tctccaaagcctgtcctgtccccacggcaaccacttttactttgtatcctgtttctttctcaaagatcggt
aaaaggtaatccaaaagcccactatcctgcgtgcttgttgttgtcaccaaaattacatctcgattacctgg
ggaaatcttctctgaagttttagaacctgtacaaccgttcagagaaaacaaactaaacaacaaaatagaat
ataaaaggatcatcaaaaacttctttgatattcttgccatggtattcatcctctttcatcactattagttt
ttgtttaaaccttacccattaaaactggaaagattccattctttagcttttaccattgaaattagtcccta
acaaaggtacaaaaaaatgccttccggagaaggcactgcatcgttttcgcaaagcaaggacacaattttac
cttacgcattcttgctttgcataaatgcaaatgcattgcctctcctttccaacacgggaggcattgatgtt
tccatcaataccctatcggcctttatctcatagggctcttcgccccttagacataaaggctcggagagtta
ttctccttactttaataatttttttatctcgattaattagcttcgtcaagcgatcttagatacataatttt

tgcccacccc aacattattt atagtaagaa cgccagcatt ggttaaaaag actaataaca cttcacatta c
tcttcctgtc ataagatcct taagtctgtc gtaattatcc tgaactaata atttcaattc atctatgcgt t
tatgggtgta ttattcactt atttttttat gattagctca accttctcaa ttttatggtt ttccatgcca ag
tgcatcgatc ataccaagaa ctgtttttga tataaattcc tgtacaaatg gattcatagg taccgggtga c
catttattct cagaagagcc ctttttggct ggctcttaca gtttatatca tcggcagctc cctggacctt t
gccattgcaa agtccctgca tgattcaaaa ccacactttt acagttaagc cccctgcagc aaacagtaac t
tctgttcttt atgacttcaa tgagttcatc caattcttcc tccttaaggg agaatggatc caccttttct a
ttgtgaattc attttcagtg gaagtagaaa tgtttgcata aggcattcct ttaaaaccct cgataaccag g
aaatcgaaat ccccaagaag ctggatagta cctacaagtt catcaagcac catttttcct accaagaaga a
aaaggtttct tctccactac cgactacaag ctctacccct gcttctttgt gtttaccagt gtctttatct g
caaaatcaaa gcctgtatgg gtatgtttca gggtggcaac cctgtaccct catccactaa ttttctaaca
atttttgtta caagagtggt tttacctgta tcttttgttc ctataacacc tattatcttc aattttaata c
ctcctagggt attggcagtt tgtcacatat gccccctatt taagggctat caagccttac aacatttgat a
ccaaaagatt tgagaaaaaa gaaagattcc ctccccttaa acattcagaa aaaatacccac cacaactatt
gacaaagaac cttcataaaa aaactccttt cgttttagta tgcgaaagga gaatagcagc cttcctattc t
cctttccagg cgggaggcag agccgtttcc agcactaccc taacggtcta taatccatag ctttttgcct t
aggattaaag actcggagaa taattaatga aatattaaat ttgtctaaaa ttattttaac acaacttttg tc
ataaaacaat atgtatttaa taaaaagtat agtgtattcc catttcccaa tacaggaata ttatgcatct t
ctcttctatc ttcaattcgt aatttgaata gcatgcattt tgttatgcta tactttagct aggatcaaat c
taggcacttc ctcacttctg tgccgcagat gcatacaatt gaataaactc cagaaagctg aaaatggcta a
gtactgcccc gaatatataa tcaccaattt tggcttattc tctacatatt tcttgagtgc aataggcagg g
tttcccctgt atatttcctt ccttcctcta tatttttgta taattggaag aataaatagc ctatcagcac c
ataaccccat ggaacgcaat gaaattgtat tttgtactct ttgaaatcct ctattcgcaa aaatcctttat
ttgtcggaaa tcttcttcca tttcaggcct taattcatag atgcttataa tctgttttgc ggttttatca a
ggtctgtagt aataaataca gagtattcgt ctgtctttta tcatgtacta cacaaccatt gatttctaca
tcattatcag gctcggtact tctacagtga cagcctaatg atttacaaag ctgctcttgt acgtatctgt t
gtaagactgt atgaattctt cggcttgtat acttttccat tttcagtatt atggcgtcta ttaaattcgg a
aagcttatat cggctgcatc aatatttcct ttcctgatag cttcaagtac ttttttcttt atctttttgc t
tatctgtatt atactctttt tatcggcata atatccttat ttcttaaatt acgaattgaa gaaaatatgt a
aattgccttg acataatgaa aaaaatagaa ttagtttatt actctttact cggaaactgt taataaaata a
aatatgagga ggatttaagg tgagtgaatt taagtttgaa aaaacttcta gaaccaattc aaattaggtc a
tgaaactaag aaatagaatt gtcatgcctc ctatggttac aaattacgct gctgatgatg gtgcagttac c
gaccgcttaa aagtttatca tcagactaga gcaaaaggcg gagttggatt aattattgtt gaagcttcgt a
tgttcatcca agtggtaaag gttttaaaaa tgaagttggt atttacaagg atgaattaat tcctggactaa
gagaattaac tgaagcagtg cataaatatg gagcaaaaat tgctattcag ctttatcatg gaggaagaca a
accacttcaa aagttacagg aatgcagata gtagctcctt cacctattcc ttgtccagtt aaacaagaaa t
gccaaaagaa ttatcagtag aagaaatcaa agagttaata aaagcatttg gacaagctgc gagacgtgct a
aagaagcagg gtttgatgct gtcgaaattc atggtgctca tggttatttg ctcaatcaat tcttatcacc t
atagcaataa gcgaaccgat gaatatggcg gaagttttga aaacagaatg agattcccat tggaagttgt
cagaagagta agaaaagaag ttgggacgga tttccctatt atatatcgca tgagtgctga agaatatgtt c
ctggaggact tacgattgaa gatactaaga tatttgctca gaagttaata gaagaaggaa tcaatgctct g
catatttcag gtggagtata tgaatcttca gcaatgatta tccagcctgc agctatacct cagggttgtt t
gtagaaaacg cagctgctat aaagaaagca attaatagca aagtacctgt aattgttgtt ggtcgaatca
aagatcctat tatggcagag caaatcatcc gtgagggcaa agctgatcta gtatcaatgg gaagagctta
ctagcagacc cagagttgcc cagaaaagtt tctgaaggca agattcaaga aataagaaaa tgcattgggt g
taatcagggt tgtattgatc gtctgttcca ggatattgat attggttgca tagccaatgc attaactgga c
atgaaacaga atttgacatg gaaagttcag caaagacaag aaagaaagaa gtatttataa tcggtggtgg ccct
ggcgggttag aagcagctag agtagcagct ttgcgtggcc atgaggtaat tctttatgaa aaacaaccag a
attaggtgga caaatgcgaa ttgctgctgt accacctcat aaaggagaaa taaatgatct ggctgattat c
tcatcaatca agtagaaaaa tctggtatta cgattgtaaa aggcaaagaa gcagatttaa acacaattca t
gagattaaac ccgatgtggt tatattagca acagggtctg aaccaataat tcctgaaatt cctggaatca a
tcagaaaaat gttgttacgg cccatgatgt tttaaaaggg acagttattg ttggtaaaaa agtagctgtc a
ttggtggtgg gttagtaggt tgtgaaactg cagaattctt gactgatcaa ggtaaagaag taacagtaata
gagatgttgg atgatatagc aatagatgtt ggaagcttgg taagaactct attactaaat cgcatggccga
gaagaagatt aaagtattga caaagagcaa agttaaagaa atatcaggag ataaagtaac tatagaaaca g
taaatgggaa ccaagaatta agtggtatag acactatcgt aatagcagtt ggttctaaac ccaagaatga t
ttattaaagt taattgaaaa agaaggtata cctgtttacg ctattggggat tgcgtcaaag ctagaaagtt
tatggatgct attcatgaag gtttccgtta cgcttacagt ttatagtttaa aatacaaacg aggaggctat
ccaaaaagta tttttggtag tcccctcttt tcgctgtata taagcaataa tcaacttaca cactgtaaata
tattatttaa tttttaattattagcatatt aatagtcggt aacatgagta ctacacaaga aaacttaaag tgc

aataatataaaaaacagaagtacaaaagacccctaaaacaacccctattattcccttacatctctatattt
ttacattttatttaaatttagttgtgtttatagcccattataatatacacttcttcattgtcaatagtta
tagttggttcaatgttagcctttacaagataatctttcatagtatcaacatctggtaaaaaatcagctgaa
actggtgaaggtaagtttttatgaagattattgatggtatttctgccttgagaatgacagataacaagttt
tccatcatttttcaataggtttgctattttagcaattacaactcttttgtcttcaaaatgtggaaatacag
aataacaaattgcaatatcaaaatattcatagagcaatgaaacttctattatatcagcacatataaacttt
acgttttcatatttatgctttctgtaagcttgttcaatcatcttctcagaaaaatccactgctactacttc
acctttatcgccgatatatggtagaatatatggtattaaaacaccagttcccgtcccaacatcaagaactt
tatccccttttttggggattgatttttgcattatatactgtaatttagctggttcatgataacaaatctca
tcccatttttctgccatcatattaaagtaatctttttttgttcatattcacaagtcacctcagttaatttct
ctctatatgagtttatatctttctaacatcattatcaagataggtattaatagcacctccaatctacaaag
ttaaacttttttttacaagaattataccacacactcccttgaatttcaaggaaaactctatacacataaatc
tgcaaaacctcatgaaatagcagcaaataactctaaatcaaaaaaagcagggaattcaagcccctgcccct
aaattaagatctttgactacatcattcacaaattgttcaagttgcataatttcactacttatctcttcacc
tttagcggttaactcttctattattgcactttcgttagttatagctgcatttatatcctctatcaagcgta
aatttgaatttatctcttttggaatactcctcataagttctactacgctgttaatttccttttctaatgtt
ttcatattacttttttatagtttcagctaatttccttatctcacttgctataacattgaaacctgcagtagt
atccgtctttgctgcttctattgatgcatttaatgcataaattgatatattttcacctatatccttaatta
atgtgtaagcgttagtgataaactgcacctttttcttcaagatgagcacctaaatcctttaaattggtcatt
ttatcgactaaactaccagcagccattgcaatattctctacctcttttgcattctcactatatccaataga
tacttctcccatactatgtgataaaacattaatagtatttttgacctctttgattaaagagctaagtttct
cattgtttttattcaattgttgggttagctgttccaactcgagtgatttattttcaatctcttccctttcc
ttttctatcaatttcttatcgtaatatatacaatttgattcaatgtttagttgattgtaaatagccttagc
catttcaaggcaggatgaatatccacaggctgtgcaatctacacttctctcttcttttgtgtatttaaca
ttctattgaatatttcttccaattccttctctgaaggctcacgcaatatatcattatatacagggtattga
acaaaaaagtcatccaatcgcaatatcttatcaaagcggctataaagtttttttcaatctgattctatcaga
ccacttttgattgtattgttccgaatattttcaaactcacgttctatctcatcagagtttttaagattaa
aagttgcaggacctttattgcaaccatgctgacagtttaatatatcgaccacatcgggtttaaactcatcc
cttgccttatcaaactcatctaagtactcataagcatactgcccttctacctgtcttatttttaattttagg
attgtaaaactttatattttcttttagtccacctggtttgctgtataactttccaagtcccgttttaaact
ctttccctaatgtatcaaacccatcatcatcatacgcatcagatttttctaatccattatcaagcctatca
tacacctttttaaacttttcattatccaatagtttactaaaagtcacattgtatttgataaacccaagcct
ttttatctcatttttccttgcctatgcaaggcgaaatgaaaactatatcatcttttaatcctaaatatttcc
ttaaaaatatagccagacaagccattggactatgaattggagataagtaatctctcaattccttttttaact
ttcaaaatataatccacaataaccggacagggttgggtaatcagctttcgattctttgtcttttctaaata
cttaaggtgtgcccatgagcatatatcagctccaaaagatacatcaaaaaccttctttacacctaaagtcc
gcaaagtcttattcagcttaactatatcaaaattcgccctcgctgctggggcaacaattgcaataaagctt
ttcccttgcgccaaatcggcaataaaatcttcagtattatcaagataatatcttgcgtcatgctcacatgc
actaatacaatgaccgcaggaaatacataaatcataattgatatcaactttattaccatcaacaaccctgt
ttgcaaattttgctgggcacactcttatacacttaaagcatcctatacacttatccttattaagcattatc
atattttatctctcccatttttttgtttactcgttatttcataacatcatcaacttgctttttattctatca
cctttacatccacattaactctttgaaaacaacccccagctttatggcaaacatcgcttatgttacaacag
cacaatatttcatttccaacagacccatagctttgcgccctgcctttcgacaggtttgccttttcgacat
atgttgattttaatccttttcaatataatttttatttgtgtacacaataggatgtagatgcctgttaaaaat
aatttttttgtgcatgacataattcaatttcttaataaaatttacatgtttataccgcatatatttgtctat
attttatcacagctttaaactccatgtcaacatatcctacaattggctaccactttgagtttaagatgctt
tgccatagcagtatagcctttacaatagcagcgttgttcggatcatcaataacatcttgcacgaaacttttt
gtcaatttttaattcataaatcagcaattgcttaatataagtaaacaaagaataaccggtaccaacatcat
caattaaaaaatacacaccaagacttgcaagggtattcatcttgttgattacgctctcaacatcttcgatt
aaaagcccttcagttacttccaaaataagtttgctggcatcagctcctgtcttttgtagtattgattttat
acattcaaaaaaatccggttattgacttctctccgtcgcaaagcgacgaggaatcttcaaactgtgaagga
gcaattgctccttctttttattgatttttgtaaaatttaatattattatagtttcatgaatccattataat
tgataattatgccatggagggcgtgcaaatttaatgagcgagggttttagaagattaactccggaagaagc
tttggaaatcataaaaaaacaacagcgaggaaagttaaaaatatttttaggttatgctccgggtgttggca
aaacttatgcaatgctcaatgagggaaacaggcgcctcaaaagaggccaagacgtagtcataggatacgta
gaaacccatggaagaaaggaaacagaggcgcaaataggcaacttagaaataattccgcggaaaaaaatcga
atatcacggtatgatattggaagaaatggatacagatgctataattgctcgtaagccagaagttgtcctaa
tagatgaactggctcacacaaatgctcccggttcaaagcacaaaaaaagatacgaagatgtagaagaaatt
ttaaaccacggaattaacgtcataacgacgcttaacattcagcatttagaaagtttaaacgacataatcca
gcaaataacgggagttgcagtaagagaaacaatacctgacagcatagttgacaacgctgatgaaatagttg

ctgtagatttgactcctgatgcgctattaaacagattaaaaagaggagatatctataaacttgataaagtg
gatgagtgtttgttaaatttttcagaaaaggtaatttaagtgccctaagagaactcatgctgaggcttac
cgcagaggaagtggatatagaattagaagaatacatgaaagagcatgaaataaccgacacgtgggaaacaa
atgaaaagataatggtgtgcataactcccaatcctttatccaaaaaacttattagaagaggtgcaagacga
gcacgaagattcaaatgcgattgggtagtagtatacgtgaattgcacaaacatctttgcacctaaacttac
agaaaaggataaagaagttttagaaagccactttatgctggcaaaacaattaggggcaaaagtctatacat
tgacaggaaaaagtgtctctgatgaactgctaaaatttgcaaagcaaatgcatattacgcaaataataatg
ggtcattcttcgaggtcaagattgcaaactttgcttagaggttctactgttataaaactgattaaaaaagc
aaaaaacatcgaaattcacgtaataccctacagatgatttttgctttttacacattttaagagtgaggagc
aatggctgcgaaaaacaaatttgcaatctaacgatttttttgttattttattactgaccataacaatggta
ttcaaaaaagaatctaattaaaactttaaaagcaggcatgtgttcctgcttttaaagtttttatatcgcat
atttcaaattagtgtaatagggcaacccttctgtaataggaagttttacttcaccctgtatcagaggtttt
gcataattaaaaaattccccagtaacataatttccttcactgtttatccagcttaatggcatcttcttctc
cttattgcacactttgtcaacatctacaagttcagtcttaacagtgtatggagaatccttctctcttataa
gaccaatcattttaccagtttctccatctaatgcgtattttacagcctctcttcctaacatctctgcttct
tcaaaatccactttagatgccaaatgcattgcacatctttgcgtcacacccagccttgtcatcttaactcg
cttatacacctttttcttttatgattttctcaatgtaatctcctactcctcccagttgaggatgtccaaaag
catctttttcatatgcgttatctctttttgcaatataattgccttttttcatctactattccttctgatatc
gtaataaatacgttgccgtattctttatacgccttatttacatcttctaaaaatttttcttcattgaaagg
tacttcaggaaggtatattagttgtttaaggtgagggaatctttctttagccaacaccgatgaagcagtaa
gccaaccagcatttctgcccatcacttcaagtacgttaatggtcttagcttcataaacttctgcgtccaac
gcaagttctaaagtgatcgtcgctatatattttgcagcacttccaaaaccgggagaatggtcagtaaacat
taggtcattatcaactgtcttgggaattccaattacatttacatcaaaacctatctcttttgtatatttat
gtattttgtcaactgcatccatagaatcgttgccgcctatatagaaaaagtatttgatgttgtatttttta
aaaatttctattagctttttataatcactatcatcctctttgtaatcctttagtttataactgcatgaccc
caatgctgctgcaggactaaatctcatctgccttattctttcataaggaatgtcaagtatatcaataattt
ttccctttattattccttctataccatttatccccccgtaaatcctatcgattgccgttgactttgaagct
tccataataacgccatacaagcttgagttgattactgctgtaggaccacctgactgtgccacaagacaatt
acttttagtatacataataaacctccattatgttattctatttattaactaatagagtgatttggttatat
tataccataaaaaaggatataatagtagctttgtgataaaatttttatcaaatcttcttgcgaaaaacgaaa
aaatgtagcacaattataatataagcttatttttaaagaacaaatcggtaaaatttttaacaagggaggaaa
cttaaatggatgtaatcgaattagctgcacaacttatggcattatcggcaagaactgctcctaaagcaact
ggaaaagactttatagagacaaaagttattacaggagaagaccttataaggttaaaagatgatatgatgaa
atacggagaagaatccggaaagaaaaattttgacagggatgcaaaaaacgtcgctaactccagtgcagtac
ttttaatttcattaaataaaccagaaaaagttggactaaattgcggcgcctgcggttataatctttgcact
agtctaagggattttagagaaggtacagaatttgcaggtcccatatgcgcatggagattgattgatttagg
aatagcggtagggtctgcagttaaaaccgctagcatattaaacgtggacaacagaatcatgtacagaatag
gagtaagtgcaagaaggttgaaactaattgaaggagaaattgttataggcattcctctctctgctacaggc
aaaaatatatattttgatagataaagatgccaggattaacctagcatcttttaaaatgacttagccgcttt
tacaatatcctccgccgtcaaaccataatgttttaaaagctctttaggagaacctgattgaccaaactcat
ctcttatgcctattctcttcactttcactggatattcctctgaaagcacttcacacactgccgaaccaagt
cctcctattatgttgtgctcttctgctgttataactttgcccgtctttttagctacttctactattaaatc
tttgtctatcggctttatggtgtgtatgttgactaccgtcgcttctattccttcttcttttagtctgtctg
ctgcctcaatcgctatggctaccattatccctgtcgctattatcgctacgtctttcccttctcttattact
tcaccttttcctaattcaaatttgtagttttggtcgtggatctccggtactgccatcctccccaatcttat
gtatactggtccatagtgttctgcagccgcaaatatggcttgtctcgtctcttctgcatcggctgggttta
ttaccaccatcccaggtattcctctcataagggatatatcctctattgattggtgtgtcgctccgtcttct
cctactgttatgccagcatgggtagctgctatttttacgtttaagtgtggataacctatggagtttctcac
ttgctcataagctcttcctgttgcaaatatggcaaaagtgctggcaaaaggaattttcccacaggtagcga
gtcctgctgctgttaccatcatatcttgctctgatattcccatgttaaaaaatctatctggatatacttttt
tgaaaatctgccgtctttgtagattttgataagtctgcgtctaataccactacatttttatttttgcgcc
taattctactaaggctttcccataggcttctcttgtcgccatagccatttatactccactcccttcaagtt
cttgtatagctttttgtctttgttcttcattaggcgcactgccatgccatcctaattgattttccataaag
gatacgcctttccctttattgtatgagctattatcaatataggttttccttttgtagctttgcttcttc
tatggctttgtctatttggtcaaagtcgtggccgtctatttctattacgtgccatccaaaagctttgaatt
tttcatttactggttctatgtttttttacttctctgtttggaccatctatttgtaagccgttaaagtcaagt
attgcagtcaagttgtcgagtttgtaatgggctgctgtcatagctgcttcccatatttgccccttcttgtaa
ttctccatctcctaatattacatagactctatagccctttttatctaatttacctgctaatgccattccat
ttgcagcagaaagcccttgccccaatgaccctgtggtcatatcaagtcccggtgttgatttcatgtcggga
tgcccttgaagtatagaaccgagttttcttaaagtctttaattcttcttttgggaagaatccttttttcagc

caatacagcataaagagcaggtgccgcatgacctttgaaagtacaagtctatctctgtcttcccatttag
gattgtctggttttacattcattttatcaaaatacagtactgtcaaaatatctgcgcaagaaagagaaccc
cccggatgaccagaacctgcttctgccaacatgtttatgatatctattcttatctcttttgccttttgctt
taaaaattctttgtccatactaatacctccatttcacatgtttttaaatccttctcctaaaacttcatgag
ctgttgacaatataacaaaggcattggggtctattcttttgacaaggtttcttagggttgtaacctctctt
cttgttacaacacacaataaaacatttttatccttctttgaataagctcctcttcccctaagttctgttac
ccccctttccatttcttccagtattgatttgctaatttcctcatagctatcagaaataattatggcgattc
tctcatcgccactgccttcctgtatgaggtcgatgactttaatagtgataaactcagtagctaaagcgtaa
agagcaagttctgggctgaaaactatccctgcaagagttattattataaaatctattataagaagtattct
acccacacttaagaaaggtatgtacttatgcaaagtcatagcagccatgtcagtgccgccagttgttgcac
catattttattacaatgccaagacctgccccccattattatgccaccatacactgctgccaatatagtatcg
tgggtaagaggcttcaaaaaagccagcgcatcaatagaaacacctaataaaattgttgaataaagtgtttt
tgctccaaaacctgtacccaatactttagttgaaataagaaaaagtggtatatttattgctaaagtaacag
cacctattggccagccaaagacatgttgcaaaaccacagcaagtccacttactcctccaggagcaattctg
ttaggtgccaaaaataaatcaagagacaaagtaacaagcaatgtacctattgtaacccagaaaaagtccat
tattattttcctaagtgaaactttcataatacatccccttatcttatgtcaacttttcttttgtgtagcaa
aactttgagagcaaatttaggaagcgccatcatccttttatatctccaaggctctttaataagcctgtata
accactctaagcccaattttctatatatgtaaggcgctctcttaacttttccagctattacatcaaaactt
cctcctacccccattgctatttttacttttcaatttatctctgtttctgtatatccatttctcttgtttagg
agcacctaaagctacgaagagaacttctgcaccactattatttatctcttctaagatttcgctttcttcct
cttgcgtaaaataaccatgatgggtccccactattttaacactcggatatagcttttctaaattaacacga
gcttgttcggcaatttgaggagcagcccccaatagataaatcttcacatttttagaagatatatcttttat
aaattccatcataaggtcaaaacctgctactctttcagacaacggctttttaaaaacttttgaagcaaaaa
caattccacttccatctggaacgtttaaatcagtattatttaatatttccatatattctttatccttttgc
gccatcatcacaatttccgcattaggagtagcaacaatgtgcaacttgtcttctttcaaaaagtcatctaa
aacctctactgcatgtctcatcgtcactcgatctattggcactccaaatatatctaatctttccatcttca
cacctcaaatttattatgttcaaataatatgtcaaaattctttttgctctttctttttaactcatctaaat
acttagacatctcatttatatactctttttttcgctgtaaaattgaacttactttatttagaatgtcttca
gcagtaaaagaattaatgtctcctgcgctgctttcaccaatggattttagaaaaccctccaccttggggtc
ataagatatcccgacaaatggaatcaaagatataaacgcaaaaatcaaagaatgcagccttacacctatta
ataaactactgcttctaataatactcaatatctcctctacttcgtatttttcggttaaaatttcacaaggc
attttcatataagtagcaaccctatcgctctcttctatatcctcatgataaaaaggaagaaaaacaatctt
atatccataatcctgcgcaataaaatctgcagcccttgccaattcaacccttgataattcagaatttcccc
attctctcgtgcaaattaaagcatattctgagaaatttaaatcaattccttctttttcgaggattttgcca
aaaatttctctattattaccaccagaaaaatttaatacaaggtctgccgctactaccacgtctttttgac
atttagctgtttcaaatactctttggataattcgtctcttacagctattccgtcaactttatttaaaattc
ttgcagtaagccatctgttaaacttttttatcaactggaccaataccttgtcccataacatacacttttttc
ctaagcaattttcccataaacattattccaagataataccacaaactcttgctactggtcttatcttgtat
aagacttcctccaccactcaacagcacatctgcttgttttagcgctttgtatatctctttgaaagaagccc
tgtctactgcttttacgttgtacttttttagaagtttcatcaggcttattagaaagaactgttatatcagtt
atacctctttctttttaaaccttctaccagacattttagaacagcttcatccccaatattatcaaatccgta
atagccggatatgactgtcttcatatcaatactccttttttatatttttttaaaaccttgtccactataact
acagaaatcaagctaattaaagcccccaatacccacgcaattacagtacgctctatcgcaatcatcagtac
gctttcaacatggctaaaagtattggcaatcgacaatatgcctatcgaagcaaatattcccatgataaatg
tccaagctttcgagcctctaaaagcagcataaattcccaatataatcgcagggtcacctatcaaaaattct
tttgttcgaggccttgccacaagagtatgctcaaggaaatccctgaatttaagctctaactccgtcggctt
aacaataggttcattgcccgtccttgaaatgtatataattcccaaaatccctgctacagcaatagccaaca
aatgccatacttttatgtcaatgtttaaaaactcctttatttttctccataaaagtcttccagttattagca
ttgtacatctttataatgtaatacaatacataaaagactaaaggcagtaagaaggaaaattttacacccct
aaaatagtcaatttttaacatatacttgctgtcagccattatagctgctatataaagagctcctatgaaag
aaatcaataatgaattgataaatatttttattgcagtatatgtgaagtttatgctttgctttttgtccatt
atttcttttgttttgtctacaaaatatcctatgccaagagaaggaaaaactatagaagaagctaatgctac
tactttgacgcctaaatcgttaaatctgctgactagcactaaagaagtcagtacagcccccaacaatcctа
ataaaattaacacatattctccaattcctaacatctgtaaaagcaacaatccaccagcaataactcccaaa
cttatgagtatttccgtaagctttgactgatggagctcaaaaagaggcttagcaacaccaacatttaatcc
agctttttttatgtatttgtcatatcttcaatcatagattgattttgttgtatgttgtaaactgcacttt
tggaattatctatttttgctctcatataaataattctcacatttcgctctattattcctctgtaccatcta
tttactatttcagaagcatcgtatttttgagtttctgcttctgaaactccaaagacttttatccccctata
atcatcgaacttagcaaatttattcattccatcttgaagtttttttccccataggcacatctataataccta
catttatgccatttttcttaaacaaaaaagctgcatatgatatttttttctgggtttcctaagacatcagta

ccattaaaaattacagtttttacatcaaatttcttcaatatatcaacatagtcttttatatctttatcctt
tatcccagtaaaattctcaattcgcggtatcacatcaaaacctaaagactttaccagttctaaatcgcttt
catcaaatcccaacccctttgttataaaagcatctttgggtttattgataacaaaggcatagctacctctc
ttttcaagcacttttaattcgtcttcaggtactcttcttgttaaagcctctttaagaaaattgaatatctt
tacatcttttgttgtaacaactatgtagtttccatactgttccctttccttatctgtaagactctttaagt
agtcttccaatgctagattccctaagtttgaagacaacaaataaagatttcccacctcttttaaaaggctt
aaagaaattttaccagactgttgaaggctttcaagagtaacctcatttacagcaacacctataagaccagc
tgatttcatatcagaaagtatagaagtcaagtctctacctgttgcagaagcaaggtctttgaagcttttta
aatctcctacaatttctactgtatcatagttgttttctactcttattctgtttatgtctacgaaaatagat
actactaaagaaatagcaataaatattacaagtatttttcttagcttcaaattaatctctcctttgtattc
gcttttgtaacacatcgacatttaaggtgggtaactactcatattatatcacaaaaatttctttagagcat
aaaaaaacagcgcaaagcgctgttaatttttgtatatttccccatcacaactatgtatgtgtgttttgtc
gcttttatgcctctgccatcagagcgtggaaaaagcaaaaggtgattagcaggtataaggtcattatcttt
caaatttgtacctgcagtaaggtccgctactccatcagtttttgtaacaattactgctgaatttgcaattc
taactatcgcttgggtaccgccctccattgtcaaaacctctcctgcatttagttcaactacttcatagctt
gcccctgtctttgcctcttttagcttatcatcaacataagcttttacctgattatattgcgaatcaacata
gcttttgctgacaaggggtcttgctgacttcctggttcaggattttgatcagcataaccaatactcaaag
ccactaaaatcacaacaaaaaccaatataagcgcataaacttttttcatttgttcttcctcctataattcc
cctcttccacctctattttataaaaaaataaatgacatttcaacaaaaaataagaacttatcttaaaataa
gtccttaaaaatcaatcaaccctaaacttatttgcaaagcttcattgactttctccatcatttcctggtca
aaatggccaatttttttctcttaaacgtttttgtcgatagtcctgatttgttctaacaatactacagaatc
tttgttaagtccatattctgccccatttatttcaacatgagtgggcaatttggctttgttgatctgagatg
taattgccgctactattactgttggactatatttattaccaatatcattttgaattataagtacaggccga
attccaccctgttcagagcctattacagggcttaaatcggcataaaagatatctcctctctttatcaccat
agtcaatcacacttttttcaatttcatttcatatcctgtaaaacattcattttctgcggttaggcccatttc
cgcaagttcactattaattgctgccatctcgagatatccttttttcatgctctcgcgtatttgaacttttt
tcctctcgcgtatatataatttcatcgcttctcttataaattcactgcgatttctgttttccatagcggca
agaacatcgacctcttctaataaactctgaggtaagcttacaagtattcgctttgtttcgcccacacttag
gacctccttacgcacttatataatttattatatattactatatataatgatgtcaatcatctgtaaatttt
atactataaaagttaaatttttaaataatttttttacctctagtacttccccttttgtaaatatatattcgag
gtaccctcctcgatattccacaatatacttcataaggtatagtatttagttttttagctatttcatcaaca
gttatctttttatcctgctgcatgccaaaaattactacttcatctcccacctcaacattatctacatcagt
aacatcaatcatacactggtccatacaaattctgccaactactggtgcatatttgccttttattaacacat
gatgattgtttgacagcaatctgttgaaaccatctgcatatccaacaggtagggttgctattttgcttttt
cttttcgtcacaaatgttctgccataacttatatatgacccttctggcacttcttttacgtatactacttt
tgttttaaatgacattgtttgctttaaattcgctctttttgcacttcttctgaaggataactgccataca
aaattatccccggtcttaccatgtctaaataactgtactcaatgtcaagaatagctccactatttgcaata
tgctttaatggaatatctattttccttttctttaagtttttccaacaatttttaaacatgtcaaattgcat
ttcagaataagttttgtctttttcatccgaagtagaaaaatggctgaatataccttccaattctattccct
tcatatttgccatttcttcaatttctctctgagctatctccaaatccgtatacccgattcgtcccattccc
gtgtcaattttgacatggacctttgctttttttaccttttatttaaagccatttttcccagttcccttacata
ctttatatcaaaaaccgtttgagttatatggtactctattaggtctttagcctgtgtcagtggagtatagt
caaagataaggataggagatttaattccgcaatctcttagttccaaagcttcatctacagttgccactgcc
aagtatgaaaccccatttttctattaaaaccttttgccacttgacaagctccatgtccgtaagcattcgcctt
tacaaccccccattatcttcactttatttcctattaacctttttgacttcgtttaaattgttcactatattgt
caaggtatatctccgccctcgtgggcctaatttcatcaaacaccataaaatcctcccttagtttatctcaa
tgacttaattatcttcagcacttctttttcactgaaagcatcgtttataattatttttatttgaataccat
tcactaaggcaacatacgctttttctccttttatctccttttacatagtagacaccatctgaaagtgtttgc
ttttcaccttcttgtgtaaaattcgaatttacagtctctactattttaatcatgttttcacctgaagtata
aataagagttactccattgttttctctttggtccactaaaatatttaaaagtttatagccacttggcatat
aaacaggaattaagggatttattccacaatattcataaacttcttttgcatctattgacatttcatgagat
tgcaaaatatttatagccaaagtagttatgctatcttttgtaaacagcttatcatctatctcagggttata
ctcaaaatcccgataagtaactttagcaaaaacttcactgttaatatcgtatattgttaagacctgaggct
ttaaatctttttttgaaaatcccatctcctctttatacataaatatatttctttccaaaataggaaccgca
attacataaaagtcgtttgtctctttttttatcgatttctccaccagcatttatatagttttttataaaaga
agtaacaagagaatacaacggcacttcttgtgtattttctgctacgaagatttgattcacttttgaaaaat
aaacatagcttctatttccattatagacgataatttttatctggatttttattttcatctaaaacttctaat
cgatatttccctttttttgtaaaattgcataacagtgaatttgctgtatattttgttattataaagctctat
agaagctgtagcaatatagctttctaaattattcaattgctctttaatggaggaaaaagggtcttttccttt
tttttacttttttggctgcagccagaaagtaaaagtataaaaattaacaaaactcctacaaagcgaaatttc

aatacccaccaccttctcacatcccacatttaaaagcttcagaaataaattcaataatatttgtagctgtc
atactgtattctccaaagtgctctttagctatatctcccgctttgccatgataaaaaactccgtaaactgc
agcatttatagcatcaaatccctgagccaaaaaagctgtaatcataccggttaaaacatcaccactgccag
ccgttgccattcccggattacctgtgttatttatatatatgcggccatccttgcttcctattatagtttta
gacccttaagaacaagtgtaactttatatttttcgcaaaaatcttttaccacttcaaatatattatcctt
tatttcactgatttttaaccctgtaagccttgccatttcaccataatggggtgtaagtatgacatttttat
tctttatgacatcaagacttcctaccaaagcgttaagagcatcagcatctaagaccataggtttgtcaaca
ttttttacaatttcacacacaagccttgaaatgtcttcattatgggtcatacccggccctatagcaatcac
ctcactttcatctatcaatttaacaattgatccaatgctttataagagaaaattccattttcatcttcta
ccccataagttataacctcataaaggtcactttgtaaaacctgctgtatcgtctgcggtactgccaatttt
accaaaccgcatcccgttttaattgcacttttggcacacatatgagctgccccagtcatatttttgaacc
agccataattaaagcttttccgtagtctcctttgtgagtgtctccatatctttttgaagtttcacatctt
ctaaaccaactaaactgtaattatatccaacttcctccgcgagtttatgggatattccaatatccgcaacc
gaaacctcacccgcataatcaactcccggatatagtaaaagacctggctttaaaaattgcatagtcacagt
tttatgagcctttacagcacaaccttcaacacgacctgtatctgcatttaaacctgaaggaatatctatag
atacaaccactttattagactgatttatcatctcaatgacttctctgtaaatgccagttatttctccccta
agccctattccataaattgcatcaactatgaggtcactgtctttaatgatttttttctaagaatttcagatg
cttcctttgagtaatttctgccacataaattcccatatttaatattgcatccaaatttctcttggcatctc
cagttattaaagccggattagcagttaaaaagacttttacgtctatcccccagttgtaaaggtttcttgct
aagacatagccatccccaccattattgcctttgccagctataattactacagactttaaatcatgctcctc
taaaagtttttttaacctctatagcaacttctcttcccgcattttccatcaagcaaatagaaggaattccta
ttttttctatagctttttgctcaacttctctcatttgttttgacgtcaacactatcatttttctcacctcc
aatgccaactgcaaagctcactgcataatcttttgtgtgggaaatagaaagtttaatagtctttatcccttt
tatgtccagcagcctcttttgctttacccttttaaaattacaacaggtgctccttttttcatcatgtgctatc
tctatatctttccatctaaaaccactgattcctgtacccaaaactttcgaaacgctctcttttgcagaaaa
aaagcctgcaacactttgaaattttgacttttttgctattgaaatattccacctctttcgctgtaaatagct
tttctaaaaactttgggttttttttcatatgctctctgtatccttttgacttccacaatatcagtacccaca
aataattccatttttccaaactcctttaccaatcaagctacataatatattattttctatactaaatagca
aaatccttcaaaaaaataaaagaaggcgttacaccttcttaaatcgctatcttacacagtttaaccagctt
atcataatcgcttatgtaatgttcacacatgtcatcaatcacttcataaaggtgaattggcgataaagaca
tttccttgaataattctgccagcttgtctacttttttcaaaataaggacttatattcaccacccttttcctcc
cattttttctaccacatctttttcgtcatcaaaaacttgttggacaatttcgattccatacgacggcaattt
tacttcttctttcccattaaaaatgctgatttctgacatgacaatcgaataacgcgttgtaactgttcccc
ttacctcctctgttgtcgatacatactctgcaactttcttgtaatacattttactatccccctccacttttat
tttttacttaaggttttttaataagattaattattaacttgcaacttatattaatatattctatttttttc
taaaaaatcctttatttttttgaaaatttttttatcgacagaaaagactatttttcaccttcaacaaacaat
taacaatgttcatacctttatgaatggccttttaataataagaaaaatgttgaattatatcatttcaagca
agaaagaaagcaacaaatgtcgaaaagttccttcaaaaatttttttaaccccaataatttttacaaaatagca
aaaaatcctttaaaatttgtcgcttctacagccttaatatttttattatcttctctttatacttcttgcca
gacctttcaccatgtaaaatcatgcttaaatatggctcactggtacctatcaatcgcgacaattctttttg
tgtcatattcagttccgccaatctgtcattcactaatttcccaaaatctgtcaactttcttttcttcatca
aagcacccccttgttttttcttacaaacaaaagttagcatttttattcagtaggaataataaaatatttgt
gttaaaatagataatgattaaaaattaactattttaaatatatatctgaattacgaaaatgtcaatactaa
tatcgtaattcagaaaaacaaaggaggagtgttatggatacagttggcgaacgcataaaatatgctcgtaa
aaaaaataatttgactataacagctttgagcaaactcacaggattatctgttggaaatttaagtgaccttg
aaaacaacaaatcaatgccttcttccaatgctttgataaagttaaaaaacgcccttaatgtttcaatagat
tggcttcttactggccaacaaatagaatatgtaaaagaagaagaggaaaaatacttatcgagagaagagtt
tgaaagcatcagtgaaaaggataaaataatttttaaagcctttgaaacattgcctgaggaaagaaagagag
atatagaaggatacataaaagtgagtttgaatactactgatttagaagagttcattaaaaaagaaaagaaa
gtataatttaaccattatgattaattattaatcataatgacaaaagattacggctgcattttgcagccgt
aatctttactcacccatgaacattttcatgtcatcttctacgtttgtgataccaccaatgccaaatttgtc
aactaatacttttgtgacatttggtgataagaaagcgggaagcgtaggtcctaaatgaatatttttttactc
cgaggtataaaagtgccaaaagcactataacagccttctgttcataccacgcaatgttgtaagaaatagga
agcttgtttatgtcatttaaaccaaagacttctttaagcttcatggctatcacagctaatgagtaagagtc
attgcactgccctgcgtctaaaactcttggaatgccgtttatgtctccaaggtttaacttgttgtacctgt
attttgcacagcctgcagttaaaatgactgtatctttaggaagagctttagcaaattcggtataataggtt
ctgttcttcattctgccgtcacagcctgccattacgaaaaatctctttatagctcctgtcaaaatttaaaa
aggatatgccttttaatgtaaaaatcaacaaatcttgcagatttgcaacgtcgtatgtcttaccgcataca
cctctcactgtacaccctatgccctgagaggcttcttgacattgatagcaaaacatactcattttacttcc
tccttttttctaagttcttgtccacaaattatgataagctaaaaactcaaaagaatctgtgataaaaatcac

aaaataaaagctccaaatgaacataattcatttggagtcagacatttattgtatccatttctatattttct
atataagcatctgtattttcttcaatatagtctacaacctcttgaactattttatttgttaaaacagcatc
actgccacacaccgaaaaacctatgacaattgatttgtgtaaattttggttttctatttcggatatagaaa
cattatagtgacttttttactttacctacaatacttcttacaatcattctttttttctttttaaagaatgaacc
caatttgcacgtagatatattttacaataagatacaatcatatatatccccttacctaatttcctccagaa
aatttttacaatataattataccttacataataaactgtttcaataaaatcacaccttctctatctaacgc
gtattataaatagagtctggatagagaggagtgtgaacatatgaaatggctaattattcttggtttcgcaa
tatcatcaagcatagataatttttggagtaggcatttcctatggtatacgaaatatacgaataagccttttt
tgtaatacaattatcgcagtaatcgcttttttgtttagcatatctggaattgtctttggcaaatggttaaa
ttcaatacttccagggtcactccctatttttgtaggagctttttttgctgtttataatcggacttagaatta
ttttactggctgtccctcgtaaatcttcttcacaaaacacacaacaagtatcatcaaaaactacttctata
aagggaattttagaaaatcctgaaattgtagatttagataaatcaggagaaataagtctattggaagcaat
tcttttaggaattgccctttcggcaaatgccctgacaaacggattaggagcagggcttttgggcttttctc
cctttgctatatctttcactacagcaattggaagccttgtttctgtatgggcaggagtacaattggggaca
aaagttgctaatatacgaataggctcttttactatcggacaatttggcacaattataagcggggttatttt
acttataatagcttataaagctttgttctaagctttaatgtactaaaagtttaagccggaaaacccggctt
aaacttttatctattttgaaagtcatacaccatttttgatatctgccttattacagtataagcataagag
tcgtcagaaccatctacatcatttgcaagtacagttaatatataaggccttgtaggatggaaaactatcgc
tgtatcattcactacattggacaaattacctattttgtgtgctacttctatttcatctggtataggataag
atattctgtcattatatatagtatttttaagataatacatcaattctcctgcagtatccggatgagcattt
acataatctaaaagtttttttcatatacatactcatatctcttggagaagtaatattgctgctgtagggtat
tacataggcccctaactcttccataaattttatataattatcccttcctacaactctcataatcatatttg
atgcaatattgtcactttcttcaatggagcgtcttgaaagctctcttatggtataataacttccaacaggg
tctgcctgtatagaaccggcgcccccttcatagtcagcttgagtgtattgcactttcatattagggtctat
ttttccatccgttataagagtataaaggtaaaagttaagaggtactttataagtgcttgccgcaataaaca
aatcataaccgtttatttcaaaagtttgccctgtatttaagtcaataaagtaaactccgtatttgccagga
tattgagatattaatgcttgaatgttatttttaagttcttgataatttgtagcattgttcaattgttgcgg
cacttcaacaggcggatgaggaattaaaatcttttgcccaacatataaactatccccatcacttaatccat
ttgcatctattatattttggacattcgttccatgacgctttgctataaagtataagttgtcccctggcttg
actgagtaaactatcgggtcagcccaggtaacagtttcaagagcagcatatgtcttaggacctacaattcc
atcgggcacaagatttttagacctttgaaagtctaaaaccccatttaatgtcatttttccaaatatgccgt
caatagtacctgtatcaaatcctgcattatttaatatggtctgcaagttttctacatcagtcccatacgtc
ccgctatacaaaagccttgacccaaaggtgaattttggaagatttcttgcatacgaaaatataagtatcaa
tacaacaatagcaataataagaatccatgaaaatatctttttttatattcttcaattttatcaccccattca
attccaattatactgtatataacatcatatttcaacaaacatatatatccatatataacagcttatatata
tatttttataataaaaaatttttcataatggaaatattaaatatgaggtgatttaaatatgcgctcgatgtg
gaaaggagcaataagttttggtcttgtaagtatccccataaaactgtataccgctacagaagaccatgcca
tacattttaggcaacttcacaaagaatgtaaatcccccataaaatatgaaaaaatatgccctgtatgtaat
agacccgtttcagatgaggaaatagttcgagggtatgaatacgaaccaggtaaatttgtcattatagatga
cgaagatttggaaaggatacccatgccaactgttaaaaccattgatatagtagattttaccgatataggac
aaatagaccccatatattatgacaaaacatatttcattgtacctgaagatattggaacaaaaccttatgtg
cttttaagagattctatgaaagaaacaaaacgagttgcaatagcgaaagtggtaatcaggtccaagcaaag
cctcgcatgcatacgagtgtacgatgaaaaatatttagtcatggaaacaatgcattttcccgatgaaataa
aaagcacaaaccagcttcctcccttaagagaagtcagcttacatgaaaatgaaataaaaatggccaaacaa
cttattgatactttgacctcagatttcaaacccgaaaaatatgatgataactacagaaagacattaattga
aatgattgagtcaaagatacaagacaaagaaatagaaattccccaaaaagcacctgaagccgataatgttc
ttgatttagtaagtgcactaaaagcaagcattgaatctgtaaaaaaagaagaaaaagcaaaaaaaggacgc
aaaagaaaaggcgcataaaggaagatcaaatatgtctatgatagaagaaaaaatatcacctatgctggcat
ccagcagtgacccttttgatagccccgaatggatatatgaaatcaaatgggatggttcaaggactattgcc
tttctttcaaataaaacaagacttcaagatagaaagcttgttgatataacccaccagtttccagatttagc
attacttcataagcaaataaaagcaaaagaagcaatacttgacggtgaacttgtagttttaaaaaacggca
agcccagttacaaaagcattatgtcgagaaagcatcaacaaaatttagtaaaaataaatcttttaagcaag
ataatgcccgtaattttcataacatgggatatattgtacttagacggtaaacctcttgttgaattgccact
tatagagagaaaagatatacttagaaaaacagttaaagaaagcgaggtcataaaaatatcagattttatat
ttgaacatggaaaaatgctttttgaagagacaggcaaaagaggacttgaaggaattgttgccaaaaaagca
gattcaaaatatttaataggaaaaaggagtaaactctggcttaagtcaaaacattttattgtaataaatgc
cgttattatagggtacagaactgacaaaacagccctcatactggggctttacgatgaggagaataatttaa
taaacataggaagttgtgaatcaggcctatcccagaaggaattaaaagcattctatgaagttgccaagggg
ataaaagccccagataattattataactttaaagaaaaaaatgtgcagtggttaaaacctctgctaacatg
taaagtgagatttatggaatggtctgaaaacatgaaaatgagagcaccttcttttattcaatttgagtata

acgtaaaaccagaagagtgcaggtttgaataaactcacttcaaaaacttaatatacactcttcttctcctt
ggaccatcaaactcacaaaaataaataccctgccaagttcccaaaaggggttttccattttcaataattaa
agttactgaacttcccataagagacgcttttatatgggcatcagaattgccttccatgtgtttaaaacgca
tattaggaattatttttttctaaagccgccattatatcttctcttacagtgggatccgcattttcgtttatt
gtaattcccgctgttgtatgaggcacaaagataacacaaaagccatcaacaacgccagatttttttaatttc
ttgcatcaccatatcagtaatatccaccataacttcccttgtcggtgtatttatctccagaacaaccataa
cgactcctccatttttttgttttctggatttgctttttataatagcaaattgtatgatggcatgtcaacatg
cctttcagactgttgacaaaatatcgggaacccgttatgatgagaagggttccttgtttttttaacggtac
aaagcaaaagaggagaggagaagaaagatgttatcaaagaaacaggatgccagacatcaaatagaatttgt
aagcatagatcagttagttccaaaagatcacctttttaaggaagatagaaagagttatagattttagtttca
tatatgatttagtaaaagagaaatattccgaagatcacggcagaccaagcatagacccagtagtactcata
aaaatacttttcattcaatatctttttggtataccatcgatgaggaggacaatagcagaaataaaaacaaa
tgtagcgtatagatggtttttagggtatgggctgacagaagaaatacctcatttttcaacatttagtcaga
actacataagaagattcaaggggacggatatatttgaaaaaatatttacgaaaattttagaagaagcaata
aaacatgggctagtaaatgcagaggaagtattcatagattcaacccatgtaaaagcaagtgccaacaagaa
gaaatacaccaaagaaatagtagaaaaagaagccaggacttatcaagaaaaactagaagaagaaataaaca
aggatagagaggctcatggcaaaaagccattaaagaaaatcaagaagataaagacgaaagaagtgaaagta
agcaaaacagacccggatagcggaatgttaaacaaaaacggaaaagaaaaaatctttgcatattcttttca
cacagcctgcgataaaaacggatttgtattaggagtaaaagttgaagctgcaaatgtacacgacagtgtga
tgtttcaagaagtattagaagaagttgaaaagagggtaagaaaaccgaaagcaatagcagtagatgcaggc
tataaaaatccgtacatattaaagacaatatttgatagacaaataataccagcagtaccatacacaaggcc
aaaaacaaaagatggtttcatgaaaaaacatgaatttgtttatgatgaatactatgactgttacatatgcc
cgcagaatgaaatattaacatatgttacaaccaacagagaaggatatagagaatacaaatcaaacccagaa
aaatgtaaaaactgtcctctaagagaaaagtgtacccaaagtaaagactacacaaagaggatattcaggca
catatgggaaggatatgtagaagaagcagaacacctaaggcatacaccttactgtaaagaagtatatgaga
gaaggaaagagacaatagagagagtatttgcagatttaaaggagaagcatggtttgcgatggacgacgtta
agagggaaggaaaaattgtccatgcaagcgatgcttgtttttgctgccatgaatttaaagaaaatggcctt
atggttatggaggaagggcaaagggccctttgacatttcaaaactttatccattatttggagttttaaaga
aaattttatccagatatatacagcccctgctttcggtactaagaaaacaggggctaaaattttgctttgtc
aacaaactgtaatggcatgtcaacatgcctttaatattattagttcataaactcacaattatttttttaact
tattaaaattccctttccttataaaatattagagatgtgatgttaatttaaaaaaccttttccctttccctc
ccctccaccccgcataaaatctacatgagattttggaggtaataaagtttaatccccgctaatacgctttg
gtaaaccctctttattataatatttttttcttcagggctaaagccgcatttacaagtgcaagcattactgga
acctcaattaatggcccaacaacagcagccattgcctgtccagaacctacgccaaagactgccacagcaac
tgctatggcaagctcaaaattgttactggctgcagtaaaggataaagtaacagtctgctcataattgaacc
cagcaaggtatgagataaagaaacttgcaaaaaacattataacaaagtataacaacagtggaattgcaatc
cttacaacatcacctgggagtgtaactatatatttccctttaaaataaacattataacaattgtatataa
aaggaatatcaaagctaggggcgaaattttaggaataaatacttttttgtaccatatcttgccttttgacc
gaatcaaaataaatctcgtaataaaacctgcagcaaacggtataccaagatagattagaacacttttcgca
acttcccagatagaaatctcaactaccataccaccccaagacagccccaaaattttcggtagtaatgtaac
aaagatatatatatatagaatgaataaaatattatttgaaatattgagtttaaagctactaacgctgctgc
atattcattatcacctttgcaagggtattccatacgataaccatagcaatacatcttgcaagcccaataa
taatcaaaccagtagcatattcatgcttagagagagcttttcttttgtagttgttcgcaagtaatcccct
tattcttatataatgataatttcttttgtcttcttcgcattgctttatttcgcttagctctttttttatg
gtagctgcagccgaacaaaaatggctattgatgatcgtatggtaaaatttgtaatttaagatgaattttct
gtataaagttatgccaatggccagacagtataaaaactgcctagccaaataaagtgagcaaaatttgcggc
cacttaatgtgagctaaattcggtaacaattagcagtttccgcagcaacatcctccaccgctttttccttg
tgattctaattcttccatagcttcctttgttaaaatatcgctaataatttttatctatttttttacaaatct
catttgcaactttatcaactatttcttcataatcctgaggcatttcttttaatgaaactaattcagaaagt
gctttttcctctccaagtatttctgctacattaacaacggcatttacttttccactatatttttcagttgc
cctcattgcacaaagttttgaacaaccatcaacagcaattgttggaaataccttagcaaaaagcctttctt
cttctcctcctgcaataaataaaggaaggcatattgtaacggtctctcccattctaagcttttctaaaacc
tttcttgttgcaagtcttgatattgttcctccaagacattcttcgccactacatgatactatgccaatctt
ggtttctttcatttatttcacctccaagttatcaattatctcaactattttatcagcaatataatctacaa
cttcccatccttcttcatttaaattcgtagctgttcccggtttcattgctctttttttcctttgcaaactct
atggattttaattcttcaatcacttcagctcctgcttcttttgcatttttggcagcacacatcttagggca
gccatcaattgtgatacacttttttccttgcatataatttttttatttcctcatctcctgtaacaaggtaag
ctaaacatttagtttctgcttcattctttttaagttcccttacaacctttaaagctgcttctctagctatt
aagccataaaccttttcccatcccactacaaggtattacaacaactttagacatgaaactcatccaccttcc
ttttcatttttttcaaagtattcatcaaacgataataaaaacattttatctgaatcaaaattactaagctct

atatcggcaatccatccctttttcataaggattttcgtttatatattcaggactttctaaaagtttctcgtt
tatcctaactatccttccgctaactggtgatataatctcaaaaacagcttttccagattcaatagatcccta
cttcatcaaattgacttatttcatttcctacagatggtggattaaagaacattatatcggaaagactttgc
tgaacataatccgtaacaccaattcttgctaaatttccatcagcataaacccaacagtcattttcattgaa
ataaaagccagttttaggcaatctaaatataaacttatccttttttatatatttcataatctataacttctg
gaaatttcaattctaaatttgacaatgttttttgactgtcttcctctactagttgtttaattattatttca
acaatctttttttcattttctcctattttaaggtcctttgaaagagtaatgttattttgctgtgatatttc
agttacatttacctttttataaactttaagattcttttcagaggcaagctttgttgcacaccttgtgttgc
atccatcaattattatcaattgattttcatttgctaatttattatatcttgcatcggcaactctatagaat
actggacaaattatttcacaagaaatttttttcttttaaagttagtgctgcttcccttgatacgcaacctgc
acatttatctaatccattacaaggcaaaacaacatacttttttatccattttgctccatctccattcttaat
tgtttaatcttcttagtcacttctgatttatctggaaatgaaagagcatcaactccacaggttttcccaca
agccctacaaaagacaacgcaattataaggatttttttactatgacctttttttcttcattttctctaactt
catatacatcgtgtggacaaaacttaacgcattcaaggcaattgttacatttatcataatcaattataggg
aaccaatctatttttttcccttggaactcccataaaagtattctcactcataacaactcctcctcaagcccc
aactcttttaatgcatttttaactacctctagtgctttttcatttgtcatatcccttatatcaagcataac
tgcatctttttcaatgtcaagtcccgcttctttaaaggcatctttgaacatttttctttgcatatttggcg
cacaggcgccaattattaattttctatgagcctttaaaaagtctgcaagaaacctatctccatcttcttca
caaagctgtggatgaataaaagcatattccactggaagttcaactctaacttgatttataaagtcccaaat
atccatctttgaaaatcctgaacactttcctgtgcaaacacacataataaaacctggtaaattccttttcac
tcatgataaccctccttcatagtttatgaactgataaacctaatgcaccatttatcgcttcaaagacagcc
tctgatgttgaaatacagccttcatttaaacaaactccgcctagattcttttgttctatcaacgtaacttt
tgcccctaattttgcaccagttattgcttggtttaagcccaaaagcagcagcagaagcaggacatgaaata
ttctcgctggtaaccattacttttttctccatttcctaccctcataagcgccttgcagtaccgcgtttttgt
cacatcatcataattatcttttaggttttgtttttctttttccttttaaaaatttaaccccaacaggttctc
tttcaagcccaagaatctctttcaatttggtgcacattccaataaattgttcattaagctcagcacctctc
cttctaatcctttctttcacaccatttcgtttttgagtgaagtctttgaatatctttctgaataacagaat
acctttctttattgctaactatagtttcgataatatgtctcataacgatatcatccaaattcaagtaataa
aaaatccattgtccttgtctttcgtctctcacaaatccaacatcccgaagttttgcaaggtgcctggatat
tttaggctgtgtttcctccataatttcgcacatctcacatacgcaaagttctttatgaaacaataaaacca
aaatccgcagccttgtttcatcggacaaaaccttaaaaaattctaccaatttatccatcgctccacccttt
cttcatcatttttggttatggaaaaaacttttttataatctcttcaacctttttgttccactttgtccatatt
actcacatcattgaagtttttgttttttttcaatgccgaaatcactggtcagcactatttcttcatatcct
gttattcctactttatccaatgcttttgatgaacacttcattggacagccgtttagtgcaataaacttatc
attttgcttcgccatgtcaataatcttttcaattcctaaagggagtcctaatgcgcaaaccatgttaattt
tttcattgtctacatacttcaatgctaccttacttgtcatattcccctacattacatgccccttggcaaggc
aaaatacctaacttcataaagatcactcctataattatatttatatacaaatgtgcgtatataaatatatc
atactgaattgtatttgtcaagaagttgaagagactgttaattttaaaaaaaactctttcccttctcctct
cctccaacccgcataaaatctacatggaattttatgggatggaataaagtttttctgtgaatcagtattat
ttttcctattatttttccaaatactgctctaatttgtgtgaaaaaagttggtccgaaaggggcaggatcatg
gttcaaggaaaaaagggataagtggcgtaagccctatatttttcaaggctttaccacttcaaatatcttta
taagattttactcaaaagtgcaaatattacaaaataaactgaagtaaatagcgaaaactctattatgatgc
ttttatactgtttgtttttaaatttttctttgtatttttatctaaaagtagcataaaaactatataaattt
acacctgtaattaggctttgtataagtttatctaacacttatgttgcacctctctttataagtcttttaaa
atttacatagctttatttaaagtcataaaaactacaaaataaaccaacatgttttactttaaggccctgta
tttctgtttcatttttgctagagtaaaaacctctatctgcggcaacttctttaggtgctttatttaaaatc
tttatagacttcttcaccattggtacggccagggttttgtcggcaggattaccttcttcaacatgactgca
agctatcaaaccttcttctgattttaccaatacttcttttctgccaaattctatctcggcctttgctttac
ctctttttataggccttgcttcctgagcgaagatgctgactatcctgttgggaatggaaatagtagttttt
aaaggctaaaacatcatcataaaatcctgttttaaatatcaaaatattaactcctattataattattgcta
agataactaaatataaagcacccccaaaagcatctaaaatatttaacactcgcagtaattcccaaaccaaa
taaacaggcactaaaccaaagatcaaaatataaaccattgataataaaaacatagttactttaaacgctat
tttattccctttataatacaaaaatatattgaacaaaatcagtccattaatgatgatttttctgctaatc
ccttaataccattagatattaaattaacagtaaaatctccgaacaaaataagaattaaaataattatacca
gtatttacaatttttctgcctctgttaacctgttcattattaaaaagcaaaactatctccctctccagttt
tagtatcttcttgttccacaatctcaatctaattataacaaatttttctcttgaaaaaatttgttaagaact
atatcattcttaatggaaaaacttttttcccttttggaacgacattttactcacggaaaaacttccgcc
aaaaacaatttccaaacttgatccttatctccttttttccttgcccctaactatgttaatttgtaaaaaacc
ctttccatttccaatccctcaaacccgcataaaatctgcatggcattttctgggaggcaataaagtttttc
cttagtgcagtaatatttctcctataatttcccaaacactgctctactttgtgcgaaaaaagtctttccaa

atggggcagggtcaaggataaaaggaaaaagggataagtggcgtaaattccgcatttttgaggccttatc
acttatcccttctcttattcctttacccttatccttatcccttcatctatccttttccctttttacccc
tcaacggaaccactttttcacatggggaaaaaatttttttgaaatatacatacacttcagccttttgacc
tccattactctacagttactgattttgcaaggttgcgtggtttatctacatcgcagccttttcaactgcc
atataatatgctaaaagttgcaaaggcacaactgtcaatactggagtaagctctttaagcgtttcaggtat
atatattactttatctacaacgccctccagctgcaaattaccttgctttgcaaaggcgactaaaaaaccac
ctcttgcttttacttcttttatattgctgagcatcttttcaaaaaggtcatcttgtgttgcaagagctatc
acaagtgttccatcttctacaagggctaaagttccgtgttttaactcaccagccggataagcttctgagtg
aatataggatatttctttaagttttaaggaaccttccatagcaacagcatagtccaatcctcttccaatgt
aaaaaacgtcttttgcgttgtaatgttcataagcaaatttttgaattgtctctttgttgtcaagaaggtac
tgaacttttctgggagcttctttaattctgtacaaagttccataacctttgttttagttattgttcctct
ttttattgcaaggtccatagctataagatagagggctacaagttgcgtagtataagctttggtagaagcta
cagcaatctctggtcccgcccatgtgtatagtacatcatctgcttctctggagacagaacttccaacgacg
tttgtaatggctataactcttgacccttttttcctagcttcttttaatgcagcaatggtatctgctgtttc
ccccgactggcttattacaattgtaagagttctttcatttactaaggggtttctatatctaaattctgaag
cgacatctacttcaacgggtattcgcgcaagattttctatgacgtatttgccaactacacctgcatgataa
gctgttccacaggccacaataaaaatttttatctatcttttcaaggtcttctttagtaattttcacatcatc
taaaactatttctgaatcatcaattattctgcctcttaacgtatcttttatagcgcttggctgctcgtgaa
tttcttttatcatgaaatgttcataaccgccctttcagccgcctctacatcccattttacttcaaaaagc
gatttttctacttgccttccaaacatgtctataaactctacgctgtctttttttaattatggcaatctcatg
atcatcaagaaaatatacacttcttgtatgttttaatatagctgggatatcagatgcaataaagttttcac
cattgcctattccaactataagaggtgcttcttttcttgcagctacaatcatatcgggattgtttttgcac
aaaacacctaaagcataagagccttcaattctgtctaatacttttttcacagcctctactatatcgccatt
gtaataatattccaacaaatttgctacaacttctgtatcagtctcagacttaaaggtataaccttcctcta
acagccacttttcagtggaagatagttttcaattatgccattgtgaactactgcaattagccctgattgg
gacaaatgaggatgagagtttgtatcagacggttcgccatgcgtagcccaccttgtgtgtcctatgcctat
tgtccctaccatattatctttttcaacaagctcttttaggacgtttaaccttccctttgctttctttatat
ttatattgccatcatttaaaatggcaattcctgccgaatcatagcctcgatactccaattttgtcaaacct
tctaaaagtattggcgtcgcctgtttatcgccaatatatcctacaattccacacatactcggtctcctctc
acttttgtaataaagattcctccctgcccggactgctttatgccacagtcgcctgtggttttaccagtcct
ttatcggtcgcagggaaaccgcagggcacccgccgataactcgataaaccctgtcctcgtcagcttaaagt
gtatactttaagcccaggcgctttttaaagttttagcttttgcctatctgctctttttcaataagcatccc
ccctttcaaataataccttccgcacttttatttaatttaatttttctttctattaattcggcaagttctttt
gccatttgactaatttttattataatcttttccttctaccataactctcacaagaggctcagtacccgaggg
tcttataagtactcgtccttctcctctcatttccctttctaagttttcaatttccctttttatttcttcat
cctctaaataagcatgttttaactcatttttttacttttgcatttataaggacttgtgggtaagtaaccatg
caggcagctaactctgacaatttttttgccactttctttttaaaatagaacaaagttttaaagcagtaatttc
cccatctccagtagtattgtcattaaggaaaataatatggcctgattgttcgccaccaatagaatatccgc
cttttatcatttcttctaaaacatatctgtctcctacttttgtccttatgagattaatcccttgctcttta
agtgcaatttcaaaaccgatattgctcataaccgttgccacaactgtgttatttttttaacctacctttttt
ctttaaatctatagcacatattgccattatgtggtctccatcaacaacgtttccttttttcatcaactgcaa
taagcctatcagcatctccgtcaaaggctaaacctatgtcggccccattttctatgacgagttgttgcaat
ttttcaggatgagtagacccacaattgacatttatctttttcccctataggctctgctccatgtaatatgac
ttccgcccctagttctttaaatagaattggcgctactgtgctactagctccataagcacaatcaattacaa
ttttcattcccttttaaatccccatcaatagtagactttaagaactctatgtaatctctatgagaatttgtg
tattctttcctggtacctattcccgtcccaataggagaaggcaactcaatttttttcttttattatattttc
tattctatcttctacttcatctggcaatttatacccatttttatcaaaaaattttatcccattgtactcta
cgggattatgagatgccgatatcataactccagcatctgcttgatataatcgggtaaggtaagctatcgct
ggtgtaggaattatccccacacttatgacctccgcccctacagaggtaaggccagcagctaatgcgcattc
tagcatgtcgctagaaatacggctgtcttttcccactacaattttgggcctatgacttccttccgtcaaag
catatgctcctgctcttcctagttcaaaagcaagttgtggagtcaagtcataattagctatacctctaaca
ccatctgtaccaaacaaccttgccatttttctatctcctctcaataaatcatacgataatattttatcacag
tgaaaaccatatttcaatttacactattcctccaacattgttaatatattttgcataactttgtctctcaa
ttcaataatttccatctttatatcaatattcagatttgggtaaattggttcccctatttttagttcaattt
ttcccctaaatttaggaaaatatttgccaaaaggtagtatttctcttgtgccttttatagccactggcaca
atgggctttcccgatttatatgctatatacatagccccttcatacatttttttctactttgccagttggtga
tattcctccttctggaaataatcctatagagtttccctcctttagtctaaataacgcctgttttatgccat
ttaaatcaggcgaatttttctttatgggaattgctttatcaatttttaaaaaatattttaaaaaacgtctt
ttataaagttcagaacttgctaaaaatataacgggtctttttacagaacaggctaccacaactgggtctag
caaactttgatggtttgcaacaaaaatacaagctccctcaggcaaatttttctcacattttacttcaaagg

aatagaatatcttaagaatcaatttagcaataaaccgtaaaattctatataacaaaaaaataatacctccc
ttccttcatgacaagttcataaaacagtgctataaaatatattcgtcataatatttgacaatccttctttt
aataaaaaggaggaagataatctcttcctcagtttatctcaagtccttttttaaatgcatttatatttaat
tcaacaaatttttgtggcacgttatttttattacctcttcccaatcaatgccttgtagtcctaaatattt
aacaagtactcctaaaagaactatattttgagcctttatatttccaaggctctctgctattttatctgcat
ctactgcaattgtctttacgctttttgatatttcctcaattaagttcttgggatactcttctttgcttatg
agcacagaaagtggaggtatttctaccgtatttacaataacaacgccgtctttttttaagataatttaacca
tcgcacagcttccatttttttcaaaggctacgataacatcagcagccccaacttcaatgactggagaataaa
ctttttctccaaaccttatttgagtattgacacttcctcctctttgagacatgccgtggacttctgacatt
tttacatcataaccactttttaatagtccttccgccaaaacattactggctagaatagtgccttgccctcc
taccccctaccattaatatgcttttcacttcttgcactttatttcacctcacctttttctatagcatcgaaag
gacatacctgcatacaaactgtacatccggtacactggtcagggtctatgctaaatattccatctttttttg
cttatagcaggacaacctatccttagacacaaaccgcatttttttgcatttatcttggtctattctacactc
tccctgaggtctcggaggaatcaaagcacaaggtccctttgctacaattaccattgtatcgtcagtattca
tagcttcatcaacagcattttcaacttcttttaagttaaaaggatcaaccactcttactctttttactcct
attgcttcacttaatttcgctatatctatttctggagcctcttctcccatcaaagttttcccagttccagg
attgtgctgatgccccgtcatagctgttatgcggttgtcaagaattataggtacagcatttccttttattgt
atactatatcaatcaaacctgttattcctgaatggaagaaagttgagtcacctattacactaaaaatctttt
tgtttccttcctttgtgttcattggccttttggaatccgtgagatccagaaatacttgctcccatgcaaac
acatgtatctatagcttccagtggaggagctgcccctaaagtataacatccaatgtcgcctaagactggaa
ctctctttttttttcaatacgtagaaaactcccctgtgaggacatcctgcacaaagcataggaggtctacct
ggcacttttgtatcaactgatatatgctctaattcttcacccttttatagcttttcgtattataccaggatt
taattcccctactatcggcaatatctctttgcctatgacttttattcctaagctttttacatgttcttcga
tgtaaggttccaattcctctacaacgtatagtttttttaactccttctgcgaatttttttataagctctgat
ggcaaaggataagtcattcctaatttttaagattgaaacttcatctccaaaaacttcttttacataaagata
gcttataccactggtaattatgccaatttctctatcattccattctattctgttaatagaaatttcttctg
acaattgtcttaaagcctttaatctttcttctacaactacatgccttttttgtgcattagcaggcaccatt
acatatttaggaatatctttttttataaggtttcatctctacattttgtctttcacctaattctactactcc
tttgccatgacttacccttgttgtaagccttaacaaaacaggagtatcgtacttttcacttatgtccaatg
cgtctcctacaaaatctttacattcttgactgtctgaaggttctaacatgggtattttagcaaattttgca
taatacctattgtcctgttcattttgtgatgagtgcattccagggtcatctgccgttacaattacacaacc
cccattaacacctgtatatgcaaaagtgaaaagtgggtctgctgccacattaaggccaacatgtttcatag
cagcaagacttcttgcgcctgcgatagaagcaccaattgctgcttcaacagcaacttttttcatttggcgcc
cattcagaatatatttctttgtacttagctatattctctattatctctgtgcttggtgtaccagggtatgc
agcagcaaaagtgatgccgtactcataagcacctcttgctactgcttcatctcccatcattatttttttca
ttcattttcccccccatttaatttatcgttatcaaaaagatactgcacaggcaaaagctatagaattaaac
ttatcttcgtgggaatcagctcttgaaactagaacaattggcgcttttgctcctaccacaattcccgcact
tcttgcctttgcaaaataagtaaagcttttacctaaagcatttcctacctctataaatggcaccaacaaaa
tatcggcatctcctgcaacctcacttttactcctttgtgaattgccgcctctttgcttatggcaaggtca
aaagctaaaggaccatctactattccttctatctcacctctttggttcatttcctttaatttagcggcttc
aacagtggaaggcattttagggtttaccacttctaccgccgacaaacacgctactttaggattttctattt
ctatagcttttgccactttaatagcatttttttaaaatttgcactttctcttctaaagtgggacttatattc
attcctccatcagtcaaaagcaataacttgtgatagttgggaatttcataaaccattacatgactgagtag
tccttctcctctaattccgtattcgccgtcaagtacagcttttaaaagagtagccgtaggaacaaggcctt
tcatgacaaaagaagccctaccttctctaacttctaaaactgccctttttgcatttttccgactcttctttt
tcatcaattatttcatattgcttaatatcaatgcctatatcttttgcaatagtttctatttttttctttaat
acctaccaatataggatttcctatcccttctttttcttgcagattcgcatgctaacaatacttcacagtctt
ctgcccctgccacagtaaatattttattgaatccttttgctttctttacaatttcacttaatttttttcaag
tttacacctcctacagaaaaaataacctccgaagaggttatttcagactgtagacaaactttcgtaaagga
gatattttgcataaggagcgacttgttacaaagcggtaacaaaacttagcaagaccgagggtggaggcagg
gccgaagccatggatgtcgaaggcgggcacctgaggcaaggaggccgattgtgcccggtaccctgccggag
cccgaaggtcgagctttagttttgtcgctttggaacatcggagcgacgatgcaaaatatctcctttgaata
ttctttaactttgtcaacaaactgaaataacctccgaagaggttatttttttagttgtaatgagacttttta
ctaattctgctcccctatttaacgctttttcatttataggcatcaaatgctctttaccttgccaaagacc
tcaggcagagcttttagtactgtttccatttttacaactttagtggcttctatgaaagctcctatcatcac
catgttagcaatttttaaattacccaattcattagcaatatcattggcaggtatctcatacacttctatat
cttttctctctgcttttctatctactaatgaagtatttatgaataattttccacctggtatcacataagat
tcatatttgtctaaagaaggcctattcattacaactacagaggtagcctctgtaataattggagagcctac
ttcctcatctgatacagtgacattacaataggcagttcctcctctcatttcaggaccataagaaggagtcc
aagacacatttttcccttcaaacattcccgcataggtaattataagccccattgataaaactccttgacca

ccaaagcctgcaaaaattattctttcttccataattacttaacctcctctaaggtgtttttatacacaccc
aaagggtaatacggttccatgtgctcttttatccaatttaatgcctctaccggtgtcataccccagttagt
aggacaactagagagcacttctatcatagaaaaccccttttttttgtatttgagctaaaaatgcatttttta
tggctttttagcctgcattacatgttttacatcgtaaacagatactctttcgatatatgctgtaccctca
agggtcgctagcatttcactcactctaatgggataaccatttatttctggctttcttccgtaaggagtagt
agttgtttcctgaccaattaatgtagtaggagccatttgtcctcctgtcattccatagttagcattgttga
caaaaataactgttatattttctccccttgcagccgcatgaacaatctctgctgttccaatagctgctaag
tctccatctccttgataagtaaacacaatttttatcaggatgaactctcttaatacctgtagcaactgctgg
agccctcccatgagctgcctcttgcatatcacaattaaaatagtcatatgcaaatacagcacatcctacag
gagcaacacctattgccttatctaaaacatctaactcttccataatttcagctactaacctgtggattata
ccatgagtacagcctggacaataatgaaaaggcgtatctgtcaatccctttgtttttttgaaatacaacagc
cattatttcgcacctcctgctatttttcttaatttgttctagcatcacagctggctctggtatcataccacc
cggccttccgtagaaatagaccggctttttgaattgtactgcaagttttacatcttctaccatttgtccca
tgctcatttctacagtcaaataagcttttgcggtatcaactgtcttttcaaaaggctctttcgggaaaggc
cacaaggagataggtcttattaatcctactttataccccttctcttctcgcaatattcatcacattctttgc
tacgcgggcaatagtaccataggcaactaaaataacctccgcatcttcgcaatttatcatttcatatctaa
cttcattcttttcagcttttgcatatttttcaaataattgataattatatttctctaatacaggtggatcg
atatataaagaattgattatgtttctatgctctctatttcctcttcctgtagtagcccatgtttttttctgg
aatatctctctttcttttttgaatattttcaaaatctacaggttccatcatctgacctaacatcccgtctc
ccaatataacaacagggttcctatattcatctgcaatatcaaaagcttcttggactaaatctgccatttct
tggattgtagaaggagcaaggacaatcaatctataatctccatggcctcctccttttgtagattgaaagta
atctccttgagctccttgaatatctcctaatcctgggccacccctcattatattcacaattacacaaggta
cttgagcacctgcaagatatgagataccttcttgcataagactcaaaccagggctgctggtggaagtcata
acacgagctcctgctccacctgctccatataccatatttatagcagaaacttcactttctgcttgtaaaaa
tacgccacctacctctggcattctctttgccatgtaagctgtaacctcattttgaggtgttataggataac
caaagtaatgtctacacccagcttgaatagctgcttccgctaacgcctcattacctttcattaatacctta
gccatcttactcccctccatttatttataactgttataacagtatcaggacacatcatagcgcaaaatgc
acaacctatacatttgttcatattttccggtttaacagtggcaggatgatatcccttcacatttattttgc
tcatgtccatttcaataatttttcttgggacaagcatttacacacaattcacaacctttacataaatcttca
ttaaaaataacttttgccacataaattcctcctctcacattttatcccatggagttttcatataaaggtca
attggaaatatcggatatcctaagtcaggaactttgttgagcaattctctttttacagtcaccatcttaat
aggtatccctgtaatttttgagacttcctccaccacttttgacctttttaaaatatcctctactgttgttt
cataagataaatgagtattgtttaccaaatgagttactttaattttagctgcttcttcaatcgatttaaga
tattcaatgaccgattctacatcttttgtaagtggcctgtttacattaactacaaataatacttctgcacc
ttgatcctttattatatgccgatactgacctaatggagttgctcctacatcgtctcccccaacatcgaaga
ctgcatatttatccttgctgtataatgccccatagatattgcgggaaatagcaggcacatctgcattcata
tatttctcttctactcctgctactcgtattccccacttatcaaaaagttcttttctcacttccctcaacct
aaaatatggatttacaatatctaaatcgactatttctacctcttttcctgattctcttataaacttagcat
aatttattgcaacctcggtcttacctgtaccgtaatgccctactacaattgtcaacctttaaaatccatt
atccatcatccttttaactatacattttagctttttcttcaccgctaagtacccgatatgccccctgcgcc
aaagctaacatttcatcctcacctggatatacataaacaggagctataaattttacccttcacttatcct
ttttacaaaatcctcgttatacgcaattccacctgtaattcctactgcatctacatggccttttaaaacca
ctgccatcgctccaatttccttagctgtctgataggccatagcttctaagaccaattctgcttttttatct
ccttcttcaatttttttataaacttctcttacatcgttagtgcctaaatgtgccactattcccccttgtcc
tattaacttctttttcatctcctgataggtgtatttaccactataacataatttttactaagtcaagtacag
gaaggcctcccgctctttctggagaaaaaggcccttccccatttaaagcatcatttacatctactaccctg
ccgtgtttatgagccccaatagatataccgccacctaaatgagcaataattaaatttacttcttcgtattt
tttgtttaaatcagcagctaaacggcgagcaattgctttttgatttaaagcatggaatatactagattttt
caatctcaggcattcctgttattcttgctatatcctctaattcatctactactacagggtctactatatag
gctggaatattgtgttctttagctaaagtataagcaattatacccccctaaattggaagcatgttctcctct
ttcagccttctttaaatcctctaacatttttttcatttacaatataagttccactttctattggctttaaaa
gtccgcctctccctactattgcatcaatttctgaaagagaaatgccttttttctttttaacatatttaaaatc
gcctgagttctaaattcaaactggtcaataatacttttgtatttgctaagttcttcagtgctgtgtctcaa
agtctcagtaaaaaccgactctttgtctctaaacacggcaacttttgtagatgtagaaccgggatttatta
cgagaatcaaaaacaaaacaatcccctccgtctacttcctcaatttatattatattacacttcatttttac
attaaagtttttttcaaaaatttattaatgttatttcaaaatttttaaggaatgagcaggaagatcctgctca
ttatttaacaatataattgtcttttacggcagcaatagtttttatcctctcttccgcaactctgtcagctg
caacatatgtcggtatgttctcttctttggacttctgtatcacctttttcactgtatcaaatatcattgaa
acctttctcatagccctttctctgttgtagccagaaggattaagctcatcagctacatttatcactccacc
agcatttatgatataatccggaacatagagtatacctttctcctgcagtatgtctccatgcctttcttctt

ttaactggttattagctgaacctgctactatcttgcacttaagctgtggaattgtctcatcgtttattatc
gctcctaaagcacaaggcgcaaatatatcacattctaccccgtatatctcatccggctttacatattcggc
tttaaattcttccaccgctctttttacattgtcctcaaatatgtctgttacaattagctttgctcctgctt
catataggtgctttgctaaattgtatcctacatttcctactccttgtattgcaattctcatgcctttaaga
tctgaagtaccaaaaacttcttcgcttgctgcttgtattcctctaaataccccatatgctgtaaaaggaga
tgggtcaccactggtttcagccagccctgcaacgtattttgtctcataatgtatatattccatatctttta
agtttgttcccacgtcctcagcagttatatatcttcctttaagggactctatataccttccaagacttcta
aacaatgcttctgatttgtcttttcttggatttccaattacaactgttttaccaccacctaagtttaaacc
agcagcagcatttttgtaagtcatccctcttgcaagccttaaagcgtcgtttattgcatcctcttctgagt
cataagtccacatcctacatccgcctaaagcaggacctaaagttgtgtcatgaattgcaattatcgcctta
agacccgaagtcttgtcatggcataaaatcacattttcataatctttagtttccattatgtcaaatatttt
cataaatatcttccccctatttaataatcaaacattagaagcaagagatgccaacattatagagttaaat
ttagcttcactggagtctgcccttgaagtcaagacaatcggccttttgcccccattattattcctgctat
ccttctttctgctatataggttatagctttatacagcatattaccagcttctatatcaggaaccagaagaa
tatcggcattccccgcaacagggcttattataccttttatgccgcgccgcttctaccgataaagcattatca
agagccaacggtccatctattatagcccctttgatttgacctctttcactcatttttgaaagtattgctgc
atctaatgtagcttgcatatcaggattaactgtttcgacagctcctaaaactgcaacccttggagcatcaa
ttccaatttgccttgcaacgtctactgcatttaaaattatgtctattttcactttcaaatcaggggcaatg
ttcattgccgcatctgtcaaaagtataagcctgttataaggagactcaaaaacagctacatggcttaacgt
tctaccagttcgaagaccaatttccttatctaaaacaacccttaatatctccgccgtctgtacaaggcctt
tcatcaatatgtccgctttgccttcactcacaatctttacagcttcgcgacaagcttctaagttatttttt
gtatctattatttcgtgctcttttaaaggcattaatattgaagatgctatcctttctatttttttctttatc
accaactaatatggcttttactatgcctctttcatgagcttctttaatcgcttctaatacatcttcatccg
ccgcttgagctactgctatagttttgggaggcaagtcttttacgtaattatacatttcttcaaatgttctc
atatcctacacctcatcagttataaatcttgggcttttcaatatttcttaaaaccctcaatgcaccatctc
ttaaagcttccatttcatctccccctggatatagggttattggtgcaataaagctggtcatatcaatgatt
atctctattagtcgtttagaataagcaagtccaccagttaaaattattgatttcacatccccctttaatac
tgccgccattctgccaatttcctttgcaatttgataagccatagcttcaaaaactaatttagctttttat
caccattttgtatgcgtctctctacttctctcgcatcatttgtcccaagatgggctaccattccgcccata
cctacaacttttttcttcatctcatcaaaactgtatttaccagaataacaaaggtcaacagctttcatcga
tggcaggctgcctgtcctctcaggtgaaaagggccccatttgatttgcattgtttacatctacaatttttc
ctcccgttatcgccgctaccgaaatacctccccccatatgagccacaacaagattcaatttctcttcttta
ataccattttcccttgcatatcgatgaacacacgcttttatgtttaaagcatgagattggctttttcttgg
aagttcagggaggccagaaattcttgcaacatcttccatttcatcaacagctacaggatctaatgtataaa
caggaatattatacttatctcctatagctcttccaattagtccaccgagatttgaagcatgttcacctcca
actccctttctcaaatcctcaagcataatatcgtttacaagataagtaccactttggaccggctttataag
tccacctcttaccacaattgcagatatttctttcaactttatgttatttttgctctatccaataatttatag
catttaaccttaaatcaaattgctcaatgatactcttatatttttttaagcgcttcaatgtcgtgggcaatc
tctgtttttacaatttctctttcctcttcatacaacgccactttagtagaagtagaacccggattgataac
taaaactttcaacaggttcacctgccccttcttaatacataatatgatgttctattacaatttttgagtgt
tattaaaaatttttttaaccttacaatattttaattctacatatttgtcaaaaatccttcttttaaattaaa
atttttttataataggtttatattttgtggaattgatagagttttaagtaaattaataagcgggtatcccc
cgcttttattggatatttacagttactttatcaggctttatttttattatttgtaagtttagattagtcgt
tacatttacagccaaagaatgcgtaccaggtgataaattagttacatctatatatgcattgaaatctgcag
aagtaactccatcaacaatgctttcaggtccagatactgttacaattatttccggattttgaattacagca
tttttgttatctgctcctcttatatctatattgcttatagtaatctctttagttgctatttttgtatatc
tatatatacttttgcattaatatcgcttttaacaagtttcacaccatctggcaaatcaaaaggtacattta
aagtgacaggttcatttttaccagaaatatcgatttgcttagtgcttatagattttatcgtatttaggaca
gtctcatcaccagtaatatatacgtactctggcagtacatttacagatgatatcatatatccttccattgg
tttcccgaatattttaggaactacaggcacacgaatagatttatttacgggaatatacacttcaacaagat
taggagtaatagtaacgccttttacttcttttccttctctgtcaacagcaaccactggaacagagattttt
atatcttctttttataagaaacattgaccccagctataacatttttataagattaattttgctttctgg
cccaatcactaatacctctcctggcgttggaacagcaggttgcatagcatagccatccatcacattgccaa
ttatttttacggtaacctgcatttgcgtttttgcaattttatctatttctacttttatttctggcggattt
attgaaactaatgagacatttctaggtaatccttctactgtaacaggaataacatttgtcccattagaatt
tactctgcttaaatctgcaaaaactgatatattctgagctgctatatttaaaacatcactgcgccttcctc
ttacttttacattcaccgtataatttttttcatctaaaacaataagtccttttttctctaatgtatcgcta
ttaatcaatttgacaggcacattgcttatttcataaggaatttctggattctcttctcccattacataaag
ccacagtaaaaaagccaataccagtgacagcaattttattgtaaagtctttagtcagcatgtttgttcccc
catttttccatacaggcttcttgttttcttttacttcaaagatgctggacaatacctctttcaaagtctt

tgcatctagatgccttgaaagcctgccattttgcgcaagagatatagtgcctgtctcttcagaaacgatta
tcgctactgcatcagatatttcagtaacacctattcccgctctatgacgtgttcctaattcactacttaga
ttttggttgtctgttaaaggcaaaaagcaacctgccgccataattctatctccacgaattatgacagctcc
atcgtgtaagggcgtattaggtataaaggtatttattaaaagctcactggaaattttagaatccatggcta
tgccagtttcaataagctcattaaggcctgtctccctttctaaaacaattaaagctcctatttttgagcgg
gacaaaaattgcactgcatcgcatatctctcccaaaacctcagacatatctttttcctcttcattaaaaaa
gaagaaattcttgcctaagaagccactcctacctaaagactctaatccacgccttaactccggttgaaaaa
caattaaaagcgcaataactcctacagtcatagcatttcgcaatatataattgactgtcctaagttgcagc
cattcgctcaatttagtgatgacaatgagcacagcaagacccttaagtaactgttccgctcttgttttgtg
tattaccataattaagcgatacatgacataggctattattaaaatatctataacgtcagtaattcgcatcg
tttttatgatatctataagtccattaaacaaaaaattcacctctcaaggctttgtggtaaattgtgtgtac
atattaattatacaacaaatttgaataaaaaataatttaaactgaattaaattttaattaaagtggaaaaa
ttattttagcaaaaaataaggaggatgaaaatgaataaagataaaattatagaaaaaaatataaaggaaaa
attagaaaaggaaaaggtctcttacggagtagatataaatgtccggtgtatcaatggtcatgtaactttgt
atggaatagtagataacttatccgaaaaaaatcacgctcaaaaaatagcagaaagcgtagaaggcgtaaaa
aaagtagaaaataacatcacaattgcaatagacagcaaaataacagacaaagatataaaggagagtgtttt
gagaaatcttcagaactccaaatttcatgaagaaataggagaattaggtgttgatgtaaccgacggtatcg
taactttatatggaaagattaataacgcacagcaagaaatagaaagcataagtcaagcagcccaagccatg
ggtgtcaaaagtgtaataagcaaattagaacttaacaaagaacataaaatagatgatgtgtctattgtaaa
tttagtagtacaaaagctgtctcgttatgatttgagtttgcctgatttagttattacagcaaacaacggga
cagtaacattaagtggatatgtaaataatttaaaagaaaaagaattagccaatgaagcagctcaaagcgta
aatggggtaaaaaaagtgataaatcatataaaaattagagagaagtcatagaagggtatgtcattctatga
cttctactcttatgtcattcttttctacttctttttcaatggatttatcacatctttatgaagtataaca
tccagagcagaccttaaagacttgcctactattatctcagttatattatttctttgcgaattctgccag
cgtttttgagatttttttacccaccaaaatagaaactcttccacccatttttgtgctaaatcaaagagct
caagaagaactttgtttttttttaaaatctgttgatatgtcattatttttattaacgtatacaacacaaaa
ttcgccattagtttctcttgctctttcagcacctctttccacaagcctgcggcagctttttgcggggtta
cgcaaaccatgatcctgctctttacgccaggctcgtaacttaaaaccattttaagaaaaccctttcaggt
gcaatactctttcatttaatattatatgtgaattttctatcttacgtcaaatctttgcacaaggcttcaac
tttctctactccttattacctccatttccttaagtttttcataaattctcttaagtatattacatcttctt
tagaaggcagcattttcccatataccgtttcattgtatatacgtgtcacgttatcaaaacctaaaaaaccg
tgtattaccaccagcgacagacatgctgtcataatatattcaaacagattttgctttaaatcttttgccat
tgtatttcccccaaaggacaactttaatatcgagtttattgattttctcttctatttctttttgggttgttt
acataataaattattaagtctctgtttcttcttaagttggacagctcacccaaaataacattatctaaata
aataaggagttattagaataagtgtcacatcataaggaatgcttttgcacagccttaaaaagtcttctaaa
tttctttcataaacgggaaaatttttcaaagaagcagtcataaaagctgtaaaatcccttatggttttacc
ccttacctgcatttttccagtgttatggtctataaggcttatggggatgttgctggaaaggcaaaatttttg
ctatagaaaccatgcactctgcgcaattttcatctaaaaatccgtgcacatcatttaaaaagtgattttta
tcaagatcccagataaaggtaatttaaaactataaaaaaagcaaactcataaacaagaaaatacaatacct
ctccgccgctgaaaacagcaaaggcaatgcctttacaagggacgtttttccaaccccccggcacgtcttcta
tgaggacatgtccttaagctagcaaagctattatcaccaactcaataatctttcttttacctattattact
ttttctatattttctataattttatcaataataatgttatccatttttacctccgccatttacatcaaatt
atttttaaaagttccatcatgtcatcaattacataggtaggttttgcctcctctatgaggctaaaaggtag
gactgtccacttaacagccacgctatttacaccagcgttataagcgcataatatatcataagggctatctc
ccaccattaaagcattttctctgtctatctttaatagttctaaagcttttaaaatcgggtcaggatgcggt
ttgtgcttttctgtatcttctaatgccacaattgtatcaaaatatttttcaatgttaaaaagctttaaccc
ccttatagccaaatctcttctcttagatgtaactatacccatttttataccattattatacattaattcga
gggctttttttacatcttcccttatttttgtgtatttatcgtgattcatctcgttataatttctataagta
tcaatcaacaatcctcatttatcttcactaaacctctttaaagttgtaggaagaggttctccaaaataagg
tatgacatcctctggttttattgtataccctaaatgttgttctattgtgtatttaaaagattctataataa
gttcgttcgtgtcaataattgtaccatccaaatcaaaaagtactgttgttatccccatattatctcccttc
ataaatatcttcgcttattttagtatacaaaaaaaattccctcataacaaggggcaaagtctaacaaaact
tattattctgaaacttgtttaaaataatggattatgcctttatatattgcccaagcaattttatattgata
cttttcgtcatttaaaagcctttcttcttcagggtttgacatgaaaccgcattctacaatgaccgccggca
ttttagcgtttcgcaaaatataatagctgttagaacttttgccattctgtcattgctagggtctaaagta
tttcttaactcttgctgaataagttctgccaacaatttacctttttcagagttgttttgataaaatacttg
tgctcctttatattttgactgactaaaactgtttaaatgaatgctaatcaaaatgtctcccatcgcttcat
ttgctttaacaaccctatttttaaatcctttgaaagtgaagcatcagacaaagtatcgtcttctctcgtc
attatcacaaggcctccactctcttctataagctctttcagtttttgcgcaatctcgagatttaactcgtc
ttcgtccttaccgtatttccccggctttccagggtcatgcccgccatgacctgcatctatcacaatgactt

tgttcattattggaacaaatttaaaagcaggtatatatctctcttttgcattatataacgctattattaag
cctacaatcattaaaaacactgcccatcttgtaagcctcatgtccacatccccttctcttttagtaaaaat
tattcacttaaaagactttatatgtcacttaataagaaaattcacatattatgattaaagaaaggggtaa
aaacatggttactctggaattcacatatgtagtacaaccaggagatacgatattttcaattgctaaaaagt
ttaacacttcagttgatgccattatcgcaagaaacaatatcataaatccatctttgatatatccaggacaa
acgcttatcattccggtacaaggaaattattatactgtgcagccgggagatacgctatatcttatagctca
aaagttcaacgtcccttatgaagctattatttacacaaacaacctcacatatccctataccatatatccgg
ggcaaagactgtttattcctggagcatcaacaacagcaccacagcctgttctacctccccaaactcctcct
caaaggccttgcccaacttattacactgtacaaccaggtgatactttgtggagtatagcccaaaaatttgg
ggtgtcagtagatgcactaattaaagcaaattacttggtaaatccaaacttgatatacgccggccaaactt
tgataatcccttgtcctacatcgccacctattgaataccccacactaaagattggagatagagggcccttt
gtagtaaatctccaagcaaggctaaaatccttaggttttgaccccggccctattgatggaatcttcggttc
aaaaacagaagcagctgtaaaagcttatcaacaaaacagaggattgccagtaacaggcattgtcgatgatg
tgacatggaacgccctattgttcggaaccccacctgttacaacacctactccattgggaaaagtttatata
gtaaaacccggtgacactctgtggaatatagcaaaagcctataacacaacagtatacgccatattaaaggc
aaatccggatattaaagaccctaatttaatttaccccggccaaagaattataatccctgctccttcacagc
aaaccattcattatcaagaagtacaacaagaggtagttgaagaagaaaaagaagaagaaaaagaagaagaa
aaagaataatgtaaaaaatagtcaggaaaaatcctgactatttttttaagctatctatatatttttctgca
atataagcagctgttgcgccgtctcctgctgctgttactacttgtcttaaagacttatgccttatatcgcc
tgcagcaaaaactcctggaatattggttcgcatgtcatcatctgtgataatatacccgtattcatcaaggt
ccactattcctttgaccagttctgtattaggagcatatccaatcgccacaaagactccatcaacatttagt
gtgctttcttcaccagccttaacgtttttaagttttaatctctctactccatactctccttctacatcaac
tactacagtatcccaaataaattcaatcttttcatttgcaaaggccttttcttgctcaatcttagtagctc
ttaattcattccttctgtgaattatataaacctttttggcaaacttagttagatacaaggcatcttctact
gctgtatttcctccgcctatgactgccacagtagcatctctgtaaaaagctccatcgcaggtagcacagaa
agatatacccgcccctataaatttatcttcatttggaacgcctaatttttttaggcgtagcgcccatcgcca
aaataatagcttttgcttcataagtaccattggaagtggtaacctttttaacatcccctgctatatctatg
ctttcaacatcctcatttacaattttaagaccatgttttctaacttgggcttccatttttgcaataagggc
agcaccgcttatctcttcataaccgggataattctctagctggtatgtattaactatttgccctcccagat
aagtttttttcaataagaacagtgtcaagccttgaccttgcagcatacaatcctgcagtaagtccagcagga
ccccctcctaagatgattaggtcgtacataataaaatcactcctcctttgaaaataaaatataatatggaa
gcaggaaaaacactgcttccattattatatcacaaacttttttatatttacatcatccctaccggctgtcta
aacttattccttgcctcctgtatatcttgaggctgtgcaggctttacaggataccatcctctttggttgac
agagttccaaaccgatttttggtcctcaaatgcagaattcaaaatgtttatatattctcttcgtatgcttt
cattagcagattcaactgccgcatggcttaacatttctatcgccaatttgtaatttcctaatacattcatc
attatatctttatctgtaatctgcgtatttccgtacatactctttacactcctcctaacttaaatgtttta
atagtgaattaaaattattttgacatctattagcgagattttgacacaatgccttaagttgtgggtcttga
catcttgtagcataatcatttaacgtctttgtcatgttttgctgtaatgataaaatatcatccaggtaaag
taattctttgcttgtaagttgcatatttaccctcccttcttagatttcatttttaatatgcgcacaaaaat
aaaaaatatgcaggataactccgcatatttttttatttttatatagccttttcttttttaacttttctatatgt
tccttgagtttttcttctatatttatattgtatttttcttccaaaacaaacatcattgaaaccgctacctg
tgccacatctaaaagctcttcagaaacttttttccataatttctttttcacttagggtgacattctcaccat
ttaaacctctaaatttttcctatagcttgcgccaattctccagcttcctccattaatttaagagccgtggat
tccaatgatggcgtcaaattattgagtttaggcaagcttatctccttaaaattcgttttcataatcccatc
cctcatttttttaagctctttttcgccttgccataaatggtgtcaattgaggtgccacttctttaatcaag
tccagcatcttaaaagacacgtttcttatatcccattgagcttcattagtgcatctcaaatttgcaaaatg
gtcaaaagcccataaatccgcattcataagtaccaaacgcttgtgcgcattcgtaaccacatacgagctta
ctgatggcagtttttcttttaacactctgtacaactcttctgaagcttttatagcttctatcaaagtctca
gtagcgttggctttctctatatttgggggaatgacaaaaccattttcaattgtaggttcactgtaatcaaa
gacaattgtcctgtgtcttaaaagctgatgccaatttgcttcacttattttcaattgaaatttaaacctta
cagatttaaaagcctctatcaaatggtcaaactcaccaatttctttaactgcctcttgtataatttttgtc
ttttcctcttctgtcatatttttttactgcattttgtactgctttaaaacttttttcctgaatatgtaaacaa
aatatgcatgattacaacatcttcaggagaatattcgctatctttccctgtataatctactaaaatgacat
cctcatccgaaggttcgacttcctttacaaaattcgctaaatttttttaacctatcatgaacttttaattga
taagtagtaggatttgtatgtcttagcatactgggaacaatttttttcaccttgttctattatccttttcagc
caataattttgcctctatagtaggatgcgcaaaaagcttccttacaatatcctgtaaatccaacgcattta
acgccactgcaaagcttgtccttgtagctaaaagaagagcatatctcgcatcctcaaaagctatttttactg
attctattgtaaaatttctcttcgctttctccctctttttttctcctctgtctttgccaaatattttgtcag
cacttctacaagtttttcataaacatcataagaaatattccacacttttaaaaactttttcttttaactctg
gatattcctcaagttctggaggtattacaactttgtctttggttggcttttggtacctctggctccactct

ataaaagccggtcgtctgttcataagctcaatatcccctgataaaagcctcgaaacatcttctacacacaa
atgcattaaatgctgttccgcaatggaagaatggccaaacctttccacccacttttcgtgaaattctttag
ccttttgtatcgctttttccaaaggtatactgtgcttaggtatgtactcggttatgtccaaatctccatct
gtcaaggattcaattatattaagcctccaacttgtatctctcctgctcacttttgaatttataggaggtat
gataaattcgggtaaagagtgtatgaaatagacaggaccgtatacatctgttacaaagttttctaaaagcc
tttcttcctcatgggacagctttctcattttcatggcaaaaactcccttcaaaattataaaatcaatgctt
ttgcactttatattattatatcataaaaccatttttcaaaaagaaaaaagattaaaaagcaaaaaaacagt
tatcctgtcgataactgttttcctcgtaaatggtgacccatccgcgactcgaacgcgggacaccctgctta
aaaggcaggtgctctacctcctgagctaatgggtcatatggtggagggagatggattcgaaccatcgaagg
cgatagccaacagatttacagtctgccccctttggccgcttgggtatccctccaagtttttaagaaaagag
caataaaaaaaagtcctttcttcatttaccaagctcaagaacgacttacagatgatattctatcatataaat
tgcgatttgtaaagagtttttgcatggttgataatgtcaagaatttatatagcacttattctctgtttttt
aaccctcctacaccggcttcgatttaaacccgtgtagtcaagtattgaatattttatttacttgttgctat
tgtatttatgttatatcatttttaggttctttgtcaagagttagggatggtatttttttgaatgatgccttta
ctttttagattacatcatgattccattattagcaacttcatacattaaatatgaataattcattaattgtc
tatcctaaaaaggtcaacatctcgattaaaaattttgcctactatattgacaagaacaaaaatatcaattt
atttactaatctagtttcttttatctaatttttttaatctttgctataataaaaagtagcacaggtattatt
atctctattataaggttttctgttgtaaagacttttttttaggtattcaagaaaatttcctatatctctgca
ggcataggcaggtaaaatcgagaggaaagttgccatggggagcaaagcaaatctataatcatcacatttga
aaatttcttcaatgcctttcaggaaaaagtatataaatacagcgatctttatataaatccctgtaatccat
atggatacaataaagacatcaaacctcgcagtataattttctattcttatgttgcgagcctgttccaatat
aggaaactgcatattagcagtcgtctcagcaccaaaaattcctattggaagaacacctataagagagacga
aacctactattattattgcgaaaaggcctccttttaaggtttttttcttttttgttcaatatgaggaaaaata
acaagtagaatgacactttcaaggatccatgaagttattggaaaagaaccaattaaaggaggcagaattcc
ttttgctaaaattggtgtaaaattatcaagttttacattgcgcagagacattactgttaaaaaaattaggg
caaatattccaaaagggagaagaatctcattcatcttggcaatgacaaaaagacctttgatacagcatat
attacagggattgttgtgacgataaggaacaccagggcaggtgtttccggcataaaggcagtattcataat
ttctataagttgtcttgttacaacaaatgctacattaaggcaaaatagaagatatagtattgatataattt
tcccaataaattttcctgtaatttttttcaatatattcaaataaggactgttctttaaatatcattgccaat
ttataatatattaaaaaaataaaagcactgaagatggttgagattatcacagataaccacgaatcttcttt
tgcataagaagccacgaaggacggaagacatacactttctgtagctgttatgattataattataagaaata
tgaattgtttcatagataatttctttcctgatgttatttcgctttttttcaatttttttttaacatagtttct
cccttccttgttaaacttatatatattatttgaaaaaaaataaataatattccttaatgaacgaaataata
aattatagatacctcttaaaaactgacgaattaggacaaggaatttaaaaaagatgagatatatgaggtgt
tagaagtgttagagataactattcttacaatagtttttgtgattacagcaactgtagagtttgtcccactt
tttaaacaaaaaaagtggaaagagataatcatatcttttatccttctttcagtaagttatattttgtatat
tttgtggatatttgatataacaatagaaccagtgagcaaaattgtgggtataatttataaacccatgataa
atctttggaatcaattaagtttttttatgcaaatagaattgaaattctactaaaaaactaccctatcatgtt
tctcggggtcttttcttggcaagtgtaaacataactcctatgagctttactgaaatcgcaattaatgtttg
tttcttctctaaaggattttctcgccttttttaaaaagtagttgtaaagtgctttgaattctttgtttttgg
ctaccagtgttaggcttgctctgtatagaagatttattcaatgagtttttctgctctttttatgcctactc
ttttattggtaactctttttagttaaatcaataatttttatgattatttatcaaattaaaaatttatgaat
tataatttatcttcatatatttgtaatttcaactcacaaaaaaagaggccgccaactatctttcttgacag
ctccttttttaatatcaagcttacctctctttgtagttgctctttgacttttttcccatatgccttccctttt
gtaaagttcacgcaattcgtttaagtttgggaaggaaattgcatttccaagacaaagattggcacatgtat
tacaacctattatgcaattataaggttgtgcaacaataggtccttctttttgtccactcataaacatttctg
ccacaattcatgcacatcccgcatttaacacatttatcatgatcaattgtgggaaaccaatttacttttttc
tcttggatatccagttaaccaagccatgaaaattcatccttgcttagtttaattacattaaagttaatcct
tttgcacaactcaaatcggcaaatgcaaccactgaaacactcctatcatctttaatcccatgtagaggaat
actatagcaaataggagtttaagctgttttgcaggaactttgtgtgaaactaatgagccaattgctgcaaa
agggatacttgtggcagccaaagccccgaactgcacccaattaacataacctgtagaatacggaggtaatc
ctgcaattcctaagccatttaccatatatgatattgctccacctaaagctgaaaatgccatcataaccata
gatgttccaatagcttcatgcattttgaaccttaaagcgagaaccataacaggtaccattaatactccgcc
accaattccaatgattcctgatacaatgcctaacaatacaccacatattatatatgtccatacattatcta
caatctctttttcctgcttcattggttttgcggttgccattctgatagctcctaaaaccacagcaatgcca
aataccttttgtaagaactgcccctggtgtcttagaagcaatataagcacctaaaaaggaacctgcaaaagc
tgatattccaaggagtattccttgtttccatcttacagcacctttacgattatgtgtaatcgcaccgctga
ttgatgtaggaagcacaaccatcaggttagtgccgaaagccacccttatagcaatggtaggatcaacacct
aatttttgtagaatccagtactgaaccggaaccataataaagcatccacctacacccagcatacctgaagc
aaaaccaacagctgctccagttatcagcaatattatgacctctgttaatatggtcatattcaatccctcct

aaaatcttttatattcttaaaacatttcagctatcttttgataattttctgaatctggtatcaattctgga
caatcatcaatggctacttcatctaatgataattttgtagcaaaggacatgcatgtaggtaatccgcactt
tttacaattgctctttggtaaatacttaaagatgtcaattgcttttggctgtttccattctttgtaacttg
gtgttatttgacctttgcgactaataatatcgttgatatatttgatacattcatcacagatttctttggca
acatctttatctaagaaaggtctaagcgaaatggtatctccttggattgcaaccgtccatggcttgccttt
gcactcttcaggaaatcctttgaagttgaattttatccaatttaaattagaaagatattttgccttttcgg
ctagagcattgatatagggtagtatttctgtaaggtcacggtccacctttattgttgctacaagaatttca
ccacccgcatgacacgctgcataatcaatttttacctcataatgcttaataattgtgttttccatttttat
tttaatccctccatttttgaattgtgctttctaatttcagatccaaaatatttgctttatgattttaaaag
atttttcttgattttctcacataaatcaggtgaagaacgtattcgtgaacaagatatgccatttttcagat
tgcttctaattactgaaaaaatctcattttccaaaactttcatacagttattgaacatttcaatgtcaagc
gaataataggtcattttaccttctcttgagtctctaattaatcccgcttgtttcaatatttttagatgatg
tgatactgctggctgggacatttttaaagcatccatgacttcacaaactgccatttcgtgtttagaaagga
gaaataaaatacttattctgttattatccgctaaagcttttaatatatcgatgctcttttgttcgatatta
catcactcccatctaaatataaaaatatttttatatttagattttatacctcaaaaatgtatttgtcaaca
ctttctatttgataaattacataaaaacctaacagaaagtgttgacaaatataaaacaagtgtgtttatta
agtattttaatattttaccatgatttttataaaaatttaacttatatcataagccaacttggtagtaatt
atagtatgagcgaaattgctaagtcaacaaacgtgtcagttgcaactgttatgagactatttgacaaagaa
cctatctttttaaattaatccttttctcaacgcttgggtaaaggctaaggtcggtatgaggaaggaataaa
gctttttcaaggtagtgtatatagccctcttcctcacctaactccatatatgtgaggttctctttaatatc
ctttaaaaccttatgagcctctctttccatgagcatctttttcgcagcctttaaggatgtattcccaagaa
tgacaaatttatctcttggaatgtcaggatacatccctatgtttatcgccgcttctatatcaatgtattca
ccaagcgcgcctgctacataaaatttgtcaaggtcacttaagtttatattcatagtttccagcatatacga
aacggctgcattagctcctgcctttgttctcataaaattatctatatcgttttgagtaatgtaaacatcct
ctgtaatgaatatcctatcaccatttataagcttgcctcttctgtctacaagaccatgaataaatagctca
gataaaagctttatcatacctgtaccacatatgccaatcggtttgacatcgcctataacatggaacttaaa
tttgccatcttcatatctgacttcatcaatagccccttccattgccctcatgccttttcaaggctacctc
cttcaaaagcaggacctgccgctccagctgcgcaaagtagccagtccttgtttccaagcatcatttctgca
tttgtgcctatatcgataaaaaaagaaacctcttctttcttccacatatcagaaatcaatattccgcctac
aacatccccacctacatagctgccaatgcttggcaagatatacatccttgcaaatgaatttacattaatac
ctatatctgcagctttgataaagcccggagcatttattatagggggttttaggcaccctgcaaattgtctct
atgggaagattcaaaagcaggtggaccataacagtattagcccctatgcctatacctaacagattctccat
gtctatttttcttagagaatctatcaaggatagacaaaatatctccggccaccaacttctgaagttcgtccc
ttcctgctttgttgttgaaagcatgaaacattcgatgcagaacatcttcccctatcttgacttgcgaattg
gtacaatttgctgaatctaaaacctcaccagtgttaagatcaatcaactctgctgatattgtggtgcttcc
tatgtcaatggcaactgcgtaacattcctctactctacctgcttgaattgacaacaagtgatacttctcat
catacatcaaagagcaggtaacctcgccttttccttttcaaattccttgtatatttttttcgtacaattca
aaaggaatttcaacccttccatggagcaaattttccaacttctctcttactctatctacataggctatatt
atcaccttgtcccggtaacttcatttttagatactgcttaaaaaaaaccctttgccattttactcacctcaa
gaaagtttttgtaaataaaaaatctttttttattgttttgatctgcaaatcccatctttattacccctttt
tgtttttttcttttaagtatactcttgcctaacctaaatgtaaaatattaaaataaaataaaattgatatgt
aaatacatatacatcgaggtgaaaaaagtgactctaagacacctaaagatattcctgactgtatgtgaaaa
aggcagtatgacagcggcagccaaccaccttcatatgacacagcccccagttagccaagcaattgccgaac
ttgaggaatattatggagtaaaactgtttgaacgctttgggcgaaaaatctatcttaccaacgaaggtgaa
aaactctattcgtatgcttctcacatattggctttggcagatgaagcacaaaagcagcttttggacctttc
tcaaaacggcatcttgcgagttggagcaagtatgacaattggaactgcaattttgccctttataataaaag
atttttatcaatcttaccctaagacttatattcaaccagtggtggacaacaccacaacaataattaaaatg
attgaaactgccaagcttgatatggccatcgtagaagggctggtctcaagcgcagatataatcaaaattcc
tgtatatgatgatgaacttgttttgatatgtccgtcagagcatccatatgcaaagaaaaagataattgaac
cccacgagcttgaaaatcagcactttgtgattcgcgaggaaggaagcggaacacgcgaaatttttgaagcc
gccatgcacgaatataacatcaaatggaatattgcaggagtgtttaacagcactgaagcaatcatcaacgc
cgttcactgcggcttgggcttttcattcatatctcaacttttagccgatgaagctataaaaaggcaaaaag
tggaactggtaaaagttcctaaactcaaaatcaagcgcaaattcaatatcgtataccataagaacaagttc
atctctaatgctatggaaaaattcttaggctattgccaaagatattttggttctatagcatatgttggggt
gggtaagaaccacctttttcaatgtatgaaattgctaacaattacgttatattttgatatgaaaactaaggg
caggcattcagaaaatacctaccccaactctaacaaagaaccttaatttttttaatattctttctttcttg
agtgatagtgagtgtgaagctcctcatgagcttttggaccacaaggcttttcataatattcttcgtatacc
tttttaacctcttcgttttcatgggactttctcttaggaagatttctgtcgtttttgtaaatgccttccat
cctctttttcctaaactcaggatcatctgtatatggctgtccgccaccactcatacaaccaccaggacatg
ccataacctctacaaagtcatactttgtctcaccgctttttatcttctcaatcaatttcttagcatttcca

atgccattagctatagcaattcttactttcttacccttaatatccacttctgcctcttttattccctctaa
gcctcttacagcagtaaactctatttttatccccttctaactcttcacctgtcataatagaatatgctgttc
tcaaagctgcttccataacaccgcctgtcacaccaaagattgcagccgcacccgttgactctccaagtggt
gagtcaaagttttcttcttcaagcttaataaagtctatacctgattcttttatcattcttgcaagttctct
tgttgtcaaaacagcatctacatcattattaaactcgggtcttgttgcctcaaatttcttacctatacatg
gcataactgatactacaaacatattctcccgtgcaacgccaatcttcttagcataataattctttgcaata
gcaccaaatatttgctgaggagaccttgctgtggaaatattaggaataagttcgggataaaacttctcaac
agcaagtatccacgatggacagcaagatgtaaacattggaaaattctcgccttttttccaatctctcaacta
actctgctgtctcttcaactatggtcatatctgcagcaaattgcgtatcaaatactttgtcaaagccaagt
cttttgagtgctgctaccatctttcctgttacaatttcacctggttctaaaccaaattcttcacccagtgc
aacacgaacagctggtgctacttgaacaactacaaccttattaggatcagaaatagcctcataaatccttt
ctatatctgtttttttctgcaagtgctcctgttggacatactcttacgcactgaccacagaaaatgcagtct
gactcaaggagtggtttttcaaaaggtgtgctgatatatgctttgaaacctcttgaagcaaaatcaatagc
acaaatgtgttgtacctcctcacatatgcgaacacatttgccgcaaagtatgcatttgttaggatcatagt
atattggtccgttatccttaatctcataatttctcttttcgcctttaaatcttatatttctaatattcaat
tcataagcatatttttgaagcttacagtgaaggtttttatcacattcaaaacaatcagcattgtggcttga
aagaaggagttctaatatcacccttcttgcttttaggactttagggctgttggtctttactaccatgcctt
ctcttacaggcgtatggcatgatgcaacaaggttacctctcgcatcctcaacaacacacaaacgacaagca
ccaaaaggttttagatcattgtcatcacacaatcccggtatttctatccccaatttctcagccgctttttt
aatggttgttccctttcaacttgcacttgcttaccatctattgttaacattaccatgttcattaaaatct
cactcctttcccctcttattaacctttatatattgcgccttttggacaattttctgcacatgctccgcact
taatacacttgctctggtcaattacatgaggttttttcttctcacccgagattgcaccaacaggacaaacc
tttacacatttaccacaacctatacatttaccagggtcaattttatatgctgcaagagcttgacaagcacc
tgctgggcatttcttatcacgaatatgagcctcatactcatctctaaaatgctttattgtgctaagaacag
gatttggagctgttttgccaagaccacaaagagaagcacttattattacatctccaagttcttcaagaagt
tcaatatctccttccttgcctttaccttcagtaattctctcgagtatttctaacatcttcttattgccttc
acggcatggaatacactttccacaggattcctcaactatgaagtttgtgaagaactttgcgaagtcaacca
tacaggtatcttcatcaactacaacaacacctccagaacccattatagctcccgcttttgacaatgaatca
aaatctataggcaggtctaactgactttcaggcacacatccacctgaaggaccacctaactgtactgcctt
aaatttcttgttatttgctataccgccacctatatcaaatataagctcacgaagtttcaatcccattggga
cttcaacaagacctgttctgttaacctttcctgatagagcaaagatctttgtaccagtacttgttggagta
cctattgatgcaaaccattctccaccatttaggattatttctggtatgcatgcaaatgtctcaacattgtt
caaaaccgttggcatctcccaaagtccacactcatttgttcttggtggacgaacccttggcataccacgtt
ttccttctatagagtaagtaagagcagtggattcaccacagacaaatgcacctgcaccttctcttacatgt
aacctaaatgaaaaaccagttccaaggatgttatctccaagcaatcccaatttttcgcattcttcaattgc
ttttctgagcatctgaacagccaaaggatattctgcacgtacatagatatatccttcatcagatcctatag
cataagcgcctatcatcataccttcaattactttatgtggatcgccttccataacacttctgtccatgaaa
gcaccaggatcgccttcgtctccattacatataatatacttcttagggctttggttcttataagctccaag
ccacttttctcctgttgggaatccagcaccaccgcggcctctaagcccggactttataacctcatctatta
tctgtttacggtccattgttaaagccttagctatagctgaataaccaccctcagcaatatagtcatataca
gatgctgggtcaacagtaccacaatgctttaaaacaagacgtgtctgtttcgcatagaaaggattttcatc
cctctttacataggttttacctgtagctggatcgtggtataaaagcctttctattatttcatttttcttaa
tgctcttttccacaatctcttccacatcttcaggctttacacctacataaaatacccctaaaggctctatt
gtcataagaggaccttgtgcgcagaaaccttgacaacctgtcatttttaacatgaacttcacttgtattctc
aagacagtcacttgataagttcacatcaacatttgcaaacccttctcttttgagaacttttacaagttcat
ctctaacagccagtgaacctgaagctctacaaccagttccaccgcatatacgtataactattttctctttt
ttctttgcttcttttatcttttctcttaaattttctaactcttgtatggattttaacttcaccattaaacc
acacctcccacaatcatacttaatttttattgtgcagaagctgctgcttccacatcactgtactcttttaat
acctcgctaaccttctcaggagtcattttaccataagtttttttcatttaccatgacagttggtgccaaacc
gcatgcaccaagacatccaactctctccaaagtgaatttcaaatcacttgtggtctctccagctttaatac
ccaactgcttctcgaactccgcaagaattttgttagcacctttaacatggcaagcagtcccaagacaaact
ctgataacatatttccccttggttttagatggaactgtgcatagaaagtagcaacaccataaatcttgct
ggcaggaattcctgttttgcttgcaatgtagaaaattacatcttcaggcaaatatccaaattcatgttgaa
catgctgaagaatagcgataagcgctcctctctcatttgcgagcttggataatatctcatcgactttctca
aaccttggatctttacttccttgcagcagcaattacacatcagatttaaacctcctttaaacatttttaa
tttaataatattagtaaaacttataaattattagcacagcccaaaatgataaaattcacgttgcgttttag
tactttaatcctgttattaaacctttcaatttccttcttacctcacctccagaatttagcttccaccacc
ttgcaacacctttctttcaagctatgggctactcacaactcaaaacatctcttctaactcctctttttgcc
cttgactgagcttaggccttttaacacaagacaacacctctcttccgcaacttttgaattttgttcatgtt
atcaccctcctggttatgggtttttctgtcacttatttttttaccatgagggttttgtttttgcaaagact

attttaatttattaggaattctcgtatataaaaattcctctttacaaattttctcctgttgttgtcatcgc
caatttcccatgttttacccctttgtgcttattatttcatctgcaatttttataatttcctttgaagtgc
cttttaccaccattacttcaagacaattatgctcatccaagtggacatgcattgtggagattatatttttg
taatgtttatgctgtatgtcagttagtttgtcgcttatttccctcatttcatggttaaagacatatgtaat
tgtccccatagtctctacatcttctgcttcccactgattttctactatgaaatcccttattaaatctctta
tggcttcagatcgattgttgtaatttttttttctttattagttcgtcaaattgataaagaagctttgattcc
attgaaacaccaaaacgagttatttcctccagacctatcactcccgtaaaatagtgttatttctatactaa
aataataactccattttgtgatagtgtcaagaatttatagggaaaggatgatgtcaagagtttgtagaaag
atttttccctttttatctgtattccagtaattctttgcttcttttctttgctttgcaaaacttttgctaa
aaacaaaaccaccttctaaaaattccacggtcttttaaagtattcacaagcatttaccttctctgcaaatt
ccctactttcaaaatgaacattctcaattctccttattggaaacactccccctatactgcttgttacaaaa
ctttcttccatctcggctacatcctctagctttaggtaacatttttttacctcataccctaaagtcacagc
tttttcaatcacttttttttcttgtaacccctggaagtatgcctgatgatagtcgaggggttaaaatcaaat
tccctttttctaaaaaatatgtttgcaaaagccgcttcacaaataaatcctctctggtttaaaaataggcat
gtatcataccctttttctttttgccctttttatcttcgatataattcaagcccatattgaaagtctttatata
gttcaatatgtttttttgaatctttaaaaaccttagatactacaatatcaagtccttttttcgtataaattcc
tactgtatgatatttctttctttttcaatcaaaagcttctgaccatcaaaaaacgtactaataccaccaaac
ttgcttccattattcaaaatatatcttataatctggcttcgaaaatcctcatactgaagctcaaaagaagt
ttttaagacaaaaaagccccttttttagccttttaaagtgttcatataaaaaatatgcatctccatcttcgt
aataaattgtctcaaaaggaactaatccaaatttactataatagaaactcattccttcaaatcacctttaa
atcttcaaatttttattgaattttggttgtttgttaagatgtcataaagaggctttcctttgtagagggtc
tctttatactcttcctcctcatttgaatcccaaactattccgcctccaacattgtaatatgcttgattgcc
ttctattatcatagttcttattgcaatgttaaaatccatgttgaagttgttcgaaacataacctattgaac
ctgtataaactccccttggtgtttttttctaattcttcaattatcttgatggaattcagttttggtgcaccg
gttatagatccaccggggaatgtagctcttattatatccccaaagtcaatccctctatttaattcaccctt
tattgtggaaacaaggtgaaaaacggtagaatactcctccacctcaaaaagcttttccacacaaatagaat
aaggcttacaaatcttagcaaaatcatttctctcaaggtcaacaatcataagaagttcggacctgcacttt
tcatcattataaagcaggttttttaaatactcatcctctttatggtcctttccccttcttaccgtcccctt
tataggccttgtaattatgacatcatccctttttttgcaaaaaaagctcaggggatgtggagacaatattac
ttttgtcaagtttgacaaaggcatggtatgctccatagttccttttttcttaaaatagaataaagaaacatg
gggtcaaatttgccaataaatttaaactgctgggacaagtttacctgataaacatctccttcatatatata
ttctctaatcttgcagatgctttgcttatattcctctttttcaaaattgcaaacaacctcattgacaacag
gtgggacaattctgaacccatcgaagttatcttcgttttctaactcatatatcttttccaaatcatccctt
tctgatagacaaacataagtctttttgtcaaaatggtcaaatattatatagtcttcataataaccaaaaaa
ggctttataagtggcagaaaaatctctttttctttccacaccaaacagatcaacaccgaagttgtaagaaa
gatagcctgcaaacccgccattgaatataaaaggggaaggtgatcttctttccaccatcctccttgtcagc
acatccaaaaactcaaaaacgtcatcttggtcgtggcataaaaaaatctcttttggatttacaaatacgaa
cgaatagcgaccaaacctatcgtcaaggagattgctttcaagcagcacagaatagtccttattaagattat
aaaaaactctaaaaggctctatcaatttgtccattataaccattttgtcaatcattttggtcaattctcac
cttccaaaaaatttttgagcatcaaaagtccttcttcggtcgcaatcgactcgggatgaaattgcactcct
tcaatagcatacttttatgccttattcccattatttcacctttttttgttaatagcggttatctttagatt
atcatgtggaaagccatcttgagaaagaataagtgagtgatatcttgtcactttaagaggattattcaaat
cacggtaaattcccataccatcatgctcaatatcatcaactatgccatgcataggctttagggcttttaca
agctttgccccaaaataaaccccaatagcctgatgtcccaagcatacaccaagtatcttctttttatcctt
gaagacctcaattatatccaatagaatttttatcatctgtcggccttccaggccccggtgataaaacaatgt
gtgaaggattgaggctttttataaaatctatatccacctcatccctgtttttttacaatagtgtcttctttg
agccttaaaaagtagttatacaaattataagtaaatgagtcgtaattatccacaataagaatcacttttgt
atcacctatgccaaaaatctttcctttcaggaacaataagatttatatatttaattgccctttttagtaatt
ctagtcattgccgcaatcttatcaatcttagaatatcttttatccatcaattatttttacctttgagaaata
ttataaactaccttaacatttacgtcaaggttaacatgcaatatgctccatcctcttggccttgaattaat
tcctatagatgttaaaataaaattatacacaagcaacttgtgtgcaaaattttcacgttttaaaaaatgct
tatatctccataatgttttaaaaaactttttaaacatcaagttatcaacatattcacacacatttgtggata
agttgcttaaacaaaagtataaatgggtaagagaaaagaaaagggccattgatgaaatatcaaaaattgaa
gaatatctaaataaaattgttatggaatgtaaaagttttaatggtataattataatagttacaaatgaagt
ttgtatgaagtgtacttggttgcattagatattccgctaaaacttaaataggggatgaaatgtgatgagag
aattcaaaagattgttgatttgcatatcattttctacacgatttccagtaaatattggatatgttgaaaca
gaggagatgtcagcttcttcttttattacgggacggtgggccttatcattggtctttttgagtatactat
ctattttataatgcacttgctgtttcccaaagatgtatcaatactttctgccatgttttttgtgcaacttt
tcacatcttttatgaatttagatggccttacggatacctgtgatggtatattaagtgggagatcaaatagg
gaaaagatatttgagattatgaaggatagtagaataggtgttgtaggaaccgctgttgtagtgtttactat

actttttaaatataaattttacagtgtatttagcgaaaattttaatgaaaaagttatactcattgctttta
tattagtggaaatgctttcaaaagcttcggtatatccaagttttctggcttctcatcctgcacattcaggt
agtagattaggaagtctttttttaggaaagatgagcaagaaaagatttatttttgctttttttataacaat
tatggtttccttttttggttggtaaatttttaggtattgcactctgttttgcagctttttttatatggcttta
tcgcaatgaaattgtttgagagacaattaggcggcatgacaggagatgtattaggatttattgttgaaaca
tcgcaatgcattttgctaagtttaatgtatattttgattttatacaacagagtaattttgtgaggttgaag
agtatgccaacatgtgttattgcaacagcgcaaggtacatgcggagagtttgtacaaggaatggtgaaagg
aaaagagcttcttgtgtcttgtcctatcgacataaaaagctatgcgaaagtttttttttaagaaaaatggaa
agatattatatgaaaaggcaagaaaaaccgtactaaaaacattagaatttatcaatgaggataagaatttg
attcacagcattggagttgaaataagctcagaaattcctcacgcaaaggggatgggaagtagtacagcaga
catatcagcagtggcagtagcaactgctatgttattcggtaaggttttgaaagatgaagatatagcgaata
tatgcacagctgttgaaccaacaaacagcaccatatttgatgtgctcacacttttgattcaaataatggt
aaatatatagaaaaactcgggccgccgcctcatatgaaagtgcttgttcttgaagggaaagatagaataaa
tacaattgaatttaaaagcaaaagaaaagaggttttctgtgttgaaaaggaggtcatgattttaaaagagg
gtgtgagagaagcgaacggatttttaataggtttggcctcgacaaaaagtgcacacaagaatcaaaagatt
ctcgaaaaaccctatttgaagagatagttgaaacttcaaattcttttggagcatatggagtatgtgtttc
acatacaggaagtgccattggtatacttatggatgatgcgaaagttgatgtgcaaaaagtggagagatttt
ttaaaattaagttttcttccaattattataaggtatatcttaaaaatgtagtatgcttagcaccagaaatt
ttgcatgtaaaataaaaagggtggttcttacccacccccaccaatattatagcacatcttaaagtcttcta
catttaggacatactaaaagatatgaaggtattttatccccttttgagaagcttttatcgcaagcaaaga
tggctttggcatcaattcaccacaagattgacatcttacgaattcaacttttgttatgtccaacatatcgc
ctttattgaaagtagacattattggtgtgttcagaaattcaatagcttcaaaagggcatgcatctgcacac
tgcttgcatgaaatacatttgcccttatctataacatatcttttcccattttcatcatcctccatttttat
agcattcgctgggcaaaaatatatacatataccgcaaccaatacatctttcaggaacatgcttaggaaaac
ctctgtagttctctccaaattcaggtaaagaacctttcggaaatccttcggtaattggctttttaaaaaga
tttttaagaagtgatttacccagtttatacattatatcttcacctcattttataataagtaactcaacaat
aacacaacaacagataacggaaagagcactttaaaatagatagcagtaaattgagcaagacgcaatcttgc
agttattgtttcaaaaaaagtcattaaaaatacaagcaaaaaggatgatagaataatcatcaacaaactaa
ctgttggaggaactaataaaacaggcaaatacagcatagaaaatagtaaggcaacagctgtcaattccaga
taatgcattatttcaaacataaataataccaatcctgatgcttctactataggaccttctaaaatctcggt
ttcggcatttgatatagaaaaaggattcaattttacttctgcctgcatacacattagaaatatgggtaagg
ttaaaatctttataagcatatccgtacctgaccatgtagttttagcaatggtcattaaattaaacgatggt
attggctttgctaaaaaagcaattgcagttataattataagtaatggtatattgtaataaaagagcatctg
aacagcccttgaagaacctacgagtccatatggggacctggtagcatacccaaaaagtatttgcgaaatta
aaggtatttctaaaagatataatataattatcatatcaaaagaagtcttaatagtatgcatatctttctga
taatgaaaaggtaaaggaaaagacacaaaagctaataatagggatataatacctataaatggaatgaaata
atatagaaaattagaaatccccttggctttacaatctgtttggataaaagcttcccaatatcataaaatg
gctgtaaaagaggaggtccttgtcttaactgcatcctcgcctttacttttcttcggaaaccctccatacaa
cccccaagtaaaatcgcaaataacaaaccagggtaaataaacattgctaacagtcctctcattccttttctc
aactccttgaaaatctttatcgccttcatcaaaccctctataattgcatttggatgtgctgaacatccacc
tatataaacatctactggaataaatttgtcagcaggaccaactatgctatatccaccattaaaaacccctc
cgcttatagcacaacagccaatcgccacaaccactttagggtctgggatcatctcataaactttcaaaagt
ggctctttagaccttgctgtcacaggacctgtaagaagcaatatatcagcatgtcttggactgccaaccat
ttttatgcctaatctttcaacatcgtacttagaagaaaataaagccataatttctatatcgcatccattgc
acgaaccggtattcatgtgataaacccaaggagatttctctcgaaaatgttcaagcatattataacctccc
caaaagatgagttaaaccatccaaattgagaagcaaaatcggtagacttacaaaaatacctgctccaacta
taaagatagccatgataataagaacaaaatcagataaatctttttttaaatttttttcacttccaccttacat
gttcccaagaatacattgtgataagctctaatgtaataaacaagggtgattatacttcccaatatcatacc
taatgaaagccatacactctcttttaaacctgacaggtatatcaagtacttgcctgtaaatccaggaaaaa
agggtacccctattaatgtcagagcaaaggtaagaaaagaaactgctccaaaaggaaacctttgagcttct
ccaccgagcttttccatatcaagcgtccctgccaatctttccagtttatcggtaataagaaacatacccaa
cttggctataatatgatttgtaaaaaggataattgaagctattatgctcatatttgaaaagattccaatgc
cgatcaaaagatatcctacatcatcaatagaagaatatgcaagcatctttttttaaatctttctctgcaaat
gccattatagctccaataaatatggtcaaaattcctatcaaaatcaacgctgctttagttttttcataaaa
gccactgtttgtattactgatcttattcataatatccacgagcagagcaaaatcaactacctcagaaagac
atataaaaaccgctgcagtaattgaatccacatctgccacaagcttcggaagccaccacattacgggaaat
actgcaagttttagtaaaacggcaatcatcaaaacaccataaaaccatatcccgtattttaatcctatttc
agagataaaagaaagaaagatataaatacttgctataaaaacaaacactttaaaagcatttatagactttc
taaatttgagaatcatcaaaaacataattatagaaaaaacttcaagcagtaatgtaaagatatttttctcc
gatcttaaaatgtataattctgataaaagaatgaaaaacaagattaagataatctctttttgcttatagtt

tttgtaataaaagcatcctaaaactattgccgtaaaaataagcacaccggataatatattcaccatatcaa
tgctcaccctctttagatacagaatattattaaagctaacacacaacaccctataattaaagcaacactcc
aacctttttctctaatgtagcacacaagtcatatgatttataaaaagctttcgatatccatttattagct
atattgaaatatctatcaggatcagagtatttgtaaaaggtttccattctgttttcaatctcaaccacaaa
atcatctgcagtaagatttaatgattcttcggcttcccctcctgtaaatacctctgcttcttttatgctac
catatcgttttaagaataacacatatattagaaaaccaataaacaccgccactactgcccaaaatgccatt
aatgttgcaggatagttagcttgttgctttaaaagtattccgtaattatataactgaaactgcgactctcc
atagttcaaattaacagcttttaaagctggaattaataaatactttatcactaattgaggaaaaactccaa
ttacaatgcaaggaactgataatagtcctgacgaaaaaatcattactctgtaatctttttcatctattctt
tcatacttttttggcaatttcccataaaatgctgtattcataacctttaaaaatgaaatagtagtaagcgt
gctggcaatgagacctatagccgctataacaggaaaacctgcctgaatggatgcagtataaaacatccatt
tgctcacatatccattaaaaccaggaagaccagaaatggaagcagctcctatcataaaaactgccgctgtt
ttaggaagccttttggaaagtccacccatttcagaaatatctctacttcctgtagcatgttgaagaatccc
agctacaagaaataaaagcgatttaaaaagactatgattaagcacatgaaaaagacctgcagcaattgcaa
taggggtaccgatgcctattccagaaaccatataacctatttgactaacagtatgaaaagcaagaagtttt
ttaaaatcactttgttttagtgcataaagcacacctacaagagaagatagcatacctaaataagctataaa
agttttccaatcaatagagtaaggtcctgttactgaatagaatcgaattaaaagatatacgccagctttga
caagacaagccgcatgtaaaagtgcacttacaggtgtaggtgcattcatagcatatggtatccatgtatat
agaggccattgaacagattttgctataacagcaatcaataatcctaccaatatcaaattttcatatttccc
taggttataattaataagttctgatataattgtgtttccccttgtcaaaaaagacacaaatattactacaa
aaagaaaaccatagcctgctatgtgtgtcataagataagccttttagcagaaaagcttgaaatatccctt
ttataccagaatccaatcaattgataagaacacaaacctgtcagctcaaagaatatgtacgaccatattag
attatcacttaaaacaagacctgtatatgcccccacaaaaagctgcgtaaaagcaaaaaacctaggtaaac
cctctttttcatgttccatgtactgagttgcatatataataacacagaaacttacgaaagccccaaatagt
gcaaaaaacatattgagtccatcagccttcaatatcaaatcgaaatttacactttctaaagcaggacttat
acttatctttgtaactgtttctttccctttaatacatccaatagactatatactatcccaactaaagata
taaatgatgttaaaatgcttaatgtgccatgaaatcttgcactgttaattttataaaaaataactgataac
aaagcacctaaaaaaagtattccaacagaaatggctaaaagcataacatccatccccttttatttttcgact
tttatcagtgctcctggcttgcatacttttacacaggctggttcaaaacctctgtctttgcataaatcaca
cttttgtgcaaccatatcaatgtatctatcagcaacattgaccatttcgataacaccaaagggacataaat
aataacacattttgcagccaacacaaacagatgggtctataacaaaagctttatcaaccttgattatagca
cctacgggacaaacttttgcacaaattccgcattgtgtgcatatatttatttttgttcttttcgtccttttt
ggaaatgaaaatccgaggagcatctgaaccatgtactttcatgcacatcttttcacatgctctacatccta
tgcattttgtcggatctgccttgattctcaaatgcaacacctacctttgtgtacaagagtaacatggatca
atacttgccactataagcgtaacatcagaaatgtcttggcctatcaacatatttttaaccgcatgcaggtt
tacataacttggaacccttattttcaacctaaaaggtatatcactaccatccgttatacaataatatagat
tttctcctcttggtgcttcccatctacctatcccaattccttttggtatggaaggaagtttatctaaattg
ataggaccatctggcagttgatttaagacttgctctattattttaatactttctcttatctctaaaagccg
tactttaatccttgctaaaacatcgccatctttctctactattttatcaaattctaaaaattcataagcac
ctcccggaatatgagcatcctttcttaaatcaaaagagacaccagaagccctcgcaactggccccactacc
gaaaggtttatagcatcttcatgacctaaaatacctattcccttggttctggtaacaaatgtaggattttc
aagtgattcatctataagtttttttagtttcttccttaacccttttttacacattgtcttatactctctatat
catttatgtctcttcttactcctcctatggtattaaaagcgtaattgcctctatgaccagtaattgcttcc
attaaatcttttatatttttccctcgtattgaaaaatttaataaatagagtctgaaaccccataacttcgca
agctatcccaacattcaacagatgggaatgaattctttccaattcacccaccaatgttcttaaatatcttg
ctctaataggtacctcaatcttggctatgtcttcaatagcctgaacaaaacaaatcggatgggaatgagag
catattccacacactctctccacaagaggaattacttgataaaaattctttgtacaagcaagaaattctat
acttctgtgaacatgacctatttctatactaacatctttaacaatattaccttcactttctattttaaaat
gaacaggttcttctaatgctatgtgaaaaggaccaattggtaaagcaaaattcctctttatatatgtcaaa
aagatcaccttcttttacttttttgctccaaaattctttctctttcaagctttgcaagaggaggttcaatt
gaagcctgagatgtcaataataaccctttttccacgtcttcgtaatctgtaaatttagtaccatacatctc
cataatctctctttctgcccattctgctgctggatatatggatcttatgctttcaaaagttcccggaaact
tgtctactaaagttatctcctttattgtacctttacatcaaacaaatgtttcaaaactatattctcctct
gactctaaatccaaatgtgctatggaactaatataacgcgcaccttctttaacatttttcctatttcttc
ttttatattcacttttttgttatccctcgcgtggttataaaaataaacgcactcgttgtgtcgaatcccact
agagaccttaaaccttttgacaaatcacgaccttcgctcaatttgttaactaagatgggcttaaggttaaat
atgatttgtcccaaaccctatatctacatgattttcattaggtgttgcatttaatattgcaatttataata
tttaagtttttttaaggtaaatcaagttataatattcagattaaatatatatcctaaaccaagattttgttc
aaaacgcatttaaaacttgttagagacctcttgagacagcaagaagtctcttgaaaaaacaaaaataaatg
cttaaattaatttttttttctgtgaacgatttttttttcatttcataaatcttttgtgcaagttcacgagttt

cagaaaggcgtagttcactttgccatttgtcaaattcagaattgagttcatctaaagttttatggtgtaaa
tcagctaactttattgcatcaaagataatagatgactctttttcatccccttctcctgataaaagcttttc
tactttctcatatatttctatgggaagctttacttttgagcaagttcttgtcgaacatctttttcggcta
ttttgtgacaataagcagcgactattggaatcagtggagaaacttgtagcttttctgcaagtttctcggca
tactcgcctgcctttagtgataatcccataagttcaggctgctcaagaaagtatttgcgcacattcgcttt
gaggcgagttttaataatatcaggatgagattgtatatcatctgctatgctgccaaggcatttgtcggcat
actcacaccaagcagcacaccccgggtcaaatttgggattgacaacaatctttttacaacgaggacatttt
actgtaatatcatccttccaaaattctattattcctccacaatgcggacaattagattcgaaaatatcggt
tattttccaaaaacttctgtcttgtccaggacacttccattcactcatgtcactcataaatttatcctcct
tttttattcttgatacttttttaaaaataactaatttaatgaaaacgttaatctttttcttgccattgaaa
aataaacatctgcattcatatttaatcattggtgatattcaaaaccaatctgctgtttttttatagctattt
cttttatttttttcatcatctaaacctgctttttttaagtgctcgatttcattgaagcagccctgtccatgc
attactttgtgtgaacctgcatcacttcctattgcaatttttacaccaagttgtacagcttttctaataca
ttcaaggtggttaaagtatatctttttttatattatccatttgcttctcaaatcttttatcattgtatttta
ttaaatttccaagaggtgagagagtgggtatccatatcacatttttttcggccattaaatataactcttca
tttaatataaaatatccatgttcaattgtatctgctcctgccattattgcagcccgaacagatttagaaga
attggcatgtaccataacttgaagattttcatcttttgctgattggaccatataatatatctcatcaaaat
caaatgacatctcttctgtaacatgcccataagaactgaaatctacaattcctgaaacgattaattttaag
tgatctggcttatatcttaaaagtcttctgaactcattcttaaaatcatctatcccatttataggctttcc
aagaaaactaccatagcttcctactttacaaaaagcataaataggcgttttataggttattccttcgtcgc
ttgcaaactctcttgcaatataagatattccgaacctatctccaccatctcttaaataaagaacgttcctt
tttttatattccttcaaaacatcttttataggctgatagtctccctgtaatattttgttctgatattcttt
atagttttgaccatttaatgctatatgaatatggcaatcgacatgcattttcattaactcccattaaaaaa
ttgtcgcatttagcgacagatttttttctaaatttcatctaaaaaattatacttgcacatggtttagaaaaa
gcataaaaaagaattaaaaactaatataattacaagttcaatttctcttttcaagtattattttgtgatct
aaaagttttatttctttaatcacagcatcaatcatcttctcttctcccaataaatcatacataacaagctt
accgttctgaggcttgatataaattacattgtccattatctcattttctttgccattttctaaaaggacaa
ccctggactcgcacatggtcttctcacccctttttgaaactaattaaaatgatttttagcctccactaa
agcttcacttgcctttaacagcaaatcagcagccttttctatccagtcagagcaagtatctttacccatcg
cttttgccttctttgcccattttctaaaactctcttcgtgagatttgttgtgctctatccaatggtcaaaa
agtactttcaacgtctctacatcttttgatatttcatctttgtgagcaatatcgtgatgctcatgtccttc
gtgtatatgcatattttctcacctcatttcataatatataataatcaaacttttttacttttggttcaataa
tgacataacactcgggaataaattcatatcggtatggggcaaaaagcatgcacttataaattcatccatat
acgatggatatacgctgagctcaacataggtcatagcatctgcaatctccttgaccttatctcttgcttgt
tcatatagcaaacaaagataagctcctaataaagaactattgcctatataggaaaatttgctcctatcaat
atcaggtaaaagcccaatcattattgcattttcaatatgaaggttttgcccaataccccagcaattatta
ctttatctacatcatccatcgaaaagccaacactctttaaaaggacatttgaaccagaatatacggctccc
ttagcttttaagaagttgctgatgtctatctcattaatcgtaatatccctaccatcagcagtttctttgcc
ccaaaccactacatattccatcacgtacaaatcttcatcaaatcttatcctgtctgattctaattcttttg
aaatctctccctttgaattaattattcctgaaaggaacatctctgccagaaggtctattaaacctgagcca
catatgcctttaggtttaacattgcctattaccctaatcttaggttccaatgtcttcctatcaattgaaat
ttcatcaattgctcctggcattgctctcattccacaactaatctctccaccttcaaatgcaggtcctgcag
agcaagcacaggttagcataaggtctttattgccaaaaacaatctctccatttgtacccaaatccataaac
aatacatttttttcttctttccaaatacctgtagccaaaacacctgatacaatatccccaccaacataact
tgcaacatttggaataactattactttagcttcgggatttatgtcaattcctatatcctttgcttttaatt
cagggcattccctaaatgcaggtatataaggctccacccttatatacgcaggttctacacccaagaaaaga
tgtgtcattgtggtattccctgcaaatgttgagataataatatcttgcttttcaatgttagctttcttcac
cagttcgtctatcaacctgtttatagtcccatccactactgcagactttatttttccaaaccaccctctg
tggaggcatagattattcggcttattacgtcaccaccatactgcatttgaaggttgcctgatgaagcagca
gctatgatcttattgctttccaaatcaattaaattaactgctactgttgtcgtacctatatccacacatat
tccatatgtgctggtttctttatttcgagccttaatccttattaattcacaaccgtttttacctttaaaa
atgtagctcttactttaaaattatttccctcaatattttaggcatattctttaaaacattcaatgaacaa
aaaaaattttctatgttatactttacttttagctctctttttaacctttcaaaatctgccacattatcatc
aatagaaggctcaggaagttctatatcaatattgaatacaccacactctttttttatgccctcttcctcta
aaagcttgcttgctttaagaactctttcatttttttcatctccaggctttataccttccactaagatattt
tgtacttgcttagattcctctacctcaacaatcatatcgccttctacaaaggtaagacacgcaagtctaat
gccttttgcctatcctcactggttaacagagaagttatttcctctttataatctccagaaatgattttta
ctctacattttccacatcgtcctttcccaccacaaggcgcatcaataaaaacccctgcttttcttgctgcc
tcgagtaaattagtgccttttgttacacttatacttttattagagggtttaaaaattactgtacatttttc
catttcgtcacctacctcatatgtatgattatgatttataaatcacccaaaaaggtcgacctttaacaatg

atattgttagaaccttgataattaaatattgctacctttatttggtctttaatgttcagatgaaatttttt
ctacataatttgatttttatttttgaaaatttttatttagttttgctcatgtctaatattactttaaaaaaa
ttttagttctttgtcaagagtcgaggtgggtatcttctgaatgcctgctcttccttgttttatcttgggga
taaaatttgcataaaaaaactcacattgtgcaattaaaccctgcagttaggaatgataactgcaggggtta
aaaatatgtctcatctaaaaaatatctaattctattgttctaccatcttttcatagtcagtattgctcatc
aaattatcagcttcagctggatcactaagctttactttgatcatccagccttttttcataaggtgattgatt
tacaagctctgggctatcagctaattcttcatttacttctattacctctccactcattggtgcataaaggt
cagatgcaactttacctgattctactacaccaaatttttctccttgagtaaccttagcacctacttctggc
aactctacaaacaatacatctcccaaccgatcttgtgcataatccgtaataccaactaatgcaacgtcacc
ttcaatctttgcccatgtgtgttctttgtgatatttgtaatctgctggaaaattcatatctaaccctccta
attctttgtatttttatttttatgataaaagatccattatagtaaaggatccatggtcaacgctggatgacca
acattgtttaaaaattccactacagcatctggagctgtacccactgtctcatccgcaatcatatcagcaaa
attgtcaatcccaaacaactctttagctgtttcatttatcttatcccttactgcgtctttcagctcttttg
gcatccaaacaactctttttaagccaccttctgccgcgatgaacttcttactcgatatatactgtctacca
tgccccataaatcccggagtttggttaccaccacctgttgttgaagccaactcaccaaatgtcataccaag
aggcgtcatcccaccatattctctatttactattattacaccatttgcttcaggcattatagcacatatac
attcaaaacaaccgcaagaagtcattggattttccatcaatgaatacaaggttacttcttttatcgctcca
tgtgacagctcttccacagccttattacatgattcaaatatacctttaacagggtctaagcactcacccct
ttcaataggctgacatggtccagtaggattgatttcttttgtagcctttgcatcaagccagctaactgcac
cacaaagtcctaatctttctggtgttacaatacaaacatgcgctggggcaaatgactgacacatcaagcag
gaatagaaaacatcaacgctttcatcgctaagaccagcaagtctctcatctcttgcctgataacgtggctt
tgcaattgtcttccccatctcttctaccttagctgggtcggtaattattgtaacctgaactttgtcaacaa
cacttccaaattcatcaagcatcttagcatacaaaacctcaccaaaatgatgaagcctaagaccagcttga
tatgcatttttaccaattctgacccatatgatatctctctggccaagatgcattacgccttccatatagtt
caagaagtagtgtatccttctttccaacacaggctcaaaatcttgctgcatcttcttacctgcaacatcca
ctaaaattccaagaggcatcttaccgccttcaggtcctaaagtatcgatatccggcccaattacctcgatt
ttgtggtcttctatttccgacatatcaagtgtacgaacaacttcccatgctggtgtccttccaccaccaaa
ctcaacaaacatatcgccttttcttattctttcaccttcaaatgcagctgcaaatccgacaggaattggta
tctctgttatctttattttgatacctcttgcttctaatgaagtagcacctatcttgtcataatccttctga
gatatcaaagcaccagggatttctggaacatcttgatctgtaattactgggaaacctaatgcaatagcacc
tgcaccagcagcaaccacaagctcactcaatggtcctaatgcgttaacaaaagctggaactctttcttttg
tgtaagtcaataaacttcctaaatcaccaggttgaacaccgccaaaaatcaaagcagctcttagtgcaaca
gttactacatgaattacagaagtcacatcatatcccaaaggaacaaccctgagctcaagccccatttttac
attaccttcaatagcctggtctataactttacctaccaaaaatgtaagcaatccttttattctgataattct
ttataatcttagctgctatctctgctgaaggtgcctcgccaataacaactgcaacaccaggaatatcgccc
gtaaccaatggcacacccaatgaacgaatgattgggtcaggtacaaaacctatacatggttcagtgtatgg
cttctcctccgtagcatatttgcaagcctctatgacttcggcacaaacagcggttgccaacccagccttca
gtgcagtatcaagattcctctcttccgaaataagactctctataattggcgccgcacctgccaactctttt
aaagtaccaatttttgaccagtagctgcataaatagtaggcaaactatatgcggtatcagggaagacaac
ttttgcatcctctccctttttctcaatagctgctgtaagtgttgcttttgcagcctctaaagcctggtttg
ctccagtaaagataatatccactaaattcataacttaaaactctccctcctactttttttatgaaaaccttt
gagtaattgtcccccaccttcaccaggtaggagacttttgacttaaaaacactacagttccagataagaa
tcacaatatagattccaaccctttataacttctgctgttttaataacatccatcaacatcttattacaagg
atttattatcgcagaagtcaaaccacattgtattgccatagcacaaaacacagcatccattaatcccctta
attcctttggcgcaccatttgaaacattactgagtccacctgtcgtcttaagacccatctcggagatctgt
cttacagcatcaagaacctcttgctgcttttcctgcattccctttataactacaaagagaggatcaaataa
gatatcatctggactcaatcctacttgtattgccctatctaagatttcagtgcaataagccattctttcct
cgttatctcttggaattccctctttagcacaaagtccaataaccattgctccgtaattagcagctaactca
agattccccattcttgaaccagcatctgcagagtttattattgctttaccgggtgttggatcataaaccctt
taaaccagcctctatcgcctttgcatttgctgtatccaaacacaatggaacatttggaaactctgattgca
aaagctttaccacccatggcattatctcttccccatccctatcagcaggtccaatatttacgtcaatgtaa
tgagcacctgcttcaatctgttcctttgctctttccaaaataggttttggatccctttcttgaagagcctt
tcttattggtggcgcaataacatgaattctctcacctataatcaaaaatcttgccattaaaataccctcc
acttttaaatttttttaagcaactctattagtatagtccctttaagaacttaggtaacatttctgcttctt
caggccctactactactttccaacctggtagtgcatcttcgatatcaggcttcaacactgctactttacca
ggtataagtatctctcttgtttttagtttttcttctacacccatttccttacagcgtcggcaattgtttt
acctgagaacttacctgcagcccacgctgtcaaaaccgaaagaccacctgcatctggtattaaaagccatg
ctggaacttttgacctttcaatttcaccagagacaataaagtaagtaagtgcaaagtcaactgttaccaaa
agcggtgcattttcctctgctggacctatcttgtacaatccttttcaactctcataggtttctgtggatc
tgtaaagatgttttgtctcaaagcaaatagtggcaaagccaatgagtaatcaatctcatcaagaacaatga

ttgaaccatatttctcaacaaaaagcgtagcatatgcaagttgcatgaatttatcacttgacaaattgttt
acaaatacaacacttggataaccaaagactctatcctgagcaactaaagctgttctccttatattcactat
atcatcaaaaagttgtttagctttgtctgcttttgtgcttagtataagttcgttatatccacctgaacgga
tttttgatacaacatcatacaatgcttctaaattatcagcttctacacccaataaaagattgttctctttt
gctatgttaaccattgcttcatagttttgtggatttgccccgtacaagattgggcctaaatcctttacttc
ttctactgcagcttttgcaatttcagggtcatcagtaattatcataggaacagcaagtttacattcatctt
taactttcttcaaaagctttagatactgatctttgtttttgctttcacatttcactgcagctacttcaaca
aacatattctcgccaatacgcacatagtttaccttgttcatattagcaatcttttgattgatttcatcatc
agacatagtatcctttagcattacagcaaagcggtttctgtttacaaatgtcttttcatgtctgaaaagaa
cagtttcaccaccaagtgtataagtcttatcgccacttccaaacttaaccgttttcatcaatggtgccgta
gcctctgccaatttcatcttagcctcttcgctcatataaggacacttttcagcttctacgccaccttgagc
taacttcattgcaaaagcaagacaagttggaaatccacattccttacaattcttctttggaagcattttat
atatatccatacctgttaaagccatcttaaatatcgccccttttcagaattagtaaaattagttcaacattg
aattgataaagtttttcaaaacttcaacagaacgtggatgtcttaaaattacaccattcgaaccagctgct
aatacaccaaccgctccacaaatctccattgctattcctctatcttctaaacttccccactcaggagcgtc
ttcttctgttgcagttgattcctttactttccagctttcaaaggaaataggtgaaattattggcatctgaa
gagtcgtatcgttctgatccaaggctgcaagttttattctgtccagggtggttataacatattcataacca
taacccaccgcagatatacctggattcatcatgatcttttctggtttaacaccaagctgcatcactaaaat
attcatctgttttgcaaggtttaggtcaactgagctttcagccactacgatgttaccataagcaaggccta
cagccgcacctacttctttgtaattagcttctactgctgaaagaaaagcataatttttatttgcaaggact
tcagaaatttttgtaaaaatcttaccattcttttcgttagattcacaaccagctatcacaagtggaacttc
aacactatcagccactttcttagctatttctgcacattcctctggagttctatcctttacatcaggatttg
ctcccacaaatcttaaaactataaaatctggattgtaatttttacatagaactgtgcccatgcagcagga
tcctctgctacatctttaataagattcattagcccctcaggccaacctgtcggagctacgtcccagacttc
cataccaattcttgggggatttcctgtatcgccgtcaaaagtgtaaaaaggaagtactgattcacctccaa
tctttaaatccttacccattaccacttcttttatttggcctttgaatgtttgtcgtggtttttgataagcc
atttttttcgcctccatctactatttttttgttgttattcttggaagtaaaatttttatctaaaatatctct
ataggctttaaccgctgcattatctttttggtaaatttagcagcggaatgccagcattatcatattcataga
tgccattatcaagaggaacaaagcctgcaaaaggaatgttataacttttttatatattctaaaagctcttca
ctcattccttccttggggactctgttgactataaggaagagctcttttacatcaagcttcaattcctctat
cagtgtctttactcgatatgcagcatctatccctcttttagaacattcactgacagcaaacatcaaatcaa
ctttttttagtagttcttcttgaaaggtgctcaagcccagcttcattgtcgactactaaaaacgaataagaa
tctgacagtttgtcagttacttctcttaaaactccatttacaaaacaataacatcctagcccctcaggcct
tcccattacaagcaagtcataaccattgccttcgacaatagcctgctgcaccatgaaattcaaataatcag
cctttgtcattcccgcaggaagtttttcatcatctctaacttcctctctgatttgacccaaagtaaattcc
acatctaaacctaaaacattattcaaatttgaattcggatctgcatcaaccgcaagaaccggacccaattt
cttttctaccaaataatcaattgtaaaaccagcaagagtagtcttacctgttccacctttttcctgctaatg
caataacatataccatttttttcactccactttatacattgtgtatcgactgcccatgtatatcatgaatt
gcttccatgacagcctcactaaacgtaggatgagaatgtacaacttctgctacttcagatactttcaaacc
acacgttatagccacggcaatttcatgcacaaggtccgtcgcattaggtcctataatatgagcacctaaga
ttttgtcgttatcttgatccgcaacaattttcacaaaaccatctaatttccctgaggcctgtcctttacca
agacccctgaaataaaaccttcctatgctaatattgtatccctttgcaaagcttgttcttcagttaagcc
tacagcacctatttcgggctcagtgaaaattgtatgcggtacagccgtataatccataatgctttctttgc
ccattatattctctactgcacaaataccttcaaaagaagccacatgagctaattgaatacttgggattaca
tcaccgatggcatatataccatctacatttgtttgcatcttttcattgactactattctacctttttcggt
atttactcccactctttctaaccctatttcttcaatatttgcttttcttccaacagcaacaagcattactt
cggcttttatgattttaccatcttctaaagagacttctacctcgttttcattaattttgacttccgttatc
tttgacttggtataaagtttaatttttcttcttcttaaaaatttttctctatttctttgcttatctcaaaatc
ctctgtacttaatgctcgatccaacatctcaactagtgtaacgtcagtaccaagccccttataaaacatcg
caaattcgcaaccaataacccctgctcccactattagtatgctcttaggaatatatcttaaatctaaaatc
tcatcacttgtcaacacccttttttcatcaaaagggaaaagaggaatccgccttggtgatgaacccgttgc
aataattattgcatcagatttaattctctcttctgctccatttttcttttatgactttaacttctctattgt
taagaatttcacctttttcctttttattattttaacaccatttttattaaatagcaagtctattcctttattt
aatctttcaataatcttatttttttcgttcaattattgcgtcaatatctgctttgatttctccttctaaaat
tatcccataagattttgctttttttattatttccaaaacctcacttgaagaaagaagagccttggtgggaa
tgcacccttttattcaggcatgtcccacctaatttatccttttctattactgttacatctgcaccgagcttt
gcagcttttatacccgctacatatcctcctggacctgcacctataattgtaattctctttttagacattca
tatcgtccttccttacaaattgcacatgtcaagtagaattggaacattctcttctgcaccaatagccatta
tatgaacaccatcacacagtttttcttctttcacttggtttatgaactctgctgcaattttcaaaccttct
ttaaccttattttctgcacctttttaatctctctataagagcatcaggaacatgtataccaggaacatttttt

gttcatgtaatttgccattccaggtgactttagtggtattacacctaccaataccttgcatttaaatctt
tagtagcttccctaaattttcttaaaacctctatatcatataccgcctgagtctgaaagaattttgctcca
gcctgcatcttctttttcatctttattatttgtgcctctaaaggatcaaacaaaggagttacgcttgcgcc
aaggaaaaattcaggtgctttattaagctgattacctgcccaatcttgaccttccattaatttgctggcaa
tcattaatatattaaccgaatcacaatcataaactggctttgcccctggctgatctccaaacataggatga
tctcccgttaatgcaagaacatttttattcctaaagcaccagctgccaacaactcaccttgaattgctat
tctatttctgtctctaccggttatttgcattataggttccaaaccttcttctaacaagatcactgctgcac
ctaaggaagaaactcttacaactgcactttgaaagtctgtgacgttaacgccagcaactcttccttttact
gcctttgcgcattctttaaaatgagtcatatctatgccctttggtggggccatttcagcagttacaacaaa
ttcaccagatttcaacttttcttcaagaagtcccatgatcattcctcctacttacttttttacaacaattt
ttcttggattataagctttgctatgatctttgggtggttttaactcaagcattttatctaattttcctaat
ttttcaagtctctcgtaaatcaatacccaagcacaatcattttcaggatttacctcgcattttccgttttt
agaacctccacatggcccattcatcaagccctttgcacattttgttattgggcatataccagctgtccagc
caagttcacattgcccacatgctttacaagcctcaacaaaatgtcctactctttctatctctcctataaac
atagtattattggctggaaagacaggtttgtcatccactacagctgccactgtttgtgcaccatcaccaca
agccatgcataaaatcgcatcagctgcatctacagcttccttttgctttttttaatgtagcacgaacctgta
atttgttacatgaaggatcaagaattgcatatcccgtgacagttttcccttctttttcgagcttttctttc
atttctaaaacctgagcttcaccaccagtgaaacatgatgtagcacatagcgagcaaccagtaatgaatat
actttgagaatctttaagcatttcaagtatttcttcaaaaggtttatgttctgtaatgaccatcttaaaaa
ccccctataagcttttttgttgctttaaagccttaataacatgttttgctaaaactgtagttgtaaccgaa
ccaactcctcctggaacaggagtaatcatagctactttatctttaacatcatcgaaatctacatcaccgca
taatttaccattttcatctacatttattccaacatcgattacaactgcaccttctcctaccatatccttct
ttaccatctttgctttccctacagctgcaatcaggatttctgctctctttgtttcttcagcaagatctttt
gttttagaatggcaaattgtaactgtagcgtttctttgcaacagcatcattgcaagaggtcttcctactac
catgcttcttcctacaactgctacttttttgcctgctggatcaattttgaaatggtcaagtatttctataa
cagcttgtggagtacatggaggaaaaccttccttttcaccagccataacctttgcaacattgatagggcta
aaacagtctaagtctttttctggagaaatttcatactttactctgtcctcagatatttgtgaaggtaatgg
cctcattattaacattccattaacactttcatcattattaagctcatgaatctttttgataaattcctgtt
cagaaatatctccaggcaactcaagaacactagcttctattccaatttcactacatctctttaatgcacct
tttatataagcaaccgagtctggtctatccccaactatcacgatctttaaacatggggtataacccctttcc
ttttaactcagaaacttcttttatcaagctctcctttagtgcttcagctacttctttaccagataatataa
cagacatcaggttccagcctccttttaaaaatatttaaaagcatatagatttagccttttaatttttccat
cactatcttataagcctcatcagccaacttctcagcttctctacacattttctctgtatactcatttgttt
tcttaacaaattcctcatctttaataccattaagattgattattacatttaagtacccactcaacacagcc
gctttcaaaatcaaagctcctactcctacatcgcttatagcaagctttgaacctatttctgcaagcctacg
ttggagttttaaagcctctaaggacttttccattatctttattggtacctgacaagcatttttaaagcat
tattcaaagcttcttctttttttccttttttcttcatcagtattcttcggcaatttgtacgctttagcaact
tcactaaaaacctgagcatcttcatcaataagagaaagcaattcttcttgcaatttcttctcttcttctaa
tatcttaataatttcttgttcaacatctttatatttttccttgcccacggtcaaattacctaccatactac
caagtgcattacctattgccccagctaatgcagcagcaccaccaccaccaggtacaggctcttttgaggca
agtacctcaataaactctcttatgtttttttcaacaagcattttgacctcctcgcttcaacgtattttta
gcaacctccaaatttatacgcgcagcaaaatgcataattgaatcaccaaaatcttcatctatatcatggga
agctaaacaagcataagcatgccacaatttattagcctcgtccactgcctcttctcctatcttcttcccga
taagaccatgtgccacataataggtagcaccacacggtgccgagcgaattacatcaacttttgttatataa
ccttcatcatcaacataaactttatattcaggtcttcccaatttaaactctttaagaaagttattaataaa
atcagagtctgttttttaagcgaacaaaaaggttttgggaaaacataatctatgccatacttttacata
tgtctttaagagttttctctaaatatttatcaatccattttgggtcttctttaggggctatgagcactttg
catcctacctcggctgccatcttcaaaagttgaggaaaaatatcaggatgtattcctgcagcgattaatat
attatgttctggaagtttctcaggtaaatagcaagcagggttatcaataatctctggcaagatcgctggaa
aaagtacaactcctgctatattttctgtaaaatcctttacctgtttctttttaaagtctatccacttccat
gagatttgcccatttcccattttattaaatgtcaaattgggcaaaagctttcgcaacacatattccccact
aaacctcgtataaaagagaggagggcagccgggtgtatcttccccagctgctaaaagcaatctataatcac
tcaatcttatacccccaaaactcatcagattagaacagtccagtaattctgccagtttcatctacatctat
attctcagcagctggcttctttggcaatcctggcatggtcataatttcaccagttaatactacaacaaaac
ctgctcctgcagaaatctttacattccttactgttatcttgaaattggtaggtctgcctaacaaagatgga
ttgtcgctcaatgaatactgagtttttgccatacagattggaagcttgccatatcctaagttttcaagatt
ctcaatttccttgtttgccgctggtatgtagtcaacaccatcagctccatatatctctctcgcaattgtct
caatcttctcttttaggctcatctccaaaggataaagtggagcatactcattctttccttcctcaatcaat
cttagaacctcttttgcaagctcaattccaccttctccacctttgcccaaacctcagaaagaacaacgtt
tactcccaaagccttgcattcttcgctcacaagcttcaattcagcttctgtgtctgtcgggaatctattta

atgcaactactgctggaagtttgaatttctgtgtgatattctcgacatgctttaatagattagaaataccc
ttcttcaacgcatctaagttctcttcattcaagttcgcctttggcactccgccattgtatttcaaagccct
tactgtagccacaatcactactgcatctggctttaagcctgcatatcggcatttgatatctaagaacttct
cagcacccaaatctgcaccaaaccctgcttcggttatcacataatcagcaagcttcaaagcaagtttggtt
gctatcacgctgttacaaccatgagctatattcgcaaatggtccaccatgcacaaatgcaggcgtatgttc
aagtgtttgaaccaagttgggcttcaatgcctctttcaacaaagctgtcatagcaccctgagctttcaaat
ctccagccgttacaggtttgccatcataagtgtatgctacaattatccttgccaatctttcttttaaatct
ttcaaatcatttgcaagacaaaaaactgccattacctctgaagcaactgtaatatcaaaaccatcctctct
tggaacaccgttagcttttccacctaaaccgtcaacaacaaatctcaattgtctgtcgttcatatccacgc
aacgtctccagatgatgcgacgtggatcaataccaagctcattaccttgatggatgtgattatcaagcatt
gctgcaagcaggttattagctgcaccaattgcatggaaatctcctgtgaaatgcaaatttatatcctccat
tggaacaacctgcgcatatccgccacctgctgctccacctttaacaccaaagacaggacctagggaaggct
ctcttaaacatatcattgtctttttacccaactttgataacgcatcgcctaaaccaacagttgttgttgtt
ttcccttcacctgccggggtaggattgattgctgtaaccaatatcaatttgccatctttttttgtcctttag
cttgctcatcaaactgtaatctacttttgctttgtactttccgtaatattcaatgtcatcctctgtcaacc
caattttctctgcgatgttcttgattggttccaactttgcctcttgagcaatctcaatatcgctcttaaat
gccatctttctccactccttttttgtttatttaatttttaaaaccatttttaaaaaaagacagacaatatttgt
tggaaaatcacctccttctcctttaacagaaaaatccatacattggtggtctaatcttaaaaatatcatct
cttgaggttgaattatcacccaatctttttatataataccacccccctcgcattaaatggtatcctaaagtc
agaaaaactacattgaatagtaaaacctttttatatccttgaaatgtgacaacccttgcacttcttctaaat
gtggtaggatttttcatactttagattatagagccaatactattacggtccttattgccatacctatagcg
tatttcaccgccaagttaccgcccatggtgggcacactacaaaaaacgcctttcagagaaggcactacatc
gttttcacaaaataagaatcgacttctctaccgccttcttgctttgcataagtgcgcatgcattgtctctc
cttcccaacacgggaaacaagatgtttccatcaataccctatcggcctttatctcataatagggcttttca
ccctttagacataaaggctcgaagagttattgtgttgttaatcttccttattgataattttatgtcaatta
attggctttgtcaagtaattttagatacatgcaaaaaagtaagatttttttaaaaaacaaatataaagctta
aatagaaatttaaaattccaaattgagtatctcatctttaacagacttacatttttcgatgagaatgttgc
attcttttaaggtataacatgagtagacagatagtgctgatagatttgttcctttagcgttatttttattt
ttcagccttcagatatacccaccaataaaccgtcccaacaaataaaccagcaccgactatatttcccaagg
tcacaggtattaggttatttacaaggaaactttcccatgtagcttttaataaaggtgcatgtgctgcaatt
ccttgagcacttttagcaaaggcaatatacgcagggtcatttccagcatagatacctaatggaataaaaaa
catattggctacagagtgctcaaatccaatggcaacaaaggccattatcggccaccatatagcaaaaatct
tgcccacaatatcttcggcagcaaaggccatccaaacagccaaggcaaccagccagttacacccaactgct
cgccaaaaagcaacccaccaaggcatagaggtttttgcattagcaatcttaactacaaatgccgcccatgg
catagaagttacaacatcacctgttttaacaggttctaaaatcaaaccagtaaaatatgacaaaacataag
caacaaagacagaacctatgaaattcccaatgtaaacaaaagtccagtttttaataatcccaccaaagcct
atctttttatctaaaaaagctataggttgagtcatcatatttccagtaacaagctctccccccagcaataag
aaccatcataagccctaccgggaacactgcagcaaagataaatttttgtaaactgcccaaaacctcattag
gtattgtcccagctactttaacagcaagaagtcctcccagcgcaatatatgcccctgcaagaaaacccaaa
acaagcattttgataataggcagttcagcttttgctcttcctgtttgaaccataccctgggctatttcttt
tggtgtcttaaaagccataaaactcatctccctttttttaacatttaaataaatggattttagaacagtcca
gtaattctgccagtttcatctacatctatattctcagcagctggcttctttggcaatcctggcatggtcat
aatttcaccagtagcatcagcacaagagagccctcagttttttcttaattttccaattttgctactcgaca
ttacaccgtatatctaaaataaacttatagctgtttcactgaaaatataaccaaaaatttatccccaaaac
aaaaaacgccttccggagaaggcgctacatcgctttcacacgacaaagatatgcctaatttaaagcatcct
tgccttacataattgcgaatgcattacctctcctttccaacacgggaggcattgacgtttccatcaatacc
ctatcggcctttatctcatagggctcttcgccacttagacataaaggctcggagagttattgtattgttaa
tctttcttattgagaatattatgccaactaattagctttgttaaatgatattactcacccaattatccttа
ctaacttaattaaaagtatacctcgccaagtcgtgaactaccgccacttgtagaagtgtccgcgacgtaga
gaagtttggcagtctatgcacccttattctcacagtgttgttcacacacccactactgactatctgccaca
gagcagactcgccagctacgttatctaatgatattttagcattttatagattagttttcaaagcattgttt
agcgattcatctcccacttatagaaattgggagtcttctcttttatcctggataaatttaaaaaactacca
aacaaatctttcagggcatgaatagatatttaatctatcgcctcttgcaaaacccgcaatagttatgttta
attttcttccaacctcaacggctaaagcagtaggagctgaaatggacaccactacaggtaccttccttta
gctgcttttaataacatttcgacggatatccttccgcttgtgaaaacagctttatcctgaaggtctatacc
atctaaaagagcctgcccaaacgctttatcaaaagcgttatgcctacctatatcttcatgaaaaattataa
aatccttgtcatcagcaatcgcacagctgtgtactccccctgttatcttgaacaagcccgagccattgtta
aatctctctgatagattgattatatcctttaacttgtatttaatgttgcttgttattgggcctatgtttaa
ctgctcaggaaaacaaatgcagggattgcatgtgaagttgcagtgacaacaggtcttgcctatctttaact
gatcatgaaaacaaatgtttttttctccgctactcattataaatagattcttcactgaagaagcatctata

cttttaagaatttccacatgagctttcccttctctttcttcaataaagattctctttatatcctctttttt
ttcaataatgccttgggactgaaggtatcctacaaccaaacaatctaatgctaaaggagtgcagaaaaaag
atgcaaactcaatagcgtttacataaagctttaagatatattctacaatcacactatctgaaaagctttca
accaaaccatttttgtattttaaaatattaatacttttaaatgattccattcacttcctccttaagagatt
tcgtgaactactcccaccttcaaaggttgagacttcgtgagaagtttggtagctttacgccatgccttatt
ctcacaggattgtttacaacccactaccaacaaaatttttgatttttatacttttttttctcggtgtatatt
tagtgtgtaataaatgatgtgactgtttgcctaaaggttcacccaaaaattcctcgtataatttctttata
gcaggattttcatgtgatttcctgagttcaagctctgcatcatgtttatatagagcttcttttctttttctt
atatgcaacttccctatattcttctaaaagaagtttcggttgtccaccaccgcttatacatccttctggac
aagtcatcacttcaacgaaatgaaggtcacatttgtttttctttatatcttcaagtattggtataacattt
tttaaacctgaaaccacagctattttcaattctaactctcctacctgaacggttgcagtccttataccttc
tccgccgcgaacaaactctatgtctatattaggtattggctttttagtaattaattcataagccgttctaa
gtgcagcctccattacaccacccgtattgccgaagattgtagcagcaccggtataattccctaaaggagag
tcaaattcttcatcaggcagagttgcaaaatcaattcccttatctttcatcaagtgagccaattctcttgt
tgttattaccaaatctacatctttataaccactgcttctcatttcaggtctgtcgctttcatatgacttac
aagtacaaggcataacagatacactaaatatcttagcagggtctacattatttatctttgctccgtaggtt
tttataattgcacctgtcatttgttgtggagatttgcaagttgaaatatgtttcaaaagctcagggtatgt
ttgttcagcaaatttaacccatgcaggacaacaggaagtgaacattggcaaatctttgccctcttttatcc
tttttaccaactcatttgcttcttctataatagtcaaatcggctccgaaattggtatcatataccctatca
aaatttaaacggcgtagagctgcaaccaatttcccaggtgttaaatctcccaaatccaacccaaattcctc
ggctatagaaactctaatagccggagcacattgtacaaccttaaaaagttgaggattttccaatgcctctt
taacctgccttgcataccctaaattatatgcagcaaacaatggctctttaacgctatccaacattcctctc
tcttgtaattttacatttcttggtgttatgctttcatcaaaataagaagcataagaactgcatttttgtac
acattgtccgcacattacacagacttctgtgtttatcttttgtggtttgccctttcccccttcaattgcat
caacaggacatacctctgcacatcgtctgcatccggtacataactcctgatctatattaattatagcttta
tttgcagacatgttcacatccctttctttttcaatattattaattaataaattatcttaccactcttaaaaa
actcaacgcagcctctttattacgagctttttttcatttcggttggcataaccaaagtcaacgcattttcgg
gacatgcctttacacaagcaggttctcctaaatcattacacaaatcacatttatatgctattattcttggt
tcttgcaccaatccgctttcactttcttctttaagattgatttgaaacacttctctaccatcttcatattg
aggcaatagttcaatagccccaaatggacatgccaataaacaactcttacagcctatgcacaacttttcat
ctactacgatagcattaccttcccgcttaattgctcctactgtacaaacattagcacaggggcatcctcg
caatgacgacattgtataggcattgtgccatgttcagttttgattagatgtaatcttggtataactggaat
ggatacagtaccaaccgtcgcacctacatggttatttctattatgaaccgcaaaacaagcaacttcacaag
ctttacagcctatacattttgcaggatttgccacaacaaaaggattaagttgcgttttcatcttatccaca
cctttcaaaaacaatatttgagtaacaatttactttctgatacatgaaaatctcaaatagatagaaatatta
gcaaaaatcattacttagttccataaacagaaagcagactctcaacattaacagttcttttattcttaacc
attttatttatctcatcaccatcaaccaatttcaaagccttagtcggacaaaactgtacacacgccgggcc
ttcttctctaaaattacacaagtcacacttcacagcaacaatcctctgttgagttttctggtcttgcatta
gattttcttttatatctttaaatattgattgctcaaggctgtcttgaaccgaaaagtcaatagccccaaat
gaacaagctaatagacaagttttgcatcctatacatgctttttcatctattattatggcattcccctcttt
tttaatagcttcaacaggacatacttcagcacagggagcgtcctcacagtgacgacattgtatgggcatta
ttccttcacttgtatacgtaagataaagtcgaggaaatggctgtagtccttgctcttcatgcacaaaagca
caagcagctatacatgtataacagcccaaacaacgtttagggtcagcaattacaaaacggttaggcatttc
attttcctcccttttccttgctaacatgttagcaacatctttttccaattcaacttgatacttttctatt
ttctctttcaaaatggcctgtgcctcaacctgtgatatttttttcaactttagcagccgctactttaaactc
aggtatgcagcaaatggcatcacttgccgtattagtcaattcgttacaacaagcttcccaataatgaaagg
tcataaaaatggtccccttaggtactctttcggttacccatgcacgtgtcgcaacatatccacgtcttgtg
gacaccctaaggaaatctccatcatttattcctaaccttgtagcatcttgaggattgatttccactaactc
ttgaggagcaatctggtcaataaccggtgatttacgcgtcattgtagctgtatgatagtggtacactctcc
tgccagtagtcaatgtaaatggatactcttcgtcaggaagctctgcaatactgcctacaattacatggttg
aagtcttgtttttcagccccttcatcacatatgcaggtatttggatagaatatcacaggatacatctgtgc
tttgcctgaaggggttgcaaatttaccacctaggtaaagaataggcgttcctgtatggtcttcggttggac
aaggccatgcaagacctttctccttctctaaacgagcatagctaataccaccaaatttttctggaacaatt
tttcgaacttcatcccaaatctcttggacattgttatattgcattccagtatatcccattctctcggctat
ttggctgaatatccaccagtcaggtttagcctcacctggagcttcaaccgcctttcgcacccgctgcactc
tgcgctctgtattggtaaacgttccgtctttttctgcccagcaggcagctggcaacaccacatgagccaag
cgtgcagtttctgtaaggaagatgtcctgcactatcaaaaggtccaagtgctctaaagcatggcgcagatg
atcagaatctggatcgctcatgatgggattttcaccaaatatatacagagcacgaacacgtttatttaaaa
tggcatccggaacttctgtcaccctaagtccaatatttgatggtagttttacgccccataccttctcaaag
cgctcgcggttttgctccttggtcacatctaaatatccaggcagaacatttggcagtgcccctacgtcaca

agccccttgaacgttgttctgccctcttagcgggcatattcctgcgcccgggcgacctaaattgcctgtaa
ttacagctaagttggcaagtgaaacaacatttcctgtgccatggctaaattgtgtaacacccattgaatac
aaaatagccgctgcttgtgcctgcccgtaaaatcgagctgcttttattaaatctttttttggaattcctgt
aagctcttcaacatactctggagtatacttttctactgcttttgccatttcctcaaaaccaacagcatgat
tctttacaaaatcggtcttaacaagcccttcttttatgattatatggatcattccatttataagaggaatg
ttatatccagaaggcacccttaaccaaatatcagctttatggaccattgcgttcattcttgggtcggctac
aataagtttagccccacgctctttggcctttataacatgagcggctattaaaggatggcattcagctgtgt
tggaaccgattatgaaaataacatctgaataagtacttatttcaggaatggaattcgtcattgccccgctg
cctaacgtcatcgccaacccggcgacagtaggtgcatggcacaaacgggcacagtggtctacattattaat
acctattaccgcccttgcaaacttttgagctgcataattatcttcattggtggctctggcagaacaaaaca
tagcaaatgcatctgaaccatattcgctcttaattttcttaaggccatttgcaataaagttcagcgcctca
tcccaagaaaccggaacaaatttcccattctttttgataagcggggaggtcaaacgcctggggtcatgaac
atacttatacccatagtatcccttaatgcacagttctccttgattgacaggatgaagtttgtcgggctcta
ctcccacaatcttttcattttcaaccttcagataaagaccacaccctgttccacagtaaggacatgttgtt
aaaaccttttcctgtttaccatctttcataacaaaacctcctcttataacaaagcagaaaggcaaatatta
accatatttgtggggcttattgcctgaatttgaagattctttgcaaattagattaaacacatcttaagagg
ctattaaaagaaatgcattttatattatttcacttgctaaaataatatttatcaaggtatacttttttaac
attttatcataaaaattaggtcaagtaaatatcatattttgagttaattacacaaaaaaacatggtataaa
acctctttagtagaaagttttaggaaccaatttgatttcaaaagccttttaaatttttcacattatgaat
tatacttttctgcacttttgattattgcttcaaatctaacaacatcttcgggattatttaagtttataaat
atttcaagctcagatgaaaatttcgcacattttcttcttttacttttatcacatctaccttctttaaaaa
atctgcgatcttcagtttgttttctttataacactcttcaattttgtcaatagtagcttttgaataaaagg
catgaaagggctcaatgaagcctctgttttcagagataatgacatctttttaaacttttcaaaagctcc
atcatatattctatgtacggtatggaaataaaaggcatatcgcaggcaataaaaaaggcatagtggcttaa
agaggcttttaatcctgcatgaataccccctaaaggtcctatcccttgaagttcatcatgtaccaccctta
cattgaaattctgataaaattccttattccatgtaaccaccactatgtcatcgaaaacttttctaagattt
ttgataatcatttcacttaaaaaacaattttgaactttaagcatacatttgtcaaaacccattcgtttgct
cttaccgcctgccagcattacagccgttttaaacaattccaagagaaaagtccacccttttcttctgcaaaa
ctaccattattttaggggtaatgcactaaactttatctgatcagtcttccttagtttagcacttcaattgt
atcacctatctttatttaccgctttttataacccttgtaaaaactatacgcgattttgccaagcatttat
ctatgtctattttcaacgaacagttttcaggtttttcgcactccttacctatcattgtaatctcgaaaagc
acctctccaactttgagttttgtgccgatgggaaatcggtaaagttctatgcctttagtggtaatattctc
ggcaatcatgccaggttttaacacctcgatccctaaggccttcatttcctcaatagtctctatatccaaaa
atgttacctgacggtgtgtattcccgcctgcatgtccatcaccctcaagcccaaaatcctttctaaaaaaa
ccttctgatataggggttttaggctcacccttttttttgcttatatttaccgacaaaaccattccgttcat
aatttatctgccccccttcatgttcatgtgtacaccaaaattttaaacctaccataataatcaatatactca
attatatcatcgctttgacatggcttgaagatatgatttttaaaatatcttacctcttataaactcaaagg
cttcagatgccgaaccaatatgaataagctctccatcagtcataaccgcaaatctatcccctattaactct
gcctcatgaacatcgtgtgtaacatacaacaccggtatattcctgctttttagcacctcataaaacttggg
caaaagcttttctttgctcgcaacatcaatttcactaaaaggctcgtccaaaagcataaccgaaggctcag
ataccaaagctcgcgctaacgaggccctacttttatatccaccactgagttgtcgtggcttgaagtgcaaa
tagtcttttaagcccaacatttcaatcattctttcagctgtttttcacagccccgcccatttttcaatgg
atacatgatattatctttactgtcagatgatcaaaaagggctgtgcgctgcggcacatatcctacctctc
tgtgttcgggcggcagcatggttacatcttggccgttaataattatttgccctttatcaggttttattata
ccagctatgattctaagcaatgtagatttaccacttccattcaatcctattattaccttaatctcagaagc
tatcttgagtgttacatcttttaacacttttcgttctttaaaacttttgattatactaataatttcaagca
tctttaatgctccttttatttattaagtttaacaatccaacgataatcaaagacattacgacacaaaaagc
gctagctgtcacagccatatcaagttcgccctcctcaattttagtaaatacataagaagctaaaacttgag
taacacctggaatatttccaccaaacataattacagcagcaaactcacttaaagaacgagcaaaggtaagt
actagtcctgaaaatatagcctctttcaaaagaggaaggataattcgcaagtaaactttgaagggtgtatc
ccctaaggtgcgcgctacgtctactatttctggttctatttgatctactccacttgttattgctcttgcag
ctaatggatatgatacaaaaaacatagctaatacaaccgaaatcatcatgaaagcaagaccagtattgctg
ataaatcccaaaacattgcgtccaaatgccaaaagcagagcagctccggctactgtatggggcacagcaac
aggcaaatcattcataagattggcaaggcgatatataaaagaattcttagaaaaaagatggtaatatccaa
atcccaaagccaaaaaaagtgctaaaattgaagcaaaaaaggcagctacaaaagtgttcttaacgcttttc
cagaatagccaatcgtgaaatgttttaactattccatttatgctaacatgtcctaacaaagtagctacggg
ataaactatcaaaataaagaacatgggtagaaatattacctcaataatattcctcctcatttttagcaac
cttccatccatatttagtaaatttctctatatttttgttaacaaaatttaagaattcttgagcaagttttt
cattaccacctttgataatagcagcgccatatacaatttctcctgtatattcttttggtattatttgtaca
tattccaaaccaaaagccttagctacacttgagtaaacaaaaccggcatcaagctcatcatttttaaccat

catcgcaacctgattaacagttacaggtcgagctttaagatttcccgacaaaattaatttttcccacaatt
tcatttttttaagtgctgtttcggtataaacaccgataggagctttaggatcagccactcccactgctaca
ttcggttttaacaaatcatccacctttttggaccttgctcttgccttttttctgaaactacaagcactacaac
atcttccaagaatttctgagaagtttttagcataccatcatttttttagtttatcaacataaagccaatcag
caggaaaataaatatcacaaggctgtccacttttttatctgagagtaaagttcaccggaagctccataattt
ggtattactttggctcctgttttcttttcaaagctgaaaataacttcatccataggtttttttaagtgatgc
cgctgcataaagataaagtttttgtcctgtgtaatttgctctttcgatttttgaagtctcgtttgaagtct
tgccagcattaacgcatccactgataaggaacattaacattgtaaaaatcgtcaacaaccaaatttttcctt
ttcatttaagaaacctccttatcacaatattttattaagctttgtaaaactctaaacttttcataatttag
ggattcctaatatatatttttttaaaagaattcctccgtttttgtcgaacttttatatatgtcaaacacaaa
aacggtcggaatcctatgaaaaacaaagctaaacaattatccctttttcgacatttatgaccatgttcaatc
ctttcttaaagaagacaaatctaagtttatcaaactcttcgagtttttcgtcgacttgtctgaaattattt
tactcacctccaatccaacctcatatgcgtatcttgtccataaaaccaaaagttcgccactggcttccttc
aaatcccaccctacaatagacacttttgtctttgtctgatttttcactacctgcccatagcggcctttcag
ccttttaaattagtcccttccagaggcacaaaaaaaaatgccttccggagaaggcactacatcgttttcaca
aagcaaggatgcaacttctctaccgcattcttgctttgcataagtacgaatgcattacctctcctttccaa
cacgggaggcattgacgtttccatcaataccctatcggcctttatctcatagggctcttcgccacttagac
ataaaggctcggagagttattgtattgtcaatcttctttattgataattttatgtcaattaattggctttg
tcaagtaattttagatacatgtaaaaaagtaagattttgtaaaaaaaaacaaatataaagcttaaatagaa
atttaaaattccaaattgagtatctcatctttaacagacttacatttttcgatgagaatgttgcattcttt
taaggtattctcaatgatttctttatcttctatatatgatagatttgctttgacaattatgactgcacttt
gcagggctgcatagagcaaaatggcaccaacaacagcatctgcccgagcatttggatttccgtattttgta
ataattaaaatcggtaaaaagccttggtcacaaagtctcgcaattttcattggaacatttattgcatcgat
gtaagccttttttatcgcttcttgcctcaatttcccctgcctttcatcttcttttgctatcttcatagctt
ttaatacgttcatatatgcttgaacatcttcatctattaactttacatattcctcaaataattcattgcta
attttaagccattttcccatttcttcttttatactgatgtcatattcattataaaaatctttactcattgt
gagattgtaaaccatgattgatagagccataccgagccctgctaccaatgccgaaacactcccacatccag
gaagtggcgaacctgatttcacttttgcaagatattcttttaccttatcatccaccaacataatatttgct
ccttttcacgataatcatttttttgttctctaatattccataaaaacatctccttttttttaatatttaaata
aatggattttagaacagtccagtaattctgtcagtttcatctacatctatattctcagcagctggcttctt
tggcaatcctggcatggtcataatttcaccagttaatactacaacaaaacctgctccttaagaaatcttta
cattccttactgttatcttgaaattggtaggtctgcctaacaaagatggattgtcgctcaatgaatactga
gtttttgccatacagattggaagcttgccatatcctaagttttcaagattctcaatttccttgtttgccgc
tggtgtgtagtcaacaccatcagctccatatatctctctcgcaattgtctcaatcttctcttttaggctca
tctccaaaggataaagtggagcatactcattctttccttcctcaatcaatcttagaacctcttttgcaagc
tcaattccaccttctccacctttgcccaaacctcagaaagaacaacgtttttatagatattactaagata
ttgttaatatactagaatttttgctttttttatttttcattctaatccgcaaaattgctttttttggaaaa
ttgatttattcatcaaaatttttatcttatattttgattttaaagaaccctatttagtcgttaattttcga
aactgtttattataccctcagcattataggagctgcggacaagtggagctgaggctacatacttaaatccc
aattcataaccaacctttctgtacttttcaaactgttcaggtgcaacatattccttaacttctaagtgctg
cctcgaaggacttaggtattgaccgattgttataatatcacagttaattttcctcaaatctttcattacat
ctattacttcttcttcgctctctcccaaaccaacaataatacctgattttgtataaatagatggatccaat
tccttaactctcttaagaagatataaagacctctcataatttgccattggtcttacttcaggataaagacg
cggtaccgtttctacattatgattaattatttctggttttgccattacgacagtttgtattgactcatctt
tgccttgaaaatcagaaaccaaaacttctacggtaacacccggtatctttttcagttcagagattgtttta
gcaaaatgttctgcccctccgtcttccaaatcatcccttgttacacatgttacaactacatgacgaaggtt
taatctcctcgccgcttcagccacccttttaggttcctcttcatctaaaggaagtggcttacctttttcta
cagcacagaatcgacagtttcttgtacatatattccccattatcataaaagtagctgtgcctttaccaaaa
cactccgcaatatttggacaatgagcactttgacaaacggtgtgaagcctatggtcacctaaaaattttga
catcttctctattgtctctctttgaggattatttactctaacatccaaccattcaggtttcttcaattttg
cccactccattctaaaaattcacttttttgtcatttctcttaaatctgcatcaaatatctcttcaaatttt
ctatcaacctctcttcaacttctcttaaatccacatctacacctaatttttttaaagaagtgacaccatat
tctttaattccacatggggtaatttttgaaaaataagacaggtcagtactaacattaaaagcaattccatg
ccacgtaacccatctttttaaagcaactcccaatgcacaaatcttctcatctttttacccaaacaccaggat
atttttcctttcgtgatccttctataccataatccttcaaaagtcttataatgcactcttccaaagaataa
acaaacttatgaacatttttactccacttattaaggtttataataggatatgccactatctgccccggtcc
atgaaaggtaatattacctccccttccacttcataaacctcggcaattttctttaattcttcaagtgaga
ccaatatgttttcaaaaccaccggccttcccgatagtatagactggaggatgttgaagtgtaatcaaaacc
atttcagttttgctattctttactaaatctaaagcttttaattgtatttcttttgcttcttgatagggaat
aagaccaagtcttagtaaaattccatccattatcatcaccacaaaaataatattgatagtttcaatcgtaa

atattatatcatattatttcaaaatgagtaataaaattaattcctttggcaaatagttatttataattaaa
taaaatccttagattaagaagttaatacttgttctaatgaatctctgatagcttttacttcttcaacagtc
tttggactaatatcaaagggtgaaactccctctaaatcagcttttataatatcctgattataagacatata
gccaagaagcttatcatcaatgttcgatttaataaattcaatatcttgttcatttctaactttgtttaaaa
ccacaaatatatttttaatcttcagatcagatgcaagttcttttatcttatgataggtttgaagacttctt
gcaccaggttccacaacaacaataagagcatcaacagcttctgcggttcctcttcctaaatgttctattcc
agcttccatatccataataaccacttcatctcggaatataagaagatgcttcatgagacttctaatcaaag
catgttcaggacaaacacagccacttccgccttttccacagttcccattattaaaagttttactcctttg
tgttcctttgcatatctatcagggatatcatcaacccggggatttaacttgaacatttgcccaaaaacacc
aggctttgcgttggtcctttctgccacaagttgttttaactctgctattggagtaatccctgcagcttctt
gaggtgaaaaacctatagccaaagctaaattcgcatcaggatcagcatcaatagccaaaaccttttacct
tctgatgcataaagccttgctaaaaccccctgcaagagtagtttttccaactcctccctttccagttattgc
tattttcatgttttatgctccccttttttctatatccttttttcacaaaaatcgcgatattaaaacagggcac
ttaagtgccctgttttaatatgttgttaaacacccaaagcctttctcttggtttcaatatgatccataatt
agctgggcagctttatgtggatcagtttctacagcaaattttccaccgtaaatcttttctacatcttctgt
aagaagttttgttacattcttagagcccagtacaggtgggcacacaccaagaatagtatatacgccagatg
ccacaaagtaagttccaatggaaaccgctttttcagacatccactctggtgcagcacctgcaacaggaaga
tcacttatatcagttttaagatattttgcaagttcattcaacaatattaaaattcggctacagtcaacaca
agaacccatatgaagcaccggtggaatcttcaaaagctcacatacctttttaagtccaggaccacaaagtt
cctttgcctcaagagtcaaaagtccttccgctccacaagcataagctgcacatcctgttaaaacaacaaga
acatcatttttaatgagctcttttgccaattctacatgataataattatgctttgttttaggattgttaca
accaacaagaccagctgcacctttttatatcgcctgcaactatagcatcaacaagtggctttacacttccac
ccagtgcatttaagatggtttcaacactgaagcctacaactgctttgctcttttcttcagggatattcact
ttttctggtatcctgttcttgtaattttcaattcctaccataattatcttctttgcaatctcataagcatg
ttcttcatcaaactcaatatgaatagcacctggtacctttgcttttggagatgttgttataagctttgtat
gatagcaggaagcaacatagctaagcgatggcataatacactgcacatccacgatcatagcatcgactgca
cctgttactattgcagcttcctgttgtaaaaagttacctaccatttttgtaccatgtctcataacaacttc
attacctgtgcagcacattcctacaagattaatgccttttgccccaacttctttagctttttcaagtagtt
ctttatcttgagatgcctgtacaatcatatctgagagagtaggctcatgtccatgcacaactatattgacc
atatccttttcaagaacacccaaattaacctctgtctctataggctttggcacaccaaagagcacatcgct
tatatcagttgctatcattgagccaccccaaccatctccaagagcagctcttacaccttgctgtattaagt
ttatataatcagcatcaacacccatatgagtttgatgcattatctgaacaatctctctatctatggaacga
ggccaaacattgttctctttccatatcttttgtctttgttcaacagctcttttaggatatgccactaaacc
tttgtatctaccaaaatcttctaatgctttctctgctacctttttcgcaatttcttttatatctttaccct
ctgttttaacgccaaaatatttagctatctcctttaatttttcgggttctttaacatcatagtctgaacct
tctgctgccatatgaagagtgtgagcaatatcccttccgtgatcagagtgagcagcagcacctgcagcaat
cattctaataagattccttgcaactattacatcagcatcagcaccacatatacctttttttcggtccgtcac
ctacaaggtcaattctacaaggtcccatattacaaatacggcaacatacacctgtttcaccaaaaccacac
tgaggtctcatttttttcagctctatcccaagctgtctccacattatccttttttgctttttccaacatttt
tgcagttgcaatgtcaatagttctcttctcttccatttttatctccctccttaattctatttcattaaatta
agcctctttatatgttaaagcaccagtgggacaatacataacacacgcaggaacatccgaaacatctttac
aaagatcacattttatacactttgcagtaactctaattgcatggaatgggcacgcttcttcgcaagcccca
caccctgtgcacttatcccaatcaagaagtaccatccctcttttgtcttgataaagtgcaccttcaggaca
tgcctcaatacattttgccttcttgcaatgcttacactgttctgcggcaacaacatttttcttttcattga
agataatgtgaattcttggcataacattctcttcaatagctgaaatcagattcttacctgaagaatggaca
gtggcacatccaagttcacagttatgacaggtcatacaacgctctttctcaaaacttatctttttcatcct
tctattccccctcctttcaccgttacattgtaggtttttgcagaatccccaaatcctcataaatcaaaggg
ttctgctatatattttcaaaggaattcccccgcttttgtcgaaattttatatattacatagaaatacaaaa
tccacaaaacggaggaaatcctctgaaaaacaaagctaaacaattatttttttccgatatttatgaccatg
tttaatccttttttgaagaagacaaacctttatcaaactcttcgagtctttcgtcgatttgtctgaaatca
ttccgccttctttctacgaccattatactcccacacccatcgccatagggattttagccttgaatctatgc
tctttctctttataatttaagaaaaccttttacacctctactattcaactcttccctctctcataggttttt
atacttcccttcataacgattatagagccctgccactatccctctcattctaaaaagtggtctaagcttta
caaaaagcgtacagttattgagaaaactattgctattttaaaagagcccgtgtctgtaaataatttttaagc
ttagaaataccaactcaatcaaagctgatgttttgcttgcatgtataacacagcacattgggttaattatt
acagcaaagcttggagctcttgaacatccttttatctttaaagcaacttttagcttagcagcttacttttcg
ctttaacatgcttgacacttttttacaatcaagcaggtgtgttaagttttacctttctgcttttgtctctt
tttaccatctaatttactgtatgtatagactcatataaacacatagtttgttatttagtttctaataatgg
tgtttttttacttttatatttgcttcattttgcaatcaactaaacttttctgtaatttgattatataacaa
tgttatttattgtcaatgtgatatttgtataagacagtgtaaaatttctgtaggaaagtgacgttaaaat

cctttaatgagaagtttatttaaactgcttcctacaaaaactttataccatcatcgttaaaatataactat
tcataatctttttatccttggagctgcaacgtcttggacactcagatgtaaaaatcatcctcaatacata
tccgcatgtacttcccgaaaggcaaagagaagcagcagaaaaattaaataagttatttataaacggtaaaa
attagatgttgtcatttggttgtcattacaggtgaaacaaaaaaatcaaggtttctacaacccttgatttt
taagcattttatggagctggcagtgggattcgaacccacgacctgttgattacgaatcaactgctctgccc
ctgagctacgccagcacctgaataaaatctatataaaaaattatggtgcctcgaagtggaatcgaaccact
gacacagggattttcagtcccttgctctacctactgagctatcgaggcataacgtaatggcgacccaaaag
ggacttgaaccctcgacctccagcgtgacaggctggcgctctaaccaactgagctattgggccgcaaaatt
attaaaatttaatttttatttaaaatggtgggccttcagggatttgaaccccggaccaatcggttatga
gccgaccgctctgccagctgagctaaaggcccgcatttggtgaccccgacgggattcgaacccatgttgcc
gccgtgaaagggcggtgtcttaaccacttgaccacggggccatgttaatggctcctcaggtaggactcgaa
cctacagcctaccggttaacagccggttgctccaccattgagctactgaggaatatttttaattccggcag
cgacctactctcccgcgaaagcagtaccatcggcgctggagggcttaactagcaccccagtcggtcttgcg
accgtctgggggccccttgtggaccgtgttcggaatgggaacgggtgtttcccctccgctatcgccaccgg
aaatctagaccctcaaaactgcacaaagccaaaggtcaagtcctcgactgattagtaccggtcagctaaga
gtgtttccactcttacacccccggcctatctacctcgtggtcttcgaggtgtcttaccccttacgggtggg
aaaccttatcttgaggcgggcttcacgcttagatgctttcagcgtttatcccctccgaacttggctaccca
gctgtgcacctggcggtgcaactggtacaccatcggttcgtccaccccggtcctctcgtactaggggcagt
gcctctcaagtttccttcgcccgcgacggatagggaccgaactgtctcacgacgttctgaacccagctcgc
gtaccgctttaatgggcgaacagcccaacccttgggacctacttcagccccaggatgcgatgagccgacat
cgaggtgccaaacctccccgtcgatgtggactcttgggggagatcagcctgttatccccggggtagctttt
atccgttgagcgacggcgttcccactcactgccgccggatcactaagcccgactttcgtccctgctcgaga
tgtctctctcgcagtcaggctaccttctgcctttgcactctctcgcgcgattcccgtccgcgctgaggtaa
cctttgggcgcctccgttactctttaggaggcgaccgccccagtcaaactgcccacctgccagtgtcccta
caccggtttacggtgctaggttagaatttcggtaatctcagggtggtatcccaacgccgactccagtgatg
ctggcgcaccaccttccctgtctcccacctatcctgtacagaaattaccaaaatccagtggcaagctgcag
taaagctccacggggtctttctgtccaatcgcgggtaactcgcatcttcacgagtactacaatttcaccgg
gcccctcatcaagacagcgcccaagtcgttacgcctttcgtgcgggtcggaacttacccgacaaggaattt
cgctaccttaggaccgttatagttacggccgccgttcactggggcttcggttcagtgctttcacacttccc
cttaaccttccagcaccgggcaggcgtcagctcctatacttcgtctttcgacttagcagaaacctgtgttt
ttggtaaacagtcgcttgggcctcttctctgcggcctttcggcactccttctcccgaagttacggagtctt
tttgccgagttccttaatgagggttctcccgctcgtctgtggattctctcctcgcctacctgtgtcggttt
gcagtacgggcacctcagacctcgatagcggcttttcttggcagctgcttcggtggcttcgcttatcaagc
tccccttctcagacccctgccagtacgcggatttgcctacgtacccttcggtgtctgattggacgtgctct
accaaccgcacgctccacctatctcgctgcgtccccgcttctcttaacggccctcggtggtaccggattct
ctaccggttccccatcgcctacgctttaagcctcggcttaggccccgacttaccctgggcggattaccctt
ccccaggaaaccttaggcttccgacggtaaggtttctcaccttactcgcgttactcatgccggcattctct
ctactgtaccgtccagcctcgctttcgcttgaccttctcccggtacagtacgctcccctaccccaccgctt
ccgcggtagccccagcttcggtggcatgttttagccccgttcattttcggcgcaggacctctcgaccagtg
agctgttacgcactctttaaatgtatggctgcttctaagccaacatcctggttgtcttcgaagtcccactt
cctttcccacttaacatgccctttgggaccttagctggaggtctgggctgttcccctctcgactacggatc
ttatcactcgtagtctgactcccaggtattagcctatggcattcggagtttgatagggttcggtaacctcc
ttggcccctagcccattcagtgctctacctccataggccttaccctaaggctagccctaaagctatttcgg
ggagaaccagctatctccgtgctcgattggcatttcacctctacccacagttcatcccatggcttttcaac
gccaacgtggttcgggcctccaccagatcttactccggcttcaccctgaccatgggtaggtcgcacggttt
cgggtctatggcatgcaacttacgccctttcggactcgctttcgcttcggctccgcttccgcttaacctc
gctgcatgcccataactcgccggcccgttctacaaaaagtacgccatcatccggcactcaacttagtgctt
actcttctcttaactacttctacctctttctatccctcttactctattcacccagtaaacactaggttgag
tgccggactctgactgcttgtgggcatatggtttcaggttctctttcactcccctcccggggttcttttca
cctttccctcacggtactatccgctatcggtcacttgggagtatttagccttgggaggtggtcctccctcc
ttcccacagggtcgcctatcccgtggtactctggattccacccgggtatcttcgcttttcggctacagggc
tttcaccttcttcggccggcctttccaggtccgttcgcctaagctattttcccctacgggtggtccgaac
ccccggcactcaagtggacacgtattatatcatctttttgcctataattccatgtccacttgagtgccgg
gtttgggctcctcccctttcgctcgccgctacttagggaatcgattctttctttctttcctcgcgctact
tagatgtttcagttcgcgcggttcccctccactgactatgtgttcatcagtggatactcgagtattacctc
gagtgggttcccccattcggatacctccggatcttcgcccgcttgcggctccccggagcgtttcgccgctt
gccgcgtccttcttcggctccaagtgcccaggcatccaccatatgcccttacctcacttgacctttccggc
tttgtgcagttttcaaggtccatagatttaacttattacaattaataaataacatggtgggcttagatgga
ttcgaaccatcgacctcacgcttatcaggcgtgcgctctgaccatctgagctataagcccatggtggagat
gaggagattcgaactcctgacccccctgcttgcaaggcaggtgctctcccaactgagctacacccccatgaa

accatgttattttgagggcttcccctcaaaaatgaacagtgaggcctttctccttagaaaggaggtgatcc
agccgcaccttccgatacggctaccttgttacgacttcaccccaatcatctgccccaccttcgacggctcc
ctcccggcactcaagtggacacatcattcttcctcttcctacctttcctaacatgcccacttgagtgccgg
gttgggtcaccggcttcgggtgttgcagactctcgtggtgtgacgggcggtgtgtacaaggcccgggaacg
tattcaccgcggcatgctgatccgcgattactagcgattccgacttcatgcaggcgagttgcagcctgcaa
tccgaacttggaccggctttttgggttccgctccgcctcgcggcttcgcctccctctgtaccggccattgt
agcacgtgtgtggcccagggcatatagggcatgatgatttgacgtcatccccaccttcctccgtgttgtcc
acggcagtccctctagagtgcccggcttcacccgctggcaactagaagcaggggttgcgctcgttgcggga
cttaacccaacatctcacgacacgagctgacgacaaccatgcaccacctgtgcaggctcctcacctttaag
gtgaggtcgctcacctttcggctcgctactacctgcatgtcaagccctggtaaggttcttcgcgttgcttc
gaattaaaccacatgctccaccgcttgtgcgggcccccgtcaattcctttgagtttcaaccttgcggccgt
actccccaggcggggtacttattgcgttaactacggcacggaatgcttccgcatcccacacctagtaccca
tcgtttacagcgtggactaccagggtatctaatcctgtttgctccccacgctttcgcgcctcagcgtcagg
gtcagtccagagagtcgccttcgccactggtattcctcccgatatctacgcatttcaccgctacaccggga
attccactcccctctcctgccctctagccacccagtttcaagtgctacccccaggttgagcccgggtattt
tacacctgacttaagtgaccgcctacgcgccctttacgcccagtaattccggacaacgctcgccccctacg
tcttaccgcggctgctggcacgtagttagccggggctttcgtgtggtaccgtcatcccttcttcccacact
atcgagctttacgacccgaaggccttcctcgctcacgcggcgtcgctgcgtcaggctttcgcccattgcgc
aagattccccactgctgcctcccgtaggagtctgggccgtgtctcagtcccagtgtggccgaccaccctct
caggccggctacccgtcgtagccttggtaggccattaccctaccaactagctgatgggacgcgggcccatc
cttcagcgggttttaccccctttcttcataaggtgatgccaccttatgacctcatccggtattagcacccc
tttcgaggtgttatcccagtctgaagggtaggttgcccacgcgttactcacccgtccgccgctatccggca
ctcaactccgtgcttaccttactttgctccacttttatttctttcttcttctcctatacttcttcccctta
agtaagcacttagttgagtgccggaccgctcgacttgcatgtgttaggcacgccgccagcgttcgtcctga
gccaggatcaaactctcaggtttatatcctcttgctctttccctacacctttccgcctcactgttcattt
ttcaaggtccctataccgctttatcagcggcttttctataatatcaaatttaaaggcttttgtcaagtttt
tttgtacttttgttttatcgctttagtagcgacgaattataatataccatgatttttgagatactcaagc
attatatattcttatttttttgttttaaccgaaatattgctttttttcttttgatagctttaaaatccta
agttatactcattaatacaatgtcttgtctactctggaacttattaaagaaaaaagagcgcgtgcgctctt
tttatctctttgaaaattgtggagcctttcttgctttcttgagaccgtattttcttctttctttcattctt
ggatctctagttaagaaccctgctttttttaatataggcctcaattcactgtctgcttttactaaagctct
tgcaataccaagtcttattgcccctgcttggcctgtaaagccgccccctgacacttttgcatatacatcaa
atttatctattgtctctgttaatataaggggttgcttaacagtgtattttaaagtatctaaggtaaaatat
tcatcaagaggcttgttgttgattatgatattgcctttgccaggcattaatcttactctggcaactgcttc
tttccttcttccagtcccataaaattgaactgttgccatagttattcctcctttcattgtatgtctaattt
ttcaggtttttgagcttgatgtttatgctctgaacccctatataccttcaacctttttaatcatacgtctgc
ccagtctgtttttttggcaacatacctttttaccgcatggtatatcacaaattcaggcttagtctgcattaat
tttttgtactggacctcttttaatcctcctggatatcctgtatagtatttatagtatttatcttcaagttt
gttgcctgtcaatacaatttttttctgcatttaaaactataacgaaatctcctgtatccacatgaggagtat
aagtaggtttgtttttttcccatcaatattttagcgatctgactcgctaatcttcccaatactttaccttca
gcatctattacaaaccattttctttcaacttcacctggtttggccatgtatgatttcatgtcttaataacc
tccttatctatgttaaattaccatcacgggggcacaattccgcataatattattttaattcacatatttcc
aactgtcaatatacaattttcattaaatagagtccttgaggtggtgcagtgattcctgccttctttctgtc
tcttgactccaatatttgaataacttcttctgcctttatttttgccaagccctacatatgctaatgttcctg
tgattatcctaaccatgttgtataaaaaaaccatctgcttctatttcaatatttataaaatctccctctttt
ttcagaactaaatcgtgtattgttctaacaggatttgtcttgctccctcccgaagttttaaaagcagaaaa
atcgtgagtaccaattaaatattttattgctttttccatctctccaatatttaaagggtaacttatatgcc
atgaataatttcttatcgttggcataggaaattttctattaagaataaggtatctatatctttttctttt
gcactatatctcgcatgaaaagaatcttctacatcttttgcttcaacaacaactatatcatccggtaatac
actatttaaagcatagggtaacttttctgtaggtattttcgtagagcttctaaaattagctacttgataca
aggcatgaacgcctgcatcagttctactagcacctattagagcaacctcttcacctgttacttttttttata
gccttttgcaacacttgttgtaccgttagagcatttttttgatattgccatccgtggtagttagtaccatc
atattctatcacgatcattatgtttcgcattttaccacatccaaaatctattccatattaataacaatacc
atcaaagttgtagttgccaaggctatataatccctttttggactttgagttgtttcatgcgagtcctatt
ttgtccacctctatagcaccttgattccattgctattgcaagttcatctgctcttctaaaagcactaataa
atagaggcactagaagtggtactaatccttttgctctctttattatattcccactttcaaaatcagctccc
cgcgccatttgggctttcatgattttctctgtttcttctattaatgttggaataaatcttaaagcaattgt
catcatcatggcaagttcatgagctggtactcctattcgactaaaaggctttaataaatgttctattccat
cagttaatgatattggagaagtcgtcaatgtcaataaagaagtaccaatgattaaaaatatcaatcttaac
gccataaatacggcgagttttagtccggctgtagtgatttttagaggtcctaaggtgtataatgccacccc

tccgggagtaaaaaacatattcaatcctactgtaagcaaaagaattataattataggccttaacccttttaagacatagccaaacggtatttttgatattgaaactattaaatatatatatactaatacaaagatataccctgaaaagttactaataagaaagattgctattatgaatataaaggtaattatcaatttttatcctagggtctaaattgtgcacaatagaatcgcccggaatatactggccaattgtaatgtttctaaacatttttaatccccctgagataacgggctatatactcttttgcttcttccacagtcaaaacatcctctggcacatctatgccttttttcgcaattctctcgcaaggtaagttatttgtggcacccctaaacctatttttttctaatttctctgcttgctaaaaacctcccgtggagttccaataagttctattctacctttgttcataactatgattttatctgcaaatttagctatatcttccatgctatgggaaactaaaattgttatcatgttgtatttgtcatgtatctctttaattttattcaatatctcttctttcccctttaggatcaagtcccgcagtcggttcatctaatatcaaaatttgggcttcatcgccagtatccctgctatagcaattctccgcctttgaccgcctgacacttcaaaggggattatcagctaattctctgctaaccccaacaatatccattgcttcatatactctttcttctatctcctcttcactaagcctaaattgataggtccaaaagctatgtctttaaaaatagtttcttcaaaaagctgatactctggatactgaaataccaatcctacttcttttcttacatcttttaggcttacactcttatctgttatatctattccatttatatatattttaccagaagtaggttttaaaagaccgttgagatgctgtataagtgtagattttcccgaacctgtgtgccctattatccctacaaactctttgtcctggatttcaaaatttatatctttaaggctactgtttcatacggcgtcccctcattatacacaaagcgcaaattttctacgcgtattggcataaaaatctcaccattttcctccacagtcaagatatcggtagggacgtcaaagccttcttcttttagttgataagccaattctgtaacctggggcacactaaggccgatttttttttaaaagttttacttctttaaaaacctccctcggagtaccatctaagattactttgccatcatccatcacaatgaccctatcggcatttacagcttcctccatgaaatgtgttattaatattacagtaattccttcttctttattaagttttttgattgtggagatgacttctcttctgccaatagggtcaagcattgcagtaggctcgtctaagactatgcactccggcttcattgcaataatgccggcaattgctactctttgcttttgtccccctgaaagcatatgaggagcataatctttatattgcagcatatctacaacttttagagcatattctactctttctcttatctcatctggaggaatccctaagttttcgggaccaaaagcaatatcctcttctactatagctgctactatttggttatcagggttttgaaataccaaacctgctgtctgtcttatgtcccacaaaagatttttgtcttttgtatccatgccttttacgtatactttcccttctgtaggcaataacagagcattaaaatgcttagccaatgttgatttgccagaaccattatgccctattatagcgataaattgccccttttcaaattccaaattcaaatttttttaagactaattgctgcgtatcctcggatgactgatacttaaaggacaagtttttcgtagttattatgtgttccatagggacaccttctttgcattgtgaacttatctatgaaaaatagggattaagttccggccaccaaacttaacccctttaatttctacaccaattcaataattaccagtggtgcgccatctcctctgcgaggcccaagctttagaattcttgtgtatccaccttgtctatctttatattttggggctatttcgtcaaacaatttttttacaacactttcatctaagatataagccaatgcctgtcttcttgcgtgtaaatcgcctcttttaccaagagtaatcatttttttcagaaatgctgcgaacttccttcgctctagcttctgttgttgttattcttccgtattttaagaaatctgttactaaatttctaagcatggctctcctttggtcagaaggacgccctaattttctgtagcccatattcaaccctccttcattcgtctgccttttttaagctgagtcctaatgcttcaagtttttgtttaacttcctcaagagatttttttcctaagtttctcaccttcatcatttcttcctctgtcttttgagtcaattcctgcactgtatttataccagctctttttaaacaattatatgacctgacagataggtccaattcctcaatcgtcatgtcaagaggcttttcgatttttttttccggcttatctacaaaaatatctgaacttttgtactctccagtaaaagatataaatttttggaagtatttaattaacatgtcagaggccatactaatagcctctttaggagttactgttccattagtccatatttctagtgtaagtttgtcataatctgtaacatgtcccacacgggtattttctacgttatagcttacccttttttactggcgtgaaaatagagtctactggaataaccccaattggctgatttggctctttgttcttatcagaaggtacatatccttttgccttttacaaatacaatttccatgtggagcttaccatcatcacttaaagtagcaatatggtgattgggggtttaaaatttccaaatccccaccacctactatatgacctgcagtaacttctccttttaccttcaacatcaattcttgcaactacaggttcgtcagaatgtaattttgcagctacctctttaaggttcaatataatttctactacatcttcttttactcctggtaatgtagaaaactcatgtaacactccatctatttttacagatttaggagcagctccaggaagcgaagacaaaagtacacgccttaaagaattacctaaagttattccataacccctctccagaggttctactacaaatttaccgtacgtcccatcttccgtctgttcaacaatctctatttttggttcaatcatttcaaacatagtgaaccctccttttggctattttatgagggtaaccgattattattttacttagaataaagctcaacaatcaagtgctcttggataggtagatctatatgttctcttcttggcattgatactactctaccttcgaaggcatctttatcgagctccagccaatctggcacagttcgagatacttctaaattattctttattaattccattgagcggctttttctctcactgctatgacgtcacctggttttactaaataagatggtatgtcaacctttttgccatttacctctatgtgtccttgacttacaagctgtctcgcttgtggacgagatgctgcaaatccaagtctaaatactacattatcaagacgcctttctaaaagttgcagcaagttttcgccagtgattcccttcattctttctgcttcttcataatatctgacaaattgtctctctaaaacgccataataccttttttaatttttgcttttctctcaattgcatagcgtagtttgtaagcttcttttttgttttgtccgtgttggcctggagcatatgccctccttgtaaaaggacatttatctgtataacatttatcacctttcaaatataatttcataccttctcttctgcataatctgcatgtaggtcctgtgtatcttcccatatttgcacctcctcatactcttcttctctttggcggtctgcaaccgttgtgtggaattggtgttacgtcttttataagacttacttcaaggccagccgcctgtaaagctcttattgctgcttctctacctgcaccaggtccttttacatacacatcgacagtcttcataccgtgttccatggctgattttgcagccgactctgcagccatttgtgccgcaaaaggtgtagattttcttgaacctttaaatcctattgtaccag

cacttgcccaagaaattgtatttccggcagggtctgttatggttacaattgtattattaaacgtagaatgg
atatgtgccactccgcgctctacgtgtttttttctcacgccttcttgtagctcttttaacttttttagccat
taatttccctccttatttttacttcttctttttagccacagtctttcttggccctttttctcgttctagcatt
tgttcttgtcctttggcctcttacaggtaaacctcttttatgccttatgcctctgtagcatcctatatcca
ttaatctttttatgtttaaagctacttctttttcttaggtcaccttcaactttgtattctttatcaattatc
tctctgagccttgaaacttcttcttctgtcaagtccttaacccttgtatcggggtttactcctgctttagc
aagaatctcatttgaacgggaacggcctatgccatatatatatgtcaacgcaatttctattcttttgtccc
ttggtaagtcaacacctgctattctcgccatttttacacctcctaaccttgtttttgcttatgttttggat
tctcacaaattaccataactctacctttttcttttttataactttacatttttcacaaataggttttacagat
ggccttactttcatttccaaacaccctccttatcactttccacgccatacaattcttcctcgacttaaatc
ataaggagacaattctactgttactctgtctccaggaagtatccgtataaaattcattctaagttttccag
aaacatgagctagtactttgtgcccattatctaattgtacttgaaacatggcattcggtaaagcctctaca
actgtgccctcaacttcaataacatcatcttttgccaaggatatccattcctccttattgactcaggattt
ataaggttctaaagctttctttatttctttattagtcaagttatccccttgaggattttgtctttaattt
gcgtaagaacctcgttatatcgttgaagatgcttaatctttttcttttttggtttttctatttttccttaaa
tccccatctgatataagcacatgattatcgtcaaatttcccactactacaaaaactctacctttatcccg
tccagccttgctgcgcacaatctgaccaatttgcaagtcatccattaataaattcacctcttataaaatgg
tcagtatttctgggtccccatccgtaataacaatagtattttcgtaatgggctgataaactgccatcaaca
gtcactactgtccaattatcttctaatgttcttactgcataatgtcccgcatttaccatcggttctatagc
aaggcacatacctctttttaatctaggccctcttccaggggaccaaaattaggaatctgtggatcttcat
gcatttttatgcctatcccatgtccaacatattctcttactactgaaaagccatgactttctacataagtt
tgtattgcgtgagaaatatcagataacctattcccttctctcgcgtattttataccctcaaaaaagctgtt
tttggttacttctatgagtttttgagcctcagcagaaatctcccctacagcaaaggtcctggcagcatctg
cattataaccgttatacgaggctcccacgtctatacttataatatcgccttctttgagctttcttaaactt
ggtataccatgaactacttcttcattcactgaggcgcaaatagtagcaggaaaaccatacaacccccttaaa
ggcaggtttgcaactatttttttatgataaactcctctgcaatcttatccaattcaatggtcgttatccctg
gcttaatctgtttttcaagaatttcaaacaacttagcaattaccttgccagctatccgcatcaattcaatt
tcgtggttagatttaatatatatcatctactgtcgtctcctaaagatcttttaatgctttcaaacacttct
tctacagatttgtttccatcaatatttattaaaattttctttctggtgtaatattcaatcaacggttttgt
ttgactgtcataaacttccaatctttttaaaacagattctatttttatcatccgaacgctgtatcaattgag
taccacatttgtcgcatacattgtccacagctggaggagaatttttttatatgatatgtcgcaccacagttg
ggacaaattcttctgcccgtaatccctttcaattaatacatctctatcaacctcaatatttaacacacaatt
caaagaattgccttgcttttccaggaatctatctaattcttccgcttgagaaacattcctgggatagccgt
ccaacaaaaacccttttttacagtcttcttttttctaatctatcttctactattctgttagtaacttcatcg
gggaccaataatcctttatccatatactcttttgctagttttcccaaatcagtattgtctcttaagttttg
tctgaaaatatctcctgttgatatatgaggaatgttaaactccttagcaattttcacggcttgtgttcctt
tgccagcacctgggggtcccaaaagtattactctcataacacttccccttatttatttttaaaaatccttg
atagtttctcataataaggtgaccttcaatttgtttcatagtatcgagggccacacctactgcaatcaaaa
gcgctgtaccaccaaagtaaagctgtaaacccgtaatgttcatcaaaattacaggcattgtagcaataaac
gctaaaaacacagctcctacgaaagtaactctgtttaacactcttgtaatataatccgtggtaggtttccc
cggccttattcctggtataaaaccaccatatttttttcaagttatctgaaatttctactggattaaatatta
ctgccgtgtagaaatacgtaaaacctataattagtaagatatccaaaatattgtatatcaaaccattggtg
ctaagccatttttgtacaaagttgtaaaacgttgagcgtgggaaaaaggcagccacttgttgtggaaattg
tagtagtgacaaagcaaatataataggtataacccctgccatatttattcttataggtatgtgagtactct
gaccaccataaactcttcttcctacaactcttttagcatattgcacaggaatccttctctggccttctgta
gccagtattatcagcactatcatcacaagctctgccagcacaaaagcaatagccccaaaaatatttgctgt
tccagcatgtatatactctacagtgagataaaccatattaggaattcttgatactatccctgcaaaaatta
tcagtgaactcccattacctattccatttttctgttattctttcgcctagccacatgagaaaagctgtacct
gccgtcaaggttataacaattacggacaagttaaaaaatgtcggattgataactgcagccctaagcccaaa
agtcattcctatagcctgtatcaaagcaagtactaccgttaaatacctagtatactgagcaattttctttc
ttccttcttctccttccttgctaattgctcaagtgatggaatagctattgtaagtagctgcattataatc
gaggcattgatgtaaggtataatgctcatcgcaaaaatggtaaattcgcgaaaagcaccacctgatattat
gtcaaaaaatccaaacaattgaccttgaccaagtatgtgagcaatctgctttgggtcaactcctggcacag
gaatatgagacccaagcctgaatattacaagcatgcctactgtataaagtatccttttttcttatatcatcg
accttccacgcgctgacaagggtttgaaacactctatatcacctctgcctttcccccaacggcttgtattt
tttcaatggcactttgactgaatttatgagccctaacagtgaatttttgcttaaatctccgtcacctaat
attttaaccccatcttttacatctttaattataccactttctattaaaatttcaggagtaattaccgctcc
atcctcaaaccttttcttctaaagttccaacatttacaattgcatattcttttttgaatatgttagtaaaac
ctctttttgggagtcttcttgtaagtggcatttggcctccttcaaagcctggacgcactccaccgccactt
ctcgctttttgacctttttgtcctctgcctgatgttttaccgtgccctgaaccgattcctctacctactct

ttttctctcacgtcttgctccttctgctggttttaaatcgtggagtctcatctttgcacctcctacataaa
gtttgtcgatttattcaaacaattggcttactggaattccgcgtaatcttgctacttcttcagctgttctc
aatttttttcagcccttctattgtcgcataaaccatattagttgcattagaagaaccgagtgactttgtcaa
aacgtcttttatacctgcggactcaagaacggcacgcacaggtcctcctgcaataactccagtaccttctt
tagcaggttttaaaagtacttttccagcgccaaattcccctatgacttcatggggaatagtagtacctaca
attggaaccttaattaagtgtttttttgcatcctctatagcttttctaattgcgtctggaatttctacagc
tttacctcttcctactcctacatagccctttttctgcatcgccaactacaactgtgacgctaaatctaaaat
ttcttccgcccttcacaacttttgcaacacgatttatgcttacgactctttcttttaaatcgagcttagtc
caatcaactcgagccattcatttccctcctcgtttagaaatttaaccctgcttctcttgcagcatcagcca
attctttaactacaccgtggtagaggtatccgcctctatcaaaaactacatcttttatacctttttctaaa
gccctcttagcaattaattgacctaccaattttgcagattgcttatttgctccttttagcaatgcctcttag
ttcagggtccaaagtagatgcatgaacaagagtatgccctttagtatcatcgataatttgcacataaatgt
gtttcagacttctaaatacattaagtcgcggcctttccggtgtaccaaagacctttttttctaactcttaaa
tgacgtctttttcttaattcgttcctatttggttttataatcatcatctcacccctttacttcttgccagtt
ttaccttcttttagtcttacaacttcgcctacatatctaatgcccttgccttgataagcatcaggctcacg
gactcttctaatatttgcagcaacttgcccaacttttttccttgtcacaacccccttacgattatcttgttat
tcccttccactataatttcaatacctagttcttcttctatttctacgggatgggaatatcctacatttaag
accaatttttttccttgcttagcagcacggtatccaacgcctactatttctaaagccttttcaaagccttc
acttacacctttttaccatatttgcaattatcgctcttgtcgttccgtgaagggctctttcttctttatcat
caccatttcttgtcacaatgactttattatcttttacatctatattaacaagcggtgaaaatttcttctct
aatgtacctttgctccccttaacaacaactacattacccggatttactttaacttctactccttttggtat
ttctataggtaatcttcctattctagacactattcacacctccttactgaaattaccagatgtagcaaatg
acttctcctccaactcctgcttttcttgcttctttatctgtcattatccctttggaagttgaaatgatagc
tatacctaaacctcctaatacacggggcaattcgtcgtgtcttgcatatactctcaagccaggcttactta
ttctctttaagccagatataactctttctttatttggtccgtacttcaatgtcaatttgaggatgccttgt
tttccatcatctatttcttccactgcttttataaaaccttcttttagcataatcattgcaatggctctttt
cacatttgaagcaggtatttctacggtctcatgtcttgcaatatttgcatttctaatgcgagtaagcatat
ctgctataggatctgtcattaccattgtactacctcccctcttttaccaacttgctttttaacgcctggt
atcatcccttgatgggcatattttctaaaacatatacggcacatgccaaacttcctcaaatatgcacgggg
tctaccacaaattttgcatctgttatattctcttgtcttatatttttggggtttttgctgctttactatca
aggcctttcttgccatgtaattttaccctcctttactttgcaaatggcatacctaaaagttctagtaatcc
cttagcctcttcatctgtctttgctgtggttacaaagattatatccattcctcttatcttgtctattttgt
cataatcaatttccgggaaaattagctgttcttttattcccaacgcataatttcctcttccgtcaaaagac
ttcggagaaactcctttaaagtctctgacacgtggcaaagctatattaaaaagcttatccataaattcgta
cattctttcgcctcttaaagtcacttttaccccaatcggcattccttgacgaattttaaaattggcaattg
atttttagcgcgtgtaattactggtttttgtcctgcaatcaaagttaaatcattaactgcagcttccagc
gctttagggttttccttgcttctcccacacctatatttataactatttttttccattttgggaacttgcat
tatgtttttatatccaaagcgctccatcagcgctggtacaacttctttttcgtacttttctctcagccttg
acataattagcctccttcccttcatattatagcgtttcgttacacctcttgcagtaacgaacttttttctc
cgttttcgagtatttttatgccataacgaactcctctgccgcaattttcacaatagagcatagcttttgaa
ctgtaaataggtgcttcttgatggattatgccaccaggtttttgtggattagttgattttctgtgttttgt
tacaatattaacaccttcaacaattatttttaccttctttaggaaaagcttgtaatactttgccctttttgc
ctttatctttaccagaaattataacgaccatgtctccttttttttacgtgcaatttatttcgtgccatttt
caaccctcccttaaagcacttcaggagccaaagatataatttttcatgaagtctttttctcttaattcccta
gctactggtccaaaaatacgagtacctctaggttgtttatcatctcttattattactgccgcattgtcatc
aaaccttatataagtgccatcttttcgagcaatacctttttttgttctgacaattacagctttaacaacct
cacctttttttcacaacaccaccgggtgttgcacttttttacagaagcgactattacatcacctatattagag
aactttctatttgaaccgccttcaagacgaatgcacatgatttcctttgcacctgtgttatctgctacttt
taatcgtgtttgaggttgaatcatgttaattacctcctttcaagttattcagctttttttaattatttcaac
aagcctccatctttttttctttgctgagtggtcttgtttccattattttaactacatctccaacattgcata
tattattttcatcatgaaccttaaatttttttagtccttttcatcgtctttccgtaaagaggatgtcttact
ctgtcttctacagcaactacaatggtttttttgcattttattgctgacaaccgtacctattctaacttttct
atggcctctttccaattgaatgccctccttccatatgctttatttttacctaatacctaattcacgttctct
cagaatagtttttattctggcaattgtttttcttacatctcttatcctcataggattatccagttgaccgg
tagcaagctgaaacctcaaattaaaaagctctgtctttaactctgaaagcttttgtaacaattcttcacta
gtaagctctctaatctctttagctttcattctcttcaccacccaattcttcacgttttaaaaactttgtct
ttataggcagtttatgctttgcaagccttaaagcctcttttgctacttcttccgaaacaccacctatttca
aaaagcactctaccaggttttacaactgctacccaaaattcaggagacccttttccagaacccatacgtgt
ttcagccggctttttagtgacaggtttatcaggaaaaatttttatccaaaccttccgcctctttttataa
acctcgtcatagcaacccttgccgcctcaatttgggtggcggtaatccatcctggttccaacgcttgcaaa

ccatactctccataagttaatgtattaccacgtgtagcattgccttttattctgcctctctgctgttttct
gtattttactctttttggcattaacatgtttttacttacctccttccgcggttacctgctttttaggctgt
ggcagtatctctcctttatttatccatactttaactccaatcttgccgtaagtagtatttgcttctgcaaa
accgtaatcaatgtctgctctcaatgtttgaagtggtacaacaccttcatgataccttttcagtacgagcaa
tttccgctccagccaaccttcctgaacatgcaatttttataccttttgcgcctaatttcatagctcttgct
atagcttgtttcatcgctctcctgtaggatattctcttttcaatttgagctgctatattttccgctaccag
ttgtgcactaagttctggagttttaacttcaactatgtttaaaataactgttttgtttgtcatcttctcta
attcttctctcaatttttcaattccagctccacctttccaataaccattccaggttttgcagcatgaata
tctatctttatcctgttagaagctctttcaattacaattttaggaattccagctgaatacaacttctcttt
tatataatttcttatcttaatatcttctaccagagttttggcaaagtctttgtcatcagcataccacttag
ctacccagtcttgagtaacacctactcttagtccatatgggtgtacttttggcccacgcatatccctcct
ttattctctttccttaacgactattgtaatgtggctagttctttttcttattatatccgccctacccatcg
ctcttggaaaaagtcttttcatcatagggccttcatctgccacagccttagcaacatacagattatctctg
ttcatgccgtggttattttccgcattagcaatagctgactttaacacttttccactatacctgctgccct
cttaggcgtaaacctcaaaatggtcagcgcttcatctacgtgtttcccgcgtatcaagtcaaggactaatc
tgacttttcgtggggaaattcttacatacctagcaatagcccttgcttccacactatctcctccttcgcct
atttaactttggaagttttctctgtatcagcatggccgcggaacgttcgtgtaggagcaaattcccctaat
ttatgacccaccatcgcttctgttatataaataggcacatgttttcttccatcgtgtaccgctattgtatg
gcctaccatttcaggaaatatagttgaactccttgaccatgtcttgataactttcttttcattcttttgt
tcatctcgataatttttcttaagaagtttttggtcgacataaggacccttttttaaagacctgctcaaagca
ttagcctcctttccctaaattatttgcgtctcttaataataaatttatccgatgccttatgtttcttacgt
gtcttgtaacccaatgcaggtttaccccatggtgtaagtggtcctggatgaccaattggagctttaccttc
accaccgccatgtggatggtcaacaggattcatcgccgaacctctaacagtgggtcttattccaagccatc
ttgaccttcctgcttttcctattttaacattctcatggtctaaatttgacacctgtccaattgtagcacga
cagtctgcacgaattagtctaatctcgccggaaggcattctaacttgaacataatctccttctttagccat
aagctgtgcagccgcaccagcagctcttactaactgtccacctttttcccggtgtaagctcgatattgtgaa
ttatcgttcctacaggaatatttctcaaaggcaaagcattaccaatttttatatctacattttcgccggac
tctattacatctcctacttttaagccatgaggagctattatatatctttttcgccgtcaacataatgaat
aagtgcaatatacgcagttctgtttggatcgtactctatagcagcaaccttacctggtattccgtctttgt
ctcttttaaaatctataattctatattttctcttatgtccaccgccacgatgtctcactgtaattcttcca
tacacatttcttccgccggatttggtcaaagaaacaactaaggatttttctggtttgtccttagtgacttc
ttcaaaagttaataccgtcatctgacgtcttccgggagatgtcggcttaaatgtttttattcccatttctt
tccctccttaacagaaattatgcctgcaatccctcaaagaactctattcccttactatcaggcgtgagttt
tactatcgcttttttataactatttgtcctaccttcgtattttcccatccttttgggtttccctttgtaat
tcatagtataaacttttctactttgactccaaaaatatcttctactgctttttttatttgaattttgtta
gcatttttgttgactatgaaggtgtatttcctctcacccataagattcatgctttttttctgttataactgg
tcttattatgatatcgcgagcttccatcaagcatacacctcctcgactatgcccacggcgtctttcgttat
aatgaacttgtcatactttaaaatatcataagtattcagggaattagcatataaagtcttgacaccaggta
tatttctcgctgacaattcaatattcttttctccttcaggtattactatcaaggcattgtcaacattgaaa
tttttaagaacctcaacaactttctttgtctttggttgctctagcttaaactcatctaatactataatttc
attatctctcaccttagaagaaagtgcagacttcaaagccaatctttttacttttcttaggtagtttgtagc
tataatctctcggttttggaccaaagacaacaccacctttaatccattgtggtgctcttatacttccctga
cgagctcttcctgtgccttttttgtctccaaggctttcttccgcctccacgaacttcgccgcgggttttagt
cgaatgagtgccttgtctttgatttgccaaatagtttaacactgcctcgtgcattacaggaacatttacag
ggacgccaaaaactgaatcttttaattcaatctctcctacttttttccccttttatattataaaccgctact
ttaggcatccttttttcctcctttcatcacttgctcttcactgagtcttttatgataagcaacgatcccttt
ggccctggcaccgatcctttcactaacatcaaattcaaagacggatcaacttttacaacttcgagattttg
tatagtaactctcttgtgccccatatgaccaggcataattttgcccttaaaggtccttccagggtctgtag
tagcacccattgaacctactcttctgtgatatttagaaccgtgggacataggtcctctgttagcaccaaac
ctttttacaacaccagcaaagcctttacctttttgaaatacctgtcacatctactctatctcctggcttgaa
tatatctacttttatttcgttgcctacttcataaccacttatatcatcaagcctaaattccctgagatatc
tcttgacaggtactcctgccttttttaaaatgtccttttaaaggctttatcacccttttttctttgatatct
ccaaaaccaacttggatagcgttgtatccatctgtttcaactgtctttttttgcacaacaacacaaggacc
tgcctcaattacagttactggaattacttctccttttttcatcaaaaatttgagtcataccgtgttttctgc
ctaaaatacctttcttcaccttttatcaacctcctgaaatcagcggacgcttctgcgtcttaatttcttata
attttatttcaatatcaacaccagatggtaaatcaagtctcataagagcatctaccgttttaggtgtagga
tttaaaatatctattagccttttatgtgttctcatttcaaactgctctcttgaatctttgtacttatgagg
agctcttaaaattgttataatatctttctcggttggcaatggaatcggtcctgaaacttcagcacctgtcc
tttttgcagcttccactatttttttgagctgattgatctaaaacaacatggtcaaaagcctttaaacgtatg
cgaatttttttgcttgggcattttatttttccctccttttatccatcataaatcacttttatctatacacata

tccgggcgtttaatagtcaaaaaaaaatcctaacttcctcaaccaactttaatattttatactaactctca
aatcattacaagtcttgacataccaatagttttgtgctaatagcaaaggctattagcacaaaatcttggtt
ttactcttcaattgctgacacaacgccagcacctactgtacggccgccttctcttatagcaaacttcaaac
cttcctccatcgctatcggtgttattaactctacttttatcgttacatggtcccctggcattaccatctct
actccctctggcaggtgtattacccctgtcacgtctgtcgtcctgaagtaaaattgtggcctgtatccgtc
aaaaaatggtgtgtgccttcctccttcttccttcgtcaatacgtacacctgtgcctcaaacttggtgtgcg
gctttatcgtccctggcttcgccaatacttgccctctctctacttcgtccctctgtattcctcttaataac
actcctatgttgtctcccgcttgcgcttcgtccatcgtcttcctgaacatctctacacctgtcactactgt
cttccttaactccgttgtaagtcctattatctctacttcgtctcctacctttatcttccctctctctactc
tacctgtcgctactgtccctcttcctgttatcgtaaatacatcctctactggcattaagaacggtttgtct
atatccctctctggtgtcggtatataattgtctacttcatccattaactcccatatcttgccgcaccattg
acattctctcttgccacatccgcattctaatgcctttaatgctgaccctactactatcggtgtgtcatctc
ctggaaaatcatattcgttcaacaattcccttacttccatctctactaattctattaactcctcgtcgtct
accatgtccgctttgtttaaaaatactactatatatggcactcctacctgcctcgctaatagtatgtgctc
cctcgtctgtggcattggaccgtctgccgctgatactacaagtattgctccatccatctgtgctgcccctg
ttatcatgttctttacgtagtctgcgtgccctggacagtctacgtgcgcatagtgcctcttctctgtctca
tattctacgtgggtcgtgtttattgttattcctcttgccttctcctctggcgctttgtctatttcatcata
tcccttcgcttctgccaatcctatctttgataataccatcgttatcgctgatgtcaatgtcgtcttcccat
ggtctacgtgccctatcgtccctatgtttacatggggtttcttcctctcaaatttttgcttcgccatcttt
atcctcctttacttttttttgtaatatttgatcagcaatatttttttggcacttcttcataatgatggaactg
catagtgtaagttcctcttccttgagtttttgaccttaaatcagtggcatacccaaacatttcagcaagtg
gcacaaatgctctaataacctgggctccagctcttgcttccattccttcaactcttccacgacgtgaattt
atatctcctattatatctcccatgtattcttctggaaccacaacctccactttcataataggttccaaaag
aacaggatttgccttttttcatgccttccttaaatgctatagacccagctattttaaatgccatatctgagg
agtcaacttcatggtaagaaccatctaccaatgccacttttacatcgataacagggtatcctccaagaaca
ccgttttgcatagcttcttgaacacctgcgtcaactgcaggaatatattctttcggaataactcctcctac
aatgcgattttcaaatgtatagccttctccacgaggagctggttccatctccaaccaaacatgaccatact
gaccgcgtccgccggattgcctaataaatttcccttcaattttaaccggtttagtaatagtctctttgtaa
gcaacttgaggcttacctacattgcaatcaacattaaactctcttcttagcctatcaacaattatctctaa
gtgcaattctcccataccagctattattgtctgtcctgtctcttggtcagtatatgtcttaaaagtagggt
cttcttcagctagtttcaataaagccatagtcatttttttcttgagcagctttagtcttaggctctatagca
acagaaataactggttctggaaaatccattgattctaaaagtattggatgattctcatcacagagcgtatc
tcctgttgtagtatcttttagtccaacggctgcaactatatcacctgtgtatacagcatcaatttcttctc
tgtgatttgcatgcattcgcaggattcttcctactctttctttttttaccttttgtagaattcaacacatat
gaccccgcattcaaagtaccagaatatactctaaaaaaagcaagcttacctacataagggtccgccataat
tttaaatgctaacgctgaaaaaggctctgaatcatcggcttttctctcaatctcctcaccagtccctaaag
ccatgccttttacaggcggtatatctaccggtgaagggagatatctcactatagcatccaacatgggttgg
attcctttgtttttataagaagaaccacagactaccggaactaattcaccatttattgtacccttttcttaa
tgctttgtgaatctcttcttctgttatttcttcccccttctaaatacttttccaaaataatctcatcttgtt
cggaaattgcttctaataacttttctctatattcttgagccaaatcctttaggtcatctggtatttcagct
tcatccataacagtacctaagtcgtcttcatatattatggcttccattttaattaaatctacaatgcctct
gaaggtatcttctttttccaataggaatttgtatagctacaggattagctcccaatctttccttttatcattt
ttattacattgaaaaagtcagcacctattatatccattttatttacataggcaattcttggaacatgatat
ttgtcagcctgtctccacacagtttcagattgaggctcaacaccctcttttgcagaaaaaaccgcaacagc
tccatctaatattctaagagacctttcaacttctacagtaaagtccacgtgtcccggcgtatcaataatgt
ttattttatgtcctttccaataacaagtagtagccgcagaagttatagttatacctctttcctgctcttgt
accatccaatccattgtagcagtaccttcgtggacttctcctaacttatgaactttccctgtataaaaaag
tattcgctcggtagtagtggttttccctgcatctatatgcgccataataccaatgttcctaactttatcta
agctgtagtctcttggcatcttccatcctcctttcttgtaccctagattcactacccccctataaacaatta
ccatctataatgagcaaaagctttattagcttcggccatttatgagtatcttctttcttcttaacacttc
cgccagtattatttgcagcatccattatctccaacgctaatttttccatcatagatttgccacttctttgc
cttgcatactctacaagccatcttattccaagagaaagccttctttcaggccttacttccataggaacttg
gtaagtggcaccacctactcttcgaggccttacttcaagaacaggcataacattatttaaagcttcttcaa
aaacttcaagaggatctcttcctgtcttttctcttattatgtcaaaagctccataacaaatcttttgagct
aaactcttttgccatcccacattaccttattaattagtttggaaacttttttgctattatatacaggatc
aggaaggacctctcttctttccacatgacctttccttggcatccttttccctccttttgtgtaaaaacttt
acaataattaactctactagatacattatagttccatttcatctttttttacttttttaggcttttagcgc
cataccttgaacgagcttgctttctattggcaacacccgcagcatcaagggctcctctgataatcttgtac
cttacacctgggaggtctttaacccttccacctcttactaaaactacagagtgttcctgcaaattgtgacc
tataccagggatgtacgctgtaacctctgtaccatttgttagccttacccttgctatttttctcaatgctg

aatttggcttcttaggagttgtagtctttactacaacacaaactcctctcttttgaggattaccctctaaa
gctggagcagcagatttagctttcacaggttttcttccttgtcttactaactgatttattgttggcatttt
tgcacctccttccaaataaatcaagaaataattacccccctcaaaggggtaattatttcttttcacctataa
tatccgcagcagcggcagcatttacatcaataccacacattaccccaagttccttcatagtatcgacgtac
actattctaattgatttttcctcacatagttcttttatttttttagtaacatgttcttccgcatcttttgc
aatgtagacctgaagtacattgcaattcattattgcttttagagtctgcttcgctccaaccacccgcttag
aagggcaatcttgtcccgccattcgccttcctcccatcaggacagcggtttttaacacacttaataatttt
atcattaagcagtttagctgtcaacagtagaatttcgtttcaatctttagttgcttgcctttacttctgtt
tcttctttttctttatcttgtctttcctgttggtcattcacttttttacaacagaaatatttctatagcg
tgacaaacctgttccagcaggaattagtttacctattatcacattttcttttaatcctaagagcgggtcta
ctttaccttttatagccgcatctgtaagcactcttgtcgtctcttggaaagaagcagctgataagaaagaa
tctgttgccaaagccgcctttgtaattcccaaaagagctcttcttccagtagcgggtcttaatccttttc
aattgctttttgttttcatcttcgaatttaaacatatctataagctctccaggaagcattgaagtatctc
ctgggtcttctacttttacttttctcatcatttgtcttattattacttcaatatgcttatcatttatttca
acaccttgtaatctgtaaacttttggacctcttgtagcaaataagtttgtacagcaaatatacccttttat
tttcaaaaggtcatgaggatttacagacccttctgtcagttcatctcctgcctgtatcacttgaccgtcat
gaactttaagcctggaaccatacggaataaggtatgttttggaaatattattttcttcgtctgtaacgatg
acctcacgccttttttggattcattgattttaacaacaccagaaatttcagatattacagcaagtccttt
tggttttctcgcctcaaaaagttcctccactcttggaagaccttgagtgatatctgcaccagctacaccac
cagtgtggaaagttctcatggtaagctgtgtaccaggttctcctattgcctgggctgcgataatacctacc
gcttcacctatatcaactggttcaccagttgcaaggtttcttccatagcacattctgcatacgccgtgtct
agacctacatgtcaaaagtgaccttattttaactcttgtaatacctgctttttcaattctttcagcctctt
cttcatttatcatctcattccttctaacaattatattgccttcgctgtctactatatcctctgctgcaact
cttccaattattctgtctaccaatttttcaatgacttcgtttccttctcttatttcttctacataaatgcc
ttcatcagtgccacaatcatcctctctaactatcacgtcttggctaacatctacaagccttctggtcaaat
aaccagagtcggcagttcttaaagctgtatctgcaagacctttttcttgcaccgtgagtagatatgaagaat
tccaaaaacattgagaccttctctaaagttagaccttataggcagctctataattcttcctgaagggtctgc
catgaggcctctcattcctgccagttgccttatctgatttttgcttcctcttgctccagagtgagccatca
taaatatcgggttgaacttatcaaggcttgccataagagcctctgttacttttttctgtagtcatattccat
gtccttatgacgctttcatatctctcttcttcagatatgagaccgcgtctgaattggctttcaattttact
taccatttcatctgcttcttttagcagctgttccttttctttaggtattaccatgtcagatacgcttactg
taatagctgcttttgtagaatatctaaatcctaattctttaattttatcaagagtttctgctgtctttgta
ggtccgtgtaatctatagactctatcaagaatttttcccaatttagatttatcgactaaatcattgacttc
aaggtcaaaagcggtttctgggtttgtcctgtcgacatagcccaaattttgaggtatagcctcgttaaaaa
tgatttaccgaccgtcgtctcaattatcttcgacctttcaccccgtcaatttctcttgtcatttttact
tttatttttgcgtggatgtgaatatatcctaattggtatgccataatagcttcttctgggctggagaaata
tttaccttcacccaataccccatcctcatctgcagttaaataataacatcccaaaaccatgtcttgcgtag
gtgtcatgacaggttttccatcttgcggctttaatatgttgtttgctgccaacattaaaaaccttgcttcg
gcttgagcttccactgacagcggtatgtgaacagccatctggtcaccgtcaaagtctgcgttataagccgt
acacacaagaggatgaagctttatagctcttccttctaccagcactggttcaaaagcttggataccgagtc
tgtgaagtgtcggagctctatttaaaagaacaggatgttcttttataacttcctccaatacatcccacact
tcaggctttacttttcaaccattctcttagcgcttttatgtgctgtgccaaaccttcatcaactaattt
tttcatcacaaaaggcttaaaaagctctaatgccatttcttttggcaaaccacactgataaactttgagtt
caggtcctacaactataacagaacgacctgaatagtctacccttttacccaaaagattttgacggaatctt
ccctgtttacctttagcatgtctgaaagagactttaaaggtctgttgcctggccctgtgacaggtcttcc
tcttcttccattatctattaaagcgtctactgcttcttgaagcattctcttctcatttctaactatgatgt
caggagcaccgaggtctaaaagccttttaatctattgtttctgtttataactcttctatataagtcattg
aggtctgaagtagcaaagcgtccgccatccaactgcaccataggccttaaatcaggtggtataacaggaat
aacctctaaaatcatccactccggtctgttacccgaatctataaaagcctgcactacttctaatcttctta
tagcccttacccttttttggcctgtagattctcttatctccgctttcagttctttgctcaatttttcaagg
tcaatctcttgcaacaactcttttatagcttctgctcccattcctgctctaaacctattaccatatttgtc
caaatattctctgtactctttctctgacaataactgctttttggtaagaggagtgtcacctgggtcaatta
ctacataggaagcaaagtataaaacttttctaaagctcttggagacatgtcgagaaggagtcccatgcgg
ctgggtatacctttaaaataccatatatgggaaactggggcagcaagttcaatatgccccattctttctct
tctaactttagaacgtgtaacctcaacaccgcacctatcacagacaacacctttgtatctaactcttttat
acttaccacagtggcattcccagtcttttgtaggtccaaaaattcgctcacagaaaagcccatctttttct
ggttttaacgtcctgtagtttatagtttcaggctttttacttcccccttgaccattctcttatttttttc
aggtgatgccaaaccgatcttaatagcttcaaagtttttcaactcaaacaaggagtgtcgctcctttcatt
aataaattttgatttttagacatcaaagtcatcatcaaacattaagtcatcattttctatctcaaagctgt
ccggctcaaaatcgatgtcttctggaagttcttcactttcttcgtatccttcttcatagccttcttcataa

acttcttctggcggtgcatcttctcttccttctatattgatattaagagtagcctctggcacatcggagtc
atcttcatcttcaaattcttttaaggcaatctcttgattgtcttctgtaataactttcacgtcaagacata
agctctgtagctcttttaccaacaccttaaaggactctggtatacccggttcaggtatgttttcgcctttt
actatagcctcataggttttgacacgaccagagacgtcgtctgattttactgttaaaatctcttgcaaagt
atgagctgcaccataagcttccagtgcccacacttccatttcaccaaatctctgaccgccaaattgtgctt
ttccgcccaacggctgctgagtaaccagagaataaggtcctgtagaccttgcgtgcatcttatcatcgaca
aggtgatgcaatttcaacatgtacatgtaacctactgtaaccttgttatcaaagggctctcctgtccttcc
atcgtatagttgcactttcccatctggtgaaaaaccggatttagctaaaagctcctgtatatcttcttctg
tggctccatcaaaaacaggagtagcaatatgccatccaagtgcttttgcagcaagacctaagtgaacttcc
aaaacctgacctatattcatacgggaaggaacgcctaatgggtttaaacatatctgaagaggtgtaccatc
cggcaaaaatggcatatcttcaacaggaagtattctcgaaataacacccttgttaccgtgtcttcccgcca
tcttatcgccgacagaaattttcctcttttgggcaacaaataccctcaccatctggttgacaccgggtggc
aattcatctccatttctctagagtaaactttgacatccactacaatacctgattcaccgtgaggaacgcg
taaagatgtatcccttacttctctagctttttcaccaaatatcgctcttaaaagtctttcttctgctgtaa
gctctgtttccccttttggcgttactttacctactaatatgtctccagctgtaacctctgcacctattctt
attatcccgcgctcatccaaatcctttaaagcgtcttcccccacatttggaatttctcttgttatctcttc
gggtcctagttttgtatctctcgcttctgcatcgtactcttcaatgtgaatagaggttaatgagtcgtctc
ttactaattcctcacttattaaaatagcgtcctcgtagttataaccttcccaaggcataaatcctaccaaa
acatttctcccaagggcaatttcaccttggtcagtggaaggtccgtcacatattacttgtcctttctttac
ctcatctccttcattcacaatgggcctttgatttatgcaagtaccctggtttgacctttaaacttcaata
aattgtattcatcacgtcttccatcttttgttcttatcacaactttatcagcagtaacttttccactatt
ccgtcgtttttagcaatgacaactactcctgaatctcttgcagctttatactctatacccgttgctataat
aggcgcttctggctttatcagcggaactgcctgcctttgcatgttagaccccatcaaagccctattagcat
cgtcattctccaaaaaaggtatcattgcagtggcaaccgacacaatctgcttcggtgaaacgtccatgaag
tctacttcagtaggcggaacagctattatttcctcttttaatcgacatacaacttttttcattgacaaatct
attgttttcatccaatggctcgttagcctgtgcaattatatactcatcttccgcatctgctgtcatatagta
caatttcatctgttacctttcctgtcgtcttatcaacttttctatatggagcctcaataaacccatactca
ttcactctcgcataagttgtcaaagagccaataagaccaatgtttggtccttcaggagtctcaatcgggca
aattctgccgtagtgagaatagtgaacgtctcttacttcaaaacctgctctttctctgcttagtccaccag
gacctaatgcgctgactcttcttttgtgagtaagttctgctaaaggatttgtctggtccataaattgtgaa
agttgtgaactgccaaaaaactctttaattgccgcaaccacagggcgaatatttatcaggttttgaggtgt
tatttcattgacatcttgaattgtcattctttctttaactactcgttctaatctcgcaagaccaattctaa
attgattttgcaatagttcccctacagaccttaatcttctattacctaaatggtctatatcatcaactgaa
cctataccatgggataaattcaagttgtagtttatactagctattatgtcatctttggtgatatgcttagg
tatgagttcatccattctgtttttaatctcatttatgatagcttcctcgtcagagaagttattgagaatct
ctttcaacacatttaaatttacttttttccttaatgttcaaactggaaacgtcataaggcataggatattta
tttatatcaacagtattatttcctattacttttactactttccttctaccaaaacctctacttcatttat
tccgcaattttgaatttcttctgctttttctttggaaatcttttctccttcttctactaaaacttcgcccg
taacaggattgacaatttttttcgcgctttttaaatttgcaattctcgcttttagagcaagctttttgtta
aacttatagcgtcctacctttgctaaatcatatctttttggggtcaaagaatagcgcataaagaagatttct
cgcactttcaacagtaggggggttctcccggtcttaacctttttataaatttctataagggcttcttcttcag
atttagtcgtgtctttatctaaagtagttttgatttttttcttcttcacctaaaagttcaagtatttgaacg
tcagtgctatagcctaatgcccttaacaacacagttattgggacttttctggttctatcaattcttacata
aaatatatcattagagtcttcttcgtattccaaccatgctcccctatttggaatgacagtagcaaaaatca
gctttttcccaaacttatcaaattgctgttcataatacacccctggagacctgactaactggctgacaatt
agacgctctgcaccatttataataaaagtacccttttccgtcattaaagggaaatctcccatgaaaacttc
agattctttgatttcccctgtttccctgttggtaaggcgtactttgactttcatcggtacagcatatgtag
tgtctctgtctttgcattcttctacagaatatttggggttgttttctaatctgtaatcgacaaattctaat
gccaaattccccgtaaagctctctattggggaaatttctctaaagacttctctcaatccctcctctaaaaa
ccatttgtaggacttcttttgaacttcaataaggtcgggcatttctaatacttcgtcgatcttggcaaagc
tcattcttgtcttgttgcccacttgtacaggacgtatcatccatttcacccctaaaaaatgtaaattacc
aaaagttttcaacttttggattgcgcacaaaagaaccctattttaccattattattcaccaacagtcgtcc
tcttatacatatacatatattaacaaataaaaaaggccactattaatgcaatttattataatagcacaagt
gaagatttatgtcaacaattccccataaaaaaataagggcaaaatttttgcccttattttatttctacttt
tgcaccaacttcttcgaattttgctttgatttgatttgcttcgtctttgcttactccttctttaactggct
ttggagcactttctactaaatcttttgcttcttttagtcctaagcctgttacttctctcacaaccttgata
acttttatcttgtcgctacctacttcttgtaaaataacatcaaattctgtttttttcttcagctggtgctgc
tgctggtgctccagctgctggagctgctgcaactgctacaggagctgccgcagatacgccaaattcctcct
ctaaagcttttaccaattcagctaattctagaactgtcatatttttttatggcttccaaaatttcctctttg
ttcattttctctacctccatcttaaaatttttatttttgttttcaagcttcagcttgctttttctctttca

ctgcattcaaagcatataacaaacttctcaatgtaccagacagcacaaaaacgagatttgtaataggagct
ttcatgctgcccaaagctttcgccacaagctcttcccttgaaggaagctctgccaaagccttaatttcttc
aactgtcactaacttcccatttacaagacctgcttttaactcaattcccttgtgatctttcataaattcca
caagaactttagcaggcgcaacagggtcatcgtatccaaaagctacagaagttggcccttcaaaatattta
attaaatcatctccatagcctagttccttagctgcaatagtcattaaagtatttttgtagactttgtactc
agaattagcttctctaaatttgcgtcttaatatagtatcatcttctacagtcaagccactaaagtttgaaa
aaatcactgtttgtgctcgtgacaatttgtctttaaactctgctacgatttgttgctttttctcttttgct
gtgcccaccttcccacctccttaaaaaatttaaaaaggatcccgtagacacgaggatccctttgggaatt
tatttctaaaaacctcggtgggatttacgtgcaaaagcacacccactgtctacggtctttttattcaattt
caacgtcacttattataccttacatctttttgtctgtcaacaacttttattaaaaaatctttaaaggatta
accttcacacctggtcccattgtagaagataacactacacttttgatgtattgtccttttgcggctgctgg
tttggacttgattatagcatccataactgctctgaagttttctaataacttctctttcccaaaggattttt
tccctataggaacgtgaattatacctgctttatccaccctgtactcaatcttaccagctttaatttcttta
atagctttttctaaatcaaaagtcacagtacctgatttagggtttggcattaatccttttggacctaatat
tttacctaatctccctacagctgccatcatatcaggagttgcaactacaacatcataatcaaaccaatttt
cattttgaatttttgcaactaattcttctgctcccacataatcagcgcctgctgcttctgcttctttagct
ttttccccttttgcaaaaactaatactttcacacttttttcctgttccgtgaggaagcactactgtacctct
tacctgttggtcagcatgtcttgggtcaacacctagtcttacagctaaatcaattgtttcgtcaaaatttg
cctttgcagttttcaaaacaatatctattgcttcatcactggaatactgctgtgttttgtcatataacttt
aagctctctaaatatttttttcccacgtttcattttctaacctccttgtggtattatcggactttcctccca
cttatttttatacaatctctataccatgcttcttgcagtacctgctatcatccgcatagcagcctctata
tcagaagcatttaagtctttcatcttgatttcagcaatttctctaagctgctcccttgtaatttttcctac
tttttgtttgttaggttgcggagaacctgactctattccagctgccttttgagtagcacagctgctggtg
gagttttagttataaaactaaatgacctgtctgcatatattgtaataacaacaggaattattagccctgcg
tctttggctgtcctttcattgaactctttacaaaaagccattatattaacaccgtgaggtcctaaagcagt
acctactggtggcgcaggagtagcttttcccgctggcaactgtatttttacaactgctgccactttctttg
ccatgattacacctccttaccaaattaaaatagcttatgagtttctacttttatatttttgaagttgtac
aaggtcaaattcaaccggtgtctctctcccaaacatggaaattaaaactttcgccttttgtctttctggat
aaatctcttgaactactccaataaaattctcaaaaggcccagaaataaccctgacagtatcttttacatta
aggtcaactgcagttggaatctcttttatacctaaagctctaacttccgcttcagttaatggtacaggttt
agatccagggcctacaaatcctgtaacacccctggtatttcgcacaacgtaccaagtatcatctgtcataa
ccattttcaccaaaacgtaacccgggaaaatctttctctcgacagttttcttttttaccgtctttaatctca
acaacttttttccgtaggtacgatgatttggtgaattaaatgctgcaaattcctattctctacaattttctc
taaattagccttaactttgttttcatatccagaataggtatgaaccacataccactttgcattttctttttt
ctggcatagtcaacctctggggactcgccccaacctcctttaaactttaataatgagctttaatagataac
taaaaactgagtcaatcaaaaaaatgaatactgtaaaaagagctactactattaatacaatttccgtataa
gttatcatagtttctctgcttggccatgtcacctttttcatttctgcccttacatctttgaaaaacttgac
aatttttcttccttcaccggccatttcctcacatcctcttaaagttttaaaaactacttagtctctctatg
caaggtatgctttttgcagaatttgcagtatttcattaattctaacctatcagggtcattcttcttatttt
ttgttgtatgatagtttctattcttacactcagtacatgccaatgtaatttttactctcaattattacacc
tcccggtgattcgactgcttagtcaaatttatcataaatataacttcttgtcaatcaccaaaaacaaaaag
tctgtgtcaaagatttgtaggtagctcattagttgacattttgcacagtttgctaaagcattgatttaact
caaaagaagccaggtttgaacccggcttctttttactcttcaattgctgacacaacgccagcacctactg
tacggccgccttctcttatagcaaacttcaaaccttcctccatcgctatcggtgttattaactctacttttt
atcgttacatggtcccctggcattaccatctctactccctctggcaggtgtattacccctgtcacgtctgt
cgtcctgaagtaaaattgtggcctgtatccgtcaaaaaatggtgtgtgccttcctccttcttccttcgtca
atacgtacacctgtgcctcaaacttggtgtgcggctttatcgtccctggcttcgccaatacttgccctctc
tctacttcgtccctctgtattcctcttaataacactcctatgttgtctcccgcttgcgcttcgtccatcgt
cttcctgaacatctctacacctgtcactactgtcttccttaactccgttgtaagtcctattatctctactt
cgtctcctacctttatcttccctctctctactctacctgtcgctactgtccctcttcctgttatcgtaaat
acatcctctactggcattaagaacggtttgtctatatccctctctggtgtcggtatataattgtctacttc
atccattaactcccatatcttgccgcaccattgacattctctcttgccacatccgcattctaatgccttta
atgctgaccctactactatcggtgtgtcatctcctggaaaatcatattcgttcaacaattcccttacttcc
atctctactaattctattaactcctcgtcgtctaccatgtccgctttgtttaaaaatactactatatatgg
cactcctacctgcctcgctaatagtatgtgctccctcgtctgtggcattggaccgtctgccgctgatacta
caagtattgctccatccatctgtgctgcccctgttatcatgttctttacgtagtctgcgtgccctggacag
tctacgtgcgcatagtgcctcttctctgtctcatattctacgtgggtcgtgtttattgttattcctcttgc
cttctcctctggcgctttgtctatttcatcatatcccttcgcttctgccaatcctatctttgataatacca
tcgttatcgctgatgtcaatgtcgtcttcccatggtctacgtgccctatcgtccctatgtttacatggggt
ttcttcctctcaaatttttgcttcgccatctttatcctcctttacaataaacttatcctggtgtttcttaa

accatgtcgcaaaagcgacattttaatctgttgacaaagttctatttgttggcattttgcatcgttcgttc
cagtaacatcgcagactaaactatcgctcgacctcgggctcaagcggggttccgggcacattcggctccgt
gcctcaggtgcccgcctccgccatccttggcttcggccccccttttcgcctctcggtctcgctaagtttagt
tactgctctgttaagtcactcacttatgcaaaatgccaacatatcataatgagtttgtctacagtctgaca
tgtcgcaaaagcgacattttatacattttgcgctatgtacttaagcaagcaacatatcctctaccctctat
gataaaaaaaaacatcaacaagaaaattggagcccgcgaccgggatcgaaccggtgacctccgccttacca
aggcgacgctctgcctactgagctacgtgggcaaaaggagtatcacaactccgatttttgattttactata
aagttttctaaatgtcaatagttagctgttcctcatttcaagatatctttctaattttcttttgacccttt
gcagagcattatctatggatttcacatgtctgcttaaatcttcagcgatttcttgatatgatttaccatct
aaatatgataccaaaacttcccactctaagccacttaacaactcttccattttgctctcaatattaacgta
ttcctctttgcttattattaattcttcagggtcagaaatacattcattggagacaatatccataagcgttc
tgtcagactcttcatcaaagatcggcttattgagggaaacataagaattcaaaggtatgtgtttttgcctt
gtggcagttttgatagcggtgataatttgacgagttatgcataattccgcaaaagccttaaaagaggtgag
cttatcacttttgtaatcgcgaattgccttataaagccctatcattccttcttgcacaatgtcctctctgt
ctgcgccgactaaaaaatacgctcgtgctttagtttttacaaagctcttatacctatcgataagatactct
aaggcagcctcatccccctttgagctttaaaaacaatttcttcctcctgcatgtggtcgtatggttcata
gtagtcctgctgcgtcccagatttcaccaataccgccccatttaatattcaggcaactttatacgttataa
ttatacattacattggtaaaagtagtcaagctaattttagctgctttctgacattttgcgcaacttttta
cgatttcatcatcaaggcgagattccaaattgtctttataaatattattcacataacttttcttgtgactt
tcaatatatttattcatttcttcataaagctctctggcagacatccttattgcaccatgggctaaaaccac
ctgttgaatagtccaatcggaactcaccacaaccacctgttccttttagacaattccactacttttgact
ctataaaataatccgccgattctccttcttttgtataaactacctcaatcccattaatttcttcgtgtttt
tctaaacttccctttacatacatagcatcaaaaaccaatattatgtttatacctgaataccccttaaagtc
agccagcatatcaatcaatttacttcttgcatcttccaagctttttgtgcttcctctttaaggacctgcc
agttgtttatgacattgtaaccatctacaagcatgtacatctaatcacgccttacttaattctttttgata
caatttgataaatcatcagagaagctgcaacagaggcattgagagaatttatatgcccccacataggaatt
ttaactacaaaatcgcagttttgtaaaattaatttggaaatcccttctccttcacttccaatgacaagcgc
aaggggaatatcataatctaaatctccaaaacttttctctgcatttgcttctgtgccaacaatccacaatc
ctttttccttaagttttttatagttttatttatattagatacctttgcaatttttacgtactcaactgct
cctgctgaagttttcaccacagtagcattaacgccaacagctcgtcttttgggaattatgatcccgtgaac
tccaaaagcttctgcactccttatgatcgcacctaaattatgggggtctgttatgccatcaagtattacta
aaaaaggcttctctccctttgctcagcatattctaaaaggtcttctacgtcaaaatatttgtacagagca
cataaagctacaactccttgatgattctgaaaattagagagtttatccagcgtttcattatcagtagttga
aactacaataccatttttcttttgcaaggtttattatttttgaaatatttccacctgcagttttagaaacat
aaatcttttcaatttctctaccgcctcttatagcttctatcactggatttcttccaaaaattatattttgt
tcttccataattcccaccttattcttcattgaattgtacagaaagcttgagtatctcttctaacctttaa
aatcttttgtaagatacaaatagccaattaaagcctcaaaagctgtagcatatctgtaatcttgtacatcg
gcgtttttaggtattgtagcagactttacatttcttcctctttttacaatgtctttttcttcttcagtgag
aaaatcgtaaattctttttatggcgttagcttgagatttggctttaacatacttgaccgtctctttgttca
aaaagtggactggacgattgcttttgttaactgtcattgtacgaatataaaggtcataaacgctatctcct
ataaaagccaaaacgaggggtgatagacttaaaaccccctttttgtaaaaaatcccttatcttcaaaatgt
ttcatcaaacctttttccaccttactccttctggggtatcttctagtattattccccgttcttttaattta
tctcttatctcgtcagccagtttccaattctttttctttccttgctttttgcctttcctctattaaagccat
tatttcttcatcatttagttgtacttctgtgcctttataaaaaagcccgagaatttctgacgactttaaaa
acacttctaaaatatattctatcaatttctttgaagaatttccactaatatttgtattagctgtttttgcc
atttcaaataaaactgaaatagcatctgctgtattaaaatcgtcatccatcgctctttcaaattccttttt
atattcctcaaatttttcaatcaactgtttctcttgttcatttaattccctatccttgcacacattaagta
gatgttttaaattacttacagcatttgtcaacctttcatgagcagaatttgcctgctccataaggtctaag
ctaaaattaatagggcttctgtaatgagccataagcataaaaagtcttaacacttcaggattgtatttttc
ggtcagatctcttactgtaaagaaattgccttttgattttgacatttttttcattgtttatattcagatatc
ctatgtgcatccaatatttagaaaatggaactccataggctgcttcactttgagcaatttcattttcgtga
tgaggaaaaatcaaatcaggacctcctgcatggatatccaatgttttccccaaatattttgtagacataac
agagcattctatatgccaaccaggcctgcctttaccccacgggctctcccaagccggttcaccgggttttt
gcgctttccacagcacaaaatccatggggtttttctttcctcatttacttctatccttgctcctgcctct
aattcttctatatttttgtgagaaagtttgccatagtccttaaatttagccgtttcaaaataaacattgcc
atttaccacataggcatatccttttatcaatgagaatttttataaactcaattatgtcttctatatgctctg
tagctttgggatgaactgtggctctctttatccctaaattatcagcatctttaaaatactcttctatatac
ttttccgctacttcttttgtagtgatgttttcttcctgtgctcttttaattattttatcgtcaatatcagt
aaaattttgaacgtaattcaccttatatcctttgtactccaaataccttcttacagtgtcaaacacaatga
aagccctagcatttcctatgtgaatgtaattgtaaaccgttggtccgcatacatacatgttgactatttta

tcatttaaaggttcaaaatcctcttttgtccgtgaaagagtattatacagcttcatccttctcttcctcct
tttcacttataatttgctctaatctctcaattctttttcttaacttttctaattcttcttcaatagggtca
ggaagcttcccgtgttccaaatctacagtatatggtgaagctatgcgcacattgtttcttttgacacaacg
cccaggcactcctactacagtgctgccaggtggtacatcttttaaaacaacagctcctgccccaatttttg
aattttcgcctactactataggacctagtacttttgcaccactgcctataacaacattgtcctttatagta
ggatgccttttccccttttctttacctgttccgcctaaagtcactccttgatagatagtgacattgtctcc
aatctcagtagtttcacctattacaactcccataccatggtcaataaagaaccctttccctattttagctc
cggggtgtatttcaatacctgttataaacctattaaattgagagataagtcttggcaataaaatcaagcct
tttttatataaataatgggcaattctgtgcaatattatggcatggagcccagggtaacacaatatgacctc
caatacacttttagctgcagggtctctttcaaaaataactcttatgtcttctttgagagtcttaaacatat
tactacctccctaaaaaattatccccctcatctcagagacgaggggggactcccgtggttccactctgctt
gagtttaacactccactcattttggataacggcacaggccggtaacccccctactcaaagttcagggataca
gcttagagacgcacttcttataacatatcctcgagctactcgcagcctatggtagctcttctctgaaggct
tatgctataatactcttctcctcatcgccttttaatttattaaatttagcgctttattaagcctatataa
aaccttctgtttccccaacagaggaataatttttacaatttcaggtccgtggtcttctcctgttattgcta
ttctaacaggcatgaaaaactctttgcccttcacatttgtttctttctgtaacttttcagcaaatctttc
acatagtcttctgtcaattcattaacttcatctatagctttttaagagcctctaacactgttttactgtt
tggattatttaatatttccattgctctatctgagtattctacttcttccacgaaaaacattctggctttt
ctgttatttgagctacatattgaagtccatctttgtaaagagatattacacccttagccaattatacatc
acattgtctatttcgtcaatgtatcctgccttttttaaatgaggaatagccaaatctacaatcctttcaac
agggctttttgtatatattgttggttcatccagttaagcttctcaatgtcaaagataggattggcactgt
gaatccttttgaaattaaatttttgataatttcttcctttgacataatctctacattgtcttctggggac
cagcttaaaagggagaggaaattaaacatcgcttctggtaaatatcctatctccctgtactggcctatata
agtattgccatgccttttagaaagcttagtcctgtctggtcccaatattaaaggtgcatgggcaaacttag
gaatttcaaaacctaaagctttgtaaatcaatatctgcttaggggtattgtatatatggtcttctcctctt
atgacatgggtaatcttcataagggcatcgtccactacgaccgcaaaattgtatgtaggcatgccatctga
tttgacaattaccatatctcctcctaaagtatcggattttatcgtgattttccctttaatcatgtcctcga
attctatcacttcatcatcaggaatgataaaccttataacaggctttcgtccctctctaataaacgcctct
tcttgttcctttgtaagatacctgcaccttcctgaatagcggggtatatctcctctttctactgcctttct
tctatcttcttctaattcctccggagtgcaatagcatctatatgccttttttttcttcaataagtttctggg
caagtttatgataaatttcaagtctttcactttgcctataaggaccatagggacctggtttgtctggccct
tcgtcccattctatgcctaaccactccaattctttgaaaatcaactcttcaaactctttggaagacctttc
aaggtctgtatcctcaatcctcaacacaaaagtagctccttcactacgtgaaaaaagataattaaaaagag
cagttcttatattacctatgtgtatagcgccagtaggactgggagcaaatctaaccctcaaattgctcatg
tgtgtcactccatccttttttagttaatgctactgtactagatttaattataacaaattttgcgcttttt
aaatagatgaaatgacaattgtgtgtatcaaaattttgtagattaggtgacgttttgacgcaaagcgcgcg
acttgactgccctgcactctaataaacttgctattactttgctttgtgattatataacatgtttatttgag
tgccgggaaacttagcgagaccgaaagatgaaggcggggccgaaggcaaggatgccggggtatggcccctg
agacaaggaggccgaatgggccaggaaccccgccggaatctgaggtcgagcgttagtttggcctgtgaggt
caccggagcaagcagcgcaaaacgtcagctttaaaaaacttttattttaaactcatgtacttgactgtaact
gtaggaatagcacttaattcctccgccaattcctccataaatttttcttctcctctcacatttaaagttat
aagcccgctgccgttttccgcatcatgtattccaaacctagcaattatacggtctccgtgccttgtcaaaa
tttcttgcacttttggaccaaattcgcttctttttttctacacttatgcccattacataaatgttcataaaa
ttccctcctgcattatcaatcttttgacaaatattctttcacataaaaactttctttatgcaaaataaggg
acttcccttaggaaatcccttatttcatctcctcttttattatattcttaactctttcaactacctcagaa
acttttacctcttctgcttcttcttttgccctcagcttaatttcaactatatcaccgtcaacctttttgcc
aacagtaatccttattggtatacctaataaatccgcatcgttaaatttgacacctgctcttaaatctctgt
catctatcaaaacttctattccctctttttgaagtgcttgatatatatcctctgacacctgtttttgcgct
tcattagccacatttacaggtaccacaatcacgtggtaaggagccacactcataggccatataattccttt
gtcgtcatggtgttgttctatgatggctgcaactgtcctgttgattcctatgccatagcatcccattacaa
taggcttttcatttccttcttcgtccacatatttagctcctaatgcatcgctgtattttgtccccagttta
aaaatatgtcctacttctatgcctctatcaatttaagcggtgacccacattttggacacctgtctccttc
aaccacgctttttatatccgctacaatatccccctttaaaatctctgccgtaatttacgtttataaagtgat
aatccgtttcattagctcccactatgaaatttctcatctgtggaatctcattatccactatgaccatgact
tctccttttaagcctataggacctgcaaatcccactttggctccagtgacctttccacaagagaagcgtc
tgccaactccaaatcttcttctcttattcctaaaatgttgagaagttttgtctcatttaaatccctatttc
ctcttaccaaagctgccacaaccttatcttttgctttatatatgagagtttttacaaatctgtcagaagtg
acgcccagaaagtttaccaattcctcaattgtgcgtacctcaggggtttccacttttttctttaagtaacat
ctctttttctgcgctttggttaatgaggcattctgctttttcttcattagccgcatatccgcaattttcac
aataagctattactgcctcacccacacttgatgtcaccatgaattctttagaatctttgccacccatagct

cctgaatctgcttctaccacaatgtattttaatccgcacctgtcaaatattttacaatatgcctcatacat
cttattaaaagacacatctaagccttcccaatcaacatcaaaactataggcatctttcattataaactctc
tacttctcatgacaccaaaacgaggtcgtctttcatccctgaacttagtctgtatctggtaaagtataata
ggcaactgcctgtaagactttatctcattcctgacaaggtctgtaaaaacttcttcgtgggtgggacctaa
acaaaaatctctttcatttctgtctttaagcttaaacatttctggaccaaagacatcccatcttccacttt
cttttaaaagctccgcgggaataagagcagacatcaacacttcttgagaaccagctctatccatctcttcc
cttacaatctgctctacctttttttaacacccttttgtcccaatggcaaataaatatataccccgaagccag
ttttctcatcaaagctgcctttaacatgagaatatgactgggaatctcagcttcggcagggatttctctta
aagtcggaactaataattgcgataacctcatctccatcctcctaagtatagataatttttaaataaatttta
ttttacctaattatccatgtcaacacttaattctttcaaacttacaattacataagcttttattccctctt
ctttaccggtaaaacctaatccttcttcagtcttcgcttttacatttactctttttttcatcaatgttcagc
aaatcagctaacctttttttaattttatccttatagggcgacagcttaggctgttgggccacaataatgca
gtctatattattgacagcaaatttgccttttatcatatctaacactttagaaagcaaaactgaactttcaa
tgcctttataagccatatctatatcaggaaaatgttcgcctatgtcccccaatcccgcagctcccaaaata
gcatctatgagggcatgtatcaaagcatctgcatcagaatggccagcaagccctttaacatatggaatctc
cacaccgcctaaaacaagttttcttccctcttgaaatttgtgaacatcatatcctaatccaactctcatgt
caaccatcctttactctaaagttcccctctttatccacttccaatgttaaaccactacttcttgcaaagcg
agagggtttaatctttttagcaaaactacttttatttgtttcaatatatatttctgaaaggaagggttctc
ttatagaaatgcgatactgcccttctggctttaaatttaaatgccaagtcaattttccaaatatgtcatag
cttacagtgtttttacttctatccagtactactatttttttatctgttatcatgcttagataagacacaat
cttctcaagaattgaaacagctggtttttcccttacgcctaaaatattttgtaaatctggtatagaatcat
tgaggattcctatatgtcctgtcttaagcacaaaattctcgccttctactcccaatgcgctctttttaagg
acggtcccatctccttttattatctcttatgacacctatcggctttccatccggccataccacttcacttaa
agaattctccacttgtataaaattattggtgtatatgccatctcccgaaaaaacgtatatatttttttatcc
tgtcgtataaaatttgaacctcttcgtttagatgattcaaaaaatcattcataaccttcatatattctaca
tttttaaacacaatttttatcatatctggtaggatacataaaaagataatttccgtattctttagagggcat
gaggtctttaatagaaggaatatattttcgaatgatagttatcgcatccttatccccttttaatttttgaaa
aaacccacaaaaaacccttttaaacagcatgtttaaaaaatcttcatcatcaggtggaacagttccaccttcc
caaccataataggcatttgctgacccaaagtgaggtgtagctaaaaaaatcaatttatctacatcaaactg
atacttgtcactttggatataacttcttgccaaaagccctcccatgctgtggcatatcaaatccactttag
aactaccagttttagcctttgcttgctcaattgtcaatttgagtgtgtcaattgaatcaggaacacttttc
caccattcataatagcatacaaacaaatttttttccctcgacaaaacctaacttgttcaagttttctataaa
gggattatatacataggcagcaggtccaaaactccacatttttcccaaaggagttggtgtaaaaacagaac
caaatattccatgaacaaacacaaccgggttattcatagaatcaccctcatataatttaatacggaaataa
aatcctatactaaattatatgaggatgtaaaaaaaacgttatttttttgagaaatgcctctgccacaattaa
gtcctctggtgtagttatttttatatttttgtaatttccttcaactacttttacttttatagtccaatcttt
ctactaaaactgagtcgtcagtgccaataaatccttcttttatagccttttggtgtgcatcgataatcaga
ccccttttcaaaaacttggggagtctgaatagcccacagaaattttctgtcaggagtgcttactatgaaatt
atcctcatcgacaatttttattgtatccttaacaggcactccaactgctgccgctttatacacataagcct
gttccaaagtatttaaaactatctctttgtcaataagaggccttgctccatcgtgaattgccacaatttcc
gaatgtttgcttgtatttataagaccattatatactgaatgctgcctttcacttccaccttctactaattt
tataggctttttaaaactatatttttttaataacattttgctggcagtatcccatttcttctttagagacaa
caacaataatttccttaatacaatcaatatcatcaaaaaccttaagagaataatacagtactggtttgccg
cctaaatggatatacactttatttaccgtctgtcccattcttgtgcctttccctgccgcaacgacaaccgc
gctcgcaatcatcttatctacctcacaaataacttattacatactccaattataacacgtcgacacaaaaa
aacacaggtttccctgcgtttttatatagctttttcttgttctgtttgcttaggcttcgcaaatatcatt
cttccagccgctgtttgtagcacacttgttacaagcacttctatggtacttcctataaacttttgcctcc
atccactacaatcatagtgccatcgtccagatatgcaacaccttgtcctgactctttcccgtctttaatga
cttgaaccaccatttcctctccaggaagaacaattggttttactgcatttgaaagctcatttatattcaaa
acaggcaccctgtgaaactctgctactttatttaaattataatcattggtgattattttaccttgagcat
ttgggcaagcctcaaaagcttagtatctacttctgctgcatcaatgtctttatctacaatttccaccttaa
tgttcaattcattttgtatcttgtttaacacatcaaggccgcgccttcctctatttctcttcaaagaatct
gaagaatccgcaatatgccgcaactcctccaaaacaaaacttggaattaccaaaggtccctcaataaatcc
tgtcttacatatgtcaaatattcttccatctataataacacttgtatccaaaattttaggtattccattgt
attcatttttagtatttttttgtggccccaacttttttcataaaagagaacaaatttaaaaactcttccttc
ttttttaaagaaatcttaattcccaaatagcctaaaaacacacccaaaagaataggaaccactttgcctac
aatgaaaatagaataaagaggcgcacttatcaaatttgctacaataagccccactataagcccaaaggctg
ctatcaaaatatccgacatcggcatattttgaagcctcgactctaaccatacttcaaagtctttcccccac
tttatcagtttaggagaaatgacaaaaaatataattccgcctatcaacatacctaccacatagattataat
agttgagagataatttacctgcaaacttacaaaactttgaagttttaaaagatttagaaaaattattgaca

tttcaaaaccagtaacaaaaccaattaacgtgataacacccttttataatttatctaacatattctcacct
cctatctctattattggctatttttcacattattataagtattagtgggggaataattaaaaatattgcat
agtttttacatgtatatcctgctgtcaattacagtatactacttatgtgtagcgattgtcaatttagttga
agattaaaattacattaatgctatataatgtatttaaatgccattctaaatattgacattgtatgagttta
agtctataataaaagcaaaagaagttataaaaacttagtggacgggagtggactaaaaaatgaaggatatt
attgtagatgacctccaaaacacagtagatgaataccttcttcgccacagaagtattatggatataatgac
aaaaatacaagagagcagcgcccgtataaacagagccgttgcaaaatctgtaactgaatgcggatgtataa
ggataaatgccaccaaacaagaaactccccctgatgcaaatttaaaagaagcccataaatattttaaatct
cacttagaaggtcaactgtgtgacaattgcaaagaggttatagaaacagaaataggcaacaacatattcta
cataatcgccttgtgcaatgttttaggccttaatttttacgatatacttcttaaaaagcacaaagaattaa
acatactgggaatattcaacatgctgtaaaataaaggcgtccttttttcaaagagacgctctttcttgtctt
tgtaattgctttaaaaaatcaaggatttcttttatatctttcacctttatcacttttatgttctcaaactt
ttttatttccttcgttttcatatccggaataaaaacttgtgaaaaacccatttttttgtgcttctccaatcc
gtttatctatgttacttactcctctcacttcccctgtcagccccacttctcctataaaacacacatcatgc
ggaataggaatattaaaatatccagaaagagaagatgctattactccaaggtcagcagcgggttcttgaat
tttcatgcctcctgcgacatttatataggcatcaaattgagaaagatttattccaagccttttctctataa
ccgcaagaagtagtacagagcgattataatcaaaccctgtagccatcctgcggggaactccaaaattagtg
cggcatagcaaagactgaacctccattaaaataggccttgttccttgtatagaacacactacagtggttcc
tggaacatttttgggcctatttgaaagaatgaattcagaaggattgcgaatttctcttagtccattctctt
ccatgtcaaaaacacctatttcatttgtagacccaaacctgtttttaacagcccgcaatatcctaaaagac
tgggttctatccccttcaaaatacaaaactgtgtctaccatgtgttctaacactttaggacctgcaatcgc
cccttccttggtaacatgccctattatgaaaatgcttatacctttttgcttagcaatttccatgagtcgct
gtgtaacctgccttacttgagatatactgcctggtatagtggggctttcttctgtatacatagtctgtata
gaatcaataataacaaaacctggcataacattttcaattttccttttctatctcttcaatgttcgtctcaca
gagcaaatatatttcttgtttttccttttaaaattctatccgcccgcaatttaatctgttgaagtgattctt
ctcctgaaacataaagcactttcatggacttagaaatattgcctgcaacttgcagcaaaagtgtagattta
cctataccggggtctcctccaattaaaacaagagaacctcttataattcctcctcctaaaaccctgtcaaa
ctcctcaatacctgtctttacccttttatcttcttgaattattacatcctttaaaagaaatacttccgact
ttttcttttccttttaccgatgtttttaagacttctactacttttttcctcttcaaaagaattccacgtatca
caattaggacatctgcctaaccatttactgctttcaaagccgcattcccggcatacaaactttgtcgttgg
ttttgccataactccaccatctttcttaaaaatcctctttttttaaattatatcacaaacttaagccatacc
tgcaaaagtaaaatagagcagcaacccattcaaagtaattataactaatgtaactatcactcccgtaatct
tttctataggtttatttacaaattcccccataaacttttttttgagaagtaattataagcataggaattatt
gccataggcagttcaagacttaaaatcacttggcttataatgagagtttttatggggtctatccccagcga
aataattatcaaagcaggcatcatagtaataagccttctcaaattaagagggatattaagccctacaaaac
ctttcattatagtttgccctgccattgtacttactgcggaagaagataaaccagaggccaaaagcgcaata
ccaaaagcccaactggataaaggacctaacaatggttttaatgacatatgagcttcttcaatggattctac
caccatgccgtttttataaaaaaccgctgctgaaactatgagcatagctgcatttattataaaagcgatat
tcatcgccactataatatccaacttttccatcttcaaatgttcttttttctcttcaatagtcattcctgta
ttcctatattgtacaagttgcgaatgtagataaattacgtgaggcatcacagtagctcctaatatacctac
tgctattaacaaagcttctccattaggtatagaaggaacaatagtgtgaaaaaacactttcccccaatcag
gttttgctaaaaacaactcaaaagcataagaaaggcttataactgataccaatacaaaaatcaccatttca
actatttttgcccatacttttctaaatacacaattataaaagtgatcactcctgtcaaaagccctgcata
tacgagaggaatgtgaaaaagcaaatataatcccaaagtacctcccaaaaattctgctaaatctgtcgcca
ttgccgccagttctgccgctatccacaaaaaccaattaacttttctttttaaagattaagccacacatttct
ggcaaattgtggcctgttgcaattcccaattttgcagacatgatttgcaaaaaaatagccataatattgct
ccaaagtatcacccatattaaatgataattaaatattgaaccgccgcttatgttcgtagcaaaattcccag
ggtcaatataagctacgcttataacaaaagcagggccaaaatattttaaaattttctttaaactgcgttta
atagataaaaaatttctattatcgaataatgattttaattgtgtgcggttttccaaaaaaatccctcctgt
tttagacaaagctaattttattcgccttatttaaaatatgtgatttcttgccctttttgttacataaaaaaa
gaacctcttgggttcatttcatttttttaaatctttctacaacatcgggatttcgcgatagaaatttatta
aacaatttaatccttttccaatgtatccttagaaatattgtgttcaattaactcagtctgtaccagtaattc
ctctttaactcctaaatttttttaaaaatgtctctattatagagtgcctctctaataggaatttgcccatct
ctttccctttctcagtcaaatttataatcccgtacttttttatattctacaagccccaactcctttaacttt
tgaagcatttttgtagtagaaggtgcttttacatttagcaattcagaaagaacatttacccttatataaaga
acttttcaaactttctctgtaaatcatctcaacatagtcttccatagcaggtgttagacgtttttccttttt
ttgaaagaatttggtagcctctcacagtataaaatttgtccctttccatatcatcacaacctttttatattt
agaatctctaatagcatatatactctcttttaacaaaaaaaagacttagccgatggctaagtctcagactg
tacacaaactttcggaaataggatattttgcataaggaacgacttgtgacaaagcggcaacaaaacttagc
aagaccaagggtggaggcagggccgaagccaaggatggcggaggcggtcactaagacaggacgtcgaatgt

gcccggaaccctgccggaacccgaaggtcgagtttagttttgtcgctttggaacatcggagtgacgatgca
aaatatcctatttaaaaaatttttttactttgtcaacaagctgagacttagccgatggctaagtctttttt
actaaatctttcttaataaattctaatttcccatcttttgcagttactataagttcatctcctggtttaac
ttctccctgtaacatcaactctgacagttgattttccacaattctttgtatagctcttcttaaaggtcttg
cgccgtaatttgggtcatatccttgttttattatttcttctttagcttcaggagtaaattccagcttaata
ttgttttctttcaacctgttgttcaattcttcaatcattatatcagcaatttttttcaatatcttctttaga
gagttgatggaatacaattatttcatcaaccctgttcaaaaactccggtctaaacgtcttccttaattctg
ccattagcgtttcttttatcttttcatgagaagccttatcttctttctcttgaggcataaaacctaaggta
gattgtttttaagtaattctgcacctacgtttgatgtcatgataataacagtgtttttaaagtccacagt
ccttcctttggagtctgtaagacgcccatcttctaatatttgaaggagtatattaaacacctctggatggg
ctttctcaatttcatccagcaaaattactgaataaggtttccttcttacttttttctgttagttgtcctcct
tcttcaaagcctacatatcctggaggcgaaccgataagctttgatacagtatgtctttccatgtattcaga
catgtctagtcttatcatggcattttcgtcaccaaagagcgcctctgccaacgcctttgtaagctctgtct
tacctactcctgtaggacctaagaatatgaaagaaccaataggccttttggggtccttaagccctactctt
gcccttcttatagctcgagcaactgcctcaacagcttcgtcctgtcctataactctttcatgcaatacttc
ttctaagtgaagcagcctttcagattcttcttgagccaatttttgacaggtattcctgtccacaaagaca
ctacttgagcaatttcctctggtccaacacttttttcatcagagaatgaattttgctgccatttagccttt
aatttttctagctcttccctcaatttttgttcttcatctcttatttttgccgctttttcgtattcttgagt
ccttatagcctcttctttttctttttataaggtcattaattttctcttctaactctttaatctctggaggag
ctgtgactgtttttaatctcacacgggacgccgcctcatctattaagtcaatagccttgtctggcaaaaac
ctgtctgcaatgtatctatgtgagagtttggcagctgcttcaatcgcttcatcagtgattttgactctatg
atgtgcttcgtatttatctctcaaacctttcaatatctcaattgtctcttccaccgtaggctcttctacaa
taataggctggaatcttctctctaacgctgggtctctttctacgtactttctatattcgtctaaagtagtc
gcacctattacttgtatttcacctcttgctaatgctggctttaaaatatttgaagcgtctatagctccttc
tgcagcacctgctcctattaaagtgtgcatttcatctataaaaagtattacattcccagcttttatgactt
cattcaacacagtttttaacctgtcctcaaattcacctctgtattttgtaccagccaccatagaagccata
tccaaagtcacaactcttttgtcctttaaaatttctggaatttcaccttctacaatcttttgcgcaaggcc
ttcagcaatagctgttttaccaacacctggttcccctattaaaacaggattgtttttgtcctcctgctga
gtatttgtataactctttcaatctctttctctcttcctatgacagggtcaagtttcccgtcccttgcaagc
tctgtcaaatctcttccaaattggttgagagttggagtgttggtatttttagctttagcagcttttgcagg
acctccagttggctcttcgctcaacatcttcacaatctcctctctcaccctgttaaaatctataccttgtt
ccatcaaaattctaacagcaacaccttcgccttctctcaaaagtcccaacagaatatgctctgttccaatg
taactggtgttgaaccttcttgcttcgctaaagctcaactccaatactctttttgccctcggagtatatcc
tacaacatctcctggaacatttcccattccaattaatgacaatacctttctctggtggcttcataagtga
ctcccaatttctttaaagttcttgctgctattccttcatcttctcttagtagtcctaataaaatatgctct
gttcccacataattgtgataaaaagaccttgcctcctcttgcgctaagtaaagcgccttttgtgccctttc
agtaaatcttccaaacatagccatattatccacctcctacaagttatctttcttattaatttgtctcacta
catactcagctcttttaatatctctattgtatgggtctaattgcatcccgtatatttttgcaaattggca
ggctgtatactggtagtgagcttatcaattttctgtatctcgacgtctaatattcctaaaactgctcctaa
tcttacatcagacattaaagtcatgtattcttttgtagacatcacttttgcatgggaaagaataccaaagg
ctcttcctactctgtcttcaatctgaatcttttgcttgttgtataaatcctctcttgcttttctttcgctg
aaaattatctgtctcgccactccttcaacattttcaattatttctctttcgctctgtccaagagttatttg
gttagaaatttgataaatatctcctaaggcttgagtaccttcgccgtatatacctcttactgcaattccta
tttttgatacagaatttagtatgttacttatctgtcccgttatggtaagtgcgggaagatgaaccatgaca
gatgctcttattcctgtccctacattggtaggacaagaagtcaagtaacctatttttttcatcataggcata
atctattgtctcttcaatcaaatcgtcaatcttgtcagcaatatcccagctttcattgagccttaagccct
ctaatatacattggattctaagatggtcttcttcattcaccattatgcttactgtgttgtcgttctttata
agtgcataaccatttttttgtgttttgtgaaaggtcaggacttatgaggtgcttttctacaagagattgtct
gtcaataggactcaacctttttcatgtcatattccacaaactgggtagacaaaatagtattgctgcccagta
tggctttttaaccaaatctataacttttttgtccttgctcttcagtcatgacggaaggaaagggaatgtct
tttatatttcgagcaagtcgaattctactggataacacaacatcattatcgtatctgaacacccttctcac
ctactttcccaattctttctccaattctctgattttatctcttaattctgctgctttttcataggcttctt
ctttaatagctttttctaactggtatttcaattcctcaatttctcttttgactctcatttttccgccggct
tttttaggaattttccctctatgttcagtgctgccatgtattcttctcatcaaaggatttagttcttctga
aaaggcgttataacaatggctgcatcctagtcttccaatcttcttgaagtcttcataagtcatgccacaat
aactgcattttagaggctgctttgtaaattcatctatgccaggcaaaaagtccatcaaccctgacagcaaa
ttttgaactgagaagggcgtaaaagttggaaatacctcagtgtttaaaagtccttcttcagctgcacattg
ctgacacaggtgcatttcagtttttacaccattcactatttgtgtataatggactgtggcaggtcttattt
tgcatttatcacacatcataattattacctccttcatttgttgcgagccaattcaatcaacatcgctttaa
ataacacagcccgcaacgtatttttctcctcctggggaagcggaatcactttgtcatttactatcgccttc

atcaaagcagcttccctgcgagttatcatattgtggtctaatagtgcatcaatgtaataccttgctttact
ttcagatagactatctcctatgttttctattattttatctatccaattattggagatggaggtcttgtaaa
tttttatatacccaccaccacctcttttgctttctataatataaccctatcgatggtaaaacgcgtctct
aacacataatttatctgagaaggagcacaattaaatacatttgccaactcgtttctctgtatttctatata
atgcttgcctgcttcctccatgaggtcttttatgaaattttcgatcaaatcactcaaccttgccatcgcca
tcaccacaacttttactttgactttctttgaccttcaaatatatttttacatttttttctttctgccgtcaa
taacttttttcgcactaaagtcggtgatatttcctaatattttcatcaaataataaaaatatctctcaaatt
ctaaaattttcacccattttcattcattttcatattcctcagcctctatctcctgcaaatcttgctggtcc
ccttgatttagaagagaagaaaaactacttttttctttaaatttttattatcatgttcctcataagcttc
ttcttcaaagaaatttcccctgactgacttatacaatttacctttaaaaaacctcggacttttgtacattt
caaaccacccctctaactcttttcataagaaatttttttcaaattcttctaagcttatttttacttttgct
actcctgtctccatagcagctttgcaacatttaaggcgacatttttaagcactcttttatcaaaagcttt
tggaattatgtattctggattaagttctttttctgatacagtttgcgcaatagcgtacgcagcttggattt
tcatttcctcattgattttagtcgctctaacctcaagtgcacctctaaatatacccggaaaagcaagcaca
ttgtttatttgattggcaaaatctgaccttcctgtccccactacataagcccctgcttctttttgcctcctc
aggatatatctcaggaacaggatttgccagagcaaagacaatgggtttttttagccattgattttatcatat
ctccatctaccacttgaggtgctgaaactccgataaacacatctgccccttttaacgcatcttttaaagtt
ccttttaaccttcctttgtttgatatttcagcaatttctattttagaaacatctttatcttctcttccttc
atatatgatgccacttctatcgcaaactattacatcttttatccctgcttttattaaaaatttagctatag
caatgcctgctgctccagctccatttacaacagcagtcacctcttttaactctttttctacaatttttaaa
gcattgataagagcagcaagagtcacaattgctgtaccatgctggtcatcatgaaaaaccggtatatccag
aatatcgtctaatttccttttctatttcaaaacacctgggagcagagatatcttctaggttaatacctccaa
aaggaggggaaatattcacaacagttttacaatttcatcaacatcttgaatagcaaggcatataggtact
gcatcaacgcctccaaattctttaaacaaaactgctttgccttccattacaggcagtgccgcttgtggacc
tatatttcccagccctaaaacagctgacccatctgtgacaatcgcaatcatgtggctttttgtagtatatt
catataccaattctctatttttatgtatttctttacaaggttctgcaacccctggcgtataggctaaagct
aaatctttgtcgtttttttacttccactttgcttacaatttcaagtttgcctctatttttctctgtgaagttt
tagcgcttcttctcttatattcatatgtttaaaaaatcctccttaaaatacgtgttttcttatattatacc
ttagatgcttaacagaaaaaagccatagcattgcataattattcaatcttacttaattcataagaataagc
ctgcttttgcaggcttattcttctttttctttttaacttttttcctttcttctattatcttttgagcaacatt
aggtggagcttcttcatatcttgcaaaagtcattttgaagtctcctcttgcttgtgtcaaagacctcaaat
ccgtcgcatatctattcatttcagctaaaggtacctccgctgttatcacttccatgttgtcttttgattcc
attcccaaaattcttcctcttctcttattcaaatccccaataatatctcccatgtattcctctggcacaat
gacctccactctcacaataggctcaagtaaaacaggatttgcttgttccattccctttttaaaagcaatag
aggctgcaattttaaaagccatttcagaagaatcaacaggatggtaagagccatctaccaacgtcgcttta
atgtttactacaggatatcgagcaagtactccttctttcaagctttctctcaacccttttcaactgctgg
aatatactgttttggaacagctcctccaaagattttatcttcaaactcaaattcgctgttgggattaggct
caaattcaatccacacatgaccgtattggccatgtcctcctgtctgctttttgtgtttaccttctaccttc
accttgccttttattgtctctctataaggaacaatagggtctatcaaggtacactccacgccaaatttatt
cattaatttctttgaaataacctctatatgttgttctcccattccataaactatcatctggcctgtctcta
aattcttttcaacttttaaaggtggggtcttcttcctgtaatctttgaagtccattgctgatttttttcctca
tccccttttggatttaggttcaatagcaagtgcaagtgtgggctgcggaaaatcgataggtgttagtgtaac
ggaattagaagggtcacataaagtatctcctgtcatagtatattgaagctttgcaactgctcctatatctc
ctgctacaagctttaatacaggtatttgtttttttgcctcttaataggtaaagctggcttatttttttctgtc
atctgcttatttgaattaaacagcgaagaatcagaagttacacttcctgaaataactttaaaaatagataa
tcttcctacataaggatctgcaatagttttaaacacaaaggccactgtcggaccattttcattgacctttt
ctccttctctttctacctccactggagagggcaaaaactctacaatagcatccaataatctttctatccca
atatttttaagactggagccacataaaacgggcattaattctctcatttttacactatttttttattccttc
aattaattcctcttgtgtaaattcttctccgccaaaaaatttttccattaatgtttcatcgttttcagcaa
tattttcaactaactcttctttagcagataaaactttatccatcaaatcagcaggtatttctgcttccttt
actccttttttcttcgtaaacgtatgctttttgagtaataacgtctacatatcccttaaaactttgttcgct
tccaatgggaagtgttaaaggaattactttattaccaaatttttctcttaattgattcaacgtcttgaaat
agtccgcattttccctatccattttgttaataaagaacatcactggcattttatttctttcagccaaatta
aacacttttttcagtacctacctctacgcctgaagcagcacatacaggtattacagcgctgtctacaactcg
caagccacttaccacttcgccaaagaaatcaaaatatcctggcatatctaaaatattgattttataatctt
tccattcaacaggaattatagatgttgagatagatatttgtctagcgatctcctccgggtcataatcagat
accgttgtgccattctccacacggcccattctatcagtgacctttgtgttgaaaagaaatgcttcaattaa
tgtagttttaccggctcccccatgggaaaccaatcctacatttcttatttgactagttttgtaatccttca
tatatatcccccctatcttatcgcaaataatccttaatattattattctatacgttttaaaatttttccttta
ttttttttgagatttttaataaaaaaaatctctgacataagccagagatttatagtttgttgacaaacctctt

gatataaattaaagtctctcgcttttatgctcaagtccaggctcacgtatctaagtcgtgtcataggcttt
ctttgggcatcttccgaattcgctttcttcctttcatgggtcatcctgaggagtgcgcagcaaaagcctga
gagaagccaatacacactaagatactcccgcgatgcattttacgcataaaagcagagacttccttgtttaa
cttagtctacagtgtggccagaaagctaatcaatgtttttaataatatcttccatcattttctgtatttcc
tcagcttcagccatattaaggacttttttctactatttctttcgctttttcatattctgtatttcttattat
atccttaattgtagggatagaagtcgaactcattgaaaattcatccagcccaagccccaacaatataactg
tagctaacgggtcacccgccatttcaccgcacatagccgcaaacttcccctctttatgagctgcgtcaatt
acaagctttataagccttaaaatagcgggattaaacggctgataataatcttttacatgctcatccatcct
gtcaacagcaagagtgtactgacacaaatcattagttcctatgctaaaaaagtctacttctttagccaata
tatctgcagttattgcagcagaaggtatttccaccattatacctacctttacgtttttatcgtactttatt
ccctctttatcaagttcagctttcacttcattcaaaaccgcatttgcccttcttacatcagtaattgaaga
tatcataggatacattatgtgaatatttccataagcgcttgctctcaaaagcgcccttaattgcgtcttaa
atatgtcttttctgtcaaggcataaccttatagccctatatcctaaaaatggattcatctcttttgcata
ttaaggtatgggagttctttgtctccacctatatccaaagtccttatggtaacaggcctaccctccatttt
ctctgcaacttctttataggcttcaaattgctcttcttctgtgggaagagtagttctatccatatacaaaa
attcggttctaaaaagtccaactccttctgctccattcgccagtgcacttttacgtcttttggagttcct
atattcgccaccaacatgacttttttgccatcaggagttactgcaggtaagtcttttaattttcttaactt
ctccacctttttatcataattctctttttttggtcttatactcgtttattgtattttcgtgaggatttacaa
ttactactccttccaagccatctactattatggtatctccttcagaaaccagagaagtaacatttcctaat
cctactacagcaggaatctctaaagagcgggccattatagctgtatgagaagtcctccccccccacatctgt
agcaaaacctaaaaccatctctttttttcattgtggctgtatctgaaggagtcaaatctttgctataatta
tcacctgttcttcaaggtcagaaagactcatgctttttaccccctaaaagattatttattatgcgactccct
acatctcttaaatctaccgctctctctttttagatactcatcatttaaactttccatcacagaggcattttg
ttctattaccttatttacagcgttatcagcagttatgcgttcattctttatcatgctttctacccccttcaa
taagttcggggtcacttgccagcataaaatgagcttcaaatatttccgctttatccggaccaaactctctt
aatgcgtcttctttaatctttttttatttgttgctgtgtaacttgcaatgctttttttaaacctttcaatttc
atattctacttttgactcatctatattttgcacattgattactgctttttctttagtatataaaaaaacctt
tgccaatcgctatccccggggatgctgcaactccctttaacatttgttaaccctccttaaaattattctaa
cgtctattatagcatagttttcagtacaacgtgaaacttttgcacaataataaaataaaaaaataaagcaa
acaaaaaagactaggaaaatatttttcccagtatttttttttcttaatccttttcacacctcatatattgcaa
ttctgtttcttcctttacttttaccacctgcatacaaagctctatccgcatggcttataagtttttctgca
gaatcagctttttcggggtaatcagctactcctccggatatggttacatatatatctcctttgcttgtctt
aattggctttgatgacacttcatttcttattctctctgcaatcatatacgcctgctcagcagtaagttttg
gcaaaatcacggcgaattcttctccaccaaatcgagctacaatatcatcacttcttacattgtttttgatg
cgcagtgcaacttctttgagcacttcatcgccaattaaatgaccggaagtgtcgtttatcaatttaaaatt
gtccaagtcaaacattataagactgacaggttcgctggtttcatccgacctcataatactctctgttaaag
catcattaaaatacccttctattgtaagtctttgtcaaagggtcagtaatagatttttttactcacttcataa
tagcgtttagcatttgttatagcaacagaagcttggtctacaattgtttctacaatcttcacagaatcatc
atcaaatacatttgtttctacatgcaatatcattaaacatccaatgacagaacctgaaaaccttaaaggag
ctaccataacgcttccgtagtcatttaaaaacttttcacttgaaaaccttttgtcctgttttaaatctcta
attgctattgttttattcagagatatacatttaccaacaatgccttcatctttaaaatagttttccttaaa
tacttccttagactctttactactaacagattttgccaaaatagcaatcccatttgaatccaccagatata
tagccgctgcagatatagaaacaacttgagaaataacttctataatagcatctaaaatctgatttaattcc
agttttgaatttattactttaaccatttcgtatatggcgttaagcctcttgttcgctttaatcaaatctct
aaccattctaaaaacatacgctataaatatcaaaggagttaaagataacacaaaaaatattaaactgtgtt
taaaataaatatatgcaagtaatatagctgcgggaaacattactatgtaggttcccagctctaaaaggaca
ctttcattccaatactccttaaataaaattttgccttgtgcctttaaagcatagtataatataaaattgtt
taaaagaaaactcattataacataacttaggatatatttgacttgagaaaaagatattactcctgtctttc
ctcctataaactcataaaaccatcctggtatcaaatatgcaattgaaaacatcgcaccatttaaaaggcca
tttttaattttctttctaattacaatagtgtcaaacattactgatgataccataagcattgctgccgcaac
cgttccaaaaattaaaaaagtagccatgcctatagtagggcttaaagataatttttatatccgtatacatta
tgccaagattgtcaaggattattgcaaaagcaaacaatattaaaaaaattttccaatctattccaacccca
cagcaataaagcgcccctacaaataatacagttcctactgtaatcaacgttacattaaaaacctgttccct
atacttccccatactaatcccctcatttttttacaatcaaattaatattctacatttaagtcaaaaatcctt
cttaagatgacaaatgtttattaaatttactacttcttatgataaaagtaattataccacaaatctccatc
ataatatgtcgaattttgtaatttctttttaaatatttaaaaaccttctgcagcaatcgccgcagaaggttt
ttaataaagtattaaccgcattttgaatagccacagtttttacatacaacacaaccgccttcatgctctat
tggacttccacattcaggacaaaatctttcttcgtctaataggtcaacttcacttaaaacaacctcttctt
tagggtcatcttcatcgttattgtgattattttcatatataggtatatcaataggtgcaaattgttgttcc
tcttccactcggattttcatcacttttttcaataaccttgccaatagcatcaggacaagacaatacttttat

ttctttgtttgtagccatctgtcttaaggtagaatgacatcttattccttttaactgttccacaattgttt
ttgcatcaatacctgatcgtaatgctatagatataagtctactagtagcttctgactgtgaagggcatcct
cctgctcttccaagatttgtaaatacttcacatataccttggtcatcatagttaactgttatataaagatt
accacagcctattctaacttttttcagttattcctcttgttacaggaggtctaggtcttggtcttaatggct
ctttttttgaaggattttcatttgcttttgcttcttctttttttctcttttatacctaaattcaaaacctgt
gactcacgactgccatctctgtatatggtaacgcctttgcaacctaatttatacgcgagaagatatacctt
tcttacatcatctactgtcgcatcatgtctaaagttaaccgtcttagatacagcattgtcaacatgttttt
gaaaagctgcctgcattttgacatgccattctggatcaatatcatgggctatcacaaagactcttttgaca
tcttctagtatacccttttatatcttttagacttccttttgagcaatttctttcattagctcttctgaata
aaatcctctttcaatagcaacttctttaaatacaggatttacttccacaagctctgtattatccatgacat
ttcgcgtcatagctatagcgaatataggctctatcccactggaagtgccagcaatgattgatatggtacca
gttggagcaatagtagtagtcgtagcatttctaatttttatgcccatttttttgtaaatactcttgtcata
aaacccaaaagttcctctcttttctgctaacttaatcgaggcttccttagaagtttcatcaataaactcca
tcaattcctctcccagctctatagcctcatcggaatcataaggtataccaagtctcaagagcatgttagca
aaacccattacgccaagccctattttccgagttccttttgtcatttcttcaatttgtggaagaggatattt
attagcatctattacattgtccaaaaaatggacagcatcatataccgtttctttaagtttgtcataatcta
ttacgtacctatcctctacttttttttaacatattttcaagattaattgaacctaaattacaggattcatat
ggcaaaagtggttgttcgccacagggattggtagattcaatctctccaacttcaggggtaggatttttctc
gtttattctatctaaaaatacaatacccggttccccatttcgccaagccatttctacaatgaggtcaaaga
cctctcttgctcttaatctgtttacaaccttgttagtgtgaggatctattagatcgtattccctatcttcc
tcaacagctttcataaactcttctgtaatagccacacttatattaaagtttgttatctcgttattatcttt
tttacactggataaattccaatatatcagggtggtcaacacgcaaaatccccatgtttgccccacgtcgtg
ttccaccctgtcttaccgcctctgttgctgcattaaaaactttcatgaaactaacaggaccagaggcaact
cctccagtagacctaactgtagctcctttaggtcttaatctggaaaagctaaatcctgtacccccaccact
tttgtgaataattgccgcgtactttaccgcatcaaaaatctcttccatagaatctcccacaggaagaacaa
aacatgctgacaactgccctaaaggcctacctgcgttcatcaatgtaggggaattcggcaaaaaatcgagg
tttgtcatcatatcgtaaaacctttgttttaaagcctctacatctgctttttttatcatatataaggtccac
ttcagcaatagtctttgcaacccttttcaaacatttcctcaactgtctcaataggcttgccattttcatctt
tagctaaataccttctctccagaaccttcctcgcattctcagtaattttcacaggaaattcctcctcttat
gtaaaaccacaatattttgtatgttacttattaaattatacattttattgtggattctgcaacctccaaaa
ctatccgattaactttattatctccctttactattaattttcgtttaaaagcttaataaattaaacgaatt
taaaaaacccggcacaattaccgggacaaaatattaacaatttcctcaattatgtttttatcatatttccc
tttaagataatctcttttccactctccttctccacttttgcaagttcttttactatttcaggtctttcaa
tccaatgaccaatttctttaaaatctttattcataaatacaaaagtgggtattttagctttaccatctata
taataaggtttcatgtgctcttcgttaccttctctttttaaaattctcagtttaaaatttttattataact
tgcgatttttgcaactataggcacattaacttgagaatcaggacaccaactctcagcaaatgccaaaatat
ttatctcatctttaaatttttattttcactatcaagtcttcatctaagactgtcttttcatatctctctttt
attcttttagcaatgttctcctccgattctcttacaaattcctcaaaagttattccttttttcaaacaattc
tctcaaagttaattcacctctttcaatttactgccttttaaataacgatcctaaaacagtttttgctcccg
agacagtaatccctaagaagctactatttcttgtgagaatttcatctaaagcatctacaactttgtcaatt
tgttcttttgtcacaattaaaggtggctctaatcttattacatttgggttattcaaagtgtaagccgttat
aattctgtgtttatttttgaagctctccagcaattaaagagccgaggtattcacttgaaagctttgaaatag
ctcctccagaaatcttgtcaagaagtccaccttctggttgattaaactctattcctattaaaagccccttt
cctctaacatcttttataagttttggatgtttttctttttaattctttcagtcgacctaaaaagtattcacc
tttttctttttgcagcatcaggaagctttttctctataatagcttgtattgaagcaatcgcagctgcacaag
cataggtattaccgccaaaagtagaagtatgtaaaagagctttttccatagtcccataagctttttgccat
atttcttctgtggttatataagcacctataggcatgactcctccgcccaaagacttagcaaggcacattat
atcaggaactactccttcgtactcacaagcaaacatctttcctgttcttccaaagccagtctgaacttcat
ctaaaattaaatacgcatcgtacttagtgcacaattcccttacctttttttaaataaccttcaggtggaaca
ataactcctccttccccttgtataggctctactataaatgcagcaacatccctatttttaagcacttcttc
taatgctttatcatctccaaaaggaataggtatagtatcaggtacaagaggtttaaaataccttttgatact
tttctcttcccgtcactgaaagtgctcccatggatttgccatgaaaggaattgtgacagtaaactatttttg
tgtttccctgaagcaattttggcaagctttaaagctccttccactgcctcggctccactgttacagaaaaa
actccttttaagatttcctggagttatcatggcaaggttgtgagcaagaactcctggtaaatttcctatag
aagcctgcaatatattaggcatatatttttacttttttctacagcttcaatgacttcatcagggttatgcccc
aaatttaaagcaccatatcctcctaaaaaatcataatactcatttccttcattgtcccatactgaaactcc
cttagctcttacaaaaagtttatcaaactgaagcattgaaagcatagagacaaacactgaatttatgtatt
ctttgtaattttctctgacttgatttttgttcaaagtaagtgcctcttctaaagtgatatattctggaatg
tcgtctttcacttttccccttttgttacttcatacatttttcatctctccttttatctttaatgtctgtggtgg
tgatgatggtgattatggtcatgtccacaatggttgcaactattttcagcatatttaatactatccaactc

tcttttaacccttcccgtatttccttaacatattcttgccttaacctcttctgctcttccttctcttctt
cagtcagtccttctgtttgtgatttgtgataaaggaaatttattctatctatcatctcttttgttatcatt
gcttcacctcgtcgaataaatttgacaaatatattatattccttttcccaaaaaacaaaagaatttta
taaagtaatggatatgaccatcacttttatgatattataacaatatagtagcaaatatttaaggaggttt
tgtaatgcctttaatttggatactttccctaatattgttgtttccttttttgatatttacatttttgtgc
aggcaacaacttttttcttttgcaaaattgggattatctccccaaatggcagttttgtttttagtttatct
ttaataggaagtgtgatcaacattcctatatctcgaaaaaaaattattgtccatgaagaagagcggtattt
ttccccattccttttttactatcccccacgagtgcaagaacaaataattgctgtaaacgtgggaggagcta
tagttcccgttattctcagtttgtacctttgccgagggcaccactactcccaactataatagctactata
atagttacaattgtagcaaaagcactagctaaacctgtgccaggagtaggtattacccttcctgcctttat
accacctcttgtggcagctgccgctgcgatcctcttatctcctagtaatgcagctcctgtagcatacattt
caggggttttaggtacattaatcggagcagacctttaaatttgccccattttaaagacctaaactctcat
gccataagtataggaggagcgggcatatttgacggaatttttttagttggtgtagtcgccgctttattagc
ttaataaaatgtcaaatagcaccctaccttgactgtagagtgctattttacttcaaatgcaatctctttta
agccttcttattctgtgtttgggtttaccgcttcttgaaagttcgtgattttcaccattaaaatagtagtc
tatgtacgtagttccaaaatccgatatccagttagatatacttttcaattctcatcatctaatcacacaa
aatcagtctcttcattaaaagaggtaagttgaaaataccggccacttttttacttctaaaagccatagattt
gaaaaatatttatttttcttccatatccatcctatgtactgcgaaacctgcatatcctccacttggagaata
ttttaaacctgacaaaaatttaaatttcgtaaaatcctctaacttgatctttcccattaaagctcccccat
taaaaatgtttacaacttcattataacacatgttggcaaaaataaaaaaacgcatcaattatttatatact
tgtaatttttttataactacaataggagtttgctgctcagcattgcctgatgggttgtcgataaataggctt
tctacatatttttttatcaacccctttttgatgcgccaatacaatcagcacggcgcaaatcatttgcatctat
tatagctgcatcaactcctgtttttttgttttatcttctcacaaactacatcagggtctttaggtcccaaaa
ctatgtatctatgataaggaggcattgtccctgcaacgtcgtcaattaaagcgacttttctgccagcgata
ataaaaaaccaccctttttctacccaataacttgcctaaccctcctataatagaagcaatcaaaatcctaaa
ccaacccacttcgttgatagcacattgcattgcttgaggagaagtgagactgccattcctgtcggtaaacc
tacacagtatctttgcaagaaaccccggctttatattttcaggaagatatgctctcccttgtgttatagcc
acaacgctttctgcaattgatattaaatctcccggctctcgtatatcttttgtgtaattgtgcacaacttc
tactatatcatctttttcagttataatatgagttttattggaatttttccatacataaaatttgcctcca
aatatcctaaaaagtgtaataataaaatttttagtaaatatcttttatttttttcttgttgtggtaaaata
tatttgtctttcattacaattatatcacaatttcatcacaattatctcacactttatctttttaatctaa
ttttaacaattggagaggataaaaatgttaaataaattaacaaatttacgaattgattctacttccagcaa
tgaatcaataaaaattcataagtgccttattgtatttgagttttcattaaaagttccaacatatcatgtag
aacaacaaaatacctcaatacaaatcatttttgaggatactcctttaaacatgccagaaggaaaatataat
gttttggatggaataatctcttatgtagagataaaagccacagaacaacaaatagttgcagaaatagcact
tgacttccaaacagatttcgaaattgaaattattgaaggtattccagcaaaatttaaactctacataagca
gaaaacctctattagagatattgaaagataaaaaaatattgataaatccaggatttggtgaaaaaaacaca
agccccacaggacttcttcaacatataccaatgatggcaatagcaaaaaaacttcacttttttactcactac
atgtggggcacaaagtagactttcatgggaaaaatcccttcaagaaaaagatttggaaaaatttgaagaag
gagtatttatagatatatttacagaagcttctttaaaaaaagaaagtggatttaaggtgtattattccgat
ggtgatgaaaactcactaaaacttgcaaaatacataaacgagtgcatgtctcaaaaacttcaacttgataa
tcttggtatttgtcctaaatcctataattataaagaaaatgtaatacctattggtgtagtacctgcaatgg
aaaatatgaggcttgatgatgctcatttgagggatttagactatagaaataaagtagctcaagctatattt
aacggcttagtaaaattctataccgactaaaaataaaaaggacagggctataagaccacttccaccctgtc
ctttaaaaacacataattttctcctacattgcaagtataagcataggcttctacccctaaattaacagcct
cccttaaaaatcccccaaattccggatcttgctcgtcatttgggataaaatattttatgtcatccatttgg
attaaaaaaatcaccgctgccctcataccatattcttttacttttacaagctcttttatgtgtttttttacc
tctttctgtaggagcatcaggaaattttgcaacaccttctatttccagtgtcactcctttgacttctaaat
aacatatctctccctctttttgtaagctttatatcaaacttactgttcataaaagtttttttctttttctaca
atttggtagcccttaaattcctctataagccccatttttatgctttctaaaaccactttattaggcacttg
tgaatcaatagatataagtctttttccccttataagcaaaagccaactcataaggtgttttcctgccttgcc
tatctcttacttcaaggatgacgtttgccccccgggacaaatatctctttacaccttcccgtattaggcacg
tgtactaaagtctttttccccattcaactctacataagcttcaaatctgttgattctttttatgaattttcc
atagacaataggatttttataaccatttttaatcaaaacatcctttataaatcttcttcagtgatttctgca
aaacttgtagaagtctcccagagttttaatttataaagacgatacctgtcctctgttaacacatcttttaa
ctcattccacatccacaaaagaatgttttcacaagtagtgttaaactcaaagacctcatttaaatatttat
ggtcaagccttttttatcacttttttcacttactatttctttcaatttaacaaaatctatgaccatcccttct
tcgtcaggcttcccttctactgtcacttcaagcttataagtatgtccgtgaagttcttcacactttccatt
gtaatttacaaggttatgggcactatcaaaagtgaatatttttgtcaccttcatctttttacacctctttat
accaatccttttttataccgcgtaactccttctttatccggtaacttctctatcaaatcagaaatatacaca

tctccctttttatggctggatttatgtcatttagaggaatcaatacaaaagccctttcccacatcctcgg
atggggaatagtcaaaatttcgctacttagactaatattaccataaagcaatatatcaatgtcaatagttc
ttggtccccatcttataatccttccctttaagctttttttctatttcgtttatgactttcaaaaaatca
taaggctcaatatccgtctctacttctgcagcaatgtttaaaaacataccttggtccaaatatcccacagg
ttttgtctcatatatgggagaaagctttttaacgttatgccttcccaacgggataattcatacaccgctt
tttttaaattctcttctctatcccccaaatttgaacctaaggataaatatactttattcattttctcacca
tcgcatcagtcattttagcaactctgtacatttgctttacatcgtgaacgcggacgatatcaacacctttt
acaattccaacagcaactgttgcagccgtcccttctactctgtcatccacatcgagatttaaaaccttgcc
aatcatcgactttcgagaagttccaagaagtacaggaagtcccaacacctttaattcttccagcctattca
taacttcaaggttgtggtctaaagtctttccaaaacctatccctgggtctacaatcatattacttctgtca
attcccgctttttctccaatctctatgctttttcaagaaattttattatatctttacaacatcctcata
ttctgctacattgctgttatgcatcattattacaccggcattgtactttgctactatttctgccatctttg
ggtctctttgaagcccccatacgtcatttactatgtgggcacctgcctctaaagctcttaatgccactcct
gatttcatagtatctacagaaataatcacatcggaaattttagaaagtctctcaatgacaggtattactct
tcttagctcttcttcctcctcaacaggagtatgacctggtcttgtagactctccccctacgtctattatat
ctgctccttcttctatcatttgaagtgctctctttattccttcctccaaattgttgtacttgccaccatca
gaaaaagaatcgggagtcatatttaaaattcccattatgtaagttctctttccaatttccaaacttttgtc
tctgcacctaaataacatagtcttcctccctatctcttagaattgataagagacatgacttctgctctgga
tttttgatctgttctaaatactcctctcaaagcagaagtgacagttttagccccaggtttttttaatgcccc
tcattgtcatacacagatgttctgcctcaatgacaacagcaacacctaaaggatttactgcttccattatg
gtatctgcgatttcgcttgtcaacctctcttgaagctgtggccttttcgctaaaatgtccacaatgcgcgc
caattttgaaaggcctaaaattctacctttccttggcaaatatgctacatgggcaactcctataaacggca
aaaggtggtgttcacacatagaatacaatgatatgtcttttacaaggattatttcctgatgctcatcttcc
tgaaaaaactttataacatcctttacatctgtatgaagccctgcaaaaatttcctcgtacattctagctac
tctgtcaggtgtctctaaaaggccctccctatccgggttttcacctatagcttcaagtatgtctcttacag
ctttttttaatcttttctttatctatcatatgcaataccccttcttttttaagttaacaagtctattatatta
cgtttatggataaaaagccacaccttataaaaagcgaaaggccttccctttttaaatcaaatttataaaaaa
gcattcctgccactgctttttaaactcattcatttttaggtttcatagtagggaaaagtattacatccctt
attgaataagcatctgtcataaacatgacaagcctgtctactcctattcccaatcctcccgttggaggcat
accaacctcaagagcatttataaaatcttcatccatcatatgggcttcttcgtctccagcttccctctgct
ttaattgttctaaaaatctctctttttggtctatggggtcatttaattcagagaaagcatttgccacttct
cttccgtatataaaagcttcaaatctggaggtaaattgaggattgtcgtgttttctttagccaaaggaga
aatctcaaccggataatccattataaacactggttgtatcagatgttgttctaccaattcgtcgaaaacaa
gtgctattacttctccctttttcattccttctttttgtctcaagattcaatttctttgctatagctaccgct
tcttcgtcagtctttacttcattaaagtctacaccaacatattcttttattgcatccaccatggtaattct
tctccacggaggagttaagtctatttctgtcccctgatatattatcttggtgctgccattgacttttgag
caacgtaagcaaataattgttctgtaatttccatcataccgtaataatccgtataggcttcgtaaagttcc
aacaaagtaaattctggattgtgccttatatccattccttcatttctaaatactctgcccatttcatagac
tttttccagtcctccaacgataagccttttaagtgaagttctaacgctattcttaaatacatgtcaatat
ctaaagcattgtgatgagtgataaaaggccttgcggcagcacctcctgctattgtgtgaagaataggagtt
tccacttctaaaaatcctctgttgtcaagaaattcccttatagcttttattatctgtgtcctctttaaaaa
tacttctttgacttcaggatttattattaaatctgtatatctttgcctatatcgcaaatcagggtctttca
aaccatgccatttttctggaagtatttggagagatttagccaaaagcttaaaatctgtcactcgaatagtt
atttctcctgttttagacttaaaaacttctccagtaacacctattatatcgccaatgtcaagaatcttaaa
aacttcgtaatttttctctcctacagtatcatacttaacgtatatctgtatcctaccatccctgtcttgaa
tatctgcaaaagaagcttttccatgtgtccttttagacatgattcttccagcaagagtgactattttgcct
tcgaatttttcgtaatcgtttttaatgtcagaggataaattagttctttcaaacctatctattccgtaagg
ttctatccccaaacttttttaaaatatccagtttattccttctaattcgcaaaagttcattgaggtcctcag
tgttgttcaaaatgttatcatttgaattagacatattatacctccatcacccttttatttgcgtatttctaa
tatttttaaattgatgattccggcaggaacttcaacagacacaacatctcccacttttttccctaataaag
cttttcctataggagattcgtcagatattttgttgttcatcggatctgcttctgctgaacctacaatcgta
tactctacttcttcattataagattcatcatagacttttacagtacagccaatgctaacctggtcaagttt
tatgtcttcttcgtcaatcacttttgcatttttaagcatggcttctaaggtagcaatcctaccttctataa
atgcttgttcatttttttgcttcgtcatattctgagttttcacttaaatctccaaaagctctcgcttgtttt
atttttttctgccacctctgctctttttacagtctttagatattctagttcttcttctaatttttttaagtcc
ctcataagtcaaaattaccggcttactcatagactattctcctttatcaaattattgaaaattgtatttta
ttcttatgtaatcacagtgaattttatgttaatattaatacacaagcactgcttaagcagtgcttgtgtaa
ttttccatatgggttattataaatcagttaacatataaagtcaagttcaaattatgcaaatttccactctt
ttaatttctttttggcgtttttttctcacagattctatcttttccattgtaacttctcgctcgaaactccta
aatcccgctaatttaaacccatgctttttagcaagttttgatatctcatccacttgttctacagtcaaatc

tcgccctaaagaataattttcaattcgcccttccatagcaagaatcatggtttctgccatgcaagcataac
ttgttttgggaggaaaaccaaaattaaagtgaaaatccacatccccaggaacttcaacaaccccgccttct
atgaccaaaacgtcatctctcttatcagcaacttcttttgacacatcccttggtcttgccacatcacacac
aacagcccctggttttaaatattcaggctttatcactgtatccacagcactagtgacagtaattattatat
ccgcatcttctaaagcctcttttacgtctgaagtgatatggatagacatgccagtctttgttagaagataa
tctctaaaatcttgcaacttttctttgtttcttgccacaagagtcatatatttagcatctcttgacaaaac
ttcagcacaaactttccctattgaacctgtggctcctatcactactacatgggaatctcttacatcttttc
ccatcatttcagcggcttttaccgcaccctctattgctgtagcaactgtgtagctgttaccagtagttaca
gcaatgtttgaatttttagcaattgttattcctgcatctcccacaacagatgtcatggcacctaagccaac
aatttctgcccccaaattttctgcaatttttactgcttttattatcttgttaagaacatagtcttcaggca
actttaacatttgttcagatataaggggaacagccacaaaccaaccttctgtttcggcatattcacttttta
acacccgttatctcagatactttcattggcggaagaagccttgtgaaaccttcaacaacccttctcggaag
cctctccattattttaaatttgcggcttacatcttcgtattctataggatgtattataaaagcaaatttat
gcatagaaattacctccctattactgtaaatattctattctaggttcaaaacctattttatttaaaagttc
atcgtagtcttgtggtgtcatttcttcttgctttttccctgctattgccacaagaactccttccatcacgt
ttgttccaaaagacctaccacctatattcggagtagtagtaattagtatttttacccccctctccttcatc
atatctacatcttcctgtgtaactgtgttagtcactattatctttccatcaagcctttctggcatgtattt
tttgataaaaagaaaatcccctgcaattatgtctgcttctttataaaatctttcatatttttttactatcta
ttttcaattgcttgtctcctgtgggataaatcatttcaaagggaagacgtaccacaatcggcacaatgata
aaagaaagaaaatacacaacctttaaggaatgcaagggtatagggatattcaaagcaaacatcaaatcccc
tataataagtcgtgcaccctcttcataaaaagcttgtgccatgccaaacctgtccataacacttgtcataa
gcacttttttccctttttaaatcaactattccttttttctgtatgtatttttattacttttctttcaagtgta
tttttaagccccgagccgtccacaattggcgtaatctttgctgcatttttttaacggcaatgcatcttttat
gatatatcttttattgcctgctgaaaggtataaatctattcctcccattccaaaagcgtcaacttttccat
ccaactctttaataagttctatggctttttttcaagtccccatcagttcctattctttctattataaatttt
tctcctaaaatctctacctctgttgttttatttcttctggaagaacctatgcttatacttacaaccctctt
catattttcacccttttcaatgaattcaatatctcttttactacttcagggtcaacatatacatcttctgtc
aaaggagaatgtccaatatttatagttatgatatctctgtcaaatatagcttctaccaattggctcctttt
gtctgaacctaaaaatattatcacgtcgtgagattgaattttagcaatcaagtccattaccatgttaaaaa
gctccacaccactcatgttttcagccaagctcaatctctctttctcagacaaaagaagtgtaaaattaact
ccccactctcttaaaagctcttccaattcctctttatttttataggaaaacctactacagcaatatttcc
tccttttctaacctcacctaaactttctagtctcgagacaaaacttctgtcaactttaaagcgagaggcaa
cctcttgctgtgaaagaccattttgtctcatttcaattattttatctattatgccgtgtaatttctctaaa
tttatagtcttatcaccaattttaataaatttcatttgcacaacctcccgtgtgcacattttgtgctcaca
ttaattacaattttaatacttttttaaataaatttcaataccaaaaagaaaaataatccagataaaatact
tttataaattgcaatattaaatgcaacacctaatgaaaatcatgtagatataggatttggaacaaatcata
tataaccttaagcccatcttagttaacaaattgagcgaaggtcgtgatttgtcaagggtttaagtcaggcg
aagcctgccccttgacaaatcacgaacgagctctatactttataagagatgggcttaacaaatttttgcca
gttcctcataaaagcattctttaggtgttttataatttaacaattttcgtggaaggttattaagccaattt
tctactctctttatcgtatctatagataaatctctaatacttttttcctttagggataaaacgtcgtataag
accattatgtcgttcatttgtacctctttcccaagatgaatatggatgtgtataatatacttctacgccat
attctaaaagagcactttctaaatcactaaactctgtaccattatcagatgttattgttttaaagaccttg
cttaaattgtcaccaaacatatcttttaattttgatagtgcatctttaacagatttactgtcttttgtatc
caatagtaatattatttcatggcgagtcttacgctctattaatgttaaaaggaccttgtcattagacttct
tgccaattaacgtatctatttcccaatgtccaaaaacttcgcggctttcaacttctttaggcctaaaatca
atacttttacccataatacgtttatttttacggttttgtttcttccttggttttaagcgtagttttaaagg
taaatcaatgtttttaacttttaataatcctctatctatatagttgtagagtgttttagtacaaacaatgg
ttttattattccaacttgggtccttcttacaataacctacaactgcgtctggtgaccatttttcatttaat
attttatttcagcatatttcaaaaaatcttctgctttagctgctttaaatttagctccacaatttgaacg
atttttttcgtagacagcctgaccagtttcaggaaaatagcttgtataagaagacaaatcacttctaagtt
gtgtagtagttccacgtttaatttcacggcttatagtacttggagatcgattaagtttttagcaatatac
cgaatgctccttccttccttgagtaatgcatagatttctcctcgttcatagctacttaaatgtttaaaaga
acgctttttgtggtacaattattatgaaccatagtgaaaatcctccttgtatgatgtttagttgacacct
atatcatacacgattttcactatggtttctatttttttatctgttgcatttaattatacaactaaccgata
aaatacttttttctggattattgtccccaaaatttttcaattggttttaataaagattgaactattttatta
gtaggggtaatttgtatatttaaaaggtagagcaagtttaatatgtacccgataataagaaaggcaaaaat
cacaatgacttctttaatctttttttgtcttacaagacctggtacctcaaccaatgagataatcataaaaa
tcaatgtaagagcaagtattttgatcataaaatcacctcgggagtataggctttgaagatagacctgtcct
tcttactattgattttactgtcacattaaactttacatcaggataaatttttatcccaatcttgctgaactt
ttttccactctttaggctttctttgatgaaggatatttataaatcctactacatcagcgttatatttcttt

tgaagtataaaaagtgcacgatttattgcctgctttattttgtcatttattaaaagctgaagtttttcaag
attttgaggttctgtcaagtcatactttgtctcttgttcattcatataagcctctatattgacttttatat
caaaagaaatatctttgtcttggactttaggaataatgtcagtgtgagccttagtaactacaagagaaata
tgtgccttttcacctttttaatcccttgtctaacgtcaatgtacttctttttaatttgttcattaaaaccat
gacagcctttgtgtcttgctcctctaaaaatcccactaacttgtccttgttaaaaacagcagaccctacca
ttctcaatcctgtcgctttgccgtctttttttcactatctccagtcgccctgttataggcgccttttgggga
atttccaacgtctcaataaactcatttaaatcgcatacataggaagaagaagtatttcgttggtttgctat
tattcccagcacttctttgtaaggatatctttcaagctcactggaacttggcagatcaaaaagctcttcta
aacttcctcccgttactactaatatataggcagttctcctgaattccggatttcttgtcataaaatctaaa
gtttggtaaataccagacgttgcaaacttttcctccaaaaatattatttcgttatactgcagaaaaagaga
ccttggcaattcgttatttaagttagaaaatgctttcgcaaaatctacaccactggcctggaaaacagcat
aaggtttgccagctgcacttcctccccctgtacctccggcaccacctccacctgctgtaagaaggcccggt
tttaaaatttctacaatgatatgtatcatgtcgtctttgcctctttcaatacctaatccctggacaaatgc
caattgatttatttctctcttgtcccagcaacccgtcagtaaaatggtaattgtcaaaattaatattataa
atcttttcatgttatcctctcgtatcctcctgccttacaatatttttttctctgtatagttcgaggtcttaa
tatctttgcccaccatggcactcttatcaacacatcgcttaattcttgtgctctacttggagtcaaaggtg
aaagatatggaactccaaaagactccaatgatgccatatgagcaagtatcatcataacaaccatgattatc
ccaaaaaatccaagtgtgcctgccgcaatcattatgataaatcttaaaagcctaaaagttatagctatatt
aaaagctggaattgcaaaggaagctattcccgtcaatgccaccacaataaccattgcaggcgatacaagtc
ctgcttgcacagctgcttgtcctattacaagacctccaacaatgctcacagcctgacctacttgcatagga
agcctaattcctgcttctctaagtatttcaaaagtgacttccatgaataaagcctctaaaagggcaggaaa
aggtactccctccctctgtgcagctacagaaatagccagttgcgtcggtatcatttcctgatgaaaagtag
tctctgcgatgtatattgaaggaaataacaaagccgtcagcatagctataatcctcaaaactctaagagct
gaagctaaaaaatatctctcataataatcttccccggcttgaaaaaattgtgcaaatattacaggaactgt
aagtacaaaaggtgaaccatctaccaatattgctactttcccttctaaaatttctgcacttactttgtctg
gcttttcagaatgagcaatttgtgggaaaggcgaaaagggattgtcttctataaattcctccaaataaccg
ctgtcaatgactccatcaatttgcacttttttaagtcgtttttgacctcttgtaccactgtatcatcagc
aatgcttttacataggcaatagatacatctgttttagaatactttccaatctttagattttcaattacaa
aatcaggatgttttattcttcttctcaacatagaagtgtttattcttaaagtttctacaaaagcctcttta
ggacctcttacataggattctgtcgtggattcacttatatttcttccttcccaacctttgtagatattac
catcgatttgtctattccgtcaattataacagcagtatctccctctaatatgccgtctaaaatatccccaa
ttttatctttttctttacatcacaagcagttataaaataatctttcatgtaatcaaaaaattgctttttt
gtatatgttacttcatcaagttttcttgcttcaatcatcatgggtcttaaaacatttctgtcaataacaaa
tttatctatcatcccatctatgtacatcaaaaaacctttaccttttgtcacctatattaaactctctaa
aaaccacatcactgctttcttttaaaagtacttgaaaaatatatatattttcctccaaatctttagaaagc
atcatatattgataatttgtcttatatattccgggttagcagccttatgaggcatcttactcacctccca
gatattattatcccaagttttttttagaatattatcttatttttgtacacataataaaaaaaatgcgtttg
ggagtcggatatgtttaaaagaacggaacaactggaaaggacatcagagaaaaaaatatctacaaagcagc
taatctttctgttagttacaactgtattatcaacggcggacgtttttttgccttcttacgtcgctttagca
gcaaaacaagactcatggatttcagtgttaatagcatttgtaatatctgtcgccatttttgtgttttatta
caagctggcgatgctttttaaggaaaacactttgttttcctatgtggataaaatagctggaaagtttatag
gaaagataatagccatactctacttactctttctttacatggcatttctttagtcatgagagaacttata
gaaataattgcaaatgcctttatgcctcatactccttcaatagtattttacattgttttaatgatagcggt
tatgtatacagtatcaaagggatttttagcaattgtaaaattgaatgaaatgctctttccttttggaatgc
tgcttttagcttttgtaatcacccttcaattccaaaagtagacatgtctaattttcttccaatacttgaa
aatggcataaagccgcctataataggagcgatacctattctttctttacacttgaaagtgtgataatact
actgatatttcctcacatttcagaaaaacaaaaagctttaaaaggcagtataataagccatggaatattgg
ctttcagcttgattttaggagtgttggcaataggaatattcggcgcaaagactgcatcaaatttccaattt
acagctttggaaatggtgagaaatatgcgaataagcgattacatacagagatttgactcgctcgtcatggc
tttgtggatcatgggcatttacttaaaaatagtcatattcacatatttgtttgctaaaggactggcagaaa
caataaattctgtagactaccgatttatccttttacctcttgcaaccctttaataccttagcacaaaat
gtatccgaaagtttggacggattatacacgtacatacagaggtatttcccgtttgaggctttttggtttga
agtgtttttccctataacccttttatatcattgcaaagattagaaaaataaaatgagaggaatcagtctata
ttcctctcatatattatccttaaaccctctaaagtaagcatgtcatttactgtgtttatagttttagactc
ctctgcgatcatctttgcaaagccacctgttgccactacatacgcatcgggagcaaattcttccttcattc
tgcacacaatatagtctaccatgcctacatgtccatatataatccctgattgcatgctggccactgtgttt
ttgcaaattacagttttaggcttcgtcaaatcaatctttggaagcttagcagtcctctgaaaaagcgcatc
agcagatattgctaaacctggtgcaattattccacctaagtattcgcaatttttagatattgcacaaaaag
tagtagctgtaccaaaatctattactataactggcccgccgtatatctcataagcagcaaccgcatttaca
attctatcggcccctacttctttgggattatcgtattttatatttattcccgtctttatcccaggtcctac

aattaaaggcttggtattgcaatattttacagtcattgattcaagtgtgtgtataataggtggcacaacag
aagaaattatcaccgcatctacatctttaagttttaatccattgtattcaaacagctgatttatcaacatc
ccatattcatcagaggttttgcctctatcagtagatattctaaaagaatgcaaaagctttttttcctttata
aatgcccattacgatatttgtgttccctacatcaaaggctaaaagcaaaattatcaccttcttaaaattaa
gcaggcaattgcctgcttttaatctttatttattatacactatttattatacacttttttcaaagacttta
ctattattgttgtcaatattacagcgacaataatttcaaatatgccgtttttcagcgcgacaaacaaagca
actttaagtggcaaatattttagtaaaactgctaatcctaaaactccgatggtatttgtcaaagttcctgc
tgccgctgcaacaccagcgcttttagtcaagttatacgcatagtatgctacaactcctataaaaatcctcg
gcaatatggcaattacggggtcagcaaaaaggggagtgttttgccttataaagctggtcaatccaaaaatc
aaacctataaaagctcctacaataggtccttccaatactcctcctataattgccggtatgtgcattgtggt
cgcatttgcaatgcccaaaggaatgtaacccaaaatggtggtagataaaacgatggatattgcagcaagca
ttcctgccacagttatttgccttaatgaaatttttgacacttttccttctcttgccgctttaatttgcaat
tctactcacctccgttccggttccttttcaggataccgttccgaactccacttttataatttaataaatt
gctaaaaattgtccggttcgaacacgatacccgcaattgtattttaccaaaaacagccgtatctatcaaca
atttttttaatccatagttacaagcacatctccagtgtttacagaagacccttttgaaacatgtatgcttac
aataacccccttcttcaggtgccattatttcgttttccatcttcatagcctcaagaattagcactacatcgc
ctcttttcactctatcaccttctttaaccttcacatcaagaattgtacctggcataggagcagatataact
tttgaacctttagcagcgggagaaggagtatcaacttttggagctgattccgcaggtgcctgtgttggcac
tgctttaagttgtgaaactgtagtcggttttattactttagaaccccccattattttcttttatctcctcca
cttctacttcatacacttttccgtttaccgttactttaaatttttcatgaaatttcctccttttgttcaa
agtcttgccctcatctgctcttgtcttcctactttagcccaaacaggagcagtctctggaagtcttattat
agattttacataaaaattgcttgtgtcactttctaaataacaagatatcgcagcagtaattgcagcaataa
gttcagtatcctccttatgttctacttcatttgtttttttaacttcttcttgttgccctcggtcattaaaa
aaatttttaaaatagtctaaaagccctgccataaaagcaccaccttataaaggaatatttccgtgttttttt
aggaggacgcgtttctcttttgctggaaagcatgtcaaaagccgatataagccttggccttgtttctgaag
gaataattacatcatcaacataacctcgtgctgcagctctataaggatttgcaaaattgtccctgtattca
tttatcttttgctgcctcatttcagcaggattttctgcttcgcttatatcatttttaaaaacaatattggc
tgccccttctggccccatgactgcaatctctgctgtaggccatgcaaacaccatgtcagctcctaagtctt
tgctgcacatagcgagatatgctccaccataagcctttcttacaatcaaagtgactttaggaacagtagct
tcagaataagcgtaaagcatttttgcaccatgccttattatgccgccgtattcctgatttgtccctggcaa
aaatccaggtacatcaactatgctcaatatcggtatattaaaagcatcgcaaaaccggataaaccttgccg
ctttgtcagaagcgtttatatcaaggacacctgccaataccttggctgatttgctacaatgcctatcgtc
tttccattgagtcttgcaaaagctgtgatgatattttctgcgtacatctcttgtgattctaaaaattctcc
attgtcaactatttctcttattaattctttcatgttataaggcttgttaggagtatctggaattatctcca
taagcctttgagaaactctattgggattatcgccggtctcgtattgtgggggatcttctaagttgttagaa
ggtaaataactcaataaattcctcaccatcttaagaacttcttcatcgtttggacccctaaaatgagcaac
cccactcactctattgtgagttatcgaaccccctaattcttcgggggtgacttcttcacccgtaaccgctt
ttatcacctgcggacctgttataaacatttgactggtcttatctaccataaaaataaaatctgttaaagct
ggagaatacactgctccccctgcacttggtcccattatcactgagatttgtggtataacgccagaggccaa
agtgtttctgtaaaatatatttccatatccagaaagcgcatctacccctcctgtatacgagctcctcctg
aatcattaagtcctatgagaggtgctcccattttcacagccatatccattattttcgttatctttttgca
tgatactctcctaatgaccctcctaatactgtaaagtcctgcgcatatacataaactagtcttccgtctat
tgtgccgtatcctgtcacaaccccttctccagggtacttttgcttttccatgccaaagtcatagcagcggt
gctccacaaaaaggtctatttccacaaaactgtccttatcaagaagcttatgtattctttcccttgcagtc
aatttgccttttttcgtgctgagctgctatccttttagatcctccaccttctaaaacttttttcttttctcct
tttgaggtcctctatcatatcatacaaactcataatgatttcctccttacaactttactgcgactaaatag
tagcagttattattagtacctactaaaataatataccacataccttccaaatacacaataaaattaatctc
tctgacaaagctctaaaagtaccccattggtacttttaggactctatctcactatcacctaataaatgcca
tcttcacttttttgccctccactatttcaattccttttatctcaagacctttttaaaagctttgttatttttag
gaaacaaagtgttgtgagtccccgacaaaatacttaaagcgacaacatccacatcttcttgtatggctgct
tctacgatttgctcaggagtttgtctgagccctgtgtatattacttccattccggcatctcttaaagctct
tgcaattatagaaagacaaccttggagcaaattcatccacatcaagacctgcctttatagccgcctcccca
taagctattccattagccaacgtaaaagccacttcttgtactgctgtggctcctgcttccttttgctacac
cgacttttcccacttctccttcagccataggatggtcagaatcatatcctatctgcgtaggtaagtcaaaa
gctacgctaacattatagcacaatttttttaacaaatgtttacttttttcattgaaaatttttggtttaaaat
aaaaagcggcaaaagagaaaacctctttgccgcacatacacccttttcactaccctgtctacaaatttttat
actacttttttattatatcacaaatatttttctatgtagacatttcttctacaatgctttttaactgttcta
ccacctcattaagtccaaaataacccttttgcatttttagtttagccaaaagcctctgatattgccttaaa
gtccccattattataacatctgacttttcaacgctcatgttaatgcatcctctcgccacagctgcctctcc
tcctatagataacatttcctgctttattatattggcagctgctgggtgcacatcaaaaagcttaacaactc

taaaaacagcttttggtgccataatgtttatggagatttcttctatatccaatttactaagctctttttttgcatctgtgagattttgtatgttcaatatttctttcttcatctacactccctcaaaacagtcctgttatccttccgttttcatcaatgtctatatttttctgctgcagggtgttgcagaagctgtgtattccatatcatctgcgccatatatctctgttacaatcttaaataatttgtctctaattggcaatttcatcgtacaaaacaaggttctcttaaagctatcatcgtttttttagcctattttaaaaggctatcttcatcaatatctagttttttgcaagttccattatgtgaagcatttttgcttcttgagctatttcaatatcagatttcatttttccccctccagctttttaatttttatctttcatttaaaattattttgacaagtgtaccttccccttttttgctgaaaattttaatatctccattgtacaattcaacaatgcttttgcaaattgcaagccccaatcctgtcccctctttttttagtagtaaatagcggttcaatcacttttttttaggtatttttttctctataccacctccattgtctgcaactcttattaccacccttttttttatgagggtgatacttagtatctaataatattttaccattctctccaatagcatggagagaattttgtacaatattgagaataagctgtttaacatgatttttgtccatttttataggggggatttcgccaaaccttttttctatttttaatcttcttgcaaacagcttctgcctcaaaaagtagtaaatattgatttataacagtatttatatctatttcagtttctccaccttcttcgctatttctcactattccgagataatttttttataagatttaagactctgtcaacttcatctaagatagtttcataataagtagagctatctttatgtttaacttgtaaaagctgtacaaaaccctttatagaagtcaaagaatttttttatctcatgaatagttatcgccgcaaactcacccgcaacagtgtatttttcagtttgctcaattaacctctgatacttcaaatcctcagttatgtctcttagaataacagttttccagcagtcactatttaatttgccatatttcaacaaaagcactctttcatcaaaacttccccttgctggaaccgttattctctccccttttaagtaaactatgctccgaaatatcaggtttatacttttttataatttccataaactttgcatttataaattttgtatacttaataccgaataagtcacaagccctgtgatttcgcatatactacattaaacttgttatcaacaattataaacccttcttctgtcatattcattatgtccattggatgtttaaatatgctaatgcaacactccggtctatccttacagtagccctttaatttcataaatcccaaagaagctattttctctccaaaattgttagttatagggctatatcttatagtaaaagacatccttatattgtacttcgcggtaagttctaccactaagctgtcttcataaggacctatttctttgtattttagtatttgataaaaaaataattatagtcttctatatcattaggcgtataacccaatatttcaagaagtcttttattaatatgcaccactttccctttaaatccctcaagacaaaaaaatcacgtgcattatctaaaagattacatatccactgcaaagaatttttattggcggcagaagctttgttagttttcacaattatccccccttgcgctccctcatcttttgtttaaaagtttttgcttccactattataattagacattaaagtagaaaaatcctccttcttcccaataatttttttattgttaactaaaaattttaaaatacaaataatgtataagtcttccgacttatacattatttgtattttatgcaaactgcacccccctctatatcctctccgttaaaaacttttcaaattcctccccattaagttttttctttctcaataagggcttttgctactctgtgaagtttatccatattctcctttagcaatgattctgctcttttatacgcttcctcaattattctctttatttctctatcaatttctgcagctacttcttcactgtaatttctcgttctgcctaaatcacgtcctaaaaatacttcttcgcttttagtgccaaaagtcataggccctaatctttcgctcatgccgtactccgtaaccatctttctcgcgatatttgttgctctttcaatgtcattttgagcacccgtacttacgtcattcaacaccaaactttctgcaacgcgtccccctaaaagatgaactatctcatccatcatctcagattttgacatgtaatatttatcctcctcaggaagaagcatggtatagcctccagctctccctcttgggattatcgtaacctcatggacaggaggagtatttggcagaagcttcgctacaacggcatgacctgcttcgtggtatgcaaccaatttcttgtctttttcagacataatcctgcttctctttttcaggtcctgctatcactctcgttatagcttcttccaactctgccatagttatctgtttaagccctcttcttgcagctaaaagggccgcctcattcatgaggttttcaaggtctgctcctgtaaatccaggagttcttcgtgccaacacttgcaatgacacgtctggagctaatggtttattccttgaatgtatttttaatatctcttctcttccttttatatcaggaattccaacagtaacatgtctgtcaaatcttccaggtcttaaaagagcagggtctaatatatcaggtctattgtagcggcaatcacaattatgccttcattgacgctaaacccgtccatttcaactaatagctggtttagtgtttgctctctttcatcatgtccgccacctaaacctgcacccctttgccttcccactgcatctatctcatcaataaatactatacaaggtgcatttttctttgcctggtcaaacaaatctcttactctggcagcacctacaccgacaaacatctccacaaagtcggagccgcttatgctgaaaaatggcactcctgcttctccagccacagcttttgcaagaagggttttaccagtacccggaggacctactaaaagcacgcctttaggtattctcgctccaagttcaagaaacttcttgggatattttagaaattcaacaatttcctgaagctcttcttttttcttcatctgcacccgcaacgtcattaaaagttactctttttttctttgtctgtaaccattctggctctacttttgccaaaagacataaccttgcttcctcccccaccctgtgcctgttgcataaaaacataccaaaatataacaaaaatgacaatcaaaaatagggaaggaagcatttgtacccaccatggcggacctacttgtggctcacttttaaaatccagtttcccttctaaaatatagggatttacaaaactcataaagtttgttacatctggtacacggctcttaaactcggtaccatttttttaatacacctttaacatcattacccacaagggtaatgctttttacttgattggcatcaatgtattttattagctgtccgtaatcaatatcggttattggttcggcgctttgagaatacaattgaaccattgcgtaaatagctataaatattaataaatagagcaccatgcttctaattatcttgttattatcgttcaaataaggcccctccttcaaacaagtcccactactttaatctataatatcatatcatctctaaaaaaccaaatcatttgtacagttctggttttaaaacacctataaaaggaaggtttctgtatttttcacaaaaatcaagcccataacctacaacaaatttatctggtattttaaaaccgcaataatccacttttacatccgcttctcttctctcaggcttatcgagaatagtgcaaatttttaaacttttaggctttctccctaacaaagtttctctcaaatatgaaagagtcagaccgctgtctataatgtcttccactataagcacatctttgccttcaatgtttatgtcaaggtcttttaattattttcactatacctgaagaacgagtagaattaccataactggacacagccatgaaatctattgcc

aatggcaaatctatagcacgggataaatcggccataaacattatggctccttttaaaactcctataagaac
aaggtccttcccttcataatcttttgttataatttttcctaattcatccacttttttctttaatttgttctt
ctgttatcaaaatttcctgtatatcttgctcagggctcgccataactttacctcctacttttttaatatttt
gtatactgtatgatgacaacttttttttgtgttttcatctactttaaatttatcactcattctgtaccccac
aacccatacaatttcattgcctattgctattagaggaatttcatcccttatttcgcgaggtattttctcat
cgacgaaaaactctttcaatttttttactacctttcatgttaataggagaaatgacatctcctggctgcctg
cttctaactacaacttctccctgcatcttattatagtcaaaaacctttttgtattttcctgtattaaaatt
ttttacttcatctatctctgtaacagttgtctcaaatcgtccaataccctctatttctgtaactcctggaa
tacttaatttgttccaaaaaggttttatctcttttggttttacttttctcattataagattattataactt
tttagcacttcaatttcaaagggtaagtcgacttttgaagaagtttgtttatccaaaaggcttaacacatc
ttctacgtgaatatattccaatccgtagaaatctccctttaacttttgatacataagtcttactattcttc
tttgaatagcaatgtgttgggattttaattcctctatatcagccaaaacctcatcctgtttgtgagtgcaa
acttcatcaaaaagtttttcactctctttttctaagtactcattttcctctaaaataatttttcgacatcct
ataaatattttctactatatcgacatcaaaaattttgtttatgtaaggaattaaactaagccttattttgt
ttcttttgtaaaattctttataatttgtcacatctattactggttgtagacctctttctctaaggtaattt
tctatttcctctctctctatctttataagaggccttataatattgccatttacaggctttattccaacaag
ccctgtcacacctgaaccccttataatgtttaaaaacactgtctctactaaatcgtttttattatgggcta
ctgctattttattagcttttacttcctttaacacttgattaaaagcttcataccttaccagacggcctgcc
tcttcctctgaatatccctttttctttagcaattgattttacatccctttcaaataaaaaaaatgggacgtt
taatttgcggcacaattcttcaacaaatcgcgcatccctctttgcatcctcgcctcttatcatatgattta
catggaccacatacaactttacatggaaaacatctttcaagttgtacaaaatgtcaaacatacagagggag
tcaggtcctccagatacacccatcacaataccatcatctttttcaatcattttgtatttttttaatagtaga
gacaactttctcaatcatttttatccccttgttacgatattagatatattccatgactatataatgatata
caatattatataatatcacatcctccaaatcaaatatctttagcacaaagcttatataaagttatatcatc
tattcagctttgctgtattcactttccaaaaagctaatggcctttcttatggcaaaagcaatagaaggatt
taaagaaataaggtgtatgtcggttttccccttttcttcctttaaggggtttgaaaagttttactacactta
tttttgatttgtcaagcctatttttcataatgttatttgcatccattaaaatagcaatcttcaaatctata
ttatcagttaatctttctatataatctacaatctgtacccttacgttcggatttatttcttctaagctttt
tccaagaatatttttaagttcactgttaacagctttatgtaaagtcatttgaacagacttttgcgtcacca
tcatcaaagactttcgcaaaaactcaataggaacaatgtcataagtaccttccccatttttcgctatttca
ataatctgttgtgcacaaaggctgttttcttccggcaatatgcctatagcatttacaattatccctttttc
tctcgcttctttcacagcctccgccgaattttcatcaatgtttgacttgccatccgtcacaactgtgattt
gttttaaaattcttgacacaaaaaatccctccacaaattggtcatttttagttactcactatattttctcc
attttgtggaaggattattcagatgcagtgtcattcttaaatttttttccatatctttgaaaccaaaattg
tcatatcatctttaggattgttatcacacaattcaaggcacctttcattaaaatttccgccatgtcttga
gaatttctcacagaaatttcactgactaacctagaaaaacctatctctttatctttttcaaaacattccaa
aacaccatcagtaatcaatattacaaagtctccgtcttttaactttctttcatgtatgtcggcatcaatat
cctctaatatgcctattggaagagaactggactcaataatttcaacatcatttcctctttttaatgaaagta
gcacaagagccaattttgataaactctgcttcgccagtaaatttgtctaaaaacattatatcaaccgtaga
aaacatctcttcagcagacctcaaagctaatacagagttcaacgtctgaatgactaaatgcttgtcaaatc
ctgcttctataaatttttcaagaagtgaaatagtagtgctgctttcagaagcagctttatacccaaatccc
attccatcgcttaatgcggccatatattttccgccttccaactccataaaagaataagtgtctccagaaat
tttgtttttgatttgctgaccctgcttatacccgttgaaacctgcaagctttctgctcttgtaagcttaa
gtacacatcttcctgtatggtctatagaacaaatcctatttttccttccgtaccttccccctattatttca
gaaacaattggcacaatttttttatcgcattctcttgtagcataacaagccttttgtatatttttacatt
aatatttccttctcctgcatcatatattatgacatcctctaccggtatacctttttgtccagctccacca
tcattatttgctctaattcatctttaaaagcaatgttcatgctgatgtcatcagctatgttagatatagca
tcagaaaccccttttaactggttggcaatcaaccctttgcgtcttttaacctttctctccactgcatgtt
tattttataaatccctaaatagtacttggtagtgctcataagctcagaaaatcttatgcactttctataca
atctattgttttcaaggttacctgaaccctcaagatgttctattatttcaaacatacttttgtaagtattg
taaaattccttgtcccaacaggttttgtacatcacacattgggtacaagttctatttgcaatctcttcaaa
caaataagaaatgtctttgtggtcaagtacctttcgttcacctgcttaaaactcttagaaagttcatcaa
acaccttggaatactcttttaacctatccgtcaccacttcttttaacttttcattgtaatttctgtgattt
aagcgcctatttccctttactatctcctctgcctttgtaaaatatttttaggaagtgcgacaaacatcaa
cgaagctaaagaaaggtcataaggatttacaagaatattcatattagtagttacataaaatgtaataataa
agacggctgtcacaaatcccaaaactacccctaacctatttaatttttttaaactgccagatagcaacccc
gcaaaaccaaataaccctatagatactggcatttgaagaaaagacaaactgccaataagccctatagttgt
acctacactggctcctacgccagcaccgcctatatacgaacttaaaagtattataaaaactccaaatatac
catttaaactaaatttccacacatttaaatgattaagtcctagtatgataagacctactaatatgcttaaa
gagattaactcctcatttgatataatttttctgtttgtgctcaaaatcagcgcaacagcttgactaaatac

aaacaccatcagcattgcagttactgcttcatataaactcatgataatgtcaaaaagtaaaaaaccataag
tgtagctaaacaaaacgcctgaaacaaaaagagaaacaaaagtaatcaaagaaacttttatggtgttttgc
ggtttaattttaaaaatactttccagtaaaaaaatcagtacaagtgctaaaagatatttaaaattatttac
gttgtgcaaagtcaatactcctaacaaaatgccaattcctacaagggaatacctttttttatgcatcatgg
caacagcaaaaaaagcaatcccgaaaggtaaaagattgtcaaaaatagcagctctccccataaaaaaaccc
acaattgacagcaaaataatttggcgcacatctttagatatgtttctctctttatttcagtttggtgaat
ttttgcaactcgattataaggtaaaacatttgtgttttgcataaattaaccaccacctcttatttttttct
taattatatcaccgaggcgatggattaatttgttatttttttgttataaatgtaatttttctttcgacataa
aaaaataatgccgcagctttgtgcgacattttattctaaaattaaatggtgaccccgacgggattcgaacc
cgtgttgccgccgtgaaagggcggtgtcttaaccacttgaccacggggccccaaagacatttcttatttta
tcatattttgttggattgtcaacaataaatttttttcccttaaattgttgttacttcttacacaaaaatatg
tctgccttttcagaattttaatttcgcccgtcaatccataagtgtttttcaaatattcttcaatatcttc
aatgcttattttagcttcgtgatgtccgccccctctctcgatgcctttcagccactatttcttttccatatt
catttaattctgatataagtatgcttccacccttttgcacaccctcaccatctcatcaagcactttctta
taatctgtcatgtggtgcattgcattgtatgtagccacaacatcgaaggtctcgtctaaaaaaggaaggtt
atgagcatcaccgtgaatcagcaacacattttctaaatctccattttggcgcagattttgctccgctcttt
ttaaagcctccacattgtactcaatagaaaccacttgatatccgtattgagataaagcagctgccatgcgt
ccacttcctgtgccaatatcaagagctttgccactgccccttcccaacatttctacagcatttctgacatc
tatttccataatatcaccccaaaaagcaactgtgtaagtatattatatctcataatatcttatttttacac
tttaacaaaaaataaaaacatgttatactaattaaagtacaaataaaatcactcctctatagtaaatgcgg
tattatttaccgcattctttttataatccaatatgcccccatatggtatggggttatgttaaaagtatatc
acatctttcctcacatgtaaatactctctttaatggatttcttctgaaggtatagtcatttcagataccct
tccaaaatagtttgttccccatactcctatcaatatcataatagcccctatcacatgataccaataaaaag
cttcatgtcttatagttatccccgctattatggaaatcaccgtggtcaaatttgcgaaaaccgaagcttga
gacgcaggcaattttgaaagagcgtaattgtttaaaaaataggctactatagaagataaaatccctaagta
tagcacaggaataagtactttgtaattagttaaattgctaaaatattgagaaagagaatatccttttgaca
ttctatcaatcaaatttaaaatattaaaagctattgctccaagccacatcatcacaaaagttatctcaata
ggtgaaaattccaaagaagacttccttgctaaaatactgtaaaaagctgcagataagactgctcccaatag
gaataaaaatcccatgattgaagtattacggctttctattcctgtcataaagattataaagacaacgcctg
tgacagataaaagaataaataaaagctggtataaagagggcctttccttaaaaataccgccgccaaagcg
gtaacagcaacaggaattaaagctatcatcaaaccagaaagagaagaggatgtatattttacaccatatgt
ttcaaatataaaatacacaacaggctctgatagagacaataaaaacaatggccacagatttttccctctat
aattaagtttaataattccaaatacccacaaaagagtaatcataaatgctgcaagtaaaaaacgataagct
ataagctccataggagatgccacttcaagccccatcgccgtaaacataaaagaaaagccaaaaattgatgc
cattcctattcctgctaaataaggataataactctttattctttccaaacttaacacctccgcacctttt
aaaaacaccgatataattatatagcacttcccacaaaaaataaaatccagacgaaggggacggttccttt
atctgaaaaattcagacaagaggaaccgtccccttcgtctgaaaagtttttgtcacaaaattggttttaga
tgtgttattattagtgaaaagacataggggaggtgttcaaaatagaggaaagtttcaaagatatctttgaa
aaatactatccaaaagtcttaaaacaaatttcatggatgataaaagacgaatttaaagcggaggacatcgc
ccaagaagtttttataaaatttttttaaaaaccctccccggtacaatgaaaatataggaggttggttatcca
aagtggcaataaatcatgccttgaattatatccgcagtgaaaaaaacacaaaaacaagagaactggaagtt
tttaaaaacacgcaagaggaatttttttgaagaccctgaagaaatagcaattaaaaggtttgaaagagctaa
agtgaaagaagtcctcctaaaaatgagtaaaagagatatgatgtgtctaatacttaaacattcaggatata
gttacgaagaaatagcaatatcattgggaattaagaaaacctccgtcggcacaaccatagcaagagcacaa
aaaaagtttaaagaattatatgaaaaggaggtgtaagtatgtgctacgatgaaggaactcttcaagcatat
ctagacaacgaacttgatgaaatcactgcaaaaaatgtagaagaacatttaaaaacttgcgatgtatgtag
agaaaaacttgaacaactaaaatccataaatgaattcacttcaaaagctttaaaagcaagcaatatagatt
taaatgaagcttgggctactctaaatgaaaaattgagcaaaaataataataaaggaggaatgtttgccatg
tttacaaagtacaaaaaggctattgccgccttagtcgtagtggcatttgtagtttcctcaatgcttttccc
gccccttaaaaatgcagaagcagaacttttaaatcttctaaggctaaataagatgcaggttataacaataa
caccagatgatataaggcaaattcaaaatcagttctacaacgcaggtgtaaaaaatataagcattaaagac
tatggagagattataaaagacggatctttggaagggcagcaaatttcccctgatgagcttgacaaagtaga
atccatactcggatataaaataaaacttccagcagatgaaaattttgaaataaaacatgcatacatttcaa
aaagtgaaggcttagaatttgtactaaaagttgacaaaataaatgaacttattaaagcatttggcggtaca
cacctttcccaaaagaacttgacagaaagcctattattataaattttgacagggaaattagtatgaattt
gcagaaaaaaggcagtgaaatagacacagttacccttaacatattaaaaactccagaaatagtggtgccag
aaggggtagatgtagataaagtaattgatgctttagtaaacctaccatttttacctgaaaatataaaaagg
caaatcgctggtgtaaccgactggaaagagacattgcctgtaccactgtctacagataacaacactgaaat
taaagaaataagcgtacgaggaaataaaggcattctcattgttgaaaaatctgggcctcattttgtagctt
taggttggattgaaaatggagtaatgtacaacctcacactctggcccaacccagcagaagacaagcaggat

ttcattacaaaagaagaggcaataaatacattaattcaaattgcaaattcaatgaggtgatcaaatggttt
tagaaacacaaaatctcacaaaacagtttaatggaaaaggcggatttaaagaagtcactctctctgtagaa
aaaggtcaggtctttggattcttaggtccaaatggtgcaggaaaaagcacttttgtaaagaccatggtggg
gcttttacaccccacctctggttttgcatggattttaggaaagcctataggtacagtagagtccagagaaa
aagtaggatttttgcctgaaaattttaggtaccatgactggatgacaggaaaagaacttttgaaatttcat
gccgaacttcataaaataaaaaatccttcaaaaaaaattgacgaacttttagaacttgtaaaactcaaagg
tcacgaaaataaacttatcaaaaattacagcaaaggaatgcaacagagaattggcattgcaatagccctct
taaatgaccccgaaatagtgtttttagatgaacctacttcagctttagaccctgttggaagaattgaagta
agagaaatcataaaacaattaaaatcgcaaggcaaaactgtttttctaaacagccacctcttaagtgaagt
ggaaatggtatgcgatgaagtagccataataaaccatggccgaataatagccgaaggaaaactggaagagc
tattaaaagaacacacccatgtagaaatgattgtatcagactatacttcagagttgattgaaaaaatttct
cgcttatcaaaagaatttcaatttaaagaaggtaagctctcttttaaagtagaagacagagaaaaaatacc
agttatagctaaaatggtaatagaagccggtgccaagttatatcaattaaatactcaaacttcttcattgg
aagacttattcataaacttaattggaaaggatgaggtttcgtgataactataataaaatatacctttaaag
agatgctaaaaaaacgggcttttctattagtctccctttttgtccctcctctacctttccatatatacttt
ggcttaagtaaaatatttgagcgtcccaacgattctatatatgacatcatctttcaatctcaaattttgtc
tgccggtctatttttcgcaaatttcatagtggcttttcttgtagttttgacatcagtaaatgctatatcag
gagaaatagaaaatggcaccatatacgccgttttatcgaaacctataaaaagatatgaactggtgttggga
aaatttataggcttaggcgctatgattgtaatatacagctccatcatgtttttgtctgtagtaggtttaaa
catctttatggggtctaaaataacctttgaagcaagcaatattttaagaggacttttttcttcgacttag
gaccgattgtatttttagcccttataatagcttccagctcaatttttcgactgtaaacacaggaataatc
gccattatggcctatggaattgcccttgttggaggcgtacttgaacaaattggttcagcaatgcagcaaag
tcaagtcagcgcttttggcctaaaaagcggagaaagtcttataaatgcagggatacttacaagtctcatcc
ttcctacagatgtcatatatagaaaaatgactgcagagcttttgacacaaagtagtgggataagttttatg
acacaaggactctttgggggcatgtctcaacccagtatttacatgttcatatacatctttttctacgtggt
atttctcctctattacggtgcaaagcgcttttcacaaagagacttataaaggcggcttcagccgccttttа
acttttaagcccttctaaacaataacccagaccaaaccattgacagttactgcatatcttttccatttt
tcttcagtcattttctctttaattctatttgtgacttccctatagctcaatatctcccctggtcttatatc
taaaacttctaaaactgccctatcttttccttttacacttcctggatactcttcctctgtacattctccat
ttacattgtttggacacatgctgcaaatgttatccacactatccacagcttttatcaacatatcatgttca
ttattcaattttctaataatttcatccatatttttaacaaatttttcatcataaccaagccctctaaaacc
taatatacataaaaaatgatgtcctcttatctccatttcaatctctcctcatcccaggattacaacaataa
ttatactgctaatttgaactgtaacctaagaaagaaaagaaatttacatccctcagtttatcacaataata
gtcataatttcttcaattatcgaaaataatacatttaaaggagtgattgtatgactaaaaaaccaaaaaaa
actcacaaagtgccaatagaaaatcataagactgcttcctgggcaaatatacaaaatgtaaaagaagaatc
aaatgtgcctatcccaagtgaaaatgaagtaataaatgcaaaagaatgggtagaagaaaacaaaaaataac
aattccgggcatacgcccggaattgttattctgccagctttctatatctttcgtatctctcttttgcagta
tcttctgccttctgataaagtttttccgcaatgtgaggaaatacgtttttaagtgaggaatatcgtatctc
cccctcaataaattctctgaaagattttgtcggctctttagaatcaagtacaaatggatttttgccttctt
ttttaagctctggattaaatctataaaggtgccagtaaccagactccactgctttttctcctccattata
cttgtccccatgcctgactttatgccatggtttatacaaggagcgtatgctattataagtgaaggcccttt
gtatttttctgcctccacaaaagcctttatcgtctggttcatatttgctcccatcgcaatttgtgccacat
acacgtatccatagctcatagccatcaaacctaaatctttcttgcttgtcctcttacctgctgccgcaaat
tttgcaactgcccctaatggcgtagattttgaggattgccctcccgtattggaatacacctctgtgtcaag
cactagtacatttacatcttctcctgatgctataacatggtcaagccctccaaagccaatgtcatacgccc
atccatctccccctattatccactgagatttttttacaagaaaatctttttttgtcaagtatctcttttatt
atctcattctctgtatacccgcctctatttataatatctaaaatctttttagaagcaattttagatttatc
tccatcctccatcccatcaatccactcttggaatgcagcttttaattcatcgtcaatagggatatttatag
cttctttcatcaaatctctaagcctttcccttatctgcttatttgctaaaaacatgccgtagccaaattcg
gcattgtcctcaaaaagtgagttagcccacgcaggccctttcccctctttattagtagtataaggaataga
gggtgcacttgccccataaatagatgagcagcctgtagcatttgctatcatcatcctatctccaaaaagct
gtgtcaaaagctttatgtaaggagtctcaccacagccagggcatgcgccactgaattcaaacagaggcttt
gcaaattgactgccttttagagtcgtcttatctactaaattatctttgacatcaagagttacagcatactc
ccaatttctcgcttcttttttctatttgttcttcagcgggtttcattataagagcttttgtaggtgctggac
aaacatctgcacaattgccgcatcctgtacagtctaaaggacttacctgtattctataccaaagcccttct
aatcctcttcctattgctttttttcagtttaaaagttggaggcgcttttttcatttcttcctctgttaataa
aaatggccgtattactgcatgggggcaaacataagagcactggttacactgtatacagttgtctatttgcc
attcgggtatcaatactgcaattcctctcttttcataggcagtcgtgccagtaggaaatgtgccatcttcc
atgccgacaaaagcacttacaggaagcaggtctccttcatttctttccataggtctttgtatatttttaac
aaaatcaggctctggctttacaatttttttgcccttcttttgcgtttttccactcctcaggcacttctactt

ttacaagagcttctacgcttctgtcaacagcctttaagttcatatccactatatcctgacccttttgcca
taggccttctgtatagaatcttttaaatacttaactgcttcttcaaaaggtattatatttataagtttaaa
aaacaccgtctgcattatcatgtttattctgccacccaaacctacttcttgggcaattgatatggcatcta
ttgtataaaaattgatattgtttttagctatatatcttttcattgaagcaggtaacttctcctccagctcc
tctttactccaaggacaatttaatacaaaagtcccaccatgtttaagtccttttaaaacatcataattgta
aataaaagacttattgtgacaggcaatataatcagcatgatttaccaaataagaagatttaatcggctttt
taccaaacctcaaatgtgaaatagtggtgcctcctgatttttgctgtcatactgaaaatatgcctgcaca
tacaagtctgtgttgtccccaattattttaatagccgatttattcgccccaaccgttccatcagagcctaa
tccccaaaacttgcagcttacagtgccttcaggagtagtctctgcaaattcaccttcttctaatgatgtgt
aagtcacatcgtctaaaattcctatggtaaaacggtctttgggggagtccttttttaaattgtcatagact
gcaataatctgagaaggagttgtatcttttgagcccagaccatatctacctcctactatgacaggcttttt
atctttgttataaaataacttagccacatcaaggtacaaaggctctcctattgaacccggctcttttgtcc
tgtctaatacggcaatctttttaactgtatcaggtaaaacctcaaaaaagtgtttttcagaaaatggcctg
tagagatgtactttaattaaacccacttttttctccttttttttgttaaataatcaatcgtctcttctatcgt
gtcacaaacagaacccatagctacaattatatactctgcgtcctttgaaccgtaatagtcaaaaaggtgat
attctcttccagtcagctctttgtacctcttcatgtaatcttctactatgtcaggaacctttttcataaaat
ttattagcagcttctcttccttgaaaataaatatcaggattttgtgcagtacctcttacaacaggatgttc
aggatttaacgctctgtccctaaactcttttgctgcccttaaatctaaaagtttcgcaatttcctcatatt
ccaccacttctatttttgcatctcgtgagaagtcctaaagccatcaaaaaaatgcaaaaatggtacccta
gattttatagcagaaagatgggctataaatgccatatccatggcttcctgtacattggcagaacaaagaag
tgcaaaacctgtttgccttactgccattacatcctgatggtcgccaaatatagaaagtgcatgagtagaaa
tagcgcgggcacttacatgaaacacccctggcaaaagctctcctgcaattttatacatgtttggtatcatt
aaaagaagcccctgtgatgcggtatatgtggttgtcaaagcgcctgcagttaaagaaccatggacagcacc
tgcagcacctgcttctgactgcatttcaacaaccttcacgggttgaccaaatatattcttcttgccatggg
cagcccattcatcaacattttcagccattggagaagaaggcgtaatagggtaaattgctgcaacctccgta
aaagcataagaggcataagcagcagctgtatttccgtccattgtagccatttttcgcataaaataatcctc
cttaacccttaacatggtttttctatccagatatattatttcattaaaaaagaataatcatacatttaggc
attgaagacaattttaaatatttgtcttcagagttttaatgatagaacaggtttctttttgccttttataaa
aaaatagagtccattaaaatttttttgtaatgcaagaaggaatttgtacaaatatatagaatatattatgt
agtaagatgagtgtacaagtaaaggagatgtccattatggaaggatatatgaccgctgttgttaaacaaca
tcccaaagaaggtgcagatataataaaaaaagaaataccaaaaataggacctgatgaggtactaataaaag
tcaaagccacatctatttgcggcacagacgttcacatttacgtttggaatgaatgggcaaaaagccggata
aaaccgcctaagataatgggacatgaatttgtaggagaagttgtagaaataggagaaaatgtaacatctgt
aaaagttggagatttagtaagtgcggagactcacatagtatgcggaaaatgcaaagcttgcagaactggaa
atgctcacatatgtgaaaatacgcttatacttggtgttgacacagacggtgcttttgcagaatacattaaa
gtccccgaaagcaatgtatggctaaacgataaagacatacctttagaacttctctccatacaagaacccct
tggaaacgccgttcacacagtattttctggagagatagtaggaaaaactgtcgctgtagtaggttgcggcc
ctataggcatgatggcaataccacttcttaagacaacaggtgcttcagctatatttgcaatagaacctgtc
gaatacagaatggaacttgctcataaattaggtgcaacacgagttataaacccacttgaagaagacgttgt
caatataaaaaagtgaaacagaaggctacggtgcagatgtagtattggacttctctggaagccccactgca
attttattgtctctttccttttttaaaaggcccgttgaaggggctttttgttgtagacaaataatatttt
gtatgctataattgtaaagaaaaagtgaaaaaacccctttaatttagcccagtgaggctaaaaaggaggaaa
ataaaatatctatatttgcatcctcctttagagggttttttttgtaaacaaaaaactcaaaggaggttttt
atgtcaaacaaaatatacggaattgaagaaaccccccctataaagcaggcaattccactatcttttcagca
cgtatttgccatgtttggtgcaacaattctagtacctcttttaacaggtcttgacccagctgttaccctct
tcacatcagggcttggaactttaatattccacttgatgacaaaaggaaaagtacctgcgtatctaggttct
tccttcgccttcatagcacctataatagctgcaactaaagaattcggggtacgcggcgcatttaccggcat
ggtagcagctggactcgtctatgtggtagtatttataataataagcttgacaggcatcgattggttagaga
aattgcttccccccgttgtagtaggccctgtagttatgataataggtctaagccttgctcctgtagcaata
gctcaagcgcaaaaagatttagctacagctctgtttacagcggcattaataatcatattcagcatgtttgg
caaaggatttataaaagtcatacccatacttttaggaacaattggcggatatatattcgcgataacaagag
gccttgtagatttcggacctgttacaaaagcctcatggattgcaattcccaaattctccttcttaacagga
catactccggaactggcatggggtgctgtctctttggttgcgccgctggccttagtcgctataattgaaga
cttagggcacgtcctcgtaataggaaatatcgttgaaaaagatttaataaaagaccctggatttcatagag
taatgctaggtaatggccttgcaacatcaattgcggcacttttggcggaccacccagcacaacttatggt
gaaaacattggagtccttgcaataacaagagtctatagctcaaaagttattcaaggtgcagctataatagc
aatacttttaagctttatacaaaaaataggcgctttgatagaagtaattccgcaacctgtcatgggcggag
tgacaataatactctttggaatgattgcggcagcaggtatgagaactctggtagaaaataaagttgatttt
tctgacagcagaaatctcataatagcttctgtaatactgactttgggtgtaggcggtataaaaatagcctt
cggaaacttcgtctttgaaggcataggtcctgccaccttagcaggaatacttctaaaccttgtcttgccca

aaatcaactcagcaaaagcaaaaaagacagaaaaaacttcaacctcaaaagaagccgttcacgaagcataa
aagaggggacttgcccctcttttatgcgctttgaagcaaactccactcttaaccaacacagaaaagtggag
cttgtttaaaaaaagaacctatacaactctgtacaggctctttcaattatttacaatctcccatcagtctt
atatagtcctctaaacttccatcctctaaacatgtttcaataatcttcttaccaagagggtcaagttcagg
tactaagaattgctttaattctcttttgaagaattcatttaacatctcagcacctttgtcatatccatcat
cccctacttcgggctgcttgttaacttgcagcaattcgcgaggaataaaacttccgtttatttttaatgta
tttaaagcataaccgaggagactgcttctcgctggtgtaacttgatctggtctaaatcttacacttcctct
tcttgcaagatattcacgagctatccattcgggcataaatcctactttccacactcctatatattgatttg
gaacgagaatgtatcgagtacccggtgtatttataatctgctgcaataaaagattagcgtgaattactctt
ttacccgttgcaaaaggccaataagaacctacaccttcgctttcgagtccacttgttcctactatacttgg
attagcgtgacctctcggtgcaactaatctccacagccaagcaagagtaggaggcaacaagtgtagcatgc
ctattataccgtaggaaggcttttcttttgaagaaggggagtcctcacaccaaaactcctcacatccact
tctacagcttcatcaactacatttggcataaaccttcttggcataattacacgaggattgggacaaggttt
gccaggtgcatccataacgtgttcccatataagacaagtggatttaggcactccgtctatgtttaaaaaga
ttaaaggctctttaggatagatacataacttttcaaaatgagggtccgttccatattcattcatatgatct
acacgtataaaccaacctttttctgcatcttttatcactaatttttttaccttgttgcaaatccggatggca
taatgccatatcatcagttacaggttgtaattcacaagcttctttaaggtctacgtatatttcgtcacctg
tcactaaattgcgccctacttttatgcgcccatcaggctccctgtgaatttgctccagcatttcactcttt
ccgccaccgctggcaccctcatgcataatagtcaatatattgtcataaggagtaattattctcactgcaga
agcatgagcagtaatccaaccttccttttctcctattgtcagaagtaccccatatatccctttttttgcac
tgggtccaagatataaattgtaggaaaaaagttcgtgtaaattctctaagcgattgtggacaactacctgt
ttgccattaaaatgagtatgcctaaaaggaggcgctaagtatacaatcgctcgaggtgtaaatccctgcgg
aatttccttttctggtataaaaccttgaatatcagcaagtgcagtagcgaaaaaacctgcattgtctggtg
ccaacaaaagagagggataaccgtattcttctcctcctgacataaaaggcatcacaattaagatttgtttt
tttaaccattctaaagtctgctttctcaattcagcaaaatcatagccatatctatctctaaaacgcggttt
atctgtttccccttcatcagcaaccactagacagtctggctctctcctcctcatataaggttctggaaaat
ttacagccaaaccatttttacatttcgatactgttccttccaaaactttacctttacctgacacatcataa
aaaatttcaaacaaatcctctttttccgcccatagaaatttctagaagatgctgacgactttctggtatcac
aactttcggcgcttcttttattatctccattacttcttttggcaaattcattttatttagaaagtctattg
gtttctcacttgctgtagctaaaatgtccatttataccacctcacaataataagtacaagaatattataca
aaaaaatttttgtatttgcaatttaaaaaataaaatttgcaaaacgtttttacacgtgttttatgatatcg
aatttttagctgtaatgtcgccattctaaaaacaaactggatgtaatcttttacattgatgaaattttgag
actgtaaacttgcaatttttattaggaccagctcttaaaaataaaagcactccttttttggagtgccatatc
tattaatcatctttttcacttgccttcaagctttgtctttttaatcattttaaatctaacacataattcat
ttcaaaaactgccgcttcaatcaatttatctatttcttcatctgtcaacttgttcccaatcacctttttca
acaaattaaagacttgagttttttatccggtccattccctggccccatctgctgttctacagcttgcaca
aaagttttagcaatttcataatatctcttcaatttttccattccaatttttgtgctcaaataatcgattaa
ataccctaaagctaccattataataagctgtacaccagctgtcaaaatagtcataattagatctctcattt
aattcccctccaatatttttattatcaccgacgcaaattctccccaagtaacataactttgatggtcataa
tgtttatctataattcctttcatttttagttttcaatattatccatttgttcataatctgtatttcttaaa
aattttaatagtccatttgtaatcgcccgagcaaaatcttccggtttttgtaaaagtaactctaaattccc
aggatttgacataaaagctgtctcaacaagtattgcaggcataaccgtgtattttagcacataaaatttt
catacttgactcctctatctttagtctttagcatttctactaattcattttgtacgtattggtccaagttt
cttccaacaatacttccaggatatgcataagtttctgtgccatttgcagaaggaactgtaaaactattaca
atgaatagagataaaataatttaccttgcttttattggctatatcacatctttgctgcaagtccactgttt
cgtccttatctcttgtcattattacacttatgttttcttttattaaaatatctcttaactttagcccaata
gttagatttatatctttttctttataatcgccaacaacagctcccgggtcctttcccccatgaccagggtc
aatagctattaacatatcaatcaccaccattgaaaaatttttctaattatttctcccaccatataatatgc
tgaaaaaattaacaagtctatgtaaaattaccttctatctatttccagatcaaaaatagctctttcaatgt
accatttttccgaatggctaggatatttattttaaaacgatctatctgaaattgaaacgacttttcagct
tcctccattgatggcaaaaacatcaactgcccatatctctgcttaaggcgataaattaaattctcattttc
tccttaatccactttaaaatatcttcaaacacctcctcacgattagatacttccttaaaacaacagtaaaa
gagatatttttataaagacaatagtgaagcttgcctgtaaactgttcctaaataaagtatatcttctactt
gtccttctaaaacaatgtcatgaccaagaaagaagcgatggctattgcagaccaagtggttgtgatgaata
gatggaaaatagaacatatgggtactccagaagaggtttataaaaagccagccaatttgtttgtagcggat
tttttggaaatatcaaatgcgttgaattgctatgtagatgggaagtctttgatagtggatggaaaagtatt
ttctttaaattttccctttgggggaaggggacgttaaactagtatttcattcaaatgatccctatttaacat
tgcagcctgagaataaggaaaatcttttgcgctcctttaactctagcaattattaccgcatcggtattcgt
acctgtaaaattgtagcctagttcaaacaaactgcacttttcgccttagtaactgtgataacagcatttat
catagcttcctctggtatctgagcttttaaaataccgcccaacaaaccagaactcaatgagtaaaaatcac

ctttaacaatgagcgtgtcgtctttaacccaaaatttcatttttacacctaatcctccttctaaatctttc
gctcaaataaataaaagcaagtctatcacattcactttacctagccccattatacagctttatacttctct
tttttgcacctttttcttcgcaataatttttttctgaatttatcatagtttcctagtttttgataacttatt
atctattatctggataaactctccaagaaaccaaaaagttgctatatcctaaaactcttgaaagtacagga
tagatatgatatgatgttaaagtattaaagtaatttttggcagaggtatgtgtcccgcgtaaagtacggaa
gatggaagaaagaaggaggctctattttaatgaaaaaatttagcacaagggaactagtttttttggcattg
ctggtaagtctcaatatagtcctaacaagaatagctagcattagaattgccattggaggtattgaaggtat
aagaataggttttggtgcttttcctgtaattcttgcaggaataatgtttggtcctttagcaggaggaatag
tgggagctgtaggtgacatgattggatacttcattaatccaataggaccctatatgccacatttcacaatc
acctcagctcttgtaggcattatacccccctctgattttaaaaccagtaaaaaatcctatttcctccctatg
gcagctaataatagcaattggaataggacaacttatatcttcagtgattcttgtgccctattttatccagc
tgctttttaaggtatctatggaaaattactttgcctccgcgaattatcgcacaaattattcaagttccctt
atatgccttctttgcacaaataattctcaaaaaactgcatctagcttttcattttaaggcccagcaaaaaa
ttcactagttttcttcttcgcttaaaaaggttagggagtcttataccctaacctttttcattttaaaaaat
aatatttagagaaatttataaatttttaccaacatatatcaaaaaaataatcgtctacctgatagaattgaa
gccctttttcaggctttcggtagacgatacagtttgcgcatggatggtagcggcgaatcgctctcaactttg
aacggattttaaattatgtttttacaataagaaaaaatttctttagcatacattattgccttttcagctgt
tttaatatctggcatccctaaaactgttgtgcctggcatggcagtaggatatctcgttggaatataaaatt
ggtttaatacttgggctttagataggaagttttcaaaagatttatcatgttgtgtacaaagatttacaaga
tctattaaattatgaattcgaggaggtaggtaacagttgaagatagtcatgcaaagtggtataatttttaat
tgggtgataacaaatgttactaagcatgcaaaaagtaaaggaaatgtactcaattagtcgaagaacactta
taaactgggaaaaggaaggattaataacacctgtgagaactccaaaaggcatcagaaggtataaaaaagaa
gatatagaggagttattaggcatgctggaagaaaaaccaaaacctaaagtagttttgtatgcaagagtgtc
cacaaagaaacaagaagaatatcttaagaatcaaattagaaggcttgaagaatacgctaattccaaaggat
ggcagtatgaagtcatacatgagatagcaagtggggtaaatgaaaatagaagaggcttattaaagcttttg
aacaagataaaaagaggagaagttgaaaaagttgtaatagaatatcctgatagactagcgagatttggctt
tgaatatctcaaatttttcatggaaagttttggagtggaacttatagttttaaacgggaaagaaaacgaag
aagatacaaataaagagctagcagaagacttaatagcaatagtaacatctttcgcagcaagaatttacggg
caaaggggcaaaaagcatgatagtgatacaggctaaacttatttttctaaaccaacaagccaaacaaatag
tattagacttaatgagaagatggtcatcctgcatgagatttgcatataacagacttttagaaggagaaaaa
agagcagatttaaaaagaaagttaccccaggattatgtttttgacttactaaaaatgcttttaaagctttt
tctacagcctgatgggaaaagaaacaaaccatattgtatttacctgctttaaacatgatttctgctgagtc
aaggtcatccatagcaaaatcaagccattgttttgcttctttcataaataacctttccttttcttaatattt
cttcaacgtaaaacatactttctttcatttcttctatttcttttggggtatacactataatatccgtgcca
atagtaggcttagcaactttaacaacttcctctaatctttcgtaaaaagacttgtcagtatccttttataac
tattaaatcaatatcgctccattcatttatttgatttgtcgctaatgaaccaaataatattatttttttcag
gttgatactcttttaccagcacttctacaattcttgtaagttctcgatttaattgttctattctgctcata
gaaaacacctcaatttgaaggttttacctttaatccgttatatcaaattgcaattgttctataagagttta
tttccgtctttttaatttttatttcctcgctttaatttctgtaagatatgatataattatagacagaaaa
acacttcgagtgttatgaatatgtggaatgtgggaataggtagatgtgagctacctattctttttttatgt
ttatttctattctaagagttttaaatttctatttttaattgtttatagatctcaaaaattcttcttcacaat
taattatagcatgcatattataacatttctatgcaaaatttcttaaagttttctcttgaatgcagtggcaa
aactgccactgcattgttattatacttttacttttagtaaaatcgagaccatactgatacgacaaaattgct
aaagcttcactcaatccatactcatcaacagcgtaatagctttcaaggttatctaaaatacaactctgttt
gtttcttctacacaacttaacatgagggtaagtaccattgtgatgaggctgatataataccaccaaatctc
ctttttctgccaatctcatcagctcatctttttcatatttgcctttctttttctagtatttttctggctgtt
tctttgaattcttcagctttttctcttaaaactttataatcaaaatcaacagtaatgtaagtattacctcc
agcaagtatatcgtttgtgtaatcatcccatcttacatattcatacttcttagcagcagcttctacaagct
ttttagagaccttcaagtctttaattctaacttcaattgacttatctaaaaggtatgttttagctctgacg
cttacctgctttgatgttatgccgttcttctttagatcttttcttatttcttcagcaatttctctagcaat
cattttgcattccctcccctaaaatttcttacttgctcggatttgatagtctaccgctagaacttactctc
ttacaccatgtgcttacacctcctcatttttttgtttgcttcttgtttgcccccggcagttaaaacgaaac
gagccgaaggtcaaggggtcagggagggataccggaccgagcgccagcgagggaggatatgctcaccgacc
cgacagggcttgccccttgaccgttaggcgagcaggcgtataattccttttgcggggcaaacaaaaaaagc
acgtcttttcaactaatatcactaaatttaaaatgcggtttaaaaaattatctataaaatataaagtatac
tttatatttttttgtataaaaacataaagtatgtgttataatattataagtgggaggtgaaaaaatgtctat
tacaagctcagagaatatattaaggattttatattcttataacccatggtggagggaaggatatttccctc
aagatctgtctaaacccgtaaagagagtagtctatcatcaagcattcgaattactaatgcatccagccatt
agaagatatgttatactttcaggggcacgccgtgttggtaaaaccacaattttatatcaaatgatagaaac
ccttttaaaaaatcaagtgcatccaaaaaaaatattatatgtatcttttgatcatcctttatttaaattaa

gttccttcgaccaaattattaacctttatgaaacagccataaatcaagaaaaggaagcttatatatttcta
gatgaaattcaatatgcaagtgattgggacagatggttaaaagtctattatgacaccagaccaaactggag
aattattgccacaggttcagcttctcctgcacttattgaaggtacaaaagaaagtggtgttggtcggtgga
ctgttatttctgtacctactctttcttttttatgaattttgtgaaatacttggagtcctagaaagaccaaat
aacttacccgatttagatttaaacgaaatttcaaatttaaatgagtctcaattaagtgagcttatgttttt
acttatgcccttgcaaaagtattttaataagtatttaacaagaggggattccccgaatttgtattctcag
aagatcagttcttagtgcaaagaatattaagagaagacgtggttgacaaagttattaaaagagatatacct
tctttatttaatgtaagaaacttagcagtattagagaaggtatttttatacttatgcttcaattctgcaag
tgttataaatatttcaacgataagtaaagaaattggagatgtttcaacagtaacggtagaaaactatattc
atcttctagaaaatgcgaatttaatttacaaaagtttacccataaaattaggcgggaaaaaagttttaaaa
gcaaaaccaaaaatttacgtttctgatcctgctttgagaaatgcagttttaatgatagacaatatactctt
agacagtaaagagcttggaataacggttgagacagcaatttttaaacatatttataatttttacttgcaaa
caaatgctaaaataggttattttagaaaatcttctgataatcaaaaagaaattgatgtagttgttgaattt
ccacatagcaaatccttaattaaagtaaaattcagagaagatacgacactttctgagaatgatgccattgt
ggagatgagtcaaaaagaaaaaaatattgtttcagcagtattagtaacaaaaagaccagaagattatggaa
aagtcaagatttctacaaaagtaccgataataaaaattcctgctcatgtatttatgtatttattcggaaga
taacacagctttccctcaccttgtattttggtggggtttttatatatgtaccacttttaaatttttttagct
aagcaaactattaaagtttaacaagattttaacttaggcttaattttaacttaacaaagtaatattataat
taaggtgtcggacagcttagaaaggaagtgaaaacaatggaaaggcctctttatgtggaaataagcaaaaa
tataagagaaatggttagtaacggcatattaaagcctggggaaaggtcagaaattgtaccgaatcttaaag
cttgcataacaataaaagctctaaacattgcatgatgagagtaacccttacggccatgactagaggaaggg
aattcaggtattgaagacagatcaagatttttaaacatagaagaataaaagtctattttagactggaagta
aagagttcaggtatatttaaaagtaattgaagctggtacatgtaggatttcctcctccttaagaaatattt
tcatgctgtatatataataattcgacaaatgggaggtgaaatcctacataaaagataaaaaattcaagagt
gatagaaaaaaagtatgtctccagaatcgcttaaatgaaggcttttgaattttgcacaagtctatcctctg
tatatccaaaagagtgaacttggggtgataataacagcatcccctgtttttgatactgcacaggcttatgc
ccataatgcttgtgcagtttttgcagccagtgtatacatagcgcggcattccttggtctatactaatgtat
accatttccatatctgaccatcttccagtttgtttaaatttttacatttttattatatttttattatatt
tttgctatcgcgatgatgcaagctgtaatttcaggttgtatttccagtacaatactacagtatccatctct
tttttatattcctttgcgagaggtaaaacagcagggctgcaaaggccaaaagcatagatgcgcaaatttcg
gtattcataagcgaacttcctgtaattgctccttttaacatgtctgtcccgtaggttaagggcaggcaaaa
cgatatggcttttagtatgccgggcaggtcctgtatcggtatgaacagcccgcacaggaacagcatgggaa
acctgaagaagtttgagaaggtctgggcctcaaacacttcttttgctgatgtggcaatcaagagccccagt
agcgtggaattgattgcggtaagcaatactccaatagtggctgtaccccacttgatgccggttaaatctgt
aaagaacgatgcaaaagcgacaggcaggaaggcgttgagaaccccaaacaaaattgcccctgatattttg
ccaggataagaacgcttaaactgattggtgccagcagcagcctatcaaacgaacgactccttctttcaaat
gtgattgtaactgccagcatagaggtggttccaaacaatatgctcattgccataaggcccggcaacaattc
ttttatctctacccttgcggcgaacggatatactgcatgagtgtccatgaaattggaaaaatgatccccc
agcttatgttcggcggtttgaggtaataggtgcgcatgtctttttcaagatattccaaaatgcaatccac
ttcttcatttttgttttttcacctcatccttttcaattcggcggcttgaatgccggttacttttacaaac
acatcttcaagcgttggttttattgcctttgcttcatagacggagacgcctttggcatcgaggaattggag
aacgggggataatttttatgggttctttggatattagcagacaggagttttcacctggaacctctacccgac
aatttttaaaattatcctcaattttggttttcaggtttttttatatctctgctgagcttcagttcaatgatg
tgttcgtcctgtgcgtgctgcatcagctgttccaccgtgccagtctttacaattttaccgtttacgataaa
agcaattctatcacaaatgcgttctgcttcttctatataatgggttgttataaagattgtcgtgccctgct
tttttaaatccagtattagctgccttatctgccttgcgctttcgacgtctatcccggtggttggttcatcc
aaaaacagtatcttggggttatgtataattcctgcggcgatggtgagtttgcgtttcattcctttggagta
ggtcttaaaagggcgcttacccgcactgacaagattaaactgcttcaataattctcgggcacgcctttctc
gctcgctctttcgcattccataaagggcggcgcaaaagcacatattttcaaagccatccatctcatcatag
agattgttgtcatccggcacgattcctatgatgctttggactttcttgatgtcctttatagcatccattcc
atcaattataatacggccgctggtaggcctggccaggccggtaagcatattgatggttgaagtttttcccg
ctccgttggggcctaagaatccaaatatttctccctgctggattgaaaatgaaatgcctctaacggcttcc
acattcccgtatctctttgtaaggtcagttaccttaactatttccatcatgttgtgcatctcccttcggtt
tatggtcttctttttttgtgagggcagcactgttgttcattgtggacgcgacattttcccaaattgtgtggt
gcatcacctgcgttttcatgattgcaagtgtggccttcaagcgaggccagtgatataatctcacaggcaag
ctggtgcagtgtctccctgtttacgctatagtgcatgaaataacccttttctttcgccgcttaccagatttg
cctctttgagcacctttaaatgctgtgaaaccgcagcttctgatatgcccagctttcgggacaaagcccctt
acacaataatcatgttgcagcaacattttgataatctgtagtctgctttcatcggctatggctttcaatac
caaaagtagcttcataaagacctcctgtagcttatttaagtatacgcttaattaaattatataatcgattt
ttggttaagtcaatacttaattggtttgagaatctttgctatatatgaattgtggtataattgaccttgaa

gaggtgaaagctgtgttatgcgttttaagttgaagtcggatttcaaaccctaggggatcaacccaaagca
attgaggccctggtggagggtttaaataaaggcaagaagcatcaaaccctgataggggtgaccagttcggg
caaaaccttaccatggcaaacgtaatcaagcgcgttcagcgcccgactctggtattagctcacaacaaga
cgctggctactcagctgtgaagtgagtttaaggcgttcttccccgacaacgccgtcaaatacttcgtgagc
tattacgatcactatcagccagaggcttacgtgccggccactgatacctacatcgagaaggagacttctat
taatgatgagatagacaagctgcgctactcgactacttcggtgcttcttgagcgccgggacgtaatagttg
tgaccagcatatcatgcatatatggtttggctaatcccaaggaatacagggacctcaccctgtcattgcgg
cctgggatggtaaaggaccaggatgaggtgctgcgcaagttggttgacatacagtaccagcgaaacgatat
agacttcgtgcgggggacctttcgggtaagaggagatgtggtggagatattccctgcagggtcttatggcc
aggctatccgtgtggaattctttggcgacgagatcgacaggatcacagagatcgatgccttgaccagagaa
gtgctgggataccgcacccatgtggccatattccctgctttgcactatgcatcgtcgcgcgaacgcctgga
acaggctattgcacagatagagtacgacctggagataagggttaaggagcttaaggaccaggggcgtttcc
tcgaagcccagcgcctgctgcaacgcaccaactacgacatcgagataatgtgcgaggtgggatactgcaac
ggcatagagaactattccctctatctggacggcaggcaacccggtgagccaccttataccctgctggacta
tttccctgaggatttcctcgtgttcatagatgagtctcatgtcatcataccgcagttgcgggccatgtatg
ccggcgaccgctacagaaaggacaacctggtggagtacggtttcaggttgtctgcgacttatgacaaccgg
ccccttacatttgaggagtttgagagcaagataaaccaggtcatttacgttagggctactccggggccgta
cgagctcagcaagtcgtcgcgcgtggttgaacagatcataaggcctacgggactggttgatcccaaggtgg
tggtacagccgattgaaggtagatcgacgacttgattggcgagatacgccagtgcgttgaaagaaatgaac
gggtactggtcaccactctgaccaagaagatggtggagagccttacctttgatttgttcgctagcctgggc
ttggagtatttggttgagtacggattccaatagtttggccatctcttcatgtttagctccatttagaaaaa
ggtggtgcaaaatttcagaatcgatggtaatattatattgagccatttctcatccctccaattaggttttt
gtgttggcaatttaattctaaccagagggatggaggtggctcaatctctttttacacaattatatagactt
aactggatttgatcaagtccaatttttttgtgtaaaattccctctaccttgagaactcgccagaaattatgg
acactaaaacttgttccatccagaggttctagcacccttcctggcttactctcaaggctttgtagaaattc
tatcactttctttatctcttttaagtgtttttttcttcaactgtttgtttctgactgtttcctttacatgct
cttttaattcttctaattcatttatagttagtgcgttaagaaactttatataattgtctggtatcttttct
tctctgcttttcttttgtaagattaagtgttaaactcatactatggagattctcctttctgttaatgtttt
tgtttgtcacttaaattttatcagaaaaaggggaatctccatatatttttttgtaaaaatttttcgcttaat
ttagccctcaaatggctctattagcgtagtatataatatacaaattttcctactatttctcctatttttat
tccgcttaatactacaagagcaactagtataaacaacaaagaaaccttaattacaggaaaattatttaatt
tttccatcaaaaaattgacaccatccatttatttttacctccataatttctattggttctgtcaagggccgc
gctagcttgtttattgtaaaataaaaatggacaaagttgcaaagaaaaatccccactttttgcaactcaaaa
atccccagatttgcaaagggtcattgcaggcacccattcggtggtctaaaccctgctgcctgtgcctctgc
ttctgtcttgaaccacacttccgcttttgttctgtcgtaccatggatctctgggaatgtggtatatttttc
tcctttgctgttaatgttgcctttaattaagccattcccattggaatccacatataccttgtccggttctc
cgtaataaccgtatggtaagctttgatttaaattattggtggaagtttttgatgaagatgtatttgatgta
ctgccgttcccactgtttccagcagtgtaatctcccggcttgacattgaaattattctattattcgagaaa
actttataaattcctctaaatgtacaaaaaataaacctttttcttatttttaatagaaaaaggttatcaatca
gctttttgttatattatttgcccctattcgtagacaaaaaacgcaaatagattttgatttattcttcaaaa
taatcattgtcaattcgcttaatttcataaacttcttgaacagatacaccaacattaaaatcaatcatata
ttctgctaattgataaccatcaattaatattatttttttatttgtcaatcgatttgcatattcaatagcat
cgttcgaaaaagtagaggttgtaataaaaattcctttattagcccctggggtatctaaagcgccataaaac
tcggcttaatttaaactgtggttaacttctttaccatttttccaaagctcatattcactcaaatccatttc
gctattccaacttacaccatatcctcctggatcaacttttaccgctttgaaaaaagctttgtttttcagta
gctcaaacggccactcattaagctttggtttcatatcgtattctttcactattccattatcaaaagtaaca
agcagtttataatcatctgttgctttcacactgacaactttatacatgttccatcactccaatccaggcaa
ttttcgaaatacctgagtctcccacatttctagaagttcacgttgatatttgctagcccattcaacgacta
actctcttgctcttctaggtaaatctccttcaatcattttaagagtattaatatcaaatacacctacgtat
tctccatatatagcatgaaagtgtggcggaaagtgatctccaaagtacattttaattactatgccataaaa
ccttgttacctctggcattttactatcctctccttaagtctaacatattttatcatattatatatcaaagc
aattaattatcccttaaatatcaaaaattccacttcataattaattataccacagcgtagggaaatataat
tatatttttaactattctcttaaaacatactgctgtagcttactctcttacaccatatgcttacacctcct
caaatttttctttgcttcttgtttgccccggcagttaaaacgaaacggcctgcgagccgaaggtcaagg
ggtcggggagggataccggaccgagcgcatgcgagggaggatatgctcaccgacccttgaccgtaagggg
agcaggcgtacaatctttttgcgcgggggcaaacaaaaaaagcacgtctgcgaaagcagaggtgctctctt
aaccggatttttgatttgagcaaagcgaaaatgaaaatccgtcctgattttacatattcaaaattttaac
atgcttttctacttttcccaaaatatctccttttatagaaacttcattaaatatgtccttatcttttcatc
atcccaattggtggtttctttaatccttttcttaataatttttagatacttttctgatggactttgtattt
cattggtccagcatccagttattgttttgattttaactccatctttttcaccaagttccaaaatatagtta

taccaacttttgccttcttgtttctgaatatcataaaattgttcttcagttattttccacaatctaataac
agaatagaattcgaggtttgtctctttcttacaagataagaaggctatccctttatttttcccatcttggag
agcattttgcaaaatacagccggtagggaacatacatccaccccatagctaccggttctgttttgtccctg
catccctcatacactttgccttcatatactccgccttttatataaacaagaaatctttctctaagcaaatt
tgaaccatatgcaccgtaataaatcacttcactcatttcacttttacctcactatcttcagtgattgtac
acttatatttatatttccaccaacccaaaaatttccttcgcaaaagaagtttagtcaacattgataaaaac
atctagaaaactagcttactattgtttttttatcttttattaatttccctttaaaaagtcgataatttttta
actccttactatttttttgatgttttgttatctataattattttactacctatattcacaaaataacctgca
ttttcgactttgggattattttgggtaaagtcaaattctgcaagtaacttaagttctccttcaaatttcac
ttcgcgtgaaaactcaaaaaactgctttaaaattaaactattatcactgtcatctaaaaacaaataaccat
tctcatctacatcccatttttttgagtccttcatctgcgtttccttccccgtcttttagttcattaatgaca
attaactccaattcaccaaaaccatatttagaatctccaccaatataaactttagaaaaaacatctaacaa
aaaatcattataatctttgtcctcattctttttacttttcatcatttttatcatttttcttttatatcttggt
cattatttccatttgttattaaagagtttatatctttaataacttcttcttcaaacccaattaatcctatc
caataaagttgtttcgaactgcttccatcctgttttgaccttggcagtacaaattcaaattcatgaaggct
ttcatcctttgctttccttgatagtggttctactgcagttgatacaatagtatccacaaattcaaatttaa
attgttcctcaagataatctcctatgtaaaaattccctttttttatatttgggaaataaagggtcggtattt
aaacatccatctttttcacatgttacagcaggataaaagttggtaatatgttcaaatatttttttagcttt
gtcaatttcattaaatccatttgtctttaaatactggtgagttaaagcaccccacatagtccagccaggaa
tgaaaatttcagtctcgtttataacaccccactctattgaaccaatatgtataggctggttttgcttaaaa
attagtttataccacttcatttttattcccccatagcctttgcatggtagagggcatagattagcacttttt
tcaaaaagctctttgaaaaagagtaaatcatttaagttagatgataaatctaaaaagtatttattaagctc
tttattcctatctttttctttcgctttttttctggttttctaattgttttttttcttcttgagaattagatt
tatttttaattttgccttgtagttgattaatatctttttgcagttgatttatttcttttgtcaaattagag
atatttttaaccacagcatcataatccaatgtttttaagacaaacttatctatttctgcaattttactcaa
caatttaaaaattttctcttcatttaaactcttctcatcttcgtggaatttaacttttaatttatccagga
cataaatccacatagcataaactccatcattagaaaggactcccaaaagtttacttatttcattttcctcc
aaaattttatcatttacaatatcaaaagctattttatttaatgtagattccaatgtaggttcaaaattagc
ttcattcattcttgttcacctccactaccagcagtgttgttccaaacagatttcttattagtgtcttcctc
ataatttgtttttttctctttaatctctaatttcaatcttccaaagccccttgttgtcataccaccaatac
ctaatgtctcaaaaaagtgtttagaatcacacaaagcatcctctagtttatcataatcaggcaaagctttt
attttatctaatccttcaaaagctgatttattaaatattctcaaatcaccgtaaaatatagttccccttgg
tattgcttcagaagtaaacagtgctccttcttttgctgctcctgttattggatctattgaaacagatgtcc
ttacttcaagattagaattgacaatttgagaaaacaaatttttctggtactataataatttttttaatatct
aatttaaacttatcaaattgtacgtcatttatttttaattggaagattttcaacttttgtaaggtagataaat
ccagccaagatttatatgtccattttcttgtccattctctatttttttctaaagcaatacaaaacttttgtt
cttctgcatttgatttttttatctgtttctccttttacttttttcatcatataatccagcatttttttaatatt
tcttctgttgttatccattttgtgcctaaacgtgtaaacacagggaaaaacaagatatttaaatcactaaa
atgaatcatcccctgccagcttaaatcttcctttgaaaagccaaatcctttacaaattatacaatgtccgc
aatgtcctgttttaccttcattatctgtagcatatggtgcatttgataattcttcttgcggagtattatcc
tgtccagcacaagtaattcgtgaaaatttattatattcatagtatctccaattatttttcattatttttctgt
taatgtattgatttgaaatttttcttcaaaatattgtttcaatttttcatgaatttttttcctttttttctt
ccttatttttatcttcattcccgtgcgaatgaatgtttaaaattctataaatactccttttttaattcatta
aaagaaaccttcgataactctttattctcctttaatgccatttttttcatcttctgttattacatttttcatt
ttttagaaattctaaaatttgatccaggtgttcttctatttttgacttaacaaagggcatcaattccagcg
tcacataatacctccaagtaccagctaaacttgagccaggaattttggggagcttcgttattggatctctt
actattgtattatcaactctacctatggtatatcctcctgtgcctatataaactggatctgttgccatccc
ataaactcttaattccttaacagaatcatttttacacattttctatacctcctttaaagctctatgccaaa
attcaaacatatccaataaaaggcataaattctctggggtcatcttttcttttagtagctcgtaaagatta
tcattttcttcagatttaccaatgtcaaataagtcttttatcccatctgcaagctctttatcatcttttag
tttaagaatattaataaaacttgcagcaagaaatgcttttgttccttccttattaatatctgttttgaatt
cttcatttgtttggaattcattatttactaaagcctcccatttgtcatagattacagaaattaacttttga
agttttgtacttcttgcaactccatctctatttccttttaccaaatagttctctaaatttttttaaacttttt
ccaaatttctaagtcataaggtcgtgagcttttaagtgctatttttctcttccatttattgttttcatcat
aataaatatcatttcttcttgtatttgtatccaaaaactcaaagtcaaaagtattaggtattatagtgatt
tccttatcatcatcaatctcgtcaatgttagatatccaacacttatagctgtcctctggttttatataaaa
ttcataacctttggaataattatcccaatataatgaataatatttatcagtattgttttgtaattcctcat
tcttttgggatttaatatttctttaactttagatggtttttctttcatcgataatctctctatttcttct
acatccctcctaatttttcttaaagcttttatacctacataaaggggttttttataatcctgaattactac
acctatatgaagtggaagtttcccataaacaaatttaaaattttcgtaatatttttttcatgccattatcaa

tcaaattaggcacatactcagcaggtataataaactgccagctaataggtgtagggtctataatggagata
taaggttgataatattcaaattttgtgttttcaacatattcaactgatgttattacttttctgttaccagt
atactctttcagattaaactctttacctatttgcaaatctttcacataagatattaaataaaccttacctt
tatcagcccaaaaaatagcttctccatcctgatattcgccatctgagatatttttgtctgtatccttaatt
tttacattttcccaataaaatcttttcctcctgttttgaggaatacctgcataagcacatatatctgcttt
tatatcctcaaaaaattcttttgtgctattccatatccttctcaacctcgctggagaaggatttttcgaa
ggagaaattgaaggataagcgtagacaagaagtctgtatctgaatcagtaagattgttccaatcaatttttt
ctctgatcaaaatctatttttgattttaatggtctattttgatttttatcccaatcatctaatttcttgta
aatgaatttttcccatctatcaccaatagaacgttcaagtaagatgtttttttattaacccaacaataaaag
caaaacaaaaaatatctattattaaatttaatccctcatgtgaataataatttttccatttgtctaaaaaa
atttcagaattatctatagaaaatatttgatcgccatttttatttaaaacagatttagttttgttatttttt
attgctttcttttatattgtcccctctacatttaaaaaatggaagaaatttctgttaaataaatctaaaat
cattatatcttcactatcaggcggtaaattatttttttcccgcagtagattaataatttttttctttactt
tctcataaggtgtttgaattccatgtttgtcaaataactcaacaaaactcttaatactatttaaacttcca
aatgaattgaagctttttaaatttttgttacttgaatttaaaaaattggtataatatttttttacttctgc
taataatgtatttaaatctgattttaaattcttaaaattctcttccctcaccagtaaactgtttagcatat
caccatttaaccagtcatgaagctcaaacttcattgtcaccaatgcaactccatcatttttatcttttaat
tcatccatccaaatagtttctttactcgtatcttcaagccatttatcaatcctgccctgcgttttttcctt
ataacatgtatcgcaaatatttttgtcttcatccaatctatccgatttgaatactaatctctgcccgcaaa
cctgacaaatgccttttgctcttccgctttcagatttttcaatacatatatcaatttctttcttgctccaa
tctgcttttaaaaaatttttcttttgcattttcaagaagataacataggttcataagacctcttgaagcttt
agtaagaaaaatagccggataaaattcgtcaaaggacttttctttaaaaatatttaatatttttttcttcta
tttcctttaaatctctctttaatcttgccaaattactatcgtcgtttaaatcatcacctaagccttcacca
actaaaaaataaactcctgtttcatctcgatatatttcatttccaataggatattcatattccaaaagttt
ctttacttcatcatctatttctcttgccttatctctataccacagtatttgctgaggtttataacctttttt
ctgctaaaccaagcttatcatattgtatgccaagaatacgccatcggacatccattcgtttaggcaaactt
tgaatattattatttttaaaatatattcagaaagagaagctttaaacattgtggttgccatataagcttg
ttcccacaatgatacatcgtttattggaaatctatcgtcactcaataaaccagcaaaaaaatttttaaatt
tttctctaattgatttaaatttttcccaatctaggttattagagccaaggatattggttatagagttttt
aagtcacaaatcttattatttatagaatcttcgatttctgataaataaataattctatttttaaaactccc
aaaaggatttgataaccatctactatattgaggttcaaccttaatatcatcttttggcgatcccttatcta
tgccagagtttaggctttcaccaactccatataatacttccaataaatatttttttgtcttgtcgccttctc
cattcacgccaattattaagaaaataactccataattcaaattcttcttctaaaatttttatttttttgcc
tttaatatcattttcccaatcagataaagatttttttatctaaattaatatctgccttatttttgttggtttg
gatctactttatcccacaaagctaacaaggaaactgtctctgcctttaaaatttcatttctatacttcttt
aagttttctaaatttaaccctgccatcttgaccacccctttacctgctagttcattacttatatttaaatct
ttgttagtaaaataatacttatcttcacataattcaaaagtcccccatccaagttttgtttttgctcctat
tccattctgtgaaactttctcaattgctaataaaagatttcctaaatctttttccgcttcacttttttaata
cttcattttctttttaatatgccatcaaatggaatgtatataatctgtaaaattccttctgtcccttctgga
actacttcatggtaaataggttgtgttccagctctttttcttctatcatggggatttattacctctaaaga
aagtctgtcaaaatatgtaggataaaatatagctcttcctttatgtgtttgaaattctattggtaggtttt
tattatctttttgaagtttctcagaaattttcttctgaagaatagcttgaagttcctcgtatgaatttttg
tctttaatttcgcctataaaatctttgtctatcatcattccaagttcaaataatataaattctaaaagctt
ttctttaaacttccctaaatcactactatccccttttaaataatcctctattccctttatactttcagaac
ctgctccaaatattcttaagtaactatcaacaatttttctccttttttttaaggttagcctcttcatttatt
aaatctttaaacgcagcagctaaagaacctttccaactacttccccatatcataggcactttaaagacttt
ttcctttaatactggatttgaaattatataaaattcgtcatccagactgttgacaaaatatcgggaacccg
ttatgatgagaagggttccttgtttttttaacggtacaaagcaaaagaggagaggagaagaaagatgttat
caaagaaacaggatgccagacatcaaatagaatttgtaagcatagatcagttagttccaaaagatcacctt
ttaaggaagatagaaagagttatagagatttagtttcatatatgatttagtaaaagagaaatattccgaa
gatcacggcagaccaagcatagacccagtagtactcataaaaatactttcattcaatatctttttggtat
accatcgatgaggaggacaatagcagaaataaaaacaaatgtagcgtatagatggtttttagggtatgggc
tgacagaagaaatacctcatttttcaacatttagtcagaactacataagaagattcaaggggacggatata
tttgaaaaaatatttacgaaaatttagaagaagcaataaaacatgggctagtaaatgcagaggaagtatt
catagattcaacccatgtaaaagcaagtgccaacaagaagaaatacaccaaagaaatagtagaaaaagaag
ccaggacttatcaagaaaaactagaagaagaaataaacaaggatagagaggctcatggcaaaaagccatta
aagaaaatcaagaagataaagacgaaagaagtgaaagtaagcaaaacagacccggatagcggaatgttaaa
caaaaacggaaaagaaaaaatctttgcatattcttttcacacagcctgcgataaaaacggatttgtattag
gagtaaaagttgaagctgcaaatgtacacgacagtgtgatgtttcaagaagtattagaagaagttgaaaag
agggtaagaaaaccgaaagcaatagcagtagacgcaggctataaaaatccgtacatattaaagacaatatt

tgatagacaaataataccagcagtgccgtatacaaggccaaaaacaaaagatggtttcatgaaaaaacatg
aatttgtttatgatgaatactatgactgttacatatgcccgcagaatgaaatattaacatatgttacaacc
aacagagaaggatatagagaatacaaatcaaacccagaaaaatgtaaaaactgtcctctaagagaaaagtg
tacccaaagtaaagactacacaaagaggatattcaggcacatatgggaaggatatgtagaagaagcagaac
acctaaggcatacaccttactgtaaagaagtatatgagagaaggaaagagacaatagagagagtatttgca
gatttaaaggagaagcatggtttgcgatggacgacgttaagagggaaggaaaaattgtccatgcaagcgat
gcttgtttttgctgccatgaatttaaagaaaatggccttatggttatggaggaagggcaaagggccctttg
acatttcaaaactttattcattatttggagttttaaagaaaattttatccagatatatacagcccctgctt
tcggtactaagaaaacaggggctaaaattttgctttgtcaacaaactgaagcacgtctgcgaagcagaggt
gctctcttaactggatttttgatttgagcgaagtgaaaatgaaaaatccctaccgttaatacacaatatct
attatcttattatccttatcgaccagtaccatcacccagtttccttttttcagctcatctttattatacct
catcactttatctgagtcagaaaatttctgcataacagttttatctgaagcagtgtacctttcttcctttc
catttatgtctaccacaacataattatcattcgcttctttttaaaatccccaatatacttgtgcttccatct
tcaagagcttcttttctgccctgtgtgatgacgtaaatataatttttcaccgtcttttcttatgatttttac
aaacacaccttctttaatgtccttgggcattccctcaacaaatacagttttctcagctgtaaaatcatatt
taacttttttctccaccgctttctaaaactatttcgctgttgttggagcttacaacggttcctgcagtgagc
tctttttgaggatttaccttctcacttttaacagcttcatttacagtattttcggttctccctgtatcttt
ctttatctcaccgcagcccgccactagaaaaatgacaagaagtaatgtcaaagtaaagcttaaaactctcc
tcatatcttacctacctcctcgtataattaattttaaagacaataaatttgtctcacttcttaaaaattta
ataaagtgcatttataactggaaatctttaatattctcatcttgtctaaaatcttatctattgccatgaat
ccgtaatattgcgcaatatgcaggattcatggcgcgtccgtctcatctttttcggccttattatttactt
ttgagataacttgtagcattattatactgtaaagttaatgtgggacaggctttcgtcctccatgcggcttg
accgctcttttaagtgtggtccctacaccagatttgccttttcttacgcgaaatctgctttgtcatatata
agcccctggcagcagaggattcaggcttatatattaagagctaattgcgaggttgctaaataatctggttg
ctagggttatctcaaattaacttttacttactttatcacttttgaaaggaggtgtaacgatcttgaataag
ctttttgttggtatggatgtaagcctgaatgatgtcaaggttcatattctcgaccaggagggtaatgatgc
ttcctcccgtttttctgtagaaaataaccctcatggttgtgatgttatagtatcacgtatcttggagtgtt
gtaataaatacaatatccaaaaggtctttattggtttggaatctacttcagtctatggctggcacctccag
tattatttggctgatcattctgctcttaagccttatcaaccttctattactacttttaatgcaaatatcat
taatgcttttaaaaagtctctcggcaatttacctaaaaatgactggattgatgcctttgctattgctgaaa
aactgagattcggtagactccctaaatcttgttctgtagattttagatatcttgctctccagaggcttact
cgccatcgctttcacattgttaatagtattgttagagaaaaaaattatttactcagcaatttgttccttaa
gtttagcggtttgtgccaaaataaagtctttagtaataatttttggagcaactgctactgaaatatttaatg
agtttttcacccttgatgatattgcggctcgaccgcttgatgaacttgccggctttttggttagtaaagat
tgctttgatgatcctgaagctacagctaaattgcttcaagaggctgttcgcaagtcttatagaattaatgc
tactgtagatgattctttaaactttgttatcaagtcttgctttgacaatctacagtcccttgaaaagcaga
agaaagctgtagaaaaagccattattaatgaggtaaaaggatttaacaatgaatttctttgtcttacatca
gtaaaaggtattggcccaaccatcgcagccggcttaatatctgagataggcggaatttcaaggtttgataa
tgataatgcccttgcaaagttttccggcctttattggtcagagtaccagtctgctgattttaaagcggagg
acacatatctcaagcgtactggtaatgagtatctcagatattattttatccaagcagctttaagctcagga
agtatttacctgagttctcacaatactatgcccgcaaatttaaagaaagcaaaactcacaagcataaacgt
gctcttgtattgactgcacgtaaaactgtaaggttagtcttcgctctgctgcgcgaagaaaaactttataa
atccccaataatgaaaggagatgattgtataagttaacatattaccccataaccatattttacattaattt
tcattagcttattgcgtgatggttagctttgctatacccttttttaggttattttattaaatttttttga
atttttttatcaccctcttgacatattaccgaaatacttaaaatttatcttttagctaaaactttaagga
agaaacgaaagcactgtgtgcacaaaaagctgattccagagtactaaaaagccaacaaacagcacaacaat
gtaaattcctattgatttaactgcaaataaaacacttataaaaggaaataaaacttgaattaccgcttcaa
ctaacagcagtgtctgtttatgctgcgtcttcctaacaatcttatctcttatcatgcctacaatcccgtct
gtaataaatgcccatccaatccaaatcataggcagatacacaaaaatttcgctttttattgtattataagc
cattaaaggattgataaaagaaagaaggaaattagtaaaagaaatagaataatgtatgtgataacgtaaaa
atacagctgcaagcaaacttaaacccattattataccccacaagccaaaagaaggaggagactgaagtaca
gatacatttgagctgtactcaattaaattttcaaaaaagctctcttttgttctctctttaagccacattcc
aatgtgggggaggacgggaaggtccagcataaagcttaagtctgaacctcctaaagtaagtctcgtaagag
atattaaagaaagtgatgttgatgcgattgtgaagtttgcgagaagcaagtttgatgtgataatttttgac
cttccggatgagtttaatgaaattgttaaaactgcgcttgataatgccacaaaaatagttgtgctgtcgag
agggacagaaggagagttcggaagaatgaaggagttcccttatgagttttgacggtatttgttaggccag
aaaaaggggttaagaagtatgtgaagcttttaaatttgagatataaagttgtgagcagcttcagtaaagaa
attgaagaaatagatgattttatcttttcttgattgtaattttgtaaaattcccgatttaagatttctttt
atatttatcatatctctgtttctataaataaatttaaaaaggtttattataagtattgatattgccaaagt
taaaatctcaagacggtttagtttttcagaatcacattttatcctgcagggaggaatttcaaacttcttta

caaaattctctacaaaacggttactgttgataaataaatgggttttcagaatgaaggtatcgctgtttttc
atgttatttaaaatgtttggtaaggctttgctgccaaaatctttatataattcaaaaattgctgtattacg
gtttttaattatcaaaagcaataaagtttttggatgtttttggaggtgccattgatgattacagtaaaatg
caagaaaaaaagggaaccctaattccgataaaaaatataagcacagcagtgacaaagcgattatgaggcat
aacaatcaagatgatccacataacaaacattatagcagttctaaaacagatgtggttggcaaatctgaaca
ctgctcattacctcctactttatgtcccgtttagcaactttacctaatcttattatagttccgtttagaaa
cattgtcaagagtttttaaaaaaatttttttctttttgggacatattgtttattttagggacattttttagc
tacaataacataaaaggaggtttcaaaaaatgacattttcagatagattgagagaactacgtaaagaaaaa
aacttaacccaagaggaccttgcaaagatactaggaataagtcgttctactatagcgggatatgagacaga
aaggaaggaaccagactatgaaaccctaaaaaaaatagcggatttttttaacgtttccattgattatctcc
ttggaagaacagatattcgctctccagttgacgaaatcacagaggctgtttcggacgacccagagctgctg
gagttttggaatacattaaaagaaagggaagatttgaaacttctgtttaagcagacgaaaaagctttctcc
tcgagatataaagcaaataatcaggattataaaagccatagaagatgaagaagataaggggggaatgattta
gttgagcagtatcaatttacttaacacttctctcatgaaagctttattggatgaaacaataccatttcatg
aagtaaagtgcttaaaaactacataaaaaaaaataaccgtcaccccagatgaaataaagtgcgaattttact
tctggataggtgacgatttccgttctttgctggtagcggcgagtggatttgaaccaccgacactgcgggta
tgaaccgcatgctctagccaactgagctacgccgccatatttggttgcgggggtaggatttgaacctacga
cctccgggttatgagcccgacgagctaccggactgctccaccccgcggcagtatactggtgccggagaccg
gactcgaaccggtacgggcttttagagcccgcaggattttaagtcctgtgcgtctgccagttccgccactc
cggcacacatcatttcctcaagacagtatttattatattacatatacacactcaagtcaatagttttttg
cccaaaaaagcagcaatttgcaagctacttaagtttttagattcgcaaatctatataaaactgccccttct
aaattatcccattcgctaactgtaatttcttttaaatttagcatctctaatatagtcaacaatattgcagt
tcccgtaattattatgtcagctctttgaggctgcaatccagggataagttttcgctcttccaatgtaacag
acataaatttatcaagaatccttttaatctcttctttttttaacttatatccatgaacttttcttgagaa
taaatttccagctgctgtgaaactgcagcaagagttgttaccgttcctcctatcccgataatattttcaac
ttctttgtatttatcaagggaattgatgaccatatctattatgtgaagtctaatttcatcatattcttcag
tggaaggagggtcatttttaataaatttttcagtaagccttacagcccctatatcaaagctttctttcaca
aattcttcgcctttataggcaagctcagtacttccccctcctatatccaaaactacagcatttttttgtt
aacgccttttactgcaccaatgtatccgtataaactttctgtttccccatctataatttctacatctaaac
ccaatttttttaatttcctcgaaaaaagcttctttatttttggcgtctctcattgccgaggtagcaaaagca
tatataatctctgtcccttcctcgcgagccaaatttacaaattgttcaatcacttcaatgcttcttcgtat
agcattgttattcaatttttcagttttagatataccttctcccaggcgagtaatttctacgtcttttcgta
tttttttttatgttttccccatctatgtcacagataagctgtcgtattgaatttgtccctatatcaatagct
gaaactctcataataacccccaattattatagacaaaattgtctaaaatttatccctcacattatgaaaaa
tcttcgggaataacccgaagttaatatccattgctttttctatatccagtatttcttctctttgaatcgaa
attctttcgaagctgctgctgcctttcgtcagaatcctttaaaaacttaagcaagcgctcttcaaaagaac
tattagcattataattcctgttgctctgccaaacaaaatcccttgggccctttttctccattatttttaggc
aaagctttttttgattgacagacttattcttccattgtcatccattgaaagcacttttacttttacttttgtc
gtgctcttttaggtgctcccgtatgtttttcacataagtgttagcaacttctgaaatgtggaccagaccgg
ttttaccttctggtagctgaataaatgctccaaagtctgtaatatttaacacagtgccttcaacaacatct
ccaacctcaaatggcatataaataaaaatcctccctttaaaaatttattcaatgagcttattatatattaa
aatacaaaatatttcaagacaaatttttttgaaaatttcacttttttttgctctgtagccttggtttttgag
atatctatgtaaattatctcacctttttttactaggcctaatttttgtctcgcttcgttttcaatgaaact
ttctgtctgcgtatatctaagcaattcattcaaatagttatttttctttaattgcagcagtttctctatttt
tcaaatcttgatacctattattaagtttgtctaatgctatttgctgctcaaaaaaggtaaaaaccacgtat
ataataaatacaataagcaatatcggttttaactttatctttcgctttttcatagtcaaaacacccgcttt
tctcaatctattattcttattcgacaacgatttaaaaaatcctttatttttttttcttaaaaagattaaaa
tgtgataaattatttctcacaaaaatgtatggcaaagccacagctctttttataaacctataaggaataat
aagaaaattgactataactctcacaggatatataataatttttatcatcctctttactacctcagccacaa
attgatatattttaattaaagctttagtaataaattggcttaataataaattataagacaacacgcctatt
gcaaaacccaaaaagctataaagcctaatttctacgtaattgctgatatacataaaataaagcataacaat
cgttccaataatccaaaatataatatcggcaatattggaaaaaacttttctaagtttcagtatacgcctta
tcactttaaaaacatcatatataaatcccaagacaaatccgccgtatactgtaactaaaaaggcataaatc
tgactttgtatagtcattaccatttacatacctccttctctgttatattatatttatatatcccaacaaga
atgaaactaaaatagggggatactatcatgacaactgtgtatatttcagggcacagaaatccagacacag
actccatttgctcagctattgcatatgcttatttaaaaagaatatctgaaggcataaatgccatacctgtg
agattaggacctataaaccgtgagacaaaatttgtccttgactattttggagtagaagaacctatccttat
tgaaaatgtgtatacacaagttcaagacattaaatttgacaaaccccttgtgtttaaagaaaatacccccca
tgtttgaggcatggaataccatgatggaaaaaaatataaggacaataaccgttgtagatgaagaaaataaa
cttataggaattgcaacaatgggagatttagcaaaagcatacttttcttcctctcattcctctcacgaatt

gtcaaaatacaaaatccctatagaaaatatattgactactttaaaaggagaagtaatactaaaatacgtag
attacctttatggcaatgtattagtatctgcaatgtctaaggaaaatgtattaagcagaataaaagaaggg
gatattttaattgtaggagacagagaagacatacaactggccgcaatacaaaaaggtatcaaagctctcat
aattacaggtaacaacagccttcaagatgaagttttaaaactggctgaacaacacaaagtaacgattataa
aagttatgccggatacttttgatacagtaaaactcttaaaccaaagtataccattgtcctatataataaaa
aaagatgatttggtaatttttagaactagcgattacatcgatgatgtaaaagaagtaatgctgaaatacag
gtaccgcaatttccctgtagttaacgaagaaggaaaagtggtaggacttttggcaagacgacatattttag
attatgagagaaaaaacgtcataatggttgaccacaatgaattttcacaagcggtagaagggatacaacaa
gctagaatactcgaaataatcgatcatcacaggattggaactatacaaaccgaccagccaatattattcag
aagccatccaataggggctacagcaacaatcataaacagaatctttgaagaaagaggtttaataccagaac
caaaaatagctggaataatgtgtgctgccatttttatcagatactcttgtatttaaatctccaacttgtact
ccagaagacgtaagggcagccaaaaagcttgcagaaatcgctgatatagacattaaccaatttggaaatga
aatgtttaaagctggtacttccctcgaaggaaaaagcgttgaagaaatattttatacagattttaaagagt
tcacaatcaacaattacaaaatcggcatagggcaggtaaacactttgacagatccaggagaattaaaacaa
gaccttataagctttatggaaaaagtaaaaaaagataaaggctatgatattttattgcttatgttaacaga
tataataaatgaggggtctgaaatacttttgtaggaaacaacaaagaactggtacaaagagctttcaacg
ttgaaataaaaaacaacagcttctatttgccgtatgtcatctccagaaaaaaacaagttctaccgccaatt
gttaaggcgataaacagccattaagtttattgccttaatttttctataatatcaccaaaatttttaaaag
gaatgtgtggaatgccattttctctgcaatatttctctaaaacatcttttgcaaaaacctcatctgcgtgc
tttgcaacacaaaggtctgaatatccatcccctatatagactacataatatcccctacttttgtatctctt
caatacttccagcttacacattccacatttattgcaatccctgctcttgtaagggaaatccacttttattt
ttccatcctcaaaccaaagtttgttactgtaaaatttacattaaatctgtatttctccataatagctttt
atattaaagtcatatccatcgctcactattacaacttcataacctttgtactacaaaactccaaaaactc
cataaaataatcatctatctcaatagtgtaaagcaaatccaaaagtcttttctcatccatttccataagct
ttaaagtctcaatagcgcattcttctgtagacatctcgccttttcccacaattcctcataatactgccat
ccatctttcgcaaacttttcaccatcaaatcaacagtatctactttggtaacagtaccgtcaaaatctat
caaaaaaaccttcttcaatttctttcccccctcaccatttatttatatccaaacgccttcgtttatataa
aaacaacccaaacttattataacatctaaatttttaaaatcgaatagacaaaacaaaataagccgcaata
cgcgacttatttaaacatcctacttataaatcctccagattttcctataaaaccaactttgtcgctgtaat
ttagatttatcacttcaccatcaattgacacttgtccgtcatcaaggtttagtttattgatgtgcaatcct
tgccctttattgtcaaaactcctaaatcagtctccaatattaccgtttcatcatcgaaacttacaacatt
ggttacacctgatacactgatttttctctatttcaattgtaaggttgtgaggctttcctcctcttgcaa
aacctttttatcctccatcttgaacctcctctctctttcaataactattattatctatgaatcttgtact
ttttttagaacaaaaaaatcctccttccggaggattttaatcccaaatttttactatatttataccttaa
aataatagtttagtatatcttttgccttttcccctctttagccatctgatatgctccccattgagacatt
cctacaccatgcccaaaccctcttccttttatcaccaatttacttccatcgtaagaaacttcatctatcat
agtggactttagcctttcacttccaattgccattctaaaatcgggagcatttacaggcgttttgtcaaaaa
gaaagtttacagttcttcctgaagccccttttgtgcctattttcacagttttaaaatcgtttatacccagc
cccattttcttaaatgcattaatcacttcacttttggtaaaaatagctgtccaatgctttacattagctgg
tgcactaggactttcatttgactttacactcacaatataaggaggttcggtctctttgaaattaaggcctt
ctttagccaaagcagtttgtcctgctgcatgagagtgaaaccaagcatttataaattttccgttatagaca
gcaactactcctcgggtatcttttacggcttcttttattttagaatttatatttgaagggttccaggcctg
agcctcctcaaaatctgttgatatgtcggctccaggatattttgacttttagtacttacaaaatttaaaa
catatgtcctagctaaaattgcctgggcttttaaagcctcaattggccaataatttttttatctctcccgcc
actgtaccttcaacatatttctccaaaggcatattttcaattttgcctgtttgcacaacataaactttaag
aacaggttctttgttttcacccacatttatttttgcgggtattttaggtagttccattcgtggcttcctaa
taggttctggtttctttgtaggcggcttgcaagcagtcatagcaaataacaaagctactaacaccgcaatt
aatttcagtttgttcctatacaattaaaatccctcctatacttttgtttatagtatttgagggattttcac
aaatcattcattcttctatcaatttatacattttgtaagtctcgtcttttaaagcatgttcttttacatct
aaaacctctactttgacaattttatttccaaagtttatctctattatatcatgttcttttacttcgttact
agcttttgcttgcttgccatttataaaaactaatcccttgtcacaggcctcttttgcaatcgtacgccttt
tgataagccttgaaactttcaaaaacttgtcgactctcatacttcttacctccagacaaaagtaagaaaat
caggtcataaagacctgattttcttaagaatttactaaatcctttaacgcttttcctgctttgaaaatagg
agcttttgaagcaggaatagttatttcttctcttgtctgaggattcctacctttttctttcagctctttctc
ttacttcaaatgtgccaaaccctactaattgaactttgtcaccattcttcaatgcttcttctactgcttca
atgaaagcatttaatgccttttcagcgtccttttttgttaactcacttttttctgcaattttcgcaacaag
atctgccttattcacaacaatacctccttagttaatatggctttactcttatttattcttcacaaaatcga
aaaatcctgctaatttacgcttatttttcatttttttttattaaaattattcatctttgcttcattccacag
cttatccatatcacttaaagtcatttcatccaatttttgtccattctttgccgcagtttttttcaatgtatt
caaatcgctttataaatttttccactgtgttgtgagttgcgctttctggttctacatctaaaaatctagct

acatttaccactgcaaaaattaaatctccaacttcctcaataatcttttctttatctttccctttatacac
ctcctttaattcttctaattcctcatagactttagaaagtgcatcctcaaccctctcccaatcaaaaccca
cctttgcagctttttcttgtaccttataacttcgcataagagctggtatataccttggaatgtcttttaaa
gcatcagtagaagaatttatacctttttcttgtctttttatttcatcccatttttttaacactgcattaga
ggttttaatttcctctgtaccaaaaacatgaggatgcctccaaatcatttttttgcatatgccatctacca
catcttcaaaattgaatgttccccttccgttgcaatttgtgaatggaaaacaacctgtaaaagcacatct
cccaattcttctaccatcttttcctcagattctttttcaattgcatcaactaactcataactctcttccac
caaatatttttcaaggctttgatgggtctgctccttatcccatggacatccctttcacttcttaaaattc
tcattatctctaaaaggtcatatatgtcatacttttcttgaaagagtgtttgtacaggtggtatgtataaa
gaagtaagataatcaatacaatcgagcctgtcaatcatataaaggggtattgtctctattacttgtttccc
tggaattcccgcatttttttataacagtcacaggataactgtctccatacacttctgccagttttaacttca
cttctgaagctataaatctatcatacacctgcacaacaatattgccacatctcttatcaggctttgaaca
tccaaagacaaaccatcaattattttgagaccatatatagggtcaattttcaattcgcctataatggtatc
aataaaagaaatagctggtataacctctattgatatatcgacacaatctctacagaagtttaatatgtatt
ctaccgatttttctgcaacatagggatgaccaggaacagcatataccaccattcgatatttttttgctata
tccattatttcccgagcaatattttcataaacttcttcaaaagtggtacttttttcgtatattttgtcaaa
agtgtcaaaaacaattccccgctccttaagataagaaacaaccggatgtttttctgtccgcaaaaaaactt
tatcagcatttttcattttctctatcgtccccagtgtaatagaatctgccgagcccggtcctaatcctact
ataaatagtttattcacaacaaccacctcaaaagctaaaatgtacaaataatattatatcacttatttgga
tttttatataattaaatttatcctttgcacaagtgttgaaaaatctgtcaaattaaattataatatatttt
agcacgcacgttaaggggtggtagtacatggatatggttgaattaggtagaaggattagagaagaaagaaa
aaggcaattcttaaaacaaggcgatttatcaggagatgaattttccaaaggctatataagccttatagaaa
aaggtaaaataagtccatctttaaaagctttaaacttcattgcacaaaaattaaataagccggtagtgtac
tttttagatgaagactatgtagaaaaagaagaattaaaaaaagaactttccaaatacaaaaatatactcga
aaaatttttaaatgcacaaagggcatttgacagcaaaaattatgaagaaactatcaaattatacctcgata
ttttaaaaaatgcaatagatgaatattcatcaaatttgataaatttttatctggctaaatcctatttttgtt
attaaagattacccaaaagttcttgaaattttagacaaaatatcctcttatttttgagaaaaattccttcaa
cgaaattatggtagaaatttactacatgaaaggcctgtctttgggtaacttgcaaaaatttcaatcttctt
tagaaaattatttaaaagctttagatggctttgaaaaatattctttaaaaaatactgaattgaagtctcgc
atacttttagcatagcaaatttatacagcaaaataggagaatttatcaaggcaagagattattatataaa
atgtctcgagtactctacacaaattaaagcggtagattttattgctctttctaataatggccttggacttg
taaactatgagcttaaacaatataatgatgctttaaaacacataaggcgtgctattttgataagcaaaaca
ttaaacttaaaagaagatattgctaatgaatacaattatttgggttttgtatacacagatttaaaaaaata
cgatatcgcagaaaaatatttctttaaaagctattccttatacaaagatttgggcatgaaagtgggaatgg
catataatctaacagaaataggaaaaatttattattttagggaagactacgaaaaagcccttgaatattta
aacgaatcattagaaattgtaaaagagataaacgaagaagaagagatgggaaggatttatacaattctggg
caatttacatttaaaacaaggtcaattcgaattaagcgaaaaagaacttttaaaatctgtggaaatactca
aataccttggccttaagaaagacttgtccgaagcatataaaggattgggaaatttgtatattgccctcaat
aatactgaagaagccaaaaaatattttaatcaatcgatagaactattatatgagaatttagcatgagggga
aatagtaatgaatatagcagaaaaattagaatattcgtttccttctctcaaacacagaaatttcaggctct
tctggttcggacagatgatttcccttataggcacgtggatgcaaaacataggccagggttggttagtcctt
gaactaacaaattcttctttcttattaggtctggtaagtgctgttcagtttttgcctgtgttgctttttc
tttgtttgcaggagttgtaatagatagatttccaaagagaaaattgattttatttacccagacaagttttg
caatttcttcattcattttagccactttgactgccttaaaagtcataacatattgggaaatattagcttta
gctttatttaacggctttttaaacacaatagacatgccagcaagacaatccttcataattgacttagtagg
aaaaaaagatttgatgaacgctattgctctaaactcagcagtgtttaacgcagcaaggataataggcccag
gaattgcaggaatattaattggcaaattgggatatgccgtatgtttttatttgaattctgcaagctttatc
gctgtgataataggactcatattaattacagtagaaggcataacaccaaaaactaatgacgccaaaacaaa
gatttttgaggacttaagggacggattaatatacatcaaaaataccccctgtcatactcaccacaatactca
tgattgctattttgagcactttctctatgaacttcaatgtattggtacctgtttttacaaaaaatatcctc
cacagagaagctacagactatggtttttttaatgtcatcaatgggaataggggcactgattggagcattgac
actggcttcagtaagtaaaagaggagtaaaacccgtgtatctatttggtggaggctttggacttggaattt
ttcaaatactcataggcatacagagcaattacctttttaacagctctacttttagccttatccggctggttt
atgataaccttcatctcctctgccaataccacaatacaaattaatgcagcagatgaattcagaggtagagt
gatgagcgtatattctctagtttttggtggtgttactcctataggctcaatgtactctggcacgttatcgc
aaaaatttggttctaatatagcttttatagtaagtggaataattgctattatatatacactttatgtttta
ttatttcaatataaaaaagtttatgggacaaaggtataatgtcccattctattcttcttcataaatcattt
ttgccagtggaaacatttctatagctctcggcattaaaccttgaacataagctattaataccccatagttt
actattggaatgtttttgctttttgcatatgagattctatacatcatttctcttctgttcagcatacatgc
tccacaatgtacaatcaagctgtattcttcgagattgtctggaaaagttatgccacttgaccagtcaaatt

gtatgtctcctccaacaatctggcgtatccatctaggtatctttacttttcctatatcatcagactgcctg
tgatgtgtacatccttcagcaatgaggactttatcaccaggttttaatttttttattgcttttacacccct
tacaagttcctccaaatcacctttatatcgtgcaaaaagaatagaaaaagatgtaagcggtatatctttcg
gcgtatcagcactaactttcaaaaaagcctgagaatctgtaataactaatgatggctttttccctagattt
tgaagtgtttcttttaactcatgctcttttgtaacaatagccatcgcatcattgtcaagaatatctcttat
tgtttgttgctgcggaagtataagtcttccttttggagcagctttatctataggaataacaagaactacaa
agtctcccggttttattagatcacccacaatcgaaagttccctgtcgtcatatggtgcttttttttattaac
atcatttttagggtttcaattccatgtttttttaaggcagaaacttcaataagttctagttttaatttttc
ttcccatttttctcttatcttcctcagaatattgtgacaaatccttttttatttattacccctataactggaa
tatttttatctctaatgattttcaagacattttcttcgaactctgaaagccctatagtgccgtctatgaca
agaattgcaaggtctgttctgtttaaaacttcataggttttttttactctaagttcccctaactctcccgt
atcatcaagtccagcagtatcgatgattacaacaggtcctattggaagtatttccattgccttcgacacag
gatcagtagtagtacctgcaacatcagatacaagagctacttcctggtttgtaagagcatttataaggctt
gatttacctgcatttctcctgccaaaaatagctatgtggagtctggaagaaataggtgtcgtgttcataat
tatttttctccttttcaatcttctttttcctggtattcccggttttgtaatttcataagggttaaatattat
atcaagttcctcctctgtaaagagtcccgcctctaacacaacttcccttatcgttttccctttttctttag
ccatttttgcaatttccgtagccttttcatacccaatgtaaggaactagcgcagttgcatacgaataactt
ttttcaacagtttcttttaagtaacctttattcgcagttattcccttaatgcatttatctataaatattct
tatagcatttcttaatagatctatctgcataaaaagattatatgcaatctgaggcaatgtaaaattaagct
caaactcacctgcttgggcacataaagttattgcatggtcacatgctataacttgaaacgctgcctgcttt
acagcctcaggtatgacaggattcaccttaccaggcataatcgatgaacctgcctgtacttctggtatatt
aatctccatgagtccacatttaggtcccgacgacataagccttatatcattcgaaatttttataaggttaa
cggctgccgcttttaaaagcccagatacctcaacaaaaacatcattattctgggtagggtccatcatatat
tccgcccttgcaagtccaagtcccgttatttctctcaatatttctataactgagaatatatattttagctc
ggcatttacacctgtcccaacagcagtaccgccaatgttgacctgcctcaatctttcttcaaccttatata
tcctccatctatccctcgcaactgcttgcgcatatgcaccgaattcctgtccaagcataacaggaagagca
tcctgtaactcggttcgtcccatttacatacatcagaaaactcttcttctttttcttggagcacactttg
aagctcagctaaatcctcactcaaaggctttaaaaggcgtattgctgcaattctcaccgctgtcgggaaaa
catcatttgtagactgactcaagtttacatgttccagtgggtgtataatggaatagtctccacggcttcct
ccaagtaattctgctgctctatttgcaataacttcatttgcattcatattggaggatgttcctgcaccccc
ttgcaaagcatcaacaataaattgatcatggtatttacctgatattatctcatcacaagctaaaattattg
cctttgctctttttcatcaagcaagccagctttcatattcgcaattgctgcggccttttgaccatcgca
agcgatataataagttctctatggatttttgtcctgatatatgaaaatttttcataagctcttaatgtatg
tatgccataataagcatcaactggcacctctttttttccccagcaagtcatgctcaattctatatttcataa
aatttgcctccactatatatataaatcatcaatataatcaataatacaaaaccgtcagattgtcaacaatt
tattgatatttaataggcaaagttacagtaaacacagtacctttgttttcttcgctttcaacggttatact
tccaccatgttcttcaattatttttctttgctatggcaagtcccaatcctgtaccactgtatctgctgtttt
tacctctataaaatttatcaaaaatgtgtttcatttcactctctgaaatgccatgaccttcatcttccact
tttattattgctctctctctttcgcttcaagaacaacttttacagttttaccactctcgcaagcttttatacc
attatcaataagattcactaacacctgttttagcctatttttatctccatagactacaagattatcgttat
ttttttcacatattaagttgacaccatgattttccgcaacaggttttaacgcaacaactgtttcacgaatt
aaacaatttatatccacatcatcaaaagtcagtttaatcttatttagctctatcttggaaaaatccaaaag
ctcatctactaagcgagaaagcctatccgcttcttcatcgatgatgttcaaatactcatataattcgctat
tttctcccaccatatccatggcagttactgcaaatccttttatggaagtaagcggcgtctttaattcatga
gagatattgcttataaactcgtttttcatctcttccaactgccctaattcttctgccatttttattaaaaga
atccgccaataccccctatttcgtcatttgaaatcttttgagccctgactttaaaattacctttgccatct
cctgagtcgccttttcaccatgttaagaggctttgtaagtctgtttgctataaaaaaacctatcaccaat
gcaactaaagaagaggccgttattactaccccaaaaaataacactaacttttttattacattgtaaacttc
ctctaaagaagaagaaagcctcaatactgctatataatttatttttatttttataggcactgacacgtgga
gaacttttcattgtggagattttctatatagactccattttctcctgaaatagcttgtatcacatctgga
gtgagtatctttacgggaataggagtagaagagatagaagagtctcccaaaagcataccttctgtatttaa
aacctgtacttgtgcattggtatctgctgcaagctttttaaccacatcttggcctatcgcgtatatatctg
catcaatgtaactatcaaatacacgagaaaaggaattgccctgtgaagtaagtatttcaattatgttgttt
atataatatttttcaagggttaaagtagatataactccaaaaaagttattatcattgcgaccaataaaatg
taagaaattgtaagtttaaatcttatactcatttaatttcctccaaaataatacccaattccccattgagt
atgtatgtattttggttggtcggggttagtttcaatttttctctcagccttctaatgtgaacgtccagtg
ttttgtatcccctataaaggactctccccatataaaaccaataagttcttctcttcttaccactctgtct
ctatttgtcatcaatatctttaaaagttgaaattctcttggagttagagacacctcttttcccttcacaaa
gactttattttggcttaaatccaattttacctctccaaattctatactaccagcattttgcataatcggat
taaactcataaactctccttataatcgcttttactcttgccacaagttctcttgggttaaaaggcttggtg

acataatcatctgctcctaactctaaacctaagattttatccacatcctggcttttagccgtgagtacaat
aacaggagtatttatcttcatcgcttttatctcccttaaaacttcaaaaccgcttatatcaggaagcatta
tatccagtattataacagaaaatttttcacttccaattaaatcaagagctctcttcccttcatgcactatt
tctgtatcataatatttatctaaatttatttttataaacttagctatattgacatcgtcttcaaccaccaa
tattttgtgcatcctatacacctccccaccattatattatcatactttcataaaaattaacaaatgcattt
tttcacttttccgatattgttatttactaaaaaatttcttttccctcttgaaatccaaaaaatttttaatgt
attataaatataaaggataatatatttccattaagatgtattatccaatgcaaattaattctaattgcatg
gctttacataatttaaaggaggaattgacaatggctgacttatatggcgtttataaatgcgaaaaatgcgg
aaatattgtagaagtgcttcatgctggtcaagggacattggtatgctgtggtgaaccaatggttaaaatgc
aagaaaaaacaggagatacaggtacagaaaagcacataccagttattgaaagaaatggcaatattgtaacc
gtaaaagtgggaagtgttcctcacccaatggaggaaaagcattggattgaatggatttctcttttagctga
tggcgtatacatgagaaaagtattaaaaccaggtgaaaaacctgaagcagtttttgtaacagatgctaaag
agttaaaagcgtggtcctactgcaatttgcacggactgtggaagtctgagtaaaaaataagggcgtaaaag
cccttatttttttactatctagcttatacttttcttgactttgtcagtttgaaacccaaaaggcttgggaat
acaggtattgacaaaaaatgggcgtgaaatttgtcactacattactttctcatgctaattaattccatgcc
ttcctcatatgtaatgaaatttttttggtgcttttatttcatcaccttcaatatgtcttcagcttcctctt
ccatcttttgtttgattaaatatttcttcccatttatctctatctccacaaaattcattgaacctatcgct
tcttttattctatcactgcttaattctttcccccttagacctcaagctgtattctaaagttctttccagtaa
aaatgctaaatagcacacaacaaaataccctcttatccttttttccgtccagtgaaatattggtcttacct
ccagacaacttttcattactctgaaagactgctctatcttccataaatcatgatatgcattcaaaacttct
gtcacactcatttctttcttgctggtctgaattgcataaaaaccgtcaaatttctcatctctctttattgc
ttcttcatccagtacatattcttctgattcggaaatgcgtcttaaatatttccttccgcctctctttttctg
ctgcccttacattgccgggcttttctaaaagttcttttgctttttctactagcctttgcctgtcttcttta
tctttttttggccctcttgcttgaataggttattattagattctcaggtatcttgaatatttccccttctcc
tgttttgataatattctctctttctatgaccttgaatctaaactcttcaccaaatatttctctgtcaaatc
tccacttttttctcctcaagaacttgataccttcttcatcaaatactctatctaaaatctctttactcatg
tttttcagtctacttgccacaatgtagtcgtatcccgcttctttttatcagctttaaattaagtttactgtt
aagacctttgtctgcaactattattacttggtctatgcagaatttctctttcagtttccacaaaatttcta
tcatgttcttgctgtcaacagtgtctcctggaaacagttcatatccaactggtcttccttctttatctaca
agcatgcccattaccacttgtacctcatttaccttgttatccttgctaaatccaaaatcccttaaatcatc
ttgcttaatactttcaaagtaaaatgttgtcacatcataaaaaacaacatcaactaccatgctaaataaat
ctctattcttgtgataaagatatagctctaaatcctcttttatctgggccagaatatctaatcccctgtac
agctgatttaaatcaatatcttcttcaaatccaaagtatctgtttttgcggtagtacgtctgaagtttgct
tactggctgaattaatctttgtactgtcatcaaaaacgttactttatcaatgtcaaactttatcctggaat
tttgagaaatatactgtttgaggaatttatctatttcaagctcttcccaaagttttctatacacaatatat
ccccagtttttaataatcccttctgaaacatcttctagaaaaagcttgatggaacctgtttcttcactgga
gcttaaaaatattttctgcaatttatctacaagattaatgaaagaggggtcatttttgagttcatcaattc
taccgagattaagcaagacttttgctttatttaccattttcgcgataattatgaacaattttggcatac
tcatagccaccagctttagttattttgagaaacatatggcatcacctttatgttagtttattacattatac
tacaaaaagtgaatatagtcaagtattatggcaataattaggagtaaaattgtccctacagttttgaaaaa
ttttttaaccctaaaaacaaaaaaccccttgaaaatcaagggtctgatatttttttaccagcctaaaaatggc
ctccaactgacaaagtcgagaaaaaaaaaattttaattatagttttcttttttaatagatgtatgttgtaata
tgataaaaactaaagaaaattatcaaaaaatttttaaaagttttcatttacatttatgcctaaatatacta
aaataaagacaaatatgaaaatataataatctatagaagggagaagttgctcataaaaaaatcatatcaat
tatttcacttttttttgtttatttttatatttagcttacctaatattgcattttcacaggtgggtgataata
aactaataagtgtttctgaaattattgtaaataaaaatgatgcaaaaaagatcgcagaaaaccatatcatt
agagagaagtatagtgctgaatttaaagattggattaatggtaaagtagacaacgggacagaattagttga
ttttaataataatttaattgcttatatttttaatgtatatgacaaaactgggccattaggttacgttatag
taagtgccaataaaaatatgccgccaattttagaatattctagagctaattcaccatatagcattggctta
tctaagataaagcaaaatctccagaaaaatgaaacattaaaaaaacatcttatgtatatttttccctaac
acatacatgataagatttactgtagataaaaataattacatgcaagcggaggaattggttgatgttagaaa
ttataaaaaatttgctaataaagacataaatcaaggtacaataaatttctcagatattaataatgtaaaaa
catgggataaattatttgattttaatccaatgagtagtggaacaataactacaaaaaagataagtggcgtt
gcagatttaacatggtataaaggctgtgctcctacataagcagctaacttgatttattattgggattcgca
tggatatcctaaccttgttactactgaaacttctaatcaggtaatagaaaaattggcaacgtatatgggaa
cagatagtagtggaagtacaaatgtttttaacattatacctggtactattcaatatataaaatcaaaagga
tatacaaatttcgatggttataatttaaatccgcctacatattatgatataagaaatgaaatagataattc
aagacctctattattatcggtaataggacatccaacttataaaaatcacacaatgacatgtgttggatatg
aatacacaacagaactagggcagataacagaaaaatatgtaatagtacatgatacatggagtagtactcct
gcagatgtatatattacatttgatgggacgtttaaatatgcggatatatttattccatgaagaaggtggta

ttatgatatcaaaaaaatggataatttctataatttctatgctacttattttagtgcttacaggatgttca
aatccaaataaacaagaagatgtggtgggtgggatatcagataaagaagctttgaaagtggctcgagaaaa
agtaggaattactgaagtaaaatcaaaagagcttaaagctttagaagttgatctcaataaatttttttggtg
acccgaaacttgcggacaaatctccttgccctgtttactggataataaaaggtgttgataaagaaggaaaa
tctttgactgtctatgtaaattataaaaactccagcatctattatgtaaaaaatgaatagacagtagttaa
ttagcaaaactattggtatcatttgcacgcataatgaaaaaatataatttaatattggaaatttaaatcgt
aatattggataaaaataacttattacctattacctataaaacataaataattactaaaactatacagacaa
agggggcggctctatagcagttataaacaacatttccactgtatttgaatgatttcttcactacctctttt
atttgtttcttcgttagtttaatgctattgagaaactaaaaaagataaatccaatgatataaccacagata
aaataaaaataatttgtaaaaggaaggaggataaatctatagttaaaacaaatattagcaacgtttttacc
cccttcgtttattgctatccatattctatctctataatcttggttccttcgatgttgctgtaactccatac
cttcttctaataacttcccaaaagtttctattacttcattagtaaaatttattgcattttgcagtataata
tcttcaaagctaatttttttcacaagagacacccctttctgtgattttgttgtttccaccatttattttat
tacaggggttgtcttttgtttttcttatatcctaaaaatcctacgataattttacacggacaaaaaattcc
attctcccttgacttaaaagattaagtgtattacaatacacattaggaggtgtatgtgatgagaacaaata
tagtcatagatgaaaatctcatcaaagaagcgttaaaaatctcaggattaaaaactaaaaaagaagttgtc
aacttagctttaaaagaatttgtagaaaaccgcaaaaagaaaaaccttatggagataaaaggaaaaatataca
gtttgatgaaaattatgattacaaaaaaatgagggaaggcaaatgattttggtagatacatctgttttaat
atcttttctaaaaggcatagaaaatgaacaagtaaaaaaacttgaagaaataatacagaataatatacccct
ttggaataaataatttttatttatcaggaactattacaaggaacaaaaactgaaaatgaatttaattcaatt
aaagaatatttaggtacacaaaaattctataacctaaaatatggtatcaaatcttatgaaaacgctgcgaa
attgtatttcaagtgtaagaaaaaaggaatcaccattcgcagcactatagatttactcatagcacaaacag
ccattgaaaataatttatacctgttacatgatgataaagatttttctttaattgcacaagttgatgaaagg
ctaaaagagtactaataaacagacaaggggacggttcttccgtccggtctaacattattccttccaatcta
agactgaagaaagaacaataggaatgatttttttcctcttattactactaataatatcaattatcacaacat
ctgaatgctctgtgccatacatcccagccaataaatatttcccatctgatgaaggtttatacggtaaaaga
ccggcagcctttccttttaatatatttcagctattattcaattgtcatttatctttttctactaacaatacta
atttcctgatattgccataagagtatgcaggattgacttcacatgaatctgttaaagggtttttgcaatct
atgacttaaatacatataaactgccttattctagcatataaaaatgaaattcactcagaaagcaatataaa
ttgtggtaccgtcttatcacttttttcgcgaacccatgtcattatatccccataaattacaggaccattta
ttattggtatattgataatttgggttctggcggttttaatattatataatttttatattacgattggtatta
taccatgtaacatattctctgtttaacgaaacagcccatacttctccgctatatgttggaatttcaatttt
ctttttactcttgatattataaagcatgactttttttattaccttctacccatgcaacattatctccccaaa
tatttgatgaagtacctctatcagataatttttaaaatccgattttctgcaatactgtataaatacactcca
ccaatctctttttgcctatctattcttgattcactccagacaatataatttttcaaaaatgtgggggtcact
aaaatgataattatctttccctttttaaagtttgtattatttttttgtttgttctctttttaaatcatataaaa
ataccgaactcgacttattttccccatctgattcataagtagaccatacaagtcgattaccattgagagat
aaccgcggttcaacactaaatttgctgcctgaaatttttccttctacaaatttactctcagcaattatttt
cacatctccagtttttaaatctttaacgtatatcctccaatcgtctccccacatcccctgattatctgatg
cttcaacccatcctatacatttgccatctgtaacagcactgcctatatttttactgtaatctacaggtttt
actacaatctcagtttctgtacttttaatatcataaaaccctaaacttatttttattgttttcatcgtatat
cgcaagcagtaccttctttttataagggtcaaaaccaacgggaaattgtttttctttaagtgaaacaactt
tgtttatgtctatctcttcatttactttggtatttgtctttatgccacaagaagaaaatgcaatggaaatg
attaataaccataaaactataagaacttttttcaatgtttttcatctcctttcaatactatcttcctcttt
tattccattataacttttttaaatattaaaatttattaaaaaattattaagttttagttacaaattggttac
agataaagtgggaagcagagtataatctttttgatataaatggcaaaatagaaaaagataaagcctatccc
agattaataaaattctctcctgtcagccccgatactgcatatataaatatcaaatccagtaaatttgaagt
aaaattgcctgtaaaataacacttaaatagggggccggttctttttaagaatggctccctctatattttaa
aactctctattttcataaaacctaacagaaagtaaatatgaaattgtaagtaaaataaaggcaaaaacaat
tataaaaaacatctttacaacatctgattgactcattataaatgaactgatattttgtaaccaactggatc
ctgcaagtttccctaccagttttcaacatatgatatacttaaaaagaaaaatacgaagaaaaaaatgtaa
aaaactcttgaaatattatgaccaaatttaaacattagcggtaaatataaactattcaaaaagcccacaag
caaaaaaccataagctatggaattaaaagtaatgggatatacaatgactggtacccctattagttttatca
atacttcaaatagtaaataaaatactattccaattgctgaatagacaaatatagaaatatatttagatagt
acaatttcgtatctttttaaaggcagactatttaataagatatcagctttatttgtctcatcggctgaact
tgataacaccatacccatatatactacacctactattattgctccggctgcaaggtctttcgcaccttctg
gcacacccagtattgtcatcaaagtaataaaggcagcaccaaataaaagaatctttttgctcacaagtata
tcctttagaattaaactaaacatttaaactcctcctttgtaaaatatagcataacatcctccaaagtaggt
ttttcaatgattacataatctttttaaaagctttttttatttgcattttatccttcactaatccttcaaatcc
gaatttatttttccttaattcctacaaaatatttttttaatattctcatccaaaacatctttgcttcctttga

caattccataattctctataatttcatcttttgtggtgctaaatattatttcacctttattaatcagggta
atgtaatcggcaattttatccaaatcagaggttatatgagttgaaaagaaaatacttttgttttcatcctg
tattaaagaagaaaaaatatccagaagttcacttcttatcaaaggatccagccctgaagtcggctcatcca
taatgagaagttcagccccatgggacaacgctatggcaagggcaaattttattttcatccctctggataaa
ctctttatctttcttttagcaggcaaatcaaattcttttaaatacttcataaaaacttcctcatcccagtt
tttatataggggtgctataactcttttcatttcagaaatagttaagtccccataaaaataactttcttcat
atacaaagccaatttttctcttttatttccttttcatattttatattatctaacccaaaaactttaatttcc
cctccatctctttttagcaaattcataataagcttaatagtcgtacttttccctgccccattaggtccaat
gaaacccataataaaccctcttggcagtgaaaaactgacatcttttaatgtaaaccctctaaaattcttcc
ttaaattcttaacctccaaaattggctccacctttagacctcctcgtataattaattttaaagacaataa
atttgtctcacttcttaaaaatttaataaagtgcatttataactggaaatctttaatattctcatcttgtc
taaaatcttatctattgccatgaatccgtaatattgcgcaatatgcaggattcatggcgcgtccgtctcat
ctttttcggccttattatttacttttgagataacttgtagcattattatactgtaaagttaatgtgggac
aggctttcgtcctccatgcggcttgaccgctcttttaagtgtggtccctacaccagatttgccttttctta
cgcgaaatctgctttgttatatataagcccctggcagcagaggattcaggcttatatattaagagctaatt
gcgaggttgctaaataatctggttgctagggttatctcaaattaacttttacttactttatcacttttgaa
aggaggtgtaacgatcttgaataagctttttgttggtatggatgtaagcctgaatgatgtcaaggttcata
ttctcgaccaggagggtaatgatgcttcctcccgtttttctgtagaaaataaccctcatggttgtgatgtt
atagtatcacgtatcttggagtgttgtaataaatacaatatccaaaaggtctttattggtttggaatctac
ttcagtctatggctggcacctccagtattatttggctgatcattctgctcttaagccttatcaaccttcta
ttactacttttaatgcaaatatcattaatgcttttaaaaagtctctcggcaatttacctaaaaatgactgg
attgatgcctttgctattgctgaaaaactgagattcggtagactccctaaatcttgttctgtagattttag
atatcttgctctccagaggcttactcgccatcgctttcacattgttaatagtattgttagagaaaaaaatt
atttactcagcaatttgttccttaagtttagcggtttgtgccaaaataaagtctttagtaataattttgga
gcaactgctactgaaatatttaatgagtttttcacccttgatgatattgcggctcgaccgcttgatgaact
tgccggctttttggttagtaaagattgctttgatgatcctgaagctacagctaaattgcttcaagaggctg
ttcgcaagtcttatagaattaatgctactgtagatgattctttaaactttgttatcaagtcttgctttgac
aatctacagtcccttgaaaagcagaagaaagctgtagaaaaagccattattaatgaggtaaaaggatttaa
caatgaatttctttgtcttacatcagtaaaaggtattggcccaaccatcgcagccggcttaatatctgaga
taggcggaatttcaaggtttgataatgataatgcccttgcaaagttttccggccttttattggtcagagtac
cagtctgctgattttaaagcggaggacacatatctcaagcgtactggtaatgagtatctcagatattattt
tattcaagcagctttaagctcaggaagtatttacctgagttctcacaatactatgcccgcaaatttaaaga
aagcaaaactcacaagcataaacgtgctcttgtattgactgcacgtaaaactgtaaggttagtcttcgctc
tgctgcgcgaagaaaaactttataaatccccaataatgaaaggagatgattgtataagttaacatattacc
ccataaccatattttacattaattttcattagcttattgcgtgatggttagctttgctatacccttttta
ggttattttattaaatttttttgaatttttttatcaccctcttgacatattaccgaaatacttatttctc
ttgttttagtctttgcagaacccttaatccctcttatcttgtcttttatttaagacaagtaaaaatatggc
aaataaaaataataaaatatcgaagtatataactatatcctcccttaccccaatagcttttgatatgcgat
cagataatgaagctgtagttgcaataagagaaccaattacaataactaataaatttaatttttttcataaat
attcacccccaatctattttataatataggcttgtgcataatttgaaagccttcatttaagccattcccaa
gatgtacttttttgctatcactcttaaatttttttatcttttatgtagaatttccactcttattcgtcgaat
tattatatatacaccataaaatacttataagaaggaaatcccacatgtaccagcttcaattactcttaaat
atccctgaactctttacttcccattctaaaattgatttctattcttcaatgtttaaaaaccttgatctctc
tcccatacctgaatttccttcttccggctccggtcgtaaaagttactttcatcattcaatgtttagatctt
ttatagttatacaggtatagttatacaggctgaaaaatttggcgaaactactaacctcatagaccacccca
taataaccttattattgcttatttctgtggctttgatatttacacatacctcattcacccattctgtagca
ttttctggtgtatcaaaagatttaattaccaatgttttgtttgcaatatatttttctatatcttgaaccga
agatatttttttctttataaataattaattcaacttgaggatcaagctttttttatttttttcagctaatactt
cgactttatattttcctatatcttcgtagcaataaaacaactgtctattcaaattactctcttctactaca
tcaaaatctacaacagttatttttttaattcccattgccacaaaattccacaaaacatgtgtaccaattgc
gccagcacccacccccaaaattgggcatcagaaggagcatctactaatttaatttcttccattaacatgaat
aattcacccccttctttttttagtacacctgggcaattatatttttctaattggaagtacttccagtttttat
attaattctatcttatatcatttatcaaactataactttgtccgttttttttttttttttttagaatatta
tttccatattttatatgttttcctcacacttactctgtttttcttgtattttcttaatttctcatatttta
tatttataatttttaagctttttcaagactttcagatgtttattaatttttctttcgtatttttttagcataa
attttacttttactatatttaatatatctatcctatcccgaaaataaagcactgccgaaaaagacaaaaaaa
acaacaaccatatgaacctatagtatcatatttttaaaaaattactctgtaggttttatatggtattatat
taaatcgtgcgtaaaccttatgctgtatcctccacggtgacttttaatcctaataatcagcttacttcatc
ttcgtttttttaaataatatgctatggaaaggcataagaaagcaccttcctttcaaagttgtaggcaaatg
cactaaatacaaaaaagctgacaacccctacgtctttaccgtagaagccatcagctgtttatcagcagttc

ggattttccaaaaggggcttcatccctttaccgaggtttgaagataaataaaaaaagatgtagggttaga
aaacatatttgaggctagtataacaatgaatattcgaatgacatggcaatattacaaagatgatattcttt
tgcgtaatattggagaacatgataaaacgctcaaaaacccttgaaaaagcctatgcaaaagtcatgcatag
gctttttcaagctatattttgggtgaacctattgtttttctctttttaaaatatttttttatatctatcgc
ttcatatacatctttttctatcacatcgctgaatttttttaagttcttcaagtgataaatcttcaatagcta
aatttcgttctaatgcatataaaactactttgcctgcaatttcatgagcggtcctaaaaggaatgccttttt
tctacaagatagtccgcaaaatctgtagcattcatataaccatattttgcggctttttccatgttgttagg
ctttacttttaattgtttttatcatctcagtaaatactttcaaagacatttttaaagtgtctattccatcaa
acaaagcttctttatcctcctgcatatctttgttatatgcaagagggagtcctttcatcaccgtaagtatt
gtaatcaaatcaccataaactctcccagttttccccccttataagttctgctgcatctgggtttttctttttg
cggcatcatactgcttcctgttgagaatctatcgtccatctcaataaaatcaaattctttgctggaccaca
aaattaattcctcacagaatctgctcaaatgcatcattgttatagaagcaaagcttaaaaattctattaca
aagtccctatcgcttacaccgtccatgctgtttaaagttatatcatcgaaccctaaaagagatgccacgta
ttttctatcaatatcaaaggtggtacccgcaagtgcaccggagcccaaaggcattacattgactcttttca
ccatatcctcaagccttgataaatctcttttaaacatttcaacataggcaagaagatgatggccaaaagtc
acaggctgtgccctttgcaaatgcgtatatcccggcataatcgccttttataagtttcagccatttcttt
taaggtatctataagttttattaaatcctcttttattttgtctatctcatctctcaaataaagcctttcat
ccgtcgcaatttggtcgtttcgacttcttcctgtgtgaagtttgcgccctgtatcgcctatttttctcagtt
aaaagcctttcaacataagaatgaacatcttcatcatttggtatctctccaacattggtttcatcaagaat
ttcctttaacccttttttctattaaattgagttcatcttctgtcagcactccagctttataaagtccttttg
catgggcaattgagcctaatatgtcatgctttagaagcctaatatcaaaagaaatggaggaattaaactcc
tccattagtttgtccgtctcgcttttaaacctacctccccacagcttcatccatatccttcctctccattt
ccatcaacgccttaatttttaaagaaagtccaaagagatttatgaatccttctgcatctttttgattataa
acctcatctttaccaaaagttacaaattcttcattgtaaagagaataaggagattttgctcctgcgtttat
gacatttcctttataaagctttagtcttacaacacccgttacatttttttgcgtttcctccacaaaagcgt
ctagcgcagctttaagtgatgaaaaccacaaaccgttgtaaacaaggtctgcatatttttgtgaaaccaaa
tccttaaacctcattgtttccttatcaagcacaagatattcaagttctttgtgagcagcgtgaagcagtgt
ccctgcaggagtttcataaacaccgcgagatttcatccctacaagcctgttttccacaatgtcggctatcc
ccacaccgtttcttcctgcaattacgtttaattcttctattaatttgacgggttctaaagctttgccgttt
actttaacagggatgccctttttcaaattctataagcacatattctggcttatctggggctttgtcaggtgg
ggtgattatattgtaaaggtcacttttaggctcattccacgggtcttcaaggtcgccaccttcatggctta
catgccacaagttattatcgacactgtatatttttttctttagtaacagggattggaatccctttctttttt
gcatagtctatttcatcttcccttgattttaaatcccatatcctccatggtgctatgatttttattgaggg
gtcaagagcatgtattgatacttcaaacctcacctggtcattgcctttgcctgtcgcaccatgggctattg
cttttgcaccctctttgtgggcaatttccacaagtttttggcaattaaaggcctcgccatagaagtgcct
aaaaggtatttcccttcgtaaacagcaccagcctttaaagtagggaatatataatcttttacaaattcttc
ttttacgtcttcgatatatactttgctggcaccacttgccaaggctttatcttttatatatttaagttcct
ctccctgtcctacatcaatgcaagctgctattatctcacattcataatttctttaagccatggtataatt
actgatgtgtcaagtcctcctgaataagcaagtactacttttttcacctttaacatttttaaacactcctc
acaaaaccaaatttttaacattatccttttgtatttcttcatattcgtttatagataaaatagacaaacca
ctcacatttacttttgctacagcatttaatgccgcctttatagtatctatagatgtaaagagaggaattct
gtattccactgcagttcttcttaacttaaatcctatattatcaggtttttttgccttttgtcggtgtattta
ctacagtgtcaaaatatccgtctttcaacaactttattgcattatcaagaaccataatatttacatgaata
cccatcaaacttaaatacttacctgtcctgtatgttgcatatatttcataccctaagctctgcaatttttc
aactaaagatactgcttcttgaaaatctctttccgctattgaaagaagaatcttgccttttttaggtattt
taagaccggctccttctaaagctttgtaaagagctccttcataacttaaatctatacccataatttctcct
gttgatttcatttcaggtcctaatgaaacctcagtatctgtcaatttttccatggaaaatacaggagcttt
cacaaccgtgtatggagctttaggccataaaccgcctttataacctaattccttttaatttttttacctagtg
caatttccactgccagtttcaccagaggtacacctgtcgctttgctcataataggtacagtacgtgaagct
ctgggatttacttctaacacgtatacagtgccttctttttactgcaaattgaatatttataagtccttttac
atttaaagcttttgaaatcctctctgtgtattcgataatagtgtttatctcccgttcagacaaatttcttg
caggatatattgagaaactgtctcctgaatgtactccagctctttctatatgctccattattccgggtatt
agcacacactcaccatctgacaccgcatcaatttctacttctcttccatctatatatttatctattaaaat
aggtttgcctggagatatttctgtcgcatgttttacatagtcaatcagttcttgaagtgtgttaacttttt
ccatagattgaccacctataacatacgagggccttacaagaagtggaaaaccaagttttagcgcaatatct
tttgcatctcctactgtcaaggcataatcgcctttaggttgattgatgtttagctcttttaaaagttttga
gaacttttccctgtcttcacttatatcaatgctttcataggaagtgcctaatatttttactccgtttttga
ctaacccttctgtaagatttattgctgtctggccgccaaacattaccattacaccgaggggtttttctttc
tcgtatatgtttaaaacatcctccaatgtaataggctcaaagtacagcctgtcacctgtatcaaaatctgt
actgacagtttcaggattgttgtttattatgatggatttgattcctgcatctcttaaagcccacaaggctt

taacagaacagtaatcaaactcaattccctgaccaattcttatgggtccagagcctattacaattacttttggtatatcatggatttcaacttcatcttcttcaccataagtggaatatatatattgtgtgacggattcaaactctgctgcacaggtatctaccatttttataggaaggatatatgctatattctttttcttaatgctctcacatcttcttctttaattccctttattgttgcaatttctctgtctgaaaatcccattctctttgctttttttaagaatctcttcccttaactcatttttctctatttccctctccatatttataatatttaaaagcttatttaaaaaccatttgtctatttttgtaacgtcattaatataatcaatgtctatatcgcagcgaagagcttctgctatataaaatagcctcatgtcattaggaactgatatgccttttagtatttcttctgttttcatgccttttatattgtttaatcgaaggccgtaagcttttatctctaatgaccttacggccttcaaaagggaggcttcaaaagacctttcaattgccattacttctcctgtcgccttcatctgtgtacctatttttctatcagtagtataaaatttgtcaaaaggccatctcggtatttttgtcacaacataatccagtgcaggttcaaaaaatgcagttgttttacctgttacaggatttttttatttcatcaagtctaagccctattgcaatttttgcagcaacctttgcaataggataacctgtcgcttttgatgccagtgcgcttgaacgactaacccttgggtttacttctataacatagtatttgtggctttggggatctaaagcaaattggatattacatcctccctcaatttttaaagccttgattatttttaatgcttgcacttcttaacatttgatattcgtaatctgacaaagtctgcactggcgctacgactatactatctcctgtgtgaactcctactggatcaaaatttttccatgctacagatggtaatacaattatcatcagcatctctcattacctcaaactctatttctttccatccgtacagagatttttcaacaagcacttctccaaccatgcttttttaaggcctaaatctacaatcgatataagttcctcatcattgttggctataccaccgcctgtacctccgagtgtatatgcaggccttattatcaaaggataaccgtaatttttagcaaatttttaaggcatcctctacatttgtgactgtgatactttcagcaactggctcctctatttcctgcatttttctttttaaaaagttctctgtcttctgcagtttttattgactcaaaagaagttcccaaaagttttacattgtatttgtctaaaattccctcttcttcgagtttgacagcaagattgagccctgtctgtcctcccaaggtagcaagaattccatccggcctttcttttgctattatttttttcaactacgggagcagtaggattttcaatataaacaatatctgctatatcagtgtcagtcattatggtagctggattgttgtttaccagaacaacttgtacgccttcttcttttaaggatttacaggcttgggttcctgaataatcaaactctgctgcttgccctattataatagggcctgagcctattaccagaaccttactaatatccttatacttcggcaaaataagacctccttttgtaaaccatgactatatccatgaatttatcaaaaatatctgttgaatcacggggtccaggacatgcctcaggatgatactgcacagaaaaaactggcagaaactatgcataatgccttctactgttccatcgtttaagtttatatgggttacagttatcttgtttttatctattgactcctcttcaacagcgtatccgtggttttgagaagttatatagtctttatttgttagtaaatccttaacaggttgatttgcacctctgtggccaaatttcatctttactgtattgcatccaagagcaagggctattatttgatgccctaagcatattccaagcacaggttttatacccataaagtgtttagtaagttctattgcataaactgcatctttagggtcacccggtccatttgaaagaaatattgcatcgggatttatttgcataacatcatcataacttgcattgtaaggaaacacataaatgtcaaatccaactgaatttagcatttttaaaatgctctttttttgtgccaaggtcaataaaggcaagttttggaccaatacccgctatacggtataacctttttgtagaaacttcttctaaaagatttgtttggtcaaattctatgtcgtcgtcagggttacaagttataattcctctcatagttccattttctctaagctttttttgtcaaagcccttgtatcaacacctgataataccggtatgttgtgctcatcaagatagctcaaaagcgacttctcactctggaaattactaggcttatcacaatattcccgtatcacaaacccccttatataaggcttttctgattgaaagtcgtatttgttaataccataatttcctattaaaggatatgtcatgacaactatttggcctgcataggaaggatctgttatggcttcttgatagcctgtcatccctgtggtaaaaacaacttctccatatccttttttgtttttgcttattaacttgccttcaaatatgcttccatcctcaagtttaaataacctttcatgctaaaaccccatttcacaaagtacatcctccagtattattaacgccgtatctatttcctcttctgtcacagtaagaggaggaacaaatcttaaaacattgtggctgatacaatttataagtaagcctttttccattgcctttgtcacaatatccggcgcctcttccatatccatttcgcagcctatcataaggccttttcctctcacttctttttatgacactgtatttctcctttaaatttttaagttttctcctaaaatactcgccttttgagctacactatctaaaaagccttcctttgttatttcattcatcactgcaattcctgcggcgcaagctaaaggactcccgccaaatgtggaggcatggtctcccggttgaaaaacagctttatcctcttttgcgacaatagctcctattgggaagcctcctcccaatccctttgctaaagtcataatgtcaggagttatgccgtaatgttcatatccaaaaagttttcccgtccttcctatacctgtctgaacttcgtctattataaagagaatgtcatttcatcacatatttctcttgctgcctttatatactccggtgtagcttcatggataccaccttcgccttgcactacttccagcataattgcacacacttcatcatcaattgcttcataaagagcgtcaatatcattaaaaggtacatatttaaaaccagaaagaagtgggccaaaaccttttgtgatatttctcttgacctgtcgcagtaagtgccccaaaagttctaccgtgaaaagaatttttggcagatataactttatacctttttatcaccgtattttaatgaggcatattttctggcaagttttatggcgccttcatttgcttctgcaccgctgtttgcaaaaaatactctatctccaaaggagttttccgcaattatctttgcaagttgtatctgattctcattccaataaagattagaacagtgtataagtttttcggattggttctttatagcatcaactaatgccggatgacaatgccccagtgaatttactgcaatgcctgcaacaaaatcgagataaacattccctttgtcatcccacacttttgtccctttttccctctaccagggtaatagggtatctgctgtaagtattcattagatatttcttatcctcagaggttatcatcgtcaaaacattcctttcctatcatagtacctattccttcatcagtaaaaatttcaagaagcaatgaatgtgtaagccttccgtcaatgatgtgagctcttttcacgccattttcaacagcttttatgcaacattcaagttttggtatcattccaccgtttatgcgtcccgaattcataaattcttttgcatgctctaagtccattcgggatattaggctacttttatcatttatatttgatagaattccttcgacatctgtaagtaaaattagtttttcagcctttaatg

cttctgcgatttttcctgctgcagtatccgcatttacattgtatgttttgccgtcatctccgaaagatgtc
ggtgcaataacaggtatatagccttttttccagcatcatcgttattacatctatgtttacatctacaatttt
tcctacgtatcctatgtcgccgtttgaggtatctttttccgcctttaaaagtctcccatctttcccgcttta
cgccaatcgcctggccccctagttcattgatcaaggatacaatttccttattaatgcgccccactagtacc
atttcaacaacttccatagttacctcgtcagtaacccgcagtcccttcacaaactttgactctatgcctaa
tctttttagcatgttatttatttctggtccaccgccatgtacaactacggggtttaatcctacaaatttca
tcaatacaatgtcctgcattaccattctttttaaattgcagtctaacattgcacttccaccgtattttatt
acaactgtcttgccggagaacttttttaatataagggagtgcttctattaaaacatgggcttttgcgatttc
gtcaccatatttttgctttctaatcatgttctataactcccgttaatttttacataatcataacttaagtc
gcacccccacgaagtcgcactatattccccggccttcatatctacggttacaataatctcattctcttcca
aaatttctttggctaaagcctcatcaaaaaagatgtatccgccgttttcacaaactttaacctctcccttc
acgctttttaaatatatgtcaactctacttacgtcaaaatctgcccctgaataccccactgccgcgagaat
ccttccccagttggcatcttcaccgaatatagctgtctttacaagatttgagtttacgatagactttgcag
ctaatcttgcatctttttcagtttttgcatttattacatttacttccatgaatttagttgctccttccccca
tccttcacaataagttttgcaagagttttattcacatactctaaggctttataaaacatatcaaattcatg
agtcccttcttctattgttttgttttgcgcttccccatttgcaagtattatcgctgtatcatttgtgctca
tatctccatcaacagaaatcatgttataagttttgtctacagtttctttaaaagctttatttaatgcaacc
ttagttatattagcatctgtaagtataaaagaaagcattgtggccatatttggatgtatcatacctgaccc
tttcgcaaatcctgtcattgtaacaattttaccttctattacaaacttggctgtcacacctttaaaaagg
tatctgttgtcattatagcttcagccgcctggtacccaccctctattgaaagattttctgccgcagcctca
atccctttaaaacttttccataggaagaggtactccaataactcctgtagaacataccagcacattttc
ttcatctattttaagaagttgtgacactttccttgccatgttaactgcgtccttgaatccttttttctcctg
tgcatgcattggcattaccactgtttataataatcgcctgtgcctctctttttttctatatttttcatatca
agaaggactggcgccgctttaaccttattcgttgtaaatactgctgctgcatttgccacttttcagaata
tataagtgcaacatctttttgctttttttaatccctgcaaaaattcccgaagccaaaaagcccttcggca
gttcgatgcttccttctaaaacatcaaactcttccatcattcaatcctccacattcttctatttttattta
tggatatacagcaatcatatcaagcccagtttttttcctctattccaaaaatgatattcatattttgcactg
cctgccccgacgcacctttgacgagattgtcaatcacagacatcactataagggtattggcgtgtttatca
acttcaaaccctatgtgacaaaaattcgacccataaacatttttttgttgctgggtaattgcctggtttcaa
cacttttacaaaatattcatttttataaaaatcagcataaatgtcataaacagtgtctatattaacctctt
tttttaatttacaatacatagtacttaaaattcctcttgtcattggcgcaaggtggggagtaaacacaact
gacacttttttctccggaagcttttgaaagctcttgctccatctctgggatatgtctatgctttgcaacatt
atacgcttttatgttttcattgcattctgcatacatattgttatgtgagggattgtgacctgcccctgata
cacctgactttgaatcaacaattacattcccctctattatgccatttttcaaaagaggcataagtcccaaa
ataacacttgtagggtaacatccaggatttcctacaacttgagcctcttttatttttttctctgtaaacttc
cggaagaccatatacccttttaataccttcataattttcataatctccaccataccattctttgtagacgg
aatactcatcaaatctaaagtcagctcctaagtcaatcacctttactccttttttttacagcttctctggca
atttttgaagcatgacctgaaggcaaagccgtaaatatgacatcgcactctgacattccctttttggaagtc
tacctcttccaacactttgtcgcaaaaaccaataagggatgaataaacatctgaaattgctttggtattat
aactttgagaagaaagatattttatctctacttttttcatgctttgaaagtattcttataagttcgaccccc
gtataacccgttgccccaaatattcctaccctcaccatttaaagtgcctccttcttttacatcctctgtca
tttattaatatatatacgctttaatttatatttatgcataaagtgttaaaaaaatatttcccttcataaat
acaatatttaatttataattatacaacttttatttttacattataccaccataaaaaatttttttcaagagtt
ttttcataaaaaatttcgttaaattatttcggttagttgtataattaaatgcaacagataaaaaaatagaa
accatagtgaaaatcgtgtatgatataggtgtcaactaaacatcatacaaggaggattttcactatggttc
ataataattgtaccacaaaaaagcgttcttttaaacatttaagtagctatgaacgaggagaaatctatgca
ttactcaaggaaggaaggagcattcggtatattgctaaaaaacttaatcgatctccaagtactataagccg
tgaaattaaacgtggaactactacacaacttagaagtgatttgtcttcttatacaagctattttcctgaaa
ctggtcaggctgtctacgaaaaaaatcgttcaaattgtggagctaaatttaaagcagctaaagcagaagat
tttttgaaatatgctgaaaataaaatattaaatgaaaaatggtcaccagacgcagttgtaggttattgtaa
gaaggacccaagttggaataataaaaccattgtttgtactaaaacactctacaactatatagatagaggat
tattaaaagttaaaaacattgatttacctttaaaactacgcttaaaaccaaggaagaaacaaaaccgtaaa
aataaacgtattatgggtaaaagtattgattttaggcctaaagaagttgaaagccgcgaagtttttggaca
ttgggaaatagatacgttaattggcaagaagtctaatgacaaggtccttttaacattaatagagcgtaaga
ctcgccatgaaataatattactattggatacaaaagacagtaaatctgttaaagatgcactatcaaaatta
aaagatatgtttggtgacaatttaagcaaggtctttaaaacaataacatctgataatggtacagagtttag
tgatttagaaagtgctcttttagaatatggcgtagaagtatattatacacatccatattcatcttgggaaa
gaggtacaaatgaacgacataatggtcttatacgacgttttatccctaaaggaaaaagtattagagattta
tctatagatacgataaagagagtagaaaattggcttaataaccttccacgaaaattgttaaattataaaac
acctaaagaatgcttttatgaggaactggcaaaaatttgttaagcccatctcttataaagtatagagctcg

ttcgtgatttgtcaaggggcaggcttcgcctgacttaaacccttgacaaatcacgaccttcgctcaatttg
ttaactaagatgggcttaaggttatatatgatttgttccaaatcctatatctacatgattttcattaggtg
ttgcatttaatattgcaatttatagttaaattatttcgcaaaaataaaaaataattattgacaaatctcta
acgatgtgttatttataattgtatttgtatactgtatattgtatgttgtatactgtatttataattaacg
ggtaagttaggattctcactaataacttacctagtattttaggagttgttttaaataatgaaaggttttgc
aatgctcagtatcggtaaggttggctggattgaggtagaaaagcctaatccagggccctttgacgctatcg
taagacccctagctgtggcccccctgcacttcggacgttcataccgtttttgaaggtgctattggcgaaaga
cataacatgatactcggtcacgaagctgtaggtgaagtagttgaagtaggtagtgaggtaaaagattttaa
acctggtgatcgcgttgttgtaccagctattacccctgattggcgaacctctgaagtacaaagaggatatc
accaacactctggtggaatgctggcaggctggaaattttcgaatataaaagatggtgtttttggtgaattt
tttcatgtgaacgatgctgatatgaatttagcacatctgcctaaggaaattccattggaagctgcagttat
gattcccgatatgatgactactggctttcacggagccgaactggcagaaatagaattaggtgcaacggtag
cggttttgggtattggtccagtaggtcttatggcagtcgctggtgccaaattgcggggtgctggaagaatt
attgcagtaggcagtagacctgtttgtgtagatgctgcaaaatactatggagctactgatattgtaaacta
taaaaatggtcctatcgaaagccagattatggatttaacggaaggcaaaggtgttgatgctgccatcatcg
ctggaggaaatgctgacattatggctacagcagttaagattgttaaaccaggcggcaccatcgctaatgta
aattattttggcgaaggagatgttctgcctgttcctcgtcttgaatggggttgcggcatggctcataaagc
tataaaaggcggtttatgccctggtggacgtctaagaatggaaagactgattgaccttgtttttttataagc
gtgtcgatccttccaaactcgtcactcatgtttttcaaggatttgataatattgaaaaagctctaatgctg
atgaaagataaaccaaaagacctaatcaaacctgttgtaatattagcataaaaatgggggcttagtccccc
cattttatgttgataaagctaaatacaacggtttttttttgtgacacatcggccttttgttaaaaaataac
aataaatagttattttcgtaacatttttattgtcattaatactaataatatcttcgaaagtgataaaatat
tgctgaaatcttaatagaagaggaggattatcatgttcaaaatttagaaaaaagagaattggcaccttcc
atcaagttgtttgtaatagaggcaccactagtggctaaaaaagcaaggccaggccaattcgttatactaag
gataaaagaaggaggagaaagaattcctcttactattgcagattacaattcagaaaatggcactgtcacaa
tagtattccaagaagtaggtaaaaccacccaggaattaggaactctagaagctggagactatatccaggac
tttgttgggcctttaggtgtaccggtggagtttcctaatcacaagaaagttttaggaataggcggaggcct
tggtattgctccactttatcctaaactcaaaatgcttcatcagcaggggtagaagtagtttctattatag
gtgctaggacagctgaattgctaatcttggaagaagagataaaagctgtaagtgacaggatgtacgtgtgc
accgacgatggctcaaaaggccgccatgggtttgtcacagtagtacttaaagagcttttagaacaaggcga
aaaatttgatgagattattatcataggtcccccgattttgatgaaaataggaagcgaaattaccaagcctt
atggcatacccactatggtgagccttaatcccataatggtagacggcacaggcatgtgcggtgggtgtcgt
gtcaccgtagacggagaaatcaaatttgcttgcgttgatggtccggctttcgacggccataaagtagattt
cgatgaactaataaaaagattggccacttataaggaggaagaaaaaatttccctcgaaagatttaatgaag
ctcatgaatgcaaattaatcaacaaaatagaaggagctgataaagatgccgttaaatagaagcaaaaagaa
aacacccatgcctacccaaaagcctgaagtccgcaggcgtaattttaatgaagtagctttgggctattcgg
aagaagaggcagttagtgaagcccagaggtgccttcagtgtaaaaaaccaggatgtgttgaagggtgcccc
gttcaggtacaaattccccagtttataaagcgtattgcagaaagagattttgaaggagctataaagattat
aaaggaaaccaacagcttgcccgccatatgtggcagagtctgtccacaagaaacgcaatgcgagaaaaact
gtgttttgggcaaagtaggtgaacctgtagccataggtcgcctggaacggtttgcagcagactgggaaaga
gccaaaggcatccatccccccggtaattcctaaaaagcttggtaaaaaagtggccatcatcggttccgggcc
cgccggtctcgcctgtgcaggagatttggctaaactcggctacgatgtaacgatctttgaagctcttcaca
aacccggtggcgtactggtatacggtattcctgaattcaggctaccaaaaattatagtggaacaagaagta
gagtttatacaacagctgggcgtagaaattaaaactaacatggttatgggcaaagttttaacgatagacga
ccttttgaaatggggtatgaggctgtctttatcggcactggagctggcctcccgaaatttatgggcatac
ctggtgaaaactacctggatgtgtattcagccaacgagtttctaaccaggataaacctgatgaaagcctat
tcttttcccaacactgacacccccataaaggtaggtaaaaaagtagcagtaataggggtggcaatgtagc
tatggatgcagccaggtctgccataagaatgggagctgacgaggttcatattgtgtatcgccgttctgagg
aagaaatgcccgcaagaaaagaagaattcgagaacgctaaagaggaaggtattatattcgatttcctcaca
aatccagtgagaataataggtaacgaaaatggttgggtcaaaggtattgagtgcatccgcatggaacttgg
agaacctgacgcttcgggtcgtcgccgtccagttcctataatgggttctgaatttattatggatgttgaga
cggtagtaatcgccataggtactggccctaatcccctcctcacaaagccactgaaggcttagaacttacaa
aacacggttatatcgctgtggatgaggagggacggacttccagagaaggggtatgggctggaggcgatatt
gtaacaggttcagctactgtgattttggccatgggtgccggaaaaaaagcaactcgttccatccatgaata
cttacaaaacaaaaaatggcggtaaacatctttcggtaaactaaagagacgatagcaagtcggtgctgtgg
aaggacatacatccagctatcgtctcttttatttatgaatttatcgttttgcctgctcatttatttcctgt
tcagcaatcgtttttaaaatttttgttgcttgcatctattaataaaagctaccttctattttgcatctttca
aaagcaaaaagccgcctttaggctaactcattattcctttactacccattgctttattcatctcacttcaa
ttggaataatttgtagatttcatgaacttcataagtgtttattacatcttttgcctctaaccagccttttc
tagcaattcccaccccatactttatatcatttaagccctctacgccatgggcatcaggacatatcgcaagt

tttactccttttttctttgcatgctttacataccgccagtctaagtcaagcctataaggggttgcgtttat
ctcaattatcttgccataatggcctgctgcttctatcacttcatatatatcgatttcataactgtctctcg
ctaaaagaagccttcctgtgacatgccctattatagttgtatatttatttttctatggcttttataattctc
tttgtcatgtcttctttgctcatcctaaaatttgaatgaatagaagcaatcacaaaatcgaattgttttaa
tatttcttcttcataatctaaagaaccatcaggcagtatatcagactctattccttttaaatatgactatat
cgttatatttcttacttaactcttctatttcctcccattgccttactaagtcttcttctttgagtcctcct
gcataaaaagcagatttgctgtggtctgtgatgcctatatacttatacccaaatttttctcgccgcctctac
catttctacaagagtattagtcccatcactgtaagtcgtatgaacgtggaaaactccttttatatcttttt
cttctattaatttcggaagctcacctttttctgccgcttctatttctcccatgttttctcttaattcagga
ggaatatataaaagtcctaatttattaaatacctcctcttcgcttttacattctataagtttgtctccttt
aaaaaggccgtattcattcattttgatacccatttgcttcgccttatgcctcattgcagtattgtgctctt
tgctgcctgtaaagtggtgaagtgcataaggaaattctttttccgttacaactcttaaatctgtatttata
cccgactttaaagtgacactggtttttgtatctccttttgctataacttcccttacatcttggtaatttac
aaaggcttccataacttttgaggaatctgatgccgcagccaaaatatcaatatcttttactatctcttttt
tccttcgtaaactacctgcaatttccgtcactaatgcagttttagtcatatctaaatattccttttaattta
agcgcttctgtgtaagcttctggatataaatgctgaccgctgaattgctttacaaactgtatcccttccaa
aattttcttttgagtttttttccccaaaacccgcaaggtctatcaatctattttctatacaagcatattcca
actctctaattgtggtaatattcaatttttcgtatatagtctttatctttttttggaccaagaccgggaatt
ttaagcatttcaacaagcccttcaggaatagaggcttttaaatcctcataatatttcattttacctgttaa
aactagctccgtaatctttttattaattgcctcccctatccctttttatgtcttttaatctatcctctttaa
caaggatttctatatcttcatctaataattctattgtcctcgcagcattataataagctctcgacttaaaa
ggattttccccttttaagctccagcaataaccctatattgtttaaaacattcgcaatctctttttttatccat
tttatacttcccctttagcacacaaaatctttagtacattataccacagaaaaaataaaaaatagaggatt
aaatatagcctctctttataaaagacaaggggacggttcttttgtcttattccaatatgaaacaaaaaaac
catctccttgttcgggaagaagttatattatttcaattttgtttcattattttcattgtaaatatgaacaa
tattatgcaatatagtattgccgatataattgtagttaaattattttctgtactaaaggaattcgcaagtg
agattaagttgtagggaataaatttagctattttatcaatatttactaatattgctgagactatatgaagt
attaatactgataatgcagctattatacctttttttcaaaatgctactcaaaaatataagcaatgttattgt
gaaaatataataagttgacattaagatagatgatattaatattttattgaaagctatgacgttgttatgga
aaagtgttgttgcgtaatagtagttaatagcaaatccagttattatgaaaattgacaaagtaacggaataa
tgaagtatttttgatatgacaatagctgaaaggttagcacctttagaataagggaatactaatttttgtga
agacacttcttcacttagggttcccatgagtgttaaaagcactatcagtaatgatatttgatttaaatcct
ttatataatttttgtactgcagatttcatatcaatttgtattaaagaagctaaatcaccatttatttcattt
ttaagcatttctggaagcaatttaaggattataggatcaagtatagcaaatagaacaatgccaattagaag
tattagatatttgtaatgcctccacgattctattatttccttttttcagatatgctttaaaggtgttcattt
tgcttcaccatccttataaatatgtcctctagagtattttctcttctttgcagtgatataacaggtatact
aagttttgatatttcattgaggatattctttttttgctgcttcaatgtcatttacgtaaatacttataatat
cattctctattttaatatcatcaatccattttacattattaagtttttcttcagcattggtaggtaaattt
tcaaagacaatatcatacacaggctgaatatatttttgctttaattcttttaatcttcctgaaaagataat
tttacctttatcaagtatgccaacatagtcgcaaactctctcagcatcacttaatatatgggtagataaga
atatggtttttccatttttcttcatttccaagatttgattaagtatatcatatctgctttctggatctaag
gcagatgtaggttcatctaaaaaaattatttcagggttatctaaaagagccaccgccagtcctaatttttg
cttcattcctcttgaataaccttgtatttttttgttggcggcttcttttaatttaactgtattaaggagtt
cttccacttctgtgctagctttttgatgaggaatacctcttattttgcttataaaatacaggtattcgctg
ccagtcatgtagttataaaaagtaggattttcaggaaggtatcctatttcgtcaattagtttcctattatt
tctatttaacattttaccatttatatatatttctccctcatcataatcaataagccctgttaaaatgttca
ttgtggtagttttaccagcaccatttcgccctaataagccgtaaatatttccttttttcaacttcaaaactt
atccctttttaaaacttcatatttaccgtatttttttgttagattaaaaactttttatcatgttattctctct
ccctgcctatagttaaaaatatcaagcaacctaatatttctccaaagattataattaaaaaccatgcccat
tttggaagatatttaactttgtcttttgaaagtctgtaaattgaaaatacagtaagtcctaactggattat
agctaaaggaagaagtagttttattaattcaggattgcttaatttatcaatcattaatctagacctcctca
gattattttaattttgttgaacattcaggacagtatttccaatcatcttttatttcggctccacattttgg
acatgttttctttaaagaagtaccacaataaggacagaatttgtaatcatttcttactgtttttccacaat
taggacatttaagatatccataccttgttacaaaaaggtatatgattaaagaggtaggtatatttaggagt
ccaaaaatcccccatacccagtagtatttttcaccacgtttttttgcatccataaaaatccataaagcttg
aagaaataatagggtattacaattattaaaattaatgtgtttttggacattttatcatctccttgaagtc
tttaatttgtaaaagggtattaagattaatggcagattgaaataaaggaaaatttgcgtgtatagtagcaa
cctaagatccagatttgccataaataatactgatgatattaagaaaattattgatgtggttataaaaataa
gcaattcaagtctatcttttcgtttatttcttatttgctctgccttttctataatttctgcgatatttact
tgcaagtctgacatatcaattttaacatctaaggtatccatgtaatttaatgttagttttaaatttttttt

gaatgtataacagtcattgcaattttcaatatgtgaaattacttctgtattgtcactaagttcattgtagt
gaatatcaattattttgtcttgtatttttttacattctcttttcacaatatacccctttcttcccatttctg
acattatttcttttatagcattgtgtaaacgtgaccgtactgtgccaacagagcagtccattattttcgca
atttcttggtatttatatccataatagtgttttaaaatgaatactgctcttttctcataaggcagtttcat
taaaatattcattagttcgctgtattgaatatttgtcatagcggtctcttctacatcttcttcagtatttg
aaaatatttcttctacaagttcaatatttttgtgtttttttaaataatctttaaatgtattagttgcgatt
tttaaaagccatgttgagaacttgacttcaggagtaaaatttttaatatttaaaatagctttgagcattgt
ttcctgtactatatcctgggcaagcatcggtttacctgtcattttaatgcaatatcctaataaagtattat
agttttgggagagtaactcatttagagcatatttattaccatttttgctttatatattagttctttctct
tccatcacctgcccacccttctacaaattaaacgcgtgactaagtaaaaagttcataatttttatttcatca
aaaactggttatttataagtgtattgtgaagaattgttttagtaataggatatatgttgtataatgatata
aaggattttattataataattttctggaggaaagtttaatgaaattattattgaggtttatagggatttta
atagtaatttttgttacagtggtaataacattagaatatcagataatttctttttcactttatgaaaaacc
aaaaaaatctgatgtgataatagttttaggctgtgcagtatatggaaagacgccaagtccttttttcaaag
aaaggcttgatgaggctttgagactttataaagaagggtatggtaagtatataatagtctctggaggaaaa
ggtcctggagagaatatttcggaagctgaggcaggaaaagaatatcttttaaaaaatggcatacctgaaaa
gattattttaactgataataaatctctttctacatatgaaaatttatttttttccaagaaaattatggata
aaaattcattaaaaacagcaataattatttcaaataaatttcatttaaaaagggcaagtgtaatagcaaag
cgtattggaatagatgcaagttattctggggtcttcttaaaaagatatatgttgagtgatgaagcttatgg
ttttttacgtgaaatacctgcacttttatatacatatttaaaggaatgaagaatatggttgtcttttattg
catcaaaattaaccgcaatagcaccataaaacagggctttttcagcaatttcggacggttcttttgtctgc
agacaaaagaaccgtccccttttgtcttcggatagcctaaaaaggcaatagtacattaaacccccttcctcac
cttactcaccttgcatcagactttctattaatataaaaaatccactaattagattactttagctgctgctc
agcaatttttttttaaaactttgttgttcgcatccactaataaaagctttacgttattttcttgttttttga
gctgtacaattttgttaaatccaatagcttgattctcgtaaatgttaaagccaaattctatatttgaattg
ggaagtatatatttttcaaaattctttaaagctattgtatttccgtttttttgtatcaatcatttcggcttt
cccttctttgtagaaaattacggcaatactgcctcttttataaaataacggcatgtcataatttaagtttt
ccgaagcatttggtattatggtgtgctttgacattttttaaattgattaaatccatatcatatgacttaaat
tctttatcgttggccgtgataaaagtaaccacatccccgtttttcctcaccaataagctgggcttatctaa
tgaagctatctctttttcatttccatttttatctatttttatatatttttgttgtctttatatttatgttct
tgtacaaatatatgtttccattttcgtccacatatagcaaatacccatttgcaatgaaggtgggttttccc
tcattaagctttttgtatacttttcctaagctttcaaaatatatctgataactactaccatttttttactgc
tataacatttgtaacaggcatatctactttcacatcataagttttaaaagcagtcaaatccaccatcttga
tcgtcatatcgctgtccttttcatctttatcaacatatgcaaaatattgctcatttggcagcagcgaatat
tggcttgaaatcatgtacttaacagctgcatactctactgccagcttattccctttttattaaatttacaat
gtttacggcataaaacttgtctttgtcaatttttcctgtcaaagcataattcccttctgtgcttaacaaca
ttatgatttcacctttttttaaatcaagttttgtgggaagtttataaaaattcccttttgactctaaaacc
aggttttctccatcttcaatgatgattttgttctcatctgcataaactaactttgggtcagaatttttagt
gaattgatactcctccaaatttgtatattcattagagcaggatgccaaaatcaatgaccctactattaaca
ctgtcaataaaaaatacctcatccttttcatagcctcacctcataatttgcaaaatctttaactgatatat
attacttctacatctctttcctaaattcctcctctgtttaccaaattgtaatatttctgtaacattgctgt
aatatttttatgttgtacccttcctctgtatgccaccttcactccctttaggcataagcagacctctttta
tacatccatcttcgcaaattagaagaagcagggcttgtaaaagcaagtatggaaatatccagtgatggaaa
agccacaaaatattatgaattaactcattttgatatgagactaacacctcaaatgctttatgaaatctcta
aagaaattaatttagaaaatgaaaaatctcaataacgaaaaccctcagacaaagtcagacaaaggggacgg
ttccttttgtctgagggtttttactcttttctacatactgatctaaaatagaaattcagcctcagcagttt
taagttcgcaccataataaatcttttactcaaaatagcagctaaataaattattataaccagcatactaac
tttttctaatactccgaaatatgaagcgaaaaataccaatattatgacagacatgctgccaaatatattca
cccatgtatcttttatgacttcatatatactattcttttctatcggtatatcaaaggctaggttgtacata
catatttctatttctataatgcttcgcaacaccttagaaaatttttcacctttcaaagatttttatactt
ataaaagtaaatttgctttaaaacatttgtgaacattacagttgtaaaaattacataagttccaatctcac
cgcctcttcctttagcatgaacataaaataatatcccaactataaaccacacaaatgtcctaacttttgac
ctgccaatcattttatatataatcccatcgtctagaggaactttgcgccaactactaaaaaacatttttcg
cttttctacaaaattgattattagaggaggaattttatctctatcagacaatttgtaaatataaagtacca
cttgatataaagattcgagtagaattaaaatggcattaaaccataccgccaacataataataatctcctca
tagatattctccttttagtaataatattcaactgtagtcccgtattccattccaatctctaatgtttggact
tttataggttttgtataagttccatcagaataatctactaatgtcacataaattacataaacattctcata
attgctccaggctttccacatccacgctcccgtataagtatcttgtaaatagttattattaaaccatgata
ttaatgtgtttgtaaagcgatctataacaaagctcgtagggaatcctaatttatattgataagccaaagaa
gctacaataaaatcaactgataatttagctacatatcttgccaattcattattgttgtgcctataaattat

gtccgaaagtaaaatatctccaccaatgtcagcatgataattaggtaaataaataaaatccatactagaac
agacaacaggaacggttcctcttgtccgatttatttttagaaattttcaattaacactatagaaatatcc
aaaatcatcagttacatacaatccccaacttaacatatatacttttgtaacagtttatttcgcatttggaa
ttttactgattattctatatttttaaataaaaataaaaaataaggcaaatactcagtaaattataggtat
ctattagctcttataattccactgatagttataatgattttgtatccaatggcaccattttactttaattc
tattattatgtcaaattacttcattaatttactttccatcgccgtaggatattctcttgttttcacaattt
ataaataaagcccagacagtgcttttctgttcgggcttttaaatttcagacaaagggaaccgtccccttt
gctttagaaatagtaaggcaatattacaaaaattattgattgaactttattaggaactcaataggttcatt
tctataagtaacattttccacctgcttgtaatttctaccataaagttgagtatttatgtccattattttcc
attcatttccctcatttataaaggtatatttccgtaaataataatcgtaataaaaatgtcctttataagtt
gttactactttccccttgaaaaaatgtatttgtttttgccatcatcataaacttttgaaatctgtacctc
tatttctgttttaacaggcttaagagtatttctaatttcttttaattgttcttctgtaagtaaggctaaat
ttttccttttaccatgtttatagcatcagggaaaagctcgagtttcggcctataagttattattagctct
gcctcattaaattcatctgcaaattttgcaacttcttttaccttttcgatataagtatctgtactcagata
aaagtttgcatatttattactcagttcctctattgcttttacttctcttaacaattcttcactgctattgt
caaatatcccacatccagtaaaaaatgaagaaaacatcaataacagcaaaaaaactataataatatttctc
cccattaaacttcacttctttattgatattcccataattaattgcaaatgtgaaactgccaataattatta
ttacaaatcttatctattacccctgtatttcttccaatttatatatgtatttatactcaaaacaataatta
atataactaacaaaatgttagttatattaagaagacttactatatctcctatacggtgatgcgtgaaaaaa
acttcagaagatacattcccaacttctgcacgaatgccatttaaagcattagaaatttgatctaaaatttg
agaataatctcccatgttattacccccacatgttaaatgtaacgtcaaactaagaccttaaattcgcatct
ctatagtctccaaagtattgaaataagaatttttccagaaaaaggaggtgcctcccttaatgccataagta
gtagttgtatcaaaaacaaataccattctctagaataagatgagaaaaaagaaaaattgttttatttgtcc
aatttctaatacacactataaacataggtaagtgaaatatttttccttaaataatacacattattattaac
ataactaacagtaaatccaattgattttagatattcgatagaaaaggaaccagttacagtcgcattcgttg
ttactacaatagtagctgtaccagttgtttctattgctgttgtaggaaaactacctgttctagaaatagta
atagcatatttatctcttaattcccaggggccactacttgcttccacccaataagtataatttaccttatc
aatttgtctaaaagacccataagtataaattgtcaaaactgtgtacaatcttgaaacagcagctccatctg
ttctttctttgtatatcgtgtgagtagtataaatgccagaattttgtgggaacacaaaatttttttgcttca
acatcagtaataacaggttcaacttttttctccatatgcctctaaaagctcacctgtacttttatccctgat
ttcaactctcacagaattacctttttctatcctttctaattttactttagaaaggtcaaacggcactgtca
cataaatatcttttagttttatttttattggaaacatgtaaaggataatccttgcttgttatattatcagtc
gctccaaatacaactgttgttgaaaatattaatatcaaagtaagtaatactgtcactatccttttcattta
atctcatcctcctaccttaaaatcttggtcgtaagcaaaaagcatttctcaaattccttccctctcttaac
actttcaactcctttcctaataattctaaggactaccggtagttccttctatatccatggtatcttatttc
tagcatcttgtcaattgaccaaaagtataaatttttattaaaataacccttacttttgtactttagtataa
aaactggattttcctccttttaaaatttgtactagtaggtctttgcagaatctaaaatccttatggattaag
ggattctgctatatattttcaaaggaattcctccacttttgtcgaatttatatagagaaccaaatcccaaa
aagaaatggaggaaatcctatgaaaatcaaagctaaacaactttctctctccgatatttacgatgatgttc
aatccttctttgaagaagataaacccaagtttattaaactatttgattcctttattgatttatctgaactt
attccaccttctttttacgcccattattattctcacttcgggcgtcatagggatttttctcttgaatctat
gctcactgctttgattatccaaaaaattctctctatccctactttaaaactccttgtccatgttcttaagc
tatctaaagaattaagagagctttgtggctttaaaagagtccctcatccttctcaattctctagatttaaa
tccattttcctcaaagatttggagaatttcttcaataatcttgttaatttaactgagcctatttgtcaggc
tattaatccttcactttctaatatcctcatcgctgatactactggctttgaaccttatgtcagagaaaaaa
taatcctaagttctttgattccctttatagaaatattaaaaagttctctaaatctaatcctgattttgatg
cccactcttatgcttgttctaaaatgcctaagttcgctcactctaatcctgatgctaaattctcttatatt
aatggccattattgttactctatcaaagctaccatcctcactaatggcttaggcattattcagcatattag
tttctatgacgatgattctttaaatgtcaatactgctaaatctgctgccgagtctaaagatttgtacgatt
ctaaaactttaatcccttctcttaaggaattctttaatttacatcctattttctcttatagatacttctta
ggtgacgctgggtttgattcttttgataattataaatacttgttctcaaagcttggcataatccctattat
ccctattaaccctcgaaattctaaaaacttacctcagcctacttttaactctgatggtatccctacctgcc
cccgtgacccttctcttaaaatgtcctatgatggcatcgttcgggaaaaaggtagagctaccagaattaaa
tggctttgccctatgtccaaaaaagttagactaaatggtaaaactacttatatccttcaatgtgataaccc
ctgtacctcttctaaatgtggcagaatattctatactacccttgatattgattttagaaaaaatacttttt
tccctcgtaactctaaaaagtggtccaaactttatgaaaaacgccctattattgaaaaatctatttctctt
ttaaaaagttctatcgctgttgatagctttaaactcataaatactaggtctatcaaagctgatgtttttct
tggggctatcactcaacatattggtttaattattactgcaaagcttggtacttttgaacatcctttatctt
tgaaaaaacttttggcttgataacttgttcttatgatttgatttgtttgtcatctttttacattaaaaagg
tgtgttaagtattgtctttttttgaatttgtatctttcttccatttctctttttccgtcttgagtgtgcctt

taaaatgtaatttctttattttgttccttgtaatgtaacttttttactctaatatttatctcattttgcaa
tcacctaaatttgtactagggtaatttttataaacatttaatcctaatgtcatttttaaatctgaaagcac
gtatttgtcaaaatttttctataagctctattttccctgtcctcgtatcaactatttgcgctcttccatctc
tataaaaaactattgcaatatttcctctatcatacagtaaagaaaccatgtcgttgagatttcctgataaa
gcagtgcgtttccccgttatcaaatttataaattctatattgttttctaaaaattgtttatcagtagctgc
tgtaacaaaaataactgcttcactccctctctttatcaattcattaggtttgtcaattaaagctatttctt
tttctcttccatttttgtccaccttatatattttcgtggtttttatgtttatatttctgtaaaaatataca
ttgctattttcatctacagataacaagtacccatttgtaactaatttaggttccccttgctcttataatga
taccagaaaactagacagacaaaaagtcaaaaataagttagaatatagttatgaataagagaagaaatttt
acaccagaacaaaaagcaaaaattgtattagatgtattacgagaagaaaaaacgcttaatgaaatatctgc
tgaatatgaaatacatccgaatatgattagtcgctggaaagcagaatttgtcaataatgcagcaaaggtgt
ttagcaaagaaaccgacgagttagaaaaggtcaaaaaatcatatgaaaaggagaaggaggaattattgaaa
caaatagggcagctctcttatgagaatgcctggcttaaaaaaaaatctggccaattctaaatctcgtgagg
aacgcatgaaaatgattgataggggtgataaaaagcttagtattagcagacaggctgagctcttaagtatt
aatcgcacaaacctttattacaagcctgtaccaacaagcgatgaagaatacatgattaagcgtatcattga
tgaggtctatacagcccatcccgaatatggatatcgcagaatgacaactatactaaggagggattatggaa
ttcttatcaaccgtaaaaggactcgccgttacacgcgggagatgggcatacacggattttgccctggacca
aatcttagtaagagactgcatagcaaatacctatatccatacttattaaaaggactaaacattgatcatcc
taatcaagtatggtcaatagatataacatattgtcggatgaagcgaggctttatgtatttagtagctatta
tagactggtattccaggtatattgtaggatatgggctgtctagtacacttgaacatacattcgtcattgat
acactcaaaaaagccataaagcggcatggagcaccagaaatcataaacagtgaccaaggttcacagtttac
ttgtgaagactatataaacttgctgaaagaaaataaaataaaaatatctatggatagtaaaggtagggcat
tggacaatcatcgtatagaacgatttttcaggagctacaaggggagaagctttacctagaagactgcgaa
actgggcatcagctaagaaaaataacacaagaatatattgaatactacaacaacaggagaccacaccagtc
attagagaatagaacacctgctgaatattactacagaaaatctaatattcttgtgcaagttggttaaatct
gtggcatttataacatgctccctgtggtgagcttttcattccatgccttgatgcatcagtggttactatga
tatgtttatgcttgacatagctgtatgcatctattgtaataagactatacactcaaataacttcagtttat
gtatctaacttacattttatataaaattatcaaaataaaggaggtgcaaaaaatctaacttagatttttga
aaaaattgtcttgacagatggggacattatattctatcccaagatttaattttataggtaacctgtagaaa
ttccctctcgattcaacaaccatatcttctccatcgttaataatgactttattctcatctgcataaactaa
cttggggtcagaacttttattgaattgatacttctccaaatttgcgtattcattagagcaggacatcaaaa
tcaatgaccctactattaacactgtcaataaaaaatacctcatccttttcataatctcccctcatagaaat
attttgtaaaatttctcaacggggacagttcctcttgtccgatttatttttttggaaattttcaattaacac
tatagcaatatcccaaatcatcaatcacatacaatccccaactcaacatgtacacttttgtaatagtttat
ttcgcatttggaattttactgattattctatatttttttagataaaaataaaaaataaggcaaatactcagt
aaattataggtatttattagctcttataattcctctgatagttataatgatttttcatcccatggcaccat
tttactttaattctattattatgtcaaattacttcattaatttactttcattcgccgtaggatattctctt
gttttcacaatttataaataaagcccggacagtgctttttgtccgggctttttatatttcagacaaaggga
accctcccatttgtctgaaatataaaaatttgtttactatttttttacttaatagattgccaaaaatgctgc
aaataactatcttcaatcggcccattaacgatttcataggtatatccatttattatgatcatgtttttctt
atctttttcatcaaaggctacaaatccacttttatcatggcaataaaaattgattgcataataagaaaaat
ctactctccccctttaaatgactattcatcttatatttatattctcttagccatctggttagttccttaatt
ttttcttcattttctgttacgttagattgtccgtcctttaatatttctactttgtaaacactatcaaggtt
aaacccaatcgcttcatcaatagtctttactctataatcataccaatttttaattaaaatagcagaaaaat
aaattaacaaaacccataaaataatctttgctttttttactcattttaccaccattaacttcataaattcta
aggacttattctgacttttttatatctttacggtataaaatttctatagcttaatcactttgcagcggatta
aattttatcaaaaactcaacaggttctcctctaaaagtagctttttttttcttgcacacgagttccaccgtc
aagttctgtatctattctttttattttccattctttttcttcttttacaaaagtatattttcgtaagtaat
agttataaatagtatatcctttataagtcgttactgcttttcccttttgaaaaaatatatttatttccaccc
tcgttgtatacttttgaaatttgtacttctacttcagtttttgcaggtttaataatatctctaagtttttt
taactcctcttccgtaaaaagggcggtatttttcccttttaccatatttatagcttctgggaaaagaaccc
atgctggatcatacgttattattaactgaccttcatataatctattttcataaaattcttttgtaaatttt
gcaacctccttcacttttttaatataatcgtccgtagtcaaataccaattcgcatacttgttgttcaattc
ttctattgcttttacttcctttaacaattcctcatcagtattattaaaatcacacccaataaaaaaaagaa
aaaggaatgatagaagagaaagtataatgatattccttttcatcaaatgccacccctctatttaatttta
tgtgccattaataagtcggtaaagaactgctaaatgtcgtatgatattcttctctaactatagataaacct
gtattaggctcagtatattctatgcgtgtaagtgttctgtaataagaaccatctggtgcaaggatttcttt
taacacagctccttttgcaaggtttaattgaatgtaataaacagcgtcattaattactggattggtttttg
atactaaacgtatttttttgccctgttactgcatttatttcccatgtctcctcccaactataccaaacctta
tgtttcaatgtaccaactcgaataccatttacattcaacgcataagggatttctctatagtcagaacggta

cactgtaacatagtctgcaatatattctggttcaagcttttgaatatttttagaatcactagaatttgata
ccatagcaaaagaagtagaaaatgttacagcaatcaataatgaaaaagtaataagaagtgaaaacattttt
ttcattatttccattatttttttaactccctccttttactaattctaaggactaccggtagttccttctata
tccatggtatcttatttctagcatcttgtcaattgaccaaaagtataaatttttattaaaataacccttac
ttttgtactttagtacaaaaactaggtcttcatcctctaaaatttgtactaaagtacaatctaacatttttt
atcccctatagtgatgtaagacaataaaaacttatattaaatctaactttgttgccttgtatatgcagtcc
ttcacattctttgttcccaatagtttgtatttccttttcttccgaaatctcaaccattaccagatcgtcta
agctaagattcttatttttttaattcttgattataaatttgaaaaacctcacttaattgggcttgtggaata
ttcgtttttgttaccaaaaagtataatggtaattcctttccttctatcacacccgtgataaaatctttgtt
cattactatagaaatagttgcttcatcactccctataatagcttccccctcataagtgtaaaaacttgatt
tctggtgtatgatactacttttgtattcagctgaaaaagaaacataaatactgctcagctcaaaataacca
aaaattttattattggttatttctatgctacaattattaaaaacattatccatctctaaatatcctctttt
tactaaattgtaatatttatgtaacattgttgtaatactttgattttataatgcaacatttaaagaaaaaa
ataaaagagcaggaatttcctgacactgtttcgagttattcttacttgtccctttttatatttcttccagtg
gatgtggatatttttgcttaaaatccagacagatgaacctccccttgtctttttgtcatactttatccagca
tatatccttatgagttctagtataattacaaatattacaacacaacttactatcagccccataattatccc
tattattcgttttgatttactacttaatttattaaatcttttaaacatggtttaatatctcctctctaata
aaaatctgattacttaacggcaataaatacagtttacaaaattaatgctactgcatattacaaagcgttaa
ctttgtaatatgcagtaatttataaaaacaacatccaaaaatatttaaactgaaactttaaatgtccagaa
tcctttaattattcgtcttgaaaagttaatgttctgaaaaattaatcttcaccacgcgaattaatacttttt
aaatattttataatttatttacccatcctccagcattgttgtaaatatcaccccacactccaacttgaaca
gtctggattggaattcctaaatctatcatagttaaatctgcagtagaatatgctttatccccaaaaatcca
agcagtttttccactccacgaatacgaccaggctggagctaataaatttcttgatacaacatgatcatatc
caactatacttaatatcgaataattatcatgttcatacttaacccatgaggttgtttcaaatacggttatt
ccaaatacttctacccagcgtttatatgttgcagtagtcagttcaattgatgaactagaaattgtataatc
tcttttatctagtaatttatcaatactattatcaactactatatcaccagctaaaaaggtttctttttcgc
tatctcctaatgctttaaacacatccctcattagttctttattattaattatttcaatgaatttttcttgc
ttatcttttgttaaagatttgtatttatatagcgcatttataatagcatttttttcttcactattactatt
attggctttttggattaaataagattcatattcttggggtgaattaaccattaatttttttattgtttaaat
tcgaaatttttaaatcggtagcagaggctggactcaaagttgaaattgaaagaaacaatgcaattgcaaac
aataaaattaacttttttaatatttaaagacttttttaccattattaacaccacctgtattatttttttaaca
tgttattatctaaaatatattctctttttctaacactttcaactcctttcctaataattctaaggactacc
gatagttccttctatatccatggtatcttatttccagcatcttgtcaattgaccaaaagtataaatttcca
ctaaaatagcccttacttttgtactttagtataaaaactggattttcctcctttaaaatttgtactaaaat
acaatctaacatttttttgtcccttatttagtgatgtaaaaacaataaaaacttatattaaatctaactttg
ttgccttgtatatacaatcctttacatttttttgttcctaatagtttgaaaattttccttttatgatacttt
atattgcttagtgacatattaattgtttttgcaatttctttatctgttttcccttctgccgtaagcttgag
tatctttgtatctatttcgtcaaatttttttctttattctttccatctcaaattcctggtaatttctttcta
tatatcttgctattaaaaatactactgcgactaaattatcattaaactcattttcagaagatatgtctact
atccctatcaaatttccttctttatcaaaaataggcccagcagtacaatttaacctttttaaatcttcaat
atagtgctgttctttttctcacaaccgctatattcttctctcttatcgccagtgatactgcatttgtacctg
caatttctttttttaataccatacccttttttaagtaaaaatcgatatcgacatggggtaagtttaattcc
agtattacaccttctttatcagttaacaaaaatataaagtttctaaaatcattaatatctttcaaatcttt
aatgcttttgcgaaaagctttaattaatgaatacctttgctatcttcaacaatttttacattattcaacg
ctactaacttttttatccggtgttaagccccttttttaaacatctcccccacgactgttcaaatagaccctta
tgtgtatcaaatcttatgacctcccccatattatccctcctatttttactacttctacatattaatataaat
ccctcctttgtttaccaaaatttttatattttgtaacattgttgtaatatttcaatcttctaatgtgttgta
ttaaaaagagcaggatttctcctgctcatgtttttatatatttctacttgtctgtatccgttgtctaaaaa
atgttacagcaaacttccaaatttttttacaaatctcgttttaacgtattgcgccaaagtcaagtatgcaa
gaagcgtagctgccaagaacaagaagtatattgctggtagaggcgtcatcccaagtttaactccaaaagaa
gtaaatggcacaatcgttcctactgtaacagctgctgaggtaaaaagtaatagtggccatgaagcaatgct
ttgtataaaaggaatcttctcggtcctaagcatgtgaactaccattgtttgcgtccataagctttctacaa
accagcctgtttggaaaagtgaaacaaattggagtttaagtgcttcaggcaacaagaagtaagaaccacct
ataaccaacggaccaattacaaaaaacatcaaagcataagtggttatatcaaaaattgaactagtaggtcc
aaaccataccatgaaattgcctatatttgcagcatcccatttttcttggcttttgtatatactctttatcca
ttgtatcccaaggcactgatgtcattgacaaatcataagttaaattaaggaaaagaagttgcaatggctgc
attggcaaaaaaggcaagaatgcacttgctactaaaactgaaaatacattaccaaaattagaactcgatgt
aattgcaatgtatttcataatatttccaaaaattctgcgtccttctacaactccctcttctaataccgtaa
gacttttttctaaaagtattatatctgctgactcttttgcaatatctactgcagagtcaacagaaattcca
acatcggcttctcttagtgcagacgcatcattgataccgtcccccatatatccaacaatgtggcctttgct

ctgaagtgcctttattattctcgatttttgcataggagaaagttttgcaaaaattgtcgtcttttctgcta
cttctgctaattcttcatctgtcatattctctatttcatttcctaatagaatattctctacagcaatcccc
acttctttacagattttctttgtcactatttcattgtcaccagtaagaatttttacatctactccatgttc
ttttaaggcttttatcgcataaggtgcagattcttttggcgggtctagaaaacctatataacccatgagaa
ccatcttactttcatccgccacactgaaaactccctctggtggaacatcatttttttgagctacggcaagc
accctcattccgtcttcatttaatttttcttaccatttctcttacttcttggcgtatttcatctgtcaaagg
aacaacttcacctttgtactcagcgtattcgcagatggaaagcacttcttcaacggcgcctttcgttacaa
gctgccttttcccaccttcgctctctaaaactacagacattcttcgccttacaaaatcaaagggtatctca
tcaacttttttgtatattttatctaaaccattaaagccctttttcaactccatactctaaaatagctacatc
catcaagttccttagacctgtttgataataactgttaagatatgcatgtcttaaaactctgtcatcttcat
ttccatgtatatcaagatgtttttctacaactattttgtttaatgtcaaagtgccagtcttatcagtacaa
agtatatccattgctccgaaattttgaatagcatctaatctcttgacaattgtcttatgttttgccattgt
cacagcacctttagcaaggtttgtagtgactatcattggaagcatttcgggagtaagtccaacagctacag
ccaaggcaaaaagcaatgcatccaaccaattacccttttgtaaggccatttatcacaaaaacaattggaaac
ataactgccataaacttgataagcactttgctgacattgttaataccctttttcaaaacttgtcattgccct
atgccctacaagggactttgccattgaaccaaaataagtacggtcacctgttgaaagaactacagcaatag
cagagccacttactacattggtacccataaagcatatattttctaagtctgagaggtttaaatccttagct
ttccttttttcttctttttaaatccggatatttctcaactggttcagattctcctgacaaggtcgcttggtt
tatgaataagtccttggaagtaataaccctaacatctgcaggtaccatatctcctgctgccaaatgtatta
tatcaccaggtactatttcttccatttttatttctctctcacctgtatctttgcgaataactgcagcagtt
gtgtggacaagagcttttagtttttcagcttctacattagaacggtactcttgaataaaacgaagtagccc
actaaccgttaccattatagaaataataattatagtgctccaatccctgtcttgaggtgcagtaaaaagca
catcagttatatatgacacaattgccaaaaataccaatatgcctatgaaaggatttataaatgctttaatc
aattgaatataccaaggatccggtttttcatgagctacctcatttaacccatacatttcaagcctatcttc
tgcttcctcagaagtcagcccttctatatctgtacctaattgtgccaaaatttcatcaacatcttttctgg
caaactcaattaattgagaaagtatcatatctgtgaagccatttttctttgcgattttgatcattcccata
cacctccaaagcacaataatagactaaggctgctgagtcttttgcaaccctacaattacagtatttgtttt
tttgtgaaaaactttcgtatttagacgatggaattaaaaggaatagttttggaggtatatgtaataggaca
tcaaaagaagggataaatgggcactcctaccaagaacaaaatttataaaaaaggccacctgtgagaagaat
ggacgtggcccgaaactatgcccatccttcttcaatgtcatattacatatacctttgtggcttttactact
acctccaccgtccattcttctcacctccatttttttgcaaattaaaaaacctctcaacgaatgaaagaggt
ttttaaacatttcaattcgttgagctttggcactatacagctttggaagactctccagctgcattaagtaa
aaccttaattcggtaatacttgttgacccgttagcatctctcgatgtttccgggcagcagcgtgtatctgt
ataggagcctcacctaacgattgtattaacttgtgcccttctacattatattcttctatttacaatctgtc
aatctattttgaaaaatttttacaaaaacaactttgtacctataaaatgggttagataagaaaaagtaat
acctatcgttgagcccattaatacatctgaaggataatgcagtccaatgtatatccttgaaatccctacaa
gtactgccagcgaaataaagaacactgcaaggcttggaaaaaacatcgaaaaagtcatagcaagtgaaaaa
ctggcagtagcatgacctgaaggaaaagaataatcttttaaaagatatttaaaagtatttgtattagccaa
taccatataaggccttggtcttgtgtattttctttttaagagttgaacaaacaaatgactgcttacaagcg
cggttaaagcttctaaagcagaggctttcacattgtttttttccgaaaaatactaaaaataagcaagaaaat
attgtaaagaaaggaccgcctatatgagttattttgggcattattttgtccaatatattacattttattct
ttcgtttatatagaaaaaaatgtttttgtctttgtcaagaagcactctttttatttgcatcagcaaaatcc
cctccctacaatctcatttcactaatgcttttatcgaaatttttccgcacaatttcacacactctatcagc
ggaatttttataaaccaattcttccattctttttttaatttacttaagtttatcaaggtcttcaaacaacaa
ttctcttgattttaaatttttatattctttatatatacattatcgtacttttcaaaagctttttcaacagcc
tttgctactcttttatggcctgttcctatttatccatgggctttcccataacctttgattaaattatctta
tgataacattaaaaaaacattatagggatgttaattttatattaaatttttttcttacaaaatattatacca
ttattttggctatccattgaaaaaataaaaaaggggaaataccccttttaagcaattgctttctttttaatt
tcctcgatagcatttctaacttgaggaattagtgaaactgcaaaacatattgccacttctacacctattat
gcttccattaactaaaagtgaataaactataggactcattccttttggcgcatagcttgcaaaaaagaata
ctccggataaaaagtgagagaaaaatcgtccaaatccaccgactaaaattcccaaactcaggtttttttcta
aaaaagccagcaagtcctaatgcaccaaaagccaaaggatagtcgagaagtacttgcacccattggactat
aaaggggtcttgaataagttgcaaaagtccatatgccataccaacaatgacgccaggacctggtccataat
aatacgcaaatataaaaagtggaagcatgctggcaggcgttatggaaccaccctgtggccaatggtaaaac
cttatatatgacagcacaaaagaaatagcaattgaaagtgccccatataccaacatttttgtgtcaaactt
aacacttttcctcattagatatagaagaaaagctgccagcaaaattgccaatataatcgacaatgtcaccg
gttttatttagcaaaatcagaaaatatacttataatgtaagacataataaaaaaacacctccagttagtg
aagctatgttcgctgaaaaaaaataccgcgaatgcggtatttttaagccgcattccctacgtaggcattac
cctcgtcaggttccaagggtttggcttaaaagccatctcagccattaaggctccccccagcggacataacca
cctattttgttttcactttaactttatcatttttttgctgcatatgtcaataatgattattaaatgctatta

acttgccatctcttcctctttttcaaactgactgttatagagacttgcataaaaaccgcctttggcaagaa
gctcttcgtgggtaccttgctctataatatctccatggttcatgacaagtatcaagtcagcatccccttatc
gtagaaagcctatgagcgattataaagcttgtgcgtcctttcataaggtaatccatcgctttttgtatttg
tatttctgtaagggtatctacagagcttgtagcctcatcgagtatgagaattttgggatctttcaaaatag
ctcttgctatagttagtaactgcttttgcccttgagaaatatttgtggtctcttcatttaataccatgtta
tagccccctggcaatgtctttacaaaactgtcaacatgagctgccttagcagcttttataacttcctcatc
agtagcatcgagacggccatatcttatattgtccataatagtaccattgtaaagccaagtatcctgaagca
ccatgccaaaaagtgaacgcaaatcttctctcgtaaaatctcttatatcatgcccgtcaatcaaaatagct
ccttcattcacatcgtaaaagcgcattaaaagtttcactatagtagtctttcctgctccagtaggaccgac
aattgcaacttttgtcctgccttaatagaagcagaaaagttatttatcaccattttatcaggtctatatc
caaaacgaacatttctaaattcaacattgccttttatatcttcaacttttacaggctgtggattatctgaa
acttcctcttcttcctccaaaaactcaaatactctttctgcacaggcagcagtttgttgcagtatattgga
aatatttgcaatctgggcaataggctgtgtaaaagatcggatgtactgtataaacgcctgaatatccccca
cttctattgcatttttttatgaccaaccaactacccaaaactgtaaccgccacataacccaagtttcctatt
acattcataagtggcatcataatacctgtcaaaaactgtgacttccaagctgctccatacaaagtgttatt
taatacatcaaacttttcaatgctctttttctctccattaaaagcctttactatattatggcctccatata
cttcctccacatgaccatttacatgccctaaataatcctgctgctctctaaaatacatttgtgaatgtttg
acaataaaggcaattaccaaagaagacaaaggaattatcaaaagcgccactaaagtcataagccagtttat
ggtaaacatcataatcaaaacgcctactactgtcgtcacagaagtaattatctgagtcaagctttgattga
gagtctgagtaattgtatccacgtcatttgtaatacgtgacaatatttccccttgatttgtgctttcaaaa
tatttcaaaggcaggcggttaatttttcagaaatttcttttctaaatctataggtaactttcatcgcaac
cccagacattatccatccttgcaggtatccgaataaagcacttaaaccatataagcctatgagaattagaa
ttatctttcctacatattcaaagtctatgccactgccttgccctgttattttattcattacaccttcaaaa
attttggttatggctttactgagtattttaggacccgcaatggagaaggaagcactaagagctgctaatat
aaatacacttattatagaaatttataagctgataaatattttatcaacttttcattgtgcctttaaaat
ctcgcgcttttttctccaccgcgaaccatgccatggggaccgcctcccattcctggcccgcgaagtctgggt
atctgtttggggtctattcttctattttcactcatgccaattcctcctccgacagctgtgataaagctatt
tctctgtaagtttgacagtttttaaatagttctttgtgttttcctatgcccacaattttaccttcttcaag
cactattatttggtctgcatgtaaaagagttgacacccttttgtgacaccattataacagtgcttgatttta
acctttctcttaaggctttccttaaaactgactctgttttaaagtcaagagctgaaaaactttcatcaaaa
atgtatatttcaggctttttaacaagagcacgagcaatggaaagcctctgcttttgccctcctgaaacgtt
tgttcctccttgtgcaatctctgaatcaaatttcttggtcttttcatttataaattccattgcttgtgcaa
tttctgctgcttcttttacttcctcgtccgtagcctggtcatttccgtatttcaaatttgatttaattgta
ccgctgaaaagccagcttttttggggtacatatcctattctgcgacgcaggtcttcctgttttacctctct
tacatctacaccatcaaccaaaacctgtccttctgtcacatcgtaaaatcttaagatcaaattcactaagg
tactctttccagaacctgttcttcctattatgcctactgtctgccctggcaaaatctcgaaatttatatcc
tttaaagcgtattcttcagcacctggatatttaaaagatacattcctaaattctacagttccagccatatt
ttcattaaattgttttggattttctgggtctcttatagaaggctctgtagccaaaacctcagcaatacgct
ctgccgatactgatgctcttggtatcattataaacagcattgagaacatcaaaaatgcaaagataatctgt
atagcgtattgcataaatgccatcatgtctccaacttgcatgctggaattttggatttggtgagctcctac
ccatactatcaaaagagtaattccattcatcacaagcatcatacatggaaatataaatgccatagcacgat
ttacaaaaagccctacttttgtaatatcttgattagctttgtcaaagcgctcttcttcaaatttttgatta
ttaaaagctcttaccaccattattcctgacaaatttcacgagtaactaagtttaatctatcaatcaattt
ttgcattagcataaacttgggcatcgcaatggagtacaatactgatattatacctaaaagtactattactg
ctaaagctataatccaagacattgaaacacttttgctaagtgctctaaatacaccacctatacccattata
ggcgcataaaacaccattcttatcataattacaagaagcatttgtatttgtgtaatatcatttgtagttct
tgttatcaaagaagccgtagaaaatttgtcaaattcagcattagagaagctctctactcttgcaaataaat
ctcttctcaaatctctcgctactccagctgccacttttgatgcaaaaaatgctaccataatagtgcttaat
gcactcagtccagttatcaatagcattataaggccagtatgaagaatgtaatcagtttgaattttgtctgt
atttatgccaattgccttgtattcttcttttacagccattgttgcagcttgtataaccatattgtcaccta
aagaagcaaacttttttgttcatttcatctcttatttgcataagttgctcttctggcaattgagacatcata
gcaaagaggtctacatttgccggtattttctttccattaaattctatacttccgtttttttgcactggtttt
agctttttccacacctgtaacagctaaaaaggctttccccataggtaaatttatttttgtcaatttctgatt
tatctacgcttttaaggacatatacaggctcttttgaaagaataggatatttttttacatatttatcataa
tcaggactggatttgtctactaatgtataatcttttaaaatctcttccttttcttcaggtgtaacaaatag
caaaagtttatccatttcgcttttccttatagcctcaggcactgcatttactatgccaccttgctgtattc
cattgttaactatcttggacatatagtcaggcaatgacaaatcactcattgcttgaacaaatataaagaac
actgctaaaaaaatcaacagaatatagggttttaaatatttcgccagttttaccataccaacaccttctcc
tcctaaaaatttgcctcgatttcttttgtgagaactacttcttttttaaatttctacttcctcaacttattt
acttaattttgttatacttcctcactataaatcatgttgtttttccaatatttttttcagtgcttctaatc

cttcaattattttattaaggtcttgtgggcttgctctacttattaatttttcaaacttctcttcagcttct
ttgaaatgtttttgaaaagtatctttaaacttaggagtcacactgacataaacaactcttctatcttcagt
gcttctcgtcctctctaccaagccttgcttttctaatctgtcaataatgccagaaacagtgctattggaaa
gccctaatctctgacttaagtcacttactttcatttcaccgtaatgagctaaaatgcccataagcattcct
tgaggacccgtaatatcaaaatctttacactcatatttcatagaatgctttataatatccattatttgttt
taaaagcttaagtatctttaatccattgtttatctcttccatcttcaccaccgcaaattatttcgtattaa
aatattttgtatgcaaatattttggacgcaaaatatattttactcttctcataatatcatgtcaagatttc
ttaaagcttttcaaaaaaataaaataaaaaaaccgctcaaatttttacggcggttttaggatacagctacc
attttatataaattaatctcccttctttcttgtctaagtctatatatattaaacacagcaacagaaccaaa
taaaaaagccataactatattgtccttatttttaaaaaactcctttaaaatttttaaataatccatcctca
tcaccttactttctacccttattataccatgaaacatgaatttttaatgaacctctactccttcatgtctt
aataaaaatttttttatttcaattcccccgccaaagcctgtcaagcttccgttgctcccgataactctatg
acagggaattacaatgggaataggatttttattaagggcttgcccaactgctctttgtgcatttggtttgc
caattaatttagcaatttgcccatatgtcctaactactccatagggaatattaaaaacctcattccacacc
gctttttgaaactctgtgccatatacatccagctttaaatcaaatttttttaatttctttctaaaatatag
gtcaagttgacgtatacactcttcaatataaaacttactaccttcttcaaattcctctaatacagattctt
cattttcaaagtcaatgcgacatatacctttacccgacgaaaagattgtaagcacaccaataggtgacaca
aatttttgtagagcacaatatcctctccttaaaactttaaaaactggtaaattaattataacacaatatt
aaaggataaaaaataatgccatggctcttgcaggtgtagaaaaacatatggaattggcaaaattagcccat
gaagaaacaaaaatgggtgtttatgaagacaaaataacgaaaaatctttttgcagtagaatatgtgtacaa
ttatataaaagacaaaaagactgtcggcatccttagtgaaaacttagaagaaaattatatggaagtggcag
aacctgtaggagttatagccggcgtaacacccgttacaaaccctacttctacaacaatgttcaaaagctta
attgctatcaaaacaagaaatccaataatttttagctttcacccaaaagcattaaaatgcagtatagaagc
agcaaagaccatgtacgaagcagcattaaaaaaatgacagagttcggcggacttggtcactctgcagtaat
acattctgaaaaccaagagattattaatgaatttgcaaaaagagtccgtgcaggaagaattatagtcaatg
caccagcttcccaaggagctattggggacatttataagacacaggtatggatctttaacacacgccattga
agcgtatgtatccgtcatgtcgtcagactatacagaccagtgcactggctcaaacccaagaatgccattgg
tttcagaaattgcaaatatttacagaaaagcttatggagaataagttaaaaaacaagtggagaatacctcc
ctccctgtcattctgaggagtgcaaagcacggcgaagaatctcaaggaaagggtattcctttagggtctga
gattcttcagccccttcggttcccctcagggctccgctacgcttcggcttgcgctccggctcagaatgaca
tagaagaggaaggcttcggctcaggatgaaactttgagagatttattctatttccaaaacagaagtaaatt
tttctacaaaaggtatgcccgaggctgtcggcaaaagaacggaagttaccatgacctcatttacagggaca
aacacatacttgtcttctcttttctccccatatccatgaaagtcatggattatgtatgaaatatctttttc
ttttccaatataaatcatagtgtgtcccggcatgtataccaaagcccctggctttacattgtcaaatactt
ttatcctctcctcaattgacatgccctcagtaaatttataggatttacctgcactcatttcttgttcatca
gcattcctgggaagtctaataccaaatgttttaaaaacatacattacataactggaacaatctcttccttc
aaagctatctccccaaccgtatctatcccctacaagtttaaaagcctgcttcaaaatgttttctcttgtat
agggaagatatccaacatttacatcttctttctttgaaattagagcatatctaaactcaagattccttttct
tcatttctaataggcagttttataagataatgtccaataactgattgattgccaacttgatgtaaaacatt
tccttcttctagatatattttcgtccccattgtaaattccaatttagaaacatttttgtcaaagggattgc
tttgagtctttatatagtttcctgtgaccaataaaaaacttagtgagtttatatagtcaaataactctttt
ttgtttttcgcaactgcaatatcttcagctttaatccatccactgtaattatacatttgcacaaaatacca
cttcttatctttacttttatgtaaaataactaaaggttcaaaagcttgacatcccgtctcttgaaacctgt
caaattcaatatctccctgcttgtcaaaaacagcttcctccgtgggaaaacttctaatagaagtatttcga
attgctataccgtatttaactggatttacatcttcaatttttttctaaatttgtattttctattacatcgtc
ataaaagtcttcttctatgaggttgccgtacctattgtacataggctttttgggtatctcataacttttgg
ttaacttaataagctcatctttttttaaactctctttatatgtctcaatgtcacataccatacctacctta
tttattatctttctgttaaagttttcaatctcttgtggtgtcataataactttgtcggcattgtctatttt
cctaatccaatattctggacttaacatatcttcaataacctcaaacatacaaactctcctctcatatatgc
aaatttatacacgcctattatagaaaaatttaaaaaaatgaaactaaaagcgaagtttttcgtctatact
atagagatatgtttttaaaaggggcggtatactaaatggagaaaaaatttttatttagtcatcatttttaata
ctaagtctgatatgtcttcttcttggaataacaatatttttaactgcttttcatcatggtattacataaaa
aggagaaggagcgaaatgtaaaactccttctccttttttcgttatgctctttcaaaataatctgcaacttct
ttaagataatcaattattgtaagatgttgtggacatacactctcacaggtaccacattcaatgcaggaact
cgcttttgcatctcccaagttttcgtaatccctgcggttagcttcataggtgttatacatatgagcttcgt
tgtaaagttcaaagttccttggtatatttacaccatttggacaaggcatgcagtagttacaccctgtacag
gcaattggtgaaagctctttgtatttgtttctaactttactcacaatctcaagttcttcttttgttaaggt
atttattcctgacctttttgcgctttcaatattttcttttagttgctcaaacgtgctcatgccacttaaca
caaccgaaacctccggctgattccataaccattgaagtgcccactctgcaggggtacgcttaacctttgca
gtatcccaaatgtcttgcactgcttttggagggttggcaagccttcctcctcttataggctccattattac

aacacctaagccttttgaagcagcatattttaatcccttctctccagcctgcacatctatgtccatatagt
tgtactgtatttgacagaaatcccatttgtcataataatctacaatctcttggaatacaggatactcatca
tggaaggaaaaccctatgtatcttatcttcccttcttgttttttctttcagcccagcttaaagcatcaac
ttttttcatgttctcccatttatttttatctaaagcatgtaaaagataaaaatctatgtggtctgtctgaa
gtttttttaagctgttcatttaaatatttgtccatatcttctttctcgttgattagccaggtgggaagtttc
gtagcaagaaaagtttttttctctgtagccgtcttttaaagctttacctgcaactatttcgctgttacctcc
atgatacggccatgctgtatcaatataattcacgccattgtcaatggcataccttatcatctttatcgctt
cagcctcatctattttattgttgtcattatcaattacaggaagcctcattaaaccaaatcctaaagcagat
actggtacatttagtttgccaaattgtctgtattgcatagcaccctctcccatttataaagtgttttaatt
tattatatcacacatgcctccacaaacaaaaatgcgttttcattgtcataatgctaattaccatttttatcg
taacacatattttattgacaaatttataaaagggccaaaaagccctttttagttattccctttctttttctgt
atttgtccattatctctgagaaaatctctgcatttgtaggaggagtataggatatagcattagcgcctgct
tctatcgtctttaaaatggtttcctcagtaggacctcctgttgcaataatgggtatgtcgggacaaatatc
ttttacacgttttactaaatcaggtgtcttttgtgcaccagatatgttaagtattgtagcgccagcttcta
ctctccctttttatgtcctctttctccgacactatagttacaacaataggtatatctattgtcgctctaatt
tttttgattatatcattggcagtaggagcatttacaacaactcccattgctccagaaaattccgcgtcaag
agccaagttaacaactctctttccttgtgtaagtcctccacccaccccgcaaaataccggtatatccgctg
ccatcataagagcgtgagtaataactggctgaggagtaaacggatatactgctaaaacagcatgagcatta
gtatttctaatcaaagcaatatctgttgtaaaaacaagggattttattaatttaccatagacctttattcc
cgaagctttttgatgaataacttcaggaactaaaaccatttttgccttaaaggtgaagttatctcgggaa
caaaattatcaggcattttatcaccatcttttgctcttattttataaaaatattataccaataattgttta
taaatcaatacctttttaagaattaattccatatttttcaaagatccacttcttaccgtataaagtccatac
aaagcaagaaaacactattaaaattattttatagctacatgccttccacatccttttgaatttcttcttca
aaagaaaatttgtcgtcagttaacctatgagcaaaaataggtttaataaacatcacaaaatacaaaaggct
tgcaagaagtattataaaagtaattaaaaaaggaaatgtataatttttacttttctaatatatagccagcta
aatagctggctattgctgatcctacgcttcttaaaagagacctcatgccggcaaagaaatcccgtttttct
tcagttactacagacattgtttgactctctatcatgttatttaaaagagtaaaacttccacttctcaacaa
aaacacaggggaaaacacaactaccggaacattaaaagctaatataagtgcaaacaataaattcatcccat
atacatagtaataagctttaatggttccaaatttatttattatccatggcattatcatagaagcaaaaaac
aaaattagcccatttattgtaagcaaataggagacatattcatcgctccaacccatccgaaatttcacaat
cacgttttggaaaggaattatcgtagaaaaagccatacccgccaaaaaaagataaaaaataattaaaagaa
ttttttttatcaaaaacttggtaaattctaatatttgacaataacaacttactcttacctttatcaaaacta
ttgtttacgcatggcaacaaaatccctcttaataaagccgccactaaaattaatacggctgatatatacac
agaactttgatattttgtattaccatatggaaaccaattgggtataaagcctcccaaaagcgtacctactc
cactaaatagagtaaaaacagcaaataaaaggctataacttacagtttccaattcatttgtctcagcatat
gaaaataaaagctgtatttctgttgtaatcaaaaaggaaattcctataaattgtataatctgtgccaaata
aaaaactcctatagattcccctaatccaaaaagcccatatcctatccctgtaagagttattcctgatataa
aaattcgttttctcccaatataattagcaaaaaaacctgctggaatagcagctgcccccatcactaaagtt
cctacagaattaagagctcctatttgttcaggagaaacgtttaaagcaagcaaatgcaaatttaatactaa
accaaaaatccccattcctatacccaataaggcttcagttgctataaaacgttttacttctttgggcaaaa
atttaacctgggcgatgaacgacatatctgttctccttttcctcccgtatatatcctccaaaaaagccgctt
taaaaggcggctttagaaatactcaaaagttatccatgtcttcttaaaaaaggtatttcacaaagtcattg
attccaaaggaaagcaaaacagacaaaccaattactaccattaccgttgttaacttcaacttttaaattgc
gaattacttcatcaacactcattttatgtaaagcacttttttacttcaacacttttgtcttccataaaata
tcacctttttacttttttctttcattttcattatactcctaataactgcaaattgcaatcagtcaaattctc
tattgcgggaaaagtaaagagcaatttgagtgccttttccttgtcttttgagaaaatccccaaaattaagt
ctgcagacaaagcagacaaaggggacggttcctctcatctgatcttttaaatttaatcagcctatatagtc
aagctttgccttattctttcaaaatcttatgtatactatacctactcaccccagcaatataagcaatatct
ctaattgaaagtccggtttttttctctgtatttttttattaagtcatgccattctttacgtttttttaatttc
cagattttctatatctttaatcccaaattccatcgccatttctttaaataactctttggcttcttccgtac
tcatttttttcttcttcaatgtcgataaaaacttcagtgccttctgtctgctccatatatttcttaaactgt
tctatagctttctttttatcatcagagaaaatacctaaaatcaagtctgtatctacaatttgacacatttc
atcattatcgctaagataacagctataactgctccacttataatcagaaacttttttcactagtcccgctt
ttaccggattttgatgaatgtatcttactaatgctataacgtaactctcatcttcaactggctcacttcta
aacctatcctgaaataaatgccctgtcctatcgtatttttttattaaaataagaagcataagttcctgcaat
cctcttaatagaacctgataaatcttcattgccttccttgatcatcaaatgaacatggttactcattagac
aaaaagcagttaaataaaacttcccgtctagctttttctctgccaatatttctataaagcgctttttatca
tcatcattgttaaatatatttttctttttcatttccccgcaacatcacatgataatatccactcttgctttt
aactcttgactttctaggcatttatatccactcccaaaataataattcagacaaaaggaaccgtccccctt
gtctgattataacatataaattagataaaatctcccatttttttcagaagttttaattttatatattcctaa

caggataaaggttaatgcaaaagccaacagtatgattatattcatataaacatcgcttaaactaccaccca
tttgaatttttttctatagcgtctattgcccatttctgtggtataaaatcagaaagcttttgaaatgatttt
ggcattaaatataatggccagaaagctccccctaacatacaagtaggtgtaataattaaagtagacaaggt
attagaataacttgtagagggtgaaaaagcaactatcattgaacttaaaccaatagatgttattccaaaag
aaaccagtactaaaaaaacatcaaatgtcgcttttgtgaagcctaagtttaatataaaggtaatcaacgca
agtataaaagctatttgaaaaactgtcaaaattaaatttacaaagaaattgctcactaaataagttcttgg
ctttaaaggagaagcaaaaattctgtaaaaagttttatctctcttctccacaagtacaaaattagaaatat
taaaagtgctaaacatcaaaaacattataaaaaatcctaaacttcttgttgttgccactgccatcttccct
atatcttcaacaatatatgttttcaagctaaaaggactgttcttataaaggtcgtacatcttataaaaatt
ttctttatttccttcagatgccttgcttaaattgtaaagaacatttatcttgcggtcaagataacttttca
aaaataagctggtttcttccccttttattgatacaatctctacatcctttggatttcccttcaaaatttct
tcttcaaatctttgaggaatcactatagcgctgtcaacttctcctttcgatactttatcatttatctcatt
ttctttcagaaaaacaaccttgaatttatccgtttttccaatgaattaattaaatctgttgaaatctgac
ttttatctctatttacaacacctattctaagttgcccgctgccaccataggtaaaaagcaaaaagaaaagt
ggaattataataccagaaatcaataaaataatattccctttccttctaaaaaacaactttactgtattctt
cataaccaaaaatagctctctcacttaaaaagcctcccttctgaataagtaagctgacaacactatgaaaa
aagctgcaggaattaaatttaccatgagggctgtaggtacatattgataattgcctcccaatatcacatta
aatatggctgtatttgtccatgtaattggagaaaaatttgaaagtttctcaataaattgacttcccatttc
ttttacaggaatataagaaccacctaagaaggctataaaaggaattataccgtttagtaaaccttgtgcca
ttgctccatttttataataaaccccaaactcactcccaagcccaccacaaaaattatctcactaattata
atcacaaaaactgttacaatatccttcccaattagctccgaagatgtatttgctaaaaagaacaataat
caaggcctgtataaaaacagaaaaagttacccctaacaccttccccataaatatttcatatttcttaatag
gagaagctaatattctgcgccctgtctttttgtcctttccatatctattgaaaatacaccactcatagca
ccgtataaaattattaaagtaagcattgtaacagaataataatcgaatgatgtttgtttaacttttctgtc
aatagaggttatttttataaattctctatttaaatttatatcgccgctatttttaagaaaggcaggatttt
gtgaagctatagctgtcattcctttaaaagtatcagcaaaagagtcaatcatacttgctgcaatctccgtt
tttatatctccatgtgcattcttataaaaagttatatctttacctttaaaaaaacataaccatcgtattt
gcgtttttctatttcacttattcctttgttgacatcttttatttctacaaatttactcccattttatcag
tttctttaatgaaaatatcaaaaccctgtgaaagtattgtatctccttcatctgtatatataacttttata
tcccctaattttatatctgatgttgacgaaaacgcaaaacctaaaattccaataagaactattggcaatag
tatcatgagtgccattacttgcttgtcataaaggatttcttttatttctttgagcattatggtaaagattc
tcatattctcacctctaatctctcaattttcttcctgtcagggtaagaaaaactgtctccaaatcgggaat
ttcgtttcttaggttacgtattggtatgtttttgaaataaaatagtggattatatcatcaaaattgctca
catcttttaaacttgttatctttatcgtgctatctcttatctcaacagcttttacacccttattccttttc
aattcctcctcttttattccatcaattgagccaatttcaatataaactgtattcacatctgtaaccattga
agtgagttcttcctttgttccttcagctataaccttgccatggtccattatagaaatccgcgtgcagatag
cctctacttcctccatatagtgacttgtgtaaataattgtactacccatttcatttaacttttaacagat
tccaaaatgtgattcctcgattgagggtctatacctactgtaggttcatccattattattaatttaggtct
atgggcaatggcacaggcaatatttagccttcttttcataccacctgaaaatttatttggtacttctttcg
ctttatctgaaagacctacaaactctaatgccatctctacactttcttttagctcttttcccctaagtcca
taaagacttgcaaaaaactttacattttcataggccgttaaatctccataaatagcaacatcctgaggaac
aatacctatatttttctttataaattcagcatctttacgtatgtctttgtcaaaaacatagacttcacccc
tgtcaaaacttatcagtccgcagattatgcttatagctgtcgtcttccctgccccattaggacccaataga
ccgtaaatttctccttcttctatttctaaatttacattgtctaaagctataacatcaccaaacctttttat
tacctccttcatttaactatcttcatgcaacaccctctccttttcaaaataaattttcagacgaaaggaac
cgtccccttttgtctgaaattgatttggttttctaggaatataataaaggaaatggtgaaagttttgtagta
tacaaagtcaccatttcctcatgactaaagtcacattgtatttaaatttttcatcatgtattccattattc
ttacagcctcatttatagtttttacatcatcctttaatggtccaagccatatgcagtaagctaaatcattg
tctgcaattggaataattccaaaaatctcaatatatgttgtagggtcattggaagcagcaggagggcttct
cctcaaaacggcaatttttccttctccgataggagtttttatatcttctttttttaaaagttcgctgtgat
ttagaagaaaacctccaaaatattggtctttgtaataacttataacatatataccaccgttaatttcatcc
tttgaatttaagatataaacttcatttccgcctgtaaatttctccttccacccatttggcagagcaatctt
gagttttttaaatacccaatctcattattgcggcaaagtaccgtttccatatagggcatatcttgaaagc
tatttaaatcataaaagagtactttctcagctcgactaacgccagccagcttcctttcagaaataaatttc
actgaattccattccaaattatcgctttccttttaattccctcacatttccatttaaatcaacacttactat
aggagcctctataaaattacctttatcgtcatatttataaatcttgaatataacatgttcaccatccggaa
atgccatactgtcaagcgaataaaatttgtattttaaaatgtttttgtacgtttttattattttgaagtta
tttccatccaaaacatctaagcagtttttctcatcgtttagcacaaatatagttctacttttatctaaact
cccatacgttacacttccgttaaaactgtaaaccggctttacgaccttgttttcaaaatttagatagttta
ttttgttatcacaaataaacagcacccctttattgttaaaatatggtttgattttgccgcaagaatttatt

tcaccttctaaaggatacttctcaaatgttcctttatttacatcataagaaaatatatacccacttttagc
atttaaagaatccggtgaaataccatagatatactccccatcattactccacactggatatattccatctc
ttacaggaagagtaagtctttctggagcgctgccatcaatgtttatcacatagtattcaaatgaagcagca
tcgtaatggattcccacaacaattttgtcttgtcttggtgataatttataatatccaatgcgtttatttttt
taaaaattcacttgctattttgttagaattgctgtcgtacaaaaggacggtataaagggtattatcaaaat
cttcgcttgaattaggaagtgaaaataccagccttataggtggttctttcctagttgtggatgattcttta
agctttactacatcacaggaagttaaaaagaacatcaccatagtaagaaataaaaataatttttctcattta
ctatccctctaatcttataatttttccctccttttaaaacgattatatcataataaaacaaaaatttcca
catcatctatttttaaaaattcagacaaaggggacagacaaaggggacggttcctcttgtccgtttatttt
gattttcagacaaaaggaaccgtccccttttgtctgtgttatgccaataaaaaagtaaggctcgtaatggtc
ttcgcttcagccagtacaaatctcttcatacctcacttaaaaggcaaggtattgcaaaacccatactgacc
tatgctcgactattatagataccttagaaaccttatgcactttgcataagacctccagtctaagtacatga
cgtacttcgacctgcggaacccataatagtcttagctcgactataatacatccttttttagcctgaaaatt
taggctttacatggacatattataatctgcccgccgactagcatccgacctttcgatcgaataccaatctt
tggccggtcatcacagaacttgcgtcctgtgatgaccttggctcgaccattacgaaccttacactattata
ttgccctttttgtctttttatattcatttgtttttaaaaaaatttaaaaaggaatgagatacccacttttt
tggtttaagctaaagctcttagtgaaaacaaaggaactgtacttcattttgaattatacagaatattgata
atttaaagcaattacttttggctcaccttctagatctttcttagtaatacctatttctgtggataaaatct
ttttgccacctgtcatttccaaaaagttatccacagtatcaatagggaaattaataaactccgttttatag
tgcattggtatagttatttaggctttaactggttcatcacttctaccgcttgttttgcatcaattgtata
atagcctccaacaggaatgagtagaacatcaactggtcctatttcttcaacttgcttttctgttaaaacat
gtcccaaatctcccatgtgacagactctgattccatcaatatcaaagacaaaaactatatttttgcctctt
tttgcaccatgctcgtcatcgtgaaatgtatttacacctttatgttgataccttttatattatgttctcc
tactgtgtcaacaatatcaaagtttccctttaccgccttaaaataattgtggtcaaaatgggaatgagaag
atgtcacaatgtctgccttcacatttggcatagggtacccaactgattcatcaaaagggtctgtgacaatg
accgtacccttctcggatgtcaacttaaaacaggcatgtcccaaccattttatattcataaattaacacct
cctaaccatattataccacaaaataaaggcggaaaaaccgccttttacattctctctggtgcagttatttt
taatatatctaaagcgttctttatgacagtctttactgctaatatgagcacaaaccttgctttcatcaaat
cttcttctacgccttttactctgtgactgttgtaaaaagaatggaaaagcgatgctacatcaagtacatat
ctcgtaatcctatgaggtgccaatgtctttgcagcaatggtaatttcttctgggaaatatgccaatttttt
aattaattctttttcctcttcttcttttaaaaggcttaaatctacttcatctatattatctatctttactc
cagtttcttctaactgtctaataattgagcaaatcctcgcatgggcatactggacataaaatactggattt
tcattcgattgctctttagccaagtcaaggtcaaaatcaatcgggctgtctgcagacctcatgttgaaaaa
gaatcttgctgcatcttttcctacttcatctatcagatctcgtagtgtcaccattctgcctgtccttttgg
acattttaacaacttgaccgccctctatgagtttcacaagctgcattaaaacaacatcaagcctatcaggg
tctatgccaagtgcctgcatcgctcctttcataggagcaacatggccatggtgatccgcaccccaaacatt
tataacccaatcaaatccgcgagttataaatttatttttgtgataggctatgtcagaagccaaataggtag
gaaatccattagacctaactaatacatcgtctttttccgcaccaaataatgtcattttaaaccacaaagcc
ccgtctttttcataagtatacccttttgcttaagctcttcaattactttatatacttctccgctgtcata
aagagattgttcagaaaaccacacgtcatattctatcccgtagagttctaaatcctcttttatttttctcta
aatttttcttaagtccatattctatgagtgcccttcttctctcttctgatggcacatctttatacttatct
ccgtaaatttccaaaaactctcttgctctatctattatgtcctctccgtgatagccaccttcaggcacttc
agcaggtattcccaataattgaaggtatctcgcctcaagggaatatccaaacttttcaatctgatttcctg
catcgtttatataaaattccctagtcacattatatcctgcatactgaaggacggaagccaacgcatctccc
aaagcgccgcctcttgcatttcccatatgcataggacccgtcggatttgccgatacaaattccacttgcac
tttcttgccatttcctatatttacacgtccataatcttttcctcgttcataaacgagctttaaagtttctt
ccaaaaatttatccttcaaaaagaaattgataaagccaggtcctgccacttcaattctttctataaaagta
tttgaagtgtccatttttgaaacaataatttctgcaatttttttaggaggcattttagcctgctttgccat
caccatcgctgtgtttattgcaaggtcaccatgctgcctttcctttggttcttctatttctatttctggaa
tgtcatttacagctattaaaccctcttttattgagttctctatagcatttatcaccacatttttttatttca
tcttttaccttttgtacaatgttttccaaatcagtttacctcccgaacttttaagtatagttcattattac
tgacggtcttgttgttaaagtcaagggcatattttatagtaacctcaccaccaacttctgacatatctact
tttaagtccgttggtagtattcctaaaaaaattcttccgtaaggggtataataatctgattcatatctttt
gtttttctcaaaaaccatcttcgatttattagtgccaaaacgtataagagtgactttatcatcagttatct
tcaaagtggtagtcgttccattcatccctgataattcggtttcttcataaaccacgtaaaaagcattgcct
ttaatgtaaaaattgccttctgtcacaagctctattgtatcagactcattttgagtatttctctgagtacc
tttaacagatataatcgctttttttcaattacctctccccttttatcccttatttttgttaccattcgctgca
cttttcattataagcctgcaatgccaaatttatgaggtcatccagcaacacagaataaggctttccacttg
cctcccataatttaggatacatgcttattttcgtaaacccaggaatggtattaacttcatttagataaagg
atacctgtgtttctatccatcaaaaagtctactcgcgccatacccccttaaatccaatgctttgtacgcctt

tatagccaactgccttacttcttccatttttttatcaggaagtggtgcaggtattaagagaagagatttac
ccccatcaaaatatttagcattataatcatagaattcattagaaggaacaatttctcctgcaatagaggct
tgcggattttcattgcctaacacagaacattcaatctcccgggcatctattcctctttctattaataattt
tctatcatatttcgcagctaatttcaaggccccagtaagttcttcctcattgtggactttggtaatgccaa
cactcgaccccaaattagcaggttttacaaaacaaggatatcctaagtgttcaattttctttttaatagct
tccaaatcctcaatttcatttctataaactactacaaaatcaggcgtaggcagtcccgcttctttaaaaat
tctttttgtgaagactttatccatacataaagcagaagaaaggacgttagcacctacataaggcatctcta
aaagttctaaaagcccttgtatagtaccatcttctccattgggaccatgtaaaacagggaataccacgtct
attggataaaaatcatttttcctatcttcgaaagttattatgcctctatactttgtagaagctcccataat
cgccggaatcccttctttttcccattctccagtttctacttttttctacatctcctttgtatagataccatt
cacctttttttagtaatacctaccatataaatttcgtacttatctttatcgagattgtttataattgatttt
gcagacatcaaagaaacctcatgctctcctgattgtcctccaaataaaaccgctactcttactttccccat
gctttcacactcctactcattttcttacattatctttattctactcttttaagaatatgtattcaagaaaa
aatttatttataaatctaaagccgaggaagatgtttcttccccggcttggtgggcatttagaaggtggta
tttccgttgttataatttttctacaagcatttttttctgctttttcgattgcaagttttacaagattaccgca
atttctagaagaaacacttccccaaccttccttcattactgtgtcgtaaacgccgagttctttagccaact
catatttaagctggtcggacatcaagcctctgcgtctacccatttttatcccctccttctttttgccctaca
cttattttgtgatttttaaaaagcatttatgttatggactacatggtcaaatctccatgttctgtttttatg
actttcaatatttttttcttcattcccatttaaagcgtttatatatacatagaaagtatctccgttataggt
gcctttaaattcataggctaatacttcttttccattttcaagaggaataagagtaagtttagctccttcca
gttttaagtttttacttacctttttctttagcttccgcttctgtcagttttggtttttctagtttccttgtg
gtatgattcatataataagctgtggcatcaaaacctattatatccccattatcaagggctactttcaccttt
aacaatatcaggatacaaatacacatcatttttttacaggaacaaagttaaactgtacactgccatctgcct
tcatagaataagtgttttccatgtttttgaaaccacgttgttccaagaattttctggcatattgaagcgct
tgggactgagatatgtttatttttgtcacacttctttggtccatcatccatactacatgcccgccttttttt
gctgacatttatatacacaggcaatttacctgtaactttcaattctacaccatatgcctttatttttaccgt
tattgggactatacttgttctgtgactctacaggttttcctaaaaaatctctcgctatttgaacagctctg
tcataagaaacatcaggtcctgataatcccttgggagttcttttagctaaactttcagaaaaaggaccatc
gtaaattaaagtgggataatttgtcattgtctgattgactgtattcatttttacatttaagattttactgt
caatttgccccatttttttgtgttccttttttgcgcaaattcccaagttcatacccgccttgaatccttttt
cttaaatcttgaagatttttgccaagaaatacagcatagttatgtagttttgcaatcgtttctaagtcttg
ttgcgtcaacttttgccctgccgcaacttttctggtaaggctgtaagaataatctccaatttgtgttaaaa
acttcgaagtgttgtctatttcaggctgacctataggaagttggtttaaatgctcttgacctgaaaaagcc
tccctccatatttcatctaaaatgggaatagtcgttttatcagaagaagccaccatcaatttccccataga
agtttcaatattttccacattagacaccagctgataaaaagacctatcgtattgagcttgtaaatacctat
ggtaggaaatttttttcaatgtattgcctgtatccccatgctccaatggttaataggagaagcagaacaaaa
gccgtcaaacctcgttttaccatttttttcacctcaccttgcaaatatatggctacctatttgagttataat
aggtctattaaatatccaataatttgtcacccttgcagcgttgtaataatacaatgcaccaccggtagggt
cccatccagcaatcgcatctcttgccgcccttatgctgtcatttgtaggaggtagccacatttgaccatca
tctactgctgaaaaagccccaggttgaaatataacacctgctatagtttttggaaacctcgggtctcttac
tctattcatcaccacagctccaactgcaacttttccaatataaggttcccctctcgcttccccgtttatga
gcattgccaaaagatatgcgtcgtcatttgtcgtaacagaagtagaagcttgataagtagcagctatatct
tgagcagtagttgtaaatcctaaagccacttttgtatcgtcatccacaattcccgttacattaaggccgtt
gtatgcttggaatttcctcactgccaaccatgttcttacaccaaaaaagccgtcaaccgctccgttgtaat
atccccaatccttaagcctcgattgaactttagccacatcgctgccggtatttccccaataaagatttgac
attgctgttttatttaaattataagcagtgtattctaacgtcgcagttataaaaatagcaagtaccgctat
gataatttttaacctaaaaataaaatccctcttcatcttgtgcctccttttctttggtgtttgtaaatatt
ttttgtagtaactactgtattatacatttcctatacatggtcttttaaaaaattaatagcgccagtataag
gcgcttatttattccaagccatcttaagtttgttgtagtatttttccaaaatctctgctatcttaaatttt
atttccgtcttatcactttcaataatttccatttcgtcttttgtaagatattttgccatttcctcttttgc
ttttgagtcagttatgccatgggtaatatctataaagcaaaggggaggaaacatgacacaccaccaattct
taccttcaccatttcctataaccaccttaagagcattgtagcttcctgctggaagagttatagctccataa
tatcttgtaggaaaatcgtacttaccgtacattaccttcacatcataatttttttccgtcatttaaaatttc
ctcttgagcaatttttttaatttcatccaggttttccttttatgatttttttcggattctttgacgctctttg
ccttttcaaatttaggatttaaattaaaaagtatcgcatccctaaccttaagtttaagctgttggtcttgt
tgcgaatcgctgttagcaattacatgaaagcgtatcaattttcgagataaatcttctttttgaagcgctga
agtctttggcgtattaaaatacccagatataaccgcaactactactataaaagcaattatttttttcatct
tttatcccccaatttaaatcttttacttacattattgactgctaatttaaaaaatatactctgtcatctaa
aaagccctattcttctcacatgagaagacacatcaacctttatctctatgtcagggaaaatatcattccaa
ttcttcccgacttttttcccacagtgttggattatgcttttcaatatagtcaccaacacctaacatgtctac

ttttaaatctttttgaaacctatctattgctttttttgtcatttgctttattctttcactggtctttttttccataacgtttaacacatttgtttccatcatcttaccgtgtttttcaaaagtatattcagtgatatctcctctacctctaatttcacttcataaacaatttttcccattttcctcttttacagaccttctcctgctgacattgaaatgttaaagggcacttttatattttctccatcccctggcattataatagatacatcaccacctttaacaaggccagtaagccacatataacccatattttcatcgtcttccatccatcccacaagcctgtaattcttaataatcgcagaacccgctattttgatgtcctctttgccagcaactattttaggaattatggcattcccatttgtttcatgaagagacttgataattttgttataatcaatacttggaaatattgatgttcggttgtactgttttaaaaatatcccgtatataagcaccggtattaggttcaatttcgtatttttttaagaagtatatcctgcgccctttgaggcgtaacaagaagacgtaacttacgactcagttcatagcttctatctaatgagtctaaaacttgctgaaatttatctctgtcttctccaacatcttttcccaaaataataacttgcgtgtgccctaaatataacgccttattaagtcttgtgctaatatgccttgaagcagagaagatagtatctgccacttcagaaactgcaaagcttggtctttcacttcctcctccacctccactggtacctttgctatttgagcagcattagggaattgaaaagtgacaacatacctttttggtagatgaagaagacaagtcgatgccaattgccatgacaaaagctctatcttctatttctactttatcccaacagcctgtcaataaaaccgcactcaaaagtagcaatattataacttcaagttttttcttcatccttagcacctgccttttttaagctttaaaataataaacagcacaactggcaaaatagctataaaaaatatggacatatactgcgaaacataaccggcatatttgtatacagtcacaatcgaatcgggtatcaacgccatcgaatacatgataggaatcagaggtaatacaaaataggaatgttctctgcttttcacaatttttgaaatcgttaaaacagcaaaataatgaaaagagtaaatagaagtaaatattgtaaatgtccatatccccatcacaattccatctacattttcaatgaaaaaaacaggaaaattaagcgacttaataagtgtcaaaaaaggccaaagctgctcttttgtctctttgtatccaaatatgccaattacaaaaaaagttatgtacatgtaaaataacatagtggatatcatcgccacatttacgctttttctaagcttattagagtcaaaaacatatggaaaaagcatataaagtatctcaaaccctacaaagctataagtagttaaaagtatgccttttagaaacttacaaaaaggaattctcataataggaagaaaattacttacatccacatccgtcaaagctggcaaaaaaagtaacataagtggtattactattattggaaataaaatttcagacatccttgcaatcggctcaaggccatatctcacaagataagccgaagtaaaaagcatagtaaggattataatctcaatgggcgtacttggcaaaaggtatatctttaaaactcgccaaaaattctcgcatcaaggcttacaaatatcataaaataaattgtaagtgtaatacttacaataactgaaatagggttttgtaataagtttcgctgtatactctacaaatgtttctgtagcaaaagaagaagagatatataatatcattcttgcaaaaaaaagggaaataaagcctcccgctaatatggctataagaccattaggtcccgcttctttgacacatcagcgggaaggctgagtattcctgctcctaccattgtagtaaaaagtagaatacaaacttgattggcagaaattttgtcattgttttttatcattcctgtctctcctatcatcttctatgctttctatttttcttctcgcaaatctttcatcttccttttatcaggggtatctaaaatttcaggtctgtttttgaaatacattacaggagcttttatcaacgtatccgcaaggtcactcatatctatttccacaaaaggtgaaagatatggaactccaaagctttttaagaccacaagatgagtgagaagtaccataaacccaagcattatgccatataagccaaagacagcagcaaaaagtataaatataaacctaagcatcctaaaagcaatggcagcgctgtaactgggtattgcaaaagaagctacagctgtaacagctactactattaccatgagaggacttacaatacctgcttgtacagcagcttgacctatgataagaccaccgacaatgccaatggtctgtcctataggtacaggaagcctaacacctgcttctcttaaaagttcaaaggttgcttccattaccaaagcttcaaaaaaagcaggaaaaggaacaccttgccgagttgcagcgatataaagagtcaacttcgtaggtataagccctggatgataagctgtaaaagctatgtaaactgcaggtgatattaaagctacaatcgctgcaagaaatcttaaaattcttaaaagcgaagatatcatccatctttcataataatcctctggcgattgaaacaaagtagcaagtgttgtgggaataatgagtgcaaaaggggtattatccgttaaaattgccactcttccctccaaaagagaagctgcaactttgtcaggccttttctgtatttaaaacttgaggaaaaggagaatgccaatcctcttcaatcaattgttctatgtatccgctttcaaaaaccccatctatttttatatttttcagcctctccatcactttatccaacacatttctatcaacaatatcttctatgtaaagcactgctacatctgtatgagtcctttctccaatctgcatctgctttatttttaagttgggatctctaatccatctccttacaagagcagtgttaacccttattgtctctgtaaaccccttctctcggtcctcttacaaccgtctctgcctcgggaggtgaaattgacctcatctgccatcctttactagaaatgatgactatttcatgagaaccatcaaaaagcaaagcagtgtctccactcaaaattgacaaaatacacttgtctaaatctgttatctcttttatgtctcctcctgttatagtccctttctttatgacctcatacaaatttctctttatcttttcaatagaagggtctgcttgtcttgaatccaaaagcaaagagtggagtacatggtcatttatgaggtctttatccacaagcccgtctataaatacaattgcaaggttatactgctggttttctcccacccaaatatctctatatattacatcatcacagtctttcaatttgtttttttatgtaatctaaattatactttaggctacttgtagcaggaataccttctttttttgctgctattatttttttttgccaaatattttatctaaaaatcccatagtatcctcctcacattgtgaaaaaagttattactataattgcgataaccccaataactatgtatattatccctatccatctgcacaatctcgaatccctatccaaacctttttttatctaaaaatttaggctcaacaaatgcttcataaaaacctacgatgaatactgtaaaaaacatataaacagtaaaatactgccttataaagtgcagcagtttaaacatttatatcaccttcctcatatataatttgcagttaaaagaaagaatatacaaaaaaaaataggcttacgcctatttatccttcaagtatttacttgccattatcacgtcttctttttttgtctacatcatttcctatttcaggatacggtgatataatagcttttccttttatattaaaaagctcttccacttttttctcaatatgaggaatggaaagtcgacctattataaacaaaaaaagtatctttccaccgagaagttttcccaatttccacggctttttctgtaagctataaactgcctagcacttttttattaacctatcaataatagcaggatttacataaaatatatt

gcctcctgtaaaagtcccttctttaattctggcataagtccttttagcatctggaaatttcctttcattgt
cctcttttcgcacaatgggataacaaaggtcagctcctgtcgcttcagccttctcgataaaatcacaaact
gcctcttttgtcagcattggaatatcgcaggaaagtattaaaactcttctgtcatttttaaaaggttgcac
acctttttaaaacattgtccattatgttatcagattgttctataatcatgtctattccttgtatatttttt
ctttgagcttatcagcatccccaaccactgctattttgtctatcttgtcacaccctcttaaagcctctatg
acataagaaatcatatatttgccatttatttcaacaaaagctttgtcaggcagtttgtcttctttgctgct
gccggccagaataatggcattcacttaatatcactccttgtaactgaaatacttcatatcttttataaact
ctgtttggaaattgcggatatgcttttctgcccatttgcgtgcaccatcagcatctcttgcttcaatagct
tctgcaatttttttgtgctcatggtatatttttttagctttttttcctcatttatataccgtactctaa
aacgatggacatgctcttgaatattgttcacaatttgtattaatttgtcattgcgtgatgctgcaaaaatt
aaatcgtgaaattctttatcaagcctgattaaagcctcattatcacccagctctatatttttttgaaactc
ttctaaaataccttttaacctttcaatttcctcatcagttatcctctcagcagccaaagatgcagccagtc
cttccaatgaacttcttacttctaagacatttagtaagtccttcgcatccaggtcagaaacatacgctcct
tttctgggaaccataactacaagcccctccagttcaagctttctaatcgcttctctaactggagttcgact
tactcctaacttttctgccagctgcacctccataagtctttctcctggttttaattctcctgtaattatgg
cattttcatgtaatcaaaaactatatctcttaacggcttgtaattttctaatgataaaaaattagtcata
gaattctaacccccttacctatagtttttgcaaacgctacaaaaccgtagttttctttcaaatctacataag
ctttttcaagctttttgggtcatcaaaaatcccgtagacagtaggtccacttcctgtcatagcacaacct
aatgctccttttttaagcaactcagattttatttttgcacaaccttaaattttgaagaagttacaatttc
caaatcatttcctatacttttgcaatttcatatagatttcctttatttacagcttgtatcgcagcagcag
tacaattttggctttttatatttaacttgtcccactcttggtaaatctcttttgtagaaacttctatatca
ggtttaataatgagcaaatccaactgaggagttttcaaatcctctagaatttctcctactcctcttgcaat
ttttgtcccaccttcaagacaaaaagacacgtctgctcctaatttcaaggcaatttccttttgttcctctt
ctgataaactcaaatcccacaacttatttaaagcgacaatagtagcagcagcatccgcacttccacctgcc
aggccagcagccaaaggtatttttttatttagtctaatcaaaacaccctcttttcatacctctcttttaa
aatttttacagcctttattatgagattatcttctcctttaggcacttttcatcatcacaaatcaatttga
tttcttcatttctttcaaactccaggatatcgcataaatcaattgactgcattatcgtgtaaatctcgtga
tatccatcttttctctttcccaagatatcaagtgaaagattaattttagcataggcttttacattgagttt
ttccatttgtccatcccatccacaacatcctaatttatattataattatatactatacattatacaacaaa
attcctgtcatttttaataatatgcaaaaaaaatacgcagtttcctgcgcatcattcatctccactaggc
actataagtttcataccttcaaataccttatcctcttttaattcgtttgcagaaattaagtcctctacgtt
tactctatatcttttcgctatatcccataaagtctcgtctctttgaaccatataaacgataatactgtggt
tattttctttttctctgggagcatcaatttcttttaggtctattatagcttcaaactctttttccacaaaa
atgtctgcaaggctatctatcacaaatttcagctctatctctttcatagccattatttcataagatacatg
agaaacttttatgtcaagcagtactacaccttgcacttttctgcttctacaaaagttctaaaaggatatt
catctctataagcctttatattcccctcttctgaaacatacaaaatagtataatctaatatgccttctatc
accaatttatctacatccatgctgtaatctgaaaccacaggtataactacaacatccacaaatcttttcaa
aggggaaggcaattctatattagttttaacgacaaattgagatttaaaaggctgcaagctttcaacagctt
taaatctttctttattggttgaatatacacttttgtcccataggcatcaacaggaatttctctttcttct
gtctccgtcacaaatgctttaattctcattgtcaactcaacatccaaaatcgtgctttcacccttttcatc
ttccacaacagttgtgtttatatctaaaatttcctcttgagtctttgcagacatgtaacttaatgcacctg
gtatgtcaataaaattagcataattcaaatcacattctaaattgccaaactgcccctcttttgatttgtat
aggatgttgcaatcgacattgccttgtactaccactttgttatctgtaatttttatttcctctggctttat
cacattatctgtttttattacttttttctataggtgattctccctctggtacttttacttttgcccttcaaaa
aaacttcagcgctattttgtcctacagtatgcattaatttgacattctttttgagagattgaattttaaca
gaatcttctgcacctacaacaatttctttcttctcggatacaaacaacctacattgaattcttacaacagc
ctttatgtttatctttctgctgtttatcactttgtagtcaatattctctacgttagctaaaacaacacttc
tgcttcgtctgtcaatctcttcctcctcaataacatgagaataatcgatgtgtttttcaatcctttctaat
tctccatttttttcactaatatacaaaatatctaatgccaatttaccctcaaaatgtactttgccatccgt
tacaaaaactccttcgatataagtccgagggttcactgttaaaagtgccagcacgtccggttcattctcag
gaacaatgatgtcactctccacaagaatttgggcatcataagttccagccgccaagtcaaattccaacata
tctttataaacttgtggcataattttacctcctctatggataataaacttcgcagtacgctaatataatat
ataaatccaaaggtaaaattatgccaaaaaataagaccgaatacttctcggtctactgcacacaatgtatt
tttttatttccatccattactgtcagttccactgtatctgtcaaaatatcggagtaactgtatgaaaccct
acgggttgccccttgtccatccagcacaacaataaaaatgctgggatatgtttttttcaagaaggccttccc
ttattatggtctttttgcgtcctccatttgtcttaagccgcacccttgacccaacatggctttccagctgt
ttctttatctcattaagggctgatttgtccgccaacttcaccaactccttaatacacatgctgaaaatatt
ataacacaattttcagaacatgtcaagggtataatattatatgatagtgtcaagatactgtaggatttttt
taagacaacccctgaaacttagttaatttcatacttcaacttatcatgctttttatataacttgtgcatat
tttaatgctcttaaaaccctatatattggcgttactttccctatattcaaaaccgtaatattgtttatttt

ttcatttgtagacgttttaactctccttaccgcttcttttatttgcttcttcgttaaattataactcccag
cattgatattcttttttcttaccccattctgcttctcttaagtctcctccattcttgctgaataccccttaat
ttcgccattaactttaatccttctctactccaccctagtggattcctgcttaatctggctgaaaatacatg
gcttatatgccccttctgcactgcaccctattacatcttcgtctttgttgtatatcactattccttcccaat
tgtttagtatgtatttccttgcttcttttatcttctctttctctctctcttcctctgctgcctttattagc
tcatcaaataccttcttcactccttctttattcccttcatttattgctctccatatcttatctctatactt
tggctcttttgatgttgcttttaatacgtatttgtttaaatgatatctgtctaacacaaaccttgatttta
atatccattttaatccctcttttatccacggtgccccatctcctgctatgtatatcttctctatcttctct
tctttgtaattgtcttctatgtaatttgctacatctatccatatgtcttcaggtttctctcctacatatgc
tttgtaatgcacatttctcagtacatttctaccatttttctcttctttaccttcatgtatgtatatcaatc
gcggtgtttcattgctgccatcttgcaaaggcacatggtcttcatctgcttctatgtataataccccttacc
tctttcttctcttttatttctctctttacttctacttctcctatttcccttattgcgtttaataccgtctg
tttacttaactcctctggacatgctttttactacttctctcatatgattcttctatcgcgttttctacta
actttatttttactcccttctctatcctatcgtgccgtcctatctctaatgcatcatctatcaagtatgta
tatcttccatcctctctggatttgtaatatgtcctctcatattctatatccccaaggattgtcgttaatct
ctttttatctttcctctctactacccatttttctttccttctcttatcttctttttattatcctatctaact
cttcaataattgcttctattgcctctctacctagtttgtccgtcagttccttttatccttgctgcaagctct
gtaatattcattcctttatttaataaatcaccaaaaatttctactacttccttagtgaaatttagagcatt
ttgtagtataatatcctcaaagatatttttttttcacaagagacacccctttctgtattgttttgttttcca
taatctattttatcacaggggttgtctcttgttttttatcacttaaaaaatcctacgataatttttacacta
tgtattatatcagtgtataggccttcttgtcaataatcatttctatacaaaaaataaaaaatttatgcaag
ctatagagatatttgtacataatcaaaagattttgctttaaaaaggattatttgcgaaatttaatatttgc
ccttaggtattccatacctaaactttcccattgtctgtaaccctccaattcctgctgctcctgttatggtg
ctttctattaattcttctatctttacaatttcatttatatgagaaaaagccacttttttcactaactaaaac
ggggtcaaggcagtgaatcaaaaccctctccggcgaactggcgtaatttgctccagcttttattaaagctt
cgtaattagattgacacgcaccggcaaaaattactaaattgtcaaggacgggttcatactttctcgcattt
ttaactgcttccacaaaatatttggaatttctataactattcatgtcgctataacttctggtacttttttat
actgtcatgtcctgtaagaactaatatatcaggcccatatttttccaacagttcatatactttatctggtt
gttcctcttcattcactactactcccactacatccattcctacttttttgtaagcttcaaggcatatattt
aaatattcttcatctccgtctatgtgaaggacttttcccggttttccatacgcctcttgacgacttgaccg
caacaatcctcgtattcgctgaaggttttttgaagaagcaatttttttttaaaaggtactcagcttttctc
tataaggtctatcgtattcagctattctcgcgcgagacgcttctataaggtcttcctccggtgcatctgct
attatccgcatgtttaccccgtgtaaaagataatgccttacccctttattatctatcacatcaatgaccct
aaacaaaatgtcagagccataggactttctcatgacaatgtcattaatgcaaaaagccatattatacccccc
ctgcatatccagaattctatatttcataatatgcaaggggtatatgtgagtgtatataaatttattcctc
catctgtttccctaaaaaagcagccgcagtttcagcgattttggcttcaacttccgtcaccgtttcacctg
tctcttttgtaaatatcactacacttcctattgtatcacctcttgaaattattgggactataacttgtgaa
gtgatggtaaaatcttgaccttcacttattttaattgggcccttgtcttttcctgtgcccaacatcaccgt
ctttttttcttctaaatatttctcaaggtcttggcttatgggcttatctattaaatctttttcgctactc
ccgccactgctatcacattgtcagtatccgttatgcaaacaggatgttttgtggattgataaatgctatca
gcatattcctgtgcaaaatcacttaactcgcttataggcgaatatttctttaaaattatctccccctcttt
atccgtgaaaatctccaatggatctccctctttgattcttaaagtccttcgtatttcttttggaataacaa
ctcttccaaggtcatctattcttcgtacaattcctgtagccttcaaagtaaatacctccatttcctaaaat
ttttagctcaagattagtatttatgtttttccataaatttatgcgtaaaaaaaagacaccgtttagtgtcc
tttttcagtgtctttaacttacagtaacttttatgttttgtggaaatttttgtattttagctgctttttca
aggtcgctatatttctctttaattacctcgtttttcttattgttcaaaagatgattctctatgctgtcttt
tacttcctcaaaaggttttacagtggcgccttcggattttattatatgataaccatacgttgttttgacag
gttttgatatttctcctttttttaagtgagaaaaccacctggtcaaactcagataccataacaccgcgagga
aattctcctaaatcgccaccactatctttggtagcagtgtcaatagaatactcttttgctaaagaagcaaa
gtcctctcctctcatcaatctgttatatatctcatctgcagtcttttcatcattaaccaaaatatggctgg
ctttgacaacctcaaactggcttttattgtcatcgtaatacttttcacttcctctggtgtaacttttacg
tcttttgtgtactcatcaaaaagtttcgttatcaaaagataatttttttacatcctcttttgtaacatcttt
attaacttctttctccttttcgtattcactgtttatttccttgtctgaaactgtgatatttctctttctcg
cttcttgcaaaagtaacttttgcgttatgagattttcaaggacgttttctttaacaacctccaaaaatttt
ttaccttggtagtcttgattccaaatatcttttgtgtattgagggctgctctcaatctgagcctttacttg
gtcaaaaacttttttgtattcggcattagtgatgttttcaccattgacagttgcaacaacgtctttttgg
tagaacaggaaacggtcaaaagcaaaataaacacaaaagacaaaattaaagcgatcttccttttcaaaata
acatcctcctgacttaaaaaattcacaaatacataactcaattatataccacttttactccatctgcaaat
tttttatcttttctacaagcccaattagctctttttgtattgtttctttttttgttgaatttgtaagtaagg
taaggtggaatttgatttgaaaacattagattcccccctatactcttttgtgagtttctctattgtgtctaa

atttactgacttagtatctttaaattttaaaataacataattgcccctctctgttatttcagttatgcgca
gtttagaagcaatggctttcaaataagctatctcaagtagtacttcaaccggcttgggataatcaccaaac
ctgtctataagctcctctgaaatttcttccatatccttttagattcaatagaggctatctttttatacat
ttccagtcttaaattttcatcctcgatataggaagaatcgatgtaagcattgacttttatatccacagtag
tagtgacctcttcttctatgacttctccctttaaatttcttatggcttcttctaaaagcttgagatacatg
tcatatcccactgcatcgatatggccatgttgttcagctcctaaaagatttcccgcccctcttatctccaa
gtctctcatcgctattttaaagccagaaccaaattcagtaaactcttttatcgcctctaatctcttctccg
caacttcacttaagactttgtcctttctgtaagtaaagtatgcgtaagcgagcctatttgaccttccaacg
cgccctcttaattgatacagctgagaaagtcccattttatccgcatcataaactataatcgtattgacatt
gggtatatcaaggcctgtctcaataatcgtagtgctgactaaaacatcgtattccccgtttaaaaagtcta
tcatcacttttcaaggcagctttcttccatccgaccgtgagcgacagctactctacagttcggaatcaat
tcttttataaacgaagccatttttctatgccgtttatgcggttgtatacaaaataaacttgtcctcctct
ccccatttctctcagtattgcatcttttattaattcttcattaaattctactacataagtctctaccggat
atctatcttcaggcggattttcaagtatgctcatatctcttatgccaatcaaggacatgtgaagagtcctt
ggaataggagtcgctgacaaagataacacatctatactttctttaagctttttttatctttttctttgtgaac
aaccccaaatctctgctcctcgtctataattaaaagccccaagtccttaaactttatgtcattttgcaaaa
gcctgtgggtaccaacaataatgtcaatattcccttctgctaaagccttaactatttgcgcttgttcttta
ggagttctaaagcggctgagcatctctattttaacaggaaactctttgaatcgctgtagaaaatttgtata
atgctgctgcgccagtatagtcgttgggcacagaaaagcaacctgttttccatcagcaaccgctttgaaag
cagctcttaaggccacttctgttttgccgtagcctacatccccacaaagcaatctatccatgggcctatcc
ttttccatgtcctctttaatttcttttatgcaccttaactggtcttctgtctcttcataaggaaactgctc
ttcaaactccttttgccatggtgtatcaggagaaaaagcatgtccttttaccatctgtcttttggcataaa
gcttaatcaagtctttcgcaaggtcttccacagctttttagcttttctctttgcccttagccactcactt
cctcccagcttgtttaacttaggaggattgtcagtaggtcccacgtatttttgcacgaggtccaattgctc
aactggtacaaaaagtgtatctccacctgcataggttatctttaggtaatcccttataatcccatccactt
ttatttttctatgccctcgtatttgcctattccgtaattcacatgaacaacatatgaacccgcaacaagc
tctgtaaaactctttatttttatctgcatttttaatctttacagtttttctcgcttttttttgtctgtccaaa
aatttcgccgtcgcttataacagcaaattttgcatctacatattcaaaacctttgcttatcgatgcaggat
atatcacaacttgccctttttgtatatcgtattcactgtcttcagccacaattgcgtcaattccataacta
tcaagggtttctttgagaatccttcctctctcttgatttccacttaatagtaaaactctgtaaccggtatt
cttgtaatattttaaatcgtcaactaatatatccattttgccgtgaaaaggatgcatagtctttgctacaa
aattaacaattgcttttggctgtagttcactgtcaggttttgctaaagtgttcataatcaacagaaatctg
aacctgcatctttttaatatgtcctcatagtcaaaaagaagtttgttttgctcaggtagtacttctccttt
ctctaacaaagttttaaaattttcgttaaattccatgtgaatattgtttattctctgtttaattcgagaac
tttcgtccaaaattacaatcgcatcttcaggcaaataatcgatgatagaatacacatctttataaaaataa
tctatgagttcgttgatattttcaacccttttagactctgttatttcttccataatcccttcaaatttttg
ctgcaatttttcggcaataccgctttttagttttcttattttagataaataagaatttaaatgacctgaca
cattcgagattccgtattttatgtgctggctttctacaataaattctgttgctgcaaaaagactcacttca
tttacattttccaaagacctctgagtaatagtatcgaatatccttatagaatctatttcatcgtcaaaaag
ttcaatcctataaggatattcttcagtagaagggtaaatatcaattatacctcctcttaaactaaattgac
ctttgccttctaccatttgaacccttttcataacccatcgtcaaaagattctttatagtattttccaaattg
atagtatctccgactttaaaagtaaattgatatttttttaaacaattctattggaataagctttccaataac
cgcatctattgaagcgacaacagcgtgaggtttgctttcaaccagtttttttgatggctttaagcctttgcg
atgcaagctcttggctggcagcatctattttgtaaaacagcgcttctcttttaggatacaatgaagcattt
ccaaaactaaaagaatataaatcctcgtagattctcctcgcttctacgtcgtcataagcaataaataaaac
agtcttattgaatttgttcataatatggtgagcaatatgagctttttgtgaatcggtaagtccataagcta
aaacaggtccattgccttctattaaagattcttcaatagtcttgacttctttttaaatcttgtatctgtcgt
gtaaacatttcaatcacctcaacataaccctattccaaaaaccgtgtactaaagatgctaccgctattgca
aaaaatatgtttgtatgcaaaaccaaataatatgaaatccagccaaaaaatgtatgacttaatatactcag
tacagcagcttttaaattaatttgtaggagctccttttgtaatcatttactgcctcggcaattccaaata
ttatatgagatagaatgatagaagaagtaatatatccagccaatgttttacaagcttcttctataatagga
acaaaatatattatagctttttctttgtatttatttactgctattctatttaaaaaatatgccaaaacaac
tccgccaattccagacaatagccacatagattagcttttctccttttttttactcttttatcccccattaaa
cttgctcatcgcatgttctataccattttcaataatgtctataactgcgtctgctgcttttatgatagcct
cgtcaatcaatttttttctcatactcattaaatttacccattacatagcttacaaggtcattttcgggtttg
cctatgcctattcgcacccgtggaaagtcctcgctatttaaaagatatatgatagaattcataccattgtg
accgcctgaactgccttttcttcttatccttatttttacccacatctaaatctttatcgtcataaattacaa
ttacattttttaagtggaatttttataaaaatttacaatatcgtatagggcttcgccactcaaattcataaat
gtctgaggcttttgaagtacgatcttttctcctttgtaattaccttcaccaataagagacttaaacttgag
cttacccacatctatatttaatttttttgccagctcatctataaccataaatcccacattgtgtcttgtcc

cttcatattcttttccaggatttcctaaaccagcgattatatacatatgaccacccttttcttatcacattt
tttattatacataactaaaacaaaaaaagctatagagtacataaaataccgaccagtaaaatcactggccg
gttttattgaaaattagcactactttgcaattttacaggaactgtgaaggtcttgccgtttctccaaatag
ttacatttattacatctccaactttgtggctgctaattacactttgtaagtcttcaaaagaagtcatgttt
ttgccatcaacttttattataacatctcctggttgaatgcctgcacgttctgctgcactattaggttgaac
ttgggctacatacactcctacaggcaagttatattgggctgcatcttgttttgtaatggtctgggcaccta
tgcccatcattggtctttctacataaccacgttttattatctgttcaattataggttttgcttcgtttatt
gggattgcaaagcccattccttcaactggagtaccttggctttggaacaacccgaaaggatcttgcatgct
tggtcctgttgaagtaagtttaacacttgttatccctacaacttcagctttactgtttacaagaggtccac
cgctgttgccaggatttatcgcagcatctgtttgtatgagtttgactggaccataatcactttggaggttt
ctgttaagtccgcttattatacctgcagtgactgtccctgcaaaggaatctcccaaaggatttcctatcgc
gattgccagttcacccggttgaagttttgaggaatcgccaagttttacaacaggtaaattaggaaggttta
tctttaaaactgcaaggtctgttctcgcatctttgcctattaacttagcttctgcacttctaccatccaaa
agtttcactgtaatctttgaagcaccatcaataacatggttatttgttacaatatatccatcagagcctat
tataaaaccagaaccactgcctttgggtacatattctgttctataaccgtttgtgtaagcaacgtttgtat
caatttctaccactgcaggactcactattttgtaaatgttaggtattaaatctaaaatgccgtttgaggat
gtttcagtatctgacagtggcaaataccttgtaacgacttgtggtgtagatcccgtccctgttccataata
tttcattacagcccctgtaactccgccgccaatgagagctgctaccaatgccactgctacaaaggaagcta
acatttttcttctaaatctctttgccattttgccaaggctttttttattgtttctaaattctactttggga
tgtatagcagtattttgatcttcttccggttgttgttcttctgcttttaatatttcttgacttgcatcctc
taccgtatactccgcctctatttcatttttttgagaaggtaccacattttcagggtcattcttttcgattt
tattttcaaagtccttgtcgtaatccatactcactcactcctttcgttctttcttgtctctaattataccc
cctgtttattaacaaattatgaacatcgtgtaaagattttaagtacttttattgaaataatttttaaaaac
tgccacaaaataaatgtgcggcccaatgggtggcttgggccgctataataagggaggtcaaggagaggcat
ttgtcgctctcaagtatcattatatcctttatttatgaataaagtgttaacaaagtgtaaatattttattg
tgatttttttaaaatttttttcaccggtaaagtaaaagtaaatgctgtacctttaccgagttcactttctacc
catatctcctcattatgagcatttataatgcgctttactatataaagtccaaggcctgctccatctttccc
tctcgatttgtccgctttataaaatctatcccatatatgctcttggtcttctggagaaatacctattccat
tatcttttatagtaataaatgccttgtcatcttttatttcagtaaaaatatgaattatacccttttcttta
gaaaatttttattgcattgtctataagatttgtcaaaacttgttctatcttatctttatcagctataactat
tcttctgtcttcttcaaaatcaactttaacgcttagatctttttccactattctttttttcaaactttataa
cagccagtcgaataagttcatttatatcaaattcagtcttattaagtggaaattggcctgactcaagttta
gtcatttcaagaaaatcgtctatgagtcgagacatcctccttgtttctttttgcactattttaagataatc
gcaagctttttccttttggtatagttccatctaatattccatcaatatagccttgtatagatgtcaatgggg
acctcaattcgtgagaaacatttgccacaaaatcttttctcatgtcttctaattgttctaattcttttgcc
ataacattaaaggatttagctaaatcccctatctcatcatcttctttatgttgcacccttgcagaaaaatt
ccccttcgctacctgctgaacagctaagctcatctctttaagaggctgagatattctactggaagtataag
aaatgagcacaaaacctattataagagctactcctccagataaaagcattaaaataaaaatgtttataatg
gttttattcatttctgtcaaaggtgcatgcataaatatagccccttcaatacggccatttataacaagagg
cactcctactgtcaaaacaggctgattaaatttaccaccaaaatatccttttttttacaacagattgtccat
ctaaaatgctttttatttcttctttactgaggcttactcctgtccacgctttgccctgctgctgtgattga
ctgtaaattagcccttctttatccacgatccatacagtagcattaatcaacctagtaacaacatttaattc
ttgattccatttatctatatttatgtcacctactgcaaattcatttaaaattgcatttatttcttgagcct
cttccaacattatttttttctttgtcggcaaaataatagttttgaaacatcagataaaacatccctgaaagg
atagacaaagtaataaggataataattatattgcttataaaaagtttttttaaagagtctatttttgctcaa
atttagttcacctcaaatttgtagcctacaccccaaacagtagtaagtttccagttgggtccatctcccat
tttctctctaagcctcttgatgtggacatctacagtacggctatcccccatgtagtcataaccccaaacgt
tttccagtaattggtctcttgtaaacaccctgttggggtgtgtacacaaaaaatacaaaagttccaattct
ttcggagtcaaatcgatgttttgacctttgtaccttacttttgtactcacttaagcttacataaaggtcggg
atatgtgaccgcttgtttatcttctcctacaggttcgtatcttcttaaaacagcttttactctagccacca
tttctttcccatcaaaaggctttacaatatagtcatccgccccaatctctaaccctaataccttatcaaaa
gtgtctccttttgcagtaagtattataataggcacttttgaaaattttctcacttccttgcaaagggctat
accgtcaataccaggaagcatcaaatcaagtataatgagccttggaagtctttcttggatcttcttcaaag
ccgtttgcccatcgtatatttgttccacttcaaaaccttcttttttcaagatacaaagaaactatttcacat
atatttttgtcatcatctataacataaattttctgattttctcccacaaaaccaccctctaaatttttcata
tagactttactataattataccataaagtgctataaaggaaaatgcattttaagtgaagtgaaacaaaaaa
ggcacatcaagtgcctatacaaataatttgcttacagacattccctcatgaatcctcaaaatcgcttctgc
aaacaaaggagcaacagaccttactttaattttgtcaattctcttttcttctggaagaggaattgtatcag
ttataaccaattctttaataggtgattcctttaacctctcaactgcaggtcctgacagcactccatgggtt
gcacatgcataaacctcagtagctccgttgtcaatgagagcctctgctccttgcacaagtgtgcctgcagt

atcaatgaggtcgtctactaaaataacttttttgcctctcacatctcctatgatgttcattatctctgcca
cattagctttaggccttcttttgtcaatgattgcaagaggcgcattaagtttttctgcgaaataccttgcc
cttgtcacactgccgtggtcaggagaaacaactactacatcatcccctaattctttgtcaataaaatattt
cgcaagaataggtcctcctaacaaatggtcaacaggaatgttaaaatagccttgtatttgaggagcatgga
ggtccatagtaacaactctatgagcaccagcagcagttatgaggtctgccaccagttttgcagtaattggg
tctctcgcttttgcttttctgtcttgccttgcatatccataataaggtataacagcgtttatttctgcggc
agaagccctcttaaaggcatctatcattattaataattccattaaattgttattaactggtgcacaagttg
actgaatgacaaaaacacttgcccctcgaacactttctccaattcgcacacttatttctccgtcgctaaaa
gtcccaacctcagagacgcaaagcttaagtccaagatgctctgctatctcgcttgccaatttaggatttga
atttcctgaaaaaatttttaaagaattaatatatctcgccatttaatttaaagcctccttttttttattttt
tcctgtacccagccctccttattagtctgtctgtttctcgctatagcaagagccccttcaggaacatcctc
tgttattgttgagcctgcagcaatataagcattgtccccaatttttactggtgacacaagattcacattac
atcccacaaacacattgtctcctattatcgtcttgtgtttttgcttaccgtcatagttaaccgtgattgaa
ccacagcccatattgacattcttgcctaattctgcatctccaacataagtaagatgcggaacttttgtccc
ctctccaatgacagatttctttatttctacaaagtcacctatttttaactttgtcatgtatcacgctttccg
ggcgtatttgcgcaaaaggtccaactttgatgtcgttccccaatttcgaagataatacaacagaatacata
atattgcatccatcccctatttgagaatcgacgatcctgcaattaggacctatttcacagtcgcttcctat
aacagtcttcccttctatcacacagcccggaaatatgacagtatcaggtgctatttcaacattagccccta
tataagtggtctcagggtcgattattgttacaccgttttccatgtggcgataattaattctccttttcatg
actctttctgcctcaaaaagctggactctggagttaactcccattatttcttccggtgaagcagtaaaagc
gccaatttttcctcccatttcttttataatttctacagcatccgtcagataatattcaccctgtgcgttat
tatttgtgatcattgtcaatgctttttttagtttgggtatatccataacgtacatggcagaatttatctca
tggatgcctctttcttcctctgttgcatccttatcttccacgatttttataacgtttccatcttcatccct
tattatccttccatatcccgatgggtcttctaccaccgaagacaaaattgtaacactgttgccttcttcaa
tatgaaagtttaccaaagcttttaatgtttgtgaagtgataagaggggtatcacctgtcaagatcaaaaca
ttaccttcttccggtaataaatcctgtgccatctttaccgcatgccctgtacctaactgcgtttcctgata
tgcatactttaccctgtcctttaatacctcttttacctcttccgccttatggccaactaccacaattacgt
cattgttgcccacatcttttgccgcatctacaacccattctatcattgttttcccgcatatcttatggaca
actttgggatgtttagatttcatcctctttccaagcccagctgctaaaatcagtgtcaccaaaccttccaa
ttttaacaccctctataccaatttaattctcataccctatactattttaactataatcgccacaaagttca
acaaaaaaatataaaaggagacaagctccttttattccctatgtgcagcttcttgttcttttgctttctcg
tattctttaagaatagcgttctgtaatttagatctggtatctgaatttatagggtgagcaatatctttaaa
ctctccttccggagtttttcggctcggcatagcaatgaataatccattttggccctctataacctttatgt
cgtggacaacaaattcattgtcaaaggttacagaaactacagccttcattttgccttcctcattaagcttt
ctcacccttacgtctgtaatctccataagctcaccaccttcctgaagcttaagcccatatgttagcgttcg
tggaactactctccccctttcgggtgagcttcttgcttcattgactgcttatttttctttcgcaatctccac
aagcgtaacttcggcgtgttccccacctacattaaaaacttcttactttataaattaaatattcgccataa
aatcaaaatttccttcatcaaaatacaaacttcagaaaaatttttaaaaaatttttattcccgtcattcccc
cattatccaatcacttatttcaatatcaattatattcttttcctcatccatatttttttaacacaaaaattg
aaatataattgtttacaagtttttcttctggtttttgtgtagaaatcataacgcctgcacctaccacttct
gcatcaaactcttccataagctccatcattcctctaattgtaccgcctgccttcataaaatcatctataag
taaaaccttagaacctttctttaaagaccttcgagataacgacatagaccttatatgcctttgtgaaccag
aaacatagttgatagaaacaaaagatccctctgtaacccggctatcttttctaattataacaagagggaca
ttgagcgcccttgcacacatcatcgctataggtataccctttgtttccactgttactaccgcgtcaatatt
cttttcctgaaagggataagacaaaatctctccaatttttgaaacgacagaaggagaataaatcaaatcag
cagtgtacaaaaaacctcccggaattatccttgatgcatcttttaacttttcacacatttctttcacaaaa
gagcgataactatctatattagatatagatagatattttatgcctccacctgcaccaggtacagttattaa
ttttccaaaattaaatttctctataacgtctttcaaaatatctatatcttctgaagctgtagatttagcta
tgccaaaaagattcataaaatactctaaattgataagagtattgggattatcgttaaatattttaacgatt
gctgctaatcgttcgtacctttgtacttattcataaaaaaataacctccaaaaatacaaacttttatact
aaaattatatttaaaagttcactcttctgcaatatgtgatataatctttttataaaataaaattgtttcat
tttagaagtctaaatcatattttaaccatggaagggcaataataacaatagaatctgagaggagcgtacaa
atatggatataaatcttgaaaactttaaaagagtgcattttataggaattggcggtataagtatgagcggt
ttagctcatatacttttaaaaaacggtcacattgtaacaggctctgatataaaaaactctcacataattga
tagattaaggcaagaaggcgctgttataacaataccccatgaagaaagtagcgtaataggtgctgacttgg
tcatttacaccgctgctatacatgaagataaccctgagtttaaaaaagctaaagaattaaatataccaata
atagatagagcaacgcttttaggaattataatgaaaaaatacaaatacggaattgccgtagcaggaagcca
tggcaaaacaactaccacatctctaatatccgtaatactcgatggtatgggatttgacccaacggttttag
taggtggggaagtagacataataggtggaaatgtgagagtaggaagtagcgaatattttgttacagaagcc
tgtgaatatacagatagttttttaaaatttttatccctacatagctgttatttttaaacgtcgattcagacca

cttagattacttcaaaaatattgacaacataaaacagtcttttaggcaatttgctaatttagttccaccag
atggatttgtggtagcatgcaaagatgatgcaaacaccatgtatgttgtaaatgggttaaataaaaacatt
gtgacctatggtatttaccaagatagtgattggaaagcaaaaaacataagttttgatgacaaaggctgtgc
aatttttgacgtttattataaagaggaatatatgggcaattttaaattatcaatacccggaaaacacaatg
tttacaacgccttagctgctttggcagtaagtcaccttgtaggaattgacataaaaaaagcttctcattat
ttaactgaattcaaaggcactcatagaagattcgaaataaaaggaatagttgatggcataacaattgtgga
tgactatgctcatcaccctgctgaaattaaagcaactttagaagcagcaaaaaattatcctcataaaagaa
ttatttgtatattccagccacatacttactcaagaactaaatctttgcttaatgattttgcaggatccttt
gacaatgcggataaaataataatagctgacatatacgccgcaagagaaaaagacacaggaattgtttcatc
taaagatttagtggaactaatctctcaaagaggaaaggatgttttgtacttaaaagattttgactctatag
ttgagtatttaaataaaaatgcaaaagcaggcgatttagtattaacagttggagcaggaaatatctacgaa
gtaggagaaacgtttttaaaaggccatgaaaaagctgtaggaatataaagccctacagctttttatcttgc
aacacaagatttcctctccacaagctttacaggcacaatgatgtggtctgtgtctacatccttttgcttta
accttgcaatcaaaagttctgcagacttaattcccaaatcaaatgtagaaatatctattgtcgtaaggggt
gggtttgcaaaagctgacaagggaatgttgttaaaccctactattgatatatcctcaggaactctatatcc
tttatctattgcagcccttataacaccaaatgccataacatcatcagtaaccacaactgcagtaggttttt
ctctttctaatattctcatcatcgctctgtatccaccgtcttctgaaaactcgtcttgttccaccaactct
ctcttaaaaggtatcccatttttcctcaagggcaagtttataaccatccaatctatctaaactcactacgta
ttccaatgacccacttataaaagcaatttctctatgtccatgtttaataaggtaattagtagcaagcttag
aagcccctatattatcattatcaacccaatacacacccttggcgtctaaaggcttacctataacaacaaaa
ggaaatttctcatctcttaaccacggtataagttcatcggttgtacgggaagataaaagaattattccatc
tactcgtttgccttttaccatatttataaccgcttctttttcctcttcttgatttccagatgtcgacaaaa
gcaaatcatacttttctctatgggcaacaacacttatgcccctcataacttcagggaaaaaaggatttgaa
aaagcttcttctgtggagcgaggcattataagtcccaaagtatttgtcaccttacttgcaaggcttctggc
aatggcatttggataataccccaattcctccatcgccttccaaactctttcttttgtctctttacttatac
gcggattatcagcaataaccctcgatacagtagaaggagcaacatttgccttctttgccacatctttaatc
gttacattcatgtatatcaccacctttaaaatgaaaccgattgcatttcttctatttattattctatccta
ttcttttatttacgtcaacagttttcatctttttttaaggattctttatataaccccagctatttttaatat
ctgttcagtaattctatacaaaaatactaacactgataaaagcaccggccaatgcaagaaaatatataagt
cttcttttaactttgtagtaccgcggataacatatgggtcagttactttcttcaaatatcttaatagcaca
tacaaaagaatagcagcaaataatgcaaaaatcccataaccaatgacaacaataaatggaatatctacctg
ttgtaatggagttgtcttcccaaaatttttgttgtgctacaaaatatgataacaacacagaaatagtgttat
ttgtaaaatggcctatcattcccccatatatggaattagttctatacaccacatatcccaataaactaccg
agaaaaagtatacctaaaaaattctgcacatttaaatgaagcattgcaaagaatatagcggttataaaaat
actctttatagaacctctcatttcaaaacttctcataacaagtcctcgcataaatatttcttcacagcagg
cagctacagctccaaatattagaatttgcataaaaagttcttgtgtattggaagctgcaggtattggcata
acgggaattttacccagtttagatagaaaataatttgtcaaaagtgcaaaaaaactcgacactatccagcc
taaaatagctattattatcactaaaaaaacttgttccccctttataggatttaaccttaaaacatatttta
catcatatcttttaaaaagaaggtaaagaataacaggcagtaaaacaagaaaaaattctgtgattagtata
cctatatataaagaagccttttgcaccaaatatccaactgttatgagaagtaacatgacaaaaaagtacaa
cttacttacatctttttcatctggccgcattcaaccacttccttttttacatcatcaatttcacccttata
gattttaacatataaagaataaaaaagtaagaattaaatgtgagatttttgtgaaacctaataattgaaaa
tttcaatcaatgtgatataataaatagtagaaaaatatggaggtgatgtaaatgagccttatgagacgagg
acgcgactggtgggattggcccttcgatttcaatattagaaatttgccaagcatttttgatgtgaatttcc
catctatttcaggtctattttctcggccaagagtggacatcaccgaatctgaaacagaaatagtggcaaca
gctgaactaccgggcgttgacaaaaaagacattgaaataaatgtctatgacaatatactggaaataaaagg
gcaaaccacagtagatgaagaaagagaagataaaaattattacatgagagaaagatattacggaagttttg
ccagaagaatagaattacccgcagaagtagaccctgaaagaactactgctaaatttgaaaacggcattctc
aaaatcacaatgccaaaattacatccaagcaaaccaaagggaagaaaaatagatatagaataatatgaaca
aaggtaagcaaaaagtggagatgcaaaatatcacattatctttgcctaagggtttattacaaaagataaaa
catatagctatagatagacaaacatcagtatctagccttttaacagaaactcttgaggaaattgtaagaaa
agaaaattcatatgacaaagccaagtcacgccatatattagaaaaaggttttaacttgggtacggaaggcg
aacttacctcgagcagagaagatttgtatagagacctaaattcaggtcagtactctggcaaagtaaaggtg
caaaatccttttagcaaataaaaaactggaaggcaacagccttcctttttttattctactttttcttaaga
agcgctaccattaatgcagtaactactgtaccaactgctattactccaatgtaaagaagaggatttgacac
agctatcggtattacaaatattcctccatgaggagctcgaagttcaatgtggaagagcattgaaagagcac
ctgtcacagcagagcccaccattattgaaggtattaccctgaaggggtctgctgctgcaaatggtatagca
ccttctgttataaaggaagcacctaaaacccatgctgctttacctgcttctatctcttcctttgtaaatct
attcttgaaaagaacagttgcaagtgcaagtccaagaggaggtgtcataccagctgccatgaccgctgcca
ttggagcaaaaacatttgatgctaaaagacctgttgcaaaagtataagctgtcttgtttacaggaccaccc

atatcaaaagccatcataagtcctaatattgctccaaaaatcactgcatttgtcgaactcataccagtaag
ccagttagtcaaagatgtcattatagctttcattggagaacctattacatatatcattaaaagtccaacta
ttaaagttgataatactggcaatatgagtactggcattaaaccttctaatgttttaggaagctttattaac
cttttcagataaactatcgtatatcctgccaaaaatcctgaaatgatgccgcctaaaaatcccgccccagt
ggatactgccagcataccgcctaccataccgggaacaagaccaggcctatctgctatagaaaatgctatat
agccagacaaaatcggaaccatcaatgcaaaggctgagccgctgccaattttcatcaaagcccaaggaaga
gttccttctacctcaaaggctttatatccccagaaaaaggaaagtgcaattaagataccacctgcaactac
aaaaggtatcatgtaggaaacacctgtcataaggtgtttgtaggcacctgtcctttgcgctgacctttctt
tatgaatctcctctacctttctacataatcttttggcttttccatcttaagagccttttcaataagccct
tttgcatcctttatagcatcttcaactggtacctcaagtacaggttttcctacaaatcttgatttatcaac
tttcgttgcagctgctattatgacagcatcagcagtttttatatcttcttcagtaagctggttttctgcac
ctattgacccttgagtctctacctttatgtctactcccatttctttggctgccatctgaagattttccgcc
gccatataggtatgagcaatacctgtagggcaggctgtaacagcaactacctttttcataattaatccccc
ctcttaaaaatttacttctcaaaagcctttatgacttcctcaggtgtcgaagctctttctaactcttctct
cacctccttatgcatcaaagaccttgaaagctcagacaaaactttaaggtgcagctcatcagagttgtctg
gcacagcaattaagaaaaataaatgtgcaggtttgccatccattgagttatagtctattccctggcgagac
tttccaaatactattgctggctttttcacaagactgcttttgccatgaggtattgcaaccccataacctat
acctgtagaaaactcttcttctctttttttcaccacttctaaaaagccttcttcatcatctacaactccat
tttcttttaaaacacttactaactcttccaatactccatttttgtcctttgcctttaggtcaaaaaccatc
atttttcgttcaatacatcttttatttccatttccctcacctttctatcctttctatttcaatcttatcc
tttaatatatttacctcatcaagggtacctgctcttgtgccttctttcataacaactgatgtagataaagc
tgctgctatttttattgtctcctcaatgggaagtcctttgtatattccatgagcaaagcctgcaacaaacg
catctcctgccccaactgtccctttttacttcaacttttacaggcattaccctatatatcccttcctttgtt
atcacaacactgccgcggcctcccatagaaatcgcaactatttctatacctgaatccttcagctttttccc
ttcttcaataacctcttctaaactttcaagctttttgcctactgcatcttctaactcctgcacattaggtt
ttatcatgtaaggcttttcttctatgccgtataaaaacgcttctttgtcagcatcgagaattatttttaaa
tcgccgcttttttatttctctaattatgtctttgtaaaaagtcttttgcactccttgtggtaaacttcctga
aagcacaagcacttttgactctttggcgtatttacatatacttttttttaagtagctcgatttcttcttcgc
ttacatgaggaccatattcattcaaatcagtgacttccatccttgaaatatcagaaatctttatatttgtc
ctcgtctcattctttatttttcacaaagtcagtttttataccttcatcttctaaacaatcgattatatatttt
agcattaggtcctataaagccgagagcaataacatcatctccaaaatttttaaggtttttggcgacattta
tgccttttccccccagcatctactcttgagcgaattaccctatttacataaccaagtttcaaatcctcaaca
attattgtcctgtcaatcgctggattcgccgttaccgtcgttatcattattttcatcctttccaaaactta
ctatatctatatttgcctgttcatattttcgcactatctcataatcaacctcatcatctgttattattgcc
gtaatgtcttttatatctgcaaatttgacaaaagatttttttaccgaatttagtatggtcagccactatata
aacttcgtttgctacatcacacatcgctttctttgtattggcttcaattaagtctggagtcataagcccat
cctcaaaagatatagcattggtccctataaaggctttgtcaactttaaactgctttatcaccatttcagca
attggaccaactaatgccttagtcctccacctctgtatgcctcctgttacaataagttcaatatcctcatg
ttttgaaagttctatcgcaataagaggagaatttgtgacaacagtaagtttcatatttttaagatttcgcg
caatttcaagagtagtcgtaccagcatctaaaattatagaatctccttcttctatcattgatgcagcaatt
ttacctatttttcttttttgcctcaagttctacatcttctttttcaaaaaatgcaggctcataatgagtacc
aacattcaatatcgcaccaccgtgagtcctctgtatgaaaccctttttcctccagcacatgcaaatctcttc
ttattgtagactcagaaacattaaagattttactaagctccgcaacgcttatacttttatccttacttata
atctctgcaatctttaagcgcctttcctcgccaaacattctatcagatatactcatattcattcacatcca
ttcaattttgtcctgcttaattgtgaatgattttgctcaattttgattatatattatcatttttacttttgt
caataggcaaaaaaataaaacaggcaatgcctgttttaaagcaaataaaagagtcccccaaggaggaggac
tctttatagttgaatattattgtactatttctattacaaatactttacctacgtcgttagtatagaggtta
actcctgtatccttttgtaatatcgcttaatcctttgagattaccatttgtatctactactataaagttagg
atccaagagatatccttttattggtagtatcagtaattcttaaattagcttgatcaatatttgttaatttta
ctcctgaagcaaccgttggcaacgcaatgtttgcaatttttccattagttaatgttaatacaaccgcttta
tgtgtataatttgtagctaattgtgaatttgcatcatatgtctttgtttgaccattttcaagaactgttaa
tctagtaaatgttgagccatttacgtacacatctgctgtacctgttacatatgcataaactgtagatgttg
tagttgatacaaaagatgcattattaaatactactacctttgccacattgtaattatccgctacaatctta
acgttcaggtttgtagcatcttttagatctgtcagttttaatgctttataaccatcacttgtgttgttaag
aagcactgtgttgtctgtgatgtagtatgtcgtactaccttcagttaatacttttgcatcagctttatatg
aagcactgctaaatggttgatcatttgccctctgtatgtcatttaatttaccatttgcatcaactgtatag
gttactatagtaccttccgctaagttgactttatcatatacgtcgctgtacaccgcatcaaatacttttc
tgcagcatctggcagtatcaacttcacttttgcaaaccaagcagtaaatggatctgatttctctttaaata
tagcataatttacagctgttgttgtagttgttgaagatattcctacaattacattatctttattaagtatg
actgttactttcttacctggttcaagctgattccatacattattatcagctacagtataagaaacattatc

tatggaagccttatatgttgaaccactgacagacttttctgtaacagtaccagttacctgatttcttacaa
cgtatattactgttcccacaacatttccatttacatcatattgcttgccatagtagatataatcattagct
ttaatatctgttacttttgatactgcacctgttactgttactgttcctttcaattcgtaattagaatctct
attgaggtacttgtcaccactttgtacatcattgtacacaattgttgagttgtcataagaaccatttacaa
tgagatagttgttgtttataattgttacttccgcaccttcttttacagtcactttagaaacttttgtcaaa
tagccattgtaaagtacatacgcattatcatcaacttttatagcagttttattatcatcattcttatatac
tgttgtaccaacggaatcttgaccttctgtaaagcttacaacatcattatctccttcagcaacatatactg
ggtcaccaaatctctctgagtatacaattacttttttgccaagatattctgaaaagtcaacaagacctgcg
ttaatagtagttaatttaccatccttgtctaatactgcaactttgccttcctcaactgacctgtcttgagc
atttgtagctattactgtatattctgcctttgttgcaacttttgaaatgagcggctctccaagcacttctt
tgccatctacatatttaaccattggtacttccaatgctctgtccaatattaatgccaagtcaccacgttta
attactccgttgtaggcaagatttaagccatgtactagtccgaggtcttgagctttagcgagataaccata
aggccagtcaaggtctttgaagccaagtgctcttaatacaaatgccaatgcttgtgcatatctcagctcgc
tatttggatcaaatttaccatttccaacaccttgcgccagccctaatttgtaagccaagttaatttgtcca
actgcccagtgattttgtggtacatctttaaatgctgatttctcgctcttagccatttcagctaagtcttc
atagcccagcattctgtttacgaatgtaatcatctgagctcttgtaactggctgatctacaccaaatttgc
catctcctacaccattcgtgatattaagagcatacagacgagccactgctgatgcataaggtgcatcatct
ttcacatcggtgaacggtgtcgttgcagcaaaccctactgccatcgcactgaacaccaatgcgaacgtgag
aaccactgctattaacttttgaggttcttcatacagtcaatcctcctccttgtatttgtattttaatttt
tatattattgttttgaaaggcataagcctttcaaaaatttttacctatgtaagtacattttagagtatgt
agtatgttttggataaacaacctgattatattatagcatcaggtatttaatgagtcaataattgttaccaa
tttgtaatatttctgtaatattaatttaacatttctttgagtatttttttgaatctgggatgagtagctct
atgatgataaagatactttaatcagcttttctttcccatcccatttaactttatatcctatttgtggagct
acttctgttaaaggaaaataggagctaccgtttagaataaatgcacctttttttgccgtttacaataacttt
ataggattttatatcaaatgtagtggtgttacttccttttaaaagggttaatctattgttttgtgaatccc
aaaatactttcgctttcatgtatttttttcaatacagacgaggatataaaggtttttccatttaagactaaa
attccgtcttttactaccataaattcattgtttacagtgccttcaaggttaggacctacatcacttaaaaa
gtatgggtcactgattaaattagaataggtttttaaaattctttcatcgtccgttatggcatagttgttta
ttcttctgccttgaggtgcatttaccaagttatttacatcaaaataaaatatagatttgaccctcggatat
tttgtttttaagccattgtacatgcgggttatttttctcaattgcaaagtctacatagtattttccatcagt
tatagtatagtgagtagcgccaaattcagagatctggataggctttctttcactgaaggtgtcatagacat
aatccaaaagttccaacgggtcttcatggtctgcttttaagtttatgttattattgtgataaactacattg
tatatatttactcctacccaatctacataatcatcaccagggtaataggacaatatgtttgactgtggaaa
ggtaaatacagtccataccatcataacgtttggcgcttcttcttccatcacatcgtgaacaagtctccatt
tttctatgtatttttgggattgccactataggcagtccaatccccattcatttctgaggcaaatcgcaaa
aatacaggtatgccagattcttttaattttcttgcaaagtttcttaaatattggtcgtcttttacttggtc
caatccgttatttggttcgaaagctatatgagcagctgcgcctacttcctttaactggtcaatccatttt
gaggaaaggggcttccgtatccaacataaatgaaaaacgatgcatgtttttgcctgtaatctcgttaaat
ttcttcatgtctccatttattaaagtgtcttggtatacataagctccaaggtatacacctttttaggctc
gtattttgacagtttgtagtcatttacttcaattagaactcttatgtttgaattcgcagcaaatgtttgtt
ctgcctttgcagaagtaaaagatgcacaagtaaaaacaaaaattaaaatccataatgcaagctgtttaatt
tttgtcatctccctacctccacaactttatctttggttttgtaaaattacttgaggcataacctctatttc
aaacattctactccaagggtattttacttttacttctatatcttttatactaaaagagctatttcccgtct
ttactatttctccaacatatttttttctttattgtatcaataaggggtttcatctttattgtaagttcctcg
tcggcagttttttatctatgctatctttactcatgtggtttgactctgcccatttgtacattttatttct
tacatcagcttgataggcaaagtcatccgcataacgtataaatgaaaaagaaataaagctttttatggcat
tttcctccgcgtaaggaggaagtatgcttttgtcaaggatcatttttaaagacatttcagatataactgtc
cctattgtgttgctgggtgtgttccaacctgcataaagaaaagtcaatgggtttaagtcaaagagcacgtt
gattagcttttatccgccatattaacatatgcgacatctgctattccgaaaatttgtccttttacttttat
atttttgtatttcgtttttttattcctaaattttcatgtgtgtggacatatagtatacattcaccacttaag
tcgatttttcctcctataaaattaatttttttcttcaacaatttttcttaaggtttgcaccttcatagggcaa
aataatttttatcagggtcttttacgtcataaacgacttgaaaacgaggaacttgcttgtagtactcatttg
caagccttgccgttatctccatgccaatttcatcagcaccatggagtacatacacattatcagatacttgc
cgtgctttcgcatagtattcaagttttcgcgcaatcatgtttgacatactaaactcttgtgtgtcgtcaat
acctataactaatgtttttatatatccctctttcgtccattcaatgagtttttttatttattacttcgttta
actcaaaaagttcagtataactagtaagcacatcagttggtatacttttttcttatttcttcaagcctgact
ttatctttctcttggttaaaaaggtcaactttatcagataacattgagaattcttttatcatatcactgta
ttttatatactggtagtcggaaaattgtgtaggtgtaaggcgaggtattattgaaaatatgattatatttt
tgttttcattctctgtcaaaaatttgtaaagtagcgaaagtctttcttcataatctttatagtttttgata
tcacgggatgctataaggcccccgttcaaatactgttgcagtgatattacaacagcataaacattacttct

atgaataacctcattaagccatttatttagcccttcaaagtttcccggctttgtgtagtcatcaagtacat
tttgtggaggcaaaatcaagttttccccacatatttgtcagaaggcttacattttgggtatttacaggcc
ggctgtcaagaggaataaaaattatgtcgtctttaggtactgtaaatttttcattgtaagtagaagctggc
aaggaaaatatacataaagtcagtacaaaccacaaagctttttaaacatatccttctcctgcttgtcttt
ttgtataaattataccataacaaaagggaattttcattttattaatctttttgggcttggggatttttct
gagtgcggattataattacaaatcagactgatgacaaactttcgtaaagtagatattttacataagttgcg
acttgtgacaaagcgttaacaaagcttagcaagactgatttaaataatttttgactttgtcaacaagctgc
caaatgtttttttataaaaaatttaatgttttgttaacttttttgtaacatatttgtgataattgtgtgat
atatttatggtaaatttgtgtgagaggttggaaaacatgagtaaaaaagcgttaatcatccttacaatcat
ggtaacaatcgtacttgctgtatcaattccagtgctacattcaaaggcacaatctaaaaagccattcgtac
ctgttttaatgtaccaccatcttcaaaaagaaggtacatttgattctaaaaagtatggtggtgtgataatc
gacccagaaagatttgaaaagcaaatgctttaccttaaagctacaggatatcacactataaccttagaaca
gctcagagattttgtactgtacaacaagcctttgccaccaaaacctattgtaataacttttgatgacggat
atttaagcaattacacgtatgcatatcctatacttaaaaaattaggaatgaaagctgaaataaatattata
gtaagttatgtgccagatgaagtaaacaagcaaaaacccgaagttgttataccgcattttacgtggcaaca
agcaaaagaaatggcagacagcggagtaatagagattgagagtcacacatatgacctccacggttacaggt
caaatgattttaagaaaatcccaatggtaatgggacctgtaatcattaatggacatcttgaaacaatggaa
cagtataaagaaaggctatatctagatttcttgcgctcacgagaaataattaaggaaaaaataggtaaagc
gcctatatgtttagcatatccttttggttcaggaaataaaataagcgacgagatagcaaaaaaagtaggtt
ttgaaatggcatttggcattaaagaaggagtaaattattatggcgataatattatgaagttaaaacgaatt
actgtgaaggattccgatacaggtcaagacattgttgaaaaaataaacaagttgagtagggatacgggatt
tattccttttgggatattaaaaatatgtggtctgaaaagaatatacttagtttggtaataaaaggaattt
ttgcaggatatgaagacggatcttttaggccaaacaaaattatatctagagcagaattcgcttctttgata
gatagagcatttttaaaagataaaccggtattgcagcaagaaatttccttcaaagatgtttctcataatgc
atggtactataaacctattgcaaatatagtaaataatggaattatgaaaggatacgaggataacactttta
gacctcataatcccataacgcgagaagaagccattagcgttcttatgaaattttatgagccaaaagagaat
gttgattttgctatttttgatcccgcagacaaaaatgacatttcatcatgggcatatgatttcattaaaat
agcttatgagaataatttaatagctggtacaaatatagatggtaaaatatacatttatcctaaaaagcctt
tgacccgagaagaagcagcagtactattagataaaatagtgaaggagtagcgaaaaagccactccttcatt
tttaataattagcaaatacgtcttttaattcatcatttagtgtattccaagtatatattgaatatccaact
gcatcttttgaagcatcaagagctccctttaattcatctgcagagggaagtccatagccatcatcataacc
gtgcaaaatgacttctatgttgacgttgtttcctgctaaaaattgtacttttttaatggaatcagatacaa
aatttttgcatcatcataggtgtagttggcgcttgatacgtgccagtagtccattaaagcaattgcatca
aaatattttgccattgtagcataagggtagttaggcctgtattgaggtggataagtgatcgcaataaaagg
cattcctgcaggtaaatttttatagtttgcgtcgcatagtcttctaccatttttgacgctgtaaccggat
ctttttgaggcaattcttcaatatctgcagcaaccccatctacgcgataaccgtttggagtgacatagctg
gcaacttgtgctgttagagatgcatcatatgtggtatcttttaagtctgtgtacagccacgctatgacctt
tattccggctctgtgagccgcaggaagtaagtcatctaaccatttttccatttgtctggaaatcccgctt
ttgatgtagcaacttcaaggtaaatatgagttactctggcagttacaaaacggcttaaatcatttgcagta
ggcatcgcagaatatatgctgtaccatactccttttcctgcatagggtaaagacgtaagagcttgaccaat
acctcctcttgaaggttgactgccaccagctgtcaacgtccttctatcaaaattagaaatatcactcgcta
tttgattaggattgttatatgcaattgtaagccatcctgcaatccaacctactactccgttttgaagtttg
actttataccaatcacctgatttgtcaattacacttaacatgtccccattattgacctgcgttatgatgtc
atactgtgtacctgggcctgtccgtatatttactacatcagcgtttaccattaaagaggaaggtagagttg
taacaatttgatcgctcaattttgcagaagcaatttgcgtgtctgtccctgttttactgtctatatacaca
gtgtttgtattttcatcccaattgacgttatttttgaaagcttcacttataaatcgcaatgggacatatgt
actgcttttactattttaatatttttatactctttaagttgaagcaaatgattgtcacctgtgactatgaa
gtcacaacttccttctaaagcacactctaagaaaatattatctttttgggtcttcttttataacctctattt
tttgttttggatatacaaataaaacccaatcaaaagataaaagcctatttagcaagtcaagtctttttca
atagtgccaaaaacagcaaacttatctcgtgtcaacacaacggcatattcttccacaatttctttgcttac
taccgggtcaaatttatttaagacccagtaatcaataacttttgcaggatagctttttttgctaataaaag
atgaaattaaaacattagtatcaattactgcacgcattttcgtgcttcctctatctctttttgtacgtctt
cctcagataagcctgctgtttcggctttacttctaaattcgtttaaaatttgcataatctctaattgtttt
gccttctttcaagttcttttaattgattgtacatagaataactgattataactcctttgggttcagatcg
agaagaaactattatcacatcgccttttctacttttttctaaatattcacctaatttgggtcttaatttgt
ctactccaatgacttcttccatctgttttcacctccagattaattttaaaattaatttctagatatattat
aacctttttgttcataactatcaagtaaaatttaagggctggatattcaccagcccttattccttgtcttt
taacattgctcctataaaatctctaaacaatggatgaggttttaaaggtcttgacttgaattctgggtgga
attgggatgccacaaaataaggatggtcttttaattctatcatttcaaccaacctttcatcaggagaaaga
cctgaaagcacaaggccttttgaggttaaaagctcccgatattggttattgaattcgtatctatgtctatg

tctttcataaattaattcgtctttataggcttcataagcttttgttccttcaattactttacaaggataca
ctcccaatctcattgtgccgccttttttcatctatgtctttttgttcaggcatgaggtctattacaggatgg
gaagtatccgggtcaaactctgtagaattagctccttttagtcctgctacatttcttgcaaattctattac
agcacactgcatcccaagacacaatccaaggtaaggaattttgttctcccttgcatactggatagccctta
ttttaccttcaatgcctctatcaccaaatcctcccggcactaatataccgtctgctccttttaaaagtttt
tccactgtctcatcatttacatgctcagcatttacccaccttatattcacagcagttctatgataaactcc
cgcatgttttaatgcttctacaacgcttatataagcatcatgaaggtcaacgtattttcccaccaaagcta
cttctacctgtcttgtgggatttttttcttttttctacgtattctctccactcttttaaatccgattggcca
aggggcaaatttaatcttcttagcacatattcatctacttttgcttttcgaattccaatggtacttcata
aattgattctacatctctattctctataaccgcttctacatctacattgcaaaaaagagcgatttttttctt
ttaagtcctgcgttagagaaagttctgttctgcatacaatcatatccggttgaatacctattgaccttaat
tctttaacgctatgttgagtaggttttgtttttaattcccctgtattaccaagatgaggtactaatgtgac
gtggataaacataacattgtctttacttttgttcaattgctacttgtcttatagcttcaaggaaagggaggc
tttctatgtctccaacagttccaccgatttctgttattactacgtccacatttttttctttgcaactctg
tatactctttctttaatttcgtttgttatgtgaggtatcacttgcactgtggcaccaagataatccccttt
tctctcttttgtaataactgaccagtacactttacctgcagttacattgctatttttggtaaggttaatgt
ctataaacctctcataatggccaaggtctaagtctgtctccgccccatcttctgtaacaaaaacttcacca
tgttggtatggactcattgtgccgggatctacgtttatataagggtcaaatttttgaatagcaactgatat
gccgcgacttttttaaaagccttcccaatgatgcagcagttatgcctttccccaaagaggaaacgactcctc
ctgttacaaaaatatattttgccattttctcacctcttaagtgtattatcgtttttttagactgactttta
aggatttttaacccataaaaaaatctctattttggaaaaatagagactcgtatccctttaagtttaaata
aatttttttaaatttttgtcatctcgccagttcataaaaaagcacctcgtaaaaataaatacttatttatt
atataggattttaaagtgattgtaaagaggataaaacatctcacctcacaaattaaatcaatcactttaaa
ttattataacacaaattgcattagtttttgcaaaatattataatgttgtaagatattaaaattttaaagtt
ttatattgttgaaaaggaggaaaaatatggctgcagattatcacgtacacatagaaaacggcccttatact
atagaatggcttaaaaagtttatagattctggtttaagtaaaggtctggttgagattggcatttctgaaca
cggacatagatttaaagaaggatatagcgcttataaaagtgacgatttcagaggagaatggataaaaagtt
acatggaccaaagcatttctaattatgttgaattgataaaggaagcaaaagcaatgggactgcctgtaaaa
ttaggtatagaggcagactacttccccggaaaagaaaaagaattgaaagaatttcttgaaccttatccatg
ggattatgtgatagggtctgttcattggattgaagattggggaatagaccttgaagaatctatagaagaat
ggaaaaggcgtgatattgatgaggtttatcttgagtattttaatataattgaaaaaatggctaaaacaggt
ctcttcgatattatagggcatattgaccttgtgaaaatttttggatttatggcaaagccttatacttttga
taagataaatcggaatattgaggaaatctctaaaacaggtatagtaattgaagtttctacggcagggctta
gaaagcctgttggggaaatataccccttcaaaagaaataatgggaatgatcaagaaatataatatacctatt
gtagtaaattctgatgcccataatccttacgatgtggcaagagattttgacaaagcttatgcttatgtaaa
atcatacgggataaatactctttattattttgaagggagaaaaaaactgccctataatatttaaaaggagc
aagaaagactttgctcctttcagtttgttaacaaagttaaaaaatattcaaaggagatattttgcatcgtc
gctccgatgttccaacttaaagataaacttctggggaaatggtattttggcataggtacatatcccgataa
cgggaaaaataaagaagagctaattaattttgcaaaagaaagcctaatgaaggaaatatcagattcatgtc
aataaaaagtggaaacaaagggaatataaaatgaaaagagttgtatgttactgtttcattgtgcatagatg
taaaaatttacagatcctttgattaatttacattacaaaaataaaggaaatttttaagatgtgattaaaat
acttctaatagaaaggggattgtttttatatgaataaaaacaagaaagttataattgcaatatttatattt
gcttttggaataattataggacttttaggaagagagaatatcttacaaaaatttttttctgctgttttagc
acttgtaatctttactacaatatgggatatatacgatgtatttaaagccaaaaaacattttggaaaaacaa
agtggaatatcaaaactactaataattcattggtgttagcaatgagtatatatattattttaatagcagca
atttctaatactaatttaaaagacacgttgcacacaaaactccttgcaatgatttttatagccgggataat
tcctttggctcattcgttaataccaaacggaatcaacgaaaaaggcataatgcactggggagtatttcaca
ggtgggatgatattgatagctatagttttacagacaagtaccttgtagttactttaaaaccgaataacaag
aaaattacatttattgttgccaaagatgataaagaaatgataaaggatttttaaaaagaaaaatttgggga
aataaggagttagatcaaaatgataaaatctattataagagctttattttcaggcgtactctttatatttt
tactacttttattatctgaagaagcaagaaatgattataagcaaagaggtttaaaacctttttatttacatg
tttttagtttatgttgcagtatatatttttattggattgagcattaatgtttttttgtaaatgaagattccc
cacttttgcaaaatgagtaatggaaaatttatcagcaacttacaccattataattgtatttaaaaatccttt
cagggattcgctaacgctaacccctacgggctttgtccttgacatgattttcaaaaataattactaaaaca
ttgtcctgcttgttcaaaaaaactgggaatttcccgctacaattctggggaattttattttgcaacttaca
acataccctacaaataaatctaaatatggcccctgttttcgcaatatgaagacaggggcttaaattttgtt
ttattaacacaaatttaacaaaaaatttcacggaaaaactaaacttaataaagaatttaccacttccggct
ttacctatcaaagttttttcaaaacaggaaaaatatctaatcaaaaaatataacatgatactggtggagtt
taaagacatatgataaacataaattttaaaacgaattacaagatttttatactttacaaatgaaataggca
aatatataaaataaatacaaaaactccagtaataacaagcagaaatggaagaatttctgaaattatagggg

actacaaatacacatttgacccttacagcaaaaaaccagcatgtcaattctcaaattaaatctctaaagat
tttcaaattataatggcatttttaagtgcataaaagtatttttctcaaattattacagcctgattaaaa
atttttttcactttccaaaagcattaccgctaaaatatgttaatatctgttattggcaatttgggttaatt
gaagtataataaaaaatgagagtagcgaaagctactactctcataaacttatttcattttgtgcctggtat
attacttcttcatctatttctcttagccttttagaatacgcatagagtaaagaagctgttaccaggttatt
tattatccttggcagccctttttgttagagaatatattgcttcatatgctgatggtgtaaatatatcatcca
tcattccggctattttcattcttgtttttatataatcttgaatttcttctttttttagcccttgcatcata
tactttacggtaattctttgccttagtgcactgtttacattgagagctaatttgtttcttatgtgtggttg
ccccgaaagtatcagtatatacgggttttgagaatccatattaaagttaaatattattctcaaatcttcga
gaacatcattagaaaccagttgtatttcatctaatattatgacaggagttatcttctggctatagtaaagt
tctgttatcgctctttgtatctggtgaaagagcgttacttttttgtatgagggtgtttcgcctaaaatcat
agccaatgcttgatagaattctctcactgtgagcgtagacagagcaaaataacacggcttatacgaagaac
ggttaaggctttcaacatattttcttaatgcggtagatttgcctgaaccggcctcaccaatgataagtcct
atacctcttgtttcttgtaaatattttagcctggcatttaattcagcaatgtcttcacttatgtataggtc
gtttacacttatctctttggaaaatggattaaatttcattccaaaatattgagtgaacatttaaaacacct
ctttttttaatcaatgatatcattaaaggatattactgtgggattaggttttgcagcaaaatccacagtat
cttcattttcgtttacaacctttctgtctttgatatattctacaggaattttagcattctcatgaaaattt
accttataagtagtgtctcttttaaagactttacaatcatattgaaagaatactgaaaatgaggaatacag
aaatcaggaagataggaaagagtccttttgcacacagggcatatatatcttctaatggtgatctttatgca
gacggctccatctaaatagtaacgatggtaaaagccgtgttttttaatttcactttgcatttgcaatcag
gatgtgggcatctatctttaggctaaattaatttgagaaatgacattgttaaaacaaaatgatgatggtac
atggatagtgtattaccaagatgagagagggaataaagatacaataaaaactttacatcagaagaagatg
catgtgaatttttttataatcttgtaactacaagatatgaaaaagcaaagccatatattaggaaaaacata
gaataatattctaaagcagcaccatagtataaatttaagctgtggtgctgttttagaaagatgggatagta
gcactctataaaggatggaaaaagtcgggaggagcaagacagatatttatgtccaattcagaagtattaaa
ggaggggaagaacacatggtacttaaaaggaacaagctatacgaagtaagagaattaatagaagcactaga
caatgtaataccataccttgaaaaagaaatagagaatagaaaaaaggcataccagcatatggagaagtaag
gcagcttgaatttataaaaagagaattagaagagttaaggaaaatagcagtagagaacagattaccaccga
aaaataaaagggtattgcaatatctattgatatagtattaaaccaattaatcataatgtatcctggaagac
ttgaaaaatacctataggtgggcgaagcccgaaaaaatttttttctctaggcagggtacctacgtcaggtg
gcatccatgccttaagctgcccgccttcgccatccatggcttcgtccctgcctccaccctcggtcttgcta
agtttccggcactcaagtaagaaagtttataaagcaaaaatagaaaaaataagcatacttacttgagtgcc
gggccgctttgtaacaactcgctccttatgcaaaatatctcctttacgaaagtttgtctacagtctgaaag
gagcaaggcataaaaatttcactatgtttttactatgttcgcaatgttgcttttagacgattggggtttaa
taataaatccatagcatcaattatatcatttactacaatatctgcataaactaatgctttcgtatagcaac
cttctttgcccaatactgctatagccagcctactgtttttaaacatctctacatcatttcgcccatttcct
attacaatggtattttctttccccagtttatcaactattcttttcttatcttctgctgcattatctttatc
aaatatttctattttaatcggtagttctttgcattgttcttttacagttccatacgtgtctgatgtaagaa
tataaatgtctacacttttgtatgataactcctttatttttctcttttactccatcgattaaaattccatct
ttagcaagtgtcccattaaaatcaaaaaccaaatttttttatttcaaggtttttatctcctggaatattaat
cttaatcatatttaatcatccactcatttcataataatttcacatcagcaaaagcactatatattaaccttt
tatatatatcttctcttgtatcaaaagctttcactttaatagcaaaatcaacgttgtcaatctcaaaaatc
aatctatagtttccaacttttaacctatataaacgctccttttagatgtttttagtttttttacatctcc
ctcaaaaggcaatctactgccttctttgcttcttctaaagttatatattctccctcgctttctttaataa
tttttcctcttcgtgggttatttgttctacttctaaagatttatcccaatcgttaaatttttttataagct
ctttctttttttctttaagatactcagcaaagtcaatcacttcagcaatttccttctccgttaaagaatct
ataatttcatttaatttttttatcatgctactattttgcatttttatcaccttaataaaatttacttttaca
tatattatatcatctttataatattctgacaacaatccatatctctatatcaatcctttaaccgctcttgc
ttttattatgctatttaatttatttagagactctactgcttcatcagggatttctttgtctgtgcttacaa
tcattaatgctgttccatcatttttatttgggcttacttgcatggtagaaatgtttattccaaagtctcct
aacacattcccctatgtgacctataacccctggtacatctttattcttaacaaatagcatgtgttctgtagg
ctcaaaatttacttttatgatccatatattctacaattcttatttcttccccatatgtggtgccagcaaatt
gtgtcgttttaccattggtgtctgtaattttaagtatgataaggcttgaatagtggtttatttcttcgatt
tttccttctacaacttctattcccatttcttttgcccttaattttgcatttacaacacttacatcctcttc
taatacaggctttaaaaatcctttaagtgcataaagagttacaatttctgtattagttctcgaaatgtctc
ccctatatatcacttcaatcaatctaacaggagtgtcatttatctggtaataaagtgctcccatcgcttcg
gctaatttcatgtacggcttaagctgtgaaaattcgtctgattttacccctggtaaatttactatatttcc
atacagattactgtttaaagccgaaattacttcttgagcaatggatatacctatgttttcttgcgcttcat
aagttgaagctccaagatgaggcgtaaaaacgacatttggtagttcaagaagaggattgttaaaatcttga
tgttctatgttatattttggttctacttcaagaacgtctaatcctgctgccgctacaatgccctctttaat

ggcattgtaaagagctttttcatcaatgatgcctcctcgtgcggcatttactattctaactccctttttca
ttttttgaactctttttcgctgagcatttttttggtctcttccgttttcggaaggtgaattgttataaag
tctgattgctgaagtaattcatccaaagtaacttttttccacaccgtatttttcaaaacggctatcaggcat
ataagggtcgtaagcaattactctcatgttgaatgctgccaaccttgcagcaacaagggaaccgattcgac
ccaaacctattatgcctacagtttttccgttcaattcaacgcctttgaatttatcccttctaaagtctcca
ttaagaccagcatgatatgcctgcggtatatttctggctatagccagcataaggccaatggtcaattctgc
agcagctacagtatttccagcaggagtatttacaacaagaattccttttttcagtagctgctgtcacatcaa
tgttgtcaacgccatttcccgcacgacctacgacttttaatctttcacctttttcgatgagttctctatct
acttttgtagcacttctaacaataatagcgtcataatctttaataatttctaaaagctcatctcttgaaat
attagttttcacgtctacgtcggcgtgtttttttagatattcaatgccattttctgatattttctctgtga
caattattttcaaattatatccctccttactcctttattgcgtctttcagcgcctcaagagttttagtaag
catttcttcagtcacataacccatgtgacctattcttataatttccctttaaaggtccttgccctcctg
ttatcaataccccatgtttttccttcatgtgatttataatctctgatgctttgtatttttcaggaacttttt
atagcagttattaaatcagaagctatgtcttcttccggcaacagttctaatcccaagctctttacgtattc
tctcactctttttccataggtggcttgccttttgtatacattatccaacccaaattctaaaagcatatttg
tcgcttttgctacagccattattgtagaaacagcaggagtagcaggagtatcgggattgggttttaaaaca
ccttctcttgctttttttaagttaaaataatattttggaagattagaagtttccgccattttccatgctct
ttcacttaaagcaacaaagctaagtccaggaggggacataagacatttttgagaacatgttattactgcat
caataccccattcgtccatttcaagtggtatgccacctaaagagcttacagcatcaacgatgactgccaca
ccgtacctatcagcaatttttgcaatttcttttacgttatttgtaactcctgtagaagtttcattgtgtgt
gactaaaagggctttgtaattaccatttcttaatttgtcttctaatacattagggtctacggcgtttcccc
agccaaagtcttgaagttctgcatcaaggccataagctttcgctatatcataaaacctctctccaaagtaa
cctatactggcgactaatactttatcaccggtagaaaaaagatttgcaatgacagcttccattccacctgt
tcctgatgaggtcaaagttataacttcatttttagttttaaatatttcttttaaatttttattgagattag
agaataattcataaaactcttccgttctatggtgtaagggttgtgcacctgcaacttttttttacctcctcc
ggcaccattgtaggccccggtgtcatcaatatcatctctttcatcttatcactccctgttactagatatat
atttaatatgataaatcaataaagtaaaaaatgcaatagcaaaaaatacatttgtccacgcaaagtggata
ttgttaaaaaaatatcgattactgatatgcaaaaatgaaaatatatcatccaaaaggtaagaattattaaa
aatcatccattaaataattagaataaaaagaaaagcgcccattggggcgcattagctccatcttatatatt
tcctgttttctctaaaattctgtaaagcatagctgctgcctctgctcttgtagcgttgtcttttggcttga
aagtgttatcttcatatcctcttactattccaagttttactgcattcgctactacattctttgcccattca
cttatcttgttgttatcactgaaagtggtattgcctatgttctcctctttgtactctgcaagctttccgta
taccctcattattactgctgtcatctcttctcttgttattgggtcatccggcctcatattcttgccgtctc
ctaacattatccctgctttgtatgctgcttctatcgcgtttgcataccattctccttcttttacgtcattg
aattctcctttgtatggctcttcttctattcctaatgcccttatcattaatgctgcaaattctgctcttgt
tatttttgcgttcggtacaaatgtttcactgtctactccttttattatgtgccttgatgcaaggacattta
ctacgtcatatgcccaattgtcttttgttacgtctttgaattctttgttgtattcaaagactccataggtt
gagaagtgtttggcttcaaaggttattgtgtttgttcctttgtcaatttttcctcctacgtattcccattg
atttgtcttctcgtttaagtagtatactcctgcttttcttatgtcttttccaccttttatgttaaatgtca
tttttactggtgaccctatttttatgtctttgtctcctgcttttattgttatgtcataggcacttgttatt
ggctcgaaagatgatgcttccttttgccttttgttgtgtatgttaagttttattgttcctgctttgtttat
gaggtcaattgcttcttgtgatactgctaaagtttttgcatcaaattgaagagctacttcgtctgatttta
ctactacgtttttgttgttctctgctattaaattaagtacagttacaggtatttctaatgctttttgaggt
gtagttcctatatttgttaagtcaaattgtatttctttctttgaagtgtcttttatgtcttttgctacttt
gttttcgtctattgtaagtgttgttgtgttatttttctacaactactttgccttgtgatacttcttgagttg
gctttgctgtttcttcagtgcttgcaggtggagtcactgggggtataataggtgtaatacctacgcctccg
ccagaagaagatacttcttttactgtaacattgacagatgcagttttgtcgccataacttatttcaattgt
ggtactgcctgctttaacccctttaacaagcccttggtttactgtaacaatacttgaatctttggatgtat
aggtagcatcttttgtcacatcttttgttgtaccatcagaatagtttgctgtaacttctatttgtgtagtt
tcccccactttttatttcaatagaagaaggttgaacttgtatattttcaagaactgggtctgttactgtaat
tggaacatttaacgcactattgttatacacagcagtaagcacagtgcttcctttaaaaaggccttttacaa
ctcccatagtgtagttgtagtcagcaataagcggatttgcaattataaatttagtgtaatttgtcacatct
acttgactaccatctgagaaatgattataaactgcaacgggcattgctttgcctgctggaacttttataga
tgccgggtcaacactaatacccaatggtacagcttctgaaactacaacttttatatcaacagatttattat
catatattgcagttattgtagtttcacctggattcattccaactacaattccattaccctctactttggca
atgtccccatatacagattcaaacactgctttatctgttatatctttttgttgtaccgtctgtatatattgc
attaacggttattttgcctgttcccccaatcggtatataaagtggatttggattagcattaagtgagttaa
gcatgacttcttcaagctgtattgtcttttgtgatccattataggttattgtaacgtaattttgtgtatct
gaagtatatacatttgcagctactgtagcttctgctttattcgtcgccacatctactgcacttatcgaaat
gatattatttcccacgttaagaggtactctggcaataaagttatcattaaatgttgtgtaatcatcagctt

ctttgttaagtatattgttgccattgataaacagtttgtatccaaatcctgtatcgtacacattgcctgct
actgtaaggcttactccttcaggtgaaataaagcctttgaaattatctacatttaaagtaatttcgggtgt
tgtaatgtctatataaatgggtattgcaaattctgtcttgtgttcatatgttgatgggtcatttgggtcat
acaatttatcaaatgcaaggaattttatttgtttctttccatcactgtcaaaatgtattgttgttgtgaaa
ttattgttctcatcaactggtactagtttaccgttaatatagagctcgcccataaatgtcgtctcatcttc
tatggttcctgaaacaacaatatctcttgtattaaatatttgtgctacttgaggttcttttacagtaatta
caggtccaaaattgtcttttatttctgggttaaatgcaatacagctattatttacacccattatatcagaa
atatttcctgcatagtctacaccaagtacagcaataaatgtatagcggtttggaagagggacttctgctga
agtcacatcatttggtaagacttttgcttcaatatttgctacgttatatgtcacagggtcaatctttcctg
taaagagaacataataatctatacctgaaccttctttatcagtagctgtccattcaattattgcttttccg
tttgaaatgtaattttcgtttaaatatccatattgatcgacatagccatcatttatcataacttcaggtaa
tattgtgtcaactttaacaggcatttgaagaacttgtgtctttgcattcggataatctatcttagattcaa
agcgcatataatattgtccatcaggaactgcttcaaattgtcctgtcgcagggttaaatgctttgccgtcc
catatccaagaatcagaaatctgagctttggatgtctctgctacgttctttcttaaatatttctcttggga
tatttctcttattacatttccattgctgtctacaacgcttactttaaattctcttgcatttctcataaatg
aaagcactggctgtgcaaaatcaaatacaccatcaccatttggcgatatagcaattgtagatggatcaggt
ttttcttcctcgcgtcccaagttacctaagaaatacaaatcttcatctataactcctgccatacctgtaag
tccataataagtgtcatcttcccaaagaggtgaatctataattcttggttcatcccaacttccataaaaag
ctgtataaggtacgcttagtttgggaagattgttgtcctgtggaataaagcttaaaaagccttctgcaaaa
atattttgtggcgcattttgaggaattatcaatgtgacatttacagttgcttgtccgtttgcaggaactgt
tacagaatctctgtcaaagttaaccattgcgcccgtaagaggtactgtttcagcaaagttaaatccccaaa
gaacatagtctgtcaaaactccatattcatcttttatattatatgtgacatcactattcccataatttta
agagtcaatgtaaagttagcactatttccaatacttccaagggcaatacctgctttcccatttgaatctgt
aattgtaacgggtgtttttattgccttatctatttgaatcatacctgctccctgttgccttggagaataag
gcttaggacttcttaaaatttacctgtataaatagcagcattgtcgtttgtgtcaataataggtcttgct
gtattcatagctactatttttgctaattctacaaagtctcttccttcaacatttaaagtaccttctttaac
tttttgctttagcgcttctgcaattaatgccatagcacctgccacatgaggtgatgacatagatgtaccgc
tcatcaaaccgtaggaatctttgttaagtgttgaatatattccaccgccaggtgccattatttccggttta
aagtcaaagcttggtgtaacaccccaggatgaaaagtctgttacattgtctcccggaggaactcctaattt
atttgttcctatagcaccatcaaattttactgtgacttttgcccttgatctaacaaagctttaattgcaa
gacctgcatctcttaaaatagacacagaaggaattttcgtaccttctcctaatgccattgaaattgttcct
gtagtattattgaaaattactgcagctacagcaccagcattttgtgcatttatcgtctttgcgttaaatgt
aatagaacctcttgaaataagggcaactttacctactacatctttaccttgaaaatcctcgggtctaccta
atccacagtatactacctcatactctcctttcaagacatctgcagggtcaatagggtcatggtctgtagga
cttcctacagaatatactactctggcaaaatcttgtggagcaggatttacagaaaagctttttcctgtaag
tccaggatttatagaagcagccacttgaatagcatcaagccacaatccaggcgagccgacagttcctatat
ctggatccattgcatatggataaaattctgcgctcgtcgaataactggagttaccagctgaaacgacaact
attacgccattgtcaacagcatttttatcgccaggtgctcagggtcatcagggcgaacgaaacctgctgtt
gaacctaagctcatgtttataacatctgcaccaaatgcaacggcatggtcaatacctgctactatatcgtc
cgaaaaagcagatgcaaaattagggttatttgaaaatacttttcagctataagctgtgcctcaggtgcaa
cgcctttaatattgccatttgctgcaactatacctgcaacgtgctgtccgtgcattgactgtgtagcacca
atatctataatttgatcattgttgtctgcccagttccaaccaaccggcactttatctgtgaaatatttata
aggttttccagtttccttcgctatttcttctacttttttcctttgtcaacttcacttttgtgggatctgtaa
tcttcatatcttgatgtctatagtctattcctgtatcaattatagcaacaaccattccttcacctttatat
cccaagtcattccacacggttggtgcatttgttgaatagattgctgttgtcatgtcaaggaaatactcatt
tgcaattcttacatcttttactccaggcaatgttttaatttttctatgtctttaacttttacctcgccac
ttatgccattcaaaacagttttatatgtatgtcttggtttaaaattgaaatttttgctcaatacgcttttt
aattgagtttgttcttgagtaattttgtttaaaacagtcgtttttttcattttgcgtcaaagttttgagagt
cttgttagactttaatgcaaaagaagcaagactatccttttctaattccacaataactcgtacagtttcat
caggattatatttttcaatctcttgcttggaaccatctcttaaattttgcatctcttctccaaattgtttc
acaacttttgacttgctttgatagggtttagcagtttctttaaaattatctttagcaatctgttttacaag
attataatcgatttttagcgaatctaaagtaagttttgggttatctgatgatggcatttgctgagaataac
caaaagagctaaaagcactaaataccaatgtaaatgcaatcagaaaaactaaaaaccttttgcccataaaa
tcttaaccccccttgtttttcatcttccttatgtttcgacaaaaagatacaattttctccccttcatccccc
cattttatgaaatatctataatccaagggaataaaccccttagatagcatatgtttaataattataaataaa
atttgtaattattgttgaatttgagacattttatttaaaatataatatactaatcctttgtatatctttttg
cttggctatttgtatgattactatttaatgttgcataaatttcatattcaatattattctacataaattac
atttttccttctttggaaaaataaaatttttttatttataaaacacactctttgcaagaaattattcatttt
ataaaattaaaaaaccacatgcttcgcatgtggttcgaaaacgcttctataatattaaagtatttttaaat
tttatattttctttaacacttctattgctttatctaattgaacatctctattatttaattcttcaagcatt

ttaaccatcgcatcgtatgtgtttttatcaaaaacccctgtcggagttaatcccgctttcttttgcagttc
ttttacagcgtttgccgttttaggtccaaaaataccatcttctgggcccgcattaaacttcaatatattta
aattcttctgtaaaattttcacatcatttcctctggaacctaccttcaatgtgccattaaatttaattgaa
ggagtatattgagtatttaccacatatatatctggcttcaagccttgtttgtcaatatatctgcctgaagg
gagtttataccttgcaattgtaagcttaaaaccacttccatctggcaatggcactactgattggacagtcc
ctttcccaaaagatttttctcccactaatatacccgctttggtatcctgtatagcccctgctaatatttca
gctgcagaagcagtattgccgttaattaatactgctaatttatacttaggattattgagataagaataata
tatttcattttctccatttttttctctctacagtcaatacaactccttttggaacaaaaaagtttgcaacgc
ttaccgcctctgtaaggagtccaccgggattatctcttaaatcaagaacaattttatttataccattattg
tccatatacatgagggcttttgttatgttagatgtggtattttcattgaattcttgtatttttatgtatcc
aattccatcgattattttataagaaactggattgacacgaattatttgtctggtaagttcaaattctttta
ttgacccacctacgtcaaaagtgacctttacttttgtaccttcatccccaattatcatgtttactacgtca
tttatattcattccctcaacgcttttgtcatttaccgcttttataatataaccgcttttgattccagcttt
ttcagcaggtgaaccttctaaaacggaagttacaacaatttcccgtccttttcagtcaagaccattcctg
ttccgctgaaagtcccagaagtatttttggtaaaatctttaaactcttcttttgtaaaatatgtactatat
tcatcaaggcttgaaaaaattccttttaaagctgcttctttgagttgatcgtacgtcacatctccaatgta
attatctgttatatacttcataatggaaccaatgtctgcaaggttatcatatagttgttgatctgtcgtgg
tttgtgttgaagattcagcaaaaacatgtactggaacagtaaaagcaagacttgcagcaattaaaaatgtc
aaaattagcgtcaaaaatcttttcacaatatatacctccatttctaatatattgagttataatctctccgc
tactaagtttaattatatcacattggtttatcataaaaatttatcatatgataaaatttcaaaggtttccc
tatactgatagagaaacctttgaaacttgagcaccgttattttcacaatggagtttatatactctataatc
tatctccatgctagtatacacacttcctactccttctactactgtatctaccttatcttccgagcaaatag
ccataattgtggggcctgctccacttaaaaaaacagaataagcgcctgcttctaaagctttttcaaaacag
gcatgcatttcaggtataagtttagagcggtatttttgatggagcatatcttgagaggcaatctttaacaa
gtcgtaccttccactaaacaaagcagctgtcaaaagagaagacctacctgcattgaatacagcatctttaa
aatctatttttttggggcaacatactccttgcaatctctgtttttaaaagtttttttgggagtaaaggcaata
aattttaattcttcttctaattctttttttacataataagtagtattaccatcaaaaaccgttacattcag
tcctccatttagagcaggagctacattatcggcatgtccttccatagaagccgcaaggtctaaaatttcct
catgtgttaaaatacctcctgcaagttcatttgctgctaacatcccaccaattatcgccgccgcactactt
ccaagaccactgcctatgggaataccatttcttatctctatttttaatccctcatattgtgtctcagtttt
ttcaaaaactcttttagccgctttatagacgagattatcctcagttgtttctatttctttatagtcctctc
ctgaaacctctatcaagagcccttcttctataaatcccatagaaatttctgtatacaaatttagtgccact
cctatgcagtcaaagcccggtcccaaatttgctgaagaagcgggaattctcacttttaccatgtcactctc
catataaaacttcctccaatgcttttagattcgcctctatcgtttttatctctccacctaatttaacagca
gtatctggatcctttaatccatttcccgttaaaacacaaacaacagattctccttctttaaaaaatccttc
cttgtatttcttaataacccctgcaatagaagccgctgaagcaggttctgcaaaaataccttcacttttgg
ctaaaagcgcataagcttccagtatttcttcatctgtaactttgtcaatgattccacccgactcatctctc
gcagcgacagccttttcccagctggcagggttacctattcgtatcgctgttgcaatagtctcagggttttc
aattactctgttttcaactataggtgcagccccagctgcctgaaaacctaacattttaggaagtttcttta
ttttccccgcattataatattctttaaaacccatccaataagctgttatatttcccgcatttcctacagga
agtgcaacataagaaggtgcatctttaagttcgtcacatatttcaaaagaagctgtcttttgcccttctaa
tctataaggatttatagaatttaccaacgttataggaaatttttgtgaaatctctctaactaaccttaagg
catcatcaaaattcccatttatagcaatgacttttgccccataagcaatggcttgggcaagctttcctaag
gcgattttgccacccggtataagtacgatgcttttaagccctgcttttgccgcataagcagccgcagaagc
agaggtattccctgttgaagcgcacactacggcattagaaccctgctctttcgcctgtgacactgctacag
tcatccccctgtctttaaaagaacctgttgggtttaacccttcgtattttaaatatatttttataccagga
aaagctttttcaagatttacagcttctataaggggggtgttgccttcttttaatgtgactatgttttcctc
ttttattttaggcataaactctctataagcttttattacaccttcacagcgcatcaattattcccccctcta
cccttataacgctctcgatactctttacttctttgagattttgtatttcatccagtgcttcaaatactttt
cctgtattcgcaatatgagtaatcaaaacaatctctgcagtatctcccaaaactccttttttgtacaacaga
caaaaggcttattcctttgtctcccagtattcctgtgattttactcatcactcccgatttatcaagagcta
taagtcttatataatatttggatacagtatccacaataggaagaaggtcagcatcttcacatccattttga
attacaatatggtttttcacatccattatgtccgcaacaacagcactggcagtaggcatcatacctgcacc
ctgcccataaaacatgacttctcctaccgcatttccatctactaaaatagcgttaaagacaccatttaccc
catttaaaggattgtctttctttatcatgacaggatgtacccacgcttctaaacggtcttcttcatcaatt
tttgcgtaagctatgagttttacattatgccccaattcttctgcatactttatgtcagatttagagacaga
tcttatacctttttgtataaatttttttcaggcaaaatgaatttgttaaaagctaaagtgcacagtatggcaa
gctttcttgcagcatcgaagccttccacgtcgtctgttggatctgcttctgcatatcctctttgttgggca
tcttttaagacttcttcaaagtcaaggccttttttctttcatctctgtcaatatataatttgtagttccgtt
taatattcctttgatttcgtatattttatttgccgcaagacattgttttaatggcctgatgatgggaatac

caccaccaaccgatgcttcatagagaagacttactttattttctgtcgcaagttttattagctctttaccg
tgaactgctatgacttctttgtttgcagtgacaacatgcttacctttttgagagcttttatgatatattc
caaagcagggtgttcttttcccataacttctactacaacatctatttcttcatcttctaagatgtcatctg
cattaaaagttatttttccctctgcaaggggtgtcctctttttattgaggtcttttacaagtatctttttt
atctcgatttttcacctatctttttttcaatgttttaccattttgattgattaaatgaactacacctgt
tccaactgtgccaagacccatcaatcctattttcatttatatccccccttattctcctaaaatttcgacttt
cctcacaccattttgactgaacaatttctcaagaaaattttctaagcttatttccatgtactgggtgtcaa
tagaaatagtaacacttgcaacgcccattgaaggaatactttgatttatagtgacaacattacccctcaca
tttgccaccacgtccaaaatagacgagagcactcctggcatatgttctaaaaccatagaaagagttatgat
tttccctttgctaaatttgaaaaaggaaagacataatctctatacttgtaaaaagcgctgcgggatatcc
ctacttttttgactgcttcgttgatggtttttacttacctgattccagcaattcttttaccttttagggtt
tttttgagagagtcagaaagaatttcctctcttatgatataaagtttgccgtcctctcccacaaattccac
ctccattgtttttgttgtataaacattattccatatatgagatacattttaccacataaaattataaaaat
caatagcggtttacgtttactaaacaaaaaattaatactaaaaaagtaagataagggttaatgtatttaca
taaggagttccaaataaaaaatttttcagtaataaatattcactaaaaaatcattaaaaactcaatttttt
ctttatttttcgctgtagtataacatattggcatacttattcactaatatgcatttttattgttaacacc
tcacaaatttttttgtatttaagaaggatttttaaaaaagcgtcgaatatattgtttgtaaaactattacc
cattaatttatcaacattttgcatttttaccttcatcttatctatctgttacattaatgagcgtcagggaa
agtatatttatcagaaagaggggggtgtattgatttttaatttatttaaaattttgtaactaagcgagca
aatttttaaaaatgggggttgacatttaatgtcaaaatcaaatctatttagaaagaaaactttagagatgg
tattgtcagaaacggaagctgctgaatacaaattgaagaaaactttaactgcaattgacttaatcgcatta
ggattgggcgcaatcataggtactggtatatttgttattactggtgttgccgccgctgaaaaagctggtcc
cgcaattgtgctctcttttatttagcaggattggcttgtgcttttgcagcaatttcttacgcagaattgg
catcaatattcccaattgcaggttctacttataactacacttatattgcaatgggagaatttatagcttgg
ataataggatgggacttaatacttgagtacgtctttgctcttccagcaattgctttaggttggtctggtta
tttcactaacctcctggcaagtgtgggaataaatattcctgcttgggcagctaactctgcatggcaagcac
ccggaggacttattaatcttccagcaataggaatccttcttgtcattgcaatcttaaactacattggagta
agagaaactgctactgttaacaacattggcgttgcctttaaagtgtttgtaattctcttctttatctttgt
cgctgtatggcatgtaaaaccatctaattggcaacccttttatgccttatggatggcaaggaatattccatg
gcgcagcaattatcttctttgcatatataggttttgatgctgtttccacagctgctgaagagacaaagaat
ccagcaaaagatatgcctattggaattttaggatctcttggaatcagtacccttttgtacatcgctgtttc
agcaattttgacaggtgttgtttcatacactgagttgaacgacccagctcctgttgcaaaagctcttaact
tgataggtctaaactgggcaagaggacttgtatctttgggcgctataacaggtattacaacagtgttactc
gttatgttctacggatctacaagaataatctttgctatgtctcgtgatggattacttccacccgctttttc
aaaagttcatccaaaatttagaacacctactctggctatatatctcataacgattgcaacaactttagtgg
caggattcttaccaattggcataatcgcagaacttgtaaatataggaactatgttagcttttatactcact
tctatcggtgtaatagtattaagatatacacaaccagacttaccaagaaaattcagagcacctggtgtacc
atggacacctcttttggcaattcttttcgtactttcactcatgctatctctgccatgagagacatgggtaa
gacttattgtatggcttgtaatagggcttctcatttatttcggttacggaagacatcacagtatactatcc
aaaacatcagaaggacagcaacaatagaaaaaacgcggcaaagtttcatactttgccgcgtttttttttat
atttccatcacatcactttcaatgtttctcaaagccatcctcacttcaaattttacccttgacttttaag
catatccgttacagtagcaaaagcaagttctggcttgttgttattctggcttaaatgacctaaaaaagcta
tccctatagctttcattttaaacagtttcatgagaacatccgcagctgcgtcattagaaagatggcccaaa
ttagataaaatccttttttttaagtggccaaggatatgaaccattaataagcatttctacatcatggtttgc
ttctaaaagtaccacatcagaatctatgagatgatttgccacacctcttgtcatgtaccctaaatcagtag
caatggaaatttttttgtctccgcatttaaatgaaaaacctactggctctacggcatcatggggttttttg
aaggacattatttttacatccccaatttcaaattcttcacctgtggtaaaatagagtttgttttttttcgga
aatttcttttatgtctttctccatcgcatcccacgtagctttattggcatatataggtatattgtatcttc
ttgaaagtatccctgcaccgataatatggtctttgtgctcgtgggttatgaggatagcagataggcttttg
gggtttacgcctatattaagtaacgctttttcaattgttctaccgcttaaacccgcatcaacaagtatatt
cacatctttatgatttatgtaaatagcatttccactgcttcctgacctcaatgaacaaaacttcataacca
atatacccgcattgcgggtatccccctttcacttgttttcagattaattataccaatttctataaggtaag
tgaagaaattttattctttcgcgtaaaataaaattatatacaagcaacttgtgtgcaaaattttcacgttt
taaaaaatgcctatgttttaaccaatgacttacatgatttttaacatcaagttgtcaacatattcacaca
catttgtggataagttgcttaaataataagaggggataaatcccctcttatagtgaaagacctaacttacg
tccttcagaaatagcgttgacaatttttttacttctttagcatctccatataacatgaagcttttcttgtg
gcaaaaccttactgaccacttcgtaaagagaagaatccggtttcaaacccaccgctaaaactatagtatcg
ggaagcagcagctctttttcaccttcgggtgtctccaccaaaagcgcttttcctacttccttttaaacgagt
ttttacatagatttccacaccccgttcctttaagcgctaactttatgtcctctcacggcagcagtataagc
cgcttccaagccggcaagtccagcgccaatgataaatactctctttccaggttgagttgctttaggtattt

cgatttcttcctccatgccaacaaatgggttgaaattacagccaaagcggcgtcctgctctcaattcgtcc
agacagccctggtggcaagcagcacagcggcgtatttccttgctgcgttctgaggtagctttttctacaaa
tagcggatcagccaccaaaggacgtccaagagcaactaaatcagctttgcctgaagtcaatatctcttctg
ccaattctggaatcattgcctatctctttctttatttcctctaatatttccatcacaaagcgaactctatt
ttcaaaacttccaccgtattcgtcctctttttttgttggtatatggtgacaaaaactggtgaatgagataac
catgtccaaactggatttccaatgcatctgcaccagcttcataagctctgacagcagcttttacataaata
ttttgccatttctttatgtcctcatgaggtattccttgtggtgcggaatttctttgccggatggggccacg
tatgcggattctaaaacaattaaacccacccctccctttcctctgttaagataatatcctatcaattcttc
cgtaacctgcccctctactgtagcataccctgttttaacaggagccattacaaggcggtttttaagctcta
tccccccgagttttatgggttttgtaagctccatattctcactccttctctgctatgagttttaaaataat
gttcataatttatttattcgacacaaaaaagacaattccttcttgtttttttctctatcaaagggaggggt
atacatttttaagcgtttttctcacttttcagataatctaaaatatcttttaagcttgcaaaagctactcc
aatgcttgtatctgcagcaccatagtaaattataagcttatcttcttcttttctgtatattgcccctgttg
gaaacactatattcactgcattgccaatcctttcatattcttcctgcggcgcaaacacccactctttactt
ctccttatcacctttgtggctcttctaagtccaaaagtgcgagtcctactctgtaaacagctgtagaagc
agtgtagcgaataccgtgataaattataagccatccttcttcagtttcaataggaggtgctcctaatccca
ctctgtggcagtcccacattcccggccttgcgggcagcaaaatctggtgcttgccccagtaggttaggtca
tgagaaaaggaaatccagatgtgtccctctcctctaattattggcctatgtataagggcatatccgtcttt
aaatttttggggaaaagacagccgtctttgtcttctggcggcaccaaaactcctttcctttcaaatcttt
taaagtcctctgtaagcattaatgatattacaggaccacctggagaaaaagaaacataagttatggcgtac
tttcccatatcctctaagtacacaatcctagggtcctcaagcccccacatctcttcattgtaattttcatc
tggcaagagagtgggcttatctggtatctcccaatttgtaaggccgtccctgcttttgcaaagtgtaagat
gagaaaatccgtctttggtctctactcggcataaaagatagacatagccgtcaaattctattactcctgga
ttaaacactgcatttgcatcatagggaatattatctcttgtcagtatggggtttttctcataccttacaaa
aagctccttatcgcgcatttttatcactcctcagtttttctatttggaaggaatacacttctcttaatttt
ataaaaaattccgtatactcttttgtcttgtaatctggataggtccaaggaagaaattcatatttgcccttt
cgtatagtaaagggtcacctctgcaaagatgcctttcccaaggtatatcctgtggtagaagtttttcgtcg
aaaaaagcactactttggccatgtctatgtaaccagggtctatattaacttttctttttccctccttagaa
aaaatttcttctgcagaatttgtaaatagcttccattcatacgattcatctggactaagaagtttttcaaa
ggatacaaagcgctttttttaaatcttttcccatcttttcttcatagtaatcagtaaagtcaaagggaaaag
ggcctgcttcaaggtctatttctccccatttttctttttaatttctctatcgcttcttccactacatcttct
tctttatatataaagccgcaaaaaagttttacaggcagcacttctttcactttccccaattttaattccct
ccataaaagtaaaagctcgagtgtaaagcaaatacttccacgaccacagaggtaaggaaaaagattgcctc
aacactgcaataatagaaaaagcaagtaaagccccaaaaaacatgcgcagaaaagctacatcagcagtagt
aaaacccaatttaactatcagcctgacaaaaagacctgtcgtcccccacagtgcacctgccgaaaaagcaa
gcacttcccctttcgcactcttattttctcctttctttttctcctggcaattatgtcattattccacttca
ttataatttcttcaatttccttttctgaaagggttggctttaaatacatgcctttatcaagcctctgcttt
aaagcctcataaagtattatgcctgtcgccacagatacattcaggctttgcaccatacccatcataggtat
aacaattctttcatccgcaagatttaatatatcctccgacacgccttttagttcattcccaaccaccaata
aagtaggctttgtataatctatttcccggaaatcttttgaggactcatccagccaagtgacaacaacctgc
aaattttcccttccttttagctcctttatcgccttttctctgtcataaacccttttcaataaagagccacct
gtttgctgccattgacaccgcttcatttatttctatgccgtttttttgcttcagaaaaatagtatactctca
tcactccaacagcatcgcatgtccttaatatcgccgaaaaattgtgctcgttcgtcacatcatccacaaag
acgacaaggtctttttgccttttctgcaagacttcataaaatcttttcaatctgccttctagaactattat
tttattagactgcataagctatccctgccttgtgtgaaattcatacttttagaatgtcacctgctacaaaa
ggtgtgtttgaaagtagctcattatgccctttcacacaagacacctttatttataatttagcatattttag
aggattttgaaatatccatatcctaatcttgtctttgcacctataccaaattcagtaagagctttctttac
ccagttttctaccaattcttttaagaaagtatcatcttttaaaaaatctattgccccttttcacttctgatg
gaatttctttttttatgagttctttaaaacggattttatcaaaaagcacactaaagttaaaactggtgttt
tccttcactgtcagaaaaggtataggaatagggttctcccaatcgcctggtggcgttttccctgtatcatc
gctgtaataacttttataatgtacatttattatatccacatcgaaaagcgaaacattgttattgataaccg
gaaaggcatcaaggaaaagaaacaatcctttaaaatcttgggtaccaaaaagcaatttatgtaaaactctt
tttggcgaatcttctttccctttatctttagaagaagatctatcaaaaatcaaaccttcataaagctcctt
ttgtaaattctcaatttccccttcttctatctcttcacccctttgcttcttctattgctatatcccaaaaac
ttaccatcctacaaacacctttttaaagcagtaccaggaatataaggtattccaaatagatgatgtattgta
agagaagtttctaaaggatgttctacacctaaacctattaccaatctggaagcagttgtaatcttgtattg
tcttaaaattggttggtagccttgcttagaaaggtcttcaacttgaagattaactttggaaagataagcat
caaaatctaaactcctcatggagtagctggcaaggctagttagaaatgcattttttggctccttctttcccg
ctttcgattaattcccttcttattagctttgaaaatgctagagaaaaattttcacacttatcccaagcaat
cttagaatcatctttgtacacaacccttaccaaatccgaaaaacttttttatcattgtccctccctctctcc

aagcgaattagctttttcttcctttatttcaatttcaactgttctcttcagccaatttgctaaggctaaaa
tttctgtagtagctaatcgcagaatttgaaaatctttgttgacaaattcttcaagagcatccttatccctt
ggtatgtatcctctttttgcaaccacttgtttagcgtataatatactggcttagtttcctctttggattt
gtaaaaagcaagggtggaaatcaaaccatttgaaacgataaaagctggcaaccttctggcatttgccttgt
atttgtctcttttatctttttctttgggtaaatttttacttcttcaaggcaaaaattcgctctttcttgc
tcgagggttttaactttcaaaccttcaaccatctttcttatcctccctttagagatttatggataaatct
ttactctcataaaccctttcccgtagtttcatctcctccaagctggagaatagttccatttaatatttca
tgcaaattatctaaaacttctgcagagttaaaataattcccttcccaagctttttaagataaaattcttt
atttttacctttccagccattctttttctcaatcttattctttgcttcttcccagttaagttttccct
gggtcttttctttcacttcaagaaggcagctataaaattcatcatctattccaaaataagggtcactaata
aataaaagtgaataaaatacgctctcagagggtatgagttcttcagtaaacaatgctccctccttcaccgt
ccctgtcttttggtcaattctcactcttgtcctcacctcaacggcataatttacaaaatctctgaaggtat
catctgacacaatggcaaaatgtttttcaatatctgttgtaaggaaagttttaggaagcaaattctttata
aacttgacaacttctgaaatattttgcgacgtgtttttttatagaaaatacaaattcttcaaaagccacttg
tttatcatttatctctaaaactgaaatactttcttttggaatcactgcctctccatcttttaagtgtaaat
tatcaatcacttcgaaatttttattaacttcatttattcctgcactttccaattcatctttaaatctcttc
aatacaaaaggacaggtaatccatgcaaacacgcctctgacagaacgaactggatagagtaaaatctttgc
atctgtaatgcttatacaactagaaaaatcggaatcttcctctggaccaaaaataagatttactttgtctc
tatccctccaaatcctatagcaagtatcccttataactcctttgattccgctggaccagaaaattgggaaa
gcagtatgtctttccctctggactggcaggtccacataagatacgctctgccctgcgcccatatgaacagg
cgtttcagcgtaaaacgttattaaagcgctctctttatacatttttacctcctccttgccaatgagaatt
agattagatccaataaagtcctgctcaccattcggaattttaaaagagtaaccaccatcttcatgtaatat
gaaagctggattcaccaaaagcatatccctctttgcttcaaaccacatcactgtgccacttggaaaagccc
tcacagtcttccttatttttaatttgggtgagtacctccctacaattgtgtatttatctagagccagtgaa
aacacttcaaatccttccacggaaaatttaaaatcaggaaaaactccaggggtcagaaataaaacttttac
aatatctccagctcttacttttaccatttgtgaaactcctaaatttttctctcaaaaattccagaaaatttt
ccctccccacttcataaaaggcgtttctcatctcacctcctatttttaaagctcttggcggttgattaaaa
atttccatcaatttattttcatctgaaaaacctgttttcctaatctcttcagcttcaaaatcaaattctat
ccatacaacaagacttacatcttcctttaatctcataaattctattctataaagtgcgtcttcttctcccc
ctactgcattcactgtgctatccattttgattccaactctttcttcttttgtgaaaatttctttatactga
agtatttcatgtatttctatttttctctcctttaagccacttcctgagcccttctatagaaataaaagccgg
aaaagttcctatatcctctttacccatatacagcggaaatgttttaatgttagaatcagcattagtatttt
ctttcctaaaaagtttagtgtttaattcataagggcgagcatgaaatatattttcgatttttttcttttttt
ctctcccccaaaatactgctgggtttagggaaatagagctttccgccttttttcaataaaaggaccataaac
atttttcaaaatttttgatgtgtcaatttttgtatgtgcatggatttttgcacaaatagctcctgctagtg
tgtgaggatgaggaaaaatggagtacaccacatcgcccacattaaaaggccgtcctgagccaaagaaaacc
acatcgtaaggggtaatttttaaactttatcatacacttcactctcctgggggattgatttctataaattcg
tatttttttaattttgttaaaaaatcttccactggtttcttctgaggccactcttgccataccaaaattac
tccaaagtaatgatttttttgcatttttcttgatttgtattattaaaggcgaagtttttcttttgcttcctt
taggagaataagagacctctgaagtttttagctcatgttttagagctctatagagattatcacgcaagtca
ttcatagcactttcataagaattccaaaattcatttttgggtttaattagaaatatctttgtattggtaaa
attaataaattcttgtaaaggctttatttttgaaacatctctttgtatattcaactccatcaatttttcgt
ttatctctttttttaatctcttctaattcttcaccacaaaggataaactcttcaacaactatactcccaaat
cctcttctccacctggcaccaatgccaccaaataagcttaagcacaatattgaatttttgaaatctttttc
atattcttttagaaaatgtggcataaatctaaaatttaaaataaactcttgattaggagcataagaaattc
tcacccttttcattgtaatttgctacagcgccatttttccccctttttttcttctatcattcatacacaaatat
gccttttcagtactttggggctttgaagtatccttatataaaatcttttggctctgttcgtggaaccaaa
aacttcactttccctttttttgcaggtcctgaagatcttgatattttaagcccccataaaatctgaaccacc
acctcagaataccgttaatagattgctctctcagttcaagcgaatttttttcttgcgccacccattattatt
ggcgtcactatttgcaatttacactcataattcctcatattttcaccttctcacataaaacttacacatgt
ttttttaaacaatctaaaaatttttttttcgagattttttatcatatcttagatacaatttcccctctttttt
ccttacttctgtgacatttctttcaaagcctgcatgagccaaaaaatttctatcctcaaaaaagctgggtt
ccccttcatctataaagttataaactttattccactcttctgtagcttgatttaaaatagatttctctttt
cctccgtaacataaattgcgaatttcctttcctaaaattgaaacatgtgttcccagctcaaacagttcata
aatagaattctcttcagaggcaaagaactgctttatctcctctagtgcaattccctttttcacagtcatatt
ttgatataccccctagcctctaaaaccttttaaaattcccgcataaaatcccaaagacagaattgtatttaaa
taatcggcttttgaaagacctggtgaactattccatgaccttgaaagtttttgctttaacatttccaaaaa
atttttttaaaaacgaaattacatcttcccgaacattccttttccccatttgccattcttcgcgctaagttg
aaatcctcaatctctttttttctttataggagaagaaaagaaagttttaaagcgcaattcctcgatatgtat
tttataagttttttctaactctgataaaatgggatctgaaaacgctaaaaatattttgggtctttttttctt

ttttaagccaatttaaaaggccagaaaatactgaaaaatgcctcactgcttccaacaatgctgaaatatac
atattttgtccgctagatatgtcaatataaaactctattgctccattatctttgttgtattcatttaaata
ccttatagccatgtcactaaaaatttgtaaaactatatcatcataggaacaattaaactttataggtttac
caaaaagtttatattctccaatagagtaaataactagaaaatcctccgcaattttggaatagggatgcatt
ctaaaaaaatcataaggacttaaaagatattcttccaacgcgttcgaagttataccactaatttttcttt
aaattcgtttaattccctatactggttgccttttttatccttcaaaagccaatcgatgaccgtttcattaa
gcaaaagactcgtaggatagattaaaacaacttttgcagtttcagtttgaaagccctcttcttcaaacgct
ctttttatggcaaagcttgaaagtaattctttataacttttgtctttaaagttaaactccctcatttccat
aaaatctcttgcgaatctccctatttgatatataagtttcatattctcgcctccattgcaattgaccttgc
tataatcaacatattagcaaaattcatcactccatttggcgtttttgaaactatttcatcaaatttaggaa
gcagtatttcatcagcatacttttctaaatcatctctgtttctactctgtcgaataaatattcttttcaat
tcatttctcaaaatcccgagaacctgctctttatttttatcatcatacagtctgtccactacctcaaaaaa
ttgataaggaaatgtggatgaaaattcttctttcttgaaatgctctataagttctttcaaaaaatctatca
actcccatttgccccccgcattctttcggtgccccacttccttttataaacttaaggcaaaatgcatttcta
ttatactgtctttcatcctttgctttcttctgagccagttgaacctcttttaaggcaagataaagagggta
tttatgatgaactatcacaatccctgcactcatggaggcctcagaacttaaaacttctttaaaagcgttct
gcaattcataagcacatcccaacacctcttctacaggaagtaatgctagaacgtcatcccctcctgtataa
accaattttccgtaatgtttttcttctacaatttttcgcacttcttgaagagcaaatgtagaaatttttct
gcttagggtctggtgaagagaaggagtagtagggtgtttcttgtaaagtatcaaagataggttatcttttg
catgttgttttatatgttctcctactttggggtgtaaagtttccattatagatggactattctctcctttt
aaccatttccccatgtgatctccatccatttgaagaatagcataatacctggaagggttgattttgtaagt
ctccagaagctttcttattttctgagccatgttctgaaagtcctctatttcgaagttctctgcatattcgc
ttttaatatattcttctctataactctctttcattagccattgaccatctatctcaaaaagctggttatcc
tttaattttggaacagaaacagtattgggaagcataaatttctgcttaaattctttaaataattccttaaa
ctctgcaataaactctttgttctcagcaattctccttttttctccaatagctgccatttcagaagttgagg
gaaatttcagttcttcggaaagatttagctcttccttcattctctttgggaacaatcgcttcgcaagacac
accccacaaagttgttctttttcttttactaaacctttttccttactccttaatttctcccaatccaatgg
caaaacttcaaattctccgcacaaactgcatttacgccctttttgctctaactgttcaaattctcttatgc
ttttccttgttccaagcagtttttcggttagttcaagaagcagtgaataggctatgctaaaatctctatat
tttttacttttttcttgatttttacctaatattttattaacatgtttcgtaaactcacttatcgtgtgata
aagctctgtctcccctattatttctctataaccagccaaagcctcttctggagattcttcttcttcaaacc
atggcataactgcccaataaacctgaaaatattttaatagctgattttcaatctgcaactgaatttttct
aaatctctatcccgatttaaaatgccttctaatctttgcgctgtctttttggctaacctctttagttgctc
tttaaagtttttctcacattcttcgcccagtttcaaagcttctccttcattaaccggcacaattgcaagaa
acttattaggcatattagcaatagtcaatttccttctaaactttcagacctcggcactctattccattct
ttaaaccattcatcaaactctgtttgcgctagatccgtgaatgaattaccaaataccttgaactaagcca
taaatctacaagaggttgacctaaaagattcgggtacacaattacatctggcccataatgttcaactacaa
acttcatactttcccatatgaagtaagaaagcatataactgcctgcccataaatcagaagtttttctagcg
gtagcaataaagctttgaacaggaccaattgtaaaaagcaaaaatgctggtttgggaagagctgaaaccag
agtggacgtttgaacaaggtgatcataaatagaatgattgggtgcccttgtatctgcaggatgaatttaa
tccagtgaaaaatttttgatagaatctccatagaaataaaaacaagatttttgctttttcttctttattt
atctgagaaagcttataattcgttgcaagtttctctattaattctaaaaaacgcttattctcagtttcata
atctgtttctgccagtatatcgtaatatatttttttattaaatatgtcaaaaaatatcacatcttctcctc
ttatttaacagccactgggggaagtattctatttacaggataagcttgtgtatctgctttttcaataagt
ttctcttcttcctccgttaaatcttctccaagaagtggttcaattactttagatttaattaaaatctcatg
gcatcgacctttttcctgaagctggaacttttttatacattcttcattgtccatagaaattatccaatgct
tatgaggagggtcatgaagaaaagctttaagtttcagaagccatacttttttccatctttttctccctcact
ttttctaaacttcaaaaaagaaaattttgtataattatcatctaacagttctgctttttactatgtataat
tctacatcaattgccaatttccttcttgaaattataaaaatttcaacttttttaacaaacactcatctttc
ttctgtaaaaaattagggaatagtacaaaaagcgggaattgcgggaattaataagatataggcggagttta
atagaagaacgtgccagagaaataaaccggatgcaaaaagtattagagggagcaaatattaaacttgcttc
tgtgactacagatatactgggtaaatcatcacgtgcgataattgaagctataattaatggagaagaagatc
cagccattttatccgaattggcccagaaacgattaaagaataagaaagaagaactaaagaaagctttaaat
ggtttgataggaccacatcaaagattaatgttaaagacacagctggcacatatagattttcttgatgaaca
aatagccttattgaagaggacctggagagtttagacactattccaggaggggcagacgcacagctgaaca
cataataactgaaagcgagggtgttgtgaatcgccacattcgcgggagaaggaacctttaaaacgtaacat
cgacattcgcgaacgtcgcaagactatcgcttccggaagaaaatggtcccaacgagagcgccggcgatggc
gcctgctgcgacgctcgcgccaagcggtaaggcggtaccccagaagccatgaacagcccagttaccgaaaa
taggtgccacccagagagatggcaaaaataggagcagatacttcataccgtatcccaggtaatcgtggatg
gtttctctaatctcgggtactacaaggatgacataactcaaagcaccccagagtgccccaatcaagcttcc

ccagtagaggggcaacacgtccatcacctccctccaatgaccacgggggcctgccacgaaagcgcaagccg
accagcggcaggccccgaattctatcgttcaaaacccgagcgcggccggaccggaccagcgccggctcag
gaagactgggtaaccctgagcgcacagagagctcctggaaccgcgcccgtatggagagacgcattccgcgt
tacggcacgttaatgaacaccggattcgcccatacctcgctgaggtccgagccgtccgtcttagtgaattc
gaactttacgacataaaagccgtcggtcgatggggctatagtgttccaatatatcaccgatgtagacggat
tggtcacggtatagacggctacctggtccttgttgaataccgtgatcttcgtgcacttccggccggttacc
ggggtctgtaccagcttgaactgcagactcgagccgggtgtcacgttcaggacgcttccttgaacggcccc
gttgacggtaaagtatccgaggtccttccgcccggaggcgctgaccctaccggacttgatcgcatcccaga
tagcagccctgtttgtcgacgaatacgaagtcgcgtacgcccaggtgaaccccgcgaaccccggcgcctgg
aagttgtggcaatccgacgtcccgatgcccaccataaacctaccgctggacatcgttgaagaaagcccgct
gcgcaacagcgtaaaccagcgagagatagtatcgggtttgacaacggtctcctgacttaaaagctccatcc
cgcaaaaacccgttgcattccagtcactccacggatgagctccgtaaggatgggcgatgaccgcataggag
tacggatagttatgcccgtttatccggttgatgagctcttgcgctggataggtttggttattgggcaccgt
ggcagctgtttcactcatccagtaagctagggcatccccttgggagtttgccgtagtgatctctacacctg
gtagcgcggggataaggtacttggactgaggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacctgtaattgtt
tttgtgtatcttatgcgctttcctggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacggttgtaggagacagc
aagcgtggcgaataccctgtgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgtatccggtgtgtcagtagga
agcaccgctgtcacctgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaacagctgattgacaagcagctgat
tgacaaacagcgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgctccagaaaaatcaaggcttccgggcatt
tgaatatagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaactacacgagagactgaaaaaatacagcaacg
aagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacctatcctccgccaagaaggtgctttcttagctgcttgtt
tcaatccctcttaggtaggctaaaaactagtgccctataacggtgcaaatatcctgcgtagtgtttcaatc
cctcttaggtaggctaaaaacttatttctgttttaaagggtagcaaaagggttgcattgtttcaatccctc
ttaggtaggctaaaaacggttctccgcctgccggaggttgccactccggcagggtttcaatccctcttagg
taggctaaaaactctagtaaaactagaagatggagagaggaggttgtcctgtttcaatccctcttaggtag
gctaaaaacctgctcttttgtaagttcttctacattacttgtactggtttcaatccctcttaggtaggcta
aaaacgagggaaccgccaaggttctctcggaaatattaggaatgtttcaatccctcttaggtaggctaaaa
actagcaacgcctatgattgaaagcccgactataaccggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaactgg
aaaatcgtgatttagaaaaaatcattgaaacattgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacatgcaaa
aattcaaatcgactacacagacccttcatgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaactgccggttttc
caagtatttctgatattttattaatgtttcaatccctcttaggtcggctaaaaaccccatgtcgccatttt
tattcatcctccttttttgtgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaacgctgtccgagattgacgc
tgccttggcacaggtgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacacaggatagcctgcaaaggtattcgg
tctgccagctgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgaagaaggccaaacaaaaaatgcaatcgtat
ggtttgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacctccataccttcttcatgtcagcgagtatctcgcg
tttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgaggtgaagtagtaaaggtttggcttacagcgcatgagtttc
aatccctcttaggtaggctaaaaactttccaccttcccatcatccccttttcagaaggtcgcgtttcaatcc
ctcttaggtaggctaaaaacgggcttgagtacgatataccggaaccggatgatttgtttcaatccctctta
ggtaggctaaaaacagcggggtatgggggaggggaatactagcatattccgtttcaatccctcttaggtag
gctaaaaacgaaaaacgaatgcttcaggactttcatgaacggggagtttcaatccctcttaggtaggctaa
aaactcgatgacttgggtaaagaaaacgtgtctgaatacagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacc
agtatgcacacgttgtaatggaagcggttggataagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacctgacg
agataaaaaatccgcggggcgattaggccttgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgcggtgcgga
taaagggtttcccacgctggaaacctcgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacagctatactaaggg
cacgatgttttccgctaaaaatgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaactggtaccgggttcccgtac
tctcagtagcaaacgaggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgcctaccggcgggaaaatattttt
cggcagtgcagagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgagtatttctaaacccgccggtggccggg
gcgggatagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacatcactagctaatttttttatttgtcttctaat
gcggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacttttgttatcaggtctaatctgccttcagtccacgcat
gtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaatatttaaaagagggtaaaaatgttatatatgatggtttc
aatccctcttaggtaggctaaaaactaagggcagtatagaatattttaaagttgcatacacgtttcaatcc
ctcttaggtaggctaaaaactcaggatggcagtcgctgggggaaatgcttacctcagcgtttcaatccctc
ttaggtaggctaaaaacaacaagcatgatagcagcactaatgccccttgggatttatttcaatccctctta
ggtaggctaaaaacgatattaagaaaacggctgaagattactacatcggatttcaatccctcttaggtagg
ctaaaaacaagacgaaaaggggctaaaaattagggctaaattggcgatttcaatccctcttaggtaggcta
aaaacaagacgaaaaggggctaaaaattagggctaaattggcgatttcaatccctcttaggtaggctaaaa
acatcatatgcagagttttgcagattattattttgtaccatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacct
gctggtggctgttcctggcagtagctctagcagtagtaaatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacta
agatactctatttcttcttccgttagctcaggaatttcaatccctcttaggtaggctaaaaactcttttgt
atccattcttatcctctccattcttcgatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacggataaaaatatcc

ttataaggactgcatcaagtgaatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaggatggcctctatatagg
ccagatttcttttgttatttcatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaagagtgagtaattatgaag
agtccatattcaagaatgctatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacctgggcgtgcaatgggttttg
agtcgtatacgcattatttcaatccctcttaggtaggctaaaaactacgatgaagagaagaaaaacgaaag
attgtatgtacatttcaatccctcttaggtaggctaaaaactagcagttccgccagtatgggaaaattgcc
aaggttcatttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaatatggaaagagtcaggtgtagacgttgcagaa
gaatttcaatccctcttaggtaggctaaaaactaagtcaaccaactgcttaatcactccggaatagttcta
tttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaagaaaaggcaataaatatgtgtatttctctactccatttca
atccctcttaggtaggctaaaaacagcattatcctcatcttcacctccttcatctacttcatttcaatccc
tcttaggtaggctaaaaacagcattatcctcatcttcacctccttcatctacttcatttcaatccctctta
ggtaggctaaaaacaagaactaatcaggctagaagaagcagtaaaaacatcatatttcaatccctcttagg
taggctaaaaacgtagagcactgctaagtaaaggttttgttttgtatggatttcaatccctcttaggtagg
ctaaaaacttccagcatacttacaaacatctcagcaaacttcttatttcaatccctcttaggtaggctaaa
aacacgggataccaaactctccaaattggtatcccgcttttgatttcaatccctcttaggtaggctaaaaa
cacgtacttttacctcactagcatttagagttactgcatttcaatccctcttaggtaggctaaaaactata
aatgcgtcactctctttaaattgtgcttctaaagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacttacccgg
gagtacaacggctaggaggtggtctgtgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacttgggtataaaaat
atgagtgccctcacaaatttatgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaggacggagaaaagtattt
tttgcttcgcgtaaaagggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaaatgaatttgtggcaactcatc
tactgtgttattttgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaataggcgcttgtcctgatagccgttc
agctttcttatgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacatctgtgcgcaaaaaaataaagctgttcac
aggtttgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaaaagataccttttatgtgcagggaggttgcagagg
tgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaataatcccccaaatggatacactcgttatcaacaatgtt
tcaatccctcttaggtaggctaaaaacctttttctcttgttctcagcagctgcagatagtctagtttcaat
ccctcttaggtaggctaaaaacagtgttattatagagaatacaaatgcttttgcatcagtttcaatccctc
ttaggtaggctaaaaactatagaagaatggattgaacagcattataaagatttgtttcaatccctcttagg
taggctaaaaacttgcaagcttccattttgttttgactgccactcttgtttcaatccctcttaggtaggct
aaaaacctatgtccaatatgagaacaggtgtatctgcttatgttgtttcaatccctcttaggtaggctaaa
aacttttcatgcgaaaagaagtacttgttcggattgtgcggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaac
aaggcataaatttggctcagaatcgtttctaaaatggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaaggc
acaaatttggctcagaatcgtttctaaaatggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaattacaaga
agatatgcgcatctgggaagtatccgggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacatggctacttccat
tccgcatcctatatctactccaagtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacgcacaataggacaggcgc
aagaggaaggaaaagaaaagggtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacaggacatttggaacatgagg
ggaatatttttctaacgtttcaatccctcttaggtaggctaaaaacacgttcaaaaaaccataaaaagcg
aataaaaattttgcctctcataatggctttgtcaagtatcttgcctttattatatcacattattcgataaa
atcaattaccttaatgaaaacaaaaaataaaaatgtcgtcgatctccagtgatttttgcattattagggat
cgacgacaaatattttgttatcagacgtactttataaaattggtatcaataaattatttgccaaaagtata
gcaaaatgtaataatcatttaaaccaaagttgccccaggaaaatacccttatagaaaatagaattgcctaaa
gataactatggaaaactataggatttatatagacagataatagtgagtttgggaaaacttgaagaatttat
tttcggaaaatatttctgatagtctaaagttttgtaaaaaacaaccccaaggtaaagtcaaaaaattggaa
attacccaccaggttttaatttttatattttattgaaaatggtttggaatattcaatatatccattcttct
cctccctttttatccctaaaagctctcttttagtatatttagtattgcctaaaatataaaatagaacaga
atcttcttcagggtcaataatgcgtgtaaggtcatttttaaagctcgataggtagcttctgtgagttctc
cttccaatacagaattctgcacccaagtgagataacgccgggcggttttagaactttatttactctattt
acatttacatcatataccaaaatcacatacataatttctctactcctgcagaaagaatagttttaatttca
ccatctactcacaaaaggttcatataattcttccccaataagatgtttttctatcttatatagttccaatc
gaatcaaagtctgataacttacattgcgtttaagacggcgatgataaaacgtggttcgtagtttatcttca
aattcttgcacataaagacgcctccctctttcttttagtaaaaacactcctccctggttttcgaaatcatc
ttcttttataacgttcttattcaaaagtgtaaaaagcactctatcagcataaataggtttaaaaatttctg
ctacatctaaattcagtgtaaaacgcctgaaattagtagtgtggaaataaccaatccttggatctaaatgt
gtcttataaatttcagtcaaaatcttagtataaactaatgaattgccaaaactaataagagcattcagtgg
atcagtaggcgggcgtttacttctatttttcaaaataaaaggagtatcatcgagtatcgtgttaaaacttt
cataataataacgacgaatatttccttctaaagccattaattcttccactgaagaaaccgaagatacactc
tcttctaataaggaaattgcatacaaatagctttctaaatctttaccgcgattctgataatactttaatac
ctgtacaatattggctactgcaccttgaacaaatctttttgctaagtctaaacgtttagtagagtctaagt
aatgttctgcttgtcttaaaattatatagcctgaattataatgttccctagggtaaaaagttcctacatag
ttaccatagtaaccaaaaaaatgcaagattatttctttatcttcggcgaattctataaacttttattcaa
atcaacttctccaaaaacatatatatcccttatactttctacgggaaaatattttctctccttttctccct
ccacgcaaatggtattatcttttctatacaatctgccattggcaaaaagataaagtgttttctgcaaatat

ttttcacctcacttttattactatttcattaatcatacctatgcccagcaaaattcggcataggcacattt
ggaacaataacgtcctctgtgaggagatggaggaagtggttggtttatcaattctaaaatttcctgcttta
ccttttctacttttccttcccattctggggttaaaatcaaaatctctttttttctctcctctggaaataaa
agttctccttcagcctctatccccatatttttttaattcataaagataaaaagctaactgcattcgtgcagc
ctctatagctttagaagttttcttaacttcagctatcactaaagtttttttcgccccttttaatcatatcta
aagccaaatgttctatgtgcacttcttttctttccctactataggcttgtttttgaattaatctacctatc
tgtaaaaatatattatcttcgtctggacatacctgtcgagacataagccatacctgacgtggacatataaa
aaaggcctgtacataactacctataaccttagatagttcttcttccaaagaaaataaagtactcaatagat
ccacgtcccttcttccttaagcttaaatccagtatttgggtcataaaactcatctactaaatctctggaaa
gatagggtatggttttgcctatatctactttgtttatcaagactttagctggtacagaaataatgtaacgt
ccaaaatccttttttattttgtaaaaggcttcccatcgggctttacgattagaggctttaattacttctct
ttgataaaaattccaaacttcttctgccttatcatctaacgcaacatatacacttacaaggtcccaccgat
ttttaatcaattgaaaatcgctaacaccataagtatcattttgtgctttagtaaaccggcagtaagacata
gcctccaatagccctatacttttactctggtctttttttctccctgaccatttcaaaaaattgttccactaa
aacagggaattctttttcatcaaattctcgcctttctgaaaaaacttgcttggcgcaatgaatatgaactg
ccccataaactgatggagccataatttcgccgttttcatttaccaattcaaaaagccttactatacccttc
ccatgcttaaaattgcgattacatctccccgccgcttgtatgaccgaatcgataggtccaatatctctcca
aacctcatcaaaatccaaatccacaccagcttccactacttgggtagatattacaatgggtttctctcctc
tcctcagtatctccttgattttctttatcctctcctctctttgcaaaggtattatattagtagataaataa
taaacatctgcttcaggcataagcatagttagtttctcataaaattctattgagcttctgatagtattaga
tatcacgagataagacttgtctttcttataattattgacaaaaattttaaccgcatcttctatacttttttt
ccccaccttcaatttttaatcgaactcgagaaagttcattaaagtatccgataatatcttgggcttccccct
gctaactctatagcttccccaggaccaaaccactctggtctggtagcagtcataagaatcaaccttaaatc
aaaatattctgctgcttccttcaatacttttatcacaagaggccaatactcaactggtatattttgtactt
cgtccattattaaaatggaaaggttaagctgggaaaacttttaagcattctatttctattccctattaaa
gtatgaagtaactgtacaaaagtagtaactaccacctcacttttccagctttctataaggagcatagcttc
gtcaaaagctcgcatatcttcttcctctctatcttgataaaaaatttcactcaagtgatggtgtttaagta
aataaggcgaaggagtggaggaaaactgatctacagttttagaaaaaatctgatgcattacttcataagtt
tgatctattatgcttgtaaaaggcagcgcatatatgattttaggagccgtgccatagatttcttttaagcg
ctctcttaaaatgaacgctgcgtttataacagcaagagtcttaccactgccagtaggagctgtgagagtaa
aaaagcgttgttcaagaggtgcgtttttattcgttcagccgcctgttcaaaaacttttgccgtatgtca
acaattttaggttctccactaggagtaaaatgtttttctttatatatgactaccaaattaggaggaaaatc
cacccgtttaacttctctgacccgtccactgtgaagtttgtcattgtttattagaacagaaaagagagaca
ccattttgaaatattcgtttaactccccgctttttgccctttttttctcgataaaatttttctccatttttta
tgaagagaagtataaacatttttccaatcgtcaaaaaattcatttaaaagctcttcacagttttgcttcaa
aacagaaaggacaggaaggtctttcgcacttaacatttttattaaccactgccgggctttattcaaagaaa
aagaaacagcttttgcatgtttttttaagtcttttatttgctgttctataatttctaaccgtctggcttta
ttgggatccagagttttttcataataatcttccatctctaaaggagataccaagtactcttctatattccc
caaatctctgtgatgccatagaactgacataaaaaccattaattcatcccaatcttttaatccttctttac
ctactaaaaatgtactccatatggctgaaataaaagcatgatctttatagggattagtttgctctttaagt
aaataatcttgaaaataactagtatatttaccaaaatcatgaccaaacccagcaatagtagcgggaaaaac
cagttctttcccattgggtagtttgattatgtcttctgcagatttgagtgcaacgaaaactaaatgagcac
ctaagcgatagagggctttttgttctctgtgggcatagtaaaccataattcccccctccataaaagctacat
tttcttcccctgaaggcagagaaaaactatacgcatcaattgagagtatagctttccaaggctgccccttg
gtctcatagatataacttctaggggtaaaagatttctgccttcagaaaaagcttcaggagcttttttctct
gtttaatgtaatcccattagttaaaaagggctttttaaaaaatcaaccgttaaaacagaatggagcatga
cctcttcccctgcagggattacttttgaaggttcaccaaaatatactaattgagtctgagcaataaattct
gtcaaacccaggtaaagaggaaaatacggcttattctgttttagccttttgcaacttcctctgttattcc
ttcttctttatgcccaaaatagatacggtaatttagcataggagctcctcctccggggaggagaagctcca
gaggtacctgggttcctttcatgaaacctaatttttttcatcatatttagatcctcttccttagttctaata
taatttactgtttgaaagagacttcgcactggaacttttataactactccaaatctcgcattgtcgggatt
taatttttcataatagctatccctttcccacccccaaaatagccgctattatccccatgagcactgtccttg
ggggaaaaggataagacaaagaagaagtattagtataatatttgcggaaatgggcgaaaggcccccgcaaa
tcaaatacagctatcttcatatcttcttctcccttcttaaaccagagatattactttcgaagatcccaata
tattttccaacatctcagaaaatgtttgttcttctccatttacaagtgtcatcaaatctacatcttgccat
acgaataccctgttaatcttttcttttcataccttccaaatatcttgtaattcctccaatttctaattttac
atcttgaatagagcgcaatccttcctcttcagaaagtcggagatattgtcttaaatctcctatgaaggtct
catcatctatatattcaaatcggacatagaggcgaggatattgcccaattttggaacgagtagccaataaa
ggaatggctttaagcatagcttgatctaaaagttctaaatcctcataagtagtagcacctaagagattttc
tcctgccttttttgtacatttcccttgcccggcgtgcactgataatcccgtggaaggcaatcaaagaataat

aaagtctataatccttgccaaaagtgccctgaccagcttgctgtctggaggaaaattgggaagaaatagta
ttagattctactaattgaactctattgagagaatatccccagttaaactgtactggtccagtaagagttat
cccttctccttctccctttcgctcacctttataggcatggtagctccgaaaaggcgcacatcaattagtt
ttgtaagtaaaattggcaggtcagctccactaacgttatctttgcctaagattctttttattctatcttca
gcttgccctatgccttcagctttggttacataaatggtttggtcctctcccttggcttggaaataatcata
taaatagtcccttatatagcgcttaagtcttacatcagaaactaaattacgctctcgttctaagtccattc
ttggtctgttttcgtcatcggggtcaccattgggattgcacatctttgcatcgtaaatgaacaatatttcg
ccgttcttatcaacaagagttctcatataatcattcctcctcttcttttttcttctaaattttctttttac
ctgacattctggaaccaaaagcataccctgacagtatataaaagacgtttcctcagatgtcaaaggccaa
tctttttcaccgcggtatttgtccatgagcttttcatctcactgtaaacctgctcattgaagcgaagttt
atcatactgtcttagtttttcaaaaatcaagttggacaattgctgaacttttttaaagctcatgccttgat
agttgattttgtctaaaataggtttgctcttatgccctgaagagtattgtcccttacctacttcgcttatg
agatagcccatcaaaaagagagcagcctgaggttcactgtatttcatctctaataaatagtttttatctc
tggtttcacttccagcatttctgatacttccgtcaagtttttcacccctttaataatttttcttcctgta
aaagttttattaaaaatccagctcttaaaatttcctgacttaaaatccaatccctatttttcttgagcaatt
cttctcctctcttgattagtaccagctaatgaatctgttaaatagaggcgtgctaaagttacaaattgagt
tacaagaaaatcgtaatctataggttctcttttaagcagtccatgataaaggtaaagtaacttttgtgct
ctgtcttatcaccctctctcaaaggtagtagataataaagtcgggtaaggtccaaccaccaatctctgcaa
tcaccacccaataatttagcagccaggtgagaaagctggttactcttcttaaaaagcccaaagagccagct
tggggccacatcttcaattaagcttaaaactctaaattcactctgggtttttgataaaataagaaagtta
aaagagcttgattctctatcccttcttcttccatctcataaagtactcttctaagttctttttcaaattct
ttttcatccgctatactcctcacctgaccagtaaaatctacaatattttgtgttttctttcttaacttccc
tactatattagaaaaatccatcttccatccttctaaatcatgagttaaaagtaatgaaggtaaaagtaaga
aactaagattgcctattctaaatcccaaattgctgagcatatatctttcagctaccaaaagagaattaaag
cattcctcgcaaatgagaaaattgcgagaaaagccttttttcatttaattcagaagcaaaaccaattttatc
agttatataaggcttaaaaaattcaagtcgcttaaaagcagtaggactgactctgtctttctttttctccgc
aaatcgagcaatatccttcaatcacctccttttcaaatccttctgtacgatattcaattatcacatcgtca
tagggtgataaatctattaaaggtttattatttaaaactattgtccacagggctatttgcctctttttac
tccaatttttttagcaatctcttctgacaactcttgcgctactaatttggctaaatctttttttcttaatta
gctctttagctttttgataatatctttaatttctttttgcgccttttttatcagtttgctccttctgatat
tggtttaattgctgtaaaaaattgtccagttcattgaggttctcttttaacttatcatcttttaaaggaaa
accaatttttctaatatcaaataagctttcaccatttggtagcacaacaaaatatccttttaatattttat
ctattgaaagagccaattccgaatgttgtctgctgcggcgtaaaagtgtctgataaaggttagaaagcgta
gaacccataagataatttaaattgctaacagtaagaaatatttgaggaatattccctgaagcattacctac
aaaacgccagcgaaataaaaaatcttttctggatttgtactcctctggaatctcttccaaatcaaaattaa
attttaattcttcaccttcttcaaagaatttaagtttaactaaatattgttcctcctcctgtttaggtgaa
ctcaaatcttctataaggtaggaaagcatttcttcatcaacgcccaagtttttgccaataaaagttactgc
ctctaacatttttatccctctttctttaatgattgtgccaatttcctctgagcctcttcgtgtggttcaaa
tcgaccatagcctacagaagttttagctccggctccagcccagctaagagcttcttttatccattcctgca
atttaaatatatcttctttttccttctttaattcgaggagctatggcaaaaacaaaagtttggtctgaagct
actgttaaaaaaggtatgggcacagggtcataccaatctcccggcgcataccaatctcccggcgctttttc
gattttatttttctcttgcaaataataggggctgtaatggggtgtcattacatcagcttctaatttaatag
cttttattggtaacacatcaaagaaaatgacgcttcctgctttatcggattttcccttgcctttaggtcca
aatattttctctatttctttcggatctatctcgctccattcttctgcccaagaacgcactaatcctttaaa
agaacttcccggaagataaggcactcccaaagtatgatgccatacaaaaccattttctatggggtgttttc
tccccaagccggtaacaaaccgccactgggttttgtaacacatataacttcctcctaaagttgttacaaga
gataaaaggcgagtaagagcttcttgtataagtgatgggtcgcctatgtcaccactagtcaccgattgaat
ccattctttttcccatctttttcccatctttttcccatctttcgctatagtccaatctttttcccact
ggtagaaaaatttatcataccagaggccagcgttaaaatttttttgatatttcttccacatttcgatattt
tgagcttcttgataaagaggaatcatgatgtttcctccttctcaacaacagtctctttcttaaaaaaagcc
acagcaaatttttaagccactccaggtaagctaaagcttccatctgggcttgaatatatgtctccctgct
actgttgacaatggcctccatcaaatcttctgcattgcgataaggagcttgggaatgatctctgcaaagcc
agctctgtatggaattgtataggacatagtggaggtcttccttatcacctttggcctgtgctaaaagagta
gccatggcttgtcctaagccattagctaaaattgttgcaggcaaactttctacatatgaagcgtatttatt
cttattatcagaagagtacctaccattgtcgttatttatttttctaatttcgttcaaggcatgtttagccc
tttcttgagcaatagagggcctcatctggattcacctccagaaaaccactgtatcctgcaccaaccctgac
ctatggtttcgtttcctcccacttggagatacggactatctttaaacaaagactcaacctcatataagtca
ttttgatcctctgtaagctttctttcaaaaataagagaatagaataatgtatcaggaggaattacttcttc
ataccataggttgtcactggtcttgtttttattcagtacattccgggcattaacaggtagcccgtactgag
cgaaatattgaaattctttatcatcgatgatcactaactgagtttctagacgctttttttactgaatcatgt

ggaatgaactcttttaaagtttctactattttattgagatctttacctttgcttgtggaaaaaactatttc
ttccagaaagagttctcccatttcttcttgaactaaggctttatccccggggtcaggtatatcgaaatccc
aagacagccccatcagctctccatctctttttagacgctctaaaatatagggacaagtaacccacttaaag
gggcctggtagagacctcacaggtaaaagaagaagacgagcatcggttataagcaaagatcccgcttggtt
tgattcgccaaaaatccgctttaatttttcttcttttttctccccatacctgctctgccttatctctcaaag
caccttttaagctagaacccactataactggataacctgtggtttttcccgagctacaggtaagtccact
gctcctaccacttgtcccaccccagggtgcaaactggtctctgcaaaaagagataaaatactacccttcat
tttatctcctcccatctacctataattatctggttaaaaccataatctcctctcggttccaagcattgccc
gtgaagtttactcaacttttcttttatatcctctctatttccgcttcataaaaccataggctgccaggag
gaagaacaggcactaaaggtctgggttcctgtttttttaagtcccaacctcccacatagaggcatttccct
atgcacgccgataccattgtgccgggaattccaggaggaccttgaagtatagctgtatctaacggctcgaa
ccatccaggtgtaagaagtaaagcaaaaaatcgcaatttcccatctttgtcaggataaattttcggaaatg
atggtaaaacctcttcaggaaaacctgtagctacttcaactctagccaggcgcccttctccacctagaggt
attgctttgatgccagaagtatcccaatcatcaggaatgccccctacatatatggccaaagatgtttcttt
ttgaggtcttacatgaactacatagtaaagatgaccctccttggcggtgcgggttttatcggaccgctcca
aacctatacggggttcattgaaatataccttgtccctgggcaatatatcttcctcattgggaaggccgcct
tgtatcacctcctgaagaccttctcgagatatatactcccccttctattaccttataccttctccaccttc
atctgctataacaggaaggcgaacttcccctaaatcgcaacgaaccttggaaccgggcactaatcttaaaa
aatccttgccttttttcagaagtaaaagaggtgcaggaaaataaggcttatttttgtacaagagataagga
cccttaaactgaattttgcctaaattatctgaatcgcccagttctttaggccataaattaggcttttcagg
agaccaccctctctttatggctaaactatatcttactgccccctgtagagtggttataaagggtggaaaaa
ggctctgtacgctactgtatcctccttcgcccgcatgaaatgagactccgcctcggaaaaagaaagtgtcc
aaagcttcaaaggaccacttgctccagttcatgcctccacccccttctggcttagaaatttcaccagcata
aggccatcggtttgaaaactggctttgtctacatccatcaagtacccctttcccatcttcctttccttttct
tttaaccctctggcaaagctttaaaatatgctttgctttttctcttgctgtaggccagtccacttgacgct
ccctatttttcctgtattctgcagccaaaaggtctactaaatactcttcagatatccattgttccggtagc
ttcccctcctgagaaaacaaaggttctattctctcccgcaaattgtaaaagaaagtaaaattgtattcttt
aggcttgtctccttcggacaaagcatttaaaaactcatcaaagatattgccgttatgggttttgatgaact
cccaaggagcagaccaagttaaaactcgccccgatcctttccaaacagttatagctaagctatctcttcca
gtttcatctttagctactctatccagtaggtcatgagcttcctttataactccggttaatggaacattgta
gtgggcatatactaaagctgccgaaatagtgccttcaccatcttcctccaaaacttcgtaatcatttccaa
aggtttctctaaaagcattgacgtatgtttcccgcaacttaagagccagagatagcgctttttccagagaa
accattgctaagacgtcatctcctccagcataaaccaaaactccattatggagttgcagactgttgacaaa
atatcgggaacccgttatgatgagaagggttccttgtttttttaacggtacaaagcaaaagaggagaggag
aagaaagatgttatcaaagaaacaggatgccagacatcaaatagaatttgtaagcatagatcagttagttc
caaaagatcacctttaaggaagatagaaagagttatagattttagtttcatatatgatttagtaaaagag
aaatattccgaagatcacggcagaccaagcatagacccagtagtactcataaaaatacttttcattcaata
tctttttggtataccatcgatgaggaggacaatagcagaaataaaaacaaatgtagcgtatagatggtttt
tagggtatgggctgacagaagaaatacctcatttttcaacatttagtcagaactacataagaagattcaag
gggacggatatatttgaaaaaatatttacgaaaattttagaagaagcaataaaacatgggctagtaaatgc
agaggaagtattcatagattcaacccatgtaaaagcaagtgccaacaagaagaaatacaccaaagaaatag
tagaaaaagaagccaggacttatcaagaaaaactagaagaagaaataaacaaggatagagaggctcatggc
aaaaagccattaaagaaaatcaagaagataaagacgaaagaagtgaaagtaagcaaaacagacccggatag
cggaatgttaaacaaaaacggaaaagaaaaaatctttgcatattcttttcacacagcctgcgataaaaacg
gatttgtattaggagtaaaagttgaagctgcaaatgtacacgacagtgtgatgtttcaagaagtattagaa
gaagttgaaaagagggtaagaaaaccgaaagcaatagcagtagacgcaggctataaaaatccgtacatatt
aaagacaatatttgatagacaaataataccatcagtgccgtatacaaggccaaaaacaaaagatggtttca
tgaaaaaacatgaatttgtttatgatgaatactatgactgttacatatgcccgcagaatgaaatattaaca
tatgttacaaccaacagagaaggatatagagaatacaaatcaaacccagaaaaatgtaaaaactgtcctct
aagagaaaagtgtacccaaagtaaagactacacaaagaggatattcaggcacatatgggaaggatatgtag
aagaagcagaacacctaaggcatacaccttactgtaaagaagtatatgagagaaggaaagagacaatagag
agagtatttgcagatttaaaggagaagcatggtttgcgatggacgacgttaagagggaaggaaaaattgtc
catgcaagcgatgcttgtttttgctgccatgaatttaaagaaaatggccttatggttatggaggaagggca
aagggccctttgacatttcaaaactttattcattatttggagttttaaagaaaattttatccagatatata
cagcccctgctttcggtactaagaaaacaggggctaaaattttgctttgtcaacaaactgaaactccatta
tggagttgtaccacatcttttacgtttttagaaaaactattcaaggcagaactaatctttttggcattgta
cctccgcaaaagagcacccattctatctccatccatcaaaagaagagcatagaaggaagaaggcttttctc
ctaccttgtccgtaagctcctttaaagcttttgacatttttctctctcatctttgggatctttcccacct
tcttgcacccagagattgggattactcaaagcagcttggtgaaaacaattgccattcagagagagaaattc
tctcgtctgggcatcgcggtttgcgatttctctcagcgaagggaaaagctctaaatcttccttgtgtgtag

ctccaggaagaaaagaagcacattctgcatattgtctcactatttctggaagatttttgctgcctttatt
atccacggcaaagctgacaaatacggagtagaaggataatttttctgctcaggatcccatcctatggcttc
acgagctaccaaaggaaaaagccttttgattaaccctatagcagaaagtctctccctttcatccagctcgt
acccgcctacttgttttcttaaagattcccaaaaagcatcctgtttttctctttctttttatgcgcaaatac
cctgaaagttcctgaaaatgtcccatcagggtgcatttatcaccaggttcaggaagcaaaatgcgaattcg
ccagtttttcctgcgatctaaaaggtttacctgtccttcctcccctaaaacccacattatttcccagaaat
tttccacttggcgcttccaaatttcctcagtgttgttcccgtccttggctacaggctgaacaaacttatcc
caaacagcctgagctatttttagccaaccatttttacagcctccacacatttctgcgggtcaaaatcttc
cggaacctttgccatgaaacgattgggcaaagtggcaatgctaggacctttttgactttctcccctctcc
ttatctcggcaatggttttcaagagagcatctacccttctccccggtaatccaccgccgggaacaccatc
tctccgccattcatcaaaacctcagaaatggccaaaccagaaagatacgagagaagaaaagacccaaccca
gaagtccctggttcttctcgcttgggccacgaattcctgaacgggacctatagagaaatgtaaactcactt
tactcatttggccacaccaccttggctcctaaagttgggcgcttcaggaaatcagaaattacgtcgtaatt
tacctgcacggggacaatctttgattgcccacccctcttgatttctacccttacattctgaggtaaaaact
gagatggaattaaactaagtactcctacataattaccatcagctaatttatgaatatgaataaacaaaggg
ctcgctcttctcttttgtccttttgaatctggttctatagaaactttacctttgccgctaaaaaagtaatt
atgaggcaaaccaaaaactactcgccgtggaatcctgttaattctcttcccattcaagaaatcaagcatca
agtcgtggtcatcagcaaaaatttgctctgctttctccccccaaggcaatacatgcttatctttttgaagct
cgtccataacttcgatatctcaacaactccattccaacctcatttaagagtgcaagaggatctttatctcc
ttttttacaaatattcgagttttactactaaaagccgtgtatggaggtaaggtgtcgtctctacttactt
tgtttagaaatcctctaaggaggtttttttaattcttttacattacgaggctcattccactcttcattattt
tctactcgcagagaaaccaaagaaagagaaccaaaacctctcctggacctggctcctgctccgccaaaaag
ccccagagcctgtaaagattgtttcaaaaattttaattcttcttctgatacagatttttttaagaataaac
tgagagtaaaactcctgccgttttcaatatatggcctaattccttttttctgtcaaaccataccctaagtaa
tttaatccataagtatatttattgaaaatctgttttttattaggcataagcgtattgtcatcaatttttat
aagaaacttagcttgcccctcagtactgccaaaaatactattttctacctcaaaaacttcttttagagaac
ccagctggggccaggcaacagctcggaaccaaaatcgcaagagccctttcaggctggaaggcctaagctct
gtattagttccattatcagccccacccatgaacataggtgtgcttatatgatatgtagcttcaattcgcac
tttcccacccccctttttgccaatcttaaaaataaatttaccttcgctttctcgcctttactttattgtc
tgtatttgctaaaacaaatttttacttttttagttttttccctaatctaaaagtttttccaacattgaataa
atttcttttaattgtttttcaatgctggttggtatttcttgagcgccctttgttttaccgcagtgggcaat
gctattccgtagatctctgatttgtccccacagtttaactaatttttcgctctcagccaattgctcaaacc
attctggtactaaagcttcctccccttttttctttttcaaactactgtttagggctagctctattgtattc
gtcctgtaatccctatccaaccattcttctttcagatttttgtaagctacaaaatccactatccattctct
agttaataaaattccctctgtgtatcgtcccttatctatataatgtcgaataatcgctaattggcgtcgta
gattctccccagttaatttctgtgaatcgcattcataagccaattcctttatttccctttttacctcgtct
aaaaccaccccaaagggtttagcccaagtctttacttcacctgaagcctgttcaaacaaaggcaataattc
ttgagaaaattccataacttttaaagggcggagtaactgcaaagcttgagatacccttttgagcccttctc
ctaatttctttaatttagtcggtttttctcctggctgctcttccttccaaattttattctgggtttcggct
atccgttccgccaaaaaagcggcatcacttctttgtcgcaaaaattctactccaatcatccaatcaaacaa
atctatcaattttgttaagtcaaagataggaactatatcttcctctcttgcttcatatgcaccgtacaaaa
tagctttaatttttgctcctttgacccttttctaaatagacagctgccgtaaatactattaaaggcaaagat
cgaaaggcatgagtaatatccagaatcacttcgtccccttttttctacaacttgagtacatatatcaaagat
ttcccaaagttcccccttctgattttccctcaggaatttctctttccctttaatttaactttatcttttagac
gtttttgtaaagtttcccaataagtctcttcttccaaaggttctggaagtccttggttgcattcggggcac
tgctctctttttgggaggtctataatttttagccgatggagtcagtaaaattataacctcctcaggttgaaa
aatttcagcaaccgcttccggaaaaagatgggtcctagcttgcttatcttcccagacataaataacttctt
tatattgtcctttgcctagaaaacttattgctttttttcattacttatcccctttcaaatttaacttttttc
ttaacttcctcttctttttcctcgcctcctccctcacttggtgtaggttaataatctctgctacttcaaact
ggaggggaaggcttccttctattggtcgaagacgcaatacaggaggaaaatagccacaccttccgtgtact
tctgctaaaagagttactgcgcttatgctgagagatggcggatttagtataaaaggtactgtttgccattc
atgtggcgtaaaccctactctatctaccaactcaacaatttgaggaattaaggacttctgttggtctatgt
aagcatctatctctacaacgcgttctatttttgccccaatttttcttctagttttgaatttggttctct
gttagaggatgtgagaaatttatgagaaacattgcaaaaaccctccatatgtagttattcttctagatctt
ttaaggcaaaatagggtgcaaattctgcaatgagaagattgcggtctactttcatagaaggataatccttc
cactcctttaatttttcataaatgacttgcaattgattagctatagtctgctctttttttatgaagaatctt
agatatagatgcattgtcgtaacctttacatacaagctcaacaatctctctttctgctagagtaagccaat
gatttaaaaattcctttttttctcttaaactccgctttttttagtcaattttctataccaaatctcaacttca
ctagggtcccctatctccgctactgtgcgcattaaagtagaagcttctgaccaacgtattacaggtatttg
cactaaccagacttttttcctcacttgaaagatgaagtttgcgttcattccccggttcccaaccttctgtaa

taagataccataaacgatcttcatccccaaataaaagctgagctacaagcattcctaccacacccattatt
ttccgcccacctgaaataagaaaatggattgtgaaatcattttgcttaagttctcgaatctctttataaat
agtgcttagcaaagcctttacactttcttctgtgagaaaatcctctatcaccccatcacgggaataaccct
ttacaggtactttaacaaattccatcttatagaattcctttaaaaactcatcgtctaaaattcttagtgca
tcaagtactttggagcttttggtatatatcacaattaccttgctaagtggataccctctttttagcaactc
atctaaagcaatagtgactacctgtggttcacttcctaaagttgctattaaaacttctttttcgttttttta
gcctttccttttttgtttggatttttcatgataattccgccctcttccaccttgtcaattattttatccaaa
ttgctcaaatttttctatgtaatgtgttactattttaaatagtaattccttcaccctattatctcaaaaca
cccaaaccccttgtgaatttttggcacccaaacctgtgtagtaggcaagttccagaagttcaggagtagtct
caacatcatatatccccatccatccttttacataaacatttttatatttgatcatctttgaatatcttctg
tcttctttttccaataagggataaagcttaaaatatggatctttcgcttttactttatggactaattcata
ttttttaaggagattgttaagtaaaaggagagaaaatttgtcatcccatggagaataataataagtgtatt
ttatgtctccattcctaagagtagtgtacataacaacaggagaaataaattttatccttgctttatttttta
aaaacaggaggattgtctatattgagtgaattcaaaataaatttttgaccattaaaatggcaatactccttt
ttttaacgcatttttttgaaatatcaaatataaattcatctaaaggagaggcaacagtaaatttaaaaggag
gttttatgcttatttttttctgccctttggaatctgttaaaatcttgaactccccttcaattcttgaaaaa
gtaaataatttaaatttttctttttttcatattgaaaccccttcatcatgtaaaaaagctgcaaactcactgtc
ccccatgaggtcatacaaaaagccttgaactatataattataatgaattggcaatactaaatttttttctc
ccacaaattccaaagtaattctcataataacacctcataaatttattccagtgaagatatggatatattgg
ttttacgtgtatataattctacattaattctcatttttccttcttaacttttaaaaaatttttaatgattt
tgtctaaatttatttaataaatagtaaactataaaacaaaaaagaaaagcccattttgagcttttctctct
ttataaaatttcctgaagtgtcttccaagccagtagagcacattttacacgggcaggaaagtcagatactc
catgcagtacttgggcatcacctaattcatctaagtttacgtctttttgtgtatcatgtctataaattct
tgaacaagccttaaggcctctttttgtctttccctttataaggtctatcatcatagaggttgaagcttg
gcttatagcacatccatgacctgtaaaagatgcgtcttctataatgtcaccattcatttttagataaatgg
taatgtcgtcaccgcaaagaggattgtgccccctttctttgtgagtagcatctttaagctctcttctgtga
ggagagttttcatagtgttccattataacttcagaataaagctgatttaaatcgctcatttaaaccacttc
ctgacttttttagtccttccacaagggcatcaatatcctcaaaatcgttgtagagataaaagcttgctct
tacagttgcaggaacgcctaagtatctcattaagggctggcaacagtgatgcccacttcttacagcaattc
cttcttcgtctagtattgtagcaacatcgtgaggatgaactccttctacattgaaggaaattaagcctccc
ctttccttcgcgtctttggggccatacaattttacaaagtctaattctttcatttttgaagaccatactc
caaaagctcgccttcgtgtttatatatattggtaagcccaatttttctatataatctatggcagaaataa
gcacatacgctccctctatattaggagtacctgcttcaaatttaagaggggaaggtgcaaatgtggaatag
tcctcgtaaacctcgtctatcatttctcctcctcttaaaaatggcggtacctctttaagtaaatcttcttt
tatatataaaaccccaatccccataggtcctaacatcttgtgaccagagaaggcaaaaaagtcacaatcta
tcttttgtacatcaacaggcatatgaggtacactttgtgctccatctattaacacttttgccccgtatttg
tgggcaatatgtgtaatctcctccacaggatttattattcctaagacatttgacatgtgctggatagcaat
taactttactttatcagacatttttttctttaaagtctttcatagaaagcctaaaatcgtcatcaaggtaga
catatttgagtttcgccttttagcttccgctaccatttgccatgggagtatattgctgtggtgttcggct
attgtcagtattatttcgtctccttcgtttatatacttcattccccacgtatatgctataaagtttataga
ttctgtagtatttctcgtaaatattatagattcttcagttttagcgttaataaatttttttactctttctc
tcgcctcttcgtaagcctgtgtggaaagagcacttaaatagtgggggcttctatatacattggcatttaac
tcttcataatatctatccatagctttaatgacgctaattggcttttgtgttgtagcagcattgtctaggta
aataagcttttaccatgaggttttacatttaatataggaaagtctttttttaatcttttctacatcaacat
atttcaccttaaaatcctccttcctatatgacccttttatgatgatttctcttacggggtcataaggaatta
agtctatgacaggattcaataccgcttgtaccatcaaaagttttgcctcttctaagctaaagcctctactc
atcacataataaagcttgttttcatcaatttgccccgcactggctgaatggtttgcctgcacgtcatcttc
gccacaataaagagcaggaatagcatcggattttacagtcttgtcaagcaaaagcactgtttcattttcat
cagcttttgctttttagcacctttttttatgtcaatgttgcctctgaatacagctttgcgctacccttt
aatgcgccctttaaatctacactgctggtagttttaggagcctggtggaagactttataggacatgtcata
cttttgactatctactcctaaaaaaatagatttagagttaaaagttccacctatttcgtcaagatataccg
ttacgtcaaaagcgcttatttttgaccctattacaacatttgaccagtttacagtagcatccttacctaca
aatacaatgttgttgtcaaagtcattgaagtcatcgcctaacctttgtattttaactatatttacagtaga
accctcgtttgcaattactgccgttatgccattgtgaaaaccccttaagacctgaattatagtcaaaaacaa
tggttatatttgaattagcctctgcttctatgatattgtaatcaatgatagtgtcatttctttcatctcct
ataaagtcaattactataggcttttctgtctttgtatctgtgggggatttaatgtaaaatccactgttgta
aaaggcttttgccatgtttacaaatttgtcatctacgccaaaagctctgtcaaccaaagacaatgttttgc
tttctaagtttcctaagcttttagttatatcagttattttaactgtttcttgtgaagaatcccttaacact
accaaattatattctttataaaaaggcaattctattttgtctatattaactctcttccacttaggaaaagg
aagagaagaaaaggcgtcataagcttttcttctgtattcttttgctatttcatcttccttttcaaaaagag

actgtacttttttcatccaaaagatttgacatgttttcacccctatcctatcgcgccttccagctcgagttt
aatgagcctgttcatctctacggcgtattctaacggtaaagatttcgctatcggctctacaaagccttttta
caatcatagcccttgcatcatcttcgcttaagcctctggacatgagataaaatatctgctcttcgcttatt
cttccaacttttgcttcatggccaatatctacattgtcattttctatttctattaccggcattgtgtcaga
ccttgatatgtcgtctaacatgaggccttcacattggacagaagcctttgccccttctgctttaggtccta
ttttcaaaaggcctctgtagctggatattccaccatcttttgatatgctctttgccaaaaccttgaagat
gtgtggggagctaaatgtatcatctttgaacctgtgtctaagtgctgtccctttgctgcaaaagtcacacc
tgtgtactcggcttttgcacctttttccttttaatatagaggcaggataaagcatcgtcttgtggcttccaa
aagagccggatatccactctataatgccgtctttttcaacaatagctctttttgtgttgagattataagtg
tttttgctccaattttctatagtagaataaattatgcgggctccttcatttacaaatagttccacacaacc
tgcgtgcaggtttgacacagaatactggggcgcagaacagccctctataaaatggacttcgctgcctttat
cagcgattatgagagtgtgctcaaattgcccgcttcctggtgcattcattctcaaatacgcctgaagtgga
acttctactttaacccccttcaggaacatacacaaaggtgcctccactccatagggcagcatgcaatgccgc
aaatttgtggtcatagggagtgacgtttttttgtcatgaaatactcttttattatgtcaggatatttttta
ctgcggtgtccatgtcttcgaatatgacaccttggcgtgtaagattttctttgatgttgtggtatacaacc
tcagaatcgtattgtgcaccaactcccgccaaagctgttctttctgcctcaggaattccaagtctttcgaa
agttcttcttatttcctctggcacgtcatcccacgacctttgcatctttgcgctcggacgtatatatgcga
tgatagaatctatgtcaagcttacttaggtcaacgccccatgttggcataggcatttttttgatatatttca
agagcctttaatcggaagtccctcatccaggaaggttcatttttttgttctgagatttccagaacaacttc
tttagaaagccccttccctgtctggtactcgtactttatattgtctttaacatcgtatatgctaaagtcta
tgtcttttacatctgtttttttcatttttccgcctcctacgcactaagcgccatttctcacaaaatcgtaa
ccctttttcttcaagaatttttgcaaggtctttgtcaccgctttttacaattttcccatccatcaggacaga
tattacatctggttcaaggtaatccagtattctgttatagtgggtgacaattaagatagacatgtcttctg
tctttaatttttttaaccgcttctgcaacaatcttcaatgcatctatgtcaaggcctgagtcaatctcatcc
agcattacaagctttggtttcaaaaaagccatctggagtatttcagttttttttcttttctcctcccgaaaa
acccacatttaaatacctatttctgtactcggatttcatatctaaaagttctaacgtatttttcatatctt
ttgcaaattgaagcattgatatattttggcctgttacaatattaacagaggttcttataaaattatcaact
gttatgccaggtatctcttcagggtattggaaggacaaaaatattccctttttagccctttcgttcacttt
catgtttgttatatcttcgccttcaaataaaatctgcccctctgttattctatacttagggtttcccataa
tggaattgcacaaggtgctttttcctccaccgttgggtcccattattgcatgtatttctccttttttttatc
gtcaagttaaggcctttaaggatgtgtttatcctcaacctctacatgcaaatcctttatttccaatagtgt
ttccctcatttttttacaactccttttttaattccgactattttaataggaatgctcaagcaatattattata
caccacttatacaaccaaaatcaatagaaagagtcataagattaataattatttttcatttaataaacatat
gtcaataaccttgtataaaatataaaaagtcgggacttaaatttccccgacttttatatctcatcaacttc
cacaaattttgccagtatgtcatctacaggaattatgagatattcctctccctcatgctttattctagttc
ctgaaaattctttgtatataaccctatctcctacagcaagttcgtctgtagcaccagctgcaagaccagct
attattccttgatttaatttttcttcagcagtcttaggaattattattcctcccacttttttctcctctgt
atctttttcaagcttaataagggcatggccattgacaggctgtattttagtcatgatttcttcccctttct
ttataaattttggtttaaaatttaaaaatagaacaatatctattatacatcagctgtatcttagggtacaa
gtattaaaacttattgttccacaattcccaataatttgttgagctttggtttgtcaaatcctaccacgatt
gtaccgtcaatatctgtctgtggcacgcctctttgaccactgcgccttaccaattctgctgctgcgcttgg
atttttgcttacatctatttctctaaaaggaatattgtgctgcctcaaataagcctttgtagcattgcacc
atggacaggaaggagtagtgtaaattgtcactctgtgagtttttgtcctttgccatctgataccttttggc
ggagctgtaactaacaacttcttataatattcattgctttgaacgccaaaaataaactgccacggctcacc
atttttaaatagtataaccgctggtactacattaataccgtattgggggtgtatatctctaatgtttgaaa
catttactgcataaactggtactttggggttgtcttcgctgaatttttcattatttcaaacgcttcaaga
ctttttgggaggaattagaatagaacatcagcataaaaaactcttctttacttttacatcctcgaagtgc
tgtacatcctttataaattctaacatcaaatcacctctttaaatatttatgttgcccaaatccacatttat
ataatcataacctaattataatttattcttcctcatgtcctatttctacccccataagtattgggttcgc
aacttatattatatgaaaatatcatttaaaaatcaagatatttttaacaatattatttttaatgaaacgatt
gcacatattgcaaaaaattatctcccgtcaattttgcgggagataatttaatatatacacttttttttttt
caatgtattttatcacttcgttgtaaacaaatctttcaaaatactcggcatctttataagtaaaaactccg
ccttttaaaacagtgtcatagcaaaatattggagaatgttcttttagtttttctatttttttcgcctgttc
ttttaccattctgaaggcaccaatgttcacatcttttattccctctacaggtatttttaagaaaaactctt
tgacgaaatttttatagatattttcaaagtcatcaatgtacatcaccggctcaatagaaattcgaatcttt
agtccttttgatatggctttttttatgcttttttattctgtcttcaagagaaggagtaaacctttcgtattt
atctataacaggctgtggcaatagtgtccatgcaaaaatgacgttgtctaataccttaagtgaatagacgg
ctgaaaaattactgctttttgttcttatttctattgtgacatttttatttttttgtggcatagtcaacccac
atcctcacaaagtctgttaggtattcaagggcgagtaaatctgtttcataggatatgctcaaatacacttt
tttgtcttgtgtcaatttatccacttctttaaaatagtcttcaatatttacaaatattacaagatgacccg

aaggatacatcccttgcaaatagcagtaatcacagtcgtatatacagtttaatatattagaggtgtggtaa
aaattaatattcccaaagttttcacaaagcttagaacctctatatataaaatcgtatctttttttggctat
gattagattttgatggtctttttggacaacgtagttttgattaggcctgttaaagacttcattgtatctgt
caatgatgacaaccttacttttagtaaatttttttatgatgttttgtgttaggggactatctaatacctcc
ttttcaacgtaaatgtgcgagaatttgcgcaaaagccctcttcctttcttctttattattcacactgatgt
cataaaaatctttcaaaaaggttatgttttcgccttttctcactttataatgaaggcaagctttgtaaaaa
atttgcctttggcttgcagtaagttttaatgtctgcgaaagaaaatcaattatatctttttcttgagggga
aaatatctctgttttttttaaaagaagtttttacaatttcaataaatttgcttatttcctctattgtattct
ttatcaaattatataccgtttctttagatacagcgcttaggcttacattgtcagaaactatttttaaaaga
taaattctgtgagtttcaaaatatttagaagctgcttgataaaaaccactggcttccatatcacaaagttt
cgctgacatcaatgtagcgtcattgacgacatagttaaaagtttctatatcgctttcttcaaaaaagtggt
ttataagtacatccggtatatagtttttctttgtttcattatctataatcttgttaatgagatatatactc
cccaacttgtcgttagaatctttagaaccacatattccaatgtttattatataatcatcaaaatcacatga
atattttgtagcagcatgagaaacggctatactgctgtttatttttaccaattcctgtaactataagagtta
tttcttcatttttaaagacttgaaaatatctattttctacatccttttttaaatcgtaatattcaattata
ggttttgcctcaatatataaagcggttgcgataaagaccatcttagcacctctttcaaggtcacataaaat
ttgtgccaagagaaattctcttgacacaaaaagttcccccttttattctttaatgacaagcctgtgatactc
ttttttgccctttcttattaaaatgctattatctttttatcatatcatcttttatatattcatcaatacttt
caacttttcattgtttatataaagtccgccttgttgaatgagccttctaccttcgctctttgaaggtatt
atctttgcttcaaaaagcacatccaaaacttttttacccaaaacatcgtgagagacggtaacagtaggcac
attttctaaatctccgccaccttcaaacaatgcttctgccgctttttgagcttttatagcttcctcttctc
cgtgtatgagttttgtgacctcgtatgccagtactttcttcgcttcatttatctctttgtccttttaaagaa
cctaatcttctaacctcatccatggacaagaaagtcaaaagtgcaagagctttctctacatccgcatcggc
tatgtttctccaatactgataaaactcataaggggaagttttgttagggtcaagccacacagcacctttt
ctgttttacccatcttcttgccttcactggtggtaagcaaagtgaatgtcatgccatatgctttttgcct
tctttttgcggataagctctacccctgcaataatgttagaccactggtcgtctccacccatttgcattac
acaattgtaccttctgtttaattcaagaaaatcataagcttgcatcaacatgtagttaaattctaaaaatg
aaagtcctctttctaagcgagacttaaaacactccgctgtaagcattctatttacagaaaaatgaacccca
atatctctcaaaaattctatatagtttaagttgagaagccaatcggcattattcgccataatagctttacc
atcagaaaaatcaatgagcctttgcatctgctttttaaaagcctcggcatttctgtttatttcttctattg
taagcatctttctcatatctgttctgccgctagggtcacccaccatcgccgttccgccgccaatcaagacg
ataggcctgtggcctgctttttgcatatgggacattaccataatttgcagaaaatgccccacatgcaaact
gtcagcagtagggtcaaaacctatgtaaaaggtgatttttttctttttctaaaagctcttttatttcatctt
catgagtcatttgctgaatatatcctctttcttgtaaaacatcaagtaccgacacaataatacctccatcg
cttttatttttgtatattgtatcaaatgaaacacacattttcaaatatttttgacaatataatttttatca
ttttataatattgactatcaacaaactttaaagagaagtgataatatgaactacaaggtgtatgccatcgg
caacaaaatagaaaagttttattccgacgctataaaagaatatcaaaagaggttaagccgcttttgtaata
tttcctttacaaactacaaaaatcctcaacagttgcccaagcaacaattagacaaatattataaaatcgga
atatcaccttcgggaaaatcgctgtcttctgaagaattagcagaaaaaataaaagagcttgaactttcagc
aaagtcagatatattaatagtcataggaaatgaggaaatttccttaaatgaaagcattagcataagtccta
tggaaatgagtttaggccttgcatctactattctttttgaacaattgtatcgcgcttataaaatttttaaac
aatgaaccttatcacaagtgaattttaccatcaaatgctaaataaagctgttctaaaagtatgagccgcat
caattgatgaggaaatgtcattttagaaaaagaaagattaaaatgggattggtcctttatactttcccata
atcctaaagaaccacctattatgaaagtcatctctttataccctgattgaaaagtatcttttataaatttta
gaaaacttatgagaatccatgccccttccttcaatagcaagagaaacagcaaaacttccttttttttatttt
tgaaaaaatcctctcccctttcttttttttaaaatttcttctctttctttttcacttaaattttgtggcgctt
tttcctcttctacttctataatttctatattgcaataggggcgcaatttttttcaaataaaaatttattcca
tcgtttatatatttctccttttattcttccaacaactattatgcgtatattcatctctatgctccccatttt
taaacgacaagatatttaggcacatcatcacaaaaatcgcatttatgaggtaccagccaatccgtaaaaga
aacctcatctaatttgtaaatatctggtggttgctcgtacacttctacaaattcctcaatagcatcctcta
aatgcttttcacacacaacaaacataaaacctctcctattctccgagggttatagtcgcatagcctgtctt
aagagtaaaagttttgtaacggacttttattttgtctcccgggtttttttcataaataatgcatttcaaac
tcgccatagtatttactggtttgccgtcaacctctaaaaggacataaccctttcgtataccagctttgtag
gcaggacctttgggtcaatatctgccacatagattccctcataaatataaacatcggcagaaatgtagct
ggcaatttctttgtcataagcaactatgccaatataaggagctttgaaggtacctgtttctataacttttt
ttagtattggctttacaatatttataggaatagcaaagcctaacccctctgctgttgtaacttttgcagtg
tttattcctatagcctttccttgagagtctactaaaggtcccccgctatttcctggatttatagaagcatc
tgtctgtataaggtcttccataatgcgaggtttcccatcttctgtaataggaaggcttctgtttaaagcac
ttattatccccgaagtaacagttctttggaaacgaagccccaatggatttcctatcgctattgcagtttga
cctactgcaattttatcagaatcacctaaggaaataacaggcaaacctttcgcgtcgatttttaatatggt

aaggtctaaaacagggtcagtccacaaaacttttcctggaagtatactaccattgcttaaatagactcgga
tgtttttgatgctttattcgccacatggttgtttgtcaaaatataaccgttagggttaacgatgaatcct
gaacctactccttcaacagctttttctaaaaaataatactccctttaaattctatcgtagatattcccac
aactgcaggagtatccttttagctacagcttcagctattgtaggaggttcctcttttggtataattactt
ccgtccttgtgcctgacggtgacatataaggtattggtatgacttttccccaaagatattttggtgcaatg
tagacaaaaactaaagaagtaatcaaagaagctacaatcgcaatagcccaagaagaatttttaatttgccg
ctgcataataccaccccattaataggatgtatcttatgcagcgtattatactcaaaaaaattacaatttat
tcttttactcttattatatctgctgctaaagcttgaagctttacttccatggcttcatagcctctgtctat
gtgataaacctccataacttcagttataccttcagcagcaagacctgctataaccattgccgctcctgccc
ttaagtctgtggcgtatacaggagcgcctgtcaatttttctacccctttctattatagcagttctcccttct
actctcactcttgcacccatttttttcagttcatctaaatatttaaatctgttttcataaatattttcagt
aatgacacttatgccatcagccagtgccaaaagaactgccattggttgttgcatgtccgttggaaaacccg
gataaggcaaagtctttatgtcaacgtgttttaaaggcccttctcttctgactcttataacatcatcatgt
tcttcaattataactcccatttcagtaagcttcgcaataatcgcttctaagtgattgggaattactccttt
tatatacacgtctccttttcgtcgcagcagctaccaccatgtaagtgcctgcttctatctggtcagggatga
tggtgtaatgacagccatggagcttgtctacccctgttatttttatggtatcagtacctgccccttttata
ttggcacccatagcatttagaaaatttgccacatctaccacatgaggttctttggcacagttttctaatat
ggtcacaccttcggctttgcaagcagccaacatcaaatttatagtagctcccacacttacaacatcaaaat
atatatgattccctactaatttctttgctttaattcttataagaccgtgttctatagtagtctctgccccct
aaggcttcaaacccttaatatgctggtcaataggccttacgccaatattacagcctccgggcatagctat
tactgcctcgttaaacttacttaaaagtgctccgataagataataagaagccctcatttgactcgccaaat
cccgaggagggtaaaaagaattaagcccttcagggtcaatcactatttcgtgtttttttcttttccacttc
cctcccagatggcgtatcatctgggctaataattctatatcttttatatcaggcaaattatctatcacact
cggagtatcagccaacaatgccgcgggaaggattgcaacagcggagtttttagcaccactaatctgtacac
tccctctaagaggctttcctccttttgattataaacttttccactttcaatcttcccttcaaatcaaattaa
attaaaataaatcgaatatcatcacaatatatactttaatacaatttaaaatatttttacaagtattttacg
gtaaaaaagaaaaaagaagaaggcggtattatttaccttcttcgaaatttcctgtataagcatttatgtaa
tacttatccccttcttctgtagttatcctccaaacagggactgcttctccttttgtggcattgctccagtt
aaaataataacctaatttttatctcctttatcaccataggctttttgtccctctttatttccacaagcttca
agagagcgtaaaccgcatctatcacatctttttttgcattttccattgcaacagaaccaaaccagcacttc
gaaaattcaaagcttttatcatctatttcccttctatccatccgccatctatgaagtaatctttataggt
ttgaaaatactttatctttacctctttaccttgagaaatttttttcaacttgcacatttatttctttaaaat
gataattatttataaaatcctgtatatactcttccttttgaaaagaagacatgtgttcaaatttatcactt
ttttcagagtaataaaaactgatgccatccactttgatagtcttattctcaaatttaaaaattgtatattt
gttttctttgtatttttcatatttctgccctttgataaaatttttctaatacaaaattttcatcaaatatct
ctcttttcaccttaataagtggcattggctctgtattttgcggtattgcagttttaaaattatgttgttt
tgtgacaaaacctcctctaaagaatgcaaatcctctccagataaaatatgaggttctggtttattcatttt
agcaatagttagatataaaagaacatttaaaatcgcaaaagtgattatcatcactgtttttgctttagacc
agttcataatctataccccattgtaaatcaactttccattaaatatgtttatgaaaaacactctatttttta
ccttccccaatccaaacagggataaattgtccttcataatacacataacctatttttaaatcagaaagtgg
ctgttgccagtttatatgctttaatcccattacaagagattgtttcaattttccatgagaaattaaataac
ttccattactcatcaaatctaaatacaaaactcgtgcatatttaatattcccatttgagatatttacctcg
attggaaaatccagcatttctttttgcaaaattcgaagaggataatcaaatatataattaaaataaaaagt
atactgccctttttcttctttgacatcccacaagtaaatattgtcaacttttatccctatttcctctaaaa
agatgacagattttctcagtgcaaaaattttatcagtgggagaagcttcagaaacagtgtcataaaattct
atatacccattttgatataagcgcagacttttaaaccgtcggtataaacagtacatccgttattctcggt
aatttttcttacaacagagatattcgtaaaaaatttttctagaaaatgggtgtcagattcaaaatttattt
ctttattatatatcttcttaatcgaaaaagtgagagaaggtatgtacacgtttttttgtaaagtatgtattg
ctttcttgatacaccgactcacaaacagtaatatcatttttgttcaaattttctataaaactctttaagct
ctccaaactttgataattgataatataaaatttctcattaactgcatctttcacaaaaatttgacttttgc
ctatattaataataatttcttttacatatatatcactatttatctttttaaaccagccctctttattgcta
aaaacctctctcaaaaattcaccatttacacttttccccattaaaaaccgtataaatgtacctttttgtgc
atcctcccagctatttttatccactacatttatttttcttctttatttgaattaataaaatctgttgttt
ttttccacagagaggaggaaagattgtcatctgaaatcaaatacactttatcttgcaaacccacaaaagtg
tattctggcctaattatacgaaaaatgtccacttttatatttgtggacttttttattagaaaatagttcatt
ttgcggaaaggatatccacaaggtataagttaaatacatactggttaaaacaagaaaaaacaatagcagtg
atttaaccttctccttcatccttcaaaacctctatctcaaaagggattttattatatcttcaatggcagta
attgttatttgtaaaattccatccttttttgtaagtatcacgtgtccttttattatttgcaattgatcacc
tttataagcctttatgacaatgcaattatctccatagcttaaagtcagcaattttgcaaaaagcattgtat
cgccaattacccatttgtcgtttaaactgtcatttaggataagctctactgtagtattaggttgaccacta

ccagaaattataaaatatttgttagctgtctttacatcgtttatattagttttaacttttatgagatcttg
tgcgtatccgtatgacataaaaagggccatcaacataatcactgctacaaataaagcaattatttttttca
aggatatccctccttctcttttatgactttattatacagtactattattacagtattgttacagtaatatt
aaactattattacaaatttactggtatggcagtttaaccctcactatagtgccttttcctacttcgctttc
tatgtttacttctcctttgtgaagttctacaatttgttttacaatagaaagccccaaacctgtacctccaa
gctctctggatctggctttatctactctgtaaaacctttcaaagattcgaggcaggtcttctttaggaatt
cctataccgttgtcttccacaatgaaggttgcaaaattttcatcgtattctgtgataacttttatcattcc
gttttctggagtgtattttatagcattggttactaggttcagtataacttgttccattttatctttgtcaa
tatacacatgccttggcgtttcttgaaggtctacgataagtttctgatttttttttatgagcttcaatagaa
agtctatttattacgtcaattattacttcatttaaatttttatgctcaaatttgaggtttttgtcttcaga
atccattttagataaaagaagcaaatcttttacaagacgtgtcattctgtcagtttctgaatctattattt
ttaaaaatctctttaaatattcagcatctacgtcgctgtaaagaagagtttcaacatagctttttatggta
gcaagaggagttctaagttcatgagagacatttgccacaaactccttcctcatggcatccaatttgtgttg
ctccgtgatatcgtgaagtacataaacatatccttctatttgttgattgctttttagcggagctatgttaa
ctgttaaaaccttgtttccgcaattcattgtcgctactgcatcttctttttctaaatttagtattccctct
attggcattcctaattccagcttcacatttaacattttctcggcagcctcattatagtggattatgttgcc
ttttgcatctgttgccacaacaccatcggtcataaattgtataatagcttctattttgttttttcaccttt
gaatatcatttaaagtctgttttaaccgcaaagataaaaaattaaacatttcacctaattttcctatttcg
tcattagattttatctttatcgtcacatcaaaattaccttctgccatcttttgagcatattttgtcacttc
tttgatgggatctgttatagtcttggacaaaatatatccaagcaccatagtaattccaacagcaaaaagag
tagcactcgaaagaatcaaattgacatcccataaagtctcatatattccatttaaagaaccgctaatatac
acaactccatttatttaccatcgctattataaactggcatggcaaagctttttatttttccagtagaatt
ataatcatcagtcacttcacttccgatttctcctgatagggctttgacaatagcaggagtcatcatttttc
ccctatccccagttgaactagctaaaatatttccttttattatccaaaatatacacatactttacgtttgaa
ttaggacccaggtacatatttatcacatttttttaagctttttgcatccatgttgtctttaagggtaaaaga
aatacctcgcgcttgcgcttcaaggtaattgtcaaagttattcatgtggtaattttcaagagatttataaa
gatatacccatatgatttccattgctacaagtattagcaaagtatatatgagaattattttccattgaatg
cttttaaatctgcttctcatcgctaaaatagtaaccaacccctctttttgtgtgaataagcttagggttac
tggggtcatcttcaatttttttctctcagtcttcttatggtgacatctactgttctaatatcacccagatat
tcataaccccataccttttccaatagcatttcgcgtgaaaaaataagccccttgtttaaaatgagaaatct
caaaagttcaaattctctagaggtaagttctatctctttattgtttttctctactttatattttgacatgt
caatttttaaatttttttacgtaaatgatattcccagactcgtttccatttaaactaattctccttaaatta
gcttttaccccttgctatgagttctcttacagaaaaaggtttcgttatgtagtcatcagctcccaattctaa
gcccaacactttgtctacttcttcctctttagccgtcaacatcaaaataggtatagtcattgattgcctta
gagttcttagcactgaaaagccgtccaacttaggcaacatcacatcaagtattatcaaatctggattttgc
tcttttgctatttttaaagcctcttccccatcataagcttcataagttatgtatccctctttttccagatt
gtatttgattatctcaactataggcttttcatcatcaactatcagtattctgtaactcattttacttcccc
cttgtctttttatagggttaaagcaagaagagcaatactctccttgctttatttcaatgaatctacaaatt
tctctaaatctactcctgtgattttgtaaaaactgtcatttaaacttaatccctttccccaaacattttaaa
atatctcttatactttgcattccatatttatcagttatggcttttactatttcaaaagacctttttataggc
caatgtctcatctaattggttaaaattataagtcaactctttgagagaatagggtttatcagctgttacac
cttcgccccagacaaagctattttctcgatattcttcaagaagggctatgccttctgtaaaccatacgggg
taattgcctcttgcaacatcatccacaatgagatgggcaaactcgtgtacaatcggtccatcatgttcaaa
gactctttctaaatcttgtccagggctaatccacaattcgggtgatactatgcttatggctccatttagat
aaaggcccatagcagtatccccttttgcaagtgaaaagtccctgttcattttctcagggtcatggtacatt
ataataacagttttattatggggcttataacctaaatcgtcagtaacattcgcataatgcttctctgcaat
ttttaaaacaagaggaacgtatttttcatcctgtggtgtatatcgcactataaagtgttcactttgtgttg
ttttgtaatcttttgcattatctgttaaactcttctcttttatttctctcacataaggataggaagccacc
acaattttgttggcgtaataaagagaaatgaacaaaataagcgcactaacaaaagcgataattttccttttt
catcctgtatcacctcacacatattttaaaaaaccccgtatgtattatatgtgcatgcttttatatgtatg
aagtaatacaggtttttaacaaatataactacaactgtattataacattcataaatgcttgtagcaaccc
tataaaaataaaaagccctcttagggcttgtagcaattatttatttaaataggtcaaaggattaactggaa
caccatttttctcacttcaaagtgcaaatgaggtcccgttgcatggcctgtcgaacctaccaaagcaatt
ttttgtcctttcgccactttatctcccttcttaacaaggagtttgctggcatggccgtaataagtgacata
gccgtttttgtggtcaattttaaccacatagccatatccactttcccaaccagaaaatataacagtacccc
catctgccacataaataggtgaaccttgtggtgccgctatgtcaactcctgtgtgaagtctccccccacctt
tgtccaaaccttgaagtgatagtacctctaaggggataactaaaagaccctgtagcaacagtcaaaggtaa
tctctttgaacctactgcaactattttgttgacaggcttttcaagtacattttcgctctttatctttttgg
aaacctcaatgccgttgtaacttatgacaacagcggttacttcttttaaaccttttttgccctcaactaaa
acttttgattggtttgtgtataaactttcatcctttgctagttttgtatcaaaaggtatttcttctttgta

gcccacttgtctttcagtaacaactgtaacatgaggttcagcagaggataaatatatcacttgtcctggtt
ttaaattttctgtaagaccgggatttaattttaaaatatcttcaatgtacatgtcgtggtctcttgcaata
gaccacaaactatcgttttctttgacagtatatgtaacaacttttttttacaggttgttccaatatttttaa
tgcttcttctacatttgttaaatactttggaggtatgtacttctcttcaattttgacatcttctttaaaat
atactcttttagaacttttagcgtatttgcctttcaaaagctcaagtgctttttcagcctcttcctgattt
tttaacgcagtgacaaatttgttgtctactattatagcagcagctttgcagctaaagctcatggcatttttt
caaattgtcataaattttatgtacatctgtcagcttttttatttgctactcttacccctttcaaattttattt
cttgatttaaaactatatccgtccccgtctttttccttttcttttttatgtaattcttctataaagcttttt
acctcatctatattcttggtaattccgacaatttccccgtctactgttattttgtaggcaaatccttcttc
atacacaataaaagatagccctatggacagtgctaccgcaaaagctataagattgttcttgtaagtcttta
ataaaccaagaaaaaacttatagcttttatccccccacattacccatagtattctcctttcatttgttaatc
ctatgttaatccttttttaattataccatacttttttacaaaaaccaaattttgatttatgaaatatttgtca
ttcttctatattttatgctatactcacttacaatattcatgtatatattttcttcactaaaagtttcttaa
caataggacaaatattccgataattatgttaaaatctttttcaattgaagggcataatccactgtgctata
atatattcgaggtggggaggatgagcgtttttaaatttttaaacgaaaatgacgattggggaagcacacct
gttagcaattattttataaatcattttatgttggatgctcctggagaatacgttaaggtatatattttagg
gttaaaatattgttattatggcaatgaaatatctttaagcgctctagcagataagctatttatgtcagata
tagaagttgatagagcgttgaaatattgggaaaaatccggccttgtcaaattaaaatatgtcgacggcgaa
tacacagtagaatatctccctgtaataccgcaaaacatctcaaaccacagcttatctttgcaggatagcca
agtaaagcagatgtttgaagcaattgagctgacattaggaaggcctttaactcccactgaaatggatacat
atttgagttggatagatgaatacggcttttccttggaaataataacgatgctggtaagttactgcgcttct
aagaataaaacatctttgagatatatggaaaaggtagcaatagcctggcatgacgccggtcttaaaactgc
actggatgtagaagaatacctcaaagccgaaaacaaaaggtggcaaaattataagaggattttaaacgccc
ttggccttaaagaagacgaactgatggaatctcataaagaaatgatggaccgttggatggacgatttgggc
tttgatgtagatgtgataataaaagcctgcaacgaatgtactcttaaactaaacgaacccagtttccctta
cattaacaaaatactaataaactggtttaacgaaggaataaggacagtagaagacttagaagctaaaaaag
cctcaacaaagaaaaagtcccctgtcacaacaggttttaaagcaccaaaaaattactttaacagctattcc
caaagaaattacgacatagaagatttggaaaagaagcttttagcccattcaaggggtgaattaaatgaatg
ataacatcatacatgaaattcttaaagaatatgaaatgaaaagagatacttctttaaaagaagctcttcgc
cgcaaaaaccgattatataaagaaattcctgaacttgaaaaaattgacgaatccattaaaaatataggcat
agaaataacacaggctattttcaaagagcccgacaaagcgaaagatcttttaaattctttaaaagagcgtt
tgaacaatctaaaaaaacaaaaagcttccctttaatttcccacggttattcagaagactatcttgagccc
aaatatgaatgcaatatttgcaaagacacgggatacgtaaacggaaagcgatgcaaatgctttgaccaaaa
gctcataaatatctactacaagcaatccagcatagaagaaatactaaaaagagaaaatttctctaacttta
attttgagtattattctgacaaaccttacggagacaagccctctcccagaagtaatatgcgagaaatcgtg
gagttttcccttaattttataaaaaacttttgatacatatacagaaagccttttttttctatggggattctgg
gttgggaaaaactttccttgccaattgcattgcaaaagagttgttagatagaggtaaaagtgtgatatatc
gaacagcatccgatttaatagaagggttgagaataaacaagctcaatcctgacagcagcacttacagcgaa
tatttagacctttttaaaaaactgtgacttgctcataatcgatgatttgggaacagagcccataacagcctt
tagccttcaagaatttttttaatcttttaaatacaagattgctggccgataaaaagtttatcatttctacaa
acttacctctatctgaaataatggccatataccccgaaagaatttattcaagaatatttggccatttcaaa
ttgctcaatttctatggtgaagacataaggcttaaaaggaaaatgataatttagtaaaaccactcttggaa
aaatccacctgtatctttgcctgtaacactgtccactacgtcaattaggtcttgcgtagtggcaattttat
atttgtatttttttataataactctgtaatacttttttaaacgcttcgtcacctattaagcctcttaaatca
tggaagaccatcgctcctttattatatgcaatatttgtatattgtttccactctttgaaatcagcgagggt
tttcgcaaaagaagtatcagaacttgtttttagatatttgtcaaactcgccttctattacgtgtctgtaaa
tctcatctgcagtagcttttccgtaataccttttctatatacagtattgttgtgtactctgtcaatccttca
tccaaccaagactcctttatttgattattccctacagcaccgtaccaccattggtgagcagtttcatgggc
aataacgtattccaagttaaataaattgctattagtgtacaaatctttagatatcatcacaaggtttggat
attccatcccccctatgtaaaaatcgctttgaaccacagaatattgcttataaggatatttcccaatgtag
tcgttgtaaaatttaatagcatcaaccgcaaatttgagggctttttcccgtagtctttggtaaaataata
ggattttacttttattccatctacctcttgttctgctactttaaatttggggctcatcaccatagcaaaat
ctctaacttttgagcttcaatatttaattccttgaaatcataagagacttttcatctttgattactcca
gtagtagccactatcatatttttaggcactgttaacttaactttgtaatttgctatgtcgctgtagaaagg
atcgccaaaaacataatagaggtcattattccaaccatttttgtcgtaaacggaaagtatgggataccaat
tggcaacttgcacagtattggtgccatacccaaatctacctctacaaggaggaagctgaactttatatgtc
attttaatctgtattccttctccttttttcaattctttaggtaatatcacctttaaaatttcaccattcgg
ttcttcaaacttataagtagctggaatgtcattgcggtacgcaattttctcaaactctataaaccccagtt
taaatccatcaggatatgcaaaaggaagttcttctttggtaaaaggcaaattctcttgtgttttaaaagca
ttgggatataaatggaagtacacttctcgaagggaaatatcatgagtatttacataatccacctttgtgt

agcataaatcactttgttttcgtcatcatactttgcttcaatagtatataaagtaatgttactatctttcg
ttggcaaaagatatataattagcccaataattataattattgttaacgcccataatgtttttcgctttaat
ctcatataaccagctcccccaaattatccttcaatatatattagtacaaatcattgaataatagaacttttt
atgttaaaaaaattatttaccaaatctcgttttgataaaaaagcaaacattggatattattaaaaagtata
aaagcacctttgcttcaaaaggtgcttttatactttattctttttttatttaattcatgaacaaataaac
cgcttctcaattttggttcaaaccaagtagatttaggaggcattatcttacctgcatctgcaacagcaatt
aaatcgtcaacagtggtaggaaatatagaaaaagctactttcatattcgttttaactcttctttctaattc
ttcaagtcctctaatacctcctacaaagtcaattcttttatctcttctgggatcttttattccaagaatag
ggtctaaaagatttttttgaagtatgcttacatctaacctgtctatcgggtcagtagagtcaaaagtgctt
tctttggcagtaagtttataccatcttcctgataaatacatgccaaaagtgtgtttttctgtggggttaaa
aggccctttattctcataattttctactatgaatttttccttttactttatcaataaactcttcttcagaat
atccatttaaatctttgacaaccctattataagccataatatgcacttcatcatgtgggacaagtactgat
aaaaaataattaaactcttcacttccgtcataggaaggatgctgctgtctccttttcaaccctatttttac
agaggcagccgacctgtggtgtccatctgcaatgtaaagataatctatccccttaaaaatagaagtaatcc
tatctatcaaagatctgtcatttataacccatactgtatgccttattccgtcatcagacacaaaatcgtat
atggggtttttcccctacccaactgcttaataaatccttaatctcttggttagctttgtaagttaaaaa
tacaggactggtgtgggcatcacagtagtccatgtgatttattctgtcttcttccttttcaggtaaagtaa
gttcatgctttttaattataccatttaaataatcatccacacaagcagtagccactaaaccgacttggatt
cttccatccattatctctctatatatataataatagtcttcagtgtcctttattaacacaccttctttaag
cattttatcaaaattttctttcgctttttgatatactattttgtcatacaaatttatagaaggatctaaat
ctacttctgacctatctacgtgaagaaatgaataagaattccctttcaccaattctctcgcttcttcgcta
tttacaacgtcataaggcagcgatgctactttatccgctaaatgcggtgcaggccttatcgctttaaaggg
ttttattgtagccatattaacccacatcctttcgctttgctcaagcacaaattgtaatgaaagtgtgctat
tgagcgatatttttgatataatttctttaaaatatatagatatactacaaagcacggaggagggagtggaa
ttatttctaccactcattggactcaagtccgcattttaacatgtgtagaatatcttctcaagcacaaataa
gtgtgactttgatcacgtacactaatcattgtataagcaattccttagtgttcatgtgctggatattcagt
caatgtctatatatttttaatttttatctctagggttgatcaatcagtcaagatgaaggtttgcggaaaaca
ctatgactttatcaatctttgtgtttctgatttggataaagccatttctcaattagccaaaccttatcaag
acttgattgatatctctgttactcttcctggcataaccgaaaaatcggcaacttatatcatcgctgaaatc
ggcacggatatgacagtttttaaatctgacaagcacctttgctcttgggctggtcttactcctcaaaacaa
cgaaagtgcaggtaagaaaaaatctgtccatgtctcaagagcaggtgtttacttaaaacttctcttaatac
agtgtgccaatgcagcaattagggataaaaagaatccttatttaggattaaatatgaacgtattaaaaag
cgccgcggtcataaacgtgcaattgttgctattgctcgtatgatcctcacttgtctctatcatatgctttt
gaaaagggaaccttttaatccttctgactccgattacactaatatgccagaaaaactttatcaaaagcata
ggcaacaatatattaagaaagctattaaacttttagaaaaagaaggttgtactattatccctccaaaaatt
acttaaacattatatgttaccattatttggctttgggcagcttcatttggtgccctttttgtcatgcccaa
atttaactattttactttcacactattaacctcctaaaaatttatttgttactttaaatcttcaagatggt
acgtttttattatatcatatcactttataaatgcaatgtagtaaagcgaggcaaccgatggcttttaaagc
ataaaaaacaagctcaacaacagttgttgaatctttaccaccactgtaaccggcaaagagttggcttgata
cagtttttaataagttctatcttttccctgacaactgtttttaaaccatgtgttgcaattaatccagtga
ttttaattactccttattaacttaaatatattgctattaaaattataacacataatttcgcaaagcctatc
aaaaaagtgctttaaataattatatacgacaaaaaataactatttccttctaaataagtaccatatttatt
ttcaaaaccctttactcattcattggattattcttttgatttttctatttgactttatttcccggcaaata
atctcccaggctgacgttaaaacttatcattttaccatcggttactgcaattacagttccacattcatctg
tcctgtatactgttatccctaatgttttaagtttttttcattgtctctctatgaggatgtccgtagtcgttg
cctctcccacaggaaattacagcatatttgggccttacagcctttaaaaattctaaagtagatgctgatga
acttccgtgatgaccgacttttaatacttctgctcttaaatcatatcctttatttagcatttcttcttctg
attttgcactagcatcacctgtgaatagaaatgatgtgtttccgtatgttagctttattactgcactgtag
ttatttaaatcatcatagtgcgtgctgtttggtgcaagcatctttgcagttatgccattgccaaggtccag
tgaaacaccagctttggtaacgtttatggaaattccttcgctttttgctgtctttaaaacctcttcaaatg
tctttgtggttgtagtgacttttggcatataaaacctgcctattttaaagttccttataacatctggtatg
cctccaatgtggtcattgtgagggtgagtaccaacaagtatgtctattttgctaattcctcgacttttat
atagtttaccactttattacccatttcaggtatccctgcatctattaacatcgttttgcctgatggggtct
ccaccaatatgctgtccccttgacctacatctatgtaacttactatgagaacgcctggggttaatgtggtt
gtatttgtatttgattgctgagtgttaacactatctacctgctctgtttgaactctctctaatggttgttg
cacacttgttgtgtttgaacagccgacaaaaattaataaaaaaataaaggccaagattaatgctgtcaatc
tctttttgaacattgtatagcctcctattcgtctataaataagtcttttgctatgctttcgattgcttttt
tgcgtttagctgtttcttcttcgtctacatggatgttaaatgaaagtacatctccctcttttgcgttttgg
ggaagaagttgtttaggaaaattaaaagttttgtcgccatactctattactgcccaattgtcttcaaatct
gtctataatacagagttggtaaggaatttcagacatagttaagcctccctattggaatattgtttcaagat

agcccttcttaattgtactacttaaatgttcaataaaaacattattaatacttttacaatcatatcaatc
atcttgggaatcaattcctcttccttctccaagacttttcatacagcaattcataatttaaaggatcgca
ctttcctcttaataatttaagaagtacttcaggatcattttcttcacgttgtgatagaaataaagttaaaa
aagcaaagatgtttgagggaggtatttttatgagtgaatacttacagcattactataatatacaattcat
attatgctgctttgactttaagcacacgtaatgcattaaagactgcaatgagggcaacaccaacgtcggca
aatacagcttcccacattgtggcaatccccaaagcaccaagtgcaagaactgctatttttactccaagcgc
aagaatgacattttcccatactattaattttgtttttttcgatatctttatagccgttaccagttttgatg
gtttatctgtcattaaaactacatcggctgcttctatggcagcatctgacccgattccacccattgcaaca
ccaacatcagctatcgctaaaaccggtgcatcatttatgccatcaccgacaaatatgagtttgccttttg
attgttatcatattaataattaacgccaaaaaagtaacaataggactataatatttcgcgaatcttgttat
aaagttctctgtaggagctttttactacccgcattctcaactaaatccagtatttttgaaacggtcgatt
caccgaattcttgtgttacttctattgtaagaaggccatttttgtttataaagccacttaaaacatccgag
cctttataaacttccctcaggacagactcaccagttaatgcagaagtatcaaccattgactttccgtcaat
gatttttccgtcaagcggtatttttcaccaggttttactataatgatatctccaatttttacctcttccg
gtgagacccttttacctcaaagtccttttaaaataaataacttgttattattttgcactttactctggct
caattatatcacctccattggatttactcattaatatgattaaatccctgttcaaatattttctttacatg
atcatctgctaaagaataataaactaccttcccttctttttctaaatttcactaatttatttgctttaata
ctcgaagctggtgggaaacagcagactggctcataccaagaagtgcagcaatgtcacaaacacacatctct
gattcaaacaacgcacagagtatctttatccttgtagtatccccaaatactttgaataatgctgcaaggtc
atacagttttgtctcttctggcataattcctcttactttattcacaatatcttcatgtattacattaactt
cacaaacctctgttttatttttccttgtccttcataaaaagcacctcaacacttgaacatgtaaataattgt
tcatatatttagtatataattatcttttcctgatgtcaatatcagcaacctgttgaattatcacaactact
ctcatttctccttcaggtttgtcaattgaaataaaattgttattgtaagaaatgagttcctctccaaacac
tttgtcgccataacctaatactaccacattattttctgcatcaatatcgacaacatagaggggtttgccaa
cagaaattcccaaaccttttcctttgtcctattgtataatggataaactctattaaaaaatgaaaggggagg
cacatttgaacttagtttaaaagttatggccataacaaggtttttgatgcctgatattaatatttcaacaa
ccacagcaatgaaaactctaaatattaatagaagattgatagcacttcgtagtggatcaaatgtttaatgc
caaatgttacagaaggggaatacagaaaattatacacattatatccaggtaaaatctgtataaattacact
ccctcccattgctttagctgtattactggtaaaataaatagcataggaaaactaattgcaaaggattatga
ttataggaaagtactttaaaaagacgggtcttccccgtcttttatgcatacatatttccataaggtctttt
gcctatcggatgcaatttgataaaagaatgattcataatcttttgaaaatcataatcaaaatattgacaaa
aattttcaatatacttctggataaacgcgtaatctctgtcatctatcttttctttaataacttctttttcca
agtttatagtcttctacatctcctctcaaatatataactcctccatgcatacctgtaccacaatattctcc
aactatattttcatcatttttcaagttcagtacaatcatacatccacctgccatatattcaccaaagaaat
ctcccgcacttcctccaataactattacaggaactttatctttgtattctttcatgtgtatgccaactcta
tagccaacactatcttttatatagatagatccacccctcatcccgtaaccaacgacatcacctgcatgtcc
atgtataataatatttccatcgttcattgtgtttccgattgcatcctgtccattgccaaaaacttctattg
taaggccgtccataaaagccgccatgtcattgccaggcgtaccttcgatatttatttttgtagtcccagat
aaattatctcctatatatcgctgaccattgacatttttaaattaattatgtcttcacctgaacgaactaa
ctctttaattatttcattaaggtctctataataaattcctgacgcatttatggttttcattataccacctc
cacctattcgccggcagcaagaatgccaagtatatcaagttccttttgtgtcattcctatgccacgaagca
tcaacctattgcctttaagactttcaatatcatttatacccattccaccaagcatttcttttatttcatgg
ctccatgcttgtacaagattaacaagccgtttatatccaatttctgggtttaatctttttacaaggttagg
atcttgtgtagcaattccccaattacacttaccagtatagcatttttggcacatgtgacatcccaaagcaa
tcaaagcggctgttccaatgtaaacagcatctgcaccaagagctattgctttgactatgtctgcactgttt
ctaatactacctgctgcaactaaagatattgtatgtcttataccttcggagcgaagtcttgcatctacagc
agctattgcaaattcaattggaattcctacgttatcccttattctctttggtgcagcccctgtaccgcctc
taaatccgtctatagctatataatctgcaccagcttttgctattcccgaagctattgccgctacattattg
actgctgcaattttaacaccaacaggtttttgataattggtagcttccttcaatgcatatattaattgtgc
aaggtcttcaattgaatagatatcatgatgcggtgcaggagatatagcatcacttccaggtggtatcattc
ttgttgccgagatgtcctcactcacctttcaccgggtagatgaccacctatcccaggctttgcaccctga
ccaatttttatttcaatagccgccgcagtattgaggtattctctatcaacaccaaaacgtcctgaggcgac
ctgcacaattgtgtttttcccatatttgcggaagtccttgtgaagccctccttcaccagtattataaagta
tcccaagctcttcagcagctcttgccaaagctgcgtgagcattgtaacttattgaaccataagacattgct
gaaaacattattggtgtctcaagtttgagttgtggaggcatttttgttttaacattaaggttttcgtctat
ttctatcttgtcaggcttcctacctatatataccccttaattccataggttctcttagtgggtctatagagg
ggtttgtaacttggcttgcatttataaccattttatcccaatatacaggataaggcctatcatttcccatg
gatgacagaagaactccacctgtttctgcctgtctgtatatatctcttatagcatcgtaagtccaattggc
atgttctttaaatgtttgaggatgtttaataattgtaagagcttgtgttggacacaatacgacacatcttt
gacaatttacgcaattcatatcatttgaaatcattttatctagatgttcatcataactgtgaacttcaaat

gaacactgtctcatacaaaccttacagttaatgcatttatcgtaatctctgagtactttaaattctggagt
aaggtagcttaaactcatgcagtaacctccttttgtagaatacatttctttttcgttgtcacgtatgagctc
agctataacaggttctccacctctaggaatccatacgctttcaggatttttgcatacttgccttattgctg
actcttcgctggctacatatatcatatcgccttttttttgcagcagtaagtggccttagtttaatcctatca
tttattgccacaaagccatcttcatatgctattatcattgaaaatggaccatttaggagtgctctcccata
aattattttcaggttagtgtataaaatttttttcttttggtgacatcctttcaacctgcttccacaaaggcg
atgcaactactttgcatgcaagttctattggtaaaccatgtcttcttaatagaagatcgaaaatgtatgcc
gcaacttctgtatcagtttgcaaggtgcaaatatatccaaactcttctaaatatttacgattagtatcgta
cgaagaaagctcgccattgtgaacaacagagatatttaacagattaaaaggatgtgcaccgccccaccatc
ctggtgtattcgttggaaatctaccgtgagccaaccacatatatcctttgtaagattccaatttataaaaa
tttgcaacatcttctgggtaacctactgctttaaatactcccatatttttcccgctagaaaaaacatatgc
gcctggtatgttactgtttatattaaatacaaatttaattgtaaattcattttcatccagttctgataatt
tcaatttctctggccttggtatagcaaaatatctgtaaattaatggtgcatttttaatatgtgccgttttt
cgtgtgggtatttttttcttctaaagcgactatataatttgcttttaaaatattctctgtttcctgtttagc
tatcaaatcatcataaaacatatgaaatgcaaagtaatctttaaaatcaggataaatgccatatgcagcaa
aaccacctccaagaccatttgatctatcatgcattgtcgcgatggaatctgctatagattgccccgaaaat
agacgaccagtgcgatcaattatgccacttatagcacatcccgaaggtattcttacataaccttccttcaa
cattttataacccccttaaaaaatttttatatgcaatatttttttttgaaagttgcatcaagcgaaaatgt
ttactgtttaaaattgtcctcaaattgtggcaaaatgcttatcactcctaaattacgagtgttatgttaat
tataatatattttattaattttgcaatacgttaatatgaaaaattcataaattatttttaggttaattctt
cacttaaatttagtgggcaaaaaaacagttagatactttaacatcataggtaacttatatgtagaatgaca
acacccccactttctacgcataaaaagtgggggtgctttttatatctgcaatgctctttccattgttctc
gttcttctccctaaacatccaaaagtcggcaaaaattcgcccaaaaacgggaaaaaacttcctgattcttt
tcccacagccttttttgtctcctctttaagttgagccactgctcctggtccagcaaactctataagttcttc
ttgataaatctcagtccaataactaacgattataggtgtaacttctgggtgaaattgtaaagcccaggcac
aatcctgataagcaaaagcctggttagtacaagtatcaccttctgcaaggagaacagccccttcaggcagt
tcaaaagtatctccatgccattgaaaagcccaaaactcttctggcaaatcctgaaaaagaaaggccttttc
ccctgcttctgtcaaatgtattttataccacccaatttcttttaccgggttaggtttaactgttgctccca
acgccctggcaataagctgtcctcccaaacatattcctaatactggtattcgtctttctatcgcatcgcgt
ataagttcttgtacttgataaagatatgggtacttttcttcttcgtatgctcccattggacctcccaatat
tatcacagcattatagtcagccaccgttttaggtaaaatagctccaggttgattcattacgcgaatatcta
acttccatccttttcttcgaaaaaatttcagctataaggcctggtccttcctgacttacatgttggataatt
aaaacttgcattatctcctctcctttgttaaacaattatgattattcagattcaatcaacttttctattta
aagtgctttttcacctcgttcgccagtacgaactcgtatcacattttctaaattcaccacaaaaattttac
catctccaatttctccagtccgtgcaacttctgatatgagctttactaacttttctgtctgatgatcagct
actgcaatttcaaccttaactttaggcaataaattgataaaatattcattgccacggtaaacctcggtcca
acctttttgatttccacaacccattactggataaacagtcataccgtgaatatcaaatttacctaactggt
ctttaataatctctaatttttccggccgtataattgcttctattttcttcaaagcaaatcactccttttaa
acttttcaaaatatattcgatattaatttctactgtttaatattattttctaaacaatgttgtatagataa
ttgcgtttttaattattatcataatagctaaaataattatatttaagttctatattattataagctccttc
accgtgttgagatatgtctaaacctgattcctcctcttcctcacttactcttaagtccataaacagactta
tgaatttaagtatggcatatgtcattatgcttgcgaaagcatataccgcaataacacttataatttgtatt
ataaattggtgtacatttccatatattaatccattagcacctgctgggtttactaccttgtagcaaatat
acctgttgctatagccccccacgtaccaccaataccatgtattccaaatgcatcaagcgaatcatcatatt
taaatttatgctttaagtaattaactgagaaataacacaatattcctgcgataacaccaattataattgct
gataccacagttacataacctgcagcgggtgttattgcaacaagtcctgccacagctccacttgccgcacc
aaaaagtgttggtttgccatttactttccattcaactataacccaaccgagcgcagccgctgcagccgccg
tatttgtcactacaaatgcattaacagctattccatttactgctaatgcacttcctgcattaaagccaaac
catccaaaccataaaattgctgtacccataataaccataggtatattatggggaattatattaacatttt
acgctttccaattaaaattgccgctataaggcctgaaatacctgaactgatatgaacaaccgtaccacccg
caaagtccagtgcaccaagatttttaagccatcctccgttgccccatacccaatgtgcaataggagcatac
acaagtgttgtccataatagagtaaataataaaaacgaaccaaatctcattctttcagcaaaagcgcctgt
tataagagcaggtgtaattattgcaaacatcaactggtaaatcataaatgccataaaaggaattgttgcag
aatatgcgtcataaggttcaaatcctacatttttcaaccctaaccattgtaaatttcctattatatgtcgt
acatcgcttccgaacgataatgaaaaaccaaataatatccattggattgatactattgcgataattataaa
gctttgcatcatggtacttattacatttttactactaaccatgccaccgtaaaagaatgcaagtcctggag
tcataatcataacaagcgcagcagaaaatagcacaaaagcagtatcacctgtattgattttacctgtagaa
gcaaaaactaactttggtataattaaaaacataaacataagagagaataacaaataaatcttcttcaccat
tttgtataaacctcctctaaatttttctgttttaagccaacatagaaaatggcgcttttgccttaggcttt
agcctgttgcaaaagcgccattgcttttgtactttaaaatattaatttttatgtccaattagatgacactg

taaaaagttaaatgttaaataacatgtcggcatatgttggtagtggccacaattctgcatctacgattgtt
tccagtttattgccaatttctcttaaaatgcccatttttgtaaatattacatctctgtaatagcaagcctt
gctataagaatcaccattcatatttgaagcttcattaactgcattttcaagttcagagatgtttttcttaa
attcactcattagcgaagaaacttctcccaacaattcagtttgtgcacttatatcaacatttagacctgtt
gcttttacagaatttattgattctgcgatttttgtagcaaaatttattacagctgggagtatttgttgttt
tgctatatccaacattgtcagagcttcaatattaattgtttttatataatttttcaagagaaatctcatatc
gcgattcaagttcaactttgcttaaaacaccgtgtttttccatgagtttgacattcttctctttaattaaa
gcaggaatagcttcaactgttgagcgaatatttggaagccctctttttttctgcctcttttacccattcttc
tgaataaccattcccattaaatataattcttttgtgcttccttacaatttccttaagcaacagttgcactt
cttcatcaaaatttgtggccttctccaacctatccgcaatctgggatagactttcagcaacaatggtgttt
aatataaaattagcatttgcaattgatgaagaagaaccaaccattctaaattcaaatttatttcctgtaaa
tgcgaatggagatgttctgtttctatctgtagaatcctttggtagtgcaggaagagtagatacacctactt
ttagtactcctccttgttttgaagttgtcgcaccaccattttcgatttgttcaagaatatctgtaagctgc
tcaccaaggaagactgatacaattgcgggcggtgcttcattagcgccgagacgatggtcatttcctggtgt
tgcagcggctactctgaccaagtcagcatattcatcgatagctttaattacggcacacaggaatactaaaa
attgtgcattttcgtggggtgtatgtcccggatctaagagattttggccatcatcggtgctcattgaccaa
ttaatgtgtttaccggaaccattgactcctgcaaaaggtttttcatgcaaaaggcatacaagcccatgtct
taaagcaatttttttcattagctccattgttaattgattatgatctgatgcaatattagctgtattgtata
ctgtagcgagttcatgctgagcaggagcaacttcattatgcttagttttagcaggaattcctaatttccac
aattcttcatctagatctttcataaatgctgatattctttctttgatagaagcaaaataatgatcttccat
ttcttgacctttttggtgatttagcaccaaatagagttcttcctgtaagtataagatctttacgcttatcat
acatcttcttgtcaattaagaaatattcctgttcaggtcctacggttgtaataacttttttttgctgtagta
ttaccaaataattttaatactcgaagagcttgttttgataaagcttccatagaacgcagtaagggtatttt
taaatctagcgcttcgcctgtatacgaacagaaagcggtggggatatatagcgtattatctttataaaag
cgggtgatgtacaatcccatgctgtatatcctcttgcttcaaaggtagcccttaaaccacctgatggaaac
gaagaagcatcaggctcgccttttaattaattctttttccagaaaattcagttattaccctaccatcttgagt
aggagaaatgaaagaatcgcgcttttcagcagtaattccagttaatggctggaaccaatgagtaaaatgag
ttgctcctttctcaattgcccaatctttcattgcatttgctacaacttcagcaactgctggttctaatgga
attccctcatcgattgtttttcttaaagctttgtatgttgcctttggaaggcgttctctcatgacagaatc
gttaaaaacatttgaaccaaaaatgtcgcttagagtgttttgtgccatagtaatttcctcctcttaaattt
ttataaattaacataataaattgataattaattaaaatacaaatattaaaaacaaaacaaaggcgccacct
ctaaaatacaggatgaaacgcctttgtttcattcgcaaactattaaatttccactcatatataattaataa
ttttcgtagcgactttataatagcacatttttatttgatttcaagtacttttttatcaaagatagtgtca
agatactgtaggataatttttataaacaactcctgaaatatcctaaatcatggttttcaccgtgtgcttgt
ttctattggttttttatattatatttcatattttattgccttaaaaatttactaaacactcttaatttt
gccatcagctttaatccttttctactccatcccatcttctcttgacttgtaatatgtccatttatgttcta
tttctccaagcattaaagatgaagtaattggattctttctgaaccattcgaatggcctcgtccggaggcaa
cggtttgctgaaataataaccttgaactttgtcgcacccgctctctataagacaatcaagctgttcttttg
tttccacaccttcggcagttacgccgagtttcatcctgtgccccaagaaaataatcgcatcgacaatagcc
ttatttacctctacctttatctcgctcacaaatgacctgtcaattttcaaaccatcaaccgtaaatttttg
gaggtatttgaaagaactattttccgttccgaaatcatctattattattttgacccctacctctttcaagc
gataaaggtttctaaccaccgtttccattgcttctataaggatggtttcagtaatctccagttccaaatat
cttggttcaagttcaatctcgtttagtatatcaaacacaacttttgcaaaatcaggctgctgcagctgatg
cactgaaacattcaccgaaacattaaagccagaataccccatattaagccattctttcatttgcctgcagg
ctgcccttaacacccattcccctatagatattatttgtcgtgtctcttcagcaattggaataaaatgaatg
ggactgatcagtccttttttaggatgctgccacctcaataaggcctccatacttgttactttaccagtcct
tatatcaacaagaggctggtagcacaaaaagaactgacctttttccaaagccaaccttaaatctcttctta
ttgtgctggcaacttcgacttctttcctcgtgatgctgtcaaaatattgaaaactatttttcccatctctt
ttagccttgtacatcgctatatctgcatttttgactatagctctttcatttttttccatggtcaggatatat
ggcaatacctatgctaatagtcacatacaattcatgattattgaactttatcggttggttgaaaagttcca
atattctgtttgcaactttattcgtatcgtcaatatccattatgtcaggcagcaaaatgacaaactcatca
ccgcccactctggatactgtatctgattcacgcagacacgctttcagtttcctggcaatcttcttcaatag
cctgtcacctatatgatgtcccagggagtcgttgattgttttgaaattatcaaggtctacaaaaaacactg
caagtttctttccattccttttgcatctgccatggcaattttgagcctatccataaaaacctcccggcga
gggaggccagttaatggatcatagaaggccatgtattttaacttgctttccatctgtttccgttcagtaat
atctgtgtgcgaccctgccattcttatggctctgccctcttcatcccacaatgcctttcccctgcttagaa
cccaaatatatctaccgtcttttgttttgattctgtattcacataaataaaatggtgtttttttctcaaga
tgattacgtagattattgatgactgttttaacatctctaggatgaattaatttagtccatgtttcataata
gttgtttactacttctttatctaaaccaatgatatccttccacctctcggatatgtatgctgtatccgtta
tcaaatcccagtcccatagtccatcgcttgctccttcaactaccagtctgtagcgttcttcacttctttttc

aattcatcctgctgcctttgtatttcaattaagttctgtctcaactcttcttcccgggccataagttcttc
attcattgcagagagctcttcctgttgagccatcaattcctcgtttaaagcaacaaggttattatttgctt
cttcaagtcttctttcagcatttttcaggtctgtaatgtctataccagttgaaacaacatacctgtttcct
tcatcatcccaaataatactgttatgccacataatataaatttgtctaccatccttcaaagccatcggatt
ttcacatttgtaatgaatgcctctatattcaatatcgtccaaatttttcttttatacggcttatcgtgtccc
tgggaattattgaacttacatctatcctctctgtttgttcttcgaccgttataccaattacagcctgggta
tatctgttgaaccaaactactctaccatctagtgcccagactactataagcatctgctcgttttcaaaaat
tctgcttaaaaattcttctttcttctgaagataagcaattgatttctttgattcttcaataaaactcttat
ttttcttctcactaggtaacttcttaccattcaccattaatttctcctttctggacaactattctttaaac
aatgtcttcaacgacttttttcatctttgtctaaatataatttttatttttttcaccatttttttaatttgtagc
ctattttatcaaagtatagttcgactccttcatagccgtaaagaatttttgctactgaatttttactcccc
tttaataatacatgactgccagcgccaagcgatccggcttcttttataaagatatttttcttaaattcgat
cgtactcatcttaaccttaccattaatagaaactgaaccatttgtagaaatttttgtgttataacaacctg
cttctgaggttataattacgtccttcatagcataaattttgctgtcatgaacccattttgcaagtagatgt
cccttgttttcatgttcctcggctaaaatccttgatatgaagaggatttttttcataaatttcttttaatga
attcaaatgttttataagaccaataatatcgtaatccaaaatgttgttgagcgttttaacgagtactccag
aagattttgaagtacatttgaactgcgtatcatacttatttctgttgatgatgtttttaactcttctttta
aagcttcaattaatttgatcttctcacttaaatgtctggaattattcataactgtcggtagttctttaata
tggaggaaaattgccgataatttctcaacaataagatttacagcgtgaagttctattttatcaaaaatgtt
tcctggtaaaaaaccggcatgtaactggctatcaacaattccgccagagataataatattttgccctccct
gaactactgattcgtaaactgaaccaagtatctgaacatttcctgaagcaattatttggttacctttttcg
acatttccgtttattataacattgccctcgaatgttagaggtcttgaattcttcgggatacttccttcgta
aaagaatacaggaatagagttaaaaaaatatacaaatttatcagtttcatctttttttatgtacaaccggtc
ttatgtcagatatcgcaactatcttatcttcatcttctttaaacactatggaatcgctgagaatttttacc
tcaacgtctcttacaggtggtgcatttataattctacctcttacgctaattccattttcacctttttatggg
tttatgcagttttccgataacatcacctttttcttgcaaagggtatacttgccatatcaaatatatcttcag
agaatgtttctgtataaagaattctcggcttatcgatttttataataaattccagataaccatccctgcca
cttttatatggtattcctcttgctatcaccgcttctttttttatttgggtatatacgctaattaacgcact
tttatctatacctactataattccgttcttacgaagttcgctttccactatatttaaaaattcatctatat
caccccaagaagaaaaaagggtttttcttaaggttacaatcatttcatcatccgagatttctaaaataatc
cccattttcttcaaaatatcgcttaattctattttcataaaaacacccccgtatgttaagcgccccaatga
atattaatggatattctacattcaaagatattttctgcctccttgtaaactccaagcgactatatctatta
atttcaaaacttattaaaattgctatcttccgttgtcctcattgtggtaaaactcttgaaaaatcaaagct
cgtaggaaatatgatatctgtaaatgcaagaactcttcccgcccttattatcttgataaatatttaaaaaa
caaattgcatggggttcaggcagtgttggactttattttgcacactcatccgtcctaagtcagccatatag
ttcttgttcatcgggccgggattttgccgctgtttccttcagattccacctcacgatggacacccttgcct
ttggctaatggttcctacagccatgcccataacggactttcaccgcctagctatcgcccatgccgggtaca
ccatattaaaaagtaggcaactgcttcggttgcctacttttataactacaaattggcaacccagccgtcat
agcagctgcatgccttagacctgtggctttgcgtccttacctttcggtaagtttgccttttcagaatatc
atatttaaataattatttacttttttgaaaaattatattaagtagttaactgtttttttacattattatct
attaaattattatattcgacaaaaaaaccataattccttttaaaatttcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaattacgaaaattatttaaccaatttaacctaatttggttctttgttaa
gagttaggataggtattttctaaatgcccgcccttaattgttatgtcaaaatataatggcattattactaa
atacaaaagcatcaagtattaaaaatagattatggatttgtatttgcagcacaaaacggcagtccattaag
aaaggaatgttgtacgatattttaaaacacttcttaaagatgcaggattacctgatataagattatatgat
ttgaggcatacatgtgctactcttttactggcagcaggagaaaatccaaaagttgtatcagaaagattagg
tcatgctagtattacactaacacttgatacctattcccatgtactaccagacatgcagaaacaggcaacgg
ataagcttgaggaaatgttatttttaatttcgcaatcaaaaaagggtatcgacattttatcgataccctgta
atccgcttaaatactggagctggcgaaaggacttgaaccttcaacctgctgattacaagtcagctgctctg
cctattgagctacgccagcacatctttttctatttaattgccctgacatttatatattatacttggagcac
aagattgtgtcaaggttttagagaaaatttttgaggaatttgaggtatcccctcaaaaattcctcaaaa
caattgtctgccctcgttcgggtcctacagatattattgccgctttaatccccatcaattcttcaattcgc
cttacatatttttgagcattataaggcaattcttcgaaacttttggcactttgaatgtcttcatcccagcc
ttctaattcttcatatacgggttcgcactgggccaaatcttcaaggctcgcaggaaaatctgttatgattt
ctccattaaatttatatcctgtacatatttttatttttttaagccctgtcagtgtatcaagttttgtcaaa
gcaaaatatgttataccagatactctgatagaatatctaagtattacaacatctaaccaaccacaccttct
cggccttcctgttgtagtgccgtattcatgtccttttttctcttaagaaatcgccattttcatcaaaaagct
ctgtagggaaaggccctttgcccactctcgttgtatacgcctttacaactcccatcacttcatcaatcatt
gtaggtcctataccagctccaactgttacaccacctgctataggatgtgatgcagtaacataaggatatgt
gcctaagtcaaggtcaagaagtgttccttgtgcaccttcaaataaaacttttttgccgcttttaattaagt

catataaaagcactgtcgtatcagtaacaaatggttttatttttctgcatagtctaggtatttttcgtat
atttcctcaaagccaaatccttccgcaccatataaatctctaaaaagtttatttttctttttctacatttct
tctaagtttttcttctaaaactgtgggttttataaggtcacatactcttattcctattctttctgacttat
ccatgtagcaaggtcctattcccttccttgtggttcccaagtcatttttccctttgaaatctcttcaagt
tcatcctgtcttatgtgataaggaaatacgatatgcgctctatcacttatctttaaattattcacactaat
tccctgtttttttagattctctatttcgccaatcaaagatgcagggtcaattacgacaccatttcctatta
tgcagatttttcaggatacaatatcccagatggaattaaatgaagtttatactgaacaccttctttttca
acagtatgacctgcattatttcctccttgataccttacgactacatctgctttttccgcaagataatcagt
aattttacctttcccttcatcgccccattgggtaccaactataactaatgttgacatattaagtgctcctt
cctatttaactcgatttaatatttcccttgcgactacaacaccggatacagaagcttgtgctaaaccccctt
gtaattcctgctccatcccctgctgcaaagagattttgaatttgcgtttcaaacttgtcagtaagcttaac
ccttgatgaataaaactttacctcaacaccgtacaaaagcgtatgcttagaatagactcctggcgctactt
tgtccatggcttgaagcatttcaattattgactgcaaaaatctgtagggaagcactaagcttaaatctccc
ggcgttgcatcttttaacgtcggttcaacaagacctcttttaatcctctcaggggtggaacgccttcctgc
cagtaaatcccctaatctttggacaagcactccatcacccagcatattggcaagttctgctatatagcgac
cgtattctatcggcctattgaaaggatgagtaaactctttgctgacaagtattgcaaaatttgtattgtcc
gtttttatatctttgtaactgtgtccatttaccgtttttataccattattattttcaataaccactttccc
gtaaggattcatacaaaatgtccttactctgtcatcaaaagactttgaataatatataaactttgattcgt
atatttcttttgttatgtcttccatgacaacagcaggaatttccactctcacgcctatatcaacagcatta
ttttttgtttcaagtccgagtctatcagcctctcttttaaaccattcagcaccttctcttccaggtactac
aactatatattttccgtaatattcttctccttttttctgtaactacgccttttacttttcccatttttctacaa
ttatctcagccacaggtgtttctgttttaatctccacttttttgcccaatattatctctcatgtttttttata
atatcgaagcatttttctgtacctaaatgctttatcactgctggaatcaattttaaatctgcagcctgagc
cctcttttctatttctctaattttctctctatctgtaccatgaacttctgttgttcctccaaatttttacat
atatgctgtctacataacttataaggtcgttaagctgcgacttaggcatgtattcatctaaaactccacca
aactctgacgtcaaagttaatttcccatcactaaatgcccctgcgccacctattccacaagtaatagcgca
gggtttacaattggcacaccttgaaccataggcattaataggacaaaccctttttttgtatatccttttctt
tctccaacaataatatttttaatccttctttttttatcaattaattctaaagcagtaaaaagccctgcaggt
cctcctccaacaataatgacatcgtacaatttcataaatataaccccttttttgctaatatgttgaacgcaa
aaacccgtaatatatattaccagaaaaaaaattataaatcaattaaaatacgaattttatttttaaaacta
tattaaaagttcgtattgtccatgagcatcttttgcaattctcccatttaatatttattgcacaaacaata
aaattaatcacaaaaaagcaaaaagacaggctttttagctctgtcttaatttcagtttcacaatcaagcaa
caagtttagacaatatatcttcaagggatgtcgccgattttaatagtttttccgaactttcttttatttca
tctataaatttcatatgttcctctgtggaagccgccacttcttcagttgatgcggcagtctcttctgatac
tgcggtgatattagctattgaccctattatttcatctttataccttgaaagttccatcacagcattattta
acatatgtatattttccgttatcgtgtcaattgagctcttgatttcattaaaaacagcatatgtagtttca
acctgatgagcttggtcatctgctatttcttttaccacattagctttttccactgttttatctgttttttg
ttctatttcactgataatttttgctatttcactggcagcttgcctcgactgttccgccaaatttctaactt
cttccgccacaaccgcaaacccctttacctgcttcccccgcccttgccgcttctatggcagcatttaaagca
agcaaattagtttgatctgcaatgcctgtgattacttcaataatttttttcaatgtgatgagaattggcttg
aagttcgtttattgccgtaactacttcatcaattgattctttcgtaacagcgcttttttccctttaaagaat
ttatggtttgcataccattttgactaagtttatcagcattcacagtagacttctctacagctttaaaaaat
tttgcagaattatcgatgctttcacctatattttgtaccatatcagctgcatttgaagtgtcttttgcctg
ctctgacgcccctgtcgcaatctcttccaccgcttttgaaatttgctgaaaagttatattgctttgctcaa
tagatttaaagagggtatttgccgtttctttggtactttgcgcaaatgttgatacatctttcaaaatagac
ctcatattctccatcatcacattgaaacttgctatcaatgttccaatctcatcttttctctttaaatcgac
ttttgcagtaaaatcgccattttgcacctttttaaactcttctgtcagctttttatgggatgtgtgatat
ttaaagaaataatcactgataataacaaagacaaaacaacactaactgttgcaacggtaataaaaacatgc
attactttatcatctacagcaaaataataaatagcaccaacaggtatagcaactaccacaaaaaacgaaat
aattaatctccaaaatatgcttctcatataaaggttccccttattaattgtttttggcggaagtttgat
aaaatttagccaggtatactctgtatttacctttacttgcctattagcttaataatgtactcaaaaaacac
acccccaaggtaaatacctataattccagctacaccaggcaacacatttggagcaggaagtgggagcttta
aaaatgaaaaaatcaatcctacaattattcctgtaaccagtgccaataatgtcgctttcacattaacacct
caccttttattttatcggcatacttattattaactttaagcaaaaatattatatcataatttttactatttg
tcagactatgtcatcctgaaataatggcttcaaaaggaaacaaaaacatgttgaaaatctttcagcaattc
atttattattcaagtaaaaaataaaattctaatgaataggccttttttgcagtttacctccaaaaacatca
taaacatcatggatagtaacaaaagctccttcgtcaatttccttttataatcaactttaatttagcaatttc
caaacgcgtaacaactgcatacaaaattcttttttgattgtccagtatatccccctttttccttcccaaaaag
tcacgcttcttcccaattgtgcaataacaacctctgcaatctcatccaccttttcagaaattatcataaca
gccttcgcctcatccaaaccttcaatagccaagtcaatcactttaaaagcaataaaatacgtaataagtga

atacatcgctctatcccaagtaaaaactatacctgcacttcctaaaataaaaatattgaaaaacaatataa
tttcacctacagaaaatcccgtccattcagaaatggcaatagctacaatctctgttccgtccatagagcca
ccatacctgataaccaatcctacccctattcctaaaataataccaccaaaaacagacgctaacagagtgtc
attagtcaaaacaggagctttatctaatacagtgacactaaccgaaagcactgtaacagcgaaaaaggtca
accctacaaaagtcttcccaatttgtttataaccaaaaacaagaaagggaatatttaatatgaaaataaaa
attccaagtggcagatttgtcagataactaagcataatagaaatgccagttatacctccatctattatatt
attaggaaccaaaaatatttccaatgcggttgccacaagtaaagcaccaataaataaaaacccgtacttttt
ctaaagtattaattaactcacttttccttctcatctcactacctcctggaaaaatatctttttgttttatt
ctaactgattttcctctccccagtaaaagcttacaatcaaaagattaactttaggctttaactctgaaatg
tctttttaatttgatttttgtccacacagtattgtcaaaccctgtatatccaagtatcccaatctttat
tccttttgtagtcctaatgtatttatatccatatccaaaataaccaatacctttctttctttaatgccctta
ccgtatcatcaaaaccctctcttaaataatcaaaagtatggttattggctaaatttacaacctctgtactt
ccctctttcaagatcctggtataagaagggtctcctttaaaagcatactagtggatagttaactgtcggaa
aatttccatcgaggatttgctgttctaagtttcaattccagtatggttggattaaatcaagaaagatgtag
aacgtggtgaagttcgtattatgtttcaattccagtatggttggattaaatctgatttttatcccaaatg
ctgaagcgatctgtttgagtttcaattccagtatggttggattaaatctgatttagcttcccgaccttgaa
ttcatcaacgtaatttcaattccagtatggttggattaaatcgtatggcgatcctgttgatattgtatatt
ttaatgactttcaattccagtatggttggattaaatctattacacagatttttgatatattaaaaaaata
actttctttcaattccagtatggttggattaaatcagcatgtaagtacagttgtacttgcgtatagtattg
ctttcaattccagtatggttggattaaatcttatgaatgctgtttttgccaaatttttggttagcttcttt
caattccagtatggttggattaaatcaagagtataccagaaggtcatttatcacacaaacatctttcaatt
ccagtatggttggattaaatccaaccgaaacatccagattaataggcaacgaatagaactttcaattccag
tatggttggattaaatccggcaggagtaattcccaggtccgcttctgttttatctttcaattccagtatgg
ttggattaaatcataaatccaccagcggaagcagaatttacaatacaatctttcaattccagtatggttgg
attaaatcgtggatgtaattgattatggtcttgctgcttttgcagctttcaattccagtatggttggatta
aatcttatgaatgctgtttttgccaaatttttggttagcttctttcaattccagtatggttggattaaatc
aagagtataccagaaggtcatttatcacacaaacatctttcaattccagtatggttggattaaatcttaaa
ttatgctttactacctcgtatgtataatacgactttcaattccagtatggttggattaaatccaaaagcaa
gagaacaactagttgaggatataaaaaactttcaattccagtatggttggattaaatcttctttcagcttt
gtttcattgaaggtttttatctcctttcaattccagtatggttggattaaatcgaatatccacctttaatt
aatatgtaccaataaattgctttcaattccagtatggttggattaaatctgtcaatatcacagcaaactaa
cttgccttttacgtctttcaattccagtatggttggattaaatctgtacacgaatgtgaatttttattcgtt
agcaaactactttcaattccagtatggttggattaaatcctaaggcttttacataatcaaaaaacagtttg
cttctctttcaattccagtatggttggattaaatccaaaaatacactcacaaaatcacccttttcaatattt
tctttcaattccagtatggttggattaaatcgatataaaacacaaccaattcagtatatattcataccttt
caattccagtatggttggattaaatcttaatgaaggtgataatgtgagcaaaaagacgattactttcaatt
ccagtatggttggattaaatccacccccttgtcagaaatttagtcgagtacaatcactctttcaattccag
tatggttggattaaatccacccccttgtcagaaatttagtcgagtacaatcactctttcaattccagtatg
gttggattaaatctttaacagatggcacaaataatttcttatcaacacactttcaattccagtatggttgg
attaaatctaacccaaaaatttccgttttcattgccttttgatgttctttcaattccagtatggttggatt
aaatctcaacactatattgtttaagtttttcgtgtaattcgactttcaattccagtatggttggattaaat
cgctttaaagtttgttcatcatcataaaagtttggcttctttcaattccagtatggttggattaaatcggg
acagctttatggagtgatgccaattccaatccttctttcaattccagtatggttggattaaatcttgttct
cattatgttttaactgctgaatgtttgcgttgctttcaattccagtatggttggattaaatctgttaccaa
gttttcgcagctcagcttcagctctatcctttcaattccagtatggttggattaaatcgcacactgaaaga
aaaaaaagattatggaatcatccccttcaattccagtatggttggattaaatctttgagcattccataca
acgtttaatcctaatgcttctttcaattccagtatggttggattaaatctgcatcttcgagtttgccagtc
agagctaagtattgctttcaattccagtatggttggattaaatcccatgaaaactgcatgataatactaat
gctctttaaatttactttaccacagaataagctattttacaataacaaatcctaaaataaatactcaaaca
taaattcataaaaattcatctcgacataaaatttatatttttgtgatattatgaaaacgttatatatgggt
ttttcttcgtcgacctcttggcattcttacatccggagaggtcgacaaaaaattaaattaataaatattca
tcttatttttgtatcattccaaaccctgcactatttttctctcctataccgcaatcatatgccactttga
ttaattcaatatttcctgacattgtaaatggcaccatataccctttacataaacatttttatatcttatc
cttttacctttggatttttcgaataatactccatgtcaaaattaatattaagacttaaattatctggcaa
tgtattgtaaatcacgtaatatttttcaatgagattgtttttaaattttctacaaatcttggatcatgta
aaggcaaatttacactttttccttttaccatctatctctgcagcagtagaagttacaattggagataaacat
ataaatttatttttctcctttatcaaattccggttcctttaatatttctacagtttcaatcttaaattcgta
atcttgtaattttaagatattattatttaaaacttcagttacaaaatttaacaaaaactctttttttgggag
aagttatatataaataagttttatctaaaaacataatattctcgttaactatcttaagatttttgcttctt
aattgagaaaaagtaaataatttaaaaaccttttttcccatagctatatcctcttgtatgtaattcttccgc

atactctttatttgctttctttaaagtattgtatatccacccagacaaaaagtaattataatttatgttta
aacttttatttcttccggtaacaatgttattcttatcctcattgtatcccctcacaaaatattatctgta
gaatttttctctactccaatcactcttttagaaagccatttttcggaactagcagtatatatcaaaacaga
atcgcattccaaatccaaatgtcccttaaaccataagacgatcctatttaactgagcttctgttaattccc
cttcaaaaacagaattttgcacccaatttaaataagtctttaaaaatttattgacttttgcaacccttttt
tcttcaacatcataaacaataagtacatacacattaccaccacattttcaacgcttcatattcttcttcat
ctaaaatatgttttataagcttgtaacactcaagtctaacaagccttctataacttacacttctatttaat
ttgggatgttttattattgtagctaatttttcatcaaattctctttgaaatataactcttccttttttcatt
aagataacacatacctaattcttggtcaaaatgctcttctcttatcatcttttgatttaccaagctaaaaa
taattctatctacaattatcggtttaaaaatttcgcttatatcaaggcttaaagaaaaccttctttctccc
ggctcatgtaagtagctgattgttggattaagctgtgtattatatatttctgtcagaactgtggaatacat
catggaattgccaaaagaaattaaggcatttatagggttgtctgggggattcattgtcctgtttttaaatt
caaattttccatcaatgataatttcaaatgcactgtaatatatgtttctaattctcccttctactcccatg
agctcacttatagttttggcatcttttacatttttttctttcattttctattctttcaacatattcatctaa
gccttcttttctgtttgaataatactttacatttttttaaaatattgtgagtggcaccattaataatttctt
ttgcaattttaagcctttcatactcgtctttatatttttctacttgcttgaccaataaaaaacctgacggc
aaatgttcccttggataaaagcttcctgaataatatccgtaataattaaaaacatgaagtgttatgttatt
ttgtcctaaaaaattgataagtcttgtatttaaatcaatttccccaaacaaaaatatctcttgtgtattat
ttactgggataggctttttcccgtaagtttcactttccaagtaaagggtattgtcttttctactgagtcgt
ccattagtatttatatatacgcttcttttcatgaaatcaccttctaacaaaaacataattcataataactg
cactttgtgcaaactttgcttttgaccttttgaggcggtttatccatctcttttatttattgatttcttc
gattatttgttttatcttttcctcattctgctccctcagcgtaatttcttccttcgaatggttatccatat
aatgtataacccctgtaactccgtctacacctttcattttcaaatagtagatatagtaaagaatttgatat
tttgtagcttcctccatcgctttgctttttttagtttcatgtatttctaattgattccgcacaaaatctat
ttttatgcgcccatcaataaggatttctttatcttctcgcgtaaaacttttttcatgcagcgcattaccta
tatctacataatcagaattatgctccatatttatgccatgggtaaaaagccaaagtttatgcttacataca
aaataataatttatctctgtacctgtaactaaattcataatatcaccttattaatattgattaatattgaa
aatcatcagcaaagatattactgtaaggtttatctatcagtaagcctaagtctttgtcatactcacaatat
gcaaaacctatattataatcttgatcttcaataagattttgctttttttaatgcaatgtatcttctctgaga
aattccaactatatatcctgtagcttcaaaatattccttattcttaactttctctaaatactcttctttaa
aaacataaggcacaacttctctattatcaaatagttcataaaattcttctttttaaatgttttgtttcaata
aatggatacaactgttttataacatttctaaaactttctttttgctcgaataaactcctcataatctttacc
cacatatccctctttataaacttcatcaactaaattttgtattaggtcctcacttaaaatgtcccattctc
ttaaaagttctaatgttttacttaccacttgttgatttttatatacatttttatctacctcagacccttgt
gaaaaaatataaactggcgatacacccttatatccttttctgttcactcttccaaaccctttgaataagtgc
atcaataggagcaggttcagtatataaagcatcaaagtctatatctaatgaaacttctattgcctgcgtac
caactaataattgcacattatctaaatttgctctatttttttccctatcttttagaataaaccttgaatgt
aagagggcactcttatctgtatattcttttaattcactataaacttttttgtgcatggccaacagtattgca
aacaacaagaacatttttattctcctttgtatcttttattattttgcctatattagaaaaaacatctcctt
caataactgaaactttgtgccttgcaatttttcttaagctcttcttttgaaggctcaattaaacatcctata
tttagttctttcataaaaagttcttttaaaaattttggcagtgttgctgacattatgagaacttctacttt
gtactcctctttcagatattttaaactttcaagtattagagcagtagtatggggatcatagctatgaactt
catctaaaataaacagccctcctgtcatttctccaatatgctgttcaaagcctcctaccccaaaaaagtgc
tttaatatttgaaaaggagtcaaaactttataaggtttaaaaatcttttgagataagttatatttcgtttt
agcttttgtcaccgcactgaaataatcctctcccgatttggtaaactctttatacaaaaaatataccgctt
ttccatggagcaaagcaactctatcatccccaaaagtatctttaaacctattatacatagcattaatactt
gcagtataaggcaataaataaaaaattctcttccctttttacttcattttggttgttgtcactccacaaaag
agaagcctctgtctttccatagccagtcggcgcaatcaaaacagccgaacctttttgtagacatcgccttta
gctgagtatctctatacaccggaaatttaaatatttctttcatgtttgaaactgcttttactacttcctct
tgagaagcagaagacaagtggtcacaagcagtcaaaaaacctcttaaaaacaatttttctcttctcattagt
gatttttttatcctcatagtcattgagatactcctttgccgcccaacaaaaagcatcttctatctcttcaa
tggattttatttgatttaagctaatttcataacctaaaaactctttgctccactccggcaccttgtccaac
ataaattgcaaatagcttatatttttctcaagttctttcaacctttttatataattatccttccccggagg
tgttaaagtagagtagccctcttgcaattcatataagtctttatggtgtgtaataattgcaagagctatat
ctttttttacatcctcagagtatggtaagcatgagataaaacctgccgatattatctcatgcctatatccc
caaggtttagcttcttttagcatttttttggaatccttctgctgccttaccaaagtcgtgtagaaatatagc
cgcaaaaagatactcataaaatttttcatccccacaaatctcaagtacttctggataagcctcctttaggc
tttttaacacattgagtgcttttttgtgtatgctgaataagtgtctcttctccatattcactacttttttgcc
aatatttttttacccatgtatatatactccccattctaattcctcatcgtacaaaaagctatccccttcat
attctataaaatctcccaaaacataatatggtttaatgccaataacctctcttggtattgtatttgaaaaa

tacatcggtagtgcctgaagaggtccccatattccttcttcacaaaaaggcacaactgtaccgccaactct
tttcctgccatgtttttgtattaactcaatctcttttatctctgtcaccattataaggtcagaacttctcc
ccaaaaggagagaatattctggtttttttgaaggcttctttaaaacttagatttgtgaggtatatatacaaa
tctggatttaacaaaaattctctcttatagacattagattttacgctattatcatttgaaagcatgtatat
agtttctaaatcaactccttttgcatcacttctcattacataacctacttttgtatcctgtggcgttacat
actctcctttggcagcagaaataagaccatatatagtagatacaggcggtacaggtaaggtaggctgatac
cccgtgacaaaaattggatatctaaatgatgcagtccagcccacaagatgcacccttaaaactctcatgtt
atatcacctcttataaaagccactaactacttgctgaaactcagataccgcctcatttactgttaaaagat
gtacttttatgtttgataatgttctgtttaactcatcagtcatttgccttaaatcctcattgtattcgtcc
ataaatccttctctttttaccaatatacacatcagatataatgttttcttgataatccaaaataacttcttt
taaagcttttacatttatagcagcttctcctctatcatcaactgcaatattcataaaaatgttatttccgc
agtttaaaatagctaagacgataaactttggagaaacatctgtcaagtggaatgtttgtttagcacctcca
aatatatacggcagtacccctatgagttcactagctcttttagcccttacttccgctggtaaagttaccac
cttgccatcttcttcaaccgtacaattatgtgcttcccattcttctttataagcttctgttatattcatat
atccagttttatttacactgctaaatctacccaccgaatctaagtcaagagaaaaaattccttttaaaact
gtagagtaaaactcatgttcataaggcacagggtctccttcatgtcttgccataaccccaaaatcattcac
aatatttacaggagttacagaaattaatggtgagcacttaaaaggagaaactcttgtaagtgtgctaccag
acttttttacctattgccttcatatatccaaacatatcatcatctgggtatttaaaaggatttgctgccgtg
aaggctattttagaatctctctcaataggagacaattcccatccaaaaatatttttttaaagaactcctcac
ccaatacctaaaagcctgtcctgaaacgtaaacgtattctcctctccctcttcttatctttttacagcaa
tcgtattttctgtctttgcccccacatctggccccgcattattcaaagcagaagcaggagcatctactaat
ataaacccatttacattattcataacttaattcctccttctctatttcattatcactctcttcaccaataa
caatttcttttatctcttcatttccagtaagccaattatgtaactgttcataaagcctaaatattataagg
tcttgagtttctttccaagacaaattccccctctggaaaaaggtatttttcgtattcgtcaatggtaaataa
tggcctttcaaatcctgcatttatcctgtctttaattaccagtcttagaacatttctaaactccccataag
tttttgcagtctcaagttgagtaagtcttcgtacattgccttttgcctttataagttcagcaatatcgtca
cttactctttttatagtctcaagccttttctcttccaaacctctcactcctttcatgtaatactcaagaaa
actccagcctactaaagtctttctttcgcttgtgtctacaaaatatcccaatattgactctcctcttaaaa
gcctttcatagacatcattgcgtaaatttttgtacttctcctcatcttctaaattaacttttttggttgag
atgtaccctctttttataacctttttccagttatctttttcttcgtgctgaagtgcataagccaaaaattt
aaatatcttatctggcatatcaaatattgataaattatcaataggcggttgattaaaattagtaaaatagt
aaagtcttatatttgtattatccttttgccaatcccttctgtcataagtcaatataatatctgaagctaaa
tgaaacaaggcattaacagggttagtataccccttcgtcattacaccctgtgtagtttttttgtcgccttttg
catatcaataaaagttttgcatttattagcataaatttttttctgcttctttattgtttgactgcaaacata
ctaaattcccagctttataaaaaataagaggtgaaaattgaatagctaaggcacagacagaacagtaatct
gctccttctttgccataagaaaagaaatttataaaatcacttgtccctgttagaggcacttgagtttttgt
aaattgtcttttataatttctcctgccacatgcaatacagtttccccccgtttcctaaaacagtgacttctg
ataataactcattgagaaattttgtatattctccttttttgtcttttacactgggatttgtcagcttgcta
tttggaaagatagaatacattatcttattccaaccatcttttgtatacaaatccgttatttcatctattaa
atttttaacctcgtaatcctcaatgtcttcaggtttttccttccccagccatactaacatagcagttattc
ccgcatcaacaaaaggatttcctgtataagtaaatatattattcaaccctaactcacctccttctaataca
cacttttacccatttacctaatatattctacaaaaactcctaaaatcctctatattaccagtaaaatttta
taaaaaaactgatacctcaaaccaggtatcagctaaaatgtcagttcttgtcgttttatttttctaattcc
tctgttaatttaattatttcatctattatactgccaatatactcaattgtatccaataatggcttttctgt
ggttatatctacacctgccatttttgccagttctactggcgtctttgttccaccagctttcaatacctctt
tccagtcttctaaggccttttgtccttcttctaaatatctcttgtttacttgtgtggctatagtaagccct
gcactgtaagtgtaagggtaaagtcccatataataatgaggctgtctcatccaggtaagttctgctccctc
atttatttttgctgaatctccccagaatttttctaaaacttccctctttatttttattcaaaatagatgctg
taacagtaccacctttatcaattattctgtatacttctctttgataagcagcctctaataggtgagtcaca
aaattgtgataataggttctcgatatcaaagtggaaagcacccatcttttcattctcttgtccttattatt
tttcatcaaataattagccatcaaaagctcattcattgtagaaggagcttctataaagtacaaagaaggcc
aaatatattttgatactggtgagctagataaaaatgccctgcatgccctaattcgtgagacagcacaaata
cttctctcatcttgtcagtccaattaatcaatacaaaaggatgagctccatagggggtagagcaaaaagct
cctgtagacttacctttatttcagcaaagtctatccacctttcattaaatgcccttcttatcatttctct
ataatcttcaccaaaaactgacaaaccttcttctatgtatttttcgcttcctcaattgttatttccggtt
caaagtcagggtctacttctaacttcaaatcagcaaaagtcatttcctctaaaccgtgtatttttgaaga
agctttgcaaatttcctcatatgaggtgctaaatgttccattatcaaatcaatttgcctatcgtacaattc
tctatcaacttcctgatggaacaaaagactgtcaataacagaatcaaaacaccttaaagttgctatagtct
tttccttttgcacctgtgtctgataaactgctgctattgtatgctgatattctcgcaatttcttagaaaaa
gcctcaaaagcagctcttctaatcttagtatcttcttcatattcccattttgtttcaaacaaagaaaaact

taaaggatattctttcccatctactttaaaagtaccaaagtccatatctgccaattttgccatattgtaaa
tatgaagtggtgcttctaaaacagttgaaagagcagacaaaactttctccacttctggattaagggcatgt
ttctttttttctgagtatttttctaagataatttgcattctcttttgattcttctatagcttgatttattat
tttttcatctaattctataatttctgactctacaaaacttatcctgctttcaatatcagaggctatattag
aaaatttcatttgtctctgtagattttctgtatttgtttggtccactgaaacagccaaatgagcataggaa
cctgcaagagtaagcaattgggctaatacttttaatttatccaagtagttgttaatcgtcttagaagtatc
aagttttcctttaaactcttcttccaactcctttgtaagttcttgcgccttctttatcgcctcctcatatt
cctcctctgttctgaaaatccctgacaaatcccatgtcaatctttcatctacatcttttctctctaacaaa
tgtgtactcaagaaaatttccccctttttaatatttttttaggtctttgcagaatcccaaaatccttatga
attaagggattctgctgtatattttcaaaggaattcacccgctttcgtcgaatttatatagagaaccaaat
cccaaaaagaaagggaggaactcctatgaaaactaaagctaaacaactttctctctccgatatttacgata
atgtcctatccttctttgaagaagataaacccaagtttattaaactctttgattcctttattgatttatct
gaacttattccgccttctatttaaaagtaaaccaatctcctaatgttgtaataaaaaggcctattaaaagc
agtacaaaacgcgattctaatttttttcagcaacttgctccctacataaaattcatcttctactattgccct
ttcatatagtaattcttttatttacaaacagctctttacgtatccttccttaattatattatacatgtaaa
aacagatatttccaaagaaaacttcaaaactctttaaaaaattgataaaataactgttaaacataatctta
caaggagagattcatatggatcttggtcttaaagataaggtagcatttgtaatggctggaagcaaaggcct
tggaaaagcagtcgccttggaacttgcaaaagagggagcttacgtttcaattatgtcgagaagtagtgaaa
atttaaaaaagcccaagaagaaactaagtctatcacaggaaaagaagtcttggcaattgaaggagatgtaa
ttcgcaaagaagatattgaaaaggctgtaaaagaaacagtaagtaagttcggtactattcacatcctcttt
gcaaatgcaggaggtcctcctgctggtggatttttgatgtaaaacctgaagattacttaaaagcagtgga
actaaatctaatgagcacaatttatgcagtttatgcagtcaaagactacatgataaatcaaaaatggggaa
ggataatagcatcaacttcaatatcagttaaacagcctctggataaccttattctgtcaaatgtatcaaga
atgggagtagtcgcttttataaagtctgtatcaaatgcattagcacctttggaattactgcaaatgtggt
agcacccggctacacaatgactgaaagaatagaaaatctccttaaagcaagagttgaaaaagaaggcataa
cctttgaagaagcgcaaaaatcaatgattacagacatccccatgaagcgcttaggcactgttgaagaattt
gcatcaactgttgcttttcttgcatcagaaaaagcatcatacataacaggggtagttttaccaattgatgg
aggttttataaaaggagtgtaaaagctaagctccaagcttagcttttacactccttttataaaacctttta
cacgctatataacttcatccctcactattttcccatcccttatattaatttgccttttgctctattttaa
tctatagagtgaaaagaccatatcttatataataaaaatggtaaaatagaaaataaagtagaaacagtaca
ggggccttcgggggctggtaaaacaacacttcttaatataattgcagattttgaaaggcctacaagaggag
aagttgaagtatttggaataaatgtttcttcacttaaagaaactgcttcaagctcatcaaaaattgcctca
aaacggcttgatgaaaatggaaaatatatatggccaccaaataacggatttgagggtacaccagtaaagag
aatattcaaaccgggagaaaggtttgatagatatggggatgaaacaggagaatttacagcgccgagaggaa
caccatttgaatttttattttctttatatgctacttgtaaataataagtatatcgcttgtataacctttt
gaatcaaaatctgatacaattttcccccattcaaattctgctacatctgccttataatttcctcatccca
tttgcgttctaattttatccctttacttcttaagtattcatcatgtatttctttcctcttaggttcattat
tccattcttttataagtggactgtccattgcaagtgaaacttcttttaagaaggaatctttgaaatataaa
ctaatatagaaatctcttccgtctattttgtgaggtcctcctatgctcatgtacatttttcatcttgtcc
ggtataatatcttgtttttttgaactcttcaagacttaatttcggtgataatattaaatctgagtttacta
ttatctcccctgtttttaaatctatcattttcacctctccttatttgtaatttttaagtggtatttctttt
acaggtaccagtatccctttttgttccaactcttttacatttggtacaaatatttgaggtaaccctccttc
tccatgttttacatttgcttttgcaatgccaaaggctgcttttgtatcttttgtaactttatatcctacca
ttacttttttgtattcaccatatatttcacttttttttacttgtaatcctctaaataatttttgttgcatca
ttttctgacctttttatagcactttctgtagtaaaaaattctgtaccattaggttctcctctgtatattat
tttcccttctttttatgttatatctctaaatctatctatgcctggatagtccttagtaccctgagccattt
gtgcaagttttgatggagatatagcagtttcttttacagaagttgactctattttgggtacagctttagag
attttctctactacttttttctgcaactcctgctgctttccctgcttttgttatatctaccgctgtctctgc
agttttcgcagttcctgctattactgttgcttcttttactgctttaatccctttgtctatccctttttgtcc
ctactactgctaaccctacttctcctactatccttcctgctatcttcgattttgtatttgcatcccctgtt
ttaaagtcgttatatgtctttattgcttcctcttttattgcatttgctgtctcaacaggatgtgttgctgc
ataggctattccctgtgcagtctctactggatgtgtggctattgtccatactccttttaatgtgtcaacta
ctgcatcacctatgccttctccaaaatttttttaacactgttactgtatttacattttgctggtttgttgtt
atttgtccgtttttgttgtatactttataatttgtggtgttgtgcttccatttatttgcccggcaagtat
gtttattcttggtgttgtacttcctcctgctattggagttgtgctgccatttttgctgtatgtaattggtg
ttgtgcttgctgatctgtatggcgtgacacttccgcttttaagatatgatggataaagtcttccattagtt
tgcacaggcgttgtgcttccacttttgctgtatgctgtataggctgttattacagcattatttttgctga
acttggtgtgttactacctcctgtaggaataacagaaggtgatgcacttgcacttttatatacggctgttc
catttcctgctgatatggttgctgtatttacaggtacagactttgctgtgctacttccatttaatgcagga
actgtacttgcactgtttgagtatgttttgttcgatgctaccgtattggatgtaacaggatttgatggcac

cggagttgtactcccactatagctcttgtttgtgcttgtttgaattacatatgatgtacttgctgtttttg
tatttgtcgtattttgcggtgtttgataagtgcttgagctttttgctgcacaggtgttgtactgccgcta
cttaatgttacaggttttacagtcgctgctgctgtatttgattttggtgtcgcacttgcacttgatatact
atttgctgcttttgtcagtgcctgaagtgttttaggtcctattattccatctggtgtcagtccatttgctt
tttgaaaggctcttattgctgcatctgtgtttttaccaaatataccgtcaaccccgcctgtggtatatccc
aatttgtttaacacctgctgtcatacaccggggacggttcctcttgtttgattttcaaatttcaaacaaaa
ggaaccgtctcctttgtttgagagaagagagctgtgggacaaatgcgatttcaatggcaatgcgattaaag
aggggtagtgtatgtaagacctcaggaacactactgtaagatattcaaaaaatggcactgcattgcttcac
ctataatagtagaaaatggggaaatagtaggctatgtggatatatcaactattgataaaaagattgtggat
gaagtatcaatagtaataaaactgctaactgagaaaatagcaattgagtatgaaaagatagtaaaagaaga
agaagtaaatgagatgaagataaaattaaatgacaaccagataaaaatactggcattagaggcaaaaggat
acaaagaattaggcatagcagagactcttggaatagaggttgtgactgtaaagtatcacaagagaaagata
gtagaaaaacttagggtaaaaaatatcaaagaggcagtaataaaggcaattaagttgggattggtagattt
ggattaaagtttgagactatactttagtatagtctcaaactgttgacaaactttcgaaaataggatatttt
gcataaggagcgacttgttacaaagcggtaacaaaacttagcaagaccaaggttggaggcagggccgtagc
caaggatggtgaaggcgggcacctgagacaggacgtcgattgtgcccggtaccctgccggaacccgaaggt
cgagcttagttttgtcgctttggaacatcggagtgacgatgcaaaatatcctattttaaaatttctgactt
tgtcaacaagccgagactatactttagtatagtttttttgctcatttatgtaaatattaactggaaatgta
ataaaaactatactaaaatatagtagacattgcgaaaaatgtatattataataactgtagaaaagtttggt
agatcaagaaggatataaacaataatatggtttttgtggctttaataaaacattatgtaccagtctaataa
gtatttagggttatttaacttagtattagctttaataggggcagagtccatggaaataaactcaccggaga
taattcccatatttttgaggatattgactgattttgaaagatagaggtcaaataatcctgagagaactcat
taataaaacggcggaaagtccaataagaaggaagaggtttaaaaatgttaaagccacaaagatgagcaatg
ataagattattgcggagataatctaaaaggtcagaaattgtaccgaatcttaaagcttaataacaataaaa
gctctaaacattgcatgatgagaataacccttacggccatgactagaggaagagaattcaggtattgaaga
caagtctagatttttaaacatagaagaataaaagtctattttagactgggaagtaaagagttcaggtatat
ttaaaagtaattgaagctggtacatgtaggatttcctcctccttaagaaatattttcatgctgtatatata
ataattcgacaaatgggaggtgaaatcctacataaaagataaaaaattcaagagtgatagaaaaaaagtat
gtctccagaatcgcttaaatgaaggctttcaaattatgcacaagcctataagagaatagaaggggggtgat
aatatggccataaagaaaataacaattattaattatagttttactgattagtattaatattattccaagtt
ttgctgcttttacccagaactatatacgccattatgcgtggtccagcgattggggcatgaaaattttcgct
ttttacgtaaattacagcgcttctaattacattgattaccccatgaagtctattggtgatcattatgttgc
tgcttttaacaacttgccaaatcatcctgaaataggtaatggcaattgttacttggtaggtgttgatgttg
ttgatgctagttctggagttttaattggtacaatagatccttcaaaattcgtaaaaaatccgaatggttca
atttggaatccaaatacattaatatattttgatttgtatagttcttatgcaatcagttattattctacgac
aacaaaaactgttaattctactgcaaagactcttttccaattagatcctagttggataccaagtagttgga
ctgactatacgactttaacatttagcttttgaggaggtgaattgaagtgaaaaaaggaaaaactttaattt
taattagtttgagtatttttctgatatttatttagctattgttgctttttcattttcagcagcaaatccg
caagaaaaagcaaatgaattacaatttaataatgttgtgaaaaaagtatctgccttttttaaaagcaacaa
ggataaattacagggtgacataattgcagaagttaatggtataccgatatacaaaaatgaatttgaattac
ggaaggagttaacattagcatcaggggtacaaacagataatatagatgattatatattgcaaaaattaatc
aaggaaaaagtacaagaatatctggcaaataaatacaatgtaaaagtttcgcaaaatgagataaatgcata
tatagaaaaagaaaagaaggaatttaacgagtatcccgaagcaaagaaaaaattaaacgaattgattgctg
ccagcggtatgacagaagatgaatattggaatacctatgaaaactacaatgtaagaagaatgctgttattt
ggcaaattatacaattctattatagaagaaggaataaacagtggaaaattgaaaaaaaccgaagagatgac
aagcgagatgcaaaatgaatacagaaaatatgttgacagtataataaatgaatatgtaaaagatgctaaaa
tatcaattaacgataagtataaagatatgtttaaaggcttttgagaacagctgatgtataggaaaagttaa
tgctttacccctattataatgggggttaatttggtgtttttaaaaataaaatttaactcttgtaaatgatt
gttccatagagtgagaatgtttttcattttcaattatatttaaaaccactcaatttttcttaaagcctcca
tgctaataagagcctgcactgatgcatctttttgagtaagtcctaaagatttgcgtatatttttcaattca
ttgacaaaacttttttggattttcatcataactggaaagaaagtggcctgggatatacttcttaaacgata
atgtttgtcatgtactgctattaccttgctatcatagagaatttcaattttgccatttacaaacgtcgggg
acggttccttttgtctgaaatgaaaatcagacaaaaggaaccgtccccgacgtttgagaggtatttgtcgt
gctatttttttgtttaataaaggaattatagatgctgtttatgaccttgttccagcagtgaagattcagat
agctttttacgaagtttatggagccgagggcattcgtgcatttttttaaaacagccgaatatgcaaagaaga
aaggtctgattgttattgctgatgtaaaaagaggtgacatagccgatgttgctatgatgtattcaaaagca
tatcttcagaatgaatatattgatgcaataactgtaaacccttatatgggagaaaatactatcctgccttа
tatttctgattgtacgaaatatgggaaaggaatatttattctggtaaaaacgtctaacaaaggttccggaa
caatacaaaatatcaaaactgaggaaggatatttttttgaaaaggttgcggaaatggcaaataagatggct
gatagccttataggaaactacggatacagttccattggagcggtggttggagcgacttgcacagaggaagc

aaagattctcagaacgaagatgcatagaagctatttcttagtacctggttatggcgcacagggagcaacag
cagatgatgtagctgattgttttaatgatgacggattgggcgctgtgataaattcttctcgaaaaataatt
tttgcttatagaaatgggtattggaaagatgtgtatactgaagaggaatatgctcaaacatccagggaaga
ggttatactgatgagagaccttataaataattgcttaatgaagaaaagatcttaagttttgagtggaagaa
cggtagaaaacccaggtgtttttaatgttatttcccgaaagtgcttgactatctgccataattggattaat
attgaattataacattaaaatagaacaaaagaaaagaaatgatagtaaggaggtgcataaaatggaagaaa
aaattaagcacgaacacgagcatacgcacccagagattcatcattcgcattctcataaacatgatgatggt
acaattcatgaacataaacatactcatgcgtctgtaacacatacccatgaacacgtacatgaaccggaaaa
agtagaaaaacacgaacatgagcatcctgaacataaacacgagcaataaaaactgagccagttgtcaaggt
tttgttaaatcaaacatggaatgttggcgttattttctgtaaagaaaaagcatacaatttgcacgaaaagg
gtatggaagaaatattccataccctgtaatctgcgtaaatattggtacacctgacaggaattgaaccagcg
acctcccggttcggagccgaacgctctatccactgagctacaggcgcatagctgttattgtatatagttgc
cagtttaataatgcgatagaaaaaaataagataacactgtatctgattatatcatattttattgaaaattt
cacccttttaaattaattaagcttatatatcatttttttatttcgtcttagaaaccacccattaaaaaatt
ttattaagtataaaatacaataaagcagaatttatgatactatgatatttttcatttgatgccaatgatat
aatataattaacccggctttaacgcttctataccgcctcttaaatactgatatagccaccctctaacctct
aagtgtctcagattcctttagcattaattttaattggagaggttacttatgcaaatagttttccatgttga
taacattgaagaatatttacataaaggtaaagattacaatttccctgccccaccagatagatgccctcatc
ctgactgcaagtgtaaagtaaaattaaaaaagcacggtttttactaccgttactatttaaatggagccatc
tgcataaaaatagccataagaagatatatatgccctgtgtgcaaaaggactctttcctacctccctgattt
ctgtattcctcattttcagtattctttcaatatggttgtaaagtctttaaaagagacacttacaagagaaa
aaactctcagttctttcataagtgacttaaaaagaaactttcccaccatactattttcaagacagcatata
tatttttacaccaaaaggataatcaataatttaagttttatcatatatggattaaggcaaataaaccctta
cataaagttatctgagactaactcacaaagagagagggccagagagattttggacattaaagcttgtacca
ctcttctcccaacggttttatgctcattgccaaaaatcatttctggcctctctcacataattttaactgat
aagtccggtgttaaacggacaggtaaaaaatcagaaagaatattttgatgctctttctgataaacctattg
agataccttatattggaatgagaagatatactcccaagacacttagagggtggctatatcagtatttaaga
ggcggtatagaagcgttaaagccagggtatcgaagtgacagaggcaaatacagaaagatagactttgaact
ttcagagagaataaagcaaaagaagcttgaacatcctgaaatgccaaacaaacttctttatgagacattga
taggagagggaataatatcaccggataaagtatccctttcgacattctataggtttttgaaaaacattcct
gtaaaatctttagataaagaaaaagagggtaaaacaaagaggttttcccatgaatacatcaatgaactgtg
gcaaactgatgtcatgtatgggccatatattaaagaaggtaaaataaaaaggcaaacgtaccttattgcat
atatagatgatgcttcaaggctttgtacctatgctcacttttactatacccagaatttttagctttaaga
gattcatttaaagaggcggtgctaagaaggggatacctaaaatgctctacactgacaatggaaagatata
tagaagtactcaattggaatatatctgtgcttcattaggtacgtctcttattcacgctgagccttttcac
ctcattcaaaaggaaaaatagaaagattctttcatacagtaagaatgagatttttaagcacaatagatcct
acatccataaagagtatagatgagctcaatatgatgtttttttaaatggttggaggaagattacaacagaaa
agaacacagcagtattggcataagtcctttagatttttttcatgtctcaaatatcgaggataaatatgtgtg
gtgacatagatatgttgaatgaatgtttttttaataagagtgaatcgtaaagtaaacaaagatgctacactt
aaagtggaaaatatactttatgaaacagaagaaaagtttaaaaatattcgcttagaagtaagatatgaccc
gcagtggcttaaggataatacgccgcttctactttattatgagggcaaaaaagtaggagaagcgtataaag
tgaactttcatgagaatgctaagatttctgctgcgtatataaaaggcaaaaatgacgtaagcgaaaatgaa
gaaataagtgattttaccaagcataaagtaatctcttttaacgatatcattgattgaaagagaggtgcctt
aaagtgtttacccaatattttggaatgaaatttaatccattttctaaagagataagtgtaaacgaccttta
cataagtgaagacattgctgaattaaatgccaggctaaaatatttgcaagaaacaaggggtataggactta
tcgttggggaggccggttcaggcaaatctaccgcattaagaaaatatgttgaaagccttaaccgttcttcg
tataagccgtgttattttgctctgtctacgctcacagtgagagaattctatcaagcattggctatgatttt
aggcgaaacaccctcatacaaaaaagtaacgctctttcaccagatacaaagagcgataacagaactttact
atagccagaagataactcctgtcataatattagatgaaatacaactggtttctaatgatgttctcgaagat
ttgagaataatatttaactttaatatggattctcaaaacccgtatatactgatactttcggggcaaccaca
cataagaaacaaattagctctcaatgtaaacagtgcactaaggcaaagaattaccgtaaagtatatgatgc
aagggctaaaaaaagaagaaattcaagattatataaaaacaagaatgaaaatagccggaatgatggatgat
atatttacaccatcagcatatgaagcaatatattctctaacaaaagggctgccaaggataataaataacct
ggtaacagcttctttactctatgcgtattctaaaaggctaagagaaatagatgaagaagtaatataccagg
cacaaaatgaaataagtttatgagagtagtagctttcgctactctcatttttttattatacttcaattaacc
caaattgccaataacagatattaacatatttttagcggtaatgcttttggaaagtgaaaaaaatttttaatc
aggctgtgataatttgagaaaaaatacttttatgcacttaaaaaatgccattataatttgaaaatctttgg
agatttaatttgagaattgacattcttcatatccacacacctcaccttaatattttgtaataaatcagtcg
tgttttaaaaattcattttcctaagattctcttatcaccacctccacaataatttataaacttgtcttata
acaacatcacctcccagatattacaaaatactatcttgttaaatcttcttaccctaatggtgtaactatac

ctgcattcaaatataataaaggatattgaagtaacagatgttaggaagataagcattaatttctttttgt
ttacaccgccactttacatatcttttctttccatttgaatcggggttagtgtcaaaaatggatgggttcta
ctgtaacttagaagtttttgtgctgacaagcttgggcatcagtaatgcccgtatgcttgttctactgtaa
cttagaagtttttgtgaggaacttaaaaatatccgcaaatctgtggaactttcctaaactaatgtttccg
tgtatagtttcattaatttggaaagaggatattaagtctttagtttttccttgatatatgggttctccat
gtacccttggttctctttcttctgctaacatgtattgttgcattacttttttatcatttatataggagggc
tttacgttaatgtacgtcactatcccaagtaaaaaagctactaatgccaataaagctatagctttcttcaa
ttttcttcacctcccaaatcctctttcaattttatcctatcattcttacctctcccagtaaaatggcaaaa
acgcttataggcccttacaatatttcgtttcatcgaagttattcacttttttcttttttctccttttt
tcatatatcgccagtgaaaaattttaattttgtaactgtaagttacaataggttaaatttataaaatgtct
aaaagacagtaaaataaactgttaagggatttaaaaaggaacttttaaaataaattgaaaatttaaacttt
atttgtttttattttgatttcttttacattcctcttttatggatataattgttatgattgcaaaacttta
aatacttttgtttctgcatttctgaaagctgagtttttataggtaataaaacaaaaagctccccatcttct
ggagagcttttttgttttcggacaaaaagaaccgtccccggtgtctgactgaactgtccccggtgtttgatt
atactcctaagaacatttttaggtcgtcttctacgtttgttattccgccaatgccaaatttttcgactagt
aattttgtcacatttggcgacaagaaagctggtagtgttggtcctaagtgaatatttttttactccaaggta
aagtagtgccagaagtactattacagctttttgttcataccatgcaatgttatatgatataggaagttcgt
ttatgtcgtttaatccgaatacttctttaagcttcattgctattacagcaagagaatatgagtcattgcac
tgtccggcatctaacactcttggaatgccatttatgtctccaagatttagcttgttgtatctgtattttgc
acatcctgcggttagaatcaccgtgtccttttggaagagctttggcaaactcagtataataggttctacttt
tcattctcccgtcgcagcctgccattacaaagaatctctttattgctcctgtctttactgtttctactatt
ttatctgctaactgcaaaacctggttgtgagcaaaaccaccaattatctctcctctttcaatttctacagg
aggtttgcatcttttcgcgtgttcaataatttctgaaaagtctttctttccatcagggccttcaggaatat
gttttactccctcaaaacctacaactcctgtagtgtagaccctgtctttataagagtctttgggtggaatg
agacagtttgtagtcattaaaatcggtccgttaaatagttcaaattctttgtcctgctgccaccacgcatt
gccataattgcctacaaagtgaggatatttcttaaaagcaggataatagtgagctggtaacatctctccat
gagtatatacatctacacctgtgccagcagtttgctcaagaagctgttctaagtcctttaaatcgtgaccg
cttaccaatattcctggattatttctcactccaatattgacctttttttatctcaggatgaccgtaggtaga
agtattggctttgtcaagaagtgccattgtatctacaccgtattttcctgtctccattgccaaagccacat
agtcatccactgtcaagctgtcatccagaaccttagctaaaagcttttccatgaacctaaatatattgtca
tctttatatcccagctgatatgcatggtatgcgtaagctgccatacctttacgccataggttattaactc
cctcagagaccttatatcttcatcttctgtagacaacacccctacttcctgtgaaatcgcctctatgtctg
catccgtgccataagtccaggaaatggcatctatactttcatattcatctacttttacacctgcttttctc
aggtcttccttaatctcttctcttaatgcgaccgcttcttttattcttctcaaaaagaaatttctatcaaa
atttacatttgtaattgtagaaaaaaggccttcgattagaaagcgatctgatttttccttatttactccga
cttctcttgcctttaagtttaaaaaagatatccccttcagggtaaaaatgagcaaatcctgaaggtttgct
acatctgctgttttgccacacactcccactgtcgtacatcctgtattcttcaatgcctcctgacattgata
acaaaacatcttcatgcccactacctccttaaatttgtttttacatagtaaatgatagggtatattaagag
aaaaatctgtgacaaaaatcacataaaataaaaaagtcccaaatagctttgggacaaaatcagagcatttt
tctgagttcttctaaatcttttatcaatattttgtctttgccaagctttattattccatctctatccattt
gacttaaaatccttgtgatattttctcgagaagttccggctaaattggccagttcctgtctttttaggtct
atttctaccaaaattccttctttttataggggtacccctttctctcgcaaaagtaagtaaaatagaagctgt
tcttcctacagaatctctcaaggctaagttctctatgacaacagctatgtattttaaccttttgccaaca
tttttattatgctaagggctatttgggtatcttttaaaattaggtcttctatgtctttatttttttagttcc
agaatttcactgtcttctattgcttcagcagtagccggatattcgcctcctataaataaggtagattctcc
gaagacatccccttcttccattatctttatagtatattctctcccaacagaagaaattttggatattttta
ctttgcctgtctttacaaaatatatagcttctccttttttgaccttctgtaaagataatacatccctttttg
ataggctttaatgttgtaatattatacagtttttttaagctgctgctcttctaattcgctaaaataggagat
ttttctgagatatttaagttctctcacgggctcatccacccctttatccttcttccattctgtacttgtcaa
gacttacaaattttgtatactgtgcaagccataggagttctactactcctgtggggccattcctgtgcttt
gcaattataacttccgctatgtttttctttttcagaatctttgtgatagtaatcatctctgtacaaaaacat
tactatgtcagcgtcctgctctattgctccagattctctcaaatcgctcaaaataggcctgtggtctgacc
ttgtctcaggtgcgcgtgaaagctgtgataaagtgattactggaacattgagttctcttgctaaacttttt
aaagaccttgatatttctgaaatttcctgctgcctgttttctgcctttcctcttccttgcataagttgcaa
gtaatctatcataaccaaacccaatccctttttccagtttaaggcgccggcattttgctcttatgtccatta
cgctaattccaggggtgtcgtcaatgtaaataggggctttggaaagaggagtcatggcggccgccagtttc
atccagtcatcttcgtcaaggtttcctgttttaagtttttggctgtctatatttgccgtcgaacaaataag
cctgcttaccagctgctcttttgacatttccaagctgaatatagcaacgggaaggccggttgagagagctg
cattttgtgcaatatttagtgcaaaagaagtttttcccattgaaggccttgctgcgactaatataaagtcg
gagggctgaaatcctgcggtttttaaatcaaggtcaggaaatcctgaaggaattcctgtaagctgcccttt

gtttttgtaaagttcttctattttgtaaaaggtattcatcaatacgtcttttataggagaaaaattagtag
tgtttctcccctgagctatgtcaaatatttttttgttctgctatgtcaaggacactttcgacgtcatctcct
tgataacttaactccataatctctgaagaggcttcaatgagccttctcaatgtggctttttcttttataag
ctttgcgtagtaagatacgttagcagtggtaataacattggaagataaacttgctatataatcgattccgc
caacggcttccagcatgttgcgctttctgagttcatcaacaactgtcacaaggtcaacggggatgtctttt
tcaaacatgttcatcattacttcgaataatttttttgtgggattctttataaaagtcatcagcttttattat
ttcagacacatctattatggcatttcgagataaaagcattgaccccaggacggattgttcagcctctatgt
tttgtggagggattttgctccactccatccttattccccccttgttttagttactctgccaccacatctact
cttacttttgcagtaattccctgaaaaagttttatgtctgcataatatgtccctgtcgtttttacagtttc
gttaaaagctattttctttttatcgatgtcaaaacctttttctttttaaggcctcctgtacgtttttttgagg
ttatagaaccaaagagtttgccattttctccagccttgacttttaaaaccaggctgatacccgaaagcttt
tgtgccatttctttttgccttctccagctcctgctgcatttttttctcttccgctttttttctttcattgag
agccttcatgttagagtccgtagcctctatggcaagtcctcttggaaggagataatttctgccatatccat
cgctgacatttacaatttctcctgcttttcctacatttttaacgtcttttactaatataacttttcatttgt
cttcaccttcctcttcaaagtattctttaatggcatttttttaagtcttgtagtacttcctctattggcttt
ttgacctgagctcccgccacagtcaaatgacctcctcctccaagcttttcaaggataacctgcacatttat
gtctccaagggagcgcccacttatggccacatcttcttctctttttaacaggacaaaagaagcctgtactc
cttttattgtgagaagctcatcagcagcctgagctatgataaggttgtttgcatttgcagggcttattgct
attgcaatgccgttatccaatatttcagcgcttttcactattgaagactttatgacgtaagaagctaagtc
gttttggaaaagctgcttgacagatgttgtatctgcgccctttctcctcaaaaaagaggccgcttcaaaag
tccttgagcctgtcctaaaagtgaaatttttttgtatccaccgctattcctgccatgagtgcttctgcttct
acagtctttaagtcaattttgtccgctatgtactgtaaaatttctgtgaccaattcacatgcagaagaagc
ataaggctccaagtaaacaagcaatgctttgtcgataaattcttttcctcttctatgatggtctataacaa
ctatcctgtccacaatgtcgacaatttcgggataggtaaggtagctgggtctatgggtatcaactactatt
aacaggctgttttggtccaccatgtttttaacttcgctgctttttataaataaatcttcatagccttttgt
actttgtatcttctttaccagctcatctatcgctacattagatttgtctaaaattatataggctttttttgt
caagagacatacaggctctgtacatgccaattgcagcacctaatgaatcaaagtccatgaagttgtgtccc
attatgaaaatcgtagaggattcttttatgagctctcttatagcgtgggcaattactctcgcctttacttt
tgtcctcttttcgacagcttgtgtccttcctccataaaaagaaattttatctcctctttttattaccgctt
ggtctccgcctcgccctaatgctaaatctaaagcgctagaggcgtattcatttaaggctaaaaagtcaccg
gcatctgcgccaatacctatgcttaaggtcaacgggattttgatgtcctctccaatttctctcactttatc
taatatttcaaatttgttttcttccagatttttttaaaccctcttctttaaatatgataaggtatttgtcgt
catcgtatttttttcataaaagcctttattgaagaagcccattctgaaagtttttttctctatttctgaagaa
atgaccgctttttttatgtcttctattgccatcattgcttcttcgtagttgtcaattattatgtgccctac
cacaggtctatcgtaaaccaaagatttttttaagctgaatgtattcagtattgtcaaggaataaaagagtgc
aacttaaatcttcacctttttttctttgagttgtgaatctatttttaacactgaatagtatttgccatta
aattctatttggttctttctgtcatcaattttactactgagatatctctttatcagttttttttatttcttc
attttcattaaaagcttgagcgtagctggaattgtaccacagtatttccccccttgctgtttaaaacaactg
ctggaattggcatttttgccaaaacacttttcgatgccttatctacattgaaaaataggttttccaggtat
ctatccagctccaactgttttttctttatgccaaagtactcacttaaaaggacataaagaagaataattaa
ggaaatggaagcaattatcttgttgtaataaaacataaaagctattaatataactgacagcaaaatatttta
tcacactgacagaagaaattatcctgtaaaacttcttatccacaaaaacacctctcatcttttaaagcatg
tattttcttaaattcatgcttgtatccgcaatgcctaatatggtaagcagccaggaggtaagaggaaaaat
aaacaaaaatacaagtataagattgcataatagaggtttaacatttaatttatgcgttaaataatacttta
caactgacatcccgcctaaagtaaaacctagtgaaagcaatataatgatatttgtggtaattatctctggt
ttttctaaaaaatactgatatattaatgccccgatgaaaatccaacctgtgatataaggcattctccaatt
ttcaaaagtaggaagtgtatctattgaaactctttgcgttttaaggacttttgctatgacaatgtaattaa
ttaagatgatagagactacagtaattattatggaggcaggaaggctcatctttaccatctgttccagtgcc
ataagagtgctttttatagaagaaatatcaggatgccctttataaatggataatacttgttttgtgctcat
atcaaagatttaaaaaattgatcaatgacatttatgttaaaagctatttttataaagtaaaatattacaa
ttatactaaacactgacacaacagaggtatctatgacaatttcactggcttttcgcttcttcaatatcaaa
taccctattagaaaaccttgtaacgcaaaaaacaagcttataaatgcagtaattatatctgtaaaaattac
atttacaataaacacagcgaaagacgccgctacagcataggattcagaacttcttacacaagttatggcta
taggagcaggtattaaaaaaaacagcaaaaacaacagaggaacgtatactcctaccaacgttattacaaca
gccattgcagtcatcattgctgcatttgtaagttttctggcatccattaaatcactcccgctttctaccct
ttatgtatctttctagaccagaaaaattatagtctccatcaaagtttttatcgataatttgaagcttgagt
tttttaattacttgctcatccatttcttcaaagtcataacctaatttctctcctaataagtacgcagaaat
taaaatatcgcaaagattatctatcaatacttctccagcttcatcttcgttaaaagctttaaagagagaat
atactttccctaaaaggtttatttttaaattctcaatgctcatgatatttttagcaatttcaaagttattt
ttcataccttcattccacctttatttttaacagcttttctaaatagtaaactaaaagagggcatcgccctc

ttattattatatcattattctactgtatatggtagtagtgcaatctgtcttgctcttttaatagcttttgt
aagctgcctttgatgccttgcacagtttcctgtaattcttcttggcagaatttttcctctttctgtgatgt
acttgcggagccttgctacatctttgtaatcaattttgtctatattatctgaacaaaaagcacaaacacgc
ttctttgcttttctgcctctttttttcgcagctgcactgtctttcgttgtcgtattagctgttgtcatcct
tcaacctccttttaaaaaggtaaatcatcttcactctctataggtgtaaagccctcaaactcttccggta
tatcttcaaatacactgtcaaagccttcatcaaaatctctattttcttcagcattgccactgctgccaaaa
ccagatttcggctctaaaaatctcacatcgtctgctaccacttctgtaacccaatgccgattgccgctatt
atcatcccatgaacgggtttgaatgcttcccgtcactgctattagtctacccttttttaagttattagcgc
agatctctgcaagctttctccatgtgacgatgggtataaaatcagtaggcctttccccgctctgactgaca
taattcctgttaaccgctaacgtaaaagtagtaacaggaaccatattggcactatacctcattacagggtc
ttttgtaagccggcctattaaaataaccttatttaacatttttaacccacctttttatattaataaatgat
cattcgtcagttcttattattaaatatctcaaaacgccatctgtgatcttataaactctctccaattcctg
agaaaccttgagtcgctgttaaagttcatcagtacataatatccctcaggctttttgtcaattggatagg
ctaattttctcttaccccattcatcaaaattggttatttctccaccattttcaatgatgaggtttttaaat
ctttctattaagccttttctttcctcttcacttaaatctggagagagaatgtacattgtctcgtatgacct
catttttcacctccttttggactaaacggccctaaacgggcaaggcggcaatccatacacatattctatc
attgtccttggggattttcaaccgtttttaaaatttttttaatgctttttcaaatttaggcctgggcatc
aaaaccattctgccacatttcaaacattttattcgaatatccatacccactcttaaaatttcccattcatc
agaaccacaaggatgctttttttttcatctttacaatatctcctacatggagttcttttggcaaagcaatca
cctctaaccaatctatgaacttaataaatcaactgaaaaggtgctttgattttcacacattactaaccaag
ttatgtgtcaatatttgttattgtaacatctgtatgcggatacggaaatgtaatcttttctctatcaaata
ctttttttatcctgtatcttatatccctttcaacttcccattgtttcataggctctgttttcgcaataatc
gttattaaaacttgcgagtcctgaaaatccgtaattcccaagactgtagggccctctatcacatcattcct
ggatttttttatatcttcacaaatttgtgtgagcacatttattattctatcaatatcttcctcataaggaa
tacctacatttacaagcgctctcatactgcctcgtgtatggtttgttacagtctttatttctccatttggt
attatatgtaaatcgcccgaaaaatcccttattttgcttgttctaagtcctacttcttcaacaagacccga
aaaattatttatcgttatataatccccaactccaaactgatcttcaaatattatgaaaaatcccgaaatta
cgtctttgactagattttgagcaccaaaacctatagccaaactgccaattccggcaactgccaatattgat
gtcatttctatgttgaaaatttttagtattgaagcagctgctatgaaataaatgacatatctcaatatatt
tttggtaagagacattaaagtgcctatctttctttcaggaagctgtatttttccttttgtctgtaatttgt
aaaaccttgatataagtatgtctcctatttttatacctataaaagctataaccaaaatttttatgatgtcg
aaagttacttttaatatttttatatcgtaaagacttgaaaatttttggtatagttgagctattgtctccat
tccatcacccgcttcatttccttttatattttatatattacacaagtaagaaaggtttttcaataattaaaa
ccggaaattacctgtatttaattttacatagttgacaaaaatatatttgtaagacttatcaacttaagaaa
ggagaaacatatggagttaataaatattgaagacaaaagagctgtttggcatttttatagatttttttctc
aatacatgcttgacctttatgactatcaaaaagaaatagttttgctttgcataggtactgacaggtctaca
ggcgacagccttggacctttaattggtcataaactaaagccgcttcttaagggaaaagctcatattttcgg
cactttagaagaaccactacatgcaaaaaacatacatcaggttttaaagtacataaatttaaattatggac
gtccttttatgatagcgatagacgcttgtttgggttctttaaaccacgtaggccacatctctgttggaaaa
ggacctataaaaccaggagcaggagtttcaaaagaccttcctcctgtgggagacatgtttgttacaggaat
tgtcaatatctctggtttttatggaatacatggtacttcaaaatacaaggcttaggactgtaatgaaaatgg
cagacatcatctccttaggtatatttaaaacaataaatgaaatatacgaacaaaacaaagtaagggcttaa
agtcaagccctttcagtctgtaaacaaagtcacattaaaaaaatctccacttttatgcgtaaagtgcattg
cggaagtatcttagtgtgtcccctctgtccaaaacgagccatagacacgacttagatatgtgagcctgcac
tttaatataaagctggagactttaatttatacctcaaaaggtttgtcaacaaactataagggcttgagtta
agccctttcagtttgttgacaaagttaaaaaatattcaaaggagatattttgcatcgtcgctccgatgttc
caaagcgacaaaactaaagctcgaccttcgggctccggcagggtaccgggcacaatcggcctccttgcctc
aggtgcccgccttcgccatccatggcttcggccctgcctccaccctcggtcttgctaagttttgttaccgc
tttgtaacaagtcgctccttatgcaaaatatctcctttacgaaagtttgtctacagtctgtaagggcttga
gttaagccctttctaattttatttcaatatttttaaggtctttgtttttgataaactcctctatcacttct
ataatcggctgatacttttcataaaaaactattatcaaatctcctggttcagcgttgtacatagctgccct
taatgcttccgtctcttttagaatcgtctttatttttgcctatccataccacctttttattgcgccctgtt
ctaatatctttgctacttctcccggctttctacctcttaaatctaagtcttctttttatatatatgaagtca
aattctcttccgcaaatttctccaacttttaatatgctggaatttgttctgtcacctggaactcctatcac
tccaatgagcctgtttgcatccatcttctgagcagcttctattacgctttttatccctgcgatattgtggc
catagtccaccaaaactcggaaattccctacattaaacaagttaaaccttcctgggttgtgggtggtgtca
caataaaaagtttttatgccttttgcaattatattgacaggcacttttatcccatagcatgcagcaattgc
tgcaagagcgttttccacgttatacaaaactttgcctgacagtgctgcagggatttcttctatctttacaa
ctggaactatctgcccattcgctataacgatgacaccgtctttaacgtatactgctattccgccttttct
atatgttttttacagtgaggttattatcgtacattgaaaaatatattattttccctttgccctttgggc

caaataagtggtcatcgggtcatcagcatttaacacacaatatccatctttttttaccgcttcaatcacca
aagcttttacaaaaactaaatcttctaaagtctctatcccatcaatgccgagatggtcttcagaaatattt
gttatgacacctacatctgcaaggtcataacctaaaccttcccttatgatacctcctcttgccgtctccaa
tacagcggcatctatatttttgtctgccaggcaagtttttgcactcttaggtccggtgttgtcacctttat
agacacatacgtcgtcaatgtaaattccatcagtacaagtcattcccacagtgtaaccgtaagtttttaat
atgtgcgcagtcatccttgtaactgtggtctttccattagtacctgtaatagaaataataggtattgtggc
tttgctccctttgggaaacaacatgtctattatggctgctgctacatttctgggttttcctttgctgggat
agtggtgcatccttatgcctggtgaagcatttatttctatgatggctccgttttcctttgtgagaggtttt
cttatgtcttccattgtaatatctattcctgcaatatcaagcccaattgcttttgcagctcttatcgcaat
ttcgatattatagggatgaatatcctctgtcctatctatagcgattcctcctgtgctcaaatttgcacttt
ctcgcaaaaacacttttgccctttttttaggtatatcttctagctcaaatccttgtctttttaaagtcatt
tttgatatcgcgtctattgttatttttgtgaggggcttttcatggccttttcctcttaaaggatttttatt
ttcaatctctactaattcctgtatggtgtgaattccgtctcctatcacatgagctggaaatctttctgcta
ctgctacgacttttttcacctactaccaacactctgtaatgccttcctttaatgtttttttctactataaca
aggtcgctataatttctagcatttctgtaagctatagttacttcctctttaatagttatatttagatgtac
tccctttccttggttgccgtcataaggctttatagccacaggatacccaatttcctccgcaatggcaatcg
cttcttcttcattataagcaacatcaccttctggcacaggaaaaccgtggtcttttagaatctgttttgtc
aaaattttgtctgacgctatgtcgacagcaatgcagctggtgttttgggatatagttccttcaatcatctt
ttgatattttccatagcctaaccgcaatatgcttccattgcctactcttgtaactggaattccagctttta
ttgcttcgtttttatagccattgtgcttggccctaattctatttcagcaattatatttcttattttgtca
agctttccctctaagtcaaattcttctctttttataagtttattgaccatttcaaccgccaatttgcaaac
cctcacgccgcattcctcaaggctgtactccgaaattatatagtaaaaatttccttctatattccttgcct
ttccaaattttacgtcatatcctagcatgtgctgaagttctaaaattatgtgctctgtcacatggggcaaa
tatgtgccttcctccagccttttaaaaaacctccttcatatccataagaacagccatgttttgacaaccc
cggaagtagtttctattaatctgtcattaaagccagttatgtcttttgtgggtatatcaaaaccttctatgt
ctactaccatttttattactggtttgtgactgtatatgtttctgcctcgatataccccttatatctttgata
atcatactttatcctccttgaatttgactaaaggtacccaatttttttaagtcatatccacaacctgatggc
aatatgtgaagggttacattggtaagggctaaaatttcgtcaggacttgactcagaaacattggtatgtct
taatttttcttccgtctaccaccgtcacagcattggaacctatcactctaaaacaattttgttccacaacta
tagctgtatcttcgtctattcctatgccaagattatttggattttgtgcaattgacgcaagaagccttcca
atacgacccctttgtgcaaaatgttggtcaattataacatcttttaataatcctaagcccggtgccatttt
tatagtacattttcttggcgaatcttcatcttttccctcaacaatcatggtttgagacatcacagaagcac
ctgcactggtccccacgattaaaactccattttcatttaattcttgcaataatctatctataccacttcct
cctaaaatgcttgttatcctcagttggtcaccacctgtaaaaaatacacagctgcaatctttaagtacatc
atttgcataatttatttctgcatcttctcttgaatctatgtttattacttttacttcatttgctcctaatt
ttttaaaaatagaaacgtacatttttccagcttcaataggtttttctgtggctgtcgtcattactactatt
ctactatctctacccccctgacaaatttacgacttcctttaatatctcacatttatcttctttgtcttccgc
accacctattatgattaactttcttcttgtcttttcctccatttattcgcctccaaaaataataaactctc
aggttcacataattattattcctgagagtttaatgcaatatactataaattatattgtgcacagatttatg
gcatctttttccacttttaattctaatctcttatcttgaattatttcaccgtcaacacaaataggtagttc
ctttttttgtgtttatctccactcttttagctttgtaaatttctacaaatttatactgctaaaggctgcttt
cctcgccaatacttctccttcttctgcgtattttgtgataaaaattttgtaatcgattaatttctctttca
taatttttcgatttcggaaatctttctataagctttgccccccgcccgccaccggatttacgatgaatgga
atcaaagccaccactctcctgtttttctataaagctttttcttttggctctttctatagcttgtacttcttc
agcagaaagaggatactttgactgccctctctcaataggtttggcaaatgtagctgtttcattcctaccat
atatgcctgacaatactattccattgtcattactatccaggagggcaatagaaaaacttaaatcagaacct
acatcagaaaaagcgttgtatcttacaattcctactttcttaattgcagtctttacttccctatctaagcc
atttaaatcaatgtgcaatttgtccagcttatctttgatttcttcgttttctgtggcaatttttgaaaaaa
tgtcaaaaacatccccttttttctaaggtttttatcatttttttataggttctgtttaattttaaaaaccctt
gagttgattactattataaaaatgaattgaatgaaagataaaactattaaaaaagaaataattaatgccgt
gtttttgcctataatatctaataggttttgcataagttcctcctccatttttagggtgttttatgtgaaa
tcgcctctatagcttttatagcttcaactacttctttttctgtgttaaaatacccaattccaaaccgtaaa
gtaccggtttgtagtgtcccgattgtagagtgcgccaaagaagcacagtgaagtcctgagcgagttgcaat
tccaaattctctatcaagaagatagcttatttctcctacatccatatctttatgcgtattgaaactaccc
ccacccttttcttctacattttgcggtccgtaaattatgacctttttttatttctttttaatccctctattagc
attttagtaagttgtttctcatgctcacgaattacatctatacctaccgaccttataaattttacgccttc
ctttaaaccagcaattcccggtgtattaggagtaccgctttctaacttatcaggcataaggtctggttgat
atatagattctgatttacttcccgtgccaccctcttttatcgtttttatgtcaattccttcctttatataa
agccccccctgtcccttgtggcccatacaaaccttttatgtcctggaaaagccaaaaggtgtatgttttgact
ttctacatcaatgtcaagcacacctgcagtctgagccgcatccaccaaaaatattaaattcatttcccggg

caatatttcctatttctctaattggcattatggtacccgtgacattagaagcatgagtcattgcaatcatt
tttgtatttttctttaccgccttttttacatcatctgggtcaatcttcccttcactattcgctttgacgat
agtcacttctattcctataccttgtaatgccataagaggccttatcatagaattgtgttccatgctggaag
ttataacatggtctccttctttttaaaactccctttaaagctatgtttaatgcctctgtagtattgagagta
aaggcgattctcatggggtctttaatattaaaaatacggcatatctcctgccttgcttcaaatataactct
tcctgcttctaatgccattgtatgactgcctcttccagggtttccgcaatttcttaaaaccctgtcaactt
ctttatacaccgattcaggtttgggccaagaagttgcagcattgtcaaaataaatcattcccctatcccct
ctattttaaatctccctactattatatgcaatagctctttataatgccttacatatggcaaaagcatgccc
tcatgtaatttttctgcactttattatattttgccacctatttaattttaacattttattaaaagttgcgc
aattcatcaccacttatagaaatgggtatctttttttagaatttaaaaattacttataaaaaatgcatttcc
ctaaacgaatgcatagtttgtagataaagtttttttaataagtctctgcttttatgtgtaaagtgcatcgc
ggaagtatcggagacggcttggtgaagttttggaaaagcagcttctcatgagcagtctaaaaaatatgttt
taaatagaaaagaaattttctcacttcagattaaaaatacttcggtgggagaaaaaaagcgaattcagaag
ctgcccaaaacgagccttaggcacacttagatatgtgagcctgcactttaatataaagcaggaaactttaa
tttacatacaaaaaaggtttgtcaataaactgtgcattttcccctagacaaatgctttttttccatacca
tttccatagaatatttctaaaattcttgtcaggtcttcttccccataatattctatttgtataattccttt
atttttacttttgtgagatattttaacctttgttcctaataaactgcacagattttcctctatttccttaa
ggtgaacgtttgtacttttttctttcatttctttttgaaacttttctattggtttctgacaaatttttaatt
aatttttctgtatctcttacatttaacccttccagtacaatttttatttgccacttcatattgcaaatttttt
atttgtcagagaaagtatcacttttgcatggcctattgttatgtcacctttgagagcatattttgaactc
tctcatcaaggttgagaagccttatactgttggcaattgcagaacgacttttttcccactcttttagatatt
tcttcttgcgtaagattaaactgttccattaaagacttatacgctttagcttcatcgattggatctaaatc
ttctctttgtaaattttcaattaaagctatttccatcacttgtcgatcatcaaagtccttaataatggctg
gtatttcagaaagtcccgcaatttttgcagctctccatcttctttctccagctacaatttgataactgctg
tttatttttcgcactattataggttgtattacaccatgctccttttattgaatctgccagttcttttaaagt
ttcttcgttaaaatgttttcgcggctgatattgattaggttgaatatcagatattttaatggtttctactc
cctgcaagtcttcagtttggtattcaggtataagagcctgcaaacctctacccaatccttttttgctggcc
atttgatcaccacctattttatatttttgccctttccacaacttcctgcgctagttcctcataggcttctg
cgccttttgaagtagggtcatataatgaaatgggctttccaaagcttggcgcctctcctaaacgaacattg
cgaggtataatagttctataaactttgtctttaaaaaatttttttcacctcatcaaccacttgtatagacaa
attagtgcgtgcattaaacattgtgagaaccacgccttctatttcaagatttggatttagacttttttttaa
cgagattaatagtattcataagctgtgtaagaccctctaatgcataatattcacactgaataggaacaatc
actgaatcagcagctgtaagggcgttaatcgtcaaaagtccaagagatggagggcaatctattaatatata
gtcaaattcttctttaatatcttttaaagcatttttttaatctaaattctcgagaaatcataggaactaatt
caatttcagcacctgccaattgaatgctagaaggaacaacagaaacattcatttcttttaaaaagactatt
gcattctttatatcgtcctcttctattaaaacagtataagtagtatgttccagtgaaacagggttaatgcc
aaaaccacttgtcatgttgctctgaggatctatatctacacacaaaacttttttccctaaaacagctaaag
aatagcctaaatttatagcagtggtagtttttcctactccacccttttgattggcgatggcaataactttg
ctcacaatttcacccccttctataatatgcgctatattaatcaatagtcaattgaattttatatgtctatt
ataccattgttccacatggaacaaaagcacatgaggggtgagtaaatagttactatgtttttggaatttt
tattataaattctatataatcatcactttctttttttgtcatattcagccggcacccctgattttctcatca
aatctacagcttgcttgattgtgtttacaaatattcttatgtctttgtaaaatttcatcatctttttgctg
tctttttgctttcttcttgttgttttgtaattttgtctatcatgctttgtacaagtttttccgtttcact
gacattcagtttttttctttataataacatctaacgccttttttttgtagttcttcatcaggaaggcgcaaga
gggctcttgcgtgtctctctgtcaagtcattttctattaatttttccttttatttccttgcttaattttaaa
attctcaacttgtttgctatagttgactgacttttttcccaacattttcgccaatttttcctgtgttaaatg
gtggtcatttatcaagttgtaatatccttctgcctcttcaataaaattgaggtcttctctttgcaaatttt
caattaacgccaaaatagcagaatcttcatcataggcatctacaattattgcaggtatttcagtaagtcca
gccaattttgaagctctcaatcttctttcccctgccactaactcataagaattgccatttaccactctcac
agtgattggttgtaaaaccccatacatttttatagactccgacaattcttgaagatttttttatgtcaaaag
tctttctcggctggtatggattaggtcttatagcatcgatgggcaaataacaaatttcctgtgatttaatt
gacgtcatcttacacaccccacttttaaaacactcaaaaaattttctgtaattatatattcgacaaatgat
gtaaaattcctcctaaaattcttatatattgttaaaattataaaaaagtctcaggaatggggatgaggcag
ttaaaaaaatctttttgctgtattaactctgcaagctttttagggtagacttcataatttttttaaatcctt
aaaatctatccatttttacttctttttaacacttgtctatttttaggcagttctgggtcactgccaagcgcta
acttccctcctattattgtggaataaaaatacgttacatagtaaatatcatattcttgaatataacaaact
ccatttaatttttacttcataccctgtttcttctttgcattctcttatggcagcagcagctaccgattcatt
ctcttcaaccctccctcctggaaacacccacgcaacttttttttccatcttgatgctttaccagcaaaactt
tttcattttctacaacgacaactctggccaccaggaaacttgctctaaaatttaccattttattcttctcc
ttgtcagtattttaccttatttaaaattatatcataaaaatattttaaaataacacaacaaaaacaaactt

gtgtgtgtcaaaactttgtaggtagctgacgttttgcactgcttgctccggtgacctcacaggctaaacta
gcgctcgacatcagattccgagagggttcctggcccattcggcttccttgcctcaggggccatcccccggc
atccttgccatcagccccgccttcatctttcggtcttgctaagtttcccggcactcaaataaacatgttat
ataatcacaaagcaaagtaatagcaagtctatttgagtgccagacggtcaagtcgcgcgctttgtgtaaaa
gtcagctatactatttacctactaaaactttacacacactacaaacttttaaccaaaaataaaaagacagc
taaaattagctacctacagactgtcgacaaagtttttttaataagtctccgcttttatgtgtaaagtgcat
cgcggaagtatcggagacggcttggtgaagttttggaaaagcagcttctcatgagcagtctaaaaaatatg
ttttaaatagaaaagaaatttttctcacttcagattaaaaatacttcggtgggagaaaaaaagcgaattcag
aagctgcccaaaacgagccttaggcacacttagatatgtgagcctgcactttaatataaagcaggaaactt
taatttacatacaaaaaaggtttgtcaataaactgaaatgacagctaaaatcagctgccatttttacaatt
catagtggagatttttggatagcatttggccttcttggatattttatagggcttgtatctatttttttaac
aacaattagatgatgcactatattactatagggaatgtcaattttgattatttcctctacactccctttta
actcttttaatgctctttgactatttaccatctcttcctcaatttctcttccttttaaggcgacaaaataa
ccatctacttttacaaaaggaagtgtatattctaataagacattcaaagaagcaacagctcttgcaacaca
tacatcaaacttctctctataagcagaatccttccgatgtcctctgctcttccatgtattacatttacct
cttgcaaatttagctcttctacaatgtgatgcaaaaacatagtccttttttagaagaatctagtaaagta
atttttaaaaaaggaaaaacaattttgagagggagagctggaaaaccagctcctgttcccacatctataat
ttgttcattgcctttcattttgccacatttataagtggatagactatctaaaaagtgttttatcacaacct
cctcttcttctataattgcagttaaattcatttttttattccattcaacaagcaactcataatatttatta
aattgttccacatggaacatttcaatatttattccaaactctttagcacctttagcagcatttcaaccga
tttgctcttcatctttatttctcctcaattgctgcaaataaattaataatacagaaatatcagctggagaa
acaccagaaatacgggaagcctgccctatagaagtaggcctaattttggttaatttttctttggcttcatt
gcttaaaccgtgaatttgagtgtaatctatgtcatcgggaatttttttgttttccaatgctttaaaatgtt
ctacttgcctgagttgtttcattatatatccttcatatttaattattatatcaatttgttcggcaacgctg
tccattatgtcatcaggcctatgtttgtcaagaaatttcgtcgacttatagtcaatctctgggcgcttcaa
aagtgtatataaatctactcctgtgactaaaggagtgcttccttttgacactaaaaaattattgacctctt
ctgaaggagtaatcatgacgccatgtaacctttgcatctctttttctaactgtatttttttctttaaaaac
ttttcatatctttcttcagtcacaaggcctattttatagccaatctctgtaagtctaaaatctgcattgtc
ttgcctcaacaaaagcctatactcggctctagaggttaacattctgtaaggttcatttgtacctttggtca
cgaggtcatcaattagcactccaatataagcctgagacctatctaagatgacaggaggtttatttaaaagt
ttcatagcagcatttatgccagccattaaaccttgagcagccgcctcctcataaccagaggtgccattaac
ttgccctgcaaaatacaaaccactgattcacttagattccagagtcaaattaagctgtgtagggtctatac
agtcatattcgatagcataagcaggtctcatcacttttacattctcgagtcctggaacagttcttaaaaat
tctaactgcacatcttctggcaaactggaagacataccttggacatacatttcgttggtgttcaatccctc
aggttcaatgaaaatctggtgcctttctttgtggggaaacttcacaactttatcttctatagaagggcaat
atctcaccccaactcctgttatttcaccgctaaagagtggtgaacgatcgatattcgccataattatttca
tgggtttttttgttagtataagtaagccaacatggtaattgttctctttcaattttatcgtgcatataaga
aaaaggcgttataacttcgtcaccaggttgtatttccatctttgaaaaatcgatacttcgcttatcaactc
tggcaggtgtacctgtcttaaatctcatcaatttaaaacccagttttttagattttcagaaagttcagtg
gctgggaaaagtccattaggaccactactatagcttacatctccaattataactcttccttttaaatacgt
ccctatagtaatgatacaggctttgcacttgtatattgcacctaattttgtaacaacacctgttactttat
tatcctccactaaaatatcaacaatttctgcctgctttatatcgaggttttcttgcctttccaatgtgtat
ttcatgttcatttgataaagtttttttatccgcctgtgcccttaaagaccttacagcaggtcccttactggt
atttaaagtccttatttgtatgagagatttatctgtgtttatagccatttccccacctaaagcatctatct
ctctcaccaattgagccttggcaggtcctccaatagaaggattgcagggcatcatcgctatagaatccaaa
tttatggcaaaacctacagtcttaaggcctaatctcgcacaagcaagggcagcttcactgccagcgtgccc
caaccctacaaccgcaacatcgtactcaccagcaataaaactcatacattccacctactttcccacacaaa
atctttcaaaaattttatttattaaatcctcagttgctgtttcaccggtaatctttcctaattggtcaagt
gcagcatttaagtcaattgaaatgaagtcttcactataccccctttcaatagcattaagacagctttccat
atacttttttgcattgataagggcttctttatgtcgtgaatttataactactgcatcctcttttaagctta
tatctcccttaaaaactaaattgtaaatggtattttctaattcttctaatccaatttttttcaacagtagaa
acctctattattataccacctttggtaagattctttaattcttcttcgtcaatttttttaggtaagtcaat
tttatttaaaacaaaaatagtgtctttgtcagttagaatatcgaagatttcataatcttcgcgactaagtt
cttttgaggcatccagcacaaacaatatgaggtctgcctccatcaaaacctctttgctctttgatacacct
atttttttctaccagctcgtctgtatcacggatgcctgcagtatcaatcaactttatcggaataccttttac
atttacatactcttcaataatatctcttgtagttccgggtatatccgttacaatggctctattttccttta
gtaaagcattcaaaagagatgattttccaacatttggcttcccaatgatagccgttttaagcccttcacgt
ataatccttccactttctgaagaaagaagaagtctatcaatatcgccaattatctctttagcagtatttaa
catctgctctctttccagttcatctacatcctcttcaggaaaatcgattaaagcgagaatatgaactaata
gtcccattattttgtctttaatgtccattattctgcttccaatatatcctgaaagttgcttttgagcgtat

ttattagcaagcatcgtctttgcccttattatatctataacagcctctgcttgagacaaatcaatccttcc
gtttagaaaagctctttttgtaaattcgcctggttcagcaatccttgccccgtgttttaacactaattcaa
gaattttagaagttacaacaattccaccgtggcaatttatttcaactacatcttccctcgtgtaagtatta
ggctttttcattatagataccaaaacttcatcgtatacttctttttgtctctgggtcgattatattgccata
atgtaaagtgtgagtttttacctttttttaaatctttcggcttataaggcttaaaaattttagagactatat
ctattgcctcattaccgctcagtctcactattccaattcctgcttcccctggaaaggttgaaatagcagca
attgtatcaaaatccatttccatcaccaaccaacaaattatcttataaaataatatgccaacattctgtgc
ttttcaatcataatataaaaaaaaccctgattagggtactattttaaagctataataactcttctattagg
ctcttcaccttcactgtaagtttctacatagggatggtcttgcaaagccatgtgtataattcttctttcat
tgggactcatgggctctaattctatattctctttactctccatcactcgttgtgccaacttttttgccaat
ttaatcaaagtctgttctcttctttttctgtaattttctgcatcaagtataattcttttataccttttcgta
agttctatacttatttgcgacaacattcacaagatattgtagggaatccaaagtctctcctctgtggccta
tcaataaaccgacatttttcccgtgcaaattaaactttatacaatcttcttcttctacgatgtcaaacttt
acgtctattttcatcgcttcaattacgctttgcaaaaaatttttttgcactttcttttacaacatcttttaa
aatcactctaactactgcttgtttgctaagcaacccctagaaaaccttttacccccttcatccagtatttcca
catctaccatttcccttggaacgccaaactcttttaacgcgagatttactgcctcctccactgttttacct
gttcttataagctctttcaactcatgatccccccttagcagtattggattccctcaaaaagaaatactgct
gaactatctggaatatattgcttgttacccaatatattcctacccctgccggcaaagaaacagttacccat
cccataaaaattgacatcattatattcatagaattttgactcttgtctgttgctaccattgcagaagatat
ataagtagtcacagtagctaaaatagga attatataataagggtccttttgtgcaaggctatgcatccata
aaaaagaagcagtagaaaaagccggataagttctaagcatcgtaaaaagcggccacaagattatcaaaggc
aaaagcataggtaaacatccaccaaaaggatttacctttttctcttggtacaatttcattgtttccatgtt
taatttttgagggtctttagcgtatttcttttgaagctcctccacaagaggctgtatttctttcatctttt
tcattgttcccatttgctgtacataaaaaggcaaaagcaatatccttattaaaattgtaaaaataattata
gcgataccataatttcctacataatgatgtataaattctaacaactgtcctaaatacatagcaattgttgc
cataatatacctccaaaaatttatttacagggtcgtatcccccaggattaaagggattgcaccttaaaat
ccgccaaattgacataattccgccctttaaaagtccatgctttgatattgcttctatagaatattgagaac
aagttgggtaaaatctacaagcccttggcttcataggcgaaatatatctttgatacaacttaattaaaaaa
ataacaacatttttcatctttcattccccacataaagaggtgttttcataatcaattttctcatggaattt
tttaaagtgtgaaaatcagcctctacaatttttccctcttgcgacaaaaattatatcaaaacctgtttttat
ctcaatatctaaaagtctaaaactttcatgtaaaagccttctaactctatttcttaccacactttttaccta
ttttttttactcactgaatagccaactctattaaaacctaaattattttccatataatacattacaacaaac
tgattagcaacagattttccatttgaataaacctttttaaattcataacttttttttaatttttataatctt
gttactcatttatacctccggattgtaaaaaaggccctaaaggcctcacgctgtcaatctatgtctaccttt
tttgtcttcttctttttcaaaacattacgaccacttttggtagacattctctttctaaaaccgtgctctttt
tttctatgtcttttcttgggttgataagtacgaagcattagtacacctcctaaaacctaaaaaatgctata
aaaattatagcgttaaatcaaggtcatgtcaacaacagttataagatatttttagaagctcaaagttatca
acaggccacttgtttgtctacagggtttgtagataaaattatttttcttattgataatctgttgataattt
gatattataaaattaaactgttgataacttaaataaatttttggccacaaaaataacaacttattcacaggt
tgtgtataattttgtgaataagttgttatttaactgtgagcaggctttattcattaacttatatttaaggt
gttttgagccttttttacatagatttttattaaaatatttttttataaacagcatttttacatgttttttttgc
aaaagttatcaaaaataaaaattcacattatcaaa</INSDSeq_sequence>
                </INSDSeq>
     </SequenceData>
</ST26SequenceListing>

ANSPRÜCHE

1. Verfahren zum Konditionieren und somit Mutieren eines Acetogenen für die acetogene Fermentation von CO-Gas ("CO-Behandlungsgas"), um dadurch einen mutierten Acetogenen für die acetogene Fermentation von CO-Gas zu erhalten, wobei das Verfahren das Kultivieren eines nicht mutierten Stammes eines Acetogenen, das für die acetogene Fermentation von CO-Behandlungsgas konditioniert und somit mutiert werden soll in einem Fermentationsmedium ohne Hefeextrakt und Vitamine für mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen auf CO-Gas ("CO-Behandlungsgas") als Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas über die drei Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wodurch ein konditionierter Acetogener für die acetogene Fermentation von CO-Feedgas erzeugt wird.

2. Verfahren nach Anspruch 1, das die sukzessive Kultivierung des Acetogenen mit CO-Behandlungsgas einschließt, dessen CO-Konzentration in den jeweiligen Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas schrittweise von etwa 30 % v/v auf 100 % v/v erhöht wird.

3. Verfahren nach Anspruch 2, das einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus mit Synthesegas mit hohem CO-Gehalt ("Syngas") umfasst.

4. Verfahren nach Anspruch 3, das einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus mit einem Wasserstoff (H_2)- und Kohlendioxid (CO_2)-Gas, das im Wesentlichen frei von CO ist, umfasst.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, das Folgendes umfasst -

in einer ersten Wachstumsstufe die Kultivierung des nicht mutierten Stammes des Acetogenen für mindestens einen ersten Wachstumszyklus mit einem Gas aus Wasserstoff (H_2) und Kohlendioxid (CO_2), das im wesentlichen frei von CO ist;

in einer zweiten Wachstumsstufe Kultivierung des Acetogenen aus der ersten Wachstumsstufe für mindestens einen zweiten Wachstumszyklus mit Synthesegas mit hohem CO-Gehalt ("Syngas"); und

in einer dritten Wachstumsstufe sukzessives Kultivieren des Acetogenen aus der zweiten Wachstumsstufe mit CO-Behandlungsgas, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas in mindestens drei Wachstumszyklen schrittweise von etwa 30% v/v auf 100% v/v erhöht wird.

6. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die erste Wachstumsstufe mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen umfasst, wobei nach Abschluss eines jeden Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus H_2 und CO_2-Gas bereitgestellt wird.

7. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die zweite Wachstumsstufe mindestens zwei aufeinander folgende Wachstumszyklen umfasst, wobei nach jedem Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus Syngas mit hohem CO-Gehalt bereitgestellt wird.

8. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die dritte Wachstumsstufe das aufeinanderfolgende Wachstum des Acetogenen aus der zweiten Wachstumsstufe für mindestens einen Wachstumszyklus auf jedem von fünf CO-Behandlungsgasen mit jeweils

zunehmender CO-Konzentration umfasst, wobei die CO-Konzentrationen in den jeweiligen CO-Behandlungsgasen jeweils 30 % v/v, 40 % v/v, 50 % v/v, 60 % v/v und 100 % v/v betragen.

9. Verfahren nach Anspruch 5, wobei der nicht mutierte Stamm des Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird, ein Wildtyp-Stamm des Acetogenen ist.

10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9, wobei der Acetogene, der der Konditionierung unterzogen wird, ein thermophiler Acetogener ist.

11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10, wobei der Acetogene, das der Konditionierung unterzogen wird, der Wildtyp-Stamm von *T. kivui* (DSM 2030) ist.

12. Isolierter mutierter Stamm eines Acetogenen, hergestellt nach dem Verfahren eines der Ansprüche 1 bis 11.

13. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, der für das Wachstum auf Syngas mit hohem CO-Gehalt adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt durch das Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, der, bezogen auf einen Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030),
Folgendes umfasst

mindestens eine SNP-Mutation, vorzugsweise alle SNP-Mutationen, ausgewählt aus -

mindestens -

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341.995;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980.

14. Der isolierte, mutierte Stamm von *T. kivui*, adaptiert für das Wachstum auf Syngas mit hohem CO-Gehalt gemäß Anspruch 13, der zusätzlich umfasst

eine Duplikation von 15.507 bp in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727.

15. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, der an ein Wachstum auf 100 % CO-Gas adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt nach dem Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß Anspruch 13 im Vergleich zu einem Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030) mindestens eine SNP-Mutation, vorzugsweise alle SNP-Mutationen, umfasst, die ausgewählt ist aus mindestens

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688;

hypF, Carbamoyltransferase, an der Position 136.300; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679.

16. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, adaptiert für das Wachstum auf 100 % CO-Gas, gegebenenfalls hergestellt durch das Verfahren gemäß eines der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß den Ansprüchen 13 und 15 im Vergleich zu einem Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030) Folgendes umfasst

mindestens eine, gegebenenfalls zwei, Duplikationen von mindestens einer der Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735.

17. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui* gemäß Anspruch 16, wobei die Duplikation/en in der Region von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 eine Größe/en von 60.101 bp bzw. 25.708 bp oder eine Einzelgröße von 85.809 bp haben.

18. Isolierter Stamm von *T. kivui*, der an das Wachstum auf 100 % CO-Gas adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt nach dem Verfahren gemäß eines der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß den Ansprüchen 13 und 15 und der/den Duplikation/en gemäß den Ansprüchen 16 und 17mindestens eine partielle oder vollständige Deletion, vorzugsweise alle partiellen oder vollständigen Deletionen, umfasst, die zumindest, bezogen auf einen Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030), ausgewählt sind aus -

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie, partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484;

DUF881 domain-containing protein, vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260; und

hypothetisches Protein, partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869.

19. Verfahren zur acetogenen Fermentation von zu fermentierendem CO-Gas ("CO-Einspeisungsgas") zur Herstellung eines Fermentationsprodukts, wobei das Verfahren das Züchten eines mutierten Stammes eines Acetogenen gemäß einem der Ansprüche 13 bis 18 auf CO-Einspeisungsgas als Haupt- oder einzige Kohlenstoffquelle einschließt, wodurch ein Fermentationsprodukt hergestellt wird.

20. Verfahren nach Anspruch 19, wobei das CO-Feedgas ein CO-haltiges Industrieabgas ist.

21. Verfahren nach Anspruch 19, wobei das CO-Feedgas ein Synthesegas aus einem Vergasungsprozess ist.

22. Verfahren nach Anspruch 19, wobei es sich bei dem Fermentationsprodukt um Essigsäure oder einen ein- oder zweiwertigen Alkohol oder eine Säure handelt.

23. Verfahren nach Anspruch 19, wobei es sich bei dem Fermentationsprodukt um Milchsäure handelt.

24. Verfahren nach Anspruch 19, wobei die Fermentation in einem Reaktor durchgeführt wird, der ausgewählt wird aus einem Rührtankreaktor, einem Lufthebeblasensäulenreaktor oder einem Schlaufenfermentationsreaktor.

25. Verfahren nach Anspruch 26, wobei die Fermentation kontinuierlich durchgeführt wird und die kontinuierliche Einspeisung von frischem CO-Einspeisungsgas in den Reaktor umfasst, während kontinuierlich fermentationsproduktreiches Fermentationsmedium aus dem Reaktor abgezogen wird und Fermentationsprodukt aus dem fermentationsproduktreichen Fermentationsmedium aufgefangen wird, um aufgefangenes Fermentationsprodukt und fermentationsproduktarmes oder freies Fermentationsmedium herzustellen, das dann kontinuierlich in den Reaktor zurückgeführt wird.

26. Verfahren nach Anspruch 25, wobei die Auffangung des Fermentationsprodukts aus fermentationsproduktreichem Fermentationsmedium zur Herstellung von fermentationsproduktarmem oder freiem Fermentationsmedium unter Verwendung eines Membranverfahrens, eines Verdampfungsverfahrens oder eines Lösungsmittelextraktionsverfahrens durchgeführt wird.

27. Verfahren nach Anspruch 19, wobei durch die Fermentation des CO-Feedgases im Wesentlichen das gesamte CO aus dem CO-Feedgas entfernt wird, indem im Wesentlichen der gesamte CO-Gehalt des CO-Feedgases metabolisiert wird.

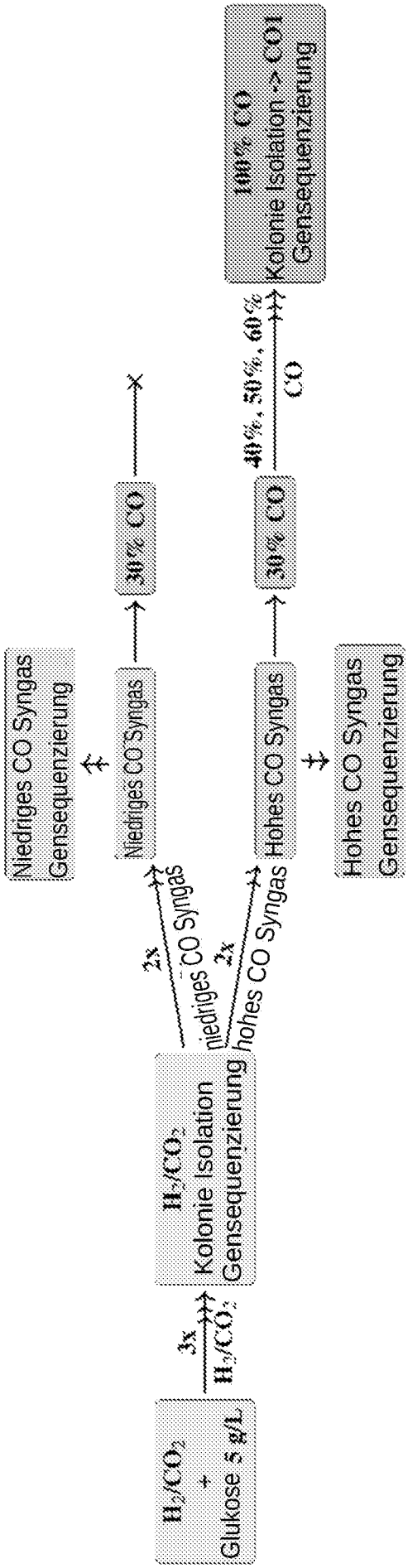

H2/CO2
+
Glukose 5 g/L
3x
H2/CO2
H2/CO2
Kolonie Isolation
Gensequenzierung
2x
niedriges CO Syngas
2x
hohes CO Syngas
Niedriges CO Syngas
Niedriges CO Syngas
Gensequenzierung
30% CO
Hohes CO Syngas
30% CO
40%, 50%, 60%
CO
100% CO
Kolonie Isolation -> CO1
Gensequenzierung
Hohes CO Syngas
Gensequenzierung

FIG 1

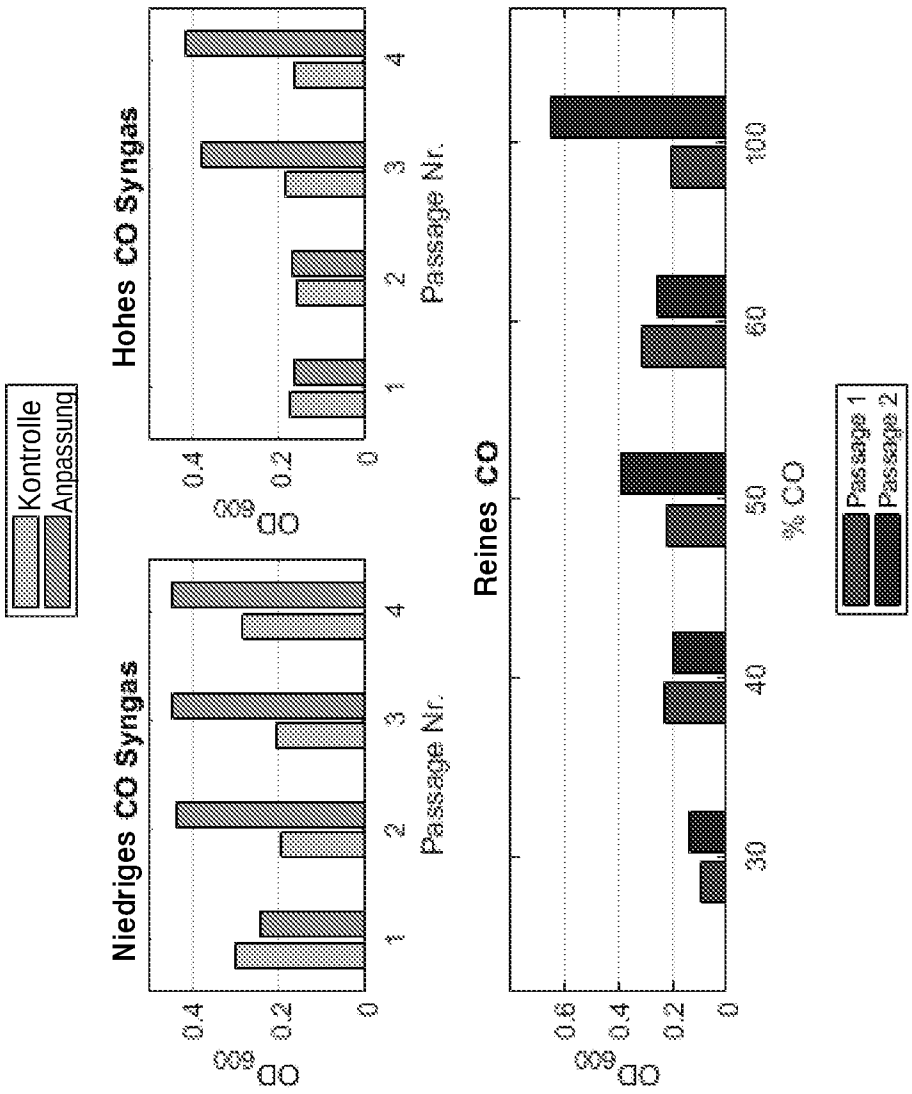

Kontrolle
Anpassung
Niedriges CO Syngas
Hohes CO Syngas
Reines CO
OD 600
Passage Nr.
% CO
Passage 1
Passage 2

FIG 2

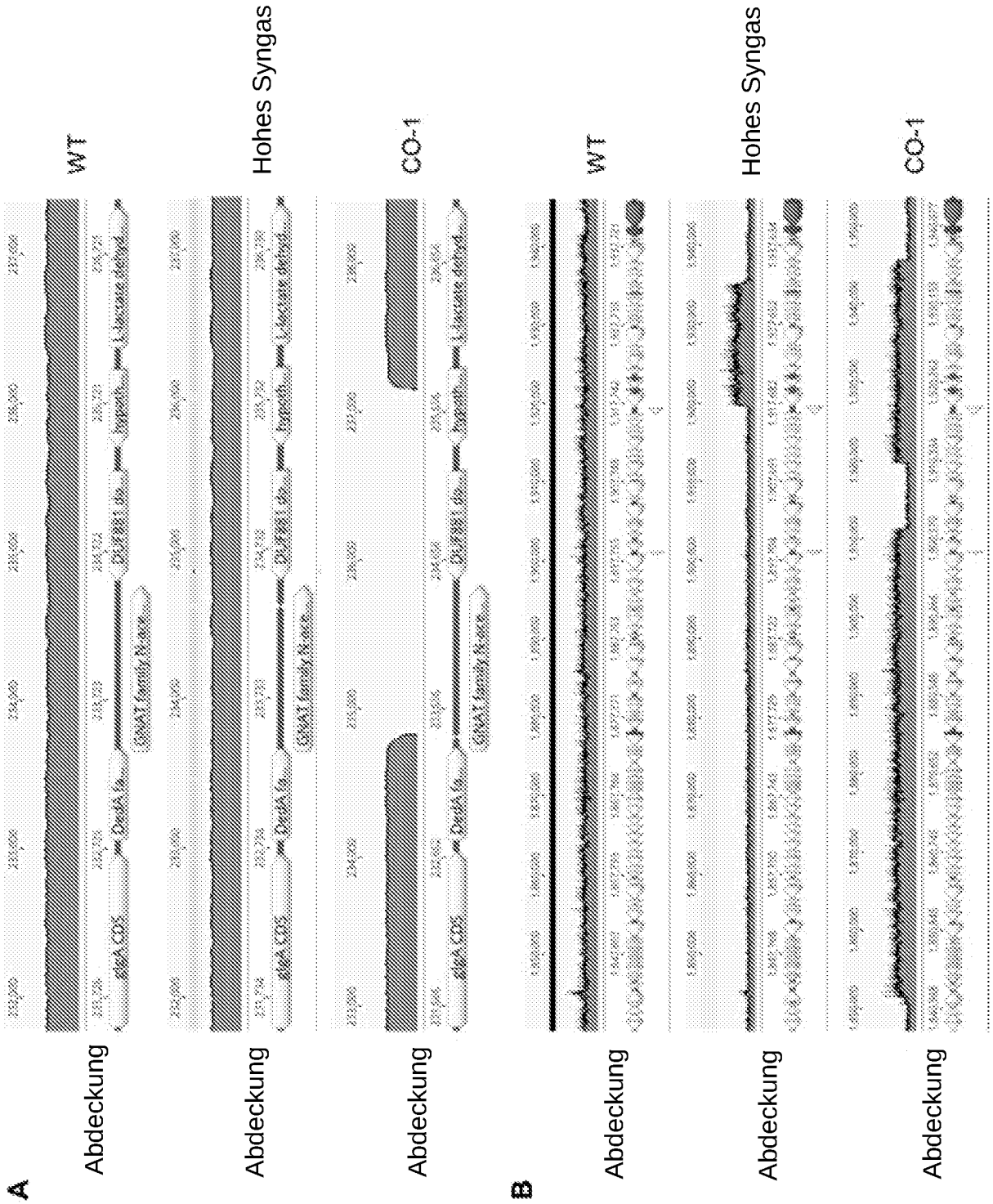

A
WT
Hohes Syngas
CO-1
Abdeckung
B
WT
Hohes Syngas
CO-1
Abdeckung

FIG 3

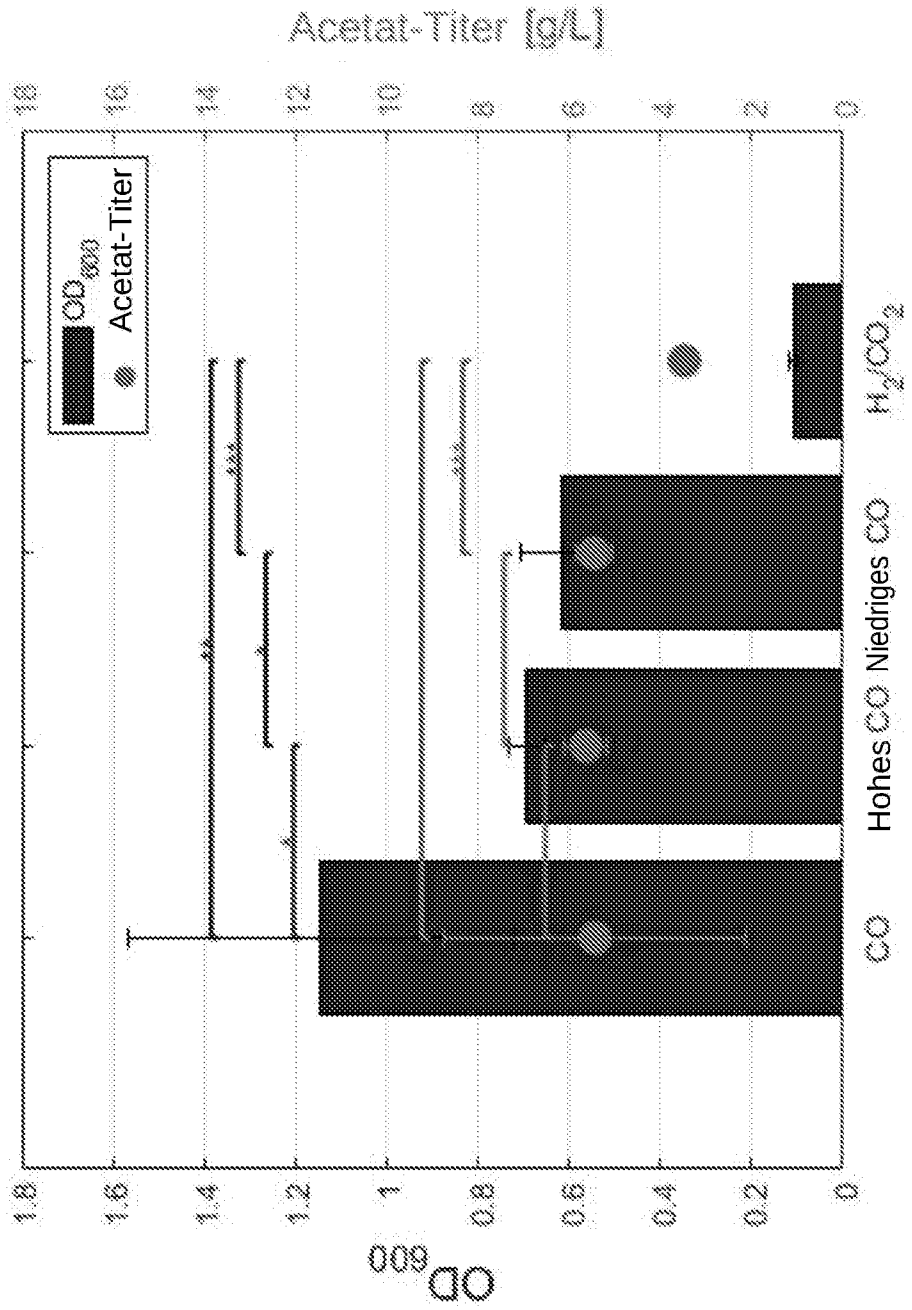

Acetat-Titer [g/L]
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
OD600
Acetat-Titer
CO
Hohes CO
Niedriges CO
H2/CO2

FIG 4

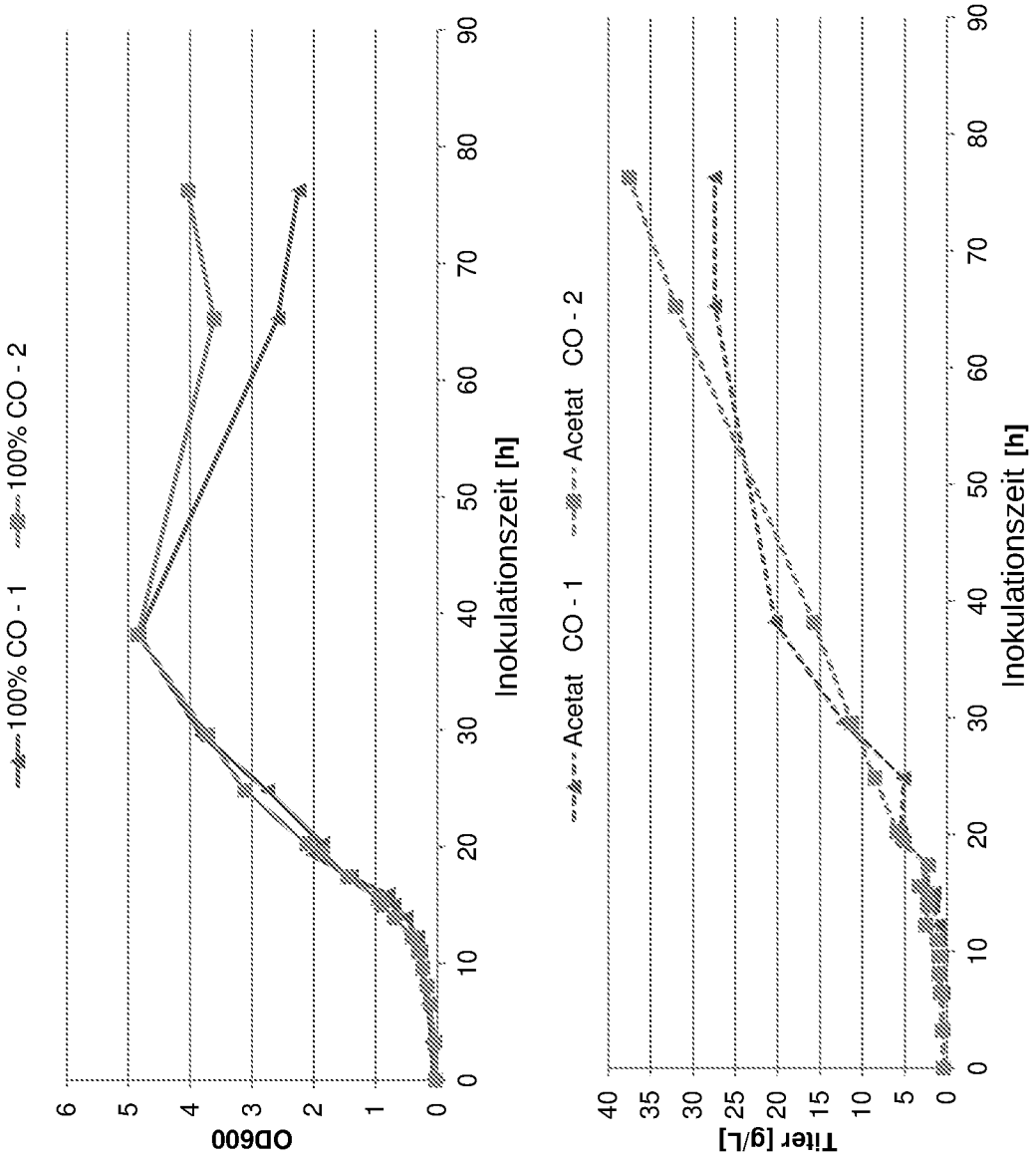

100% CO - 1
100% CO - 2
OD600
Inokulationszeit [h]
Acetat CO - 1
Acetat CO - 2
Titer [g/L]
Inokulationszeit [h]

FIG 5

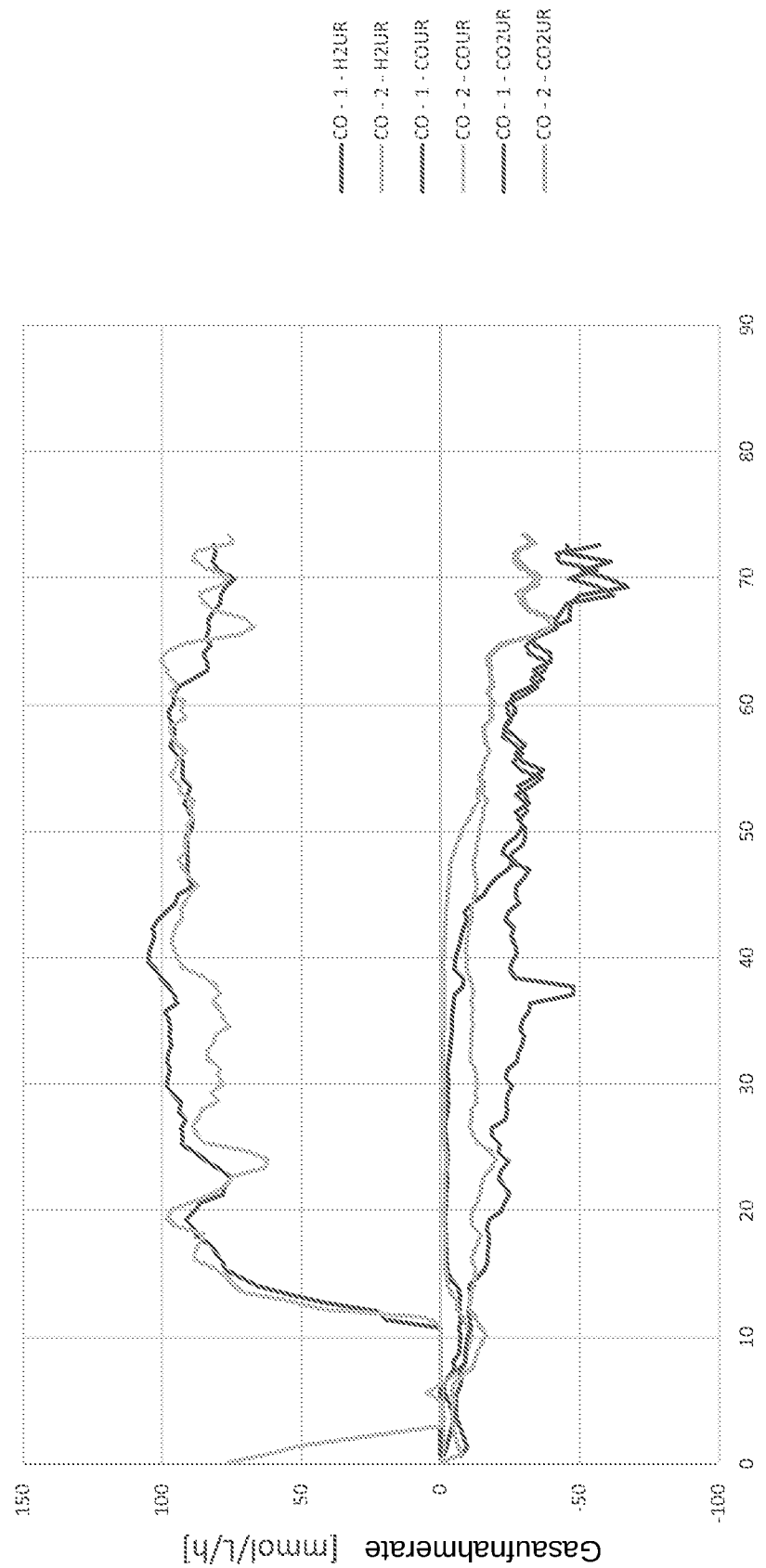
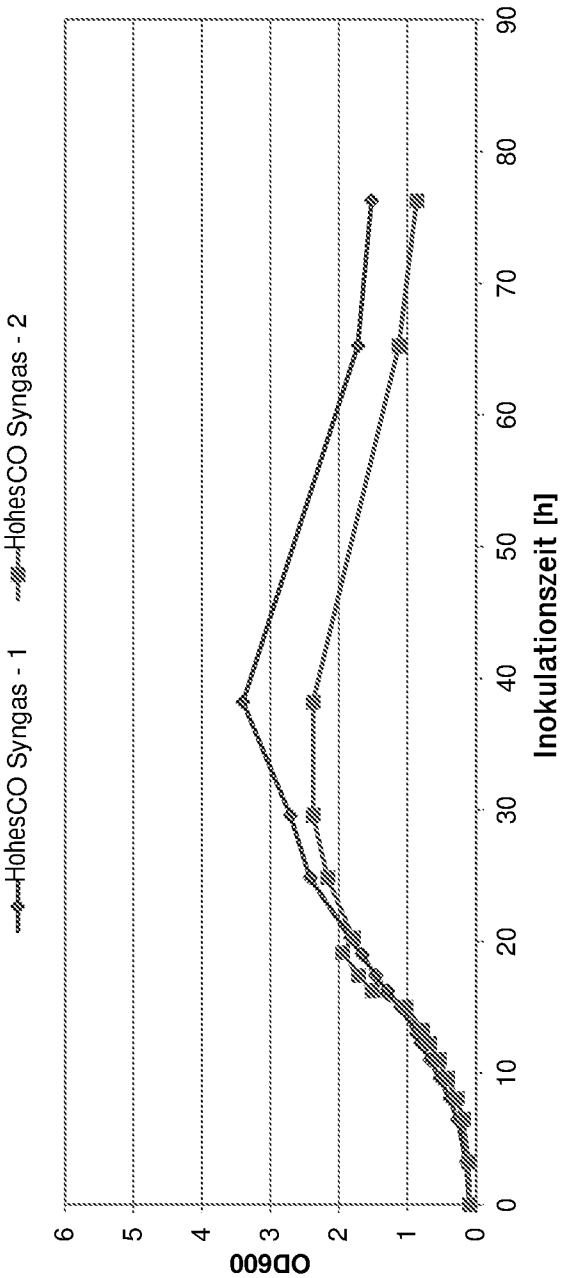

CO - 1 - H2UR
CO - 2 - H2UR
CO - 1 - COUR
CO - 2 - COUR
CO - 1 - CO2UR
CO - 2 - CO2UR
Gasaufnahmerate [mmol/L/h]
150
100
50
0
-50
-100
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
Inokulationszeit

FIG 6


HohesCO Syngas - 1
HohesCO Syngas - 2
OD600
Inokulationszeit [h]

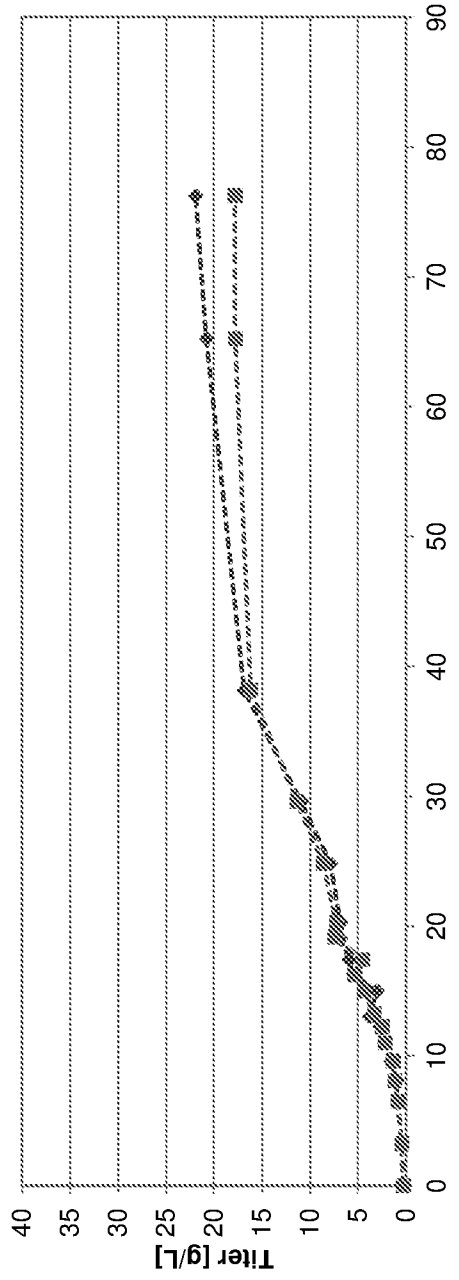

Acetat Syngas 1
Acetat Syngas 2
Titer [g/L]
Inokulationszeit [h]

FIG 7

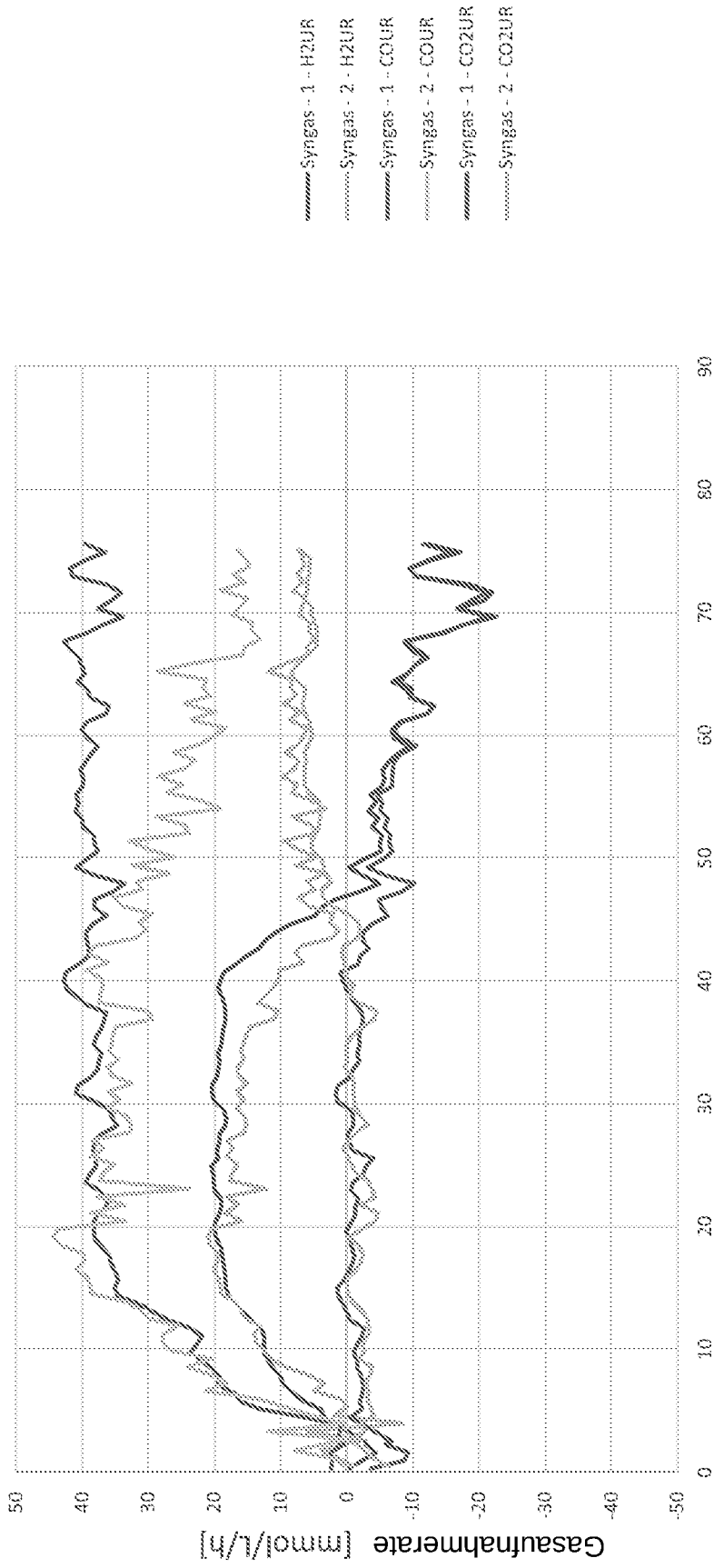

Syngas - 1 - H2UR
Syngas - 2 - H2UR
Syngas - 1 - COUR
Syngas - 2 - COUR
Syngas - 1 - CO2UR
Syngas - 2 - CO2UR
Gasaufnahmerate [mmol/L/h]
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
-50
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
Inokulationszeit

FIG 8

ANSPRÜCHE

1. Verfahren zum Konditionieren und somit Mutieren eines Acetogenen für die acetogene Fermentation von CO-Gas ("CO-Behandlungsgas"), um dadurch einen mutierten Acetogenen für die acetogene Fermentation von CO-Gas zu erhalten, wobei das Verfahren das Kultivieren eines nicht mutierten Stammes eines Acetogenen, das für die acetogene Fermentation von CO-Behandlungsgas konditioniert und somit mutiert werden soll in einem Fermentationsmedium ohne Hefeextrakt und Vitamine für mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen auf CO-Gas ("CO-Behandlungsgas") als Haupt- oder einziger Kohlenstoffquelle, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas über die drei Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wodurch ein konditionierter Acetogener für die acetogene Fermentation von CO-Feedgas erzeugt wird.

2. Verfahren nach Anspruch 1, das die sukzessive Kultivierung des Acetogenen mit CO-Behandlungsgas einschließt, dessen CO-Konzentration in den jeweiligen Wachstumszyklen schrittweise erhöht wird, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas schrittweise von etwa 30 % v/v auf 100 % v/v erhöht wird.

3. Verfahren nach Anspruch 2, das einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus mit Synthesegas mit hohem CO-Gehalt ("Syngas") umfasst.

4. Verfahren nach Anspruch 3, das einen vorherigen Schritt der Kultivierung des Acetogenen für mindestens einen Wachstumszyklus mit einem Wasserstoff (H_2)- und Kohlendioxid (CO_2)-Gas, das im Wesentlichen frei von CO ist, umfasst.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, das Folgendes umfasst -

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE

in einer ersten Wachstumsstufe die Kultivierung des nicht mutierten Stammes des Acetogenen für mindestens einen ersten Wachstumszyklus mit einem Gas aus Wasserstoff (H_2) und Kohlendioxid (CO_2), das im wesentlichen frei von CO ist;

in einer zweiten Wachstumsstufe Kultivierung des Acetogenen aus der ersten Wachstumsstufe für mindestens einen zweiten Wachstumszyklus mit Synthesegas mit hohem CO-Gehalt ("Syngas"); und

in einer dritten Wachstumsstufe sukzessives Kultivieren des Acetogenen aus der zweiten Wachstumsstufe mit CO-Behandlungsgas, wobei die CO-Konzentration in dem CO-Behandlungsgas in mindestens drei Wachstumszyklen schrittweise von etwa 30% v/v auf 100% v/v erhöht wird.

6. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die erste Wachstumsstufe mindestens drei aufeinanderfolgende Wachstumszyklen umfasst, wobei nach Abschluss eines jeden Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus H_2 und CO_2-Gas bereitgestellt wird.

7. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die zweite Wachstumsstufe mindestens zwei aufeinander folgende Wachstumszyklen umfasst, wobei nach jedem Wachstumszyklus ein frisches gasförmiges Substrat aus Syngas mit hohem CO-Gehalt bereitgestellt wird.

8. Verfahren nach Anspruch 5, wobei die dritte Wachstumsstufe das aufeinanderfolgende Wachstum des Acetogenen aus der zweiten Wachstumsstufe für mindestens einen Wachstumszyklus auf jedem von fünf CO-Behandlungsgasen mit jeweils zunehmender CO-Konzentration umfasst, wobei die CO-Konzentrationen in den jeweiligen CO-Behandlungsgasen jeweils 30 % v/v, 40 % v/v, 50 % v/v, 60 % v/v und 100 % v/v betragen.

9. Verfahren nach Anspruch 5, wobei der nicht mutierte Stamm des Acetogenen, der der Konditionierung unterzogen wird, ein Wildtyp-Stamm des Acetogenen ist.

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE

10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9, wobei der Acetogene, der der Konditionierung unterzogen wird, ein thermophiler Acetogener ist.

11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10, wobei der Acetogene, das der Konditionierung unterzogen wird, der Wildtyp-Stamm von *T. kivui* (DSM 2030) ist.

12. Isolierter mutierter Stamm eines Acetogenen, hergestellt nach dem Verfahren eines der Ansprüche 1 bis 11.

13. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, der für das Wachstum auf Syngas mit hohem CO-Gehalt adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt durch das Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, der, bezogen auf einen Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030), Folgendes umfasst

mindestens eine SNP-Mutation, vorzugsweise alle SNP-Mutationen, ausgewählt aus -

mindestens -

cbiQ, Kobalt-ECF-Transporter-T-Komponente an Position 341.995;

rpoC, DNA-gesteuerte RNA-Polymerase-Untereinheit beta' an den Positionen 1.969.972 und 1.970.146; und

dapA, 4-Hydroxy-tetrahydrodipicolinat-Synthase an Position 818.980.

14. Der isolierte, mutierte Stamm von *T. kivui*, adaptiert für das Wachstum auf Syngas mit hohem CO-Gehalt gemäß Anspruch 13, der zusätzlich umfasst

eine Duplikation von 15.507 bp in der Region von 1.917.220 bis 1.932.727.

15. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, der an ein Wachstum auf 100 % CO-Gas adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt nach dem Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß Anspruch 13 im Vergleich

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE

zu einem Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030) mindestens eine SNP-Mutation, vorzugsweise alle SNP-Mutationen, umfasst, die ausgewählt ist aus mindestens

phoU, Phosphat-Signalkomplex-Protein an Position 1.459.688;

hypF, Carbamoyltransferase, an der Position 136.300; und

acsV, Corrinoid-Aktivierungs-/Regenerationsprotein, an Position 1.903.679.

16. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui*, adaptiert für das Wachstum auf 100 % CO-Gas, gegebenenfalls hergestellt durch das Verfahren gemäß eines der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß den Ansprüchen 13 und 15 im Vergleich zu einem Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030) Folgendes umfasst

mindestens eine, gegebenenfalls zwei, Duplikationen von mindestens einer der Regionen zwischen 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735.

17. Isolierter, mutierter Stamm von *T. kivui* gemäß Anspruch 16, wobei die Duplikation/en in der Region von 1.841.579 bis 1.901.680 und 1.910.027 bis 1.935.735 eine Größe/en von 60.101 bp bzw. 25.708 bp oder eine Einzelgröße von 85.809 bp haben.

18. Isolierter Stamm von *T. kivui*, der an das Wachstum auf 100 % CO-Gas adaptiert ist, gegebenenfalls hergestellt nach dem Verfahren gemäß eines der Ansprüche 1 bis 11, der zusätzlich zu den SNP-Mutationen gemäß den Ansprüchen 13 und 15 und der/den Duplikation/en gemäß den Ansprüchen 16 und 17mindestens eine partielle oder vollständige Deletion, vorzugsweise alle partiellen oder vollständigen Deletionen, umfasst, die zumindest, bezogen auf einen Wildtyp von *T. kivui* (DSM 2030), ausgewählt sind aus -

N-Acetyltransferase der GNAT-Familie, partielle Deletion von Position 233,431 bis 234,484;

DUF881 domain-containing protein, vollständige Deletion von Position 234,523 bis 235,260; und

hypothetisches Protein, partielle Deletion von Position 235,425 bis 235,869.

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE

19. Verfahren zur acetogenen Fermentation von zu fermentierendem CO-Gas ("CO-Einspeisungsgas") zur Herstellung eines Fermentationsprodukts, wobei das Verfahren das Züchten eines mutierten Stammes eines Acetogenen gemäß einem der Ansprüche 13 bis 18 auf CO-Einspeisungsgas als Haupt- oder einzige Kohlenstoffquelle einschließt, wodurch ein Fermentationsprodukt hergestellt wird.

20. Verfahren nach Anspruch 19, wobei das CO-Feedgas ein CO-haltiges Industrieabgas ist.

21. Verfahren nach Anspruch 19, wobei das CO-Feedgas ein Synthesegas aus einem Vergasungsprozess ist.

22. Verfahren nach Anspruch 19-21, wobei es sich bei dem Fermentationsprodukt um Essigsäure oder einen ein- oder zweiwertigen Alkohol oder eine Säure handelt.

23. Verfahren nach Anspruch 19-22, wobei es sich bei dem Fermentationsprodukt um Milchsäure handelt.

24. Verfahren nach Anspruch 19, wobei die Fermentation in einem Reaktor durchgeführt wird, der ausgewählt wird aus einem Rührtankreaktor, einem Lufthebeblasensäulenreaktor oder einem Schlaufenfermentationsreaktor.

25. Verfahren nach Anspruch 24, wobei die Fermentation kontinuierlich durchgeführt wird und die kontinuierliche Einspeisung von frischem CO-Einspeisungsgas in den Reaktor umfasst, während kontinuierlich fermentationsproduktreiches Fermentationsmedium aus dem Reaktor abgezogen wird und Fermentationsprodukt aus dem fermentationsproduktreichen Fermentationsmedium aufgefangen wird, um

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE

aufgefangenes Fermentationsprodukt und fermentationsproduktarmes oder freies Fermentationsmedium herzustellen, das dann kontinuierlich in den Reaktor zurückgeführt wird.

26. Verfahren nach Anspruch 25, wobei die Auffangung des Fermentationsprodukts aus fermentationsproduktreichem Fermentationsmedium zur Herstellung von fermentationsproduktarmem oder freiem Fermentationsmedium unter Verwendung eines Membranverfahrens, eines Verdampfungsverfahrens oder eines Lösungsmittelextraktionsverfahrens durchgeführt wird.

27. Verfahren nach Anspruch 19, wobei durch die Fermentation des CO-Feedgases im Wesentlichen das gesamte CO aus dem CO-Feedgas entfernt wird, indem im Wesentlichen der gesamte CO-Gehalt des CO-Feedgases metabolisiert wird.

ZULETZT VORGELEGTE ANSPRÜCHE