

LISTADO DE SECUENCIAS

- <110> Astellas Pharma · Inc.
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY
- 5
- <120> Novedosos virus vaccinia modificados gen 騁 icamente
- <130> A17006A00
- 10
- <150> JP 2016-107481
<151> 2016-05-30
- <160> 23
- 15
- <170> PatentIn versi · 3.5
- <210> 1
<211> 37
<212> ADN
- 20
- <213> Secuencia artificial
- <220>
<223> Cebador directo vector pTagBFP-N
- 25
- <400> 1
atggccggac cggccaccgg tcgccaccat gagcgag

<210> 2

<211> 41

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

5

<220>

<223> Cebador inverso vector pTagBFP-N

<400> 2

10 tcgaattcgc tagcggccgc ttaattaagc ttgtgcccga g 41

<210> 3

<211> 18

15 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador directo B4R

20

<400> 3

cagtcacgac gttgtaaa 18

25 <210> 4

<211> 73

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador inverso B4R

5 <400> 4

catgCGcacc ttgaagcgca tgaactcctt gatgacgtcc tcggaggagg ccatttttat 60

ttatgagcgt taa 73

10

<210> 5

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

15

<220>

<223> Cebador directo DsRed

<400> 5

20 gagttcatgc gcttcaaggt 20

<210> 6

<211> 99

25 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador inverso DsRed

<400> 6

ctcaattgat tctagctata agtctttaat cttttgatac ttgttcgtta ttaattatta 60

5

attatttttaa cggattttata tctacaggaa caggtggtg 99

<210> 7

10 <211> 2379

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

15 <223> polinucle · ido que comprende IL-12 humana

<400> 7

accggtcgcc accatgtgtc atcagcaact tgtcatcagc tggttttcac tcgtgtttct 60

20 tgccagccct ttggtagcga ttgggaact caagaaagac gtgtatgtcg ttgagctgga 120

ttggtatcct gatgccctg gagagatggt ggtgctgacc tgtgatactc ccgaagagga 180

tgggataacc tggacccttg accagtcctc tgaagtcctg gggagtggca aaactctgac 240

25 gattcaggtg aaagagtttg gcgacgtgg ccagtacacc tgtcataagg gtggcgaagt 300

actgtctcat tcccttctgc tgctgcacaa gaaagaggac gggatttggt caacagacat 360

	tctgaaagac cagaaggaac cgaagaacaa aacgttcctc cgctgtgagg cgaagaacta	420
	ctcaggcaga ttcacatgct ggtggctgac tacaatcagc actgatctga cgttctccgt	480
5	caagagttct cgaggaagct ctgatccgca aggagtcaca tgcggtgcag ccactctgag	540
	cgctgagagg gtgagaggag acaacaaaga gtacgagtat tccgtggagt gccaggaaga	600
10	ttccgcctgt ccagccgcag aagaaagctt gcctatcgag gtgatggttg atgctgttca	660
	caaaactcaag tacgagaatt acacctccag cttctttatc cgggacatca tcaaaccgga	720
	tccaccaag aatctgcagt tgaaaccct caagaactca cgtcaggttg aggtgtcttg	780
15	ggagtatccc gatacatggt caacaccaca cagttatttc agcctgacct ttgctgcca	840
	ggtgcaaggg aagagcaagc gcgaaaagaa agacagggtg ttcaccgaca agactagtgc	900
20	taccgtgatt tgccggaaga atgccagcat atctgttaga gcacaggaca ggtactactc	960
	ctcctcttgg agtgaatggg catcagtacc atgcagctga tgcattctagg gcggccaatt	1020
	ccgcccctct ccctcccccc cccctaacgt tactggccga agccgcttgg aataaggccg	1080
25	gtgtgcgttt gtctatatgt gattttccac catattgccg tcttttgca atgtgagggc	1140
	ccggaaacct ggccctgtct tcttgacgag cattcctagg ggtctttccc ctctcgccaa	1200

	aggaatgcaa ggtctgttga atgtcgtgaa ggaagcagtt cctctggaag ctctctgaag	1260
	aaaacaacg tctgtagcga ccctttgcag gcagcggaac cccccacctg gcgacaggtg	1320
5	cctctgcggc caaaagccac gtgtataaga tacacctgca aaggcggcac aaccccagtg	1380
	ccacgttggtg agttggatag ttgtggaaag agtcaaatgg ctctcctcaa gcgtattcaa	1440
10	caaggggctg aaggatgccc agaagggtacc ccattgtatg ggatctgatc tggggcctcg	1500
	gtgcacatgc ttacatgtg tttagtcgag gttaaaaaaa cgtctaggcc ccccgaaacca	1560
	cggggacgtg gttttccttt gaaaaacacg atgataagct tgccaatgtg gcctcctggt	1620
15	agtgcgtcac agccaccacc cagtcccga gcagctactg gattgcatcc agctgctaga	1680
	cctgtctctc tgcaatgtag gctgagcatg tgtccagcta ggagcttgct gcttggtgcc	1740
20	acgcttggtc tcctggacca cctgtcattg gcacgcaatc tgcccgttgc cactcccgat	1800
	ccaggcatgt ttccgtgcct ccatcactct cagaacctcc tgcgggcagt cagcaatatg	1860
	ctgcagaaag cgaggcaaac actggagttt taccctgtga ccagcgaaga gatagatcac	1920
25	gaggacatta ccaaggacaa gacgtcaaca gtggaagctt gtctgcctct ggagctcaca	1980
	aagaatgagt cctgcctgaa tagccgtgaa accagtttca tcaccaatgg gtcttgcttg	2040

	gctagtcgca aaacatcctt catgatggca ttgtgccttt cctccatcta tgaggatctc	2100
	aagatgtatc aggtggagtt caaaaccatg aacgccaaac tgctgatgga tcccaaacga	2160
5	cagatctttc tcgatcagaa catgcttgcc gtaatcgacg aactgatgca agccctgaac	2220
	ttcaacagcg aaactgtgcc tcagaagtct agccttgaag agcccgactt ctacaaaacc	2280
10	aagatcaagc tgtgcatact cctgcatgcc ttctggatta gagccgtgac tattgacaga	2340
	gtcatgtcct acctgaacgc ctcatgagct agcgaattc	2379
15	<210> 8	
	<211> 559	
	<212> ADN	
	<213> Secuencia artificial	
20	<220>	
	<223> polinucle · ido que comprende IL-7 humana	
	<400> 8	
	accggctgcc accatgtttc atgtctcttt tcggtacatc tttggacttc caccctgat	60
25	actggtgttg ctgcctgtag cctcatcaga ctgtgacatt gaaggcaaag acggcaaaca	120
	gtatgagagc gttctcatgg tgagcatcga tcagctcctt gactccatga aggaaattgg	180

	ctccaattgc ctcaataacg agttcaactt cttcaaactg cacatttgcg atgccaacaa	240
	agaggggatg ttcctgttta gagccgctcg aaagctcagg cagttcctga agatgaactc	300
5	tactggggat ttcgatctgc atctgctgaa agtgagtga gggactacga tactgctgaa	360
	ttgtaccgga caagtcaaag gaagaaagcc cgcagctttg ggtgaagcgc aaccgacaaa	420
10	gagtctggag gagaataaga gcctgaaaga acagaagaag ctcaatgacc ttgctttct	480
	gaaacgcctt ttgcaggaga tcaagacctg ttggaacaag atcctgatgg gtacaaagga	540
	gcactgagct agcgaattc	559
15		
	<210> 9	
	<211> 3082	
	<212> ADN	
20	<213> Secuencia artificial	
	<220>	
	<223> LacZ con codones optimizados	
25	<400> 9	
	accggtcgcc accatggacc cggtgggtgct gcagaggcgg gattgggaga atcctggggg	60
	gacgcagctg aatcggtctg ctgctcacc accatttgca tcatggagaa attccgaaga	120

	ggcccgacc gaccgccct ctcagcagct cagaagtctt aatggagaat ggcgcttcgc	180
	atggtttcct gctcccgagg ctgtaccgga aagtggctc gagtgcgatt tgcccgaggc	240
5	agataccgtc gtggttcct ccaactggca gatgcacggc tatgatgcc ctatctacac	300
	caatgtcact taccctataa cagtgaacct accctttgtg cctaccgaga atcccaccgg	360
10	atgctacagt ctgacattta acgtggacga gtcttggtg caggaaggcc agactagaat	420
	catcttcgat ggtgtcaaca gcgcttttca tctgtggtgc aacgggcgtt ggggtgggta	480
	cggccaagac agtaggctcc cttctgaatt cgatctctct gccttcctgc gggccggtga	540
15	gaatagactt gccgttatgg ttctgcgttg gagcgacggt tcctacctgg aggaccagga	600
	tatgtggagg atgtctggca ttttccgaga tgtgagcctc cttcacaac ctaccactca	660
20	aatctccgac tttcatgttg ccacaagggt caacgacgac tttcacgcg ctgttctgga	720
	ggccgaggtc caaatgtgcg gcgaactgcy cgattatctg cgcgtgactg tgagccttg	780
	gcaaggagag acacaggtgg catcaggcac cgacccttc ggcggagaaa tcatcgacga	840
25	acggggagga tatgctgata gggttactct taggctgaat gtagaaaacc ccaagctctg	900
	gtctgcagaa atacctaacc tctatcgcg agttgtggaa ctgcacacgg cagacgggac	960

	cctgattgaa gccgaagcct gtgacgtcgg cttccgtgaa gtgcgcatcg agaatgggct	1020
	gctccttctt aacggtaaagc cactgttgat cagaggcgtg aataggcatg agcatcatcc	1080
5	gctccacgga caggtgatgg atgagcagac aatggttcag gacatactct tgatgaaaca	1140
	gaacaacttc aatgccgtgc gctgtagcca ctaccctaata caccactgt ggtataccct	1200
10	gtgtgacagg tacggcctgt atgtcgtgga tgaggcaaac attgaaactc atggcatggt	1260
	gccaatgaat cggctgacag atgaccccag atggctgccc gccatgtcag agcgtgtgac	1320
	caggatggta cagcgggaca gaaatcacc cagtgtcata atctgggtccc ttgggaacga	1380
15	atcagggcat ggtgcaaacc acgatgctct gtaccgtggg attaagagcg ttgaccctag	1440
	tcggccagtg cagtatgaag gtggaggcgc cgataccact gcaactgaca ttatttgccc	1500
20	aatgtacgct cgggtcgacg aggatcaacc gttccctgcg gtcccaaagt ggagcattaa	1560
	gaaatggctg tctttgcctg gagaaacacg cccgctgatt ctgtgcgaat atgccacgc	1620
	aatggggaac tccctgggcg ggtttgcaaa gtattggcag gcttttcgcc agtatccacg	1680
25	actgcaggga ggctttgtgt gggactgggt agatcagagc ctgatcaaat acgacgaaaa	1740
	tggcaatcca tggccgcct atggagggtga ctttggtgat acccctaata acaggcagtt	1800

	ttgcatgaac ggactcgtct ttgcagatcg aactccacat ccggccctga ctgaggccaa	1860
	gcatcagcag caattcttcc agtttcggct gtctgggcag accattgagg tgacttccga	1920
5	gtacttgttt cgacacagcg acaatgagct gctgcaactg atggtggccc tcgatggcaa	1980
	accactggcc tcaggagagg tgcccctgga ttagcgccc caggggaaac agcttatcga	2040
10	gttgcccga cgtccccaac ccgagctcgc tgggcaactc tggcttacg tgcgagtcgt	2100
	tcagccaaat gccactgcct ggtccgaggc tggccacatt agcgcatggc agcagtggag	2160
	actggctgag aacctcagcg ttacccttcc cgcagcctct cagccatcc ctcacttgac	2220
15	cactagttag atggacttct gtatcgagct gggcaacaaa cgctggcagt ttaacagaca	2280
	gtcaggcttc ttgtcccaga tgtggattgg cgacaagaag cagctgttga cccctttgcg	2340
20	ggatcagttc acaagggcgc ctctggacaa tgacatcgga gtgagcgagg ctacacgaat	2400
	agatccaaac gcgtgggtcg agaggtggaa ggcggctggg cactaccaag ctgaagcggc	2460
	cctgttgcaa tgtaccgccg atacgctcgc cgatgccgtc ctcattacga cagcccacgc	2520
25	ttggcagcac cagggcaaaa cactgtttat ctcccgtgaa acatacagaa tcgatggcag	2580
	cggtcaaatg gccattacgg tagacgtgga agttgcgtca gatacacccc atcccgcgag	2640

	gatcggactg aactgtcaat tggcccaagt cgagagaga gtgaactggc tgggactcgg	2700
	gcctcaggag aattatccag accggtcac agccgcttgc ttcgataggt gggaccttcc	2760
5	actctctgat atgtacaccc catacgtgtt cccctcagag aatggcctgc ggtgtgggac	2820
	acgagaactg aactacggac cgcacagtg gagaggggac ttccagttca acatcagccg	2880
10	gtatagtcag cagcagctga tggaaacgtc ccatagacat ctgctgcacg ctgaggaagg	2940
	gacatggctg aacattgacg ggttcacat gggaataggt ggcgatgaca gctggtcccc	3000
	tagcgtaagc gccgagtttc aactgagtg tgggagatat cattaccaac tggctctggtg	3060
15	ccagaaatga gctagcgaat tc	3082
	<210> 10	
20	<211> 20	
	<212> ADN	
	<213> Secuencia artificial	
	<220>	
25	<223> Cebador directo VGF	
	<400> 10	
	ggtaacgcta tcgaaacgac	20

	<210>	11	
	<211>	20	
5	<212>	ADN	
	<213>	Secuencia artificial	
	<220>		
	<223>	Cebador inverso V6F	
10			
	<400>	11	
	ttagttcgtc	gagtgaacct	20
15	<210>	12	
	<211>	20	
	<212>	ADN	
	<213>	Secuencia artificial	
	<220>		
20	<223>	Cebador directo 01L	
	<400>	12	
	acagggatta	agacggaaag	20
25			
	<210>	13	
	<211>	20	

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

5 <223> Cebador inverso 01L

<400> 13

gtcaacaagc atcttccaac 20

10

<210> 14

<211> 20

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

15

<220>

<223> Cebador directo B5R para PCR

<400> 14

20 cgtataatac gttggtctat 20

<210> 15

<211> 20

25 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Cebador inverso B5R para PCR

<400> 15

gatcgtgcc atagtagtta 20

5

<210> 16

<211> 13

<212> ADN

10 <213> Secuencia artificial

<220>

<223> Sitio de enzima de restricci · 5' SEQ ID NO: 7 a 9

15 <400> 16

accggtcgcc acc 13

<210> 17

20 <211> 12

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

25 <223> Sitio de enzima de restricci · 3' en SEQ ID NO: 7 a 9

<400> 17

gctagcgaat tc 12

<210> 18

<211> 101

5 <212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Proteína B5R con delección de 4 dominios SCR

10

<400> 18

Met Lys Thr Ile Ser Val Val Thr Leu Leu Cys Val Leu Pro Ala Val

1 5 10 15

15

Val Tyr Ser Thr Cys Val Arg Ser Asn Glu Lys Phe Asp Pro Val Asp

20 25 30

20

Asp Gly Pro Asp Asp Glu Thr Asp Leu Ser Lys Leu Ser Lys Asp Val

35 40 45

25

Val Gln Tyr Glu Gln Glu Ile Glu Ser Leu Glu Ala Thr Tyr His Ile

50 55 60

Ile Ile Val Ala Leu Thr Ile Met Gly Val Ile Phe Leu Ile Ser Val

65 70 75 80

5 Ile Val Leu Val Cys Ser Cys Asp Lys Asn Asn Asp Gln Tyr Lys Phe

85 90 95

His Lys Leu Leu Pro

10 100

<210> 19

<211> 104

15 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia gen · ica parcial de virus vaccinia

20

<400> 19

tagtaaaatt aaattaatta taaaattata tatataattt actaacttta gttagataaa 60

ttaataatat ataagtttta gtacattaat attatatttt aaat 104

25

<210> 20

<211> 104

<212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

5 <223> Secuencia gen · ica parcial de vaccinia virus

<400> 20

atttaaata taatattaat gtactaaaac ttatatatta ttaatttatc taactaaagt 60

10 tagtaaatta tatatataat tttataatta atttaatttt acta 104

<210> 21

<211> 202489

15 <212> ADN

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Secuencia gen · ica parcial de virus vaccinia modificado

20

<400> 21

attttattta gtgtctagaa aaaaatgtgt gacctatgac tgtaggaaac tctagagtgt 60

aagaaagatc gatcgcttta tagagacat cagaaagagg tttaatat ttgtgagacc 120

25 atcgaagaga gaaagagata aaactttttt acgactccat cagaaagagg tttaatat 180

ttgtgagacc atcgaagaga gaaagagata aaactttttt acgactccat cagaaagagg 240

	tttaatattt ttgtgagacc atcgaaggag aaagagataa aactttttta cgactccatc	300
	agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta	360
5	cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa	420
	aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag	480
10	aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca	540
	tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt	600
	tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt	660
15	ttatatattt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc	720
	agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta	780
20	cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa	840
	aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca tcgaagagag	900
	aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgagacca	960
25	tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatattt	1020
	tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt	1080

	ttaatatttt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc	1140
	agaaagaggt ttaatatttt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta	1200
5	cgactccatc agaaagaggt ttaatatttt tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa	1260
	aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatttt tgtgagacca tcgaagagag	1320
10	aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatttt tgtgagacca	1380
	tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt ttaatatttt	1440
	tgtgagacca tcgaagagag aaagagataa aactttttta cgactccatc agaaagaggt	1500
15	ttaatatttt tgtgagacca tcgaagagag aaagagaaag agatagttag tctagatatt	1560
	tttcttagta caaaagtcaa tgttttaaaa tatatggaca agaatttgtc tgtataaaaa	1620
20	cttgtgtgaa attttgtacc aaagaaaaa tgtgagcagt atcccctaca tggattttac	1680
	tagatcattt atataccaaa aaatattata cgatctacgt ttattatat gattttaacg	1740
	tgtaaattat aaacattatt ttatgatata caattgtctg gtaacctaga tgggcatagg	1800
25	ggatgttgat aagctcgacg agtatatgtt gttggacgtt attgtttaag aaatagttga	1860
	tgcatcagaa agagaataaa aaatatttta gtgagaccat cgaagagaga aagagataaa	1920

	acttttttac gactccatca gaaagagggtt taatattttt gtgagaccat cgaagagaga	1980
	aagagaataa aaatatttta tgactccatt gaagagagaa agagaaaatg agaagagaa	2040
5	taaaaatatt ttagtgacac catcagaaag aggtttaata tttttgtgag accatcgaag	2100
	agagaaagag aataaaaata ttttatgact ccattgaaga gagaaagaga aaatgagaat	2160
10	gagaataaaa atatttttagt gacaccatca gaaagagggtt taatattttt tatgagacca	2220
	tcaaagagag aaagaaaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag	2280
	agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa acttttttta tgagaccatc aaagagagaa	2340
15	agagaataaa aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa	2400
	taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa	2460
20	tatttttgta aaactttttt tatgagacca tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt	2520
	tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa	2580
	acttttttta tgagaccatc aaagagagaa agagaataaa aatatttttg taaaactttt	2640
25	tttatgagac catcaaagag agaaagagaa taaaatatt tttgtaaaac tttttttatg	2700
	agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa tatttttgta aaactttttt tatgagacca	2760

	tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag	2820
	agagaaagag aataaaaaata tttttgtaaa acttttttta tgagaccatc aaagagagaa	2880
5	agagaataaa aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa	2940
	taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa	3000
10	tatttttgta aaactttttt tatgagacca tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt	3060
	tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag aataaaaaata tttttgtaaa	3120
	acttttttta tgagaccatc aaagagagaa agagaataaa aatatttttg taaaactttt	3180
15	tttatgagac catcaaagag agaaagagaa taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg	3240
	agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa tatttttgta aaactttttt tatgagacca	3300
20	tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag	3360
	agagaaagag aataaaaaata tttttgtaaa acttttttta tgataccatc aaagagagaa	3420
	agagaataaa aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa	3480
25	taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa	3540
	tatttttgta aaactttttt tatgagacca tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt	3600

	tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa	3660
	acttttttta tgagaccatc aaagagagaa agagaataaa aatatttttg taaaactttt	3720
5	tttatgagac catcaaagag agaaagagaa taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg	3780
	agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa tatttttgta aaactttttt tatgagacca	3840
10	tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag	3900
	agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa acttttttta tgagaccatc aaagagagaa	3960
	agagaataaa aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa	4020
15	taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa	4080
	tatttttgta aaactttttt tatgagacca tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt	4140
20	tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa	4200
	acttttttta tgagaccatc aaagagagaa agagaataaa aatatttttg taaaactttt	4260
	tttatgagac catcaaagag agaaagagaa taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg	4320
25	agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa tatttttgta aaactttttt tatgagacca	4380
	tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag	4440

	agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa acttttttta tgagaccatc aaagagagaa	4500
	agagaataaa aatatttttg taaaactttt tttatgagac catcaaagag agaaagagaa	4560
5	taaaaatatt tttgtaaaac tttttttatg agaccatcaa agagagaaag agaataaaaa	4620
	tatttttgta aaactttttt tatgagacca tcaaagagag aaagagaata aaaatatttt	4680
10	tgtaaaactt tttttatgag accatcaaag agagaaagag aataaaaata tttttgtaaa	4740
	acttttttta tgagaccatc agaaagaggt ttaatatattt tgtgataccc tgaaaggaaa	4800
	taggaatagg aataggaata ggaatagtgt cataatcgta tcacactatt gagacagaaa	4860
15	aagaagaagt cgcgagaggt aactttttgt gaatgtagt aagaacattt ttgttttgca	4920
	aaccggaata tagtgtccgg tacacttttt taattcgtgg tgtgcctgaa tcgttcgatt	4980
20	aaccctactc atccaatttc agatgaatag agttatcgat tcagacacac gctttgagtt	5040
	ttgttgaatc gatgagttaa gtatcatcgg ttgcaccttc agatgccgat ccgtcgacat	5100
	acttgaatcc atccttgacc tcaagttcag atgattcctt gcacatgtct ccgatacgaa	5160
25	cgctaaactc tagattcttg acacattttg tatcgacgat cgttgaaccg atgatatctt	5220
	cgtaactcac tttcttatga gagatgttag acccgagtac tggatgggtc ttgatgtcgc	5280

	tgtctttctc ttcttcgcta catctgatgt cgatagacac ctcacagtct ttgatcatag	5340
	caagagcttc ttcattgagt atcgcgagg agtccttacc ttgtcctggg gacacgctgg	5400
5	acaatctagc attcactgtg ttccatcag cggattctga gatggattta atctgaggac	5460
	atttggtgaa tccaaagttc attctcagac ctccaccgat gatggagtaa taagtggtag	5520
10	gaggatctac atcctcgact gatgtggaat catcttctga ttccacctcg ggatctggat	5580
	ctgactcgga ctctgtaatt tccgttacgg attggcaaat cttatcattg gtcggtgttt	5640
	ggtcttgctt tgtgactttg ataataacat cgattcccat atgatgtttg ttttcttctt	5700
15	ccgtacacga ggaggaggat gaggatgatt gctgaagact ggcaggcata gcagctgccg	5760
	ccaggcacat gcatgccagt acgatataat gtttcataat tgctattgat tgagtactgt	5820
20	tctttatgat tctacttctt taccgtgcaa taaattagaa tatattttct acttttacga	5880
	gaaattaatt attgtattta ttatttatgg gtgaaaaact tactataaaa agtgggtggg	5940
	tttgaatta gtgatcagtt tatgtatatc gcaactaccg ggcatatggc tatcgacatc	6000
25	gagaacatta cccacatgat aagagattgt atcagtttcg tagtcttgag tattggtatt	6060
	actatatagt atatagatgt cgcccactag agttactgtc tccgaatgcg gcatgatagt	6120

atcattcttt gctttcgta actgtttgga ggaagaatct ttgttattgc atttaatctc 6180

 gaaattcaga gtgcacacct ttctcctgta aagaaacctg aagtcgctac cttattaagg 6240
 5
 acggagaagt atccatcacg aaagacggga tcgcagtctt tatgattcat agtaatagtt 6300

 agttccgacg ttgagatgga ttcgctgaga ccggtagtgg tcgtccgagt acacgacgtg 6360

 10 tcgttaactg gatacagatt aatttcacac tcgatatagt taaaggattt actgggtacg 6420

 ggttcgcatt tatctgcgga agagacggtg tgagaatatg ttccgagacc acacggagaa 6480

 cagatgacgt ctccggatac tccgtatcct attccacatt ttgtttggga aacacatgcc 6540
 15
 ttgcatccgg atgatacctt gagaagacaa taatatccgg gagagcattc acagattcta 6600

 ttgtgagtcg tgttacacga tcgcgtcttc cgttacaact tagacaagcg ggtaaatgat 6660

 20 tattgcgaga tgtgaaggta cccgaaccac acggcgtaca ttgtgtgtta gtcttgctat 6720

 cgcataatct ggaagcgtat gttcccgac acaaattatg gcgtttgtat tcgttgctct 6780

 tacactttcc atcgatggt gcatgcggtg ctatatctct tccgtttatt attatacatg 6840
 25
 agagaaacaa tatatacgag tataatacgg acttcatgat ttaataatgt agtaatcgtc 6900

 gtcttgttcc tgtttcctac ttctccaatc atatagatat tttctttcta tcatggataa 6960

	tatttgtaat ggttctttcc gtacaacata ctgttttagat gatattgcgc ataatttccg	7020
	gaggcaaata cgatagtcta gattgaccga tggtagactc taattttattg agtgctttgt	7080
5	cgacgagttt acttttacgc tccatcgata gatggcactg ttctatgaga tcgtcgtaca	7140
	tgggaaatga aatgtgactg tctgaatgta tggctttaag atagctgtga taccgtatac	7200
10	aggtcggtgt cggagattcg aatctcttta aggcgactta tgtcacgatg atggaatcta	7260
	tcttatcgaa tgatatattt ttcataaata cacttttata gtcctcgttt aaacagaatt	7320
	tactatgtag ttccgcgaat gactcgtccc ttaataggca gtaggctagt atctttttta	7380
15	cgtagtaatc gtcgtaggga gagacatctt gtagaacaac gatttaatca taggtagaga	7440
	tactttcagt ctgtggtgga tgatgtcatt cacaacatcc gccttgata tgatgtttct	7500
20	gttttcaaac accaagtcga ataccgtctt tagtcggaag gttgatgtcg tatccgatgt	7560
	atgaggcaac attgttgta caattttgaa aggcggtatt atagtattcg tctttctgaa	7620
	tgtcgaaact atctaataga taccgtagta tattgagagt gtatccttga ttatgtttta	7680
25	tgaatagata aagtagatgt tgtccttctt ccttttgttc gtgccaattg agtaacatta	7740
	tgagaatatg acctgttgca caatcgttcc atgatgggtg tacaatcaag attattacgt	7800

	atcctcgaga taaaagagca tacaccacac gaggactatg tttggtatac tgttgaaggt	7860
	aagtgtgtaa ccgcgttaat gtttgctcca taatctatta tcgcgtagat gaatcgcttc	7920
5	tcggctcgca tcttagtggtg acttgacttg taataattgc tttcgtagaa cgtggatatg	7980
	tgtttacagt agtaatgaag agaagtgagt tcatcctcgt cggcgcaatt agggtcggat	8040
10	cctttgtaca gaacgtaata gtttaagctc ccattgaatt tatacttaag ataacacagc	8100
	aatagatcgg atgatttact aaagtcacaa atgggtgtccg ttagtatatc aaagatcttg	8160
	ttatcgattg atagtgtgca tccttgctat caaagttacg catgccgtgg tgtaacaata	8220
15	tctttaatac agatggatta aatcgtgtat tcatcgtata gcaatgtaat ggagagttac	8280
	ctcgtttatt cagatcgagc tgtttaataa ctactttaa cagatgagac gatgtattca	8340
20	catcaaagaa cgtgaaatac atatgacaga cattgttgac agaaacgtga ccttcattct	8400
	taccgtcgtc cataaatacg ttaggtatgt accacatact gtcgcgaacg atgcgtacaa	8460
	tctcgtccat ctcataatga ttactttttt cataattaaa gatgtgaaag aaaaacagaa	8520
25	caatatatct ttttagtaat gtttatgcga gacatatata ataaactccg tgtttatgat	8580
	gccggtaaat gtttttatca tcttgacggt aatcgatttt gtaatatgtc atggaacaaa	8640

	atgaaacagg acattatcgc tccatgataa attatttaaat ggagtaataa agtatctcca	8700
	tgggtaattt cgaaatcaag ttatcgtctg tattaatggt gtccactatg gagtcgatcc	8760
5	tctcattggt ctttacagtt tctgtaatga tggacgttag ttcttttttg taccatttga	8820
	tgtcggattc tttgcgtatc tcagtctgtg gcgtttgctt tgtttaaata atatatcaaa	8880
10	catggagacg cctgatatgt aggcattctt cattctatta atgtctgctc tatagcgctt	8940
	tagttcctta tgacgaccgg cgatatcata ctttacttta gaaggaaaat catcatctat	9000
	gattaaggcg tatctgatac aggcgaataa tggttcagga tatagatagc gtatatctct	9060
15	attaaatgcg tcaatcatag tctctagagt gggatggtag ctaagtaata aatcaactat	9120
	cctcgttttg ttttctcttt ggtaactgct tttctggatg gccgtattga ttatcgagcg	9180
20	tgatgttgta aactcgctc catattccaa taaccgcttt gcaaattgta tattattgac	9240
	atcgaccgcg taatatagta gagttatcga tcatatctat atcatccatg tacttgctta	9300
	gtatatcaaa tacatctatt agtatggttt cataacagtg ataccgcaa ttattaaatc	9360
25	tcgataatat cagaccgtac atacatagac ggccattggt cgatacgtga ttacagccg	9420
	cgtgtccata tttccacga taaaccttac gacgtttaca tcgacgagat tattattaac	9480

	aaagtagtgc tgtagaggat agttgtgtgc cgtcgtctta tccatggttg ctccgttacc	9540
	caacatgcat tgaatgatag gtatacttac catatcgccg taatgtaagt agtttatcaa	9600
5	catggcttgt acatcctggt gtctaaatct ctttagaatg ttatcgatga tgtagtggtt	9660
	atattctctg gaatcgtacg aagtaatact acgcattacg tcgacaagag tatgacgtct	9720
10	ctcaataaga agattaacga tttccatgtc tacattatat ggggttactc taaatcgctt	9780
	gtttagataa tacgcctcta atatagggct gacgtcgtat actctacacg tgtccacatc	9840
	ctttattaat aataatttaa caatctctat atctatgggt gagcaagacc agtagtattg	9900
15	gatgggtaaa gatcctcctt cgtctctgcc atggatggaa acattgttat cgatcaaaca	9960
	tttaattaca tccttgata gagattgaga ttctctatga gacgatatat agtaatgaag	10020
20	agagttctta cacatatcac tgtcgtacat acaggtacga aatacgtaac cggtgctgta	10080
	acattctgat ttaagaagcc atagcaatac ttctggtctc ggattaggcg tcgttacgta	10140
	tatatccacc aatccgagac cattgattgc ataattcgta ttcttgacg gacgtatccg	10200
25	tttatccaca attaggtatt ttagcagacg taagtcgata ttatccgaat acagatcgaa	10260
	atcatttata ttcgacttga gttcgttaga ggaatttgaa tagctggata tcagtagatg	10320

cacaatctga gattttacgt atctatgctt actgtatact cctagcggag ttaatccttc 10380

 gttgtttcta caaagtctct cgactccgcg agagagtaac agccgaacaa tcttaatgtc 10440
 5
 tgtatcgcgt ttattggaga cgtaacaatg tagcgcattg tttcctcgtc tatctatatg 10500

 ttttgataag ttgtgacacg tttcaatttc tagttttatt tttttgtacg tcacatcttc 10560

 10 atccagtaga cgacatagaa tagtgcactc tctaccacaa taatccatag ctattctggt 10620

 gctaattatt cctatttcac gaaaaatgat aaaggcaatc attcctcata agatgataaa 10680

 aagtgtagt agagagcatg aaggagattt agtatttagc agtgcggata tgatccaaga 10740
 15
 gggtagagata gtcgttctcg ttcagaatct ttcgcagcat aagtagtatg tcgatatact 10800

 tatcgttgaa gactcttcca gagacgatag ctgattgagt acaaagtcca atgattgcac 10860

 20 gaagttcttc ggcggtttct atggagtcgt tctgatgaa acatttaatg atctccacgc 10920

 aattgtccca cggaagtgaa tccttcaact caccacaaa gagctccgtt gcatcagttc 10980

 tgaaagagat gagaagcctg tagagagacc ctgcgcttct tctatgggtc catctatgag 11040
 25
 aaaccacag gatgtattca gtcagacaat gtctgacgtc ggccacggta ttcagggagt 11100

 ccttagtagc gtggcaatga cagggctctga actgggcaca aggaaaggcc attgtgaagg 11160

tagacgaagg ttaacctgat ggtagacctg tagccgtcta tgctaataka gggctttaat 11220

 ttccattttt taatgggggtt gtggatgagg aatgagagtg atatcatatt gagatacgt 11280
 5
 gttatgtaga ggtgtatttc ctatattatt tactttcggg ttcataattt accaactcct 11340

 taataaattt cttttcacga tgcattttat taaatgacgt tttctcataa gtggacatat 11400

 10 agatgcagaa gtaatgaaga aaagtattac ctctatcatc tacataatta gggctctgctc 11460

 ctttttttaa caacttatac agtacgtagt agtagtttat cggtttttaa tcaagtctag 11520

 aatatatagt ggattaatat atttttatat tcgctaaagc tatctatact atcagaaagc 11580
 15
 atatcattct caacttcac atgagttaaa tatttgtgta atggaatgtg accatcactg 11640

 tcatgacata ctcctttaat aggtttttta aaacagatga ttcaaatcct tcattcatta 11700

 20 gataacagtg taacggagtc gtaccttcta ctagtgtgtt tatatcacag cattctacaa 11760

 acagtctaaa caatagagaa gacggacaga ctttaacgta taaatgacac atgttatcga 11820

 tattcgttga tgaattatta ttaaactgag ttatgataaa tgattctaac gacatttctc 11880
 25
 gctagagata aaatctagta tcgtatcata ctgcgatagc atagtttttc ataattaata 11940

 caatatttta aagacttatt cggaaggtat tttaatacat gtatcatcga tggagatcca 12000

	tatgaggagt cacttgtagt tcttcagtag taataacagt gctatcatcg atagtataat	12060
	tatatgttgt tgtaattgga gtaactgttg gtagttcttc cgtggaatca ataattatac	12120
5	taacagcaat agtataatta tataaatatg ttccgttgat atcacatatt ttaatgaact	12180
	catttctaac accctcagct atatctgtcc aattaaatgt agccaacaat ctactacgtt	12240
10	ctctttgatt gactacttgt acggtagcga cgctacacta tctttattgt cttctacatg	12300
	ctccaattga atgtcatgat acaacgcagt ttttcttatg catgtttcat aacaccacga	12360
	acatgtcgca gtaagataat ttttgtaa tcatgattgc cggtcataaa caagcccgtc	12420
15	aataattgtg gctatatatt cagtttatag agcaaaataa ttaagcaca tagcgcttaa	12480
	tctcaaaata tgttatgttt atttttttca tattaaacat actgggtaaa atcctctaaa	12540
20	ggctgatctt catctataaa tcaagatcat aattacattt agacagtggg ttcatgttta	12600
	taaaaatggt ctttttgtgt gaataaggaa tataactaatc aataatcaac catcgacccc	12660
	attacgatag tatgcaggca accccccatt agagaggtag gtgtaatcag tctctccagt	12720
25	tttagtattt ttataagtca ttgttacata aacggctttt aaacagtctc ctcgataata	12780
	agccatatct ggaaatttat taaatactcg agtcatttta cgcacgggtca aaaaagtaag	12840

	taatgtcgac gacttcttac attctataga aacacctaga atactcattt tcttttggaa	12900
	aatatcctca gactctgatt tgaacaatgc acgacctata gtaaaccgtg accaataagt	12960
5	tatattagtc aatggatat ccaaaccatc aagtgtggat agtacgccga tagtccagtc	13020
	tttggtatcg atagtgtagt tattgaactg agaagttacc gtatagtctt ttggtcatc	13080
10	tctaaacaag gaaactaata cctctacact attgaacgat ttatcttccg taatgggtgg	13140
	aataacggga atataaagt gactagcgat ggatgaagtc acgaatataa gacacgctat	13200
	taatccgtat atcatcattt tgatattact tataataacg atttgtttaa ttttagttt	13260
15	atactattaa ttgtaaatga tattattatt tttttaagt attatcagct ttagtttata	13320
	ctattactat ttgtaatat tagacataga taaacgtgat aaaagtctat ttgtttatat	13380
20	ttattgcgga tagcagtatt tccctataaa aagtatacgt cctgtgttgt cttaaatcat	13440
	gtacatgaat ggatgggtta tgtagacctt cgtacgatat accatcgaaa agttagtcat	13500
	aaatactcct gtaacggccg atgcttctgt atactcctca ttaacatcta taaacgtcgt	13560
25	atgtagaaat tttctacag tgatagtttc attacacatc ttgctaaaat ctgcataata	13620
	tccgaatata ttagtaagtc ctaaattttc taaaatcggg accagattat acggttctgt	13680

	catttccact ttaaactttg gcatatacaa gtctatactt ttagtagata acataccaca	13740
	ccatttttta aatttttcat ctgttatatt tttttctatg ttatatatac cttctatgtc	13800
5	gtccggtagt ataattacca tactagagtt tccctcgtat ggaatatcga taatagagaa	13860
	tcctccgaat aattcattaa tatgtacata ttgcaagtta ttctcggtac ccaccatcat	13920
10	atcaacgctg gtaactatat tcttagaaat ataaaacttg tctgtatatg taagatgttt	13980
	agaaaatgga tatttccaca ttgctttaaa atggacggcg ctaacaactg tcatacgagt	14040
	attaatggat agcggactag tcaataagga attaatttta ccatttgtca ttgtcttaac	14100
15	ccattcgttg attagttcct ttgtttggtt agcattatta aagtttacag tttgaaaatc	14160
	gtcttttatt tttttagga aggaggcatg gaactcgata ctatcgctac cgtatatattt	14220
20	atttgcggtg gctagtgtcg cacaatacgg aatatctacg tccatgtcat tattgtcatc	14280
	gggtgtattc tcattcatat tctctatata ttttgatagt tgttcagctg tagaaccagc	14340
	tgctccatga tttagaatag ataaagtaga taaaatagaa actggagaaa tcaaaacatt	14400
25	ttcatccgtg tgttttaaga ttagttcttt aaagatatcc atggtataga ccaaacaata	14460
	acgataacga tatatatcat aaataaataa tgtaaattt tagtttatgt ttgtaccccg	14520

	tattcatact taacaaattg gtattgcgta cacaatcaat catattacat accattaata	14580
	atgcaagcat aaaaaatcgt tagtagatgt ttctaaatat aggttccgta agcaaagaat	14640
5	ataagaatga agcggtaatg ataaaatcaa ttgttatcta aaatgatcat actcatttat	14700
	tttattctat tatattaaca catacatttt taacagcaac acattcaata ttgtattgtt	14760
10	atTTTTatat tatttacaca attaacaata tattattagt ttatattact gaattaataa	14820
	tataaaattc ccaatcttgt cataaacaca cactgagaaa cagcataaac acaaaatcca	14880
	tcaaaaatgt tgataaatta tctgatgttg ttgttcgctg ctatgataat cagatcattc	14940
15	gccgatagtg gtaacgctat cgaaacgaca ttgccagaaa ttacaaacgc tacaacagat	15000
	attccagcta tcagattatg cgggtccagag ggagatggat attgtttaca cggtgactgt	15060
20	atccacgcta gagatattga cggtatgtat tgtagatgct ctcatggta tacaggcatt	15120
	agatgtcagc atgtagtatt agtagaattc ttacttgtaac agctcgtcca tgccgagagt	15180
	gatcccgcg gcggtcacga actccagcag gaccatgtga tcgcgcttct cggtggggtc	15240
25	tttgctcagg gcggactggg tgctcaggta gtggttgctg ggcagcagca cggggccgtc	15300
	gccgatgggg gtgttctgct ggtagtggtc ggcgagctgc acgctgccgt cctcgaatgt	15360

	gtggcggatc ttgaagttca ccttgatgcc gttcttctgc ttgtcggcca tgatatagac	15420
	gttggtgctg ttgtagttgt actccagctt gtgcccagg atgttgccgt cctccttgaa	15480
5	gtcgatgcc ttcagctcga tgcggttcac caggggtcgc ccctcgaact tcacctcggc	15540
	gcgggtcttg tagttgccgt cgtccttgaa gaagatggcg cgctcctgga cgtagccttc	15600
10	gggcatggcg gacttgaaga agtcgtgctg cttcatgtgg tcggggtagc ggctgaagca	15660
	ctgcacgcc taggtcaggg tggtcacgag ggtgggccag ggcacgggca gcttgccggt	15720
	ggtgcagatg aacttcaggg tcagcttgcc gtaggtggca tcgccctcgc cctcgccgga	15780
15	cacgctgaac ttgtggccgt ttacgtcgcc gtccagctcg accaggatgg gcaccacccc	15840
	ggtgaacagc tcctcgccct tgctcaccat ggtggctgcg gccgccacgg cgatcttgcc	15900
20	gcccttcttg gccttaatga gaatctcgcg gatcttgccg gcgtccaact tgccggtcag	15960
	tccttttaggc acctcgtcca cgaacacaac accaccgcg agcttcttgg cggttgtaac	16020
	ctggctggcc acatagtcca cgatctcctt ctcggtcatg gttttaccgt gttccagcac	16080
25	gacgactgcg gcgggcagct cgccggcatc gtcgtcgggc aggccggcga ccccggcgtc	16140
	gaagatgttg ggggtgttga gcaggatgct ctccagttcg gctggggcta cctggtagcc	16200

cttgtatttg atcaggctct tcagccggtc cagcatgaag aagtgtctgt cctcgtccca 16260

 gtaggcgatg tcgccgtgt gcagccagcc gtccttgtcg atgagagcgt ttgtagcctc 16320
 5
 ggggttgta acgtagccgc tcatgatcat ggggccacgg acgcacagct cgccgcgctg 16380

 gttcacaccc agtgtcttac cgggtgtcaa gtccaccacc ttagcctcga agaagggcac 16440

 10 caccctgcct actgcgccag gcttgtctgc cccttcgggg gtgatcagaa tggcgctggt 16500

 tgtttctgtc aggccgtagc cctggcggat gcctggtagg tggaagcgtt tggccacggc 16560

 ctcacctacc tccttctga ggggcgcccc gccgctggcg atctcgtgca agttgcttag 16620
 15
 gtcgtacttg tcgatgagag tgctcttagc gaagaagcta aatagtgtgg gcaccagcag 16680

 ggcagattga atcttatagt cttgcaagct gcgcaagaat agctcctcct cgaagcggta 16740

 20 catgagcacg acccgaaagc cgcagatcaa gtagccagc gtggtgaaca tgccgaagcc 16800

 gtggtgaaat ggcaccacgc tgaggatagc ggtgtcgggg atgatctggt tgccgaagat 16860

 ggggtcgcg gcatgactga atcgacaca agcggtcggg tgcggtaggg ctacgccctt 16920
 25
 gggcaatccg gtactgccac tactgttcat gatcagggcg atggttttgt cccggtcgaa 16980

 gctctcgggc acgaagtcgt actcgttgaa gccgggtggc aaatgggaag tcacgaaggt 17040

gtacatgctt tggagccct ggtagtcgtt cttgctatcc atgatgatga tcttttgtat 17100

gatcggtagc ttcttttgca cgttgaggat cttttgcagc cttttcttgc tcacgaatac 17160

5 gacggtgggc tggctgatgc ccatgctgtt cagcagctcg cgctcgttgt agatgtcgtt 17220

agctggggcc acagccacac cgatgaacag ggcacccaac acgggcatga agaactgcaa 17280

10 gctattctcg ctgcacacca cgatccgatg gtttgtattc agcccatagc gcttcatagc 17340

ttctgccagc cgaacgctca tctcgaagta ctcggcgtag gtaatgtcca cctcgatatg 17400

tgcgtcggta aaggcgatgg tgccgggcac cagggcgtag cgcttcatgg ctttgtgcag 17460

15 ctgctcgccg gcggtcccgt cttcgagtgg gtagaatggc gctgggccct tcttaatgtt 17520

tttggcatct tccatggccc cggccgtgca ataaattaga atagtttttc aatttttggt 17580

20 acctcgacct tatttatatg ccaaaaaaaaa aaaaaaaaaa gctgatccaa tttcgacgag 17640

actatcaacg ttcagaaaac ccaaactact caacgtcata tatcccatct cccggtatta 17700

tgcttgtatt agtaggcatt attattatta cgtgttgtct attatctgtt tataggttca 17760

25 ctcgacgaac taaactactt atacaagata tggttgtgcc ataattttta taaatttttt 17820

ttatgagtat ttttcaaaa atgtataaag tgtatgtctt atgtatattt ataaaaatgc 17880

	taaatatgcg atgtatctat gttatttgta tttatctaaa caatacctct acctctagat	17940
	attatacaaa aattttttat ttcagcatat taaagtaaaa tctagttacc ttgaaaatga	18000
5	atacagtggg tggttccgta tcaccagtaa gaacataata gtcgaataca gtatccgatt	18060
	gagattttgc atacaatact agtctagaaa gaaatttgta atcattttct gtgacgggag	18120
10	tccatatatc tgtatcatcg tctagtttat cagtgtccca tgctatatcc ctgttatcat	18180
	cattagttaa tgaaaataac tctcgtgctt cagaaaagtc aaatattgta tccatacata	18240
	catctccaaa actatcgctt atacgtttat ctttaacgat acctatacct agatgggtat	18300
15	ttactaacag acattttcca gatctattga ctataactcc tatagtttcc acatcaacca	18360
	agtaatgac atctattggt atataacaat aacataactc ttttccattt ttatcagtat	18420
20	gtatatctat atcaacgtcg tcgttgtagt gaatagtagt cattgatcta ttatatgaaa	18480
	cggatatgtc tagaacggca attgttttac gtccagttaa cactttcttt gatttaaagt	18540
	ctagagtctt tgcaaacata atatccttat ccgactttat atttcctgta ggggtgtata	18600
25	attttatttt gcctccacat atcgggtgtt ccaaataatat tactagacaa tattccatat	18660
	agttattagt taagggtacc caattagaac acgtacgctt attatcatca ttiggtatcgt	18720

	atttcataaa agttattgta ctatcgatgt caacacattc tacatTTTTT aatcgtctat	18780
	atagtatttt tctgatattt tctataatat cagaattgtc ttccatcgga agttgtatac	18840
5	tatcggaatc agttacatgt ttaaataatt ctctgatgtc attccttata caatcaaatt	18900
	cattattaaa cagtttaata gtctgtagac ctttatcgtc gtaaataatcc attgtcttat	18960
10	tagttacgct tatttttatg tgttttacat tgctttatta tattttataa gaatgattgt	19020
	ttgacgaatc acgagaacta ttaagacaca ttattaggta tatattataa aaaagttttt	19080
	gattacgatg ttataagagg aaagaggaca cattaacatc atacatcaat taactacatt	19140
15	cttataacat cgtaatcaaa agaattgcaa ttttgatgta taacaactgt caatgggta	19200
	tggaattgta tattacatat tatacggatg gttggaacg acaaataccg gtcggaatt	19260
20	gtctgccggt gtaatagaat tataatatata tctatctatt acaccggcct tgtatacata	19320
	ataataagtt gtggtagtat gatctccata tttataattt aggactttgt attcagtatt	19380
	tttggaatca taaaaataa aaaaaagttt tactaattta aaatttaaaa agtatttaca	19440
25	ttttttcac tgtttagtcg cggatatgga attcgatcct gccaaaatca atacatcatc	19500
	tatagatcat gtaacaatat tacaatacat agatgaacca aatgatataa gactaacagt	19560

	atgcattatc cgaaatatta ataacattac atattatatac aatatcaca aaataaatac	19620
	acatttggct aatcaatttc gggcttgga aaaacgtatc gccggaagg actatataac	19680
5	taacttatct agagatacag gaatacaaca atcaaaactt actgaaacta tacgtaactg	19740
	tcaaaaaaat agaacatat atggctctata tatacactac aatttagtta ttaatgtggt	19800
10	tattgattgg ataaccgatg tgattgttca atcaatatta agaggggttg taaattgga	19860
	catagctaata aatacctata cacccaataa tacaacaacc atttctgagt tggatatcat	19920
	caaaatactg gataaatacg aggacgtgta tagagtaagt aaagaaaaag aatgtggaat	19980
15	ttgctatgaa gttgtttact caaaacgatt agaaaacgat agatactttg gtttattgga	20040
	ttcgtgtaata catatatattt gcataacatg tatcaatata tggcataaaa cacgaagaga	20100
20	aaccggtgcg tcggataatt gtcctatatg tcgtaccgt tttagaaaca taacaatgag	20160
	caagttctat aagctagtta actaataaat aaaaagtta atttggtgac gacgtatgac	20220
	gttatttttt ctcgtataaa agattaaatt caattcaatt cgttgtttct aatataatct	20280
25	gccgtattgg atggattctc aagacaattg catttagatt atattatcat gaataaaaat	20340
	agtagcacac aactacttca gcaaataattc ttttttgaaa cgccatctat cgtagtgagg	20400

acacaagtga acctataatt atcaaattta ttagtatcag tcacatgaag gactttctgt 20460

 agagtgcga ttccactatc tgtggtacga acggtttcat cttctttgat gccatcacc 20520
 5
 agatgttcta taaacttggc atcctcgtcc gatttcatat cctttgcaa ccaatacata 20580

 tagctaaact caggcatatg ttccacacat cctgaacaat gaaattctcc agaagatgtt 20640

 10 acaatgtcta gatttgaca ttggtttca accgcgttaa catatgagtg aacacacca 20700

 tacatgaaag cgatgagaaa taggattctc atcttgcaa aatatcacta gaaaaaattt 20760

 atttatcaat tttaaaggta taaaaaatac ttattgttgc tcgaatattt tgtatttgat 20820
 15
 ggtatacgga agattagaaa ttaggtattt atcatcaact gattctatgg ttttatgtat 20880

 tctatcatgt ttactattg cgttggaat aatatcatat gcttccacat atattttatt 20940

 20 ttgttttaac tcataaact cacgtaattc tggattattg gcatatctat gaataatttt 21000

 agtccatga tcagtaaata ttaatgagaa catagtatta ccacctacca ttattttttt 21060

 catctcattc aattcttaat tgcaagatc tatataatca ttatagcgtt gacttatgga 21120
 25
 ctctggaatc ttagacgatg tacagtcac tataatcatg gcatatttaa tacattgttt 21180

 tatagcatag tcgttatcta cgatgtaga tatttctctc aatgaatcaa tcacataatc 21240

	taatgtaggt ttatgacata atagcatttt cagcagttca atgttttttag attcgttgat	21300
	ggcaatggct atacatgtat atccgttatt tgatctaatag ttgacatctg aaccggattc	21360
5	tagcagtaaa gatactagag attgttttatt atatctaaca gccttgtgaa gaagtgtttc	21420
	tcctcgtttg tcaatcatgt taatgtcttt aagataaggt aggcaaatgt ttatagtact	21480
10	aagaattggg caagcataag acatgtcaca aagacccttt ttgtatgtat aagtgtaaaa	21540
	attataacat ccatagttgg atttacatag gtgtccaatc gggatctctc catcatcgag	21600
	ataattgatg gcatctccct tcctttttta gtagatattt catcgtgtaa gaatcaatat	21660
15	taatatttct aaagtatccg tgtatagcct ctttatttac cacagttcca tattccacta	21720
	gagggatatc gccgaatgtc atataactcaa ttagtatatg ttggaggaca tccgagttca	21780
20	ttgttttcaa tatcaaaaag atggtttcct tatcatttct ccatagtggg acaatactac	21840
	acattatttc gtgcggcttt ccattttcca aaaacaattt gaccaaatct aaatctacat	21900
	ctttattgta tctataatca ctatttagat aatcagccat aattcctcga gtgcaacatg	21960
25	ttagatcgtc tatatatgaa taagccgtgt tatctatttc ttctattaac aatttaacga	22020
	tgtctatatc tatatgagat gacttaatat aatattgaag agctgtacaa tagtttttat	22080

ctataaaaga cggcttgatt ccgtgattaa ttagacattt aacaacttcc ggacgcacat 22140

 atgctctcgt atccgacttt gaatacagat gagagatgat atacagatgc aatacgggtac 22200
 5
 cgcaatttcg tagttgataa tcatcatacg cgtatcagta ctcgtcctca taaagaacac 22260

 tgcagccatt ttctatgaac aaatcaataa ttttaggaac aggatcattg tcattacata 22320

 10 attttctata actgaacgat ggttttcaca tttaacactc aagtcaaac catgttctac 22380

 caacaccttt atcaagtcaa cgtctacatt tttggatttc atatagctga atatattaaa 22440

 gtcatttatg ttgctaaac cagtggcttc tagtagagcc atcgctatat cctttaactt 22500
 15
 taacatgtct actatttgtag tattcttcta atggggtagc tgtctccaat ttttgcgtaa 22560

 tggattagtg ccactgtcta gtagtagttt gacgacctcg acattattac aatgctcatt 22620

 20 aaaaaggtag gcgtgtaaag cattattcctt gaattggctc ctggtatcat taggatctct 22680

 gtctctcaac atctgtttaa gttcatcgag agccacctcc tcattttcca aatagtcaaa 22740

 cattttgact gaatgagcta ctgtgaactc tatacaccca cacaactaat gtcattaaat 22800
 25
 atcatgtcaa aaactgttac aattattaat aaaaataatt tagtgtttaa atttaccag 22860

 ttccagattt tacacctcg ttaatacctc cattaacccc actggacgat cctcctcccc 22920

	acattccacc gccaccagat gtataagttt tagatccttt attactacca tcatgtccat	22980
	ggataaagac actccacatg ccgccactac cccctttaga agacatatta ataagactta	23040
5	aggacaagtt taacaataaa attaatcacg agtaccctac taccaaccta cactattata	23100
	tgattatagt ttctatTTTT acagtacctt gactaaagtc tctagtcaca agagcaatac	23160
10	taccaaccta cactattata tgattatagt ttctatTTTT ataggaacgc gtacgagaaa	23220
	atcaaatgtc taatttctaa cggtagtggt gataaacgat tatcgtcaat ggatacctcc	23280
	tctatcatgt cgtctatTTTT cttactttgt tctattaact tattagcatt atatattatt	23340
15	tgattataaa acttatatgt cttattagcc caatctgtaa atacgggatt attaacatat	23400
	cgtttctttg taggtttatt taacatgtac atcactgtaa gcatgtccgt accatttatt	23460
20	ttaatttgac gcatatccgc aatttctttt tcgcagtcgg ttataaattc tataatatgat	23520
	ggatacatgc tacatgtgta cttataatcg actaatatga agtacttgat acatattttc	23580
	agtaacgatt tattattacc acctatgaat aagtacctgt gatcgtctag gtaatcaact	23640
25	gtttttttaaa tacattcgat gggttggaat ttactcagaa taatttccaa tatcttaata	23700
	tataattctg ctatttctgg gatataattta tctgccagta taacacaaat agtaatacat	23760

	gtaaaccat attttgttat tatattaatg tctgcgcat tatctattaa ccattctact	23820
	aggctgacac tatgcgactc aatacaatga taaagtatac tacatccatg tttatctatt	23880
5	ttgtttatat cattaatata cggcttaca agttttagta tcgataacac atccaactca	23940
	cgcatagaga aggtaggga taatggcata atatttatta ggttatcatc attgtcatta	24000
10	tctacaacta agtttccatt ttttaaata tactcgacaa ctttaggatc tctattgcca	24060
	aatttttgaa aatatttatt tatatgctta aatctatata atgtagctcc ttcacaaac	24120
	atacatttaa taacattgat gtatactgta tgataagata catattctaa caatagatct	24180
15	tgtatagaat ctgtatatct tttagaatt gtggatatta ggatattatt acgtaaaacta	24240
	ttacacaatt ctaaaatata aaacgtatca cggtcgaata atagttgatc aactatataa	24300
20	ttatcgattt tgtgattttt cticctaaac tgtttacgta aatagttaga tagaatattc	24360
	atagttcat gaccactata gtactatcg aataacgct caaatatttc ccgtttaata	24420
	tcgcatttgt caagataata atagagtgtg gtagttcac gataagtata ataacgcac	24480
25	tctttttcgt gtgaaattaa atagtttatt acgtccaaag atgtagcata accatcttgt	24540
	gacctagtaa taatataata atagagaact gttttacca ttctatcatc ataacagtg	24600

	gtgtagtcgt aatcgtaatc gtctaattca tcatcccaat tataatatcc accagcacgt	24660
	ctaattctgtt ctattttgat ctgttatcca tactgtatgt tgctacatgt aggtattcct	24720
5	ttatccaata atagtttaaa cacatctaca ttgggatttg atgttgtagc gtatttttct	24780
	acaatattaa taccattttt gatactatct atttctatac ctttcgaaat tagtaatttc	24840
10	aataagtcta tatcgatggt atcagaacat agatattcga atatatcaaa atcattgata	24900
	tttttatagt cgactgacga caataacaaa atcacgacat cgtttttgat attattattt	24960
	ttcttggtaa cgtatgcctt taatggagtt tcaccatcat actcatataa tggatttgca	25020
15	ccactttcta tcaatgattg tgcactgctg gcatcgatgt taaatgtttt acaactatca	25080
	tagagtatct tatcgtaac catgattggt tgttgatgct atcgcatctt ttggtttctt	25140
20	tcatttcagt tatgtatgga tttagcacgt ttgggaagca tgagctcata tgatttcagt	25200
	actgtagtgt cagtactatt agtttcgac agatcaatgt ctagatctat agaatcaaaa	25260
	cacgataggt cagaagataa tgaatatctg tacgcttctt gttgtactgt aacttctggt	25320
25	tttgtagat gggtgcatcg tgctttaacg tcaatggtac aaattttatc ctcgctttgt	25380
	gtatcatatt cgtccctact ataaaattgt atattcagat tatcatgaga tgtgtatacg	25440

ctaacggtat caataaacgg agcacaccat ttagtcataa ccgtaatcca aaaattttta 25500

 aagtatatct taacgaaaga agttgtgtca ttgtctacgg tgtatggtac tagatcctca 25560
 5
 taagtgtata tatctagagt aatgtttaat ttattaaatg gttgataata tggatcctca 25620

 tgacaatttc cgaagatgga aataagacat aaacacgcaa taaatctaata tgcggacatg 25680

 10 gttactcctt aaaaaaatac gaataatcac cttggctatt tagtaagtgt catttaacac 25740

 tatactcata ttaatccatg gactcataat ctctatacgg gattaacgga tgttctatat 25800

 acggggatga gtagttctct tctttaactt tatacttttt actaatcata tttagactga 25860
 15
 tgtatgggta atagtgtttg aagagctcgt tctcatcatc agaataaatc aatatctctg 25920

 tttttttggt atacagatgt attacagcct catatattac gtaatagaac gtgtcatcta 25980

 20 ccttattaac tttcaccgca tagttgtttg caaatacggg taatcctttg acctcgtcga 26040

 tttccgacca atctgggcgt ataatagaac taaactttaa tttcttgtaa tcattcgaaa 26100

 taatttttag tttgcatcgg tagttatccc ctttatgtaa ctgtaaatct ctcaacgcga 26160
 25
 tatctccatt aataatgatg tcgaattcgt gctgtatacc cataactgaat ggatgaacga 26220

 ataccgacgg cgttaatagt aatttacttt ttcactctta catattgggt actagtttta 26280

	ctatcataag tttataaatt ccacaagcta ctatggaata agccaacat cttagtataa	26340
	cacacatgtc ttaaagttta ttaattaatt acatgttggt ttatatatat cgctacgaat	26400
5	ttaaacagag aaatcagttt aggaaaaaaaa attatctatc tacatcatca cgtctctgta	26460
	ttctacgata gagtgctact ttaagatgcg acagatctgt gtcatcaaat atatactcca	26520
10	ttaaaatgat tattccggca gcgaacttga tattggatat atcacaacct ttgttaatat	26580
	ctacgacaat agacagcagt cccatgggtc cataaacagt gagtttatct ttctttgaag	26640
	agatattttg tagagatctt ataaaactgt cgaatgacat cgcatttata tctttagcta	26700
15	aatcgatat gttaccatcg taatatctaa ccgctgtctat cttaaagtt tccatcgctt	26760
	taaagacggt tccgatagat ggtctcattt catcagtcac actgagccaa caaatataat	26820
20	cgtgtataac atctttgata gaatcagact ctaaagaaaa cgaatcggct ttattatacg	26880
	cattcatgat aaacttaatg aaaaatgttt ttcgttggtt aagtggatg aatagtatgt	26940
	cttaataatt gttattattt cattaattaa tatttagtaa cgagtacact ctataaaaac	27000
25	gagaatgaca taactagtta tcaaagtgtc taggacgcgt aattttcata tggatatagat	27060
	cctgtaagca ttgtctgtat tctggagcta ttttctctat cgcattagtg agttcagaat	27120

atgttataaa tttaaatcga ataacgaaca taactttagt aaagtcgtct atattaactc 27180

 ttttattttc tagccatcgt aataccatgt ttaagatagt atattctcta gttactacga 27240
 5
 tctcatcggt gtctagaata tcacatactg aatctacatc caattttaga aattgggtctg 27300

 tgttacatat ctcttctata ttattgttga tgtattgtcg tagaaaacta ttacgtagac 27360

 10 cattttcttt ataaaacgaa tatatagtac tccaattatc tttaccgata tatttgcaca 27420

 cataatccat tctctcaatc actacatctt taagattttc gttgttaaga tatttggcta 27480

 aactatataa ttctattaga tcatcaacag aatcagtata tatttttcta gatccaaaga 27540
 15
 cgaactcttt ggcgtcctct ataatatcc cagaaaagat attttcgtgt ttagtattat 27600

 cgagatctga tctgttcata tacgccatga ttgtacggtg cgttatgata accgcataaa 27660

 20 ataaaaatcc attttcattt ttaaccaata ctattcataa ttgagattga tgtaatactt 27720

 tgttactttg aacgtaaaaa cagtacacgg atccgtatct ccaacaagca cgtagtaatc 27780

 aaatttgggtg ttgttaaact tcgcaatatt catcaattta gatagaaact tatactcatc 27840
 25
 atctgtttta ggaatccatg tattattacc actttccaac ttatcattat cccaggctat 27900

 gtttcgtcca tcatcggtgc gcagagtga taattctttt gtattcggta gttcaaatat 27960

	atgatccatg catagatcag taaagctatt gtagatgtga tttttcctaa atctaata	28020
	aaactcgttt actagcaaac actttcctga tttatcgacc aagacacata tggtttctaa	28080
5	atctatcaag tgggtgggat ccatagttaa gacgcagtaa catatattat tacattcttg	28140
	actgtcgcta atatctaaat atttattgtt atcgtattgg attctgcata tagatggctt	28200
10	gtatgtcaaa gatatagaac acataaccaa tttatagtcg cgctttacat tctcgaatct	28260
	aaagttaaga gatttagaaa acattatatt ctcggatgat gttatcactg tttctggagt	28320
	aggatatatt aaagtcttta cagatttcgt ccgattcaaa taaatcacta aataatatcc	28380
15	cacattatca tctgttagag tagtatcatt aaatctatta tattttatga aagatatatc	28440
	actgctcacc tctatatttc gtacattttt aaactgtttg tataatatct ctctgataca	28500
20	atcagatata tctatttgtt cggtagacga taccgttaca tttgaattaa tgggtgtcca	28560
	ttttacaact ttttaacaagt tgaccaattc atttctaata gtatcaaact ctccatgatt	28620
	aaatatttta atagtatcca ttttatatca ctacggacac aaagtagctg acataaacca	28680
25	ttgtataatt tttatgtttt atgtttatta gcgtacacat tttggaagtt ccggcttcca	28740
	tgtatttcct ggagagcaag tagatgatga ggaaccagat agtttatatc cgtacttgca	28800

	cttaaagtct acattgtcgt tgtatgagta tgatctttta aacccgctag acaagtatcc	28860
	gtttgatatt gtaggatgtg gacatttaac aatctgacac gtgggtggat cggaccattc	28920
5	tcctcctgaa cacaggacac tagagttacc aatcaacgaa tatccactat tgcaactata	28980
	agttacaacg ctcccatcgg tataaaaatc ctcgtatccg ttatgtcttc cgttggatat	29040
10	agatggaggg gattggcatt taacagattc acaaataggt gcctcgggat tccataccat	29100
	agatccagta gatcctaatt cacaatacga tttagattca ccgatcaaat gatatccgct	29160
	attacaagag tacgttatac tagagccaaa gtctactcca ccaatatcaa gttggccatt	29220
15	atcgatatct cgaggcgatg ggcattctccg tttaatacat tgattaaaga gtgtccatcc	29280
	agtacctgta catttagcat atataggtcc catTTTTTgc tttctgtatc caggtagaca	29340
20	tagatatctt atagtgtctc ctatgttgta attagcatta gcatcagtct ccacactatt	29400
	cttaaatttc atattaatgg gtcgtgacgg aatagtagag catgatagaa cgcacccat	29460
	tcccaacaat gtcaggaacg tcacgtcttc caccttcata tttattttatc cgtaaaaatg	29520
25	ttatcctgga catcgtacaa ataataaaaa gcccatatat gttcgctatt gtagaaattg	29580
	tttttcacag ttgctcaaaa acgatggcag tgacttatga gttacgttac actttggagt	29640

	ctcatcttta gtaaacadat cataatattc gatattacga gttgacatat cgaacaaatt	29700
	ccaagtattt gattttggat aatattcgta ttttgcattt gctataatta agatataatc	29760
5	accgcaagaa cacacgaaca tctttcctac atgggttaaag tacatgtaca attctatcca	29820
	tttgtcttcc ttaactatat atttgtatag ataattacga gtctcgtgag taattccagt	29880
10	aattacatag atgtcgccgt cgtactctac agcataaact atactatgat gtctaggcat	29940
	gggagacttt tttatccaac gatttttagt gaaacattcc acatcgttta atactacata	30000
	tttttcatac gtggtataaa ctccacccat tacatatata tcattcgttta cgaataccga	30060
15	cgcgcctgaa tatctaggag taattaagtt tggaagtctt atccatttcg aagtgccgtg	30120
	tttcaaatat tctgccacac ccgttgaaat agaaaattct aatcctccta ttacatataa	30180
20	ctttccatcg ttaacacaag tactaacttc tgattttaac gacgacatat tagtaaccgt	30240
	tttccatttt ttcgtttcaa gatctaccg cgatacggaa taaacatgtc tattgttaat	30300
	catgccgcca ataattgata gacaattatg taaaacattt gcattataga attgtctatc	30360
25	tgtattaccg actatcgcc aatattctgt tctaggagag taatgggtta ttgtggatat	30420
	ataatcagag tttttaatga ctactatatt atgttttata ccatttcgtg tcaactggctt	30480

	tgtagatttg gatatagtta atcccaacaa tgatatagca ttgcgcatag tattagtcatt	30540
	aaacttgga tgtaaaatgt tgatgatatc tacatcggtt ggatttttat gtatccactt	30600
5	taataatata atagctgtaa catcctcatg atttacgtta acgtcttcgt gggataagat	30660
	agttgtcagt tcaccccttg ataattttcc aaattctgga tcggatgtca ccgcagtaat	30720
10	attgttgatt atttctgaca tcgacgcatt atatagtttt ttaattccat atcttttaga	30780
	aaagttaaac atccttatac aatttggtgaa attaatatta tgaatcatag tttttacaca	30840
	tagatctact acaggcggaa catcaattat tacggcagca actagtatca tttctacatt	30900
15	gtttatggtg atgtttatct tcttcagcg catatagtct aatagcgatt caaacgcgtg	30960
	atagtttata ccattcaata taatcgcttc atccttttaga tggatgatcct gaatgcgttt	31020
20	aaaaaaatta tacggagacg ccgtaataat ttccttattc acttgataa tttcccat	31080
	gatagaaaat atcacgcttt ccattcttaa agtactataa gtaattatag tataatgtaa	31140
	acgtttatat attcaatatt ttataaaaa tcattttgac attaatcct ttttaaattt	31200
25	ccgtctatca tctatagaaa cgtattctat gaatttataa aatgccttta cgtgtcctat	31260
	cgtaggcgat agaaccgcta aaaagcctat cgaatttcta caaagaatc tggttatatg	31320

	tatagggaga gtataaaaca ttaaagtcc gtacttatta aagtattcag tagccaatcc	31380
	taactctttc gaatacttat taatggctct tgttctgtac gaatctatct ttttgaacaa	31440
5	cggacctagt ggtatatctt gttctatgta tctaaaataa tgtctgacta gatccgtag	31500
	tttaatatcc tcagtcactt tgtctagaat ggcaaatcta actgcgggtt taggctttag	31560
10	tttagtttct atatctacat ctatgtcttt atctaacacc aaaaatataa tagctaatat	31620
	tttattacaa tcatccggat attcttctac gatctcacta actaatgttt ctttggttat	31680
	actagtatag tcactatcgg acaaataaag aaatcagat gatcgatgaa taatacattt	31740
15	aaattcatca tctgtaagat ttttgagatg tctcattaga atattattag ggtagtact	31800
	cattatcatt aggcagctat tacttatttt attatttttc accatataga tcaatcatta	31860
20	gatcatcaaa atatgtttca atcatcctaa agagtatggt gaatgactct tcccatctaa	31920
	tttctgaacg ttcaccaatg tctctagcca ctttggcact aatagcgatc attcgcttag	31980
	cgtcttctat attattaact ggttgattca atctatctag caatggaccg tcggacagcg	32040
25	tcatttctcat gttcttaatc aatgtacata catcgccgtc atctaccaat tcatccaaca	32100
	acataagctt tttaaaatca tcattataat aggtttgatc gttgtcattt ctcaaagaa	32160

	tatatcta	aat	aagtagagtc	ctcatgctta	gtaatttaac	tatttttagtt	aacaactatt	32220	
	ttttatg	tta	aatcaattag	tacaccgcta	tgtttaatac	ttattcatat	tttagttttt	32280	
5									
	aggattg	aga	atcaatacaa	aaattaatgc	atcattaatt	ttagaaatac	ttagttttcca	32340	
	cgtagtca	aat	gaaacatttg	aactcatcgt	acaggacggt	ctcgtacagg	acgtaactat	32400	
10									
	aaaccgg	ttt	atatttg	ttc	aagatagata	caaatccgat	aacttttttt	acgaattcta	32460
	cgggatcc	ac	tttaaaag	tg	tcataccggg	ttctttttat	ttttttaaac	agatcaatgg	32520
	tgtgatgt	tg	attaggtctt	ttacaaattt	gatatagaat	agcgtttaca	tattctccat	32580	
15									
	aatgg	tcaat	cgccattt	gt	tcgtatgtca	taaattcttt	aattatatga	cactgtgtat	32640
	tatttag	ttc	atccttg	ttc	attgttagga	atctatccaa	aatggcaatt	atactagaac	32700
20									
	tataggt	gcg	ttgtatacac	atattgatgt	gtctgtttat	acaatccatg	atatttggat	32760	
	ccatgct	act	accttcgggt	aaaattgtag	catcatatac	catttctagt	actttaggtt	32820	
	cattatt	atc	cattgcagag	gacgtcatga	tcgaatcata	aaaaaatata	ttatttttat	32880	
25									
	gttatttt	gt	taaaaataat	catcgaatac	ttcgtgaagat	actccttcat	gaacataatc	32940	
	agttacaaa		cgtttatatg	aagtaaagta	tctacgattt	ttacaaaagt	ccggatgcat	33000	

aagtacaaag tacgcgataa acggaataat aatagattta tctagtctat ctttttctat 33060

 agctttcata gttagatata tggctcaga agtaggatta tgtaacatca gcttcgataa 33120
 5 aatgactggg ttatttagtc ttacacattc gtcatacat gtatgaccgt taactacaga 33180

 gtctacacta aaatgattga acaatagata gtctaccatt gtttcgtatt cagatagtag 33240

 10 agcgtagtac atggcatctt cacaaattat atcattgtct aatagatatt tgacgcatct 33300

 tatggatccc acttcaacag ccattctaaa atcggtagaa tcatattgct ttcctttatc 33360

 attaataatt tctagaacat catctctatc ataaaagata caaatattaa ctgtttgatc 33420
 15 cgtaataaca ttgctagtcg atagcaattt gttaataaga tgcgctgggc tcaatgtctt 33480

 aataagaagt gtaagaggac tatctccgaa tttgttttgt ttattaacat ccgttgatgg 33540

 20 aagtaaaaga tctataatgt ctacattctt gactgtttta gagcatacaa tatggagagg 33600

 tgtatttcca tcatgatctg gttttgaggg actaattcct agtttcatca tccatgagat 33660

 tgtagaagct tttggattgt ctgacataag atgtctatga atatgatttt tgccaaattt 33720
 25 atccactatc ctggcttcga atccgatgga cattattttt ttaaacactc tttctgaagg 33780

 atctgtacac gccacaacg gaccacatcc ttcttcatca accgagttgt taatcttggc 33840

	tccatactgt accaataaat ttattctctc tatgacttca tcactctgtc ccgagagata	33900
	atatagaggc gttttatgct gtttatcaca cgcgtttgga tctgcgccgt gcgtcagcag	33960
5	catcgcgact attctattat tattaatttt agaagctata tgcaatggat aatttccatc	34020
	atcatccgtc tcatttgag agtatcctct atgaagaagt tcttcgacaa atcgttcac	34080
10	tagtccttta attccacaat acgcatgtag aatgtgataa ttatttccag aaggttcgat	34140
	agcttgtagc atattcctaa atacatctaa atttttacta ttatatttgg cataaagaga	34200
	tagataatac tcggccgaca taatgtgtgc cattgtagta taaaaattaa tatttctatt	34260
15	tctatttctg tatatttgca acaatttact ctctataaca aatatcataa cttagtctct	34320
	ttatgtcaag aaggcactgg tttagttcat ctataaatgt cacgccataa ctaccacgca	34380
20	tgccatactc agaattatga taaagatatt tacccttggg gtgtaggtaa tggggattaa	34440
	tctttgttgg atcagtctct aagttaacac atgtcacaca tgatccattt atagttatat	34500
	cacacgatga tgatttatga attgattccg gaagatcgct atcgatattt gtggttccac	34560
25	aattcatctc catacatgtt attgtcacac taatattatg atgaacttta tctagccgct	34620
	gagtggtaaa caacagaaca gatagtttat tatctttacc aacaccctca gccgctgcca	34680

	caaatctctg atccgtatcc atgatggtca tgtttatttc tagtccgtat ccagtcaca	34740
	ctatgttagc atttctgtcg atatatcttt cactcatatg acactcacca ataatagtag	34800
5	aattaatgtc gtaatttaca ccaatagtga gttcggcggc aaagtaccaa taccggtaat	34860
	cttgtcgagg aggacatata gtattcttgt attctaccga atacccgaga gatgcgatac	34920
10	aaaagagtaa gactaatttg taaaccatct tactcaaaat atgtaacaat agtacgatgc	34980
	aatgagtaag acaataggaa atctatctta tatacacata attattctat caattttacc	35040
	aattagttag tgtaatgtta acaaaaatgt gggagaatct aattagtttt tctttacaca	35100
15	attgacgtac atgagtttga gttccttgtt tttgctaatt atttcatcca atttattatt	35160
	cttgacgata tcgagatctt ttgtatagga gtcagacttg tattcaacat gcttttctat	35220
20	aatcatttta gctatttcgg catcatcaa tagtacattt tccagattag cagaatagat	35280
	attaatgtcg tatttgaaca gagcctgtaa catctcaatg tctttattat ctatagccaa	35340
	tttaatgtcc ggaatgaaga gaagggaatt attggtgttt gtcgacgtca tatagtcgag	35400
25	caagagaatc atcatatcca cgtgtccatt ttttatagtg atgtgaatac aactaaggag	35460
	aatagccaga tcaaaagtag atggtatctc tgaagaaag taggaaacaa tacttacatc	35520

	attaagcatg acggcatgat aaaatgaagt tttccatcca gttttcccat agaacatcag	35580
	tctccaattt ttcttaacaa acagttttac cgtttgcattg ttaccactat caaccgcata	35640
5	atacaatgca gtgtttccct tgtcatcaaa ttgtgaatca tccagtccac tgaatagcaa	35700
	aatctttact attttagtat ctccaatgt ggctgcctga tgtaatggaa attcattctc	35760
10	tagaagattt ttcaatgctc cagcgttcaa caacgtacat actagacgca cgttattatc	35820
	agctattgca taatacaagg cactatgacc gttgatatcc gccttaaattg catctttgct	35880
	agagagaaag cttttcagct gcttagactt ccaagtatta attcgtgaca gatccatgct	35940
15	tgaacaaga cgctaattag tgtatatttt ttcatTTTTT ataattttgt catattgcac	36000
	cagaattaat aatatctcta atagatctga ttagtagata catggctatc gcaaaacaac	36060
20	atatacacat ttaataaaaa taatatTTT taagaaaatt cagatttcac gtacccatca	36120
	atataaataa aataatgatt ccttacaccg tacccatatt aaggagattc caccttacc	36180
	ataaacaata taaatccagt aatatcatgt ctgatgatga acacaaatgg tgtattaaat	36240
25	tccagttttt caggagatga tctcgccgta gctaccataa tagtagatgc ctctgctaca	36300
	gttccttggt cgtcgacatc tatctttgca ttctgaaaca tttataaat atataatggg	36360

	tccttagtca tatgtttaaa cgacgcatta tctggattaa acatactagg agccatcatt	36420
	tcggctatcg acttaatatc cctcttattt tcgataaaaa atttagggag tttaagattg	36480
5	tacactttat tccctaattg aaacgaccaa tagtctaatt ttgcagccgt gatagaatct	36540
	gtgaaatggg tcatattatc acctattgcc aggtacatac taatattagc atccttatac	36600
10	ggaaggcgta ccatgtcata ttctttgtca tcgattgtga ttgtatttcc ttgcaattta	36660
	gtaactacgt tcatcatggg aaccgttttc gtaccgtact tattagtaaa actagcattg	36720
	cggttttag tgatatcaaa cgcatattgc catatacctt taaaatatat agtattaatg	36780
15	attgcccata gagtattatt gtcgagcata ttagaatcta ctacattaga cataccggat	36840
	ctacgttcta ctatagaatt aattttatta accgcatctc gtctaaagtt taatctatat	36900
20	aggccgaatc tatgatattg ttgataatac gacggtttaa tacacacagt attatctacg	36960
	aaactttgat aagtttagatc agtgtacgta tathtagatg ttttcagctt agctaatacct	37020
	gatattaatt ctgtaaatgc tggaccaga tctctttttc tcaaatccat agtcttcaat	37080
25	aattctattc tagtattacc tgatgcaggc aatagcgaca taaacataga aaacgaataa	37140
	ccaaacggtg agaagacaat attatcatct tgaatatattt tatacgctac tataccggca	37200

	ttggtaaatc cttgtagacg ataggcggac gctgaacacg ctaacgatag tatcaataac	37260
	gcaatcatga ttttatggta ttaataatta accttatttt tatgttcggt ataaaaaat	37320
5	tattgatgtc tacacatcct ttgttaattg acatctatat atccttttgt ataatcaact	37380
	ctaatacactt taacttttac agttttccct accagtttat ccctatatc aacatatcta	37440
10	tccatatgca tcttaacact ctctgccaa gtagcttcag agtgaggata gtcaaaaaga	37500
	taaatatata gagcataatc attctcgtat actctgccct ttattacatc acccgcatg	37560
	ggcaacgaat aacaaaatgc aagcatcttg ttaacgggct cgtaaattgg gataaaaatt	37620
15	atgtttttat tgtcttatat ctattttatt caagagaata ttcaggaatt tctttttccg	37680
	gttgtatctc atcgcagtat atatcatttg tacattgttt tatatttttt aatagtttac	37740
20	accttttagt aggactagta tcgtacaatt catagctgta ttttgaattc caatcacgca	37800
	taaaaatata ttccaattgt tgacgaagac ctaatccatc atccggtgta atattaatag	37860
	atgctccaca tgtatccgta aagtaatttc ctgtccaatt tgaggtagct atataggccg	37920
25	ttttatcggg taccatatat ttggcatggg ttaccctaga atacggaatg ggaggatcag	37980
	catctggtac aataaatagc ttacttcta ttttatggt tttagatttt agcatagcga	38040

	tagatcttaa aaagtttctc atgataaacg aagatcggtg ccagcaacta atcaatagct	38100
	taacggatac ttgtctgtct atagcggatc ttcttaattc atcttctata taaggccaaa	38160
5	acaaaatfff acccgcttc gaataataa tagggataaa gttcataaca gatacataaa	38220
	cgaatttact cgcatttcta atacatgaca ataaagcggg taaatcattg gttctttcca	38280
10	tagtacatag ttgttgccgc gcagaagcaa taaatacaga gtgtggaacg ccgcttacgt	38340
	taatactaag aggatgatct gtattataat acgacggata aaagtttttc caattatatg	38400
	gtagattggt aactccaaga taccagtata cctcaaaaat ttgagtgaga tccgctgcca	38460
15	agttcctatt attgaagatc gcaatacca attctttgac ctgagttagt gatctccaat	38520
	ccatgttagc gcttcctaaa taaatatgtg tattatcaga tatccaaaat ttigtatgaa	38580
20	gaactcctcc taggatattt gtaatatcta tgtatcgtag ttcaactccg gccatttgta	38640
	gtctttcaac atcctttaat ggtttgtag atttattgac ggctactcta actcgactc	38700
	ctcttttggg taattgtaca atctcgttta atattatcgt gccgaaattc gtaccactt	38760
25	catccgataa actccaataa aaagatgata tatctagtgt tttgtggta ttggatagaa	38820
	ttccctcca catgttaaat gtagacaaat atactttatc aaattgcata cctataggaa	38880

tagtctctgt aatcactgcg attgtattat ccggattcat tttatttggt aaaaaataat 38940

 cctatatcac ttcactctat taaaaatcca agtttctatt tctttcatga ctgatttttt 39000
 5
 aacttcatcc gtttccttat gaagatgatg tttggcacct tcataaattt ttatttctct 39060

 attacaattt gcattgttga tgaaataata tgcacctaaa acatcgctaa tcttattggt 39120

 10 tgttccctgg agtatgagag tcggggggtg ttaatcttgg aaattatttt tctaaccttg 39180

 ttggtagcct tcaagacctg actagcaaat ccagccttaa tttttcatg attgactaat 39240

 gggtcgtatt ggtatttata aacttcatcc atatctctag atactgattc tggacatagc 39300
 15
 tttccgactg gcgcatttgg tgtgatgggt ccataagtt tggcagctag cagattcagt 39360

 cttgaaacag catctgcatt aactagagga gacattagaa tcattgctgt aaacaagttt 39420

 20 ggattatcgt aagaggctag ctcccatgga atgaccaat aagtagattt aatagttacc 39480

 acgtgctgta ccaaagtcatt caatcatcat tttttcacca ttacttcttc catgtccaat 39540

 atgatcatgt gagaatacta aaattcctaa cgatgatatg ttttcagcta gttcgtcata 39600
 25
 acgtccagaa tgtttaccag ctccatgact tataaatact aatgccttag gatattgta 39660

 aggtttccaa tatttacaat atatgtaatc attgtccaga ttgaacatac agtttgact 39720

	catgattcac gttatataac tatcaatatt aacagttcgt ttgatgatca tattatTTTT	39780
	atgttttatt gataattgta aaaacataca attaaatcaa tatagaggaa ggagacggct	39840
5	actgtctttt gtgagatagt catggcgact aaattagatt atgaggatgc tgttttttac	39900
	tttgtggatg atgataaaat atgtagtcgc gactccatca tcgatctaata agatgaatat	39960
10	attacgtgga gaaatcatgt tatagtgttt aacaaagata ttaccagttg tggaagactg	40020
	tacaaggaat tgatgaagtt cgatgatgtc gctatacggc actatggtat tgataaaatt	40080
	aatgagattg tcgaagctat gagcgaagga gaccactaca tcaattttac aaaagtccat	40140
15	gacgagaaa gtttattcgc taccatagga atatgtgcta aaatcactga acattgggga	40200
	tacaaaaaga tttcagaatc tagattccaa tcattgggaa acattacaga tctgatgacc	40260
20	gacgataata taaacatctt gatacttttt ctagaaaaaa aattgaattg atgatatagg	40320
	ggtcttcata acgcataatt attacgtag cattctatat ccgtgttaaa aaaaattatc	40380
	ctatcatgta tttagagatt ttatatgtag caaacatgat agctgtgatg ccaataagct	40440
25	ttagatattc acgcgtgcta gtgttaggga tggattatc tgggtgtgaa atgtccgtta	40500
	tataatctac aaaacaatca tcgcatatag tatgcgatag tagagtaaac atttttatag	40560

tttttactgg attcatacat cgtctaccca attcggttat aaatgaaatt gtcgccaatc 40620

 ttacacccaa ccccttggtta tccattagta tagtattaac ttcggttatt atgtcataaa 40680
 5
 ctgtaaatga ttttgtagat gccatatcat acatgatatt catgtcccta ttataatcat 40740

 tactaacttt atcacaatat atgttgataa tatctatata tgatctagtc tttgtgggca 40800

 10 actgtctata caagtcgtct aaacgttggt tactcatata gtatcgaaca gccatcatta 40860

 catgggcccg tttcgttgat agataatcga gtatgttagt ggacttgta aatctatata 40920

 ccatattttc tggaagtgga tatacatagt cgtgatcaac attattgcta gcctcatctt 40980
 15
 ctatatcctg tactatacca ttatctatat catctacata atctacgata ttattacaca 41040

 taaacatcga caacatacta ttgtttatta tctaagtcct gttgatccaa acccttgatc 41100

 20 tcctctattt gtactatcta gagattgtac ttcttcagc tctggataat atatacgttg 41160

 atagattagc tgagctattc tatctccagt atttacatta aacgtacatt ttccattatt 41220

 aataagaatg actcctatgt ttcccctata atcttcgtct attacaccac ctcctatatc 41280
 25
 aatgcctttt agtgacagac cagacctagg agctattcta ccatagcaaa tcttaggcatt 41340

 ggacatacta atatctgtct taattaactg tctttctcct ggagggatag tataatcgta 41400

agcgctatac aaatcatatc cggcagcacc cggcgattgc ctagtaggag atttagctct 41460

 gttagtttcc ttaacaaatc taactggtga gttaatatc atgttgaaca taaaactaat 41520
 5
 attttatttc aaaattattt accatcccat atattccatg aataagtgtg atgattgtac 41580

 acttctatag tatctatata cgattcacga taaaatcctc ctatcaatag cagtttatta 41640

 10 tccactatga tcaattctgg attatccctc ggataaatag gatcatctat cagagtccat 41700

 gtattgctgg attcacaata aaattccgca tttctaccaa ccaagaataa ctttctaccg 41760

 aacactaacg cgcattgatt ataattgagga taataagtgg atggtccaaa ctgccactga 41820
 15
 tcatgattgg gtagcaaata ttctgtagtt gtatcagttt cagaatgtcc tcccattacg 41880

 tatataacat tgtttataga tgccactgct ggattacatc taggtttcag aagactcggc 41940

 20 atattaaccc aagcagcatc cccgtggaac caacgctcaa cagatgtggg atttggtaga 42000

 cctcctacta cgtataattt attgttagcg ggtatccgc tagcatacag tctggggcta 42060

 ttcatcggag gaattggaat ccaattgttt gatataata ttacagctat agcattgtta 42120
 25
 tgtatttcat tgttcatcca tccaccgatg agatatacta cttctccaac atgagtactt 42180

 gtacacatat ggaatatatc tataatttga tccatgttca taggatactc tatgaatgga 42240

tacttgtagt atttgctgg ttgtttatca caatgaaata ttttggtaga gtctagtatc 42300

cattttacat tatttatacc tctgggagaa agataatttg acctgattac atttttgata 42360

5 aggagtagca gatttcctaa tttatttctt cgcctcatat accacttaat gacaaaatca 42420

actacataat cctcatctgg aacatttagt tcatcgcttt ctagaataag ttcatagat 42480

10 agataatcaa aattgtctat gatgtcatct tccagttcca aaaagtgttt ggcaataaag 42540

tttttagtat gacataagag attggatagt ccgtattcta taccatcat gtaacactcg 42600

acacaatatt cctttctaaa atctcgtaag ataaagtta tacaagtga gatgataaat 42660

15 tctacagagg ttaatataga agcacgtaat aaattgacga cgttatgact atctatatat 42720

acctttccag tatatgagta aataactata gaagttaaac tgtgaatgtc aaggctaga 42780

20 caaacctcg taactggatc tttatttttc gtgtattttt gacgtaaag tggtcgaaag 42840

taaggagata actttttcaa tatcgtagaa ttgactatta tattgcctcc tatggcatca 42900

ataattgttt tgaatttctt agtcatagac aatgctaata tattcttaca gtacacagta 42960

25 ttgacaaata tcggcattta tgtttcttta aaagtcaaca tctagagaaa aatgattatc 43020

tttttgagac ataactcca ttttttgga ttcaccaca cgtttttcga aaaaattagt 43080

ttttccttcc aatgatatat ttccatgaa atcaaacgga ttgtaacat tataaatttt 43140

 tttaaatccc aattcagaaa tcaatctatc cgcgacgaat tctatatatg ttttcatcat 43200
 5
 ttcacaattc attcctataa gttaactgg aagagccgca gtaagaaatt ctgttcaat 43260

 ggatactgca tctgttataa tagatctaac ggtttcttca ctcggtggat gcaataaatg 43320

 10 tttaaacatc aaacatgcga aatcgcatg cagaccctcg tctctactaa ttagttcgtt 43380

 ggaaaacgtg agtccgggca ttaggccacg cttttaagc caaatatgg aagcgaatga 43440

 tccggaaaag aagattcctt ctactgcagc aaaggcaata agtctctctc cataaccggc 43500
 15
 gctgtcatgt atccactttt gagccaatc ggccttcttt tttacacaag gcatcgtttc 43560

 tatggcatta aagagatagt ttttttcatt actatcttta acataagtat cgatcaaaag 43620

 20 actatacatt tccgaatgaa tgttttcaat ggccatctga aatccgtaga aacatctagc 43680

 ctcggtaatc tgtacttctg tacaaaatcg ttccgcaaaa ttttcattca ctattccgtc 43740

 actggctgca aaaaacgcca atacatgttt tataaaatat tttcgtctg gtgtagttt 43800
 25
 attccaatca ttgatattt tagatatatc tacttcttcc actgtccaaa atgatgcctc 43860

 tgccttttta tacatgttcc agatgtcatg atattggatt gggaaaataa caaatctatt 43920

	tggatttggg gcaaggatgg gttccataac taaattaaca ataacaataa attttttttc	43980
	agttatctat atgcctgtac ttggatcttt tgtacatcga tatcgccgca atcactacaa	44040
5	taattacaag tattattgat agcattgtta ttagtactat cataattaa ttatctacat	44100
	tcatgggtgc tgaataatcg ttattatcat cattatcatt ttgtaattgt gacatcatac	44160
10	tagataaatc gtttgcgaga ttgttggtgg aagcgggcat ggaggatgca ttatcattat	44220
	tatttaacgc cttccatttg gattcacaaa tgttacgcac attcaacatt ttatggaaac	44280
	tataattttg tgaaaacaga taacaagaaa actcgtcatc gttcaaattt ttaacgatat	44340
15	taaaccgatt aaacgtcgag ctaatttcta acgctagcga ctctgttgga tatgggtttc	44400
	cagatatata tcttttcagt tcccctacgt atctataatc atctgtagga aatggaagat	44460
20	atttccattt atctactggt cctaatatca tatgtggtgg tgtagtagaa ccattaagcg	44520
	cgaaagatgt tatttcgcat cgtattttta cttcgcaata atttctggtt agataacgca	44580
	ctctaccagt caagtcaatg atattagcct ttacagatat attcatagta gtcgtaacga	44640
25	tgactccatc ttttagatgc gatactcctt tgtatgtacc agaattctcg tacctcaaac	44700
	tcgatatatt taaacaagtt aatgagatat taacgcgttt tatgaatgat gatataaac	44760

	cagaagtttt atcctcgggtg gctagcgcta taaccttatac attataatac caactagtgt	44820
	gattaatatg tgacacgtca gtgtgggtac aaatatgtac attatcgtct acgtcgtatt	44880
5	cgatacatcc gcatacagcc aacaaatata aaatgacaaa tactcctaacg acgttcgtac	44940
	ccatcttgat gcggtttaat aaatgttttg atttcaattt attgtaaaa aagattcgg	45000
10	tttatactgt tcgatattct cattgcttat attttcatct atcatctcca cacagtcaaa	45060
	tccgtgggta gcatgcacct catcaaccgg taaaagacta tcggactctt ctatcattat	45120
	aactctagaa tattaattt ggtcattatt aatcaagtca attatcttat ttttaacaaa	45180
15	cgtgagtatt ttactcattt tttataaaaa cttttagaaa tatacagact ctatcgtgtg	45240
	tctatatctt ctttttatat ccaatgtatt tatgtctgat tttcttcat ttatcatata	45300
20	taatggtcca aattctacac gtgcttcgga ttcattccaga tcattaaggt tcttataatt	45360
	gtaacatcct tctcttcctt cttctacac ttctttctta ttcttattct tagcgtcaca	45420
	gaatctacca cagcaggatc ccatgacgag cgcatatta aactaatcca ttttcaatta	45480
25	taatatatga ttagtaatga ccattaaaat aaaaaatatt cttcataacc ggcaagaaag	45540
	tgaaaagttc acattgaaac tatgtcagta gtatacatca tgaaatgaga tgaaatgaga	45600

tgaaatgatg atatatatac tctattttgg tggaggatta tatgatataa ttcgtggata 45660

 atcattttta agacacattt ctttattcgt aaatcttttc acgttaaatag agtgtccata 45720
 5
 ttttgcaatt tcttcatatg atggcgggtg acgtggacga ggctgctcct gttcttggtg 45780

 tagtcgccga ctgctgtgtc tgcgtttaga tccctccatt atcgcgattg cgtagatgga 45840

 10 gtactattat ataccttgta attaaatttt tttattaatt aaacgtataa aaacgttccg 45900

 tatctgtatt taagagccag atttcgtcta atagaacaaa tagctacagt aaaaataact 45960

 agaataattg ctacaccac tagaaaccac ggatcgtaat acggcaatcg gttttcgata 46020
 15
 atagggtgaa cgtatatattt atttaaggac ttaacaattg tctgtaaacc acaatttgct 46080

 tccgcggatc ctgtattaac tatctgtaaa agcatatggt gaccgggagg agccgaacat 46140

 20 tctccgatat ctaatttctg tatactata atattattaa cctccgcata cgcattacag 46200

 ttcttttcta gcttgatac cgcactagggt acatcgtcta gatctattcc tatttcctca 46260

 gcgatagctc ttctatcctt ttccggaagc aatgaaatca cttcaataaa tgattcaacc 46320
 25
 atgagtgtga aactaagtcg agaattactc atgcatttgt tagttattcg gagcgcgcaa 46380

 tttttaact gtcctataac ctctcctata tgaatagcac aagtgcatt agtagggata 46440

gaatgttgag ctaatTTTTg taaataacta tctataaaaa gattatacaa agTTTTaaac 46500

 tcttttagttt ccgccattta tccagtctga gaaaatgtct ctcataataa atttttccaa 46560
 5
 gaaactaatt gggTgaagaa Tggaaacctt taatctatat ttatcacagt ctgtcttggt 46620

 acacatgatg aattcttcta atgccgtact aaattcgata tctttttcga tttctggata 46680

 10 tgtttttaat aaagtatgaa caaagaaatg gaaatcgtaa taccagttat gttcaacttt 46740

 gaaattgttt tttattttct tgTtaatgat tccagccact Tgggaaaagt caaagtcgtt 46800

 taatgccgat ttaatacgtt cattaaaaaac aaacttttta tccttttagat gaattattat 46860
 15
 Tggttcattg gaatcaaaaa gtaagatatt atcgggTtta agatctgcgt gtaaaaagtT 46920

 gtcgcagcat ggtagtTcgt aaattttaat gtataacaga gccatctgta aaaagataaa 46980

 20 ctttatgtat Tgtaccaaag atttaaatcc taatttgata gctagctcgg tatctacttt 47040

 atctgccgaa tacagtgcta ggggaaaaat tataatgttt cctctttcat attcgtagtT 47100

 agttctcttt tcatgttcga aaaagtgaag catgcggTta aaatagtTta taacattaat 47160
 25
 attactgtta ataactgccg gataaaaagtg ggatagtaat ttcacgaatt tgatactgtc 47220

 ctttctctcg ttaaagcct ttaaaaaaac tttagaagaa tatctcaatg agagTtctg 47280

accatccata gtttgatca ataatagcaa catatgaaga acccgtttat acagagtatg 47340

 taaaaatggt aatttatagt ttaatcccat ggcccacgca cacacgatta attttttttc 47400
 5
 atctcccttt agattgtgt atagaaattt ggttactgtg aactccgctg tagtttccat 47460

 gggactatat aattttgtgg cctcgaatac aaattttact acatagtat ctatcttaaa 47520

 10 gactatacca tatctcctg tagatatgtg ataaaaatcg tcgtttatag gataaaatcg 47580

 tttatccttt tgttgaaaa aggatgaatt aatgtaatca ttctcttcta tctttagtag 47640

 tgtttcctta ttaaaattct taaaataatt taacaatcta actgacggag cccaattttg 47700
 15
 gtgtaaactt aattgggaca ttatatgtt aaaatacaaa cagtctccta atataacagt 47760

 atctgataat ctatggggag acatccattg atattcaggg gatgaatcat tggcaacacc 47820

 20 catttatgtg acaaaaagcc ccaatttaca aacgaaagtc caggtttgat agagacaaac 47880

 aattaactat ttgtctctg tttttaacac ctccacagtt ttttaattct ttagtaatga 47940

 aattattcac aatatcagta tcttctttat ctaccagaga ttttactaac ttgataacct 48000
 25
 tggctgtctc attcaatagg gtagtaatat ttgtatgtg gatattgata tctttttgaa 48060

 ttgtttcttt tagaagtgat tctttgatgg tgccagcata cgaattacaa taatgcagaa 48120

actcgggttaa catgcaggaa ttatagtaag ccaattccaa ttgttgctg tgttgatta 48180

gagtgtaaat atgagcaatg gtgtccttgc gtttctctga tagaatgcga gcagcgattt 48240

5 tggcggttatc atttgacgat atttctggaa tgacgaatcc tgtttctact aactttttgg 48300

taggacaaag tgaacaatc aagaagatag cttctcctcc tatttgtgga agaaattgaa 48360

10 ctctctaga tgatctactg acgatagtat ctcttgaca gatattggac cgaattacag 48420

aagtacctgg aatgtaaagc cctgaaaccc cctcattttt taagcagatt gttgccgtaa 48480

atcctgcact atgcccaaga tagagagctc ctttggtgaa tccatctcta tgtttcagtt 48540

15 taaccaagaa acagtcagct ggtctaaaat ttccatctct atctaataca gcatctaact 48600

tgatgtcagg aactatgacc ggtttaatgt tatatgtaac attgagtaaa tccttaagtt 48660

20 cataatcatc actgtcatca gttatgtacg atccaaacaa tgtttctacc ggcatagtgg 48720

atacgaagat gctatccatc agaatgtttc cctgattagt attttctata tagctattct 48780

tctttaaacg attttccaaa tcagtaacta tgttcatttt tttaggagta ggacgcctag 48840

25 ccagtatgga agaggatttt ctagatcctc tcttcaacat ctttgatctc gatggaatgc 48900

aaaaccccat agtgaacaa ccaacgataa aaataatatt gtttttact tttataatt 48960

ttaccatctg actcatggat tcattaatat ctttataaga gctactaacg tataatttctt 49020

 tataactgaa ctgagatata tacaccggat ctatggtttc cataattgag taaatgaatg 49080
 5
 ctcggcaata actaatggca aatgtataga acaacgaaat tataactagag ttgttaaagt 49140

 taatattttc tatgagctgt tccaataaat tatttgttgt aactgcgttc aagtcataaa 49200

 10 tcactctgat actatccagt aaaccgtttt taagttctgg aatattatca tcccattgta 49260

 aagcccctaa ttcgactatc gaatatcctg ctctgatagc agtttcaata tcgacggacg 49320

 tcaatactgt aataaagggt gtagtattgt catcatcgtg ataaactact ggaatatggt 49380
 15
 cgtagtagg tacggtaact ttacacaacg cgatatataa ctttcctttt gtaccatttt 49440

 taacgtagtt gggacgtcct gcagggtatt gttttgaaga aatgatatcg agaacagatt 49500

 20 tgatacgata tttgttggat tcctgattat tcactataat ataactaga cagatagatg 49560

 attcgataaa tagagaagggt atatcgttgg taggataata catccccatt ccagtattct 49620

 cggatactct attgatgaca ctagttaaga acatgtcttc tattctagaa aacgaaaaca 49680
 25
 tcctacatgg actcattaaa acttctaacy ctctgattg tgtctcgaat gcctcgta 49740

 aggatttcaa ggatgccata gattctttga ccaacgattt agaattgcgt ttagcatctg 49800

	atTTTTtTat taaatcgaat ggtcggctct ctggtttgct accccaatga taacaatagt	49860
	cttgtaaaga taaaccgcaa gaaaattttat acgcatccat ccaaataacc ctagcaccat	49920
5	cggatgatat taatgtatta ttatagattt tccatccaca attattgggc cagtatactg	49980
	ttagcaacgg tatatcgaat agattactca tgtaacctac tagaatgata gttcgtgtac	50040
10	tagtcataat atctttaatc caatctaaga aatttaaaat tagatttttt acactgttaa	50100
	agttaacaaa agtattaccc ggatacgtgg atatcatata tggcattggt ccattatcag	50160
	taatagctcc ataaactgat acggcgatgg tttttatatg tgtttgatct aacgaggaag	50220
15	aaattcgcgc ccacaattca tctctagata tgtatttaat atcaaacggt aacacatcaa	50280
	tttcgggacg cgtatatgtt tctaaatttt taatccaaat ataatgatga cctatatgcc	50340
20	ctattatcat actgtcaact atagtacacc tagggaactt acgatacatc tgtttcctgt	50400
	aatcgttaaa ttttacaaat ctataacatg ctaaaccctt tgacgacaac cattcattaa	50460
	tttctgatat ggaatctgta ttctcaatac cgtatcgttc taaagctagt gctatatctc	50520
25	cctgttcgtg ggaacgcttt cgtataatat cgatcaacgg ataatctgaa gtttttgag	50580
	aataatatga ctcatgatct atttcgtcca taaacaatct agacatagga attggaggcg	50640

	atgatcttaa ttttgtgcaa tgagtcgtca atcctataac ttctaattctt gtaatatcca	50700
	tcatcgacat aatactatct atgttatcat cgtatattag tataccacgg ccttcttcat	50760
5	ttcgtgcaa aatgatatac agtcttaaag agttacgcaa tatctcaata gtttcataat	50820
	tgtagctgt tttcatcaag attgtaccc tgtttaacat gatggcgctc tataacgtct	50880
10	ctatcttcta tttttaattt tttaaatttt taacgattta ctgtggctag ataccaatc	50940
	tctctcaaat attttttttag cctcgcttac aagctgttta tctatactat taaaactgac	51000
	gaatccgtga ttttggaat ggggtccgctc gaaatttgcc gaagtgatat gaacatatc	51060
15	gtcgtcgact atcaacaatt ttgtattatt ctgaatagtg aaaaccttca cagatagatc	51120
	atcttgaaca cacaacgcac ctgactttt ggcggttgcc atagaatata cgtcgttctt	51180
20	atcccaatta ccaactagaa gtctgatctt aactcctcta ttaatggctg ctctataat	51240
	ggagttgtaa atgtcgggcc aatagtagct attaccgtcg acacgtgtag tgggaactat	51300
	ggccaaatgt tcaatatcta tactagtctt agccgacttg agtttatcaa taactacatc	51360
25	ggatatctaga tctctagaat atcccaatag gtgttcgga gaatcagtaa agaacactcc	51420
	acctatagga ttcttaatat gatacgcagt gctaactggc aaacaacaag ccgcagagca	51480

taaattcaac catgaatttt ttgcgtatt aaaggcttta aaagtatcaa atcttctacg 51540

 aagatctgtg gccagcgggg gataatcaga atatacacct aacgttttaa tcgtatgtat 51600
 5
 agatcctcca gtaaatgacg cgtttcctac ataacatctt tcatcatctg acacccaaaa 51660

 acaaccgagt agtagtccca cattattttt tttatctata ttaacggtta taaaatttat 51720

 10 atccgggcag tgactttgta gctctcccag atttcttttc cctcgttcat ctagcaaaac 51780

 tattatttta atcccttttt cagatgcctc ttttagttta tcaaaaataa gcgcgccctt 51840

 agtcgtactc agaggattac aacaaaaaga tgctatgtat atatatttct tagctagagt 51900
 15
 gataatttcg ttaaacatt caaatgttgt caaatgatcg gatctaaat ccatattttc 51960

 tggtagtggt tctaccagcc tacattttgc tccgcaggt accgatgcaa atggccacat 52020

 20 ttagttaaca taaaactta tacatcctgt tctatcaacg attctagaat atcatcggct 52080

 atatcgctaa aattttcatc aaagtcgaca tcacaaccta actcagtcaa tatattaaga 52140

 agttccatga tgtcatcttc gtctatttct atatccgtat ccattgtaga ttgttgaccg 52200
 25
 attatcgagt ttaaatcatt actaatactc aatccttcag aatacaatct gtgtttcatt 52260

 gtaaatttat aggcggtgta tttaagttgg tagattttca attatgtatt aatatagcaa 52320

cagtagtttt tgctcctcct tgattctagc atcctcttca ttattttctt ctacgtacat 52380

 aagcatgtcc aatacgttag acaacacacc gacgatggcg gccgccacag acacgaatat 52440
 5
 gactaaaccg atgaccattt aaaaaccct ctctagcttt cacttaaact gtatcgatca 52500

 ttcttttagc acatgtataa tataaaaaca ttattctatt tcgaatttag gcttccaaaa 52560

 10 atttttcatc cgtaaaccga taataatata tatagacttg ttaatagtcg gaataaatag 52620

 attaatgctt aaactatcat catctccacg attagagata caatatttac attctttttg 52680

 ctgtttcgaa actttatcaa tacacgttaa taaaaccca ggaaggagat attgaaactg 52740
 15
 aggctgttga aaatgaaacg gtgaatacaa taattcagat aatgtaaat catgattccg 52800

 tattctgatg atattagaac tgctaatagga tgcgatggt atgtatctag gagtatctat 52860

 20 tttaacaaag catcgatttg ctaatatata attatcattt tgattaattg ttattttatt 52920

 catattctta aaaggtttca tttttatcaa ttcttctaca ttaaaaattt ccatttttaa 52980

 tttatgtagc cccgcaatac tcctcattac gtttcatttt ttgtctataa tatccatttt 53040
 25
 gttcatctcg gtacatagat tatccaattg agaagcgcat ttagtagttt tgtacatttt 53100

 aagttttattg acgaatcgtc gaaaactagt tatagttaac attttattat ttgataccct 53160

	gatattaata cccctgccgt tactattatt tataactgat gtaaccacg taacattaga	53220
	attaattatc gatagtaatg catcaacgct tccaaaattg tctattataa actcaccgat	53280
5	aattttttta ttgcatgttt tcatattcat taggattatc aaatctttaa tcttattacg	53340
	attgtatgcg ttgatattac aagacgtcat tctaaaagac ggaggatttc catcaaatgc	53400
10	cagacaatca cgtacaaagt acatggaaat aggttttggt ctattgcgca tcatagattt	53460
	atatagaaca cccgtagaaa tactaatttg ttttactcta taaaatacta atgcatctat	53520
	ttcatcgttt tgtataacgt ctttccaagt gtcaaattcc aaattttttt cattgatagt	53580
15	accaaattct tctatctctt taactacttg catagatagg taattacagt gatgcctaca	53640
	tgccgttttt tgaaactgaa tagatgcgtc tagaagcgat gctacgctag tcacaatcac	53700
20	cactttcata tttagaatat atatatgtaa aaatatagta gaatttcatt ttgttttttc	53760
	tatgctataa atgaattctc attttgcac tgctcact ccgttttata ttaataccaa	53820
	agaaggaaga tatctggttc taaaagccgt taaagtatgc gatgttagaa ctgtagaatg	53880
25	cgaaggaagt aaagcttcct gcgtactcaa agtagataaa ccctcatcgc ccgcgtgtga	53940
	gagaagacct tcgtccccgt ccagatgcga gagaatgaat aaccctggaa aacaagttcc	54000

	gtttatgagg acggacatgc tacaaaaatg gttcgcggt aatcgcgata atgtagcttc	54060
	tagacttttg tcctaaaata ctattatgc cttttcgata ttaataaatc cgtgtcgtcc	54120
5	aggtttttta tctctttcag tatgtgaata gataggtatt ttatctctat tcatcatcga	54180
	atttaagaga tccgataaac attgtttgta ttctccagat gtcagcatct gatacaacaa	54240
10	tatatgtgca cataaacctc tggcacttat ttcatgtacc ttccccttat cactaaggag	54300
	aatagtatgt gagaaatag tatacatgat attatcatga attagatata cagaatttgt	54360
	aacactctcg aaatcacacg atgtgtcggc gttaagatct aatatatcac tcgataaac	54420
15	attttcatct agatacacta gacatTTTTT aaagctaaaa tagtctttag tagtgacagt	54480
	aactatgcga ttattttcat cgatgataca ttcatcggc atattattac gcttaccatc	54540
20	aaagactata ccatgtgtat atctaacgta ttctagcatg gttgccatac gcgcattaaa	54600
	cttttcagga tctttggata gatcttccaa tctatctatt tgagaaaaca tttttatcat	54660
	gttcaatagt tgaacgctg gatccactat atagatatta tctataaaga ttttaggaac	54720
25	tacgttcatg gtatcctggc gaatattaaa actatcaatg atatgattat cgttttcatc	54780
	ttttatcacc atatagtttc taagatatgg gattttactt aatataatat tatttcccg	54840

	gataaatttt attagaaagg ccaaattctat aagaaaagtc ctagaattag tctgaagaat	54900
	atctatatcg ccgtatagta tatttggatt aattagatat agagaatatg atccgtaaca	54960
5	tatacaactt ttattatggc gtctaagata ttcttccatc aacttattaa catttttgac	55020
	tagggaagat acattatgac gtcccattac ttttgccttg tctattactg cgacgttcat	55080
10	agaatttagc atatctcttg ccaattcttc cattgatgtt acattataag aaattttaga	55140
	tgaaattaca tttggagctt taatagtaag aactccta atgtccgtgt atgtgggtcac	55200
	taatacagat tgtagttcta taatcgtaaa taatttacct atattatatg tttgagtctg	55260
15	tttagaaaag tagctaagta tacgatcttt tatttctgat gcagatgtat caacatcgga	55320
	aaaaaatctt tttttattct tttttactaa agatacaaat atgtctttgt taaaaacagt	55380
20	tattttctga atatttctag ctgtgaattt taacatatga tattcggtca cactaggtac	55440
	tctgcctaaa taggtttcta taatctttaa tgtaatatta ggaagagtat tctgatcagg	55500
	attcctattc attttgagga tttaaaactc tgattattgt ctaatatggt ctctacgcaa	55560
25	actttttcac agagcgatag agtttttgat aactcgtttt tcttaagaaa tataaaacta	55620
	ctgtttccag agctcgctct atcttttatt ttatctaatt cgatacaaac tcctgatact	55680

	ggttcagaaa gtaattcatt aattttcagt cttttataga agatatttaa tatagataat	55740
	acaaaatctt cagtttttga tatcgatctg attgatccta gaactagata tattaataac	55800
5	gtgctcatta ggcagtttat ggcagcttga taattagata tagtatattc cagttcatat	55860
	ttattagata ccgcattgcc cagattttga tattctatga attcctctga aaataaatcc	55920
10	aaaataacta gacattctat tttttgtgga ttagtgtact ctcttcctc tatcatgttc	55980
	actactggtg tccacgatga taaatatcta gagggaatat aatatagtc ataggatgcc	56040
	aatctagcaa tgtcgaataa ctgtaatfff attcttcgct cttcattatg aattgattct	56100
15	tgaggataa acctaacaca aattatatta ttagactfff cgtagtaat gtctttcatg	56160
	ttataagfff ttaatcctgg aatagaatct attttaatga ggcttttaaa cgcagagttc	56220
20	tccaacgagt caaagcataa tactctgttg tttttcttat atacgatgtt acgattttct	56280
	tctttgaatg gaataggfff ttgaattagt ttataattac aacataatag ataaggaagt	56340
	gtgcaaatag tacgcgaaa aaacataata gctcccctgt tttcatccat ggttttaagt	56400
25	aaatgatcac tggcttcttt agtcaatgga tattcgaaca ttaaccgfff catcatcatt	56460
	ggacagaatc catatttctt aatgtaaaga gtgatcaaat cattgtgttt attgtacat	56520

cttgttgtaa atgtgtattc ggttatcgga tctgctcctt tttctattaa agtatcgata 56580

 tcgatctcgt ctaagaattc aactatatcg acatatttca tttgtataca cataaccatt 56640
 5
 actaacgtag aatgtatagg aagagatgta acgggaacag ggtttgttga ttcgcaaact 56700

 attctaatac ataattcttc tgtaatacg tctgacacgt aatctattat agatgccaag 56760

 10 atatctatat aattattttg taagatgatg ttaactatgt gatctatata agtagtgtaa 56820

 taattcatgt attttgatat atgttccaac tctgtctttg tgatgtctag tttcgtaata 56880

 tctatagcat cctcaaaaaa tatattcgca tatattccca agtcttcagt tctatcttct 56940
 15
 aaaaaatctt caacgtatgg aatataataa tctattttac ctcttctgat atcattaatg 57000

 atatagtttt tgacactatc ttctgtcaat tgattcttat tcactatata taagaaacgg 57060

 20 atagcgtccc taggacgaac tactgccatt aatatctcta ttatagcttc tggacataat 57120

 tcatctatta taccagaatt aatgggaact attccgtatc tatctaacaat agttttaaga 57180

 aagtcagaat ctaagacttg atgttcatat attggttcat acatgaaatg atctctattg 57240
 25
 atgatagtga ctatttcatt ctctgaaaat tggttaactca ttctatatat gctttccttg 57300

 ttgatgaagg atagaatata ctcaatagaa tttgtaccaa caaactgttc tcttatgaat 57360

	cgatatcat catctgaaat aatcatgtaa ggcatacatt taacaattag agacttgtct	57420
	cctgttatca atatactatt ctgtgataa tttatgtgtg aggcaaattt gtccacgttc	57480
5	tttaattttg ttatagtaga tatcaaatcc aatggagcta cagttcttgg cttaaacaga	57540
	tatagttttt ctggaacaaa ttctacaaca ttattataaa ggactttggg tagataagtg	57600
10	ggatgaaatc ctattttaat taatgcgata gccttgtcct cgtgcagata tccaaacgct	57660
	tttgtgatag tatggcattc attgtctaga aacgctctac gaatatctgt gacagatatc	57720
	atcttttagag aatatactag tcgcgtaat agtactacaa tttgtatttt ttaatctatc	57780
15	tcaataaaaa aattaatatg tatgattcaa tgtataacta aactactaac tgttattgat	57840
	aactagaatc agaatctaata gatgacgtaa ccaagaagtt tatctactgc caatttagct	57900
20	gcattatttt tagcatctcg tttagatttt ccatcggcct tatcgaatac tcttccgtcg	57960
	atatctacac aggcataaaa tgtaggagag ttactaggcc caactgattc aatacgaaaa	58020
	gaccaatctc tcttagttat ttggcagtac tcattaataa cggtgacagg gttagcatct	58080
25	ttccaatcaa taattttttt agccggaata acatcatcaa aagacttatg atcctctctc	58140
	attgattttt cgcgggatag atcatctatt atggcgtcag ccataaacatc agcatccggc	58200

	ttatccgcct ccgttgtcat aaaccaacga ggaggaatat cgtcggagct gtacaccata	58260
	gcactacggt gaagatcgta cagagcttta ttaacttctc gcttctccat attaagttgt	58320
5	ctagttagtt gtgcagcagt agtccttctg attccaatgg ttttaatagc ctcacacaca	58380
	atctctgcgt cagaacgctc gtcaatatag atcttagaca ttttagaga gaactaacac	58440
10	aaccagcaat aaaactgaac ctactttatc atttttttat tcatcatcct ctggtgggtc	58500
	gtcgttccta tcgaatgtgg atctgattaa cccgtcatct ataggtgatg ctggttctgg	58560
	agattctgga ggagatggat tattatctgg aagaatctct gttatttcct tgttttcattg	58620
15	tatcgattgc gttgtaacat taagattgcg aaatgctcta aatttgggag gcttaaagtg	58680
	ttgtttgcaa tctctacacg cgtgtctaac tagtggaggt tcgtcagctg ctctagtttg	58740
20	aatcatcatc ggtgtagtat tcctactttt acagttagga cacggtgtat tgtatttctc	58800
	gtcgagaacg ttaaaataat cgttgtaact cacatccttt attttatcta tattgtattc	58860
	tactcctttc ttaatgcatt ttataccgaa taagagatag cgaaggaatt ctttttcggt	58920
25	gccgctagta cccttaatca tatcacatag tgttttatat tccaaatttg tggcaataga	58980
	cggtttattt ctatacgata gtttgtttct ggaatccttt gaggatttcta taccaatatt	59040

attctttgat tcgaatttag tttcttcgat attagatttt gtattaccta tattcttgat 59100

 gtagtacttt gatgattttt ccatggccca ttctattaag tcttccaagt tggcatcatc 59160
 5
 cacatattgt gatagtaatt ctcggatata agtagcggct accgccattg atgtttgttc 59220

 attggatgag taactactaa tgtatacatt ttccatttat aacacttatg tattaacttt 59280

 10 gttcatttat attttttcat tattatgttg atattaacaa aagtgaatat atatatgtta 59340

 ataattgtat tgtggttata cggctacaat ttataaatga gtgaaagtca gtgtccgatg 59400

 atcaatgacg atagctttac tctgaaaaga aagtatcaaa tcgatagtgc ggagtcaaca 59460
 15
 ataaaaatgg ataagaagag gataaagttt cagaatagag ccaaaatggt aaaagaaata 59520

 aatcagacaa taagagcagc acaaactcat tacgagacat tgaaactagg atacataaaa 59580

 20 tttaagagaa tgattatgac tactactcta gaagatatag caccatctat tccaataat 59640

 cagaaaactt ataaactatt ctcggacatt tcagccatcg gcaaagcatc acagaatccg 59700

 agtaagatgg tatatgctct gctgctttac atgtttccca atttgtttgg agatgatcat 59760
 25
 agattcattc gttatagaat gcatccaatg agtaaaatca aacacaagat cttctctcct 59820

 ttcaaactta atcttattag aatattagtg gaagaaagat tctataataa tgaatgcaga 59880

	tctaataaat ggagaataat tggaacacaa gttgataaaa tgttgatagc tgaatctgat	59940
	aaatatacaa tagatgcaag gtataaccta aaacccatgt atagaatcaa gggagaatct	60000
5	gaagaagata ccctctttat caaacagatg gtagaacaat gtgtgacatc ccaggaattg	60060
	gtggaaaaag tgttgaagat actgtttaga gatttgttca agagtggaga atacaaagcg	60120
10	tacagatacg atgatgatgt agaaaatgga tttattggat tggatacact aaaattaaac	60180
	attgttcatg atatagttga accatgtatg cctgttcgta ggccagtggc taagatactg	60240
	tgtaaagaaa tggtaaataa atactttgag aatccgctac atattattgg taaaaatctt	60300
15	caagagtgca ttgactttgt tagtgaatag gcatttcac tttctccaat actaattcaa	60360
	attgttaaat taataatgga tagtataaat agttattagt tataagatag taaaaataat	60420
20	tattagaata agagtgtagt atcatagata actctcttct ataaaaatgg attttattcg	60480
	tagaaagtat cttatataca cagtagaaaa taatatagat tttttaagg atgatacatt	60540
	aagtaaagta aacaatttta ccctcaatca tgtactagct ctcaagtatc tagttagcaa	60600
25	ttttcctcaa cacgttatta ctaaggatgt attagctaat accaattttt ttgttttcat	60660
	acatatggta cgatgttgta aagtgtacga agcggtttta cgacacgcat ttgatgcacc	60720

	cacgttgtag gttaaagcat tgactaagaa ttatttatcg tttagtaacg caatacaatc	60780
	gtacaaggaa accgtgcata aactaacaca agatgaaaaa ttttagagg ttgccgaata	60840
5	catggacgaa ttaggagaac ttataggcgt aaattatgac ttagttctta atccattatt	60900
	tcacggaggg gaacccatca aagatatgga aatcattttt ttaaaactgt ttaagaaaac	60960
10	agacttcaaa gttgttaaaa aattaagtgt tataagatta cttatttggg catacctaag	61020
	caagaaagat acaggcatag agtttgcgga taatgataga caagatatat atactctatt	61080
	tcaacaaact ggtagaatcg tccatagcaa tctaacagaa acgtttagag attatatctt	61140
15	tcccggagat aagactagct attgggtgtg gttaaacgaa agtatagcta atgatgcgga	61200
	tatcgttctt aatagaccgg ccattaccat gtatgataaa attcttagtt atatatactc	61260
20	tgagataaaa caaggacgcg ttaataaaaa catgcttaag ttagtttata tctttgagcc	61320
	tgaaaaagat atcagagaac ttctgctaga aatcatatat gatattcctg gagatatacct	61380
	atctattatt gatgcaaaaa acgacgattg gaaaaaatat tttattagtt tttataaagc	61440
25	taattttatt aacggtaata catttattag tgatagaacg ttttaacgagg acttattcag	61500
	agttgttggt caaatagatc ccgaatatct cgataatgaa cgaattatgt ctttattctc	61560

	tacgagtgct gcggacatta aacgatttga tgagttagat attaataaca gttatatatc	61620
	taatataatt tatgaggatga acgatatcac attagatata atggatgata tgaagaagt	61680
5	tcaaatcttt aacgaggata cgtcgtatta tgtaaggaa tacaatacat acctgtttt	61740
	gcacgagtcg gatcccatgg tcatagagaa cggaatacta aagaaactgt catctataaa	61800
10	atccaagagt agacggctga acttgtttag caaaaacatt ttaaaatatt atttagacgg	61860
	acaattggct cgtctaggtc ttgtgttaga tgattataaa ggagacttgt tagttaaaat	61920
	gataaaccat ctttaagtctg tggaggatgt atccgcattc gttcgatttt ctacagataa	61980
15	aaaccctagt attcttccat cgctaataca aactatttta gctagttata atatttccat	62040
	catcgtctta tttcaaaggt ttttgagaga taatctatat catgtagaag aattcttgga	62100
20	taaaagcatc catctaacca agacggataa gaaatatata cttcaattga taagacacgg	62160
	tagatcatag aacagaccaa atatattatt aataatttgt atatacatag atataattat	62220
	cacacatttt tgataaatgg gaactgctgc aacaattcag actcccacca aattaatgaa	62280
25	taaagaaaat gcagaaatga ttttggaata aattgttgat catatagtta tgtatattag	62340
	tgacgaatca agtgattcag aaaataatcc tgaatatatt gattttcgta acagatacga	62400

agactataga tctctcatta taaaaagtga tcacgagttt gtaaagctat gtaaaaatca 62460

 tgcggagaaa agttctccag aaacgcaaca aatgattatc aaacacatat acgaacaata 62520
 5
 tcttattcca gtatctgaag tactattaaa acttataatg tccatgggtg acataattac 62580

 atataacgga tgtaaagaca atgaatggat gctagaacaa ctctctaccc taaactttaa 62640

 10 caatctccgc acatggaact catgtagcat aggcaatgta acgcgtctgt tttatacatt 62700

 ttttagttat ctgatgaaag ataaactaaa tatataagta taatccatt ctaactttt 62760

 aacctgatgt attagcatct tattagaata ttaacctaac taaaagacat aacataaaaa 62820
 15
 ctcatcatcat agttgataaa aagcggtagg atataaatat tatggctgcc accgttccgc 62880

 gttttgacga cgtgtacaaa aatgcacaaa gaagaattct agatcaagaa acatttttta 62940

 20 gtagaggctct aagtagaccg ttaatgaaaa acacatatct atttgataat tacgcgtatg 63000

 gatggatacc agaaactgca atttggagta gtagatacgc aaacttagat gcaagtgact 63060

 attatcccat ttcgttggga ttacttaaaa agtttgagtt tctcatgtct ctatataaag 63120
 25
 gtcctattcc agtatacgaa gaaaaagtaa atactgaatt catagccaat ggatcgttct 63180

 ctggtagata cgtatcatat cticgaaagt tttctgctct tccaacaac gagtttatta 63240

gttttttgtt actgacctcc atccctatct ataatatctt gttctggttt aaaaatactc 63300

 agtttgatat tactaaacac acattattca gatacgttta tacagataat gccaaacacc 63360
 5
 tggcgttggc taggtatatg catcaaacag gagactataa gcctttgttt agtcgtctca 63420

 aagagaatta tatatttacc ggtcccgttc caataagtat caaagatata gatcaccccta 63480

 10 atcttagtag agcaagaagt ccatccgatt atgagacatt agctaattatt agtactatat 63540

 tgtactttac caagtatgat ccggtattaa tgtttttatt gttttacgta cctgggtatt 63600

 caattactac aaaaattact ccagccgtag aatatctaataa ggataaaactg aatctaacaa 63660
 15
 agagcgacgt acaactgttg taaattatct tatgcttcgt aaaatgtagg ttttgaacca 63720

 aacattcttt caaagaatga gatgcataaa actttattat ccaatagatt gactatttcg 63780

 20 gacgtcaatc gtttaaagta aacttcgtaa aatattcttt gatcactgcc gagtttaaaa 63840

 cttctatcga taattgtttc atatgtttta atatttaciaa gttttttggt ccatgggtaca 63900

 ttagccggac aaatatatgc aaaataatat cgttctccaa gttctatagt ttctggatta 63960
 25
 tttttattat attcagtaac caaatacata ttaggggttat ctgcggattt ataatttgag 64020

 tgatgcattc gactcaacat aaataattct agaggagacg atctactatc aaattcggat 64080

cgtaaactcg tttctaaaga acggagaata tctatacata cctgattaga attcatccgt 64140

 ccttcagaca acatctcaga cagtctggtc ttgtatgtct taatcatatt cttatgaaac 64200
 5
 ttggaaacat ctcttctagt ttcactagta cctttattaa ttctctcagg tacagatttt 64260

 gaattcgacg atgccgagta tttcatcggt gtatatttct tcttcgattg cataatcaga 64320

 10 ttcttatata ccgcctcaaa ctctatttta aaattattaa acaatactct attattaatc 64380

 agtcgttcta actctttcgc tatttctata gacttatcga catcttgact gtctatctct 64440

 gtaaacacgg agtcggtatc tccatacacg ctacgaaaac gaaatctgta atctataggc 64500
 15
 aacgatgttt tcacaatcgg attaatatct ctatcgcca tataaaatgg attacttaat 64560

 ggattggcaa accgtaacat accgttagat aactctgctc catttagtac cgattctaga 64620

 20 tacaagatca ttctacgtcc tatggatgtg caactcttag ccgaagcgta tgagtataga 64680

 gcactatttc taaatcccat cagaccatat actgagttgg ctactatctt gtacgtatat 64740

 tgcattggaat cataaatggc cttttcagtt gaactggtag cctgttttaa catcttttta 64800
 25
 tatctggctc tctctgcaa aaatgttctt aatagtctag gaatggttcc ttctatcgat 64860

 ctatcgaaaa ttgctatttc agagatgagg ttcggtagtc taggttcaca atgaaccgta 64920

atatattctag gaggtggata tttctgaagc aagagctgat tatttatttc ttcttccaat 64980

 ctattggtac taacaacgac accgactaat gtttccggag atagatttcc aaagatacac 65040
 5
 acattaggat acagactggt ataatacaag attaatacat tattactaaa cattttttgt 65100

 tttggagcaa ataccttacc gccttcataa ggaaactttt gttttgtttc tgatctaact 65160

 10 aagatagttt tagtttccaa caatagcttt aacagtggac ccttgatgac tgtactcgct 65220

 ctatattcga ataccatgga ttgaggaagc acatatgttg acgcaccgcg gtctgttttt 65280

 gtttctactc cataatactc ccacaaatac tgacacaaac aagcatcatg aatacagtat 65340
 15
 ctagccatat ctaaagctat gtttagatta taatccttat acatctgagc taaatcaacg 65400

 tcaccccttc cgaaagataa tttatatgta tcattaggta aagtaggaca taatagtacg 65460

 20 actttaaatc cattttcca aatatcttta cgaattactt tacatataat atccctcatca 65520

 acagtcacat aattacctgt ggtaaaacc tttgcaaatg cagcggcttt gcctttcgcg 65580

 tctgtagtat cgtcaccgat gaacgtcatt tctctaactc ctctatttaa tactttaccc 65640
 25
 atgcaactga acgcgttctt ggatatagaa tccaatttgt acgaatccaa tttttcaaat 65700

 ttttgaatga atgaatatag atcgaaaaat atagttccat tattgttatt aacgtgaaac 65760

gtagtattgg ccatgccgcc tactccctta tgactagact gatttctctc ataaatacag 65820

 agatgtacag cttccttttt gtccggagat ctaaagataa tcttctctcc tgtaataaac 65880
 5
 tctagacgat tagtaatata tctcagatca aagttatgtc cgttaaaggt aacgacgtag 65940

 tcgaacgtta gttccaacaa ttgttttagct attcgtaaca aaactatttc agaacataga 66000

 10 actagtcttc gttcgtaac cattccatt agtgactgta tcctcaaaca tcctctatcg 66060

 acggcttctt gtatttcctg ttccgttaac atctcttcat taatgagcgt aaacaataat 66120

 cgtttaccac ttaaatcgat ataacagtaa cttgtatgcg agattgggtt aataaataca 66180
 15
 gaaggaaact tcttatcgaa gtgacactct atatctagaa ataagtaga tcttgggata 66240

 tcgaatctag gtattttttt agcgaaacag ttacgtggat cgtcacaatg ataacatcca 66300

 20 ttgttaatct ttgtcaaata ttgctcgtcc aacgagtaac atccgtctgg agatatcccg 66360

 ttagaaatat aaaaccaact aatattgaga aattcatcca tgggtggcatt ttgtatgctg 66420

 cgtttctttg gctcttctat caaccacata tctgcgacgg agcattttct atctttaata 66480
 25
 tctagattat aacttattgt ctcgtcaatg tctatagttc tcattcttcc caacggcctc 66540

 gcattaaatg gaggaggaga caatgactga tatatttcgt ccgtcactac gtaataaaaag 66600

taatgaggaa atcgtataaa tacggtctcg ccatttcgac atctggattt cagatataaa 66660

 aatctgtttt caccgtgact ttcaaacc aaacattggg gaacatccat ttatagaatt 66720
 5 tagaaatata ttttcattta aatgaatccc aaacattggg gaagagccgt atggaccatt 66780

 atttttatag tactttcgca agcgggttta gacggcaaca tagaagcgtg taaacgaaaa 66840

 10 ctatatacta tagttagcac tcttccatgt cctgcatgta gacggcacgc gactattgct 66900

 ataaaggaca ataatgtcat gtctagcgat gatctgaatt atatttatta ttttttcac 66960

 agattattha acaatttggc atctgatccc aaatacgca tcgatgtgac aaaggttaac 67020
 15 cctttataaa ctttaacccat tataaaactt atgattagtc acaactgaaa taaccgcgtg 67080

 attatthttt ggtataattc tacacggcat ggtttctgtg actatgaatt caacccccgt 67140

 20 tacattagtg aaatctthaa caaacagcaa gggttcgtca aagacataaa actcattgtt 67200

 tacaatcgaa atagaccccc tatcacactt aaaataaaaa atatccttat cctttaccac 67260

 caaataaaat tctgattggt caatgtgaat gtattcactt aacagttcca caaatttatt 67320
 25 tattaactcc gaggcacata catcgtcggg attttttatg gcaaacttta ctcttcacg 67380

 atccgtttct aaaaaaatat taacgagttc catttatatc atccaatatt attgaaatga 67440

cgttgatgga cagatgatac aaataagaag gtacggtacc tttgtccacc atctcctcca 67500

 attcatgctc tattttgtca ttaactttaa tgtatgaaaa cagtacgcca catgcttcca 67560
 5
 tgacagtgtg taacactttg gatacaaaat gtttgacatt agtataattg tccaagactg 67620

 tcaatctata atagatagta gctataatat attctatgat ggtattgaag aagatgacaa 67680

 10 ccttggcata ttgatcattt aacacagaca tggatatcaac agatagcttg aatgaaagag 67740

 aatcagtaat tggaataagc gtcttctcga tagagtgtcc gtataccaac atgtctgata 67800

 ttttgatgta ttccattaaa ttatttagtt ttttcttttt attctcgtta aacagcattt 67860
 15
 ctgtcaacgg accccaacat cgttgaccga ttaagttttg attgattttt ccgtgtaagg 67920

 cgatatctagt cagatcgtat agcctatcca ataatccatc gtctgtgtgt agatcacatc 67980

 20 gtacactttt taattctcta tagaagagcg acagacatct ggagcaatta cagacagcaa 68040

 tttctttatt ctctacagat gtaagatact tgaagacatt cctatgatga tgcagaattt 68100

 tggataacac ggtattgatg gtatctgtta ccataattcc tttgatggct gatagtgtca 68160
 25
 gagcacaaga tttccaatct ttgacaattt ttagcaccat tatctttgtt ttgatatcta 68220

 tatcagacag catggtgcgt ctgacaacac agggattaag acggaaagat gaaatgattc 68280

	tctcaacatc ttcaatggat accttgctat tttttctggc attatctata tgtgcgagaa	68340
	tatcctctag cctgcaggtc aattcggtag ttgcgatata cataaactga tactaattc	68400
5	caaaccacc cactttttat agtaagtttt tcaccataa ataataaata caataattaa	68460
	tttctcgtaa aagtagaaaa tatattctaa tttattgcac ggtaaggaag tagtcgaaac	68520
10	gaattcgccc ttgcttgcaa gccaccatgg cctcctccga ggacgtcatc aaggagttca	68580
	tgcgcttcaa ggtgcgcatg gagggctccg tgaacggcca cgagttcgag atcgagggcg	68640
	agggcgaggg ccgcccctac gagggcaccc agaccgcca gctgaaggtg accaagggcg	68700
15	gccccctgcc cttgccttgg gacatcctgt cccccagtt ccagtacggc tccaaggtgt	68760
	acgtgaagca ccccgccgac atccccgact acaagaagct gtccttcccc gagggcttca	68820
20	agtgggagcg cgtgatgaac ttcgaggacg gcggcgtggt gaccgtgacc caggactcct	68880
	ccctgcagga cggctccttc atctacaagg tgaagttcat cggcgtgaac ttcccctccg	68940
	acggccccgt aatgcagaag aagactatgg gctgggaggg ctccaccgag cgcctgtacc	69000
25	cccgcgacgg cgtgctgaag ggcgagatcc acaaggccct gaagctgaag gacggcggcc	69060
	actacctggt ggagttcaag tccatctaca tggccaagaa gcccgtcag ctgcccggct	69120

actactacgt ggactccaag ctggacatca cctcccacaa cgaggactac accatcgtgg 69180

agcagtacga gcgcgccgag ggccgccacc acctgttcct gtaggcgcgc ctataagggc 69240

5 gaattcggg cctcgacgct agagaatcag tatccttttt gatgatagtg gatctcaatg 69300

acatgggacg tctaaacctt cttattctat caccagattg catgggtgatt tgtcttcttt 69360

10 cttttatcat aatgtaatct ctaaattcat cggcaaattg tctatatcta aaatcataat 69420

atgagatggt tacctctaca aatatctgtt cgtccaatgt tagagtattt acatcagttt 69480

tgtattccaa attaaacatg gcaacggatt taattttata ttcctctatt aagtcctcgt 69540

15 cgataataac agaattgtaga taatcattta atccatcgta catgggttga agatgcttgt 69600

tgacaaaatc ttttaattgtc ttgatgaagg tgggactata tctaacatct tgattaataa 69660

20 aatttataac attgtccata ggatactttg taactagttt tatacacatc tcttcatcgg 69720

taagtttaga cagaatatcg tgaacagggt gtatattata ttcatcagat atacgaagaa 69780

caatgtccaa atctatatgt tttaatatat tatatagatg tagcgtagct cctacaggaa 69840

25 tatctttaac taagtcaatg atttcatcaa ccggttagatc tattttaaag ttaatcatat 69900

aggcattgat ttttaaaagg tatgtagcct tgactacatt ctcatthaatt aaccattcca 69960

agtcactgtg tgtaagaaga ttatatattcta tcataagcctt gactacattt ggtcccgata 70020

 ccattaaaga attcttatga tataaggaaa cagcttttag gtactcatct actctacaag 70080
 5
 aattttggag agccttaacg atatcagtga cgtttattat ttcaggagga aaaaacctaa 70140

 cattgagaat gtcggagtta atagcttcca gatacagtga ttttggcaat agtccgtgta 70200

 10 atccataatc cagtaacacg agctggtgct tgctagacac cttttcaatg tttaattttt 70260

 ttgaaataag ctttgataaa gccttcctcg caaatccgg atacatgaac atgtcggcga 70320

 catgattaag tattgttttt tcattatttt tatattttct caacaagttc tcaatacccc 70380
 15
 aatagatgat agaatatcac ccaatgcgtc catgttgtct attccaaca ggtcgtata 70440

 tccaccaata gaagtttttc caaaaagat tctaggaaca gttctaccac cagtaatttg 70500

 20 ttcaaaataa tcacgcaatt cattttcggg tttaaattct ttaatatcga caatttcata 70560

 cgctcctctt ttgaaactaa acttatttag aatatccagt gcatttctac aaaaaggaca 70620

 tgtatacttg acaaaaattg tcactttggt attggccaac ctttgttgta caaatcctc 70680
 25
 ggccatttta atatttaagt gatataaaac tatctcgact tatttaactc tttagtcgag 70740

 atatatggac gcagatagct atatgatagc caactacaga aggcaaagc tataaaaaac 70800

	ataattacaa cgagcatatt tataaatatt tttattcagc attacttgat atagtaatat	70860
	taggcacagt caaacattca accactctcg atacattaac tctctcattt tctttaacaa	70920
5	attctgcaat atcttcgtaa aaagattctt gaaacttttt agaatatcta tcgactctag	70980
	atgaaatagc gttcgtcaac atactatggt ttgtatacat aaaggcgcct attttaacag	71040
10	tttctagtga caaaatgcta gcgacccag gatcctttag aatcacatag attgacgatt	71100
	cgtctctctt agtaactcta gtaaaataat catacaatct agtacgcgaa ataattattat	71160
	ccttgacttg aggagatcta aacaatctag ttttgagaac atcgataagt tcatcgggaa	71220
15	tgacatacat actatcttta atagaactct tttcatccag ttgaatggat tcgtccttaa	71280
	ccaactgatt aatgagatct tctattttat cattttccag atgatatgta tgtccattaa	71340
20	agttaaattg tgtagcgctt ctttttagtc tagcagccaa tactttaaca tcactaatat	71400
	cgatatacaa aggagatgat ttatctatgg tattaagaat tcgtttttcg acatctgtca	71460
	aaaccaattc ctttttgctt gtatcatcca gttttccatc ctttgtaaag aaattatttt	71520
25	ctactagact attaataaga ctgataagga ttccctcata attgcacaat ccaaactttt	71580
	taacaaaact agactttaca agatctacag gaatgcgtac ttcaggtttt ttagcttggtg	71640

	atTTTTtctt ttgcggacat tttctagtaa ccaactcatc taccatttca ttgatttttag	71700
	cagtgaata agctttcaat gcacgggcac tgatactatt gaaaacgagt tgatcttcaa	71760
5	attccgccat ttaagttcac caaacaactt ttaaatacaa atatatcaat agtagtagaa	71820
	taagaactat aaaaaaata ataattaacc aataccaacc ccaacaaccg gtattattag	71880
10	ttgatgtggt agttttctca tcacttagaa cagatttaac aatttctata aagtctgtca	71940
	aatcatcttc cggagacccc ataaatacac caaatatagc ggcgtaaac ttatccattt	72000
	atacattgaa tattggcttt tctttatcgc tatcttcac atattcatca tcaatatcaa	72060
15	caagtcccag attacgagcc agatcttctt ctacattttc agtcattgat acacgttcac	72120
	tatctccaga gagtccgata acgttagcca ccacttctct atcaatgatt agtttcttga	72180
20	gcgcgaatgt aatttttggt tccgttccgg atctatagaa gacgataggt gtgataattg	72240
	ccttggccaa ttgtctttct cttttactga gtgattctag ttcaccttct atagatctga	72300
	gaatggatga ttctccagtc gaaacatatt ctacatgga tccgtttaat ttgttgatga	72360
25	agatggattc atccttaaat gttttctctg taatagtffc caccgaaaga ctatgcaaag	72420
	aatttggaaat gcgttccttg tgcttaatgt ttccatagac ggcttctaga agttgataca	72480

	acataggact agccgcggtg actttttatt ttagaaagta tccatcgctt ctatcttggt	72540
	tagatttatt ttataaaagt ttagtctctc cttccaacat aataaaagtg gaagtcattt	72600
5	gactagataa actatcagta agttttatag agatagacga acaattagcg tattgagaag	72660
	catttagtgt aacgtattcg atacattttg cattagattt actaatcgat ttgcatact	72720
10	ctataacacc cgcacaagtc tgtagagaat cgctagatgc agtaggtctt ggtgaagttt	72780
	caactctctt cttgattacc ttactcatga ttaaacctaa ataattgtac ttgtaatat	72840
	aatgatatat attttcactt tatctcattt gagaataaaa atgtttttgt ttaaccactg	72900
15	catgatgtac agatttcgga atcgcaaacc accagtgggt ttattttatc cttgtccaat	72960
	gtgaattgaa tgggagcgga tgcgggtttc gtacgtagat agtacattcc cgtttttaga	73020
20	ccgagactcc atccgtaaaa atgcatactc gttagtttgg aataactcgg atctgctata	73080
	tggatattca tagattgact ttgatcgatg aaggctcccc tgtctgcagc catttttatg	73140
	atcgtctttt gtggaatttc ccaaatagtt ttataaactc gcttaatatc ttctggaagg	73200
25	tttgtattct gaatggatcc accatctgcc ataatcctat tcttgatctc atcattccat	73260
	aattttctct cggttaaaac tctaaggaga tgcggattaa ctacttgaaa ttctccagac	73320

	aatactctcc gagtgtaaatt attactggta tacgggtcca ccgactcatt atttcccaaa	73380
	atttgagcag ttgatgcagt cggcataagg gccaccaata aactatttct aagaccgtat	73440
5	gttctgattt tatcttttag aggttcccaa ttccaaagat ccgacggtag aacattccaa	73500
	agatcatatt gtagaatacc gttactggcg tacgaccta catatgtatc gtatggctct	73560
10	tccttctcag ctagttcaca actcgctct aatgcaccgt aataaatggg ttcgaagatc	73620
	ttcttattta gatcttgtgc ttccaggcta tcaaatggat aatttaagag aataaacgcg	73680
	tccgctaata cttgaacacc aataccgata ggtctatgtc tcttattaga gatttcagct	73740
15	tctggaatag gataataatt aatatctata attttattga gatttctgac aattactttg	73800
	accacatcct tcagtttgag aaaatcaaat cgccatcta ttacaaacat gttcaaggca	73860
20	acagatgcca gattacaac ggctacctca ttagcatccg catattgtat tatctcagt	73920
	caaagattac tacacttgat agttcctaaa tttgttgat tactctttt gttacacgca	73980
	tccttataaa gaatgaatgg agtaccagtt tcaatctgag attctataat cgctttccag	74040
25	acgactcgag cctttattat agatttgat ctcccttctc tttcgtagat tgtatacaat	74100
	cgttcgaact cgtctccca aacattgtcc aatccaggac attcatccgg acacatcaac	74160

	gaccactctc cgtcatcctt cactcgtttc ataaagagat caggaatcca aagagctata	74220
	aatagatctc tggttctatg ttcctcgttt cctgtattct tttaagatc gaggaacgcc	74280
5	ataatatcag aatgccacgg ttccaagtat atggccataa ctccaggccg ttgtttcct	74340
	ccctgatcta tgtatctagc ggtgttatta taaactctca acattggaat aataccgttt	74400
10	gatataccat tggtaaccgga gatatagctt ccactggcac gaatattact aattgataga	74460
	cctattcccc ctgccatttt agagattaat gcgcacgtt ttaacgtgtc atagataccc	74520
	tctatgctat catcgatcat gttaagtaga aaacagctag acatttggtg acgactagt	74580
15	cccgcattaa ataaggtagg agaagcgtgc gtaaaccatt tttcagaaag tagattgtac	74640
	gtctcaatag ctgagtctat atcccattga tgaattccta ctgcgacacg cattaacatg	74700
20	tgctgaggtc tttcaacgat ctgttggtt attttcaaca agtaggattt ttccaaagt	74760
	ttaaaaccaa aatagttgta tgaaaagtct cgttcgtaaa taataaccga gttgagttta	74820
	tccttatatt tgttaactat atccatggtg atacttgaaa taatcgaga atgtttccca	74880
25	tttttaggat taacatagtt gaataaatcc tccatcactt cactaaatag ttttttgtt	74940
	tccttggtga gatttgatac ggctattctg gcggctaaaa tggcataatc cggatgttgt	75000

	gtagtacaag tggctgctat ttcggtgcc agagtgtcca attctaccgt tgttactcca	75060
	ttatatattc cttgaataac cttcatagct attttaatag gatctatatg atccgtgttt	75120
5	aagccataac ataattttct aatacgagac gtgattttat caaacatgac attttccttg	75180
	tatccatttc gtttaatgac aaacattttt gttggtgtaa taaaaaaatt atttaacttt	75240
10	tcattaatag ggatttgacg tacgtagcgt acaaaatgat cgttcctggg atatagataa	75300
	agagtcctat atatttgaaa atcgttacgg ctcgattaaa cttaaatgat tgcatagtga	75360
	atatatcatt aggatttaac tccttgacta tcatggcggc gccagaaatt accatcaaaa	75420
15	gcattaatac agttatgccg atcgcagtta gaacggttat agcatccacc atttatatct	75480
	aaaaattaga tcaaagaata tgtgacaaag tcctagtgtg atactgagaa ttgacgaaac	75540
20	aatgtttctt acatattttt ttcttattag taactgactt aatagtagga actggaaagc	75600
	tagacttgat tattctataa gtatagatac ccttccaaat aatattctct ttgataaaag	75660
	ttccagaaaa tgtagaattt tttaaaaagt tatcttttgc tattaccaag attgtgttta	75720
25	gacgcttatt attaatatga gtgatgaaat ccacaccgcc tctagatata gcctttattt	75780
	ccacattaga tggtaaatcc aatagtgaat ctatcttttt aggaatgtat ggactcgcgt	75840

	ttagaggagt gaacgtcttg ggcgtcggaa aggatgattc gtcaaacgaa taaacaattt	75900
	cacaaatgga tgttaatgta ttagtaggaa atttcttgac gctattggaa ttgaagattc	75960
5	taatggatga tgttctacct atttcatccg ataacatggt aatttccgac accaacgggt	76020
	ttaatatttc gatgatatac ggtagtctct ctttcggact tatatagctt attccacaat	76080
10	acgagtcatt atatactcca aaaaacaaaa taactagtat aaaatctgta tcgaatggga	76140
	aaaacgaaat tatcgacata ggtatagaat ccggaacatt gaacgtatta atacttaatt	76200
	ctttttctgt ggtaagtacc gataggttat tgacattgta tggttttaaa tattctataa	76260
15	cttgagactt gatagatatt agtgatgaat tgaaaattat ttttatcacc acgtgtgttt	76320
	caggatcatc gtcgacgcct gtcaaccaac cgaatggagt aaaataaata tcattaatat	76380
20	atgctctaga tattagtatt tttatcaatc ctttgattat catcttctcg taggcgaatg	76440
	attccatgat caagagtgat ttgagaacat cctccggagt attaatgggc ttagtaaaca	76500
	gtccatcggt gcaataataa aagttatcca agttaaagga tattatgcat tcgtttaaag	76560
25	atatcacctc atctgacgga gacaattttt tggtaggttt tagagacttt gaagctactt	76620
	gtttaacaaa gttattcatc gtcgtctact attctattta attttgtagt taatttatca	76680

	catatcacat taattgactt ttigtgtccat tttccatac gtttatattc ttttaactct	76740
	gcgttatccg tttccgttat attcaggat agatcttgca agttaaatag aatgctctta	76800
5	aataatgtca ttttcttata cgctaaaaat ttaaagaatg tataaacctt tttcagagat	76860
	ttgaaactct taggtgggtg cctagtagac aatatcataa acaactaat aaacattcca	76920
10	cattcagatt ccaacagctg attaacttcc acattaatac agcctatatt cgctccaaat	76980
	gtacattcga aaaatctgaa taaaacatcg atgtcacaat ttgtattatc caatacagaa	77040
	tgtttgtgat tcgtgttaaa accatcggag aaggaataga aataaaaatt attatagtgg	77100
15	tggaattcag ttggaatatt gcctccggag tcataaaagg atactaaaca ttgtttttta	77160
	tcataaatta cacatttcca atgagacaaa taacaaaatc caaacattac aaatctagag	77220
20	gtagaacttt taattttgtc tttaagtata tacgataaga tatgtttatt cataaacgcg	77280
	tcaaattttt catgaatcgc taaggagttt aagaatctca tgtcaaattg tcctatataa	77340
	tccacttcgg atccataagc aaactgagag actaagttct taatacttcg attgctcatc	77400
25	caggctcctc tctcaggctc tattttcatc ttgacgacct ttggattttc accagtatgt	77460
	attcctttac gtgataaatc atcgattttc aaatccattt gtgagaagtc tatcgccctta	77520

	gatacttttt cccgtagtcg aggttttaaaa aaatacgcta acggtatact agtaggtaac	77580
	tcaaagacat catatataga atggtaacgc gtctttaact cgtcgggtaa ctctttcttt	77640
5	tgatcgagtt cgtcgctact attgggtctg ctcagggtgcc ccgactctac tagttccaac	77700
	atcataccga taggaataca agacactttg ccggcgggtg tagatttatc atatttttcc	77760
10	actacatatc cgttacaatt tgtaaaaaat ttagatacat ctatattgct acataatcca	77820
	gctagtgaat atatatgaca taataaattg gtaaatccta gttctggtat tttactaatt	77880
	actaaactcg tatacttttc catttatcat ggaaaagaat ttaccagata tcttcttttt	77940
15	tccaaactgc gttaatgtat tctcttacia atattcacia gatgaattca gtaatatgag	78000
	taaaacggaa cgtgatagtt tctcattggc cgtgtttcca gttataaaac atagatggca	78060
20	taacgcacac gttgtaaaac ataaaggaat atacaaagtt agtacagaag cacgtggaaa	78120
	aaaagtatct cctccatcac taggaaaacc cgcacacata aacctaaccg cgaagcaata	78180
	tatatacagt gaacacacia taagctttga atgttatagt tttctaaaat gtataacaaa	78240
25	tacagaaaac aattcggtcg atgagtatat attaagagga ctattagaag ctggtaatag	78300
	tttacagata ttttccaatt ccgtaggtaa acgaacagat actatagggtg tactagggaa	78360

	taagtatcca tttagcaaaa ttccattggc ctcattaact cctaaagcac aacgagagat	78420
	atthttcagcg tggattttctc atagacctgt agttttaact ggaggaactg gagtgggtaa	78480
5	gacgtcacag gtaccaagt tattgctttg gtttaattat ttatttggtg gattctctac	78540
	tctagataaa atcactgact ttcacgaaag accagtcatt ctatctcttc ctaggatagc	78600
10	tttagttaga ttgcatagca ataccatttt aaaatcattg ggatttaagg tactagatgg	78660
	atctcctatt tctttacggt acggatctat accggaagaa ttaataaaca aacaaccaa	78720
	aaaatatgga attgtattht ctaccataa gttatctcta acaaaactat ttagttatgg	78780
15	cactcttatt atagacgaag ttcatgagca tgatcaaata ggagatatta ttatagcagt	78840
	agcgagaaag catcatagca aaatagattc tatgttttta atgactgcc aattagagga	78900
20	tgaccgagaa cggctaaaag taththtacc taatcccga tttatacata ttcctggaaa	78960
	tacactgttt aaaattagcg aggtatttat tcataataag ataaatccat cttccagaat	79020
	ggcatacata gaagaagaaa agagaaattt agttactgct atacagatgt atactcctcc	79080
25	tgatggatca tccggtatag tctttgtggc atccgttgca cagtgtcacg aatataaatc	79140
	atatttagaa aaaagattac cgtatgatat gtatattatt catggtaagg tcttagatat	79200

	agacgaaata ttagaaaaag tgtattcatc acctaattgta tcgataatta ttictactcc	79260
	ttatttggaa tccagcgta ctatacgaa tggtagacac atttatgata tgggtagagt	79320
5	ttttgtcccc gctccttttg gaggatcgca acaatttatt tctaaatcta tgagagatca	79380
	acgaaaagga agagtaggaa gagttaatcc tggtagacac gtctatttct atgatctgtc	79440
10	ttatatgaag tctatacagc gaatagattc agaatttcta cataattata tattgtacgc	79500
	taataagttt aatctaacac tccccgaaga ttgtttata atccctacaa atttgatatt	79560
	tctatggcgt acaaaggaat atatagactc gttagatatt agtagagaaa catggaataa	79620
15	attattatcc aattattata tgaagatgat agagtatgct aaactttatg tactaagtcc	79680
	tattctcgct gaggagtggg ataactttga gaggacggga gaattaacta gtattgtacg	79740
20	agaagccatt ttatctctaa atttacgaat taagatttta aattttaaac ataaagatga	79800
	tgatacgtat atacactttt gtaaaatatt attcgggtgc tataacggaa caaacgctac	79860
	tatatattat catagacctc taacgggata tatgaatatg atttcagata ctatatttgt	79920
25	tcctgtagat aataactaaa aatcaaactc taatgaccac atcttttttt agagatgaaa	79980
	aattttccac atctcctttt gtagacacga ctaaactttt tgcagaaaaa agtttattag	80040

	tgtttagata atcgtatact tcatacagtg agatagtaaa tgtgaacaga taaaagggtat	80100
	tcttgctcaa tagattggta aattccatag aatatattaa tcctttcttc ttgagatccc	80160
5	acatcatttc aaccagagac gttttatcca atgatttacc tcgtactata ccacatacaa	80220
	aactagattt tgcagtgacg tcgtacctgg tttcctacc aaacaaaatt ttacttttag	80280
10	ttcttttaga aaattctaag gtagaatctc ttttgccaa tatgtcatct atggaattac	80340
	cactagcaaa aaatgataga aatatatatt gatacatcgc agctgggttt gatctactat	80400
	actttaaaaa cgaatcagat tccataattg cctgtatc atcagctgaa aaactatgtt	80460
15	ttacacgtat tccttcggca tttcttttta atgatatac ttgttttagac aatgataaag	80520
	ttatcatgtc catgagagac gcgtctccgt atcgtataaa ttttcatta gatgttagac	80580
20	gcttcattag gggataactt ctataagggt tcttaatcag tccatcattg gttgcgtcaa	80640
	gaactactat cggatgttgt tgggtatctc tagtggtaca catggcctta ctaaagtttg	80700
	ggtaaataac tatgatatct ctattaatta tagatgcata ttttcattt gtcaaggata	80760
25	ttagtatcga cttgctatcg tcattaatac gtgtaatgta atcatataaa tcatgcgata	80820
	gccaaggaaa atttaaatag atgttcatca tataatcgtc gctataattc atattaatac	80880

	ggtgacattg actaatttgt aatatagcct cgccacgaag aaagctctcg tattcagttt	80940
	catcgataaa ggataccggtt aaatataact ggttgccgat agtctcatag tctattaagt	81000
5	ggtaagtttc gtacaaatac agaatcccta aaatattatc taatgttgga ttaatcttta	81060
	ccataactgt ataaaatgga gacggagtca taactatfff accgtttgta cttactggaa	81120
10	tagatgaagg aataatctcc ggacatgctg gtaaagacc aaatgtctgt ttgaagaaat	81180
	ccaatgttcc aggtcctaata ctcttaacaa aaattacgat attcgatccc gatatacctt	81240
	gcattctatt taccagcata tcacgaacta tattaagatt atctatcatg tctattctcc	81300
15	caccgttata taaatcgctt ccgctaagaa acgtagtat atccatacaa tggaatactt	81360
	catttctaaa atagtattcg ttttctaatt ctttaatgtg aaatcgata ctagaaaggg	81420
20	aaaaattatc tttgagtttt ccgtagaaa agaaccacga aactaatgtt ctgattgcgt	81480
	ccgattccgt tgctgaatta atggatttac accaaaaact catataactt ctagatgtag	81540
	aagcattcgc taaaaaatta gtagaatcaa aggatataag tagatgttcc aacaagtgag	81600
25	caattcccaa gatttcatct atatcattct cgaatccgaa attagaaatt cccaagtaga	81660
	tatccttttt catccgatcg ttgatgaaaa tacgaacttt attcggtgaag acaatcattt	81720

	actaaggagt aaaataggaa gtaatgttcg tatgtcgta tcacgtata aattaaaggt	81780
	gtgtttttta ccattaagt acattataat ttaccaata ttggaattat aatataggtg	81840
5	tatttgcgca ctcgcgacgg ttgatgcac ggtaaata gctgtatcta atgttctagt	81900
	cggatattca tcatttcgct gtctaataat agcgttttct ctatctgttt ccattacagc	81960
10	tgctgaagt ttattggtcg gataatatgt aaaataataa gaaatacata cgaataacaa	82020
	aaataaaata agatataata aagatgccat ttagagatct aattttgttc aacttgtcca	82080
	aattcctact tacagaagat gaggaatcgt tggagatagt gtcttcctta tgtagaggat	82140
15	ttgaaatata ttataatgac ttgataactt actttccaga taggaaatac cataaatata	82200
	tttataaagt atttgaacat gtagatttat cggaggaatt aagtatggaa ttccatgata	82260
20	caactctgag agatttagtc tatcttagat tgtacaagta ttccaagtgt atacggccgt	82320
	gttataaatt aggagataat ctaaaaggca tagttgttat aaaggacagg aatatttata	82380
	ttagggaagc aaatgatgac ttgatagaat atctcctcaa ggaatacact cctcagattt	82440
25	atacatattc taatgagcgc gtccccataa ctggttcaaa attaattctt tgtggatttt	82500
	ctcaagttac atttatggcg tatacaacgt cgcataatac aacaataaaa aaggtagatg	82560

	ttctcgtttc caaaaaatgt atagatgaac tagtcgatcc aataaattat caaatacttc	82620
	aaaattttatt tgataaagga agcggaacaa taaacaaaat actcaggaag atattttatt	82680
5	cggtaacagg tggccaaact ccataggtag ctttttctat ttcggatttt agaatttcca	82740
	aattcaccag cgatttatcg gttttggtga aatccaagga tttattaatg tccacaaatg	82800
10	ccatttgttt tgtctgtgga ttgtatttga aaatggaac gatgtagtta gatagatgcg	82860
	ctgcgaagtt tcctattagg gttccgcgct tcacgtcacc cagcatactt gaatcaccat	82920
	cctttaaaaa aatgataaga tatcaacatg gagtatatca tactcggatt ttaattcttc	82980
15	tactgactca ctgacatttt cacaaatact acaatacggg ttaccgaaaa taatcagtag	83040
	gttcttcatt tatgggtatc aaaaacttaa aatcggttact gctggaaaaa aaatcactga	83100
20	cgatattaga tgataattta tacaaagtat acaatggaat atttggtgat acaatgagta	83160
	tttatatagc cgtcgccaat tgtgtcagaa acttagaaga gttaactacg gtattcataa	83220
	aatacgtaaa cggatgggta aaaaaggag ggcagtgaac cctttttatc gatagaggaa	83280
25	gtataaaaat taaacaagac gttagagaca agagacgtaa atattctaaa ttaaccaagg	83340
	acagaaaaat gctagaatta gaaaagtga catccgaaat acaaaatggt accggattta	83400

	tggaagaaga aataaaggca gaaatgcaat taaaaatcga taaactcaca ttccaatat	83460
	atttatctga ttctgataac ataaaaatat cattgaatga gatactaaca catttcaaca	83520
5	ataatgagaa tgttacatta ttttattgtg atgaacgaga cgcagaattc gttatgtgtc	83580
	tcgaggctaa aacacatttc tctaccacag gagaatggcc gttgataata agtaccgatc	83640
10	aggatactat gctatttgca tctgctgata atcatcctaa gatgataaaa aacttaactc	83700
	aactgtttaa atttgttccc tcggcagagg ataactattt agcaaaatta acggcgtag	83760
	tgaatggatg tgatttcttt cctggactct atggggcatc tataacaccc accaacttaa	83820
15	acaaaataca attgtttagt gattttacaa tcgataatat agtcactagt ttggcaatta	83880
	aaaattatta tagaaagact aactctaccg tagacgtgcg taatattgtt acgtttataa	83940
20	acgattacgc taatttagac gatgtctact cgtatatcc tccttgtaa tgcactgttc	84000
	aagaatttat attttccgca ttagatgaaa aatggaatga atttaaatca tcttatttag	84060
	agaccgttcc gttaccctgt caattaatgt acgcgtaga accacgtaag gagattgatg	84120
25	tttcagaagt taaaacttta tcatcttata tagatttcga aaatactaaa tcagatatcg	84180
	atgttataaa atctatatcc tcgatcttcg gatattctaa cgaaaactgt aacacgatag	84240

	tattcggcat ctataaggat aatttactac tgagtataaa tagttcattt tactttaacg	84300
	atagtctggt aataaccaat actaaaagtg ataataataa aaatataggt tactagatta	84360
5	aaaatggtgt tccaactcgt gtgctctacg tgcggcaaag atattttctca cgaacgatat	84420
	aaattgatta tacgaaaaaa atcattaaag gatgtactcg tcagtgtaaa gaacgaatgt	84480
10	tgtagggttaa aattatctac acaaataga cctcaacgta acttaacagt gcaacctcta	84540
	ttggatataa actaatatgg atccgggttaa ttttatcaag acatatgcgc ctagagggtc	84600
	tattatTTTT attaatata ccatgtcatt aacaagtcatt ttgaatccat cgatagaaaa	84660
15	acatgtgggt atttattatg gtacgttatt atcggaacac ttggtagttg aatctaccta	84720
	tagaaaagga gttcgaatag tccattgga tagttttttt gaaggatatc ttagtgcaaa	84780
20	agtatacatg ttagagaata ttcaagttaa gaaaatagca gctgatacgt cattaacttt	84840
	attgggtatt ccgtatggat ttggatcatga tagaatgtat tgttttaaat tggtagctga	84900
	ctgttataaa aatgccggtg ttgatacatc gtctaaacga atattaggta aagatatttt	84960
25	tctgagccaa aacttcacag acgataatag atggataaag atatatgatt ctaataattt	85020
	aacatttttg caaattgatt accttaaagg gtgagttaat atgcataact actcctccgt	85080

	tgttttttcc ctcgttcttt ttcttaacgt tgtttgccat cactctcata atgtaaagat	85140
	attctaaaat ggtaaacctt tgcataatcg acgcagaaat tggataaat gttgtaattg	85200
5	tattatttcc cgtcaatgga ctagtcacag ctccatcagt tttatatcct ttagagtatt	85260
	tctcactcgt gtctagcatt ctagagcatt ccatgatctg tttatcgttg atattggccg	85320
10	gaaagataga ttttttattt ttattatat tactattggc aattgtagat ataacttctg	85380
	gtaaatattt ttctaccttt tcaatctctt ctattttcaa gccggctata tattctgcta	85440
	tattgttgct agtatcaata ccttttctgg ctaagaagtc atatgtggtt ttcactatat	85500
15	cagttttaac tggtagttcc attagccttt ccacttctgc agaataatca gaaattgggt	85560
	ctttaccaga aaatccagct actataatag gtcaccgat gatcattggc aaaatcctat	85620
20	attgtaccag attaatagaga gcatatttca tttccaataa ttctgctagt tcttgagaca	85680
	ttgatttatt tgatgaatct agttggttct ctagatactc taccatttct gccgcataca	85740
	ataacttggt agataaaatc agggttatca aagtgtttag cgtggctaga atagtgggct	85800
25	tgcatgtatt aaagaatgcg gtagtatgag taaaccgttt taacgaatta tatagtctcc	85860
	agaaatctgt ggcgttgcat acatgagccg aatgacatcg aagattgtcc aatattttta	85920

atagctgctc tttgtccatt atttctatat ttgactcgca acaattgtag ataccattaa 85980

 tcaccgattc ctttttcgat gctggacaat agcacaattg tttagctttg gactctatgt 86040
 5
 attcagaatt aatagatata tctctcaata cagattgcac tatacatttt gaaactatgt 86100

 caaaaattgt agaacgacgc tgttctgcag ccatttaact ttaaataatt tacaaaaatt 86160

 10 taaaatgagc atccgtataa aaatcgataa actgcgcaa attgtggcat atttttcaga 86220

 gttcagtga gaagtgtcta taaatgtaga ctcgacggat gagttaatgt atatttttgc 86280

 cgccttgggc ggatctgtaa acatttgggc cattatacct ctcagtgcac cagtgtttta 86340
 15
 ccgaggagcc gaaaacattg tgtttaatct tcctgtgtcc aaggtaaaat cgtgtttgtg 86400

 tagttttcac aatgatgcca tcatagatat agaacctgat ctggaaaata atctagtaaa 86460

 20 actttctagt tatcatgtag taagtgtcga ttgtaataag gaactgatgc ctattaggac 86520

 agatactact atttgtctaa gtatagatca aaagaaatct tatgtgttta attttcacaa 86580

 gtatgaagaa aaatgtttgtg gtagaaccgt cattcattta gaatggttgt tgggctttat 86640
 25
 caagtgtatt agtcagcatc agcatctggc tattatgttt aaagatgaca atattattat 86700

 gaagactcct ggtaatactg atgcattttc cagggaatat tctatgactg aatgttctca 86760

	agaactacaa aagttttctt tcaaaatagc tatctcgtct ctcaacaaac tacgaggatt	86820
	caaaaagaga gtcaatgttt ttgaaactag aatcgtaatg gataatgacg ataacatttt	86880
5	aggaatgttg ttttcggata gagttcaatc cttaaagatc aacatcttta tggcgttttt	86940
	agattaatac tttcaatgag ataaatatgg gtggcagagt aagtgttgag ctccctaaac	87000
10	gggatccgcc tccgggagta cccactgatg agatgttatt aaacgtggat aaaatgcatg	87060
	acgtgatagc tcccgctaag cttttagaat atgtgcatat aggaccacta gcaaagata	87120
	aagaggataa agtaaagaaa agatatccag agtttagatt agtcaacaca ggacccggtg	87180
15	gtctttcggc attgttaaga caatcgtata atggaaccgc acccaattgc tgtcgcactt	87240
	ttaatcgtac tcattattgg aagaaggatg gaaagatatc agataagtat gaagaggggtg	87300
20	cagtattaga atcgtgttgg ccagacgttc acgacactgg aaaatgcatg gttgatttat	87360
	tcgactgggtg tcagggggat acgttcgata gaaacatatg ccatcagtgg atcggttcag	87420
	cctttaatag gagtaataga actgtagagg gtcaacaatc gttaataaat ctgtataata	87480
25	agatgcaaac attatgtagt aaagatgcta gtgtaccaat atgcgaatca tttttgcatt	87540
	atttacgcgc acacaataca gaagatagca aagagatgat cgattatatt ctaagacaac	87600

	agtcctgcgga ctttaaacag aaatatatga gatgtagtta tcccactaga gataagttag	87660
	aagagtcatt aaaatatgcg gaacctcgag aatgttgga tccagagtgt tcgaatgcca	87720
5	atgttaattt cttactaaca cgtaattata ataatttagg actttgcaat attgtacgat	87780
	gtaataccag cgtgaacaac ttacagatgg ataaaacttc ctcattaaga ttgtcatgtg	87840
10	gattaagcaa tagtgataga ttttctactg ttcccgtaa tagagcaaaa gtagttcaac	87900
	ataatattaa acattcgctc gacctaaaat tgcatttgat cagtttatta tctctcttgg	87960
	taatatggat actaattgta gctatttaaa tgggtgccgc ggcaagcata cagacgacgg	88020
15	tgaatacact cagcgaacgt atctcgtcta aattagaaca agaagcgaac gctagtgtct	88080
	aaacaaaatg tgatatagaa atcggaaatt tttatatccg acaaaaccat ggatgtaacc	88140
20	tcactgttaa aaatatgtgc tctgcggacg cggatgtca gttggatgct gtgttatcag	88200
	ccgctacaga aacatatagt ggattaacac cggaacaaaa agcatatgtg ccagctatgt	88260
	ttactgtctc gttaaacatt cagacgagtg taaacactgt tgtagagat ttgaaaatt	88320
25	atgtgaaaca gacttgtaat tctagcggcg tcgtcgataa caaattaaag atacaaaacg	88380
	taatcataga tgaatgttac ggagccccag gatctccaac aaatttgaa tttattaata	88440

	caggatctag caaaggaaat tgtgccatta aagcgttgat gcaattgacg actaaggcca	88500
	ctactcaaat agcacctaga caagttgctg gtacaggagt tcagttttat atgattgtta	88560
5	tcggtgttat aatattggca gcgttgttta tgtactatgc caagcgtatg ttgttcacat	88620
	ccaccaatga taaaatcaaa cttattttag ccaataagga aaacgtccat tggactactt	88680
10	acatggacac attctttaga acttctccga tggttattgc taccacggat atgcaaaact	88740
	gaaaatatat tgataatatt ttaatagatt aacatggaag ttatcgctga tcgtctagac	88800
	gatatagtga aacaaaatat agcggatgaa aaattttag attttgttat acacggtcta	88860
15	gagcatcaat gtctgctat acttcgacca ttaattaggt tgtttattga tatactatta	88920
	tttgttatag taatttatat ttttacgga cgtctagtaa gtagaaatta tcaaatgttg	88980
20	ttggtggcgc tagtcatcac attaactatt ttttattact ttatactata atagtactag	89040
	actgacttct aacaaacatc tcacctgcca taaataaatg cttgatatta aagtcttcta	89100
	tttctaacac tattccatct gtggaaaata atactctgac attatcgcta attgacacat	89160
25	cggtgagtga tatgcctata aagtaataat cttctttggg cacatatacc agtgtaccag	89220
	gttctaacaa cctatttact ggtgctcctg tagcatactt tttctttacc ttgagaatat	89280

	ccatcgtttg cttggccaat agcgatatgt gattttttat caaccactcg aaaaagtaat	89340
	tggagtgttc atatcctcta cgggctattg tctcatggcc gtgtatgaaa tttaagtaac	89400
5	acgactgtgg tagatttggt ctatagagcc gattgccgca aatagataga actaccaata	89460
	tgtctgtaca aatgttaaac attaatgat taacagaaaa aacaatgttc gttctgggaa	89520
10	tagaaaccag atcaaaacaa aattcgttag aatatatgcc acgtttatac atggaatata	89580
	aaataactac agtttgaaaa ataacagtat catttaaaca tttaactgac ggggttaatt	89640
	tcacaacttt actgttttta aactgttcaa aatatagcat cgatccgtga gaaatacgtt	89700
15	tagccgcctt taatagagga aatcccaccg cttttctgga tctcaccaac gacgatagtt	89760
	ctgaccagca actcatttct tcatcatcca cctgttttaa catataatag gcaggagata	89820
20	gatatccgtc attgcaatat tccttctcgt aggcacacaa tctaatttg ataaaatctc	89880
	cattctcttc tctgcattta ttatcttggt tcggtggctg attaggctgt agtcttggtt	89940
	taggcttttg tatatcgttg ttgaatctat tttggtcatt aaatctttca tttcttctg	90000
25	gtatatTTTT atcacctcgt ttggttggt tttgtctat attatcgttt gtaacatcgg	90060
	tacgggtatt catttatcac aaaaaaaact tctctaaatg agtctactgc tagaaaacct	90120

catcgaagaa gataccatat tttttgcagg aagtatatct gagtatgatg atttacaat 90180

ggttattgcc ggcgcaaaat ccaaatttcc aagatctatg ctttctatgt ttaatatagt 90240

5 acctagaacg atgtcaaaat atgagttgga gttgattcat aacgaaaata tcacaggagc 90300

aatgtttacc acaatgtata atataagaaa caatttgggt ctaggagatg ataaactaac 90360

10 tattgaagcc attgaaaact atttcttgga tcctaacaat gaagttatgc ctcttattat 90420

taataatagc gatatgactg ccgtcattcc taaaaaaagt ggtaggagaa agaataagaa 90480

catggttata ttccgtcaag gatcatcacc tatcttggtc attttcgaaa ctcgtaaaaa 90540

15 gattaatatt tataaagaaa atatggaatc cgcgtcgact gagtatacac ctatcggaga 90600

caacaaggct ttgatatcta aatatgcggg aattaatgtc ctgaatgtgt atttccttc 90660

20 cacatccata agattgaatg ccatttacgg attcaccaat aaaataaac tagagaaact 90720

tagtactaat aaggaactag aatcgtatag ttctagccct cttcaagaac ccattaggtt 90780

aaatgatttt ctgggactat tggaatgtgt taaaaaaat attcctctaa cagatattcc 90840

25 gacaaaggat tgattactat aaatggagaa tgttcctaata gtatacttta atcctgtgtt 90900

tatagagccc acgtttaaac attctttatt aagtgtttat aaacacagat taatagtttt 90960

	atttgaagta ttcgttgtat tcattccta atagtatttt tttagatctg aattaaatat	91020
	gttccttcacg cctaaacgaa aaatacccg taattattgat agattacgac gtgctaattc	91080
5	agcgtgtgaa gacgataaat taatgatcta tggattacca tggatgacaa ctcaaacatc	91140
	tgcgttatca ataaatagta aaccgatagt gtataaagat tgtgcaaagc ttttgcatc	91200
10	aataaatgga tcacaaccag tatctcttaa cgatgttctt cgcagatgat gattcatttt	91260
	ttaagtattt ggctagtcaa gatgatgaat cttcattatc tgatatattg caaatcactc	91320
	aatatctaga ctttctgtta ttattattga tccaatcaaa aaataaatta gaagccgtgg	91380
15	gtcattgtta tgaatctctt tcagaggaat acagacaatt gacaaaattc acagactctc	91440
	aagattttaa aaaactgttt aacaagggtcc ctattgttac agatggaagg gtcaaactta	91500
20	ataaaggata tttgttcgac tttgtgatta gtttgatgac attcaaaaaa gaatcctctc	91560
	tagctaccac cgcaatagat cctattagat acatagatcc tcgtcgtgat atcgcatctt	91620
	ctaacgtgat ggatatatta aagtcgaata aagtgaacaa taattaattc tttattgtca	91680
25	tcatgaacgg cggacatatt cagttgataa tcggcccat gttttcaggt aaaagtacag	91740
	aattaattag acgagttaga cgttatcaaa tagctcaata taaatgcgtg actataaaat	91800

	attctaacga taatagatac ggaacgggac tatggacgca tgataagaat aattttgaag	91860
	cattggaagc aactaaacta tgcgatgtct tggaatcaat tacagatttc tccgtgatag	91920
5	gtatcgatga aggacagttc tttccagaca ttgttgaatt ctgtgagcgt atggcaaacg	91980
	aaggaaaaat agttatagta gccgcactcg atgggacatt tcaacgtaaa ccgtttaata	92040
10	atattttgaa tcttattcca ttatctgaaa tgggtggtaaa actaactgct gtgtgtatga	92100
	aatgctttaa ggaggcttcc ttttctaaac gattgggtga ggaaaccgag atagaaataa	92160
	taggaggtaa tgatatgtat caatcggtgt gtagaaagtg ttacatcgac tcataatatt	92220
15	atatttttta tctaaaaaac taaaaataaa cattgattaa attttaatat aatacttaaa	92280
	aatggatggt gtgtcggttag ataaaccgtt tatgtatttt gaggaaattg ataatgagtt	92340
20	agattacgaa ccagaaagtg caaatgaggt cgcaaaaaaa ctgccgtatc aaggacagtt	92400
	aaaactatta ctaggagaat tattttttct tagtaagtta cagcgacacg gtatattaga	92460
	tgggtgccacc gtagtgtata taggatctgc tcccgttaca catatacggt atttgagaga	92520
25	tcattttctat aatttaggag tgatcatcaa atggatgcta attgacggcc gccatcatga	92580
	tcctatttta aatggattgc gtgatgtgac tctagtgact cggttcgttg atgaggaata	92640

tctacgatcc atcaaaaaac aactgcatcc ttctaagatt attttaattt ctgatgtaag 92700

 atccaaacga ggaggaaatg aacctagtag ggcggattta ctaagtaatt acgctctaca 92760
 5
 aaatgtcatg attagtattt taaaccccggt ggcacttagt cttaaatgga gatgcccggt 92820

 tccagatcaa tggatcaagg acttttatat cccacacggt aataaaatgt tacaaccttt 92880

 10 tgcctcttca tattcagctg aatgagatt attaagtatt tataccggtg agaacatgag 92940

 actgactcga gttaccaaat tagacgctgt aaattatgaa aaaaagatgt actaccttaa 93000

 taagatcgtc cgtaacaaag tagttgtaa ctttgattat cctaatacagg aatatgacta 93060
 15
 ttttcacatg tactttatgc tgaggaccgt gtactgcaat aaaacatttc ctactactaa 93120

 agcaaaggta ctatttctac aacaatctat atttcgtttc ttaaatattc caacaacatc 93180

 20 aactgaaaaa gttagtcatg aaccaataca acgtaaaata tctagcaaaa attctatgtc 93240

 taaaaacaga aatagcaaga gatccgtacg cggtataaaa tagaaacgta ctactgagat 93300

 atactaccga tatagagtat aatgatttag ttactttaat aaccggttag cataaaattg 93360
 25
 attctatgaa aactgtgttt caggatatta acgaatcatc cataaattat actccggttg 93420

 atgatgatta tggagaacca atcattataa catcgatatc tcaaaaagggt cataacaagt 93480

ttccctgtaaa ttttctatac atagatgtgg taatatctga cttatttcct agctttgtta 93540

 gactagatac tacagaaact aatatagtta atagtgtact acaaacaggt gatggtaaaa 93600
 5
 agactcttcg tcttcccaaa atgttagaga cggaaatagt tgtcaagatt ctctatcgcc 93660

 ctaatatacc attaaaaatt gttagatttt tccgcaataa catggtaact ggagtagaga 93720

 10 tagccgatag atctgttatt tcagtcgctg attaatacat tagtagagat gagataagaa 93780

 cattataata atcaataata tatcttatat cttatatctt atatcttata tcttgtttag 93840

 aaaaatgcta atattaaaat agctaacgct agtaatccaa tcggaagcca tttgatatct 93900
 15
 ataatagggc atctaatttc ctgatttaaa tagcggacag ctatattctc ggtagctact 93960

 cgtttggaat cacaacatt atttacatct aatttactat ctgtaatgga aacgtttccc 94020

 20 aatgaaatgg tacaatccga tacattgcat tttgttatat ttttttttaa agaggctggc 94080

 aacaacgcat cgcttcgttt acatggctcg taccaacaat aatagggtaa tcttgatatct 94140

 attcctatcc gtactatgct tttatcagga taaatacatt tacatcgtat atcgtctttg 94200
 25
 ttagcatcac agaatgcata aatttgttcg tccgtcatga taaaaattta aagtgtaaat 94260

 ataactatta tttttatagt tgtaataaaa agggaaattt gattgtatc tttcggttct 94320

	ttaaaagaaa ctgacttgat aaaaatggct gtaatctcta aggttacgta tagtctatat	94380
	gatcaaaaag agattaatgc tacagatatt attattagtc atgttaaaaa tgacgacgat	94440
5	atcgggtaccg ttaaagatgg taaactaggt gctatggatg gggcattatg taagacttgt	94500
	gggaaaacgg aattggaatg tttcggtcac tggggtaaag taagtattta taaaactcat	94560
10	atagttaagc ctgaatttat ttcagaaatt attcgtttac tgaatcatat atgtattcac	94620
	tcgcgattat tgcgttcacg agaaccgtat tccgacgata ttaacctaaa agagttatcg	94680
	ggacacgctc ttaggagatt aaaggataaa atattatcca agaaaaagtc atgttggaac	94740
15	agcgaatgta tgcaaccgta tcaaaaaatt actttttcaa agaaaaaggt ttgtttcgtc	94800
	aacaagttgg atgatattaa cgttcctaatt tctctcatct atcaaaagtt aatttctatt	94860
20	catgaaaagt tttggccatt attagaaatt catcaatatc cagctaactt attttataca	94920
	gactactttc ccatccctcc gttgattatt agaccggcta ttagtttttg gatagatagt	94980
	atacccaaag aaaccaatga attaacttac ttattaggta tgatcgtaa gaattgtaac	95040
25	ttgaatgctg atgaacaggt tatccagaag gcggtaatag aatacgaatg tattaaaatt	95100
	atttctaata acactaccag tatcaattta tcatatatta catccggcaa aaataatatg	95160

	attagaagtt atacgtcgc ccggcgaaaa gatcagaccg ctagatctgt aattggtccc	95220
	agtacatcta tcaccgttaa tgaggtagga atgcccgcat atattagaaa tacacttaca	95280
5	gaaaagatat ttgttaatgc ctttacagtg gataaagtta aacaactatt agcgtcaaac	95340
	caagttaaatt tttactttaa taaacgatta aaccaattaa caagaatacg ccaaggaaaag	95400
10	tttattaaaa ataaaatata tttattgcct ggtgattggg tagaagtagc tgttcaagaa	95460
	tatacaagta ttatTTTTgG aagacagccg tctctacata gatacaacgt catcgcttca	95520
	tctatcagag ctaccgaagg agatactatc aaaatatctc ccggaattgc caactctcaa	95580
15	aatgctgatt tcgacgggga tgaggaatgg atgatattag aacaaaatcc taaagctgta	95640
	attgaacaaa gtattcttat gtatccgacg acgttactca aacacgatat tcatggagcc	95700
20	cccgtttatg gatctattca agatgaaatc gtagcagcgt attcattggt taggatacaa	95760
	gatctttggt tagatgaagt attgaacatc ttggggaaat atggaagaga gttcgatcct	95820
	aaaggtaaat gtaaattcag cggtaaagat atctatactt acttgatagg tgaaaagatt	95880
25	aattatccgg gtctcttaaa ggatgggtgaa attattgcaa acgacgtaga tagtaatttt	95940
	gttgtggcta tgaggcatct gtcattggct ggactcttat ccgatcataa gtcgaacgtg	96000

	gaaggatatca actttattat caagtcattct tatgttttta agagatatct atctattttac	96060
	ggttttgggg tgacattcaa agatctgaga ccaaattcga cgttcactaa taaattggag	96120
5	gccatcaacg tagaaaaaat agaacttattc aaagaagcat acgccaaata tctcaacgat	96180
	gtaagagacg ggaaaaatagt tccattatct aaagcttttag aggcggacta tgtggaatcc	96240
10	atgttatcca acttgacaaa tcttaatatc cgagagatag aagaacatat gagacaaacg	96300
	ctgatagatg atccagataa taacctcctg aaaatggcca aagcgggtta taaagtaa	96360
	cctacagaac taatgtatat tctaggtacg tatggacaac aaaggattga tggatgaacca	96420
15	gcagagactc gagtattggg tagagtttta ccttactatc ttccagactc taaggatcca	96480
	gaaggaagag gttacattct taattcttta acaaaaggat taacgggttc tcaatattac	96540
20	ttttcgatgc tgggtgccag atctcaatct actgatatcg tctgtgaaac atcacgtacc	96600
	ggaacactgg ctagaaaaat cattaaaaag atggaggata tgggtggcga cggatacgga	96660
	caagtagtta taggtaatac gctcatcaag tacgccgcca attataccaa aattctaggc	96720
25	tcagtatgta aacctgtaga tcttatctat ccagatgagt ccatgacttg gtatttggaa	96780
	attagtgtc tgtggaataa aataaaacag ggattcgttt actctcagaa acagaaactt	96840

	gcaaagaaga cattggcgcc gttaaatttc ctagtattcg tcaaaccac cactgaggat	96900
	aatgctatta aggttaagga tctgtacgat atgattcata acgtcattga tgatgtgaga	96960
5	gagaaatact tctttacggt atctaataata gattttatgg agtatatatt ctigacgcat	97020
	cttaatcctt ctagaattag aattacaaaa gaaacggcta tcactatctt tgaaaagttc	97080
10	tatgaaaaac tcaattatac tctaggtggt ggaactccta ttggaattat ttctgcacag	97140
	gtattgtctg agaagtttac acaacaagcc ctgtccagtt ttcacactac tgaaaaaagt	97200
	ggtgccgtca aacaaaaact tggtttcaac gagtttaata acttgactaa tttgagtaag	97260
15	aataagaccg aaattatcac tctggtatcc gatgatatct ctaaacttca atctgttaag	97320
	attaatttcg aatttgtatg tttgggagaa ttaaattccag acatcactct tcgaaaagaa	97380
20	acagataggt atgtagtaga tataatagtc aatagattat acatcaagag agcagaaatt	97440
	accgaattag tcgtcgaata tatgattgaa cgatttatct cctttagcgt cattgtaaag	97500
	gaatggggta tggaacatt cattgaggat gaggataata ttagatttac tgtctatcta	97560
25	aatttcgttg aaccagagga attgaatctt agtaagtta tgatgggttct tccgggtgcc	97620
	gccaacaagg gcaagattag taaattcaag attcctatct ctgattatac gggttatgac	97680

	gacttcaatc aaacaaaaa gctcaataag atgactgtag aactcatgaa tctaaaagaa	97740
	ttgggttctt tcgatttggg aaacgtcaac gtgtatcctg gagtatggaa tacatacgat	97800
5	atcttcggta tcgaggccgc tcgtgaatac ttgtgcgaag ccatgttaaa cacctatgga	97860
	gaagggttcg attatctgta tcagccttgt gatcttctcg ctagtttact atgtgctagt	97920
10	tacgaaccag aatcagttaa taaattcaag ttcggcgag ctagtactct taagagagct	97980
	acgttcggag acaataaagc attgttaaac gcggctcttc ataaaaagtc agaacctatt	98040
	aacgataata gtagctgcca cttttttagc aaggtcccta atataggaac tggatattac	98100
15	aaatacttta tcgacttggg tcttctcatg agaatggaaa ggaaactatc tgataagata	98160
	tcttctcaaa agatcaagga aatggaagaa acagaagact tttaattctt atcaataaca	98220
20	tatttttcta tgatctgtct tttaaacgat ggattttcca caaatgcgcc tctcaagtcc	98280
	ctcatagaat gatacacgta taaaaaatat agcataggca atgactcctt attttttagac	98340
	attagatatg ccaaaatcat agccccgctt ctatttactc ccgcagcaca atgaaccaac	98400
25	acgggctcgt ttcgttgatc acatttagat aaaaaggcgg ttacgtcgtc aaaatattta	98460
	ctaatatcgg tagttgtatc atctaccaac ggtatatgaa taatattaat attagagtta	98520

	ggtaatgtat atttatccat cgtcaaattt aaaacatatt tgaacttaac ttcagatgat	98580
	ggatcatcca tagcattttt ataatttccc aaatacacat tattgggtac tcttgcatt	98640
5	atagtgggag atttggcttt gtgcatactt ccagttgaac gtagtagtaa gtatttatac	98700
	aaacttttct tatccattta taacgtacaa atggataaaa ctactttatc ggtaaacgcg	98760
10	tgtaatttag aatacgttag agaaaaggct atagtaggcg tacaagcagc caaaacatca	98820
	acacttatat tctttgttat tataattggca attagtgcgc tattactctg gtttcagacg	98880
	tctgataatc cagtctttaa tgaattaacg agatatatgc gaattaaaaa tacggttaac	98940
15	gatttgaaat cattaacgga tagcaaaaca aaattagaaa gtgatagagg tagacttcta	99000
	gccgctggta aggatgatat attcgacttc aaatgtgtgg atttcggcgc ctattttata	99060
20	gctatgcgat tggataagaa aacatatctg ccgcaagcta ttaggcgagg tactggagac	99120
	gcgtggatgg ttaaaaaggc ggcaaaggtc gatccatctg ctcaacaatt ttgtcagtat	99180
	ttgataaaac acaagtctaa taatgttatt acttgtggta atgagatgtt aaatgaatta	99240
25	ggttatagcg gttattttat gttaccgcat tgggtgtccg attttagtaa tatggaatag	99300
	tgtagataa atgcggtaac aaatgttcct gtaaggaacc ataacagttt agatttaacg	99360

	ttaaagatga gcataaacat aataaacaaa attacaatca aacctataac attaatatca	99420
	aacaatccaa aaaatgaaat cagtggagta gtaaacgcgt acataactcc tggataacgt	99480
5	ttagcagctg ccgttcctat tctagaccaa aaattcgggt tcatgttttc gaaacggtat	99540
	tctgcaacaa gtcgaggatc gtgttctaca tatttggcgg cgttatccag tatctgccta	99600
10	ttgatcttca tttcgttttc gattctggct atttcaaaat aaaatcccgat tgatagacct	99660
	ccagacttta taatttcacg tacgatgttc agcgccgtag taactctaata aatataggct	99720
	gataagctaa catcataccc tcctgtatat gtgaatatgg catgattttt gtccattaca	99780
15	agctcgggtt taactttatt gcctgtaata atttctctca tctgtaggat atctattttt	99840
	ttgtcatgca ttgccttcaa gacgggacga agaaacgtaa taccctcaat aacgttatcg	99900
20	ttttctacaa taactacata ttctaccttt ttattttcta actcagtaaa aaaattagaa	99960
	tcccataggg ctaaatgtct agcgatatct cttttcggtt cctctgtaca catagtgtta	100020
	caaaaccctg aaaagaagtg agtatacttg tcatcatttc taatgtttcc tccagtccac	100080
25	tgataaacg cataatcctt gtaatgatct ggatcacct tgactaccac aacatttctt	100140
	ttttctggca taacttcgtt gtcctttaca tcatcgaact tctgatcatt aatatgctca	100200

tgaacattag gaaatgtttc tgatggaggt ctatcaataa ctggcacaac aataacagga 100260

 gttttcaccg ccgccattta gttattgaaa ttaatcatat acaactcttt aatacaggtt 100320
 5
 atattttcgt ctatccattg ttccacattg acatatttcg acaaaaagat ataaaatgcg 100380

 tattccaatg cttctctgtt taatgaatta ctaaaatata caaacacgtc actgtctggc 100440

 10 aataaatgat atcttagaat attgtaacaa tttattttgt attgcacatg ttcgtgatct 100500

 atgagttctt cttcgaatgg cataggatct ccgaatctga aaacgtataa ataggagtta 100560

 gaataataat atttgagagt attggaata tataaactct ttagcggat aattagtttt 100620
 15
 tttctctcaa tttctatttt tagatgtgat ggaaaaatga ctaattttgt agcattagta 100680

 tcatgaactc taatcaaaat cttaatatct tcgtcacacg ttagctcttt gaagttttta 100740

 20 agagatgcat cagttggttc tacagatgga gtaggtgcaa caattttttg ttctacacat 100800

 gtatgtactg gagccattgt tttaactata atggtgcttg tatcgaaaaa cttaaatgca 100860

 gatagcgga gctcttcgcc gcgactttct acatcgtaat tgggttctaa cgccgatctc 100920
 25
 tgaatggata ctagttttct aagttcta atgtattctt gaaaatgtaa atccaattcc 100980

 tccggcatta tagatgtgta tacatcggt aataaaacta tagtatccaa cgatcccttc 101040

tcgcaaattc tagctttaac caaaaaatcg tatataacca cggagatggc gtatttaaga 101100

 gtggattctt ctaccgtttt gttcttggat gtcatatagg aaactataaa gtccgcacta 101160
 5
 ctgttaagaa tgattactaa cgcaactata tagtttaaat taagcatttt ggaaacataa 101220

 aataactctg tagacgatac ttgactttcg aataagtttg cagacaaacg aagaagaac 101280

 10 agacctctct taatttcaga agaaaacttt ttttcgtatt cctgacgtct agagtttata 101340

 tcaataagaa agttaagaat tagtcgggta atgttgtatt tcattacca agtttgagat 101400

 ttcataatat tatcaaaaga catgataata ttaaagataa agcgtgact atgaacgaaa 101460
 15
 tagctatatg gttcgtcaa gaatatagtc ttgttaaacg tggaaacgat aactgtattt 101520

 ttaatcacgt cagcggcatc taaattaaat ataggtatat ttattccaca cactctacaa 101580

 20 tatgccacac catcttcata ataaataaat tcgttagcaa aattattaat ttagtgaaa 101640

 tagttagcgt caactttcat agcttccttc aatctaattt gatgctcaca cggtgccaat 101700

 tccactctaa catccctttt ccatgcctca ggttcacga tctctataat atctagtttt 101760
 25
 ttgcgtttca caaacacagg ctcgtctctc gcgatgagat ctgtatagta actatgtaaa 101820

 tgataactag atagaaagat gtagctatat agatgacgat ctttaagag aggtataata 101880

actttacccc aatcagatag actgttggtta tggctcttcgg aaaaagaatt tttataaatt 101940

tttccagtat tttccaaata tacgtactta acatctaaaa aatccttaat gataatagga 102000

5 atggataatc cgtctatfff ataaagaaat acatatcgca cattatactt ttttttgga 102060

atgggaatac cgatgtgtct acataaatat gcaaagtcta aatatttttt agagaatctt 102120

10 agttggtcca aattcttttc caagtacggt aatagatttt tcatattgaa cggtatcttc 102180

ttaatctctg gttctagttc cgcattaaat gatgaaacta agtcactatt tttataacta 102240

acgattacat cacctctaac atcatcattt accagaatac tgatcttctt ttgtcgtaaa 102300

15 tacatgtcta atgtgttaaa aaaaagatca tacaagttat acgtcatttc atctgtggta 102360

ttcttgtcat tgaaggataa actcgtacta atctcttctt taacagcctg ttcaaattta 102420

20 tatcctatat acgaaaaaat agcaaccagt gtttgatcat ccgctgcaat attctgttct 102480

atcgtagtgt ataacaatcg tatatcttct tctgtgatag tcgatacgtt ataaagggtg 102540

ataacgaaaa tatttttatt ttgtgaaata aagtcatcgt aggatttttg acttatattc 102600

25 gcgtctagta gatatgcttt tatttttgga atgatctcaa ttagaatagt ctcttttagag 102660

tccatttaaa gttacaaaca actaggaaat tggtttatga tgtataattt ttttagtttt 102720

tatagattct ttattctata cttaaaaaat gaaaataaat acaaaggttc ttgagggttg 102780

 tgtaaattg aaagcgagaa ataataataa attatttcat tatcgcgata tccgttaagt 102840
 5
 ttgtatcgta atggcgtggt caattacgaa taaagcggat actagtagtt tcacaaagat 102900

 ggctgaaatc agagctcatc taaaaaatag cgctgaaaat aaagataaaa acgaggatat 102960

 10 tttcccggaa gatgtaataa ttccatctac taagcccaaa accaaacgag ccactactcc 103020

 tcgtaaacca gcggctacta aaagatcaac caaaaaggag gaagtggaag aagaagtagt 103080

 tatagaggaa tatcatcaaa caactgaaaa aaattctcca tctcctggag tcagcgacat 103140
 15
 tgtagaaagc gtggccgctg tagagctcga tgatagcgac ggggatgatg aacctatggt 103200

 acaagttgaa gctggtaaag taaatcatag tgctagaagc gatctttctg acctaaaggt 103260

 20 ggctaccgac aatatcgta aagatcttaa gaaaattatt actagaatct ctgcagtatc 103320

 gacggttcta gaggatgttc aagcagctgg tatctctaga caatttactt ctatgactaa 103380

 agctattaca acactatctg atctagtcac cgagggaaaa tctaaagttg ttcgtaaaaa 103440
 25
 agttaaact tgtaagaagt aaatgcgtgc acttttttat aaagatggta aactctttac 103500

 cgataataat tttttaatc ctgtatcaga cgataatcca gcgtatgagg ttttgaaca 103560

tgttaaaatt cctactcatt taacagatgt agtagtatat gaacaaacgt gggaggaggc 103620

 gttactaga ttaatttttg tgggaagcga ttcaaaagga cgtagacaat acttttacgg 103680
 5
 aaaaatgcat gtacagaatc gcaacgctaa aagagatcgt atttttgtta gagtatataa 103740

 cgttatgaaa cgaattaatt gttttataaa caaaaatata aagaaatcgt ccacagattc 103800

 10 caattatcag ttggcgggtt ttatgttaat ggaaactatg ttttttatta gatttggttaa 103860

 aatgaaatat cttaggaga atgaacaggt agggttatta acactaaaa ataacacat 103920

 agaaataagt cccgatgaaa tagttatcaa gttttagga aaggacaaag tttcacatga 103980
 15
 atttgttggt cataagtcta atagactata taaaccgcta ttgaaactga cggatgattc 104040

 tagtcccgaa gaatttctgt tcaacaaact aagtgaacga aaggatatcg aatgtatcaa 104100

 20 acagtttgggt attagaatca aggatctccg aacgtatgga gtcaattata cgtttttata 104160

 taatttttgg acaaatgtaa agtccatata tcctcttccg tcacaaaaa agttaatagc 104220

 attaactatc aaacaaactg ctgaagtgtt aggtcatact ccatcaattt caaaaagagc 104280
 25
 ttatatggca acgactatit tagaaatggt aaaggataaa aatttttttag atgtagtata 104340

 taaaactacg ttcgatgaat tcctatctat agtcgtagat cacgttaaata catctacgga 104400

5
 10
 15
 20
 25

tggatgatat agatctttac acaaataatt acaagaccga taaatggaaa tggataagcg 104460
 tatgaaatct ctcgcaatga cagctttctt cggagagcta aacacattag atattatggc 104520
 attgataatg tctatatatta aacgccatcc aaacaatacc attttttcag tggataagga 104580
 tggtcagttt atgattgatt tcgaatacga taattataag gcttctcaat atttggatct 104640
 gacctcact ccgatatctg gagatgaatg caagactcac gcatcgagta tagccgaaca 104700
 attggcgtgt gcggatatta ttaaagagga tattagcgaa tacatcaaaa ctactccccg 104760
 tcttaaacga tttataaaaa aataccgcaa tagatcagat actcgcatca gtcgagatac 104820
 agaaaagctt aaaatagctc tagctaaagg catagattac gaatatataa aagacgcttg 104880
 ttaataagta aatgaaaaaa aactagtcgt ttataataaa acacgatatg gatgccaacg 104940
 tagtatcatc ttctactatt gcgacgtata tagacgcttt agcgaagaat gcttcagaat 105000
 tagaacagag gtctaccgca tacgaaataa ataatgaatt ggaactagta tttattaagc 105060
 cgccattgat tactttgaca aatgtagtga atatctctac gattcaggaa tcgtttattc 105120
 gatttaccgt tactaataag gaaggtgtta aaattagaac taagattcca ttatctaagg 105180
 tacatggtct agatgtaaaa aatgtacagt tagtagatgc tatagataac atagtttggg 105240

aaaagaaatc attagtgcg gaaaatcgtc ttcacaaaga atgcttggtg agactatcga 105300

 cagaggaacg tcatatat ttggattaca agaaatatgg atcctctatc cgactagaat 105360
 5 tagtcaatct tattcaagca aaaacaaaa actttacgat agactttaag ctaaaatatt 105420

 ttctaggatc cggtgcccag tctaaaagtt ctttattaca cgctattaat catccaaagt 105480

 10 caaggcctaa tacatctctg gaaatagaat tcacacctag agacaatgaa acagttccat 105540

 atgatgaact aataaaggaa ttgacgactc tatcacgtca tatatttatg gcttctccag 105600

 agaatgtaat tctttctccg cctattaacg cgcctataaa aacctttatg ttgcctaaac 105660
 15 aagatatagt aggtttggat ctggaaaatc tatatgccgt aactaagact gacggcattc 105720

 ctataactat cagagttaca tcaaacgggt tgtattgtta ttttacacat ctgggtata 105780

 20 ttattagata tccagttaag agaataatag attccgaagt agtagtcttt ggtgaggcag 105840

 ttaaggataa gaactggacc gtatatctta ttaagctaag agagcctgtg aatgctatca 105900

 gtgatagact agaagaaagt aagtatgttg aatctaaact agtggatatt tgtgatcgga 105960
 25 tagtattcaa gtcaaagaaa tacgaaggtc cgtttactac aactagtga gtcgtcgata 106020

 tgttatctac atatttacca aagcaaccag aagggtgtat tctgttctat tcaaaggac 106080

ctaaattctaa cattgatttt aaaattaaaa aggaaaatac tatagaccaa actgcaaag 106140

 tagtatttag gtacatgtcc agtgaaccaa ttatctttgg agaatcgtct atctttgtag 106200
 5
 agtataagaa atttagcaac gataaaggct ttcctaaaga atatggttct ggtaagattg 106260

 tgttatataa cggcgttaat tatctaaata atatctattg tttggaatat attaatacac 106320

 10 ataatgaagt ggggtattaag tccgtggttg tacctattaa gtttatagca gaattcttag 106380

 ttaatggaga aatacttaaa cctagaattg ataaaacat gaaatatatt aactcagaag 106440

 attattatgg aatcaacat aatatcatag tcgaacattt aagagatcaa agcatcaaaa 106500
 15
 taggagatat cttaacgag gataaactat cggatgtggg acatcaatac gccaataatg 106560

 ataaatttag attaaatcca gaagttagtt attttacgaa taaacgaact agaggaccgt 106620

 20 tgggaatttt atcaaacac gtcaagactc ttcttatttc tatgtattgt tccaaaacat 106680

 ttttagacga ttccaacaaa cgaaaggat tggcgattga ttttggaac ggtgctgacc 106740

 tggaaaaata cttttatgga gagattgcgt tattggtagc gacggatccg gatgctgatg 106800
 25
 ctatagctag aggaaatgaa agatacaaca aattaaactc tggaattaaa accaagtact 106860

 acaaatttga ctacattcag gaaactattc gatccgatac atttgtctct agtgtcagag 106920

aagtattcta ttttggaag tttaatatca tcgactggca gtttgctatc cattattctt 106980

 ttcacccgag acattatgct accgtcatga ataacttata cgaactaact gcttctggag 107040
 5
 gcaaggtatt aatcactacc atggacggag acaaattatc aaaattaaca gataaaaaga 107100

 cttttataat tcataagaat ttacctagta gcgaaaacta tatgtctgta gaaaaaatag 107160

 10 ctgatgatag aatagtggta tataatccat caacaatgtc tactccaatg actgaataca 107220

 ttatcaaaaa gaacgatata gtcagagtgt ttaacgaata cggatttgtt ctgttagata 107280

 acgttgattt cgctacaatt atagaacgaa gtaaaaagtt tattaatggc gcactctaaa 107340
 15
 tggaagatag accgtctaca aaaaactttt tcgaactaaa tagaggagcc attaaatgtg 107400

 aaggtttaga tgtcgaagac ttacttagtt actatgttgt ttatgtcttt tctaagcggg 107460

 20 aaataataat atggtatggg ttctgatata cccgttctaa atgcattaaa taattccaat 107520

 agagcgattt ttgttctat aggaccttcc aactgtggat actctgtatt gttaatagat 107580

 atattaatac ttttgcggg taacagaggt tctacgtctt ctaaaaataa aagttttata 107640
 25
 acatctggcc tgttcataaa taaaacttg gcgattctat atatactctt attatcaaat 107700

 ctagccattg tcttatagat gtgagctact gtaggtgtac catttgattt tctttctaata 107760

actatatatt tctctcgaag aagttcttgc acatcatctg ggaataaaat actactgttg 107820

agtaaatcag ttatTTTTTT tatatcgata ttgatggaca tttttatagt taaggataat 107880

5 aagtatccca aagtcgataa cgacgataac gaagtattta tacttttagg aaatcacaat 107940

gactttatca gattaaaatt aacaaaatta aaggagcatg ttttttttc tgaatatatt 108000

10 gtgactccag atacatatgg atctttatgc gtcgaattaa atgggtctag ttttcagcac 108060

ggtggttagat atatagaggt ggaggaatTT atagatgctg gaagacaagt tagatggtgt 108120

tctacatcca atcatatatc taaagatata cccgaagata tgcacactga taaatttgc 108180

15 atttatgata tatacacttt tgacgctttc aagaataaac gattggtatt cgtacaggtg 108240

cctccgtcgt taggagatga tagtcatttg actaatccgt tattgtcacc gtattatcgt 108300

20 aattcagtag ccagacaaat ggtcaatgat atgattttta atcaagattc atttttaaaa 108360

tatttattag aacatctgat tagaagccac tatagagttt ctaaacatat aacaatagtt 108420

agatacaagg ataccgaaga attaaatcta acgagaatat gttataatag agataagttt 108480

25 aaggcgtttg tattcgcttg gtttaacggc gtttcggaaa atgaaaaggt actagatacg 108540

tataaaaagg tatctaattt gatataatga attcagtgac tgtatcacac gcgcatata 108600

ctattactta tcacgatgat tgggaaccag taatgagtca attggtagag ttttataacg 108660

 aagtagccag ttggctgcta cgagacgaga cgtcgcctat tcctgataag ttctttatac 108720
 5
 agttgaaaca accgcttaga aataaacgag tatgtgtgtg tggtagatag ccgtatccga 108780

 aagatggaac tgggtgtaccg ttcgaatcac caaatTTTtac aaaaaaatca attaaggaga 108840

 10 tagcttcac tatatctaga ttaaccggag taattgatta taaaggTTat aaccttaata 108900

 taatagacgg gggtataccc tggaattatt acttaagttg taaattagga gaaacaaaaa 108960

 gtcacgcgat ttactgggat aaaatttcta agttactgct gcagcatata actaaacacg 109020
 15
 ttagtgttct ttattgtttg ggtaaacag atttctcgaa tatacgggcc aagttagaat 109080

 ccccggaac taccatagtc ggatcatc cagcggctag agaccgcaa ttcgagaaaag 109140

 20 atagatcatt tgaaattatc aacgttttac tggaattaga caacaaggca cctataaatt 109200

 gggctcaagg gtttatttat taatgcttta gtgaaatTTT aacttgtgtt ctaaattggat 109260

 gcggctatta gaggtaataa tgttatcttt gttcttaaga ctataggtgt cccgtcagcg 109320
 25
 tgcagacaaa atgaagatcc aagatttga gaagcatTTa aatgcgacga gttagaaaga 109380

 tatattgaga ataatccaga atgtacacta ttcgaaagtc ttagggatga ggaagcatac 109440

tctatagtca gaattttcat ggatgtagat ttagacgcgt gtctagacga aatagattat 109500

 ttaacggcta ttcaagattt tattatcgag gtgtcaaact gtgtagctag attcgcgttt 109560
 5
 acagaatgcg gcgccattca tgaaaatgta ataaaatcca tgagatctaa tttttcattg 109620

 actaagtcta caaatagaga taaaacaagt tttcatatta tctttttaga cacgtatacc 109680

 10 actatggata cattgatagc tatgaaacga acactattag aattaagtag atcatctgaa 109740

 aatccactaa ccagatcgat agacactgcc gtatatagga gaaaaacaac tcttcggggt 109800

 gtaggtacta ggaaaaatcc aaattgcgac actattcatg taatgcaacc accgcatgat 109860
 15
 aatatagaag attacctatt cacttacgtg gatatgaaca acaatagtta ttacttttct 109920

 ctacaacgac gattggagga tttagttcct gataagttat gggaaccagg gtttatttca 109980

 20 ttcgaagacg ctataaaaag agtttcaaaa atattcatta attctataat aaactttaat 110040

 gatctcgatg aaaataattt tacaacggta cactgggtca tagattacgt aacaccttgt 110100

 gcattatgta aaaaacgatc gcataaacat ccgcatcaac tatcgttgga aaatggtgct 110160
 25
 attagaattt aaaaaactgg taatccacat agttgtaaag ttaaaattgt tccgttggat 110220

 ggtaataaac tgtttaatat tgcacaaaga attttagaca ctaactctgt tttattaacc 110280

gaacgaggag accatatagt ttggattaat aattcatgga aatttaacag cgaagaaccc 110340

ttgataacaa aactaatfff gtcaataaga catcaactac ctaaggaata ttcaagcgaa 110400

5 ttactctgtc caagaaaacg aaagactgta gaagctaaca tacgagacat gttagtagat 110460

tcagtagaga ccgataccta tccggataaa cttccgttta aaaatggtgt attggacctg 110520

10 gtagacggaa tgttttactc tggagatgat gctaaaaaat atacgtgtac tgtatcaacc 110580

ggattttaat ttgacgatac aaagtctgtc gaagacagtc cagaaatgga agagttaatg 110640

aatatcatta acgatatcca accattaacg gatgaaaata agaaaaatag agagctatat 110700

15 gaaaaaacat tatctagttg tttatgttgt gctaccaaag gatgtttaac attctttttt 110760

ggagaaactg caactggaaa gtcgacaacc aaacgtttgt taaagtctgc tatcgggtgac 110820

20 ctgtttgttg agacgggtca aacaatttta acagatgtat tggataaagg acctaatacca 110880

tttatcgcta acatgcattt gaaaagatct gtattctgta gcgaactacc tgattttgcc 110940

tgtagtggat caaagaaaat tagatctgac aatattaaaa agttgacaga accttgtgtc 111000

25 attggaagac cgtgtttctc caataaaatt aataatagaa accatgcgac aatcattatc 111060

gatactaatt acaaacctgt ctttgatagg atagataacg cattaatgag aagaattgcc 111120

gtcgtgcgat tcagaacaca cttttctcaa ctttctggta gagaggctgc tgaaaataat 111180

 gacgcgtacg ataaagtcaa actattagac gaggggttag atggtaaaat acaaaataat 111240
 5
 agatatagat ttgcatttct atacttggtg gtgaaatggt acagaaaata tcatgttcct 111300

 attatgaaac tatatcctac accggaagag attcctgact ttgcattcta tctcaaaata 111360

 10 ggtactctgt tagtatctag ctctgtaaag catattccat taatgacgga cctctccaaa 111420

 aagggatata tattgtacga taatgtggtc actcttccgt tgactacttt ccaacagaaa 111480

 atatccaagt attttaattc tagactattt ggacacgata tagagagctt catcaataga 111540
 15
 cataagaaat ttgccaatgt tagtgatgaa tatctgcaat atatattcat agaggatatt 111600

 tcactctccgt aaatatatgc tcatatatTT atagaagata tcacatatct aaatgaatac 111660

 20 cggaatcata gatttatttg ataatcatgt tgatagtata ccaactatat tacctcatca 111720

 gttagctact ctagattatc tagttagaac tatcatagat gagaacagaa gcgtgttatt 111780

 gttccatatt atgggatcag gtaaacaat aatcgctttg ttgttcgcct tggtagcttc 111840
 25
 cagatttaaa aaggtttaca ttctagtgcc gaacatcaac atcttaaaaa ttttcaatta 111900

 taatatgggt gtagctatga acttgtttaa tgacgaattc atagctgaaa atatctttat 111960

tcattccaca acaagttttt atttcttta ttataacgat aacgtcatta attataacgg 112020

 attatctcgc tacaataact ctatttttat cgttgatgag gcacataata tctttgggaa 112080
 5
 taatactgga gaacttatga ccgtgataaa aaataaaaac aagattcctt ttttactatt 112140

 gtctggatct cccttacta acacacctaa tactctgggt catattatag atttaatgtc 112200

 10 cgaagagacg atagattttg gtgaaattat tagtcgtggt aagaaagtaa ttcagacact 112260

 tcttaacgaa cgagggtgga atgtacttaa ggatttgctt aaaggaagaa tatcatatta 112320

 cgaaatgcct gataaagatc taccaacgat aagatatcac ggacgtaagt ttctagatac 112380
 15
 tagagtagta tattgtcaca tgtctaaact tcaagagaga gatttatga ttactagacg 112440

 acagctatgt tatcatgaaa tgtttgataa aaatatgtat aacgtgtcaa tggcagtatt 112500

 20 gggacaactt aatctgatga ataatttaga tactttattt caggaacagg ataaggaatt 112560

 gtacccaaat ctgaaaataa ataatggcgt gttatacggg gaagaattgg taacgttaaa 112620

 cattagttcc aaatttaagt actttattaa tcggatacag aactcaacg gaaaacattt 112680
 25
 tatatacttt tctaattcta catatggcgg attggttaatt aaatatatca tgctcagtaa 112740

 tggatattct gaatataatg gttctcaggg aactaatcca catatgataa acggcaaacc 112800

aaaaacattt gctatcgta ctagtaaaat gaaatcgtct ttagaggatc tattagatgt 112860

 gtataattct cctgaaaacg atgatggtag tcaattgatg tttttgtttt cgtcaaaca 112920
 5
 tatgtccgaa tcctatactc tgaaagaggt aaggcatatt tggtttatga ctatcccaga 112980

 tactttttct caatacaacc aaattcttgg acgatctatt agaaaattct cttacgccga 113040

 10 tatttctgaa ccagttaatg tatatctttt agccgccgta tattccgatt tcaatgacga 113100

 agtgacgtca ttaaacgatt acacacagga tgaattaatt aatgttttac cattgacat 113160

 caaaaagctg ttatatctaa aatttaagac gaaagaaacg aatagaatat actctattct 113220
 15
 tcaagagatg tctgaaacgt attctcttcc accacatcca tcaattgtaa aagttttatt 113280

 gggagaattg gtcagacaat tttttataa taattctcgt attaagtata acgataccaa 113340

 20 gttacttaaa atgggttacat cagttataaa aaataaagaa gacgctagga attacataga 113400

 tgatattgta aacggtcact tctttgtatc gaataaagta tttgataaat ctcttttata 113460

 caaatacgaa aacgatatta ttacagtacc gtttagactt tcctacgaac catttgtttg 113520
 25
 gggagttaac tttcgtaaag aatataacgt ggtatcttct ccataaaact gatgagatat 113580

 ataaagaaat aaatgtcgag ctttgttacc aatggatacc tttccgttac attggaacct 113640

catgagctga cgttagacat aaaaactaat attaggaatg ccgtatataa gacgtatctc 113700

catagagaaa ttagtggtaa aatggccaag aaaatagaaa ttcgtgaaga cgtggaatta 113760

5 cctctcggcg aaatagttaa taattctgta gttataaacg ttccgtgtgt aataacctac 113820

gcgtattatc acgttgggga tatagtcaga ggaacattaa acatcgaaga tgaatcaaat 113880

10 gtaactattc aatgtggaga tttaatctgt aaactaagta gagattcggg tactgtatca 113940

tttagcgatt caaagtactg cttttttcga aatggtaatg cgtatgacaa tggcagcgaa 114000

gtcactgccg ttctaattga ggctcaacaa ggtatcgaat ctagttttgt ttttctcgcg 114060

15 aatatcgtcg actcataaga aagagaatag cggtaatg aaacacgaat actatggcaa 114120

taattgcgaa tgttttattc tcttcgatat atttttgata atatgaaaaa catgtctctc 114180

20 tcaaactcga caaccatctc ataaaatagt tatctcgcgc tggcgagggtg gttgctgctc 114240

gtataatctc ccagaataa tatacttgcg tgcgtcgtt caatttatac ggatttctat 114300

agttctctgt tatataatgc ggttttctat catgattaga cgacgacaat agtgttctaa 114360

25 atttagatag ttgatcagaa tgaatgttta ttggcgttgg aaaaattatc catacagcgt 114420

ctgcagagtg gttgatagtt gttcctagat atgtaaaata atccaactta ctaggcagca 114480

aattgtctag ataaaatact gaatcaaacg gtgcagacgt attggcggat ctaatggaat 114540

ccaattgatt aactatcttt tgaaaatata catttttatg atccaatact tgtaagaata 114600
5 tagaaataat gataagtcca tcatcgtgtt tttttgcctc ttcataagaa ctatatTTTT 114660

tcttattcca atgaacaaga ttaatctctc cagagtattt gtacacatct atcaagtgat 114720

10 tggatccata atcgtcttcc tttccccaat atatatgtag tgatgataac acatattcat 114780

tggggagaaa ccctccactt atatatcctc ctttaaaatt aatccttact agttttccag 114840

tgttctggat agtggttggt ttcgactcat tataatgtat gtctaacggc ttcaatcgcg 114900
15 cgtagaaat tgctttttta gtttctatat taataggaga tagttgttgc ggcatagtaa 114960

aaatgaaatg ataactgttt aaaaatagct cttagtatgg gaattacaat ggatgaggaa 115020

20 gtgatatttg aaactcctag agaattaata tctattaaac gaataaaaga tattccaaga 115080

tcaaaagaca cgcattgtgt tgctgcgtgt ataacaagt acggatatcc gttaatagga 115140

gctagaagaa cttcattcgc gttccaggcg atattatctc aacaaaattc agattctatc 115200
25 tttagagtat ccactaaact attacggttt atgtactaca atgaactaag agaaatcttt 115260

agacggttga gaaaaggttc tatcaacaat atcgatcctc actttgaaga gttaatatta 115320

ttgggtggta aactagataa aaaggaatct attaaagatt gtttaagaag agaattaaaa 115380

 gaggaaagtg atgaacgtat aacagtaaaa gaatttggaa atgtaattct aaaacttaca 115440
 5
 acacgggata aattatttaa taaagtatat ataagttatt gcatggcgtg ttttattaat 115500

 caatcgttgg aggatttata gcatactagt atttacaatg tagaaattag aaagattaaa 115560

 10 tcattaaatg attgtattaa cgacgataaa tacgaatata tgtcttatat ttataaatg 115620

 ctagttaata gtaaatgaac ttttacagat ctagtataat tagtcagatt attaagtata 115680

 atagacgact agctaagtct attatttgcg aggatgactc tcaaattatc acactcacgg 115740
 15
 cattcgttaa ccaatgccta tgggtgcata aacgagtatc cgtgtccgct attttattaa 115800

 ctactgataa caaaatatta gtatgtaaca gacgagatag ttttctctat tctgaaataa 115860

 20 ttagaactag aaacatgttt agaaagaaac gattatttct gaattattcc aattatttga 115920

 acaaacagga aagaagtata ctatcgatc ttttttctct agatccagct actactgata 115980

 atgatagaat agacgctatt tatccgggtg gcatacccaa aaggggtgag aatgttccag 116040
 25
 agtgtttatc cagggaaatt aaagaagaag ttaatataga caattctttt gtattcatag 116100

 acactcgggt ttttattcat ggcattcatag aagataccat tattaataaa ttttttgagg 116160

taatcttctt tgtcggaaga atatctctaa cgagtgatca aatcattgat acatttaaaa 116220

 gtaatcatga aatcaaggat ctaatatctt tagatccgaa ttcaggtaat ggactccaat 116280
 5
 acgaaattgc aaaatatgct ctagatactg caaaacttaa atgttacggc catagaggat 116340

 gttattacga atcattaaaa aaattaactg aggatgattg attagaaaat ataaattaat 116400

 10 ttaccatcgt gtatttttat aacgggattg tccggcatat catgtagata gttaccgtct 116460

 acatcgtata ctcgaccatc tacgccttta aatcctctat ttattgacat taatctatta 116520

 gaattggaat accaaatatt agtaccctca attagtttat tggtaatatt ttttttagac 116580
 15
 gatagatcga tggctcttga aaccaagggt ttccaaccgg actcattgtc gatcggtagag 116640

 aagtcttttt cattagcatg aatccattct aatgatgtat gtttaaacac tctaaacaat 116700

 20 tggacaaatt cttttgattt gctttgaatg atttcaaata ggtcttcgtc tacagtaggc 116760

 ataccattag ataatctagc cattataaag tgcacgttta catatctacg ttctggagga 116820

 gtaagaacgt gactattgag acgaatggct cttcctacta tctgacgaag agacgcctcg 116880
 25
 ttccatgtca tatctaaaa gaagatatca ttaattgaga aaaaactaat accctcgcct 116940

 ccactagaag agaatacgca tgttttaatg cattctccgt tagtgtttga ttcttggtta 117000

aactcagcca ccgccttgat tctagtatct tttgttctag atgagaactc tatattagag 117060

ataccaaaaga ctttgaaata tagtaataag atttctattc ctgactgatt aacaaatggt 117120
5
tcaaagacta gacatttacc atgggatgct aatattccca aacatacatc tataaatttg 117180

acgcttttct cttttaattc agtaaataga gagatatcag ccgcactagc atcccccttc 117240

10 aatagtcttc cctttttaaa ggtatcta atgcgatttag aaaactctct atctctta at 117300

gaatttttaa aatcattata tagtggtgct atctcttgcg cgtattcgcc cggatcacga 117360

ttttgtcttt caggaaagct atcgaacgta aacgtagtag ccatacgtct cagaattcta 117420
15
aatgatgata tacctgtttt tatttcagcg agtttagcct ttgataaat ttcttcttgc 117480

tttttcgaca tattaacgta tcgcattaat actgttttct tagcgaatga tgcagaccct 117540

20 tctacgtcat caaaaataga aaactcgta ttaactatgt acgaacatag gcctcctagt 117600

ttggagacta attctttttc atcgactaga cgtttattct caaatagcga ttggtgttgt 117660

aaggatcctg gtcgtagtaa gttaaccaac atgggtgaatt cttgcacact attgacgata 117720
25
gggtgtagccg ataaacaaat catcttatgg ttttttaacg caatggtctt agataaaaaa 117780

ttatatactg aacgagtagg acggatctta ccatcttctt tgattaatga ttagaaatg 117840

aagttatgac attcatcaat gatgacgcat attctactct tggcattaat agttttgata 117900

 ttagtaaaaa atttatttct aaaattttga tcatcgtaat taataaaaaat acaatccttc 117960
 5
 gttatctctg gagcgtatct gagtatagtg ttcaccaag gatcttctat caaagccttt 118020

 ttcaccaata agataatagc ccaattcgta taaatatacct taagatgttt gagaatatat 118080

 10 acagtagtca ttgttttacc gacacccgtt tcatggaaca ataaaagaga atgcatactg 118140

 tctaataccta agaaaactct tgctacaaaa tgttgataat ccttgaggcg tactacgtcc 118200

 gaccccatca tttcaacggg catattagta gttctgcgca atgcataatc gatataggcc 118260
 15
 gcgtgtgatt tactcattta tgagtataa gtaataacta tgttttaaaa atcacagcag 118320

 tagtttaact agtcttctct gatgtttgtt ttcgatactt tttgaatcag aagtcatact 118380

 20 agaataaagc aacgagtga cgtaatagag agcttcgtat actctattcg aaaactctaa 118440

 gaacttatta atgaattccg tatccactgg attgtttaaa atactaaatt gaacactgtt 118500

 cacatccttc caagaagaag acttagtgac ggacttaaca tgagacataa ataaatccaa 118560
 25
 atttttttta caaacatcac tagccacat aatggcgcta tctttcaacc agctatcgct 118620

 tacgcatttt agcagtctaa catttttaaa gagactacaa tatattctca tagtatcgat 118680

tacacctcta ccgaatagag taggaagttt aataatacaa tatttttcgt ttacaaaatc 118740

 aaataatggt cgaaacacgt cgaaggtaa catcttataa tcgctaattg atagattggt 118800
 5
 ttcagtgaga tgattattag atttaatagc atctcgttca cgtttgaaca gtttattgcg 118860

 tgcgctgagg tcggcaacta cggcgtccgc tttagtactc ctcccataat actttacgct 118920

 10 attaatcttt aaaatttcat agactttatc tagatcgctt tctggtaaca tgatatcatg 118980

 tgtaaaaagt tttaacatgt cggtcggcat tctatttaga tcattaactc tagaaatctg 119040

 aagaaagtaa ttagctccgt attccagact aggtaatggg cttttaccta gagacagatt 119100
 15
 aagtctggc aatgtttcat aaaatggaag aaggacatgc gttccctccc ggatattttt 119160

 tacaatttca tccatttaca actctatagt ttgttttcat tattattagt tattatctcc 119220

 20 cataatcttg gtaatactta ccccttgatc gtaagatacc ttatacaggt cattacatac 119280

 aactaccaat tgtttttgta cataatagat tggatggtg acatccatgg tggaataaac 119340

 tactcgaaca gatagtttat ctttccccct agatacatta gccgtaatag ttgtcggcct 119400
 25
 aaagaatatc tttggtgtaa agttaaaagt tagggttctt gttccattat tgctttttgt 119460

 cagtagttca ttataaatc tcgagatggg tccgttctct gaatatagaa catcatttcc 119520

aaatctaact tctagtctag aaataatatc ggtcttattc ttaaaatcta ttcccttgat 119580

 gaagggatcg ttaatgaaca aatccttggc ctttgattcg gctgatctat tatctccgtt 119640
 5
 atagacgtta cgttgactag tccaaagact tacaggaata gatgtatcga tgatgttgat 119700

 actatgtgat atgtgagcaa agattgttct cttagtggca tcactatatg ttccagtaat 119760

 10 ggcggaanaac tttttagaaa tgttatatat aaaagaattt tttcgtgttc caaacattag 119820

 cagattagta tgaagataaa cactcatatt atcaggaaca ttatcaattt ttacatacac 119880

 atcagcatct tgaatagaaa cgataccatc ttctggaacc tctacgatct cggcagactc 119940
 15
 cggataacca gtcggtggac catcgctaac aataactaga tcatccaaca atctactcac 120000

 atatgcatct atataatctt tttcatcttg tgagtaccct ggatacgaaa taaatttatt 120060

 20 atccgtattt ccataataag gtttagtata aacagagaga gatgttgccg catgaacttc 120120

 agttacagtc gccgttggtt ggtttatttg acctattact ctctaggtt tctctataaa 120180

 cgatggttta atttgtacat tcttaacat atatccaata aagctcaatt caggaaacata 120240
 25
 aacaaattct ttgttgaacg tttcaaagtc gaacgaagag tcacgaataa cgatatcgga 120300

 tactggattg aaggtcaccg ttacggtaat ttttgaatcg gatagtttaa gactgctgaa 120360

	tgatcttcc acatcaaacg gagttttaat ataaacgtat actgtagatg gttctttaat	120420
	agtgtcatta ggagtttagc caatagaaat atcattaagt tcactagaat atccagagt	120480
5	tttcaaagca attgtattat tgatacaatt attatataat tcttcgccct caatttcca	120540
	aataacaccg ttacacgaag agatagatac gtgattaata catttatatc caacatatgg	120600
10	tacgtaaccg aatcttccca tacctttaac ttctggaagt tccaaactca gaaccaaag	120660
	attaagcgca gtaatatact gatccctaatt ttcgaagcta gcgatagcct gattgtctgg	120720
	accatcgttt gtcataactc cggatagaga aatatattgc ggcatatata aagttggaat	120780
15	ttgactatcg actgcaaga cattagaccg ttaataagag tcatccccac cgatcaaaga	120840
	attaatgata gtattattca ttttctattt aaaatggaaa aagcttaca taaactccgt	120900
20	agagaaatat ctataatttg tgagttttcc ttaaagtaac agcttccgta aacgccgtct	120960
	ttatctctta gtaagtttat tgtatttatg accttttctt tatcttcata gaatactaaa	121020
	ggcaacaaag aaatttttgg ttcttctcta agagctacgt gagacttaac catagacgcc	121080
25	aacgaatccc tacatatattt agaacagaaa taccctactt caccaccctt gtatgtctca	121140
	atactaatag gtctaaaaac caaatcttga ttacaaaacc aacacttatc aattacacta	121200

tttgtcttaa tagacacatc tgccatagat ttataatact ttggtagtat acaagcgagt 121260

 gcttcttctt tagcgggctt aaagactgct ttaggtgctg aaataaccac atctggaag 121320
 5 cttactcgct tagccattta attacggaac tattttttta tacttctaata gagcaagtag 121380

 aaaacctctc atctacaaaa acgtactcgt gtccataatc ctctaccata gtaacacggt 121440

 10 ttttagatct catatgtgct aaaaagtttt ccataactaa ttggttacta ttatttttcg 121500

 tataattttt aacagtttga ggttttagat ttttagttac agaagtgata tcgaatattt 121560

 tatccaaaaa gaatgaataa ttaattgtct tagaaggagt gttttcttgg caaaagaata 121620
 15 ccaagtgcctt aaatatttct actacttcat taatcttttc tgtactcaga ttcagtttct 121680

 catcttttac ttgattgatt atttcaaaga ctaacttata atccttttta tttattctct 121740

 20 cgtagcctt aagaaaacta gatacaaaat ttgcatctac atcatccgtg gatatttgat 121800

 ttttttccat gatatccaag agttccgaga taatttctcc agaacattga tgagacaata 121860

 atctccgcaa tacatttctc aaatgaataa gtttattaga cacgtggaag ttgactttt 121920
 25 tttgtacctt tgtacatttt tgaaataccg actcgcaaaa aatacaatat tcatatcctt 121980

 gttcagatac tataccgttg tgtctacaac cgctacataa tcgtagattc atgttaacac 122040

tctacgtatc tcgtcgtcca atatatttata taaaaacatt ttattttctag acgttgccag 122100

 aaaatcctgt aatattttta gttttttggg ctgtgaataa agtatcgccc taatatggtt 122160
 5
 accgtcctcc gccaatatag tagttaaatt atccgcacat gcagaagaac accgcttagg 122220

 cggattcagt acaatgttat atttttcgta ccaactcatt taaatatcat aatctaaaat 122280

 10 agttctgtaa tatgtctagc gctaatatat tgatcataat cctgtgcata aattaagata 122340

 caacaatgtc tcgaaatcat cgacatggct tcttccatag ttagaagatc gtcgtcaaag 122400

 ttagcaacgt gattcatcaa catttgctgt tttgaggcag caaatactga accgtcgcca 122460
 15
 ttcaaccatt cataaaaacc atcgtctgaa tccattgata atttcttgta ctggtttttg 122520

 agagctcgca tcaatctagc atttctagct cccggattga aaacagaaag aggatcgtag 122580

 20 atccagggtc cattttctgt aaatagaatc gtataatgtc ccttcaagaa gatatcagac 122640

 gatccacaat caaagaattg gtctccgagt ttgtaacaga cagcggactt taacctatac 122700

 atgataccgt ttagcataat ttctgggtgat acgtcaatcg gagtatcatc tattagagat 122760
 25
 ctaaagccgg tgtaacattc tccaccaaac atatttctat tctgacgtcg ttctacataa 122820

 aacatcattg ctccattaac gataacaggg gaatgaacag cactacccat cacattagtt 122880

cccaatggat caatgtgtgt aactccagaa catcttccat agcctatggt aggaggagcg 122940

 aacaccactc ttccactatt gccatcgaat gccatagaat aaatatcctt ggaattgata 123000
 5
 gaaatcggac tgtcggatgt tgtgatcatc ttcataggat taacaactat gtatggtgcc 123060

 gcctgaagtt tcatatcgta actgatgccg tttataggtc tagccacaga aaccaacgta 123120

 10 ggctaaaatc caactataga caaaatagaa gccaatatct gttcctcatc tgtcataact 123180

 tgagagcatc cagtatgaat aatcttcatt agatggggat ctaccgcatc atcatcgta 123240

 caataaaaaa ttcccattct aatgttcata attgcttttc taatcatggt atgcatgttt 123300
 15
 gctctctgaa tctctgtgga aattagatct gatacacctg taatcactat cggattatcc 123360

 tccgtaagac gattaacca caacatataa ttataagact ttacttttct aaattcataa 123420

 20 agttgctgga ttaggctata ggtgtctcca tgtacatacg cgttctcgag cgcaggaagt 123480

 ttaataccga atagtccat cagaatagga tgaatatagt aattagtttc tggttttcta 123540

 taaataaaag acaaatcttg tgaactagac atatcggtaa aatgcatgga ttggaatcgt 123600
 25
 gtagtcgaca gaagaatatg atgattagat ggagagtata tttatctaa ctctttgagt 123660

 tggtcaccga ttctaggact agctcgagaa tgaataagta ctaaaggatg agtacatttc 123720

acagaaacac tagcattggt caatgtgctc ttacatggg taaggagttg aaatagctcg 123780

tttctatttg ttctgacaat atttagttta ttcataatgt taagcatatc ctgaatagta 123840

5 aagttagatg tgtcatactt gttagtagtt agatatttag caattgcatt cccatcattt 123900

ctcaatctcg tactccaatc atgcgtggat gctacttcgt cgatggaaac catacaatcc 123960

10 tttttggtag tctgttgagc ttgatcattt cctgcacgtt taggtttggt acgttgattt 124020

ctagcccctg cggatataaa gtcacgtctt acaatttggg acaatgaatt gcatacacta 124080

caagacaaag atttatcaga agtgtgaata tgatcttcat ctaccaaaga aagagtttga 124140

15 ttagtataac tagatttttag tcctgctgta gatgttaaaa aaacatcgct attgaccacg 124200

gcttccatta tttatattcg tagtttttac tcgaaagcgt gattttaata tccaatctta 124260

20 ttacttttgg aatcggtcaa aacctttgac taattgtaga atttgattta ttgccctacg 124320

cgataactcc cttgcatcat atacgttcgt caccagatcg tttgtttcgg cctgaagttg 124380

gtgcatactc ctttcaacat tcgacatgag atccttaagg gccatatcgt ctagattttg 124440

25 ttgagatgct gctcctggat ttggattttg ttgtgctggt gtacatactg taccaccagt 124500

aggtgtagga gtacatacag tggccacaat aggaggttga ggaggtgtaa ccgttgaggt 124560

agtacaagaa atatttccat ccgattgttg tgtacatgta gttgttgga acgtctgaga 124620

 aggttgggta gatggcggtg tcgtcgtctt ttgatcttta ttaaatttag agataatatc 124680
 5
 ctgaacagca ttgctcggcg tcaacgctgg aaggagtga ctcgccggcg catcagtatc 124740

 ttcagacagc caatcaaaaa gattagacat atcagatgat gtattagttt gttgtcgtgg 124800

 10 ttttggtgta ggagcagtac tactaggtag aagaatagga gccggtgtag ctgttggaac 124860

 cggctgtgga gttatatgaa tagttggttg tagcggttgg ataggctgtc tgctggcggc 124920

 catcatatta tctctagcta gttgttctcg caactgtctt tgataatacg actcttgaga 124980
 15
 ctttagtcct atttcaatcg cttcatcctt tttcgatatcc ggatcctttt cttcagaata 125040

 atagattgac gactttggtg tagaggattc tgccagcctc tgtgagaact tgtaaagaa 125100

 20 gtccatttaa ggctttaaaa ttgaattgcg attataagat taaatggcag acacagacga 125160

 tattatcgac tatgaatccg atgatctcac cgaatacgag gatgatgaag aagaggaaga 125220

 agatggagag tcactagaaa ctagtgatat agatcccaaa tcttcttata agattgtaga 125280
 25
 atcagcatcc actcatatag aagatgcgca ttccaatctt aaacatatag ggaatcatat 125340

 atctgctctt aaacgacgct atactagacg tataagtcta tttgaaatag cgggtataat 125400

agcagaaagc tataacttgc ttcaacgagg aagattacct ctagtttcag aattttctga 125460

 cgaaacgatg aagcaaaata tgctacatgt aattatacaa gagatagagg aggggttcttg 125520
 5
 tcctatagtc atcgaaaaga acggagaatt gttgtcggta aacgattttg acaaagatgg 125580

 tctaaaattc catctagact atattatcaa aatttggaac cttcaaaac gatattagaa 125640

 10 tttatacgaa tatcgttctc taaatgtcac aatcaagtct cgcatgttca gcaatttatt 125700

 gtcgtacttt atatcgtgtt cattaacgat atcttgcaaa atagtaatga ttctatcttc 125760

 cttcgataga tattcttcag agattattgt cttatatctt ttcttggtat ccgatatgaa 125820
 15
 ttgataaga ctttgaacat tattgatacc cgtctgttta attttttcta cagatatttt 125880

 agttttggca gattctatcg tatctgtcaa tagacatcca acatcgacat tcgacgtcaa 125940

 20 ttgtctataa atcagagtat aaattttaga aataacatta gcgaattgtt gtgcgttgat 126000

 gtcggtattc tgaaacagta tgattttagg tagcattttc ttaacaaaga gaacgtattt 126060

 attgttactc agttgaacag atgatataac cagattacta acgcatctga ttccgtatac 126120
 25
 caaactttca gaagaaatgg tgtacaattg tttgtattca ttcaatgtct ctttttcaga 126180

 aattagttta gagtcgaata ctgcaataat tttcaagaga tagttttcat cagataagat 126240

tttatttagt gtagatatga taaaactatt gttttgttgg agaacttgat acgccgcggtt 126300

 ctctgtagtc gacgctctca aatgggaaac gatctccatt atttttttgg aatcggatac 126360
 5
 aatatcttcg gtatcttgac gcagtctagt atacatagag ttaagagaga ttagagtttg 126420

 tacattaagc aacatgtctc taaatgtggc tacaaacttt tcctttttca catcatctag 126480

 10 tttattatat accgatttca caacggcacc agatttaagg aaccagaatg aaaaactctg 126540

 ataactacaa tatttcatca tagttacgat tttatcatct tctatagttg gtgtaatagc 126600

 gcataccttt ttctccaaga ctggaaccaa cgtcataaaa atgtttaaat caaaatccat 126660
 15
 atcaacatct gatgcgctaa gaccagtctc gcgttcaaga ttatctttac taatggtgac 126720

 gaactcatcg tatagaactc taagtttgtc cattatttat ttacagattt agttgtttaa 126780

 20 tttatttgtg ctcttcaga gttaggatag ttttttcta acgtcggat tatattatta 126840

 ggatctacgt tcatatgtat cataatatta atcatccacg ttttgataaa tctatcttta 126900

 gcttctgaaa taacgtattt aaacaaagga gaaaaatatt tagctacggc atcagacgca 126960
 25
 ataacathtt ttgtaaatgt aacgtattta gacgacagat cttcgttaaa aagttttcca 127020

 tctatgtaga atccatcggt tgtaacacc attcccgcgt cagattgaat aggagtttga 127080

atagtttggt ttggaaatag atccttcaat aacttatagt tgggtgggaa aaaatcgatt 127140

 ttatcactag actctttctt ttttactatc attacctcat gaactatttc ttgaatgagt 127200
 5
 atatgtattt tctttcctat atcggacgcg ttcattggaa aatataccat gtcgttaact 127260

 ataagaatat ttttatcctc gtttacaac tgaataatat cagatgtagt tcgtaaacga 127320

 10 actatatcat caccagcaca acatctaact atatgatatc cactagtttc ctttagtcgt 127380

 ttattatctt gttccatatt agcagtcatt ccatcattta agaaggcgctc aaaaataata 127440

 gggagaaatg acattttgga ttctgttaca actttaccaa aattaaggat atacggactt 127500
 15
 actatctttt tctcaacgctc aatttgatga acacacgatg aaaatgtact tcgatgagat 127560

 tgatcatgta gaaaacaaca agggatacaa tatttccgca tatcatgaaa tatattaaga 127620

 20 aatcccacct tattatattt ccccaaagga tccatgcatg taaacattat gccgttatca 127680

 ttaataaaga cttctttctc atcggatctg taaaagtgt tactgatttt tticattcca 127740

 ggatctagat aattaataat gatgggtttt ctattcttat tctttgtatt ttggcatatc 127800
 25
 ctagaccagt aaacagtttc cactttggta aaatcagcag acttttgaac gctattaaac 127860

 atggcattaa tggcaataac taaaatgta aaatattttt ctatgttagg aatatggttt 127920

ttcactttaa tagatatatg gtttttggcc aaaatgatag atattttttt atccgaggat 127980

 agtaaaatat tattagtcgc cgtctctata aaaatgaagc tagtctcgat atccaatttt 128040
 5
 attctagaat tgataggagt cgccaaatgt accttatacg ttatatctcc ctigatgcgt 128100

 tccatttggtg tatctatatc ggacacaaga tctgtaaata gttttacgtt attaatcatc 128160

 10 acggtatcgc cgtcgctaga taacgctaata gtacccatcca agtcccaaat ggagagattt 128220

 aactgttcat cgtttagaat aaaatgatta ccggtcatat taataaagtg ttcacgtat 128280

 ctagataaca acgacttata attaatgtcc aagtcttgaa ctcgctgaat gatctttttt 128340
 15
 aaccagtta gttttagatt ggtacgaaat atattgttaa actttgattc tacagtaatg 128400

 tccaaatcta gttgtggaaa tacttccatc aacattgttt caaacttgat aatattatta 128460

 20 tctacatctt cgtacgatcc aaattccgga atagatgtat cgcacgctct ggccaccag 128520

 ataaccaaaa agtcacacgc tccaggatat acattgtata aaaagctatc gttttttagt 128580

 agggtttttt tctgcgtgta tacgaaggga ttaaaaatag tattatcaac gtaactatat 128640
 25
 tccaaattat tcttatgaga atagataata atatcgctct taatatctaa caaatttcct 128700

 aaatatccct ttaattgagt cattcgaagc gtcaatagaa tatgtctctt aactatttcc 128760

ggctgttgta tatttaaag acttcgtaaa aaataatata tgggcgactt ctcactatg 128820

 taatcatatg gagtgagata tagggctcgt tctacctcct gccccttacc cacctgtaat 128880
 5
 accaattgcg gacttactat atatcgata tttatatcgt ggggtaaagt gaaaatctac 128940

 taccgatgat gtaagtctta caatgttcga accagtagca gatcttaatt tggaggcctc 129000

 10 cgtagaacta ggggaggtaa atatagatca aacaacacct atgataaagg agaatagcgg 129060

 ttttatatcc cgtagtagac gtctattcgc ccatagatct aaggatgatg agagaaaact 129120

 agcactacga ttctttttac aaagacttta ttttttagat catagagaga ttcattattt 129180
 15
 gttcagatgc gttgacgctg taaaagacgt cactattacc aaaaaaata acattatcgt 129240

 ggcgcccttat atagcacttt taactatcgc atcaaaagga tgcaaaactta cagaaacaat 129300

 20 gattgaagca ttctttccag aactatataa tgaacatagt aagaaattta aattcaactc 129360

 tcaagtatcc atcatccaag aaaaactcgg ataccagttt ggaaactatc acgtttatga 129420

 ttttgaaccg tattactcta cagtagctct ggctattcga gatgaacatt catctggcat 129480
 25
 ttttaatatc cgtcaagaga gttatctggt aagttcatta tctgaaataa catatagatt 129540

 ttatctaatt aatctaaaat ctgatcttgt tcaatggagt gctagtacgg gcgctgtaat 129600

	taatcaaatg gtaaatactg tattgattac agtgtatgaa aagttacaac tggatcataga	129660
	aaatgattca caatttacat gttcattggc tgtggaatca aaacttccaa taaaattact	129720
5	taaagataga aatgaattat ttacaaaatt cattaacgag ttaaaaaaga ccagttcatt	129780
	caagataagc aaacgcgata aggatacgct actaaaatat tttacttagg actggagtta	129840
10	gaatttatag acgactcatt tcgtttatca ttgttactat tattactatt actatcatta	129900
	ttagtggttg cattattagt attcttcttg tcatcttggt cagaaatata cagcaatgct	129960
	atacctaata ctaaatacat tatcatgctc gcaatggctc taacaacaac gaacccaaat	130020
15	gaatttggtc gtagcttttg ttcacaaaaa tacataaaga aatgtctaca taaatctatg	130080
	gcgccattgg ctacttgaaa tagcgccagt cctcctacag attttaatat agctgtataa	130140
20	catgacattt attcatcatc aaaagagaca gagtcaccat ctgtcatatt tagatttttt	130200
	ttcatgtgtt caaagtatcc tctactcatt tcattataat agtttatcat acttagaatt	130260
	ttaggacgga tcaatgagta agacttgact agatcgtcag tagtaatttg tgcacgtct	130320
25	attctgcatc cgcttcgtcg aataatgtat agcatcgctt tgagattctc catagctatc	130380
	aagtctttat acaatgacat ggaaatatct gtgaatactt tatacttctc caacatcgat	130440

gccttaacat catgcctac tttagcattg aaaatacgtt ctattgtgta gatggatgta 130500

gcaagatfff taaacaacaa tgccatctta cacgatgatt gcctcaagtc tccaatcgtt 130560

5 tgtttagaac gattagctac agagtccaat gcttggctga ctagcatatt attatcttta 130620

gaaattgtat tcttcaatga ggcgtttatc atatctgtga tttcgttagt catattacag 130680

10 tctgactggg ttgtaatggt atccaacata tcacctatgg atacggtaca cgtaccagca 130740

tttgtaataa tcctatctaa gatgttgtat ggcattgcgc agaaaatatc ttctcctgta 130800

atatctccac tctcgataaa tctactcaga ttattcttaa atgccttatt ctctggagaa 130860

15 aagatatcag tgtccatcat ttcattaata gtatacgag aaaagatacc acgagtatca 130920

attctatcca agatacttat cggttccgag tcacagataa tggtttcctc tccttcggga 130980

20 gatcctgcat agaaatatct aggacaatag tttctatact gtctgtaact ctgataatct 131040

ctaaagtcac taactgatac catgaaattg agaagatcaa acgctgaagt aattaatfff 131100

tctgcctcgt ttttactaca actagtffff atcaatgtag tgacgatgta ttgtttagtt 131160

25 acttttggtc taatactgat gatagagata ttattgcttc ccataatgga tcttctagta 131220

gtcaccttaa agcccatgta tgcgaatagc agatagataa agtcttggtg tgactccttt 131280

	ctaataatag	acggactacc	ttgtcaccc	aactttatac	ccacataagc	cataacaacc	131340
	tctttaatag	ccgtttcatg	aggtttatca	gccatgagcc	tgagtagttg	gaagaatctc	131400
5	atgaatcccg	tctcagaaag	tcctatatgc	atgatagatt	tatctttcct	gggaaactct	131460
	cgatatagca	tagatgaaat	actcttcaaa	gtttctgaaa	taagattagt	aacagtccta	131520
10	cctccgacta	ctctaggtaa	caaacaaact	ctaataagtg	ttttctctgc	ggagataata	131580
	tcagaaagga	tagagcaata	agtagtatta	ttgtgattat	aaagaccgaa	tacataacag	131640
	gtagaattta	taaacatcat	gtcctgaagg	tttttagact	tgtattcctc	gtaatccata	131700
15	ccgtcccaaa	acatggattt	ggtaactttg	atagccgtag	atctttgttc	cttcgccaac	131760
	aggttaaaga	aattaataaa	gaatttggtg	tttctattta	tgtccacaaa	ttgcacgttt	131820
20	ggaagcgcca	cggttacatt	cactgcagca	ttttgaggat	cgcgagtatg	aagtacgatg	131880
	ttattgttta	ctggtatatc	tggaaagaaa	tctaccagtc	taggaataag	agattgatat	131940
	cgcatagaaa	tagtaaagtt	tataatctca	tcatcgaaga	gcattttggt	accattgtaa	132000
25	taaatatcca	ctctgtcata	tgtataaatg	aagtactggt	caaacatgat	gagatgttta	132060
	tatgttgcca	tagtagtgag	atcgacgttt	ggtaatggca	atgtattaag	attaactcca	132120

taatgtctag cagcatctgc gatgttataa gcgtcgtcaa agcggggtcg atcttgatt 132180

 gttatatatt gtctaacacc tataagatta tcaaatctt gtctgcttaa tacaccgta 132240
 5
 acaatcttg ccttgaattc tttattggt gcattaataa catccttata gaggatgta 132300

 acaaataag tgttatcaaa gttaagatct ggatatttct tttctgctag aacatccatt 132360

 10 gatcggagc catctggtt aatataacca ccgataaatc tagctctgta ttctgtatcc 132420

 gtcaatctaa tattaagaag gtgttgagt aaaggtggaa gatcgtaaaa gctgtgagta 132480

 ttaatgatag gattagtttc cgaactaatg ttaattggg tattaataat atctatatt 132540
 15
 ccagcgtaa gtgtaacatt aaacagttt aattcacgtg acgtggatc aattaaataa 132600

 ttaatgcca atttggatat agcagcctga agctcatctt gtttagttac ggatcctaatt 132660

 20 gagttattaa gcaatatatc gaacggatga acgaagggtg ttttgagtt gtcgcatact 132720

 ttgtaatcta gacatagatg cggaagaacg gtagaaacta tacgaaataa atattcagag 132780

 tcctctaatt gatcaagagt aactattgac ttaataggca tcatttattt agtattaaat 132840
 25
 gacgaccgta ccagtgcagg atatacaaaa cgatttaatt acagagtttt cagaagataa 132900

 ttatccatct acaaaaaatt atgaataac tcttcgtcaa atgtctattc taactcacgt 132960

taacaacgtg gtagatagag aacataatgc cgccgtagtg tcctctccag aggaaatc 133020

 ctcaaacctt aatgaagatc tatttcaga tgatgattca ccggccacta ttatcgaacg 133080
 5
 agtacaacct catactacta ttattgacga tactccacct cctacgtttc gtagagagtt 133140

 attaatatcg gaacaacgtc aacaacgaga aaaaagattt aatattacag tatcgaaaaa 133200

 10 tgctgaagca ataatggaat ctagatctat aataacttct atgccaacac aaacaccatc 133260

 cttgggagta gtttatgata aagataaaag aattcagatg ttagaggatg aagtgggtta 133320

 tcttagaaat caacgatcta atacaaaatc atctgataat ttagataatt ttacaaaaat 133380
 15
 actatttggt aagactccgt ataaatcaac agaagttaat aagcgtatag ccatcggtta 133440

 ttatgcaaat ttgaacgggt ccccttctat agtcgaggac ttggatgttt gttcggagga 133500

 20 tgaaatagat agaacttata aaacgattaa acaatatcac gaaagtagaa aacgaaaaat 133560

 tatcgtcact aacgtgatta ttattgtcat aaacattatc gagcaggcat tgctaaaact 133620

 cggatttgaa gaaatcaaag gactgagtac cgatatcact tcagaaatta tcgatgtgga 133680
 25
 gatcggagat gactgcatg ctgtagcatc aaaactagga atcggttaaca gtccggttct 133740

 taatattgta ttgtttatc tcaagatatt cgtaaacga attaaaatta tttaatttaa 133800

tacattccca tatccagaca acaatcgtct ggattaatct gttcctgtcg tctcataccg 133860

 gagcacatat taatcttttt attagtgggc atcttttttag atggtttctt tttcccagca 133920
 5
 ttaactgatt cgatacctag aagatcgtga ttgatctctc cgaccattcc acgaacttct 133980

 aattggccgt ctctgacggt accataaact attttaccag cattagtaac agcttggaca 134040

 10 atctgaccat ccacgcatt gtacgatgta gtagtaactg ttgttctacg tctaggagca 134100

 ccagaagtat ttttgagacc ctggaggct gatgtagaag aagacgagga ttttgatttt 134160

 ggtttacatg taatacattt tgaactcttt gattttgtat cacatgcgcc ggcagtcaca 134220
 15
 tctgtttgag aattaagatt attgttcct cctttgacgg ctgcatctcc accgatttgc 134280

 gctagtagat ttttaagctg tgggtgaatc ttattaactg tttcgatata atcatcgtaa 134340

 20 ctgcttctaa cggctaaatt ttttttatcc gccatttaga agctaaaaat atttttattt 134400

 atgcagaaga ttttaactaga ttatacaatg aactaatatg atccttttcc agattattta 134460

 caaacttggg attttttggg tctggaggag gcgaatttaa attcggactt ggattcggat 134520
 25
 tttgtaagtt cttgatctta ttatacatcg agtataggat ggcgacagta actgctacac 134580

 aaataccgat caaagaaga ataccaatca tttattgaca ataacttcac tattgatcaa 134640

gtatgcaata tatcatcttt tcactaaata agtagtaata atgattcaac aatgtcgaga 134700

 tatatggacg ataataatth agttcatgga aatatcgcta tgattggtgt gaatgactcc 134760
 5
 gctaactctg tggggcgcg agtgctttcc ccacatagaa taaattagca ttccgactgt 134820

 gataataata ccaagtataa acgccataat actcaatact ttccatgtac gagtgggact 134880

 10 agtagactta ctaaagtcaa taaaggcgaa gatacacgaa agaatcaaaa gaatgattcc 134940

 agcgattagc acgccgaaa aataatttcc aatcataagc atcatgtcca tttaactaat 135000

 aaaaatttta aatcgccgaa tgaacaaagt ggaatataaa ccatataaaa acaatagttt 135060
 15
 gtactgcaaa aataatatct atttttgttt tcgaagatat ggtaaaatta aatagtagta 135120

 cacagcatgt tataactaac agcagcaacg gctcgtaatt acttatcatt tactagacga 135180

 20 aaaggtggtg ggatattttc ttgctcaaat aatacgaata tatcacccat ccattttatg 135240

 cgatgtttat atactctaact cttaataaga tctatagacg acgggtttac caacaatata 135300

 gatthttatg attcatctaa tttaaacct tccttaaagc tgaatgatct attatctggc 135360
 25
 ataacgatga ccctacctga tgaatcgac aatgtactgg gccatgtaga ataaattatc 135420

 aacgaattat cgtctacgaa catttatatc atttgthtta attthaggac gcgaataaat 135480

ggatataaaa tagaaaataa cagatattac aaccagtgtt atggccgcgc ccaaccaggt 135540

 aggcagtttt attttatctt ttactacagg ttctcctgga tgtacgtcac caacggcgga 135600
 5
 cgtagtctta gtacaattag acgtaagttc cgcttgggaa ttttttaacg ctaaagagtt 135660

 aacgttaatc gtgcacccaa cgtatttaca tctagtctt tgaacatctt gattataata 135720

 10 taaccatttt ctatctctag attcgtcagt gactcatgt aaccaacata ccctaggtcc 135780

 taaatattta tctccggaat tagattttgg ataattcgcg caccaacaat ttctatttcc 135840

 tttatgatcg ttacaaaaga cgtataatgc cgtatcccca aaagtaaaat aatcaggacg 135900
 15
 aataattcta ataaactcag aacaatatct cgcattcata tgtttgagc aaatcggga 135960

 ataagtagac atagccggtt tccgttttgc acgtaaccat tctaaacaat tggggtttcc 136020

 20 aggatcgttt ctacaaaatc cagtcataaa atcatcaca tgttctgtct tgtaattatt 136080

 attaaatatt tttggacagt gtttgggtatt tgtcttagaa caacattttg ccacgctatc 136140

 actatcgccc aggagataat ccttttttat aaaatgacat cgttgcccgg atgctatata 136200
 25
 atcagtggcg tgttttaaat ccttaatata ttcaggagtt acctcgttct gataatagat 136260

 taatgatcca ggacgaaatt tgaaagaact acatggttct ccatgaatta atacatattg 136320

tttagcaaat tcaggaacta taaaactact acaatgatct atcgacatac catctatcaa 136380

 aaaaaacttg gggttaattt ctcccggaga tgtttcataa tagtacgtat aactttcttc 136440
 5
 tgcaaaactta acagctctat tatattcagg ataattaaaa cctaattcca tatatttgtc 136500

 tcgtatatct gctattcctg gtgctatfff gattctatta agagtaacag ctgcccccat 136560

 10 tcttaataat cgtcagtatt taaactgtta aatgttgga tatcaacatc taccttattt 136620

 cccgcagtat aaggtttggt gcaggatac tggtcaggaa tggttacatt tatacttctt 136680

 ctatagtcct gtctttcgat gttcatcaca tatgcaaaga acagaataaa caaaataatg 136740
 15
 taagaaataa tattaaatat ctgtgaattc gtaaatacat tgattgccat aataattaca 136800

 gcagctacaa tacacacaat agacattccc acagtgtgc cattacctcc acgatacatt 136860

 20 tgagttacta agcaataggt aataactaag ctagtaagag gcaatagaaa agatgagata 136920

 aatatcatca atatagagat tagaggaggg ctatatagag ccaagacgaa caaatcaaa 136980

 ccgagtaacg ttctaacatc attatfffft aagattccca aataatcatt cattcctcca 137040
 25
 taatcgffff gcatcatacc tccatcttta ggcataaacg attgctgctg ttctctgta 137100

 aataaatctt tatcaagcac tccagacccc gcagagaagt cgtcaagcat attgtaatat 137160

cttaaataac tcatttatat attaaaaaat gtcactatta aagatggagt ataattctta 137220

 tgccgaacta aaaaaaatga cttgtggtca acccctaagt ctttttaacg aagacgggga 137280
 5
 ttctgtagaa gttgaaccgg gatcatcctt taagtttctg atacctaagg gattttacgc 137340

 ctctccttcc gtaaagacga gtctagtatt cgagacatta acaacgaccg ataataaaat 137400

 10 cactagatc aatccaacaa atgcgccaaa gttatatacct cttcaacgca aagtcgtatc 137460

 tgaagtagtt tctaatatga ggaaatgat cgaatcaaaa cgtcctctat acattactct 137520

 tcacttggcg tgtggatttg gtaagactat taccacgtgt tatcttatgg ctacacacgg 137580
 15
 tagaaaaacc gtcatttgcg tacccaataa aatgttaata catcaatgga agacacaggt 137640

 agaggcagtc ggattggaac ataagatata catagatgga gtaagtagtc tattaagga 137700

 20 actaaagact caaagtccgg atgtattaat agtagtcagt agacatctga caaacgatgc 137760

 cttttgtaaa tatatcaata agcattatga tttgttcata ttggatgaat cacatacgta 137820

 taatctgatg aacaatacag cagttacaag attttttagcg tattatcctc cgatgatgtg 137880
 25
 ttatttttta actgctacac ctagaccagc taacagaatt tattgtaaca gtattattaa 137940

 tattgccaag ttatccgatc taacaaaaac tatctatgcg gtagatagtt tttttgagcc 138000

atattccaca gacaatatta gacatatgat aaaacgatta gatggaccat ctaataaata 138060

 tcatatatat actgagaagt tattatctgt agacgagcct agaaatcaac ttattcttga 138120
 5
 taccctggta gaagaattca agtcaggaac tattaatcgc attttagtta ttactaaact 138180

 acgtgaacat atgggtattat tctacaaacg attattagat cttttcggac cagaggttgt 138240

 10 atttatagga gacgccccaa atagacgtac tccagatatg gtcaaatcaa tcaagggaact 138300

 aaatagattt atattcgtat ccaccttatt ttattccggt actgggttag atattcctag 138360

 tttggattcg ttgttcattt gctcggcagt aatcaacaat atgcaaatag agcaattact 138420
 15
 agggagggta tgctgagaaa cagaactatt agataggacg gtatatgtat ttcctaacac 138480

 atccatcaaa gaaataaagt acatgatagg aaatttcatg caacgaatta ttagtctgtc 138540

 20 tgtagataaa ctaggattta aacaaaaaag ttatcggaac catcaagaat ccgatccac 138600

 ttttgtatgt acaacatcct ccagagaaga acgtgtatta aatagaatat ttaactcgca 138660

 aaatcgtaa gaagttaaag cgacgatccg catgctgcac aggccagtgt attaccctc 138720
 25
 atagtattaa tataatccaa tgatactttt gtgatgtcgg aaatcttaac caatttagac 138780

 tgacaggcag aacacgtcat gcaatcatca tcgtcatcga taactgtagt cttgggcttc 138840

tttttgcggc ttttcattcc ggaacgcaca ttggtgctat ccatttaggt agtaaaaaat 138900

 aagtcagaat atgccctata acacgatcgt gcaaaacctg gtatatcgtc tctatcttta 138960
 5
 tcacaatata gtgtatcaac atctttatta ttattgacct cgtttatctt ggaacatgga 139020

 atgggaacat ttttgttatc aacggccacc ttgccttaa ttccagatgt tgtaaaatta 139080

 10 taactaaaca gtctatcatc gacacaaatg aaattcttgt ttagacgttt gtagtttacg 139140

 tatgcggctc gttcgcgtct cattttttca gatattgcag gtactataat attaaaaata 139200

 agaatgaaat aacataggat taaaaataaa gttatcatga cttctagcgc tgatttaact 139260
 15
 aacttaaaag aattacttag tctgtacaaa agtttgagat tttcagattc tgcggctata 139320

 gaaaagtata attctttggt agaatgggga acatctactt actggaaaat aggcgtgcaa 139380

 20 aaggtagcta atgtcgagac gtcaatatct gattattatg atgaggtaaa aaataaaccg 139440

 tttaatattg atccgggcta ttacattttc ttaccggtat attttgggag cgtctttatt 139500

 tattcgaagg gtaaaaatat ggtagaactt ggatctggaa actcttttca aataccagat 139560
 25
 gatatgcgaa gtgcgtgtaa caaagtatta gacagcgata acggaataga ctttctgaga 139620

 tttgttttgt taaacaatag atggataatg gaagatgcta tatcaaaata tcagtctcca 139680

gttaatatat ttaaactagc tagtgagtac ggattaaaca tacccaaata tttagaaatt 139740

 gaaatagagg aagacacatt atttgacgac gagttatact ctattataga acgctctttc 139800
 5
 gatgataaat ttccaaaaat atccatatcg tatattaagt tgggagaact tagacggcaa 139860

 gttgtagact ttttcaaatt ctcatcatg tatattgagt ccatcaaggt agatcgata 139920

 10 ggagataata tttttattcc tagcgttata acaaaatcag gaaaaaagat attagtaaaa 139980

 gatgtagacc atttaatcgc atctaagggt agagaacata catttgtaa agtaaaaaag 140040

 aaaaacacat tttccatttt atacgactat gatggaaacg gaacagaaac tagaggagaa 140100
 15
 gtaataaaac gaattataga cactatagga cgagactatt atgttaacgg aaagtatttc 140160

 tctaaggttg gtagtgcagg cttaaagcaa ttgactaata aattagatat taatgagtgc 140220

 20 gcaactgtcg atgagttagt tgatgagatt aataaatccg gaactgtaa acgaaaaata 140280

 aaaaaccaat cagcatttga tttaagcaga gaatgtttgg gatatccaga agcggatttt 140340

 ataacgttag ttaataacat gcggttcaaa atagaaaatt gtaaggttgt aaatttcaat 140400
 25
 attgaaaata ctaattgttt aaataacccg agtattgaaa ctatatatgg aaactttaac 140460

 cagttcgtct caatctttaa tgctgcacc gatgtcaaaa aaagattatt cgagtgaat 140520

aatatgcgcc tttgatatag gtgcaaaaaa tcctgccaga actgttttag aagtcaagga 140580

 taactccggt aggggtattgg atatatcaaa attagactgg agttctgatt gggaaaggcg 140640
 5
 catagctaaa gatttgtcac aatatgaata cactacagtt cttctagaac gtcagcctag 140700

 aaggtcgccg tatgttaaat ttatctatct tattaaaggc tttttatctc atacatcggc 140760

 10 tgccaaagtt atttgcgtct cgctgtcat gtctggtaat tcatatagag atcgaaaaaa 140820

 gagatcggtc gaagcatttc ttgattggat ggacacattc ggattgagag actccgttcc 140880

 ggatagacgc aaattagacg atgtagcgga tagtttcaat ttggctatga gatacgatt 140940
 15
 agataaatgg aatactaatt atacacctta taataggtgt aaatctagaa attacataaa 141000

 aaaaatgtaa taacgttagt aacgccatta tggataatct atttacctt ctacatgaaa 141060

 20 tagaagatag atatgccaga actatcttta actttcatct aataagttgc gatgaaatag 141120

 gagatatata tggctttatg aaagaacgca tttcctcaga ggatatgttt gataatatag 141180

 tgtataataa agatatacat cctgccatta agaaactagt gtattgagac atccaactta 141240
 25
 ctaaacacat tattaatcag aatacgtatc cggattttta cgattcttca caagtgaat 141300

 gttgtcatta tttcgacata aactcagata atagcaatat tagctctcgt acagtagaga 141360

tatttgagag ggaaaagtca tctcttgat catatattaa aactaccaat aagaagagaa 141420

 aggtcaatta cggcgaaata aagaaaactg ttcatggagg cactaatgca aattactttt 141480
 5
 ccggtaaaaa gtctgacgag tatctgagta ctacagttag atccaacatt aatcaacctt 141540

 ggatcaaaac catttctaag agaatgagag tagatatcat taatcactct atagtaacgc 141600

 10 gtggaaaaag ctctatatta caaactatag aaattatttt tactaataga acatgtgtga 141660

 aaatattcaa ggattctact atgcacatta ttctatccaa ggacaaggat gaaaaggggt 141720

 gtatacacat gattgacaaa ttattctatg tctattataa tttatttctg ttgttcgaag 141780
 15
 atatcatcca aaacgagtac tttaagaag tagctaatgt tgtaaaccac gtactcacgg 141840

 ctacggcatt agatgagaaa ttattcctaa ttaagaaaat ggctgaacac gatgtttatg 141900

 20 gagttagcaa tttcaaaata gggatgttta acctgacatt tattaagtcg ttggatcata 141960

 ccgttttccc ctctctgtta gatgaggata gcaaaataaa gttttttaag gggaaaaagc 142020

 tcaatattgt agcattacga tctctggagg attgtataaa ttacgtgact aaatccgaga 142080
 25
 atatgataga aatgatgaag gaaagatcga ctattttaaa tagcatagat atagaaacgg 142140

 aatcggtaga tcgtctaaaa gaattgcttc taaaatgaaa aaaacactg attcagaaat 142200

ggatcaacga ctccgatata agtttttggg gcctgaccc aaagccggag ttttttatag 142260

 accgttacat ttccaatatg tatcgattc taattttata ttgcatcgat tgcataaat 142320
 5
 cttgaccgac aagcggccac tcttatcgtt taagaataat acagaacgaa ttatgataga 142380

 aattagcaat gttaaagtga ctctccaga ttactcacct ataatcgca gtattaaagg 142440

 10 taagagttat gacgcattag ccacgttcac tgtaaatatc tttaaaggagg taatgaccaa 142500

 agagggtata tccatcacta aaataagtag ttatgaggga aaagattctc atttgataaa 142560

 aattccgcta ctaataggat acgggaataa aaatccactt gatacagcca agtatcttgt 142620
 15
 tcctaattgc ataggtggag tctttatcaa taaacaatct gtcgaaaag taggaattaa 142680

 tctagtagaa aagattacaa catggccaaa atttaggggtt gttaaagcaa actcattcac 142740

 20 tttctcgttt tcctccgtat cccctcctaa tgtattaccg acaagatata gccattacaa 142800

 gatattcttg gatattcac aattggaagc gttgaatata tcatcgacaa agacatttat 142860

 aacgggtcaat attgttttgc tgtctcaata tttatctaga gtgagtctag aattcattag 142920
 25
 acgtagttaa tcatacgata tgctccaga agttgtctat ctagtaaagc cgataataga 142980

 tagtgctaaa cgaattactg aatctattac tgactttaat attgatacat acattaatga 143040

cctggtggaa gctgaacaca ttaaacaaaa atctcagtta acgatcaacg agttcaaata 143100

 tgaaatgctg cataactttt tacctcatat gaactataca cccgatcaac taaagggatt 143160
 5
 ttatatgata tctttactaa gaaagtttct ctactgtatc ttccacactt ctagatatcc 143220

 agatagagat tcgatggttt gtcctcgcat cctaacgtac ggcaaatatt ttgagacgtt 143280

 10 ggcatatgat gaattagaga attacatagg caacatccga aacgatatca tgaacaatca 143340

 caagaacaga ggcacttacg cggtaaacat tcatgtacta acaactcccg gacttaatca 143400

 tgcattttct agtctattga gtggaaagt caaaaagtca gacggtagtt atcgaacaca 143460
 15
 tcctcactat tcatggatgc agaataattc tattcctagg agtgttggat tttatccgga 143520

 tcaagtaaag atttcaaaga tgttttctgt cagaaaatac catccaagtc aatatcttta 143580

 20 cttttgttca tcagacgttc cggaagagg tcctcagga ggtttagtat ctcaattgtc 143640

 tgccttgagt tccattacaa atatactaac gtctgagtat ttggatttgg aaaagaaaat 143700

 ttgtgagtat atcagatcat attataaaga tgatataagt tactttgaaa caggatttcc 143760
 25
 aatcactata gaaaatgctc tagtcgcac tcttaatcca aatatgatat gtgattttgt 143820

 aactgacttt agacgtagaa aacggatggg attcttcggt aacttgagg taggtattac 143880

tttagttagg gatcacatga atgaaattcg cattaatatt ggagcgggaa gattagtcag 143940

 accattcttg gttgtggata acggagagct catgatggat gtgtgtccgg agttagaaag 144000
 5
 cagattagac gacatgacat tctctgacat tcagaaagag tttccgcatg tcatcgaaat 144060

 ggtagatata gaacaattta cttttagtaa cgtatgtgaa tcggttcaaa aatttagaat 144120

 10 gatgtcaaag gatgaaagaa agcaatacga tttatgtgac tttcctgccg aatttagaga 144180

 tggatatgtg gcatcttcat tagtgggaat caatcacaat tctggacca gagctattct 144240

 tggatgtgct caagctaaac aagctatctc ttgtctgagt tcggatatac gaaataaaat 144300
 15
 agacaatgga attcatttga tgtatccaga gaggccaatc gtgattagta aggctttaga 144360

 aacttcaaag attgcggtcta attgcttcgg ccaacatggt actatagcat taatgtcgta 144420

 20 caaaggtatc aatcaagagg atggaattat cattaaaaa caatttattc agagaggcgg 144480

 tctcgatatt gttacagcca agaaacatca agtagaaatt ccgttggaat actttaataa 144540

 caaagaaaga gatagggtcta acgcctattc aaaattagaa agtaatggat tagttagact 144600
 25
 gaatgctttc ttggaatccg gagacgctat ggcacgaaat atctcatcaa gaactcttga 144660

 agatgatttt gctagagata atcagattag cttcgatggt tccgagaaat ataccgatat 144720

gtacaaatct cgcgttgaa gagtacaagt agaacttact gacaaagtta aggtacgagt 144780

attaaccatg aaagaaagaa gaccatttct aggagacaaa ttaccacta gaacgagtca 144840

5 aaaggaaca gtcgcgtatg tcgcggatga aacggaactt ccatacgacg aaaatggtat 144900

cacaccagat gtcattatta attctacatc catcttctct agaaaaacta tatctatgtt 144960

10 gatagaagtt attttaacag ccgcataatc tgctaagccg tacaacaata agggagaaaa 145020

ccgacctgtc tgttttccta gtagtaacga aacatccatc gatacatata tgcaattcgc 145080

taaacaatgt tatgagcatt caaatccgaa attgtccgat gaagaattat cggataaaat 145140

15 cttttgtgaa aagatttctc atgacatcga aacggataag ctttatgcat ccaaagtatt 145200

ttttggacca atttattact tgcgtctgag gcatttaact caggacaagg caaccgtag 145260

20 atgtagaggt aaaaagacga agctcattag acaggcgaat gagggacgaa aacgtggagg 145320

aggtatcaag ttcggagaaa tggagagaga ctgtttaata gcgcatggtg cagccaatac 145380

tattacagaa gttttgaaag attcgaaga agattatcaa gatgtgtatg tttgtgaaaa 145440

25 ttgtggagac atagcagcac aaatcaaggg tattaatata tgtcttagat gttcaaaact 145500

taatctctct cctctcttaa caaaaattga taccacacac gtatctaaag tatttcttac 145560

tcaaatgaac gccagaggcg taaaagtcaa attagatttc gaacgaagac ctccttcggt 145620

 ttataaacca ttagataaag ttgatctcaa gccgtctttt ctggtgtaat attctagttt 145680
 5
 ggtagtagat acatatcaat atcatcaaat tcgagatccg aattataaaa tgggcgtgga 145740

 ttgttaacta tagaatcga cgtctgatat tcgaaaatct gtggagtttc aggttttggt 145800

 10 ggaggtgtaa ctgctacttg ggatactgaa gtctgatatt cagaaagctg tggatgttct 145860

 ggttcggcat ccaccgatgg tgttacacca ctactaattg gttcagtaac gtctgtggac 145920

 gatggaggca ccacttctac agaacctgta gcctcagtca tcaacggagc tacttcaatg 145980
 15
 cgaggaaatg tataatttgg taatggtttc tcatgtggat ctgaagaaga ggtaagatat 146040

 ctactagaaa gataccgatc acgttctagt tctcttttgt agaacttaac ttttctttc 146100

 20 tccgcatcta gttgatattc caacctcttc acgttactac gttcagattc caattcacgt 146160

 tcgcatgggt tacctccaca gtttttacga gcgatttcac gttcagcctt catgcgtctc 146220

 tccctctctc tatcgagttt atcagagcag tctttctgaa ggcgatcgaa ctccataaat 146280
 25
 ttctccaacg ctttgattgt ttccatagat ttccgaagtt cagcttttag gactgtgatt 146340

 ctttttcttt cgaattcaca gctggatgta caaccgtttc cattaccgcc atctctaagt 146400

ttcttttcta gatcggcaac atttcatccc catgcctttt acattcctcg agtctactgt 146460

 cgtcgaaata tcgttccagc tccttttcga catcaataac tttagcacgt tgtctctcaa 146520
 5 gctctctttt gtagttatct gattccctgg cacgtttaag atcttcatgc aattgagtca 146580

 gctcttaact tcctctcttg ctctctcgtc atagtactta caatcactat gggatccatt 146640

 10 gttaccacgt ctacactcgg cgagctcgcg ttttaagagat tcaatttccc gtttgtattg 146700

 gtccatgttt ccattgctac caccattaga tttacaggct gctagttgtc gttcgagatc 146760

 agaaatacgg gttttcttgg aattgatttc gtcgatgtac ttggcatcga aacacttatt 146820
 15 aagttctttt tccaattcta cgattttatt tctttcgcga gtcaattccc tcctgtagta 146880

 actatctggt ttgtcagatt cacgctctct acgtagactt tcttgcaagt tactaatttg 146940

 20 ttccctagca cgtccgagtt tagttttata tgctgaatag agttctgatt catcctttga 147000

 gcagatctct agcgatcgtt taagattcct gattctagtc tttagcctat ttacctctc 147060

 agaagatggt ccgttaccgt tgcgtttaca ctcgttaagc tgtctatcaa gatccatgat 147120
 25 tctatctcta aaacgttgca tctctctttc catatcagca ttgctttcat tattacgtct 147180

 gcagtcactc aactgtcttt caatatctga gattctatct ctaagacgtc gcatctctct 147240

ctgtttcggc attggtttca ttattacgtc tacagtcggt caactgtctt tcaagatctg 147300

 atattctaga ttggagctcg ctaatctctg tagcattttc acggcattca ctcagttgtc 147360
 5
 tttcaagatc tgaaatttta gattggagtc tgctaatctc tgtaagattt cctcctccgc 147420

 tctcgatgca gtcgggtcaac ttattctcta gttctctaata acgcgaacgc agtgcatcaa 147480

 10 cttcttgcgt gtcttctctg ttgcgtgtac attcatcgag tctagattcg agatctctaa 147540

 cgcgctgctg ttcttctcta agttctctgc gtactacaga aagcgtgtcc ttatcttggt 147600

 gatatttagc aatttctgat tctagagtac tgattttgct tacgtagtta ctaatagttg 147660
 15
 tcttggcctt atcaagatcc tccttggtatt tgcgcattc cttgatatcc ctacgaagtc 147720

 tggacagttc ccattcgaca ttacgacgtt tatcgatttc agctcggaga tcgtcatcgc 147780

 20 gttgttttag ccacatacga ctgagttcaa gttctcgttg acaagatcca tctacttttc 147840

 cattcctaata agtatccagt tccttttcta gttctgaacg catttcttgt tccctatcaa 147900

 gcgattctct caattctcgg atagtcttct tatcaatttc taataaatct gaaccatcat 147960
 25
 ctgtcccatt ttgaatatcc ctgtgttctt tgatctcttt tgtaagtcgg tcgattcttt 148020

 cggttttata aacagaatcc ctttccaaag tcctaattct actgagttta tcactaagtt 148080

ctgcattcaa ttcggtgagt ttctcttgg cttcttccaa ctctgtttta aactctccac 148140

tattttcgca ttcttctcg catttatcta accattcaat tagtttatta ataactagtt 148200

5 ggtaatcagc gattcctata gccgttcttg taattgtggg aacataatta ggatcttcta 148260

atggattgta tggcttgata gcatcatctt tatcattatt agggggatgg acaaccttaa 148320

10 ttggttggtc ctcatctcct ccagtagcgt gtggttcttc aataccagtg ttagtaatag 148380

gcttaggcaa atgcttgctg tacgcgggca cttcctcatc catcaagtat ttataatcgg 148440

gttctacttc agaataattct ttctaagag acgcgacttc gggagttagt agaagaactc 148500

15 tgtttctgta tctatcaacg ctggaatcaa tactcaagtt aaggatagcg aatacctcat 148560

cgatcatcgc cgtatcctct gaaacgccat catatgacat ttcatgaagt ctaacgtatt 148620

20 gataaataga atcagattta gtattaaaca gatccttaac ctttttagta aacgcatatg 148680

tatattttag atctccagat ttcataatat gatcacatgc cttaaattgtc agtgcttcca 148740

tgatataatc tggaacacta atgggtgacg aaaaagatac agcaccatat gctacgttga 148800

25 taaataaatc tgaaccacta agtagataat gattaatgtt aaggaaaaga aaatattcag 148860

tgtataggta tgtcttggcg tcatatcttg tactaaacac gctaaacagt ttgttaatgt 148920

gatcaatttc caatagatta attagagcag cggaataacc aacaacata ttaccacatc 148980

cgtatcttct atgaatatca catatcatgt taaaaaatct tgatagaaga gcgaatatct 149040

5 cgtctgactt aatgagtcgt agttcagcag caacataagt cataactgta aatagaacat 149100

actttcctgt agtggttgatt ctagactcca catcaacacc attattaata atagtcttat 149160

10 atacatcttt aatctgctct ccgttaatcg tcgaacgttc tagtatacgg aaacactttg 149220

atttcttctc ttagtgtaat gacttagtga taccacgaag aatattacga attacatttc 149280

ttgttttctc tgagagacct gattcagaac tcaactcacc gttccatagt ttttctacct 149340

15 cagtggcgaa atctttggag tgcttggtac atttttcaat aagggttcgtg acctccattt 149400

attataaaaa atttattcaa aacttaacta caatcgggta attataagat cgtagatctc 149460

20 ccatgtggcg gaatactacc atctatcgca tgtggatgga cagtaggtaa tggccatggg 149520

aacagtaatg attgcatatt tatctttctt gctagtatta ctgcatattg tcccaatgtt 149580

tcgatgtgat gttctaacct atcaactgcc gctgtatcac aacaatagtg tccgatgaaa 149640

25 ttaagattat gatccaatgt gtttaataata tgattatcaa gtcttatacg atccgcgtct 149700

tttttgacag gatcaggttc ttctacagga agaagtttcg gcctcttatg atattcatgt 149760

ctgggaaacg gtggtctagg gtgaggctcc ggtatcggag tgggttttgg attataatca 149820

 tcatcgtcta tgacatcatc atcatcttcg acttcgatat ttattttgc tcttgatga 149880
 5
 tgtcctgtat cagttgcatt ttcagcactc gactgaatat tagcgattc attgtctatt 149940

 attaccatat ttctaaaccc aaaatgtatg tgttgaacat cagtactatc gttgatgagt 150000

 10 cttatagcat gaattcgctt atcgttatcg ggtttatctt ctgtcacctt agcaattcct 150060

 tttttattaa actctacata atcatatcca tttctattgt ttgttctaata ataaacgagt 150120

 atagcatcat tgctaaattt ttcaatagta tcgaaaacag aatatacctaa accatataat 150180
 15
 atatattcag gaacactcaa actaaatgtc caggattctc ctaaatacgt aaactttaat 150240

 agtgcgaaat cattcaaaaa tctaccactt atagatagat agtacataaa tgcgtatagt 150300

 20 agtctaccta tctctttatt atgaaaaccg gcattacgat catatatgtc gtgatatacc 150360

 tgtgatccgt ttacgttaaa ccataaatac atgggtgatc ctataaacat gaatttattt 150420

 ctaattctca gagctatagt taattgaccg tgtaatatctt gcttacatgc atacttgata 150480
 25
 cgcttattaa taagattttt atcattgctc gttatctcag aatcgtatat ataaggagta 150540

 ccattgtgat tcttaccaga tattatacaa aatactatat ataaaatata ttgaccacg 150600

ttagtaatca tataaatggt taacgtttta aattttgtat ttaatgatcc attatcatac 150660

 gctagcatgg tcttatgata ttcattcttt aaaatataat attgtgttag ccattgcatt 150720
 5
 ggggctccta atggagattt tttattctca tccatttttag gataggcttt cataaagtcc 150780

 ctaataactt cgtgaataat gtttctatgt tttctactga tgcattgtatt tgcttcgatt 150840

 10 tttttatccc atgtttcatc tatcatagat ttaaaccgag taatgctcgc aacattaaca 150900

 tcttgaaccg ttggtacaat tccgttccat aaatttataa tgttcgccat ttatataact 150960

 catTTTTtga atatactttt aattaacaaa agagttaagt tactcatatg gacgccgtcc 151020
 15
 agtctgaaca tcaatctttt tagccagaga tatcatagcc gctcttagag tttcagcgtg 151080

 attttccaac ctaaatagaa cttcacgtt gcgtttacaa cacttttcta ttgtttcaaa 151140

 20 ctttgttggt acattagtaa tctttttttc caaattagtt agccgttggt tgagagtttc 151200

 ctcatgtcg tctccatcgg cttaacaat tgcttcgctg ttagcctctg gcttttttagc 151260

 agcctttgta gaaaaaaatt cagttgctgg aattgcaaga tcgtcatctc cggggaaaag 151320
 25
 agttccgtcc atttaaagta cagatttttag aaactgacac tctgcgttat ttatatttgg 151380

 tacaacacat ggattataaa tatcgatgtt aataacatca gaaaatgtaa agtctataca 151440

ttgttgcatc gtgttaaatt ttctaattga tctagtatta ttgggtccaa ctctgcctg 151500

 aaatccaaat atggaagcgg atacaaaacc gtttcctgga taaaccacac atctccactt 151560
 5
 ttgctttaca tcagaaattg tgtcgttgac atcttgaact ctctatctta atgccggtgt 151620

 tccacctata gattttgaat attcgaatgc tgcattgagta gcattaaatt ccttaatat 151680

 10 gccataatth tcatatattg agtaaccctg gataaaaagt aaacacaccg cagccgtcgc 151740

 taccacaata aaaaaaattg atagagagtt catttataat ctattagaag ctgacaaaat 151800

 ttttttacac gcatcagaca atgctttaat aaatagtcca acatctactt ttgtcatatc 151860
 15
 gaaccgatgg tatgattcta acctagaatt acatccgaaa aagttgacta tgttcatagt 151920

 cattaagtca ttaacaaaca acattccaga ctctggatta taagacgata ctgtttcgtc 151980

 20 acaattacct acctaatca tgtgattatg aatattggct attagagcac ctcttaagaa 152040

 atctataata tctttgaaac acgatttaaa atcaaaccac gaatatactt ctacgaagaa 152100

 agttagttha cccataggag aaataactat aatggagat ctaaatacaa aatccggatc 152160
 25
 tatgatagtt ttaacattat tatattctct attaaatacc tccacatcta aaaatgttaa 152220

 ttttgaaact atgtcttcgt ttattaccgt acctgaacta aacgctataa gctctattgt 152280

ttgagaactc tttaaacgat attcttgaaa tacatgtaac aaagtttcct ttaactcggc 152340

 cggtttatct accatagtta cagaatttgc atccttatct ataataaat aatcaaaatc 152400
 5
 gtataaagtt atataattat cgcgttcaga ttgggatctt ttcaaataga ctaaaaaccc 152460

 catttctcta gtaagtatct tatgtatatg ttgtaaaat atcttcacgg tgggaatatg 152520

 10 ctctaccgca gttagccatt cctcattgac agcggtagat gtattagaca aaactattcc 152580

 aatgtttaac aagggccatt ttacgagatt attaaatcct tgtttgataa atgtagccaa 152640

 tgaggggttc agttcaacga cgattgaatt ctcttccgc ggatgctgca tgatgaacga 152700
 15
 cgggatgttg ttcgattgat ttggaattct tttcgactt ttgtttata ttaaatattt 152760

 taaaatttat agcggatagc aattcatgta ccacggataa tgtagacgcg tattgcgcac 152820

 20 cgatatcttt attattagat aaatttatca ataaatgtga gaagtttgcc tcgttaaggt 152880

 ctccattta aatattatat aaacatttgc gtttgtaact tttcgtctt ttatggaata 152940

 gttttttact agtaaagctg caattacaca ctttgtccgc aaaacataaa tataaacacc 153000
 25
 agcttttatc aatcgttcca aaaagtcgac ggcggacatt tttaacatgg catctatttt 153060

 aaatacactt aggtttttgg aaaaacatc attttataat tgtaacgatt caataactaa 153120

agaaaagatt aagattaaac ataagggaat gtcatttgta tttataagc caaagcattc 153180

 taccgttggt aaatacttgt ctggaggagg tatatatcat gatgatttgg ttgtattggg 153240
 5
 gaaggtaaca attaatgac taaagatgat gctattttac atggatttat catatcatgg 153300

 agtgacaagt agtggagcaa tttacaaatt gggatcgtct atcgatagac tttctctaaa 153360

 10 taggactatt gttacaaaag ttaataataa ttataattat gatgatacat tttttgacga 153420

 cgatgattga tcgctattgc acaattttgt ttttttactt tctaatatag cgtttagatt 153480

 ctttttcatg tgcgaatatt gatttactaa aatatctatg ttttaacttt gtictataac 153540
 15
 gtccttatcg gcggtatcgg tacatatacg taattcacct tcacaaaata cggagtcttc 153600

 gataataata gccaatcgat tattggatct agctgtctgt atcatattca acatgtttaa 153660

 20 tatatccttt cgtttccct ttacaggcat cgatcgtagc atattttccg cgtctgatat 153720

 ggaaatgtta aaactacaaa aatgcgtaat gttagcccg cctaatttg gtacgtgtct 153780

 ataagtttgg catagtagaa taatagacgt gtttaaatgc cttccgaagt ttaagaattc 153840
 25
 tattagagta ttgcattttg atagtttacc acctacatca tcaaaaaata gtaaaaagt 153900

 tgctgatttt ttatgatttt gtgcgacagc aatacatttt tctatgttac ttttagttcg 153960

tatcagatta tattctagag attcctgact actaacgaaa ttaatgatg ttggccaaat 154020

gtatccatca taatctgggt tataaacggg tgtaacaag aatatatggt tatatTTTT 154080

5 aactagtgtgta gaaaacagag atagtaaata gatagTTTT ccagatccag atcctcccgt 154140

taaaaccatt ctaaacggca tttttaataa attttctctt gaaaattgtt tttcttgaa 154200

10 acaattcata attatattta cagttactaa attaatttga taataaatca aaatatggaa 154260

aactaagggt gttagtaggg aggagaacaa agaaggcaca tcgtgatata aataacattt 154320

attatcatga tgacaccaga aaacgacgaa gagcagacat ctgtgttctc cgctactgtt 154380

15 tacggagaca aaattcaggg aaagaataaa cgcaaacgcg tgatttgtct atgtattaga 154440

atatctatgg ttatttcact actatctatg attaccatgt ccgcgtttct catagtgcgc 154500

20 ctaaatacat gcattgtctg taacgaggct gctattactg acgccgctgt tgccgttgct 154560

gctgcatcat ctactcatag aaagggtgcg tctagcacta cgcaatatga tcacaaagaa 154620

agctgtaatg gtttatatta ccagggttct tggtatatat tacattcaga ctaccagtt 154680

25 ttctcggatg ctaaagcaaa ttgcactgcg gaatcatcaa cactacccaa taaatccgat 154740

gtcttgacta cctggctcat tgattatgtt gaggatacat ggggatctga tggtaatcca 154800

attacaaaa ctacatcaa ttatcaagat tctgatgtat cacaagaagt tagaaagtat 154860

ttttgtgtta aaacaatgaa ctaatattha tttttgtaca ttaataaatg aaatcgctta 154920

5 atagacaaac tgtaagtagg tttaagaagt tgcggtgcc ggccgctata atgatgatac 154980

tctcaacat tattagtggc ataggaacat ttctgcatta caaagaagaa ctgatgccta 155040

10 gtgcttgccg caatggatgg atacaatacg ataaacattg ttatttagat actaacatta 155100

aaatgtctac agataatgcg gtttatcagt gtcgtaaatt acgagctaga ttgcctagac 155160

ctgatactag acatctgaga gtattgttta gtatttttta taaagattat tgggtaagtt 155220

15 taaaaaagac caataataaa tggttagata ttaataatga taaagatata gatattagta 155280

aattaacaaa ttttaacaa ctaaacagta cgacggatgc tgaagcgtgt tatatataca 155340

20 agtctggaag actggttaaa acagtatgta aaagtactca atctgtacta tgtgttaaaa 155400

aattctacaa gtgacaacaa aaaatgaatt aataataagt cgttaacgta cgccgccatg 155460

gacgccgctg ttgttattac tccaatgggt gtgttgacta taacagatac attgtatgat 155520

25 gatctcgata tctcaatcat ggactttata ggaccataca ttataggtaa cataaaaact 155580

gtccaaatag atgtacggga tataaaatat tccgacatgc aaaaatgcta ctttagctat 155640

aagggtaaaa tagttcctca ggattccta gatttgcta gattcaacat ttatagcatt 155700

 tgtgccgcat acagatcaaa aaataccatc atcatagcat gcgactatga tatcatgtta 155760
 5 gatatagaag ataaacatca gccattttat ctattcccat ctattgatgt ttttaacgct 155820

 acaatcatag aagcgtataa cctgtataca gctggagatt atcatcta atcaatcct 155880

 10 tcagataatc tgaaaatgaa attgtcggtt aattcttcat tctgcatatc agacggcaat 155940

 ggatggatca taattgatgg gaaatgcaat agtaattttt tatcataaaa gttgtaaagt 156000

 aaataataaa acaataaata ttgaactagt agtacgtata ttgagcaatc agaaatgatg 156060
 15 ctggtacctc ttatcacggt gaccgtagtt gcggaacaa tattagtatg ttatatatta 156120

 tatatttgta ggaaaaagat acgtactgtc tataatgaca ataaaattat catgacaaaa 156180

 20 ttaaaaaaga taaagagttc taattccagc aaatctagta aatcaactga tagcgaatca 156240

 gactgggagg atcactgtag tgctatggaa caaaacaatg acgtagataa tatttctagg 156300

 aatgagatat tggacgatga tagcttcgct ggtagtttaa tatgggataa cgaatccaat 156360
 25 gttatagcgc ctagcacaga acacatttac gatagtgttg ctggaagcac gctgctaata 156420

 aataatgatc gtaatgaaca gactatttat cagaacacta cagtagtaat taatgaaacg 156480

gagactgtta aagtacttaa tgaagatacc aaacagaatc ctaactattc atccaatcct 156540

 ttcgtaaatt ataataaaac cagtatttgt agcaagtcaa atccgtttat tacagaactt 156600
 5
 aacaataaat ttagtgagaa taatccgttt agacgagcac atagcgatga ttatcttaat 156660

 aagcaagaac aagatcatga acacgatgat atagaatcat cggtcgtatc attggtgtga 156720

 10 ttagtttctt tttataaaa ttgaagtaat atttagtatt attgctgccg tcacgttgta 156780

 caaatggaga tattccctgt attcggcatt tctaaaatta gcaattttat tgctaataat 156840

 gactgtagat attatataga tacagaacat caaaaaatta tatctgatga gatcaataga 156900
 15
 cagatggatg aaacggtact tcttaccac atcttaagcg tagaagttgt aaatgacaat 156960

 gagatgtacc atcttattcc tcatagatta tcgacgatta tactctgtat tagttctgtc 157020

 20 ggaggatgtg ttatctctat agataatgac atcaatgaca aaaatattct aacatttccc 157080

 attgatcatg ctgtaatcat atccccactg agtaaatgtg tcgtagttag caagggtcct 157140

 acaaccatat tggttgttaa agcggatata cctagcaaac gattggtaac atcgtttaca 157200
 25
 aacgacatac tatatgtaaa caatctgtca ctgattaatt attgcccgtt gtctgtattc 157260

 attattagac gagtcaccga ctatttggat agacgcatat gcgatcagat atttgctaatt 157320

aataagtggt attccattat aaccatcgac gataagcaat atcctattcc atcaaactgt 157380

 ataggtatgt cctctgccaa gtacataaat tctagcatcg agcaagatac tttaatccat 157440
 5
 gtttgaacc tcgagcatcc gttcgactca gtatacaaaa aaatgcagtc gtacaattct 157500

 ctacctatca aggaacaaat attgtacggt agaattgata atataaatat gagcattagt 157560

 10 atttctgtgg attaatagat ttctagtatg gggatcatta atcatctcta atctctaaat 157620

 acctcataaa acgaaaaaaaa agctattatc aaatactgta cggaatggat tcattctctt 157680

 ctctttttat gaaactctgt tgtatatcta ctgataaaac tggaagcaaa aaatctgata 157740
 15
 aaaagaataa gaataagatc aaggattata tggaacacga ttattataaa ataacaatag 157800

 ttcttggttc ctcttccacg tctactagct cgtggtatta tacacatgcc tagtaatagt 157860

 20 ctctttgcgt tgacggaaag cagactagaa ataacaggct aaaatgttca gacaccataa 157920

 tagttcccaa cccagataat aacagagttc catcaacaca ttcctttaaa ctcaatccca 157980

 aacccaaaac cgttaaaatg tatccggcca attgatagta gataatgagg tgtacagcgc 158040
 25
 atgataattt acacagtaac caaaatgaaa atactttagt aattataaga aatatagatg 158100

 gtaacgtcat catcaacaat ccgataatat gcctgagagt aaacattgat ggataaaaca 158160

5
 10
 15
 20
 25

aaaatgctcc gcataactct atcatggcaa taacacaacc aaacacttgt aaaattccta 158220
 aattagtaga aaatacaacg gatatcgatg tataagtgat ctcgagaaat aataagaata 158280
 aagtaatgcc cgtaaagata aacatcaaca ttgtttgga atcattaaac caattagtat 158340
 gaagttgaac taatttcaca gtagatttta ttccagtgtt atcctcgcat gtataagtac 158400
 ctggtaagat atctttatat tccataatca atgagacatc actatccgat aacgaatgaa 158460
 gtctagcact agtatgcat ttacttaata ttgtcgtctt ggaagtttta ttataagtta 158520
 aaatatcatg gttatccaat ttccatctaa tatactttgt cggattatct atagtacacg 158580
 gaataatgat ggtatcatta catgctgtat actctatggt ctttgtagtt gttataacaa 158640
 ccaacgtata gaggtatatc aacgatattc taactcttga cattttttat ttatttaaaa 158700
 tgataccttt gttatttatt ttattctatt ttgctaacgg tattgaatgg cataagtttg 158760
 aaacgagtga agaaataatt tctacttact tattagacga cgtattatac acgggtgtta 158820
 atggggcggg atacacattt tcaaataata aactaaacaa aactggttta actaataata 158880
 attatataac aacatctata aaagtagagg atgcggataa ggatacatta gtatgcggaa 158940
 ccaataacgg aaatcccaa tgttggaaa tagacggttc agacgacca aaacatagag 159000

gtagaggata cgctccttat caaaatagca aagtaacgat aatcagtcac aacggatgtg 159060

 tactatctga cataaacata tcaaaagaag gaattaaacg atggagaaga ttgacggac 159120
 5
 catgtggtta tgatttatac acggcggata acgtaattcc aaaagatggt ttacgaggag 159180

 cattcgtcga taaagacggt acttatgaca aagtttacct tcttttacct gatactatcg 159240

 10 gctcaaagag aattgtcaaa attccgtata tagcacaaat gtgcctaaac gacgaagggt 159300

 gtccatcatc attgtctagt catagatggt cgacgtttct caaagtcgaa ttagaatgtg 159360

 atatcgacgg aagaagttat agacaaatta ttcattctag aactataaaa acagataatg 159420
 15
 atacgatact atatgtattc ttcgatagtc cttattccaa gtccgcatta tgtacctatt 159480

 ctatgaatac cattaaacaa tctttttcta cgtaaaaatt ggaaggatat acaaagcaat 159540

 20 tgccgtctcc agctcctggt atatgtttac cagctggaaa agttgttcca cataccacgt 159600

 ttgaagtcac agaaaaatat aatgtactag atgatattat aaagccttta tctaaccaac 159660

 ctatcttcga aggaccgtct ggtgttaaat gggtcgatat aaaggagaag gaaaatgaac 159720
 25
 atcgggaata tagaatatac ttcataaaag aaaattctat atattcggtc gatacaaaat 159780

 ctaaacaac tcgtagctcg caagtcgatg cgcgactatt ttcagtaatg gtaacttcga 159840

aaccgttatt tatagcagat atagggatag gagtaggaat gccacaaatg aaaaaaatac 159900

ttaaagtga atcttaatcg agtacaccac acgacaatga acaaacataa gacagattat 159960
5
gctgggtatg cttgctgcgt aatatgcggt ctaattgtcg gaattatatt tacagcgaca 160020

ctattaaaag ttgtagaacg taaattagtt catacaccat caatagataa aacgataaaa 160080

10 gatgcatata ttagagaaga ttgtcctact gactggataa gctataataa taaatgtatc 160140

catttatcta ctgatcgaaa aacctgggag gaaggacgta atgcatgcaa agctctaaat 160200

ccaaattcgg atctaattaa gatagagact ccaaacgagt taagtttttt aagaagcatt 160260
15
agacgcggat attgggtagg agaatccgaa atattaaacc agacaacccc atataatttt 160320

atagctaaga atgccacgaa gaatggaact aaaaaacgga aatatatttg tagcacaacg 160380

20 aatactccca aactgcattc gtgttacact atataacaat tacactacat tttatcata 160440

ccactacttc ggtagatgt tttagaaaaa aataaatatc gccgtaccgt tcttgttttt 160500

ataaaaaata caattaacaa ttatcaaatt ttttctttaa tattttacgt gggtgaccat 160560
25
tcttggtggt aaaataatct cttagtgttg gaatggaatg ctgtttaatg tttccacact 160620

catcgatat tttgacgtat gcagtcacat cgtttacgca atagtcagac tgtagttcta 160680

tcatgtctcc tacatcagaa ggaggaacag ttttaaagtc tcttggtttt aatctattac 160740

 cgttagtttt catgaaatcc ttgtttttat ccacttcaca ttttaaataa atgtccacta 160800
 5
 tacattcttt tgttaatttt actagatcgt catgggtcat agaatttata ggttccgtag 160860

 tccatggatc caaactagca aacttcgctg atacggtatc gcgatttagt tatacaccaa 160920

 10 ctgtatgaaa attaagaaaa cagttaata gatcaacaga aatatttaac cctccgtttg 160980

 atacagatgc gccatattta tggatttcgg attcacacgt tgtttgtctg aggtgttcgt 161040

 ctagtgttgc ttctacgtaa acttcgattc ccatatattc tttattgtca gaatcgcata 161100
 15
 ccgatttatt atcatacact gtttgaaaac taaatgggat acacatcaaa ataacaata 161160

 ctaacgagta cattctgcaa tattgttatt gtaattggaa aaatagtgtt cgagtgagtt 161220

 20 ggattatgtg agtattggat tgtatatttt attttatatt ttgtaataag aataaaatgc 161280

 taatgtcaag ttatttccaa tagatgtctt attaaaaaca tatataataa ataacaatgg 161340

 ctgaatggca taaaattatc gaggatatct caaaaaataa taagtctgag gatgccgcca 161400
 25
 tcgttgatta caagactaca aagaatgttc tagctgctat tcctaacaga acatttgcca 161460

 agattaatcc gggtgaaatt attcctctca tcactaatcg taatattcta aaacctctta 161520

ttggtcagaa atattgtatt gtatatacta actctctaataat ggatgagaac acgtatgcta 161580

 ttgagttgct tactgggtac gcccctgtat ctccgatcgt tatagcgaga actcataccg 161640
 5
 cacttatatt tttgatgggt aagccaacaa catccagacg tgacgtgtat agaacgtgta 161700

 gagatcacgc taccctgtga cgtgcaactg gtaattaaaa taaaaagtaa tattcatatg 161760

 10 tagtgtcaat tttaaagtat gatgatgaaa tgtataatat ccatattgac gatgtcaata 161820

 atgccggtat tggcatacag ttcacgcgatt tttagatttc attcagagga tgtggaatta 161880

 tgttatgggc atttgtattt tgataggatc tataatgtag taaatataaa atataatccg 161940
 15
 catattccat atagatataa ttttattaat cgcacgttaa ccgtagatga actagacgat 162000

 aatgtctttt ttacacatgg ttatttttta aaacacaaat atggttcact taatcctagt 162060

 20 ttgattgtct cattatcagg aaacttaaaa tataatgata tacaatgctc agtaaatgta 162120

 tcgtgtctca ttaaaaattt ggcaacgagt acatctacta tattaacatc taaacataag 162180

 acttattctc tacatcggtc cacgtgtatt actataatag gatacgattc tatttatggt 162240
 25
 tataaagata taaatgacaa gtataatgac atctatgatt ttactgcaat atgtatgcta 162300

 atagcgtcta cattgatagt gaccatatac gtgtttaaaa aaataaaaaat gaactcttaa 162360

ttatgctatg ctattagaaa tggataaaat caaaattacg gttgattcaa aaattggtaa 162420

 tgttgttacc atatcgtata acttgaaaa gataactatt gatgtcacac ctaaaaagaa 162480
 5
 aaaagaaaag gatgtattat tagcgcaatc agttgctgtc gaagaggcaa aagatgtcaa 162540

 ggtagaagaa aaaaatatta tcgatattga agatgacgat gatatggatg tagaaagcgc 162600

 10 gtaatactat ctataaaaat aagtataata taaatacttt ttatttacgg tactcttgta 162660

 gtggtgatac cctactcaat tattttttta aaaaaatact tattctgatt cttctaacca 162720

 tttccgtgtt cgttcgaatg ccacatcgac gtcaaagata ggggagtagt tgaaatctag 162780
 15
 ttctgcattg ttggtacgca cctcaaatgt agtgttggat atcttcaacg tatagtgtgt 162840

 gagtagtgat ggttttctaa atagaattct cttcatatca ttcttgcacg cgtacatttt 162900

 20 tagcatccat cttggaattc tagatccttg ttctattccc aatggtttca tcaataaaaag 162960

 attaaacata tcgtacgaac acgatggaga gtaatcgtag caaaagtaag catttccttt 163020

 aatctcagat cccggatact ggatatattt tgacgccaac acgtgcatcc atgcaacatt 163080
 25
 tcctacatat acccggtat gcaccgcgtc atcatcgact gtacgatata taatgttacc 163140

 gtgttgctta cattgctcgt aaaagacttt cgtaatttg tctccttctc cgtaaattct 163200

agtgggtctt aggcaacaag tatacaattt tgetccattc atgattacgg aattattggc 163260

 ttccataacc agttgctcgg ccatacgttt actttttgcg tatacatgtc ctggtgatat 163320
 5
 atcataaagg gtatgctcat ggccgatgaa tggatcacgg tgtttattgg gtcctattgc 163380

 ttccatgcta ctagtataga tcaaatactt gattcctagg tccacacaag ctgccaaaat 163440

 10 agtctgtgtt ccataatagt ttactttcat gatttcatta tcggtgtatt ttccaaatac 163500

 atccactaga gcagccgtat gaataatcag atttacccca tctagcgctt ctctcacctt 163560

 atcaaagtcg tttatatcac attgtatata gtttataacc ttaactttcg aggttattgg 163620
 15
 ttgtggatct tctacaatat ctatgactct gatttcttga acatcatctg cactaattaa 163680

 cagttttact atatactgc ctagaaatcc ggcaccacca gtaaccgcgt acacggccat 163740

 20 tgctgccact cataatatca gactacttat tctattttac taaataatgg ctgtttgtat 163800

 aatagaccac gataatatca gaggagttaa ttactttgaa ccagtccatg gaaaagataa 163860

 agttttagga tcagttattg gattaaaatc cggaacgtat agtttaataa ttcacgtta 163920
 25
 cgagatatatt agtcaaggat gtgattccat aggcagtcca gaaatattta tcggtaacat 163980

 ctttgtaaac agatatggtg tagcatatgt ttatttagat acagatgtaa atatatctac 164040

aattattgga aaggcggttat ctatttcaaa aaatgatcag agattagcgt gtggagttat 164100

tggtatttct tacataaatg aaaagataat acattttctt acaattaacg agaatggcgt 164160
5
ttgatatac agttaatgcg tctaaaacaa taaatgcatt agtttacttt tctactcagc 164220

aaaataaatt agtcatacgt aatgaagtta atgatacaca ctacactgtc gaatttgata 164280

10 gggacaaagt agttgacacg tttatttcat ataataaaca taatgacacc atagagataa 164340

gaggggtgct tccagaggaa actaatattg gttgcgcggt taatacgccg gttagtatga 164400

cttacttgta taataagtat agttttaaac tgatttttagc agaatatata agacacagaa 164460
15
atactatatac cagcaatatt tattcggcat tgatgacact agatgatttg gctattaaac 164520

agtatggaga cattgatcta ttatttaatg agaaacttaa agtagactcc gattcgggac 164580

20 tatttgactt tgtcaacttt gtaaaggata tgatatgttg tgattctaga atagtagtag 164640

ctctatctag tctagtatct aaacattggg aattgacaaa taaaaagtat aggtgtatgg 164700

cattagccga acatataatc gatagtattc caatatctga gctatctaga ctacgataca 164760
25
atctatgtaa gtatctacgc gggcacactg agagcataga ggatgaattt gattattttg 164820

aagacgatga ttcgtctaca tgttctgccg taaccgacag ggaaacggat gtataatttt 164880

ttttatagcg tgaaggatat gataaaaaat ataattgttg tatttatccc attccaatca 164940

 ccttatatga ttctgtaaca caataaagga gtctcataga tgtatagagg tcagatactg 165000
 5
 gtttgataaa ctgtttattc cacataagta tgtttgactt tatgggttaga cccgcatact 165060

 ttaacaaatc actgaaaatt ggagttaggt attgacctct cagaatcagt tgccgttctg 165120

 10 gaacattaaa tgtatTTTT atgatatact ccaacgcatt tatgtgggca tacaacaagt 165180

 cattactaat ggagtattcc aagagtttta gttgtctagt atttaacaag agaagagatt 165240

 tcaacagact gtttatgaac tcgaatgccg cctcattgtc gcttatattg atgatgtcga 165300
 15
 attctcccaa tatcatcacc gatgagtagc tcattctgtt atcgggatcc aagttttcta 165360

 aagatgtcat taaaccctcg atcatgaatg gatttatcat catcgTTTT atgttgga 165420

 20 tgagcttagt ccgtttgtcc acatctatag acgacgattt ctgaattatt tcatatatcc 165480

 ctctctttaa ctccaggaac ttgtcaggat ggtctacttt aatatgttct cgtctaagag 165540

 atgaaaatct ttggatggtc gcatgtgact tttctctaaa ggatgacgtt gcccaagatc 165600
 25
 ctctctttaa tgaatccatc ttatccttgg acaagatgga cagtctattt tccttagatg 165660

 gtttaatat tttgttacc atgatctata aaggtagacc taatcgtctc ggatgacct 165720

tatatttatt ttcagtttta ttatacgcat aaattgtaaa aaatatgtta ggtttacaaa 165780

 aatgtctcgt ggggcattaa tcgtttttga aggattggac aaatctggaa aaacaacaca 165840
 5
 atgtatgaac atcatggaat caatactttc aaacacaata aaatacctta actttcctca 165900

 gagatccact gtcactggaa agatgataga tgactatcta actcgtaaaa aaacctataa 165960

 10 tgatcatata gttaatctat tattttgtgc aaatagatgg gagtttgcac cttttataca 166020

 agaacaacta gaacagggaa ttactttaat agttgataga tacgcatttt ctggagtagc 166080

 gtatgccgcc gctaaaggcg cgtcaatgac tctcagtaag agttatgaat ctggattgcc 166140
 15
 taaacccgac ttagttatat tcttggaaac tggtagcaaa gaaattaata gaaacgtcgg 166200

 cgaggaaatt tatgaagatg ttacattcca acaaaaggta ttacaagaat ataaaaaaat 166260

 20 gattgaagaa ggagatatc attggcaaat tatttcttct gaattcgagg aagatgtaaa 166320

 gaaggagttag attaagaata tagttataga ggctatacac acggttactg gaccagtggg 166380

 gcaactgtgg atgtaatagt gaaattacat tttttataaa tagatgttag tacagtgtta 166440
 25
 taaatggatg aagcatatta ctctggcaac ttggaatcag tactcggata cgtgtccgat 166500

 atgcataccg aactcgcac aatatctcaa ttagttattg ccaagataga aactatagat 166560

aatgatatat taaacaagga cattgtaaat ttatcatgt gtagatcaaa ctiggataat 166620

 ccatttatct ctttcctaga tactgtatat actattatag atcaagagaa ctatcagact 166680
 5
 gagttgatta attcattaga cgacaatgaa attatcgatt gtatagttaa taagtttatg 166740

 agcttttata aggataacct agaaaatata gtagatgcta tcattactct aaaatatata 166800

 10 atgaataatc cagattttta aactacgtat gccgaagtac tcggttccag aatagccgat 166860

 atagatatta aacaagtgat acgtaagaat atactacaat tgtctaata ga tatccgcgaa 166920

 cgatatttgt gaaaaatatt aaaaaaaaaat acttttttta ttaaatgacg tcgcttcgcg 166980
 15
 aatttagaaa attatgctgt gatatatatc acgcatcagg atataaagaa aaatctaaat 167040

 taattagaga ctttataaca gatagggatg ataaatattt gatcattaag ctattgcttc 167100

 20 ccggattaga cgatagaatt tataacatga acgataaaca aattataaaa ttatatagta 167160

 taatatttaa acaatctcag gaagatatgc tacaagattt aggatacga tatataggag 167220

 acactattag gactttcttc aaagagaaca cagaaatccg tccacgagat aaaagcattt 167280
 25
 taactttaga agaagtggat agtttcttaa ctacgttatc atccgtaact aaagaattgc 167340

 atcaaataaa attattgact gatatcgcat ccgtttgtac atgtaatgat ttaaatgtg 167400

tagtcatgct tattgataaa gatctaataa ttaaagcggg tcctcggtag gtacttaacg 167460

 ctattagtcc tcatgcctat gatgtgttta gaaaatctaa taacttgaaa gagataatag 167520
 5
 aaaattcatc taaacaaaat ctagactcta tatctatttc tggtatgact ccaattaatc 167580

 ccatgttagc ggaatcgtgt gattctgtca ataaagcgtt taaaaaattt ccatcaggaa 167640

 10 tgtttgcgga agtcaaatac gatggtgaaa gagtacaagt tcataaaaaat aataacgagt 167700

 ttgccttctt tagtagaac atgaaccag tactctctca taaagtggat tatctcaaag 167760

 aatacatacc gaaagcattt aaaaaagcta cgtctatcgt attggattct gaaattgttc 167820
 15
 ttgtagacga acataatgta ccgctaccgt ttggaagttt aggaatacac aaaaagaaag 167880

 aatataaaaa ctctaacatg tgtttgttcg tgtttgactg tttgtacttt gatggattcg 167940

 20 atatgacgga cattccattg tacgaacgaa gatcttttct caaagatgtt atggttgaag 168000

 tacccaatag aatagtattc tcagagttag cgaatattag taacgagtct cagttaactg 168060

 acgtattgga tgatgcacta acgagaaaat tagaaggatt ggtcttaaaa gatattaatg 168120
 25
 gagtatacga accgggaaag agaagatggt taaaaataaa gcgagactat ttgaacgagg 168180

 gttccatggc agattctgcc gatttagtag tactaggtgc ttactatggt aaaggagcaa 168240

aggggtggtat catggcagtc tttctaattg gttgttacga cgatgaatcc ggtaaatgga 168300

 agacgggttac caagtgttca ggacacgatg ataatacgtt aaggagggtg caagaccaat 168360
 5
 taaagatgat taaaattaac aaggatccca aaaaaattcc agagtgggta gtagttaata 168420

 aaatctatat tcccgatattt gtagtagagg atccgaaaca atctcagata tgggaaattt 168480

 10 caggagcaga gtttacatct tccaagtccc ataccgcaa tggaatatcc attagatttc 168540

 ctagatttac taggataaga gaggataaaa cgtggaaaga atctactcat ctaaacgatt 168600

 tagtaaacct gactaaatct taatagttac atacaaacta aaaattaaaa taacactatt 168660
 15
 tagttggtgg tcgccatgga tgggtgttatt gtatactgtc taaacgcgct agtaaaacat 168720

 ggcgaggaaa taaatcatat aaaaaatgat ttcatgatta aaccatgttg tgaaagagtt 168780

 20 tgtgaaaaag tcaagaacgt tcacatcggc ggacaatcta aaaacaatac agtgattgca 168840

 gatttgccat atctggataa tgctgtatcc gatgtatgca aatcgatata tatatagtat 168900

 caagaatatac cagatttgct aatttgataa agatagatga cgatgacaag actcctactg 168960
 25
 gtgtatataa ttattttaaa cttaaagatg ccattcctgt tattatatct ataggaaagg 169020

 ataaagatgt ctgtgaacta ttaatctcat cagacatatac gtgtgcatgc gtggagttaa 169080

attcatatca cgtagccatt ctcccatgg atgtttcctt ttttaccaaa ggaaatgcat 169140

cattgattat tctcctgttt gatttctcta tcgatgcggc acctctctta agaagtgtaa 169200

5 ccgataataa tgttattata tctagacacc agcgtctaca tgacgagctt ccgagttcca 169260

attggttcaa gttttacata agtataaagt ccgactattg ttctatatta tatatggttg 169320

10 ttgatggatc tgtgatgcat gcgatagctg ataatagaac tcacgcaatt attagcaaaa 169380

atatattaga caatactacg attaacgatg agtgtagatg ctgttatatt gaaccacaga 169440

ttaggattct tgatagagat gagatgctca atggatcatc gtgtgatatg aacagacatt 169500

15 gtattatgat gaatttacct gatgtaggcg aatttgatc tagtatgttg gggaaatatg 169560

aacctgacat gattaagatt gctctttcgg tggctggtaa ttttaataaga aatcgagact 169620

20 acattcccgg gagacgagga tatagctact acgtttacgg tatagcctct agataatttt 169680

tttaagcacg aaataaaaaa cataatttta aaccaatcta tttcatacta ttttgtgtga 169740

tcaccatgga cataaagata gatattagta tttctggtga taaatttacg gtgactacta 169800

25 ggaggggaaaa tgaagaaaga aaaaaatac tacctctcca aaaagaaaaa actactgatg 169860

ttatcaaacc tgattatctt gagtacgatg acttggttaga tagagatgag atgtttacta 169920

ttctagagga atattttatg tacagaggtc tattaggcct cagaataaaa tatggacgac 169980

 tctttaacga aattaaaaa ttcgacaatg atgcggaaga acaattcggc actatagaag 170040
 5
 aactcaagca gaaacttaga ttaaattctg aagagggagc agataacttt atagattata 170100

 taaaggtaca aaaacaggat atcgtcaaac ttactgtata cgattgcata tctatgatag 170160

 10 gatgtgtgc atgcgtgga gatgtttgga gaaatgagaa actgttttct agatggaaat 170220

 attgtttacg agcgattaaa ctgtttattg atgatcacat gcttgataag ataaaatcta 170280

 tactgcagaa tagactagtg tatgtggaaa tgtcatagaa agttaatgag agcaaaaata 170340
 15
 tataagggtg tattccatat ttgttatttt ttctgtaat agttagaaaa atacattcga 170400

 tggctctatct atcagattat tatgtgttat aaggacttt ttctcataat aaactagagt 170460

 20 atgagtaaga tagtgttttt caaaacatat aaatctaaaa ttgatggatg agatatacag 170520

 ctattaattt cgaaaatata ttttaatctg ataactttaa acatggattt ttgatggtgg 170580

 tttacgttt taaaaaaga ttttgttatt gtagtatatg ataattataa aagatggata 170640
 25
 taaagaattt gctgactgta tgtactattt ttacattac tacattggct acggcagata 170700

 tacctactcc gccaccaacg gggcatgtga cgaggagaa tatcttgata agaggcataa 170760

tcaatgttgt aatcgggtgc cacctggaga atttgccaag gtcagatgta gtggtagtga 170820

 taacacaaaa tgtgaacgct gcccacctca tacatatacc gcaatcccca attactctaa 170880
 5
 tggatgtcat caatgtagaa aatgccaac aggatcattt gataaggtaa agtgtaccgg 170940

 aacacagaac agtaaagtgt cgtgtcttcc tggttggtat tgcgctactg attcttcaca 171000

 10 gactgaagat tgtcgagatt gtataccaaa aaggagatgt ccatgcggat actttggtgg 171060

 aatagatgaa caaggaaatc ctatttgtaa atcgtgttgt gttggtgaat attgcgacta 171120

 cctacgtaat tatagacttg atccatttcc tccatgcaaa ctatctaaat gtaattaatt 171180
 15
 atgattttga tgataatggt accatacatt atatcgctac ttggttagtg tattattcag 171240

 tatgaagacc tattaataat tacttatctt ttgacgatct tgttataatt ataataataa 171300

 20 aacttatggc atagtaactt ataattgctg acgcgataaa ttcgtaataa tctgttttgt 171360

 tcaaaggaat ctacaggcac aaaaataaaa atataattta taatatactc ttacagcgcg 171420

 ccatcatgaa taacagcagt gaattgattg ctgttattaa tggatttaga aatagtggac 171480
 25
 gattttgtga tattagtata gttattaatg atgaaaggat aaacgctcat aaactcatcc 171540

 tatctggagc ctccgaatat tttccattc tgttttccaa taattttatc gattctaattg 171600

aatacgaagt taatctaagt catttagatt atcaaagtgt taacgatttg atcgattata 171660

 tttatgggat accttgagc ctaactaacg ataacgtgaa atatattctt tcaaccgctg 171720
 5
 attttttaca aattggatct gccattactg agtgcgaaaa atacatactt aaaaatcttt 171780

 gttctagaaa ctgtatcgat ttctacatat acgctgataa atataataac aagaaaaatag 171840

 10 aatcagcgtc gtttaacaca atattacaaa atattttgag actcatcaac gatgaaaact 171900

 ttaaatactt aacagaggaa tcaatgataa aaattttaag cgatgatatg ttaaataata 171960

 aaaatgagga tttcgcccca ctaattctca ttaaattggt agagagtact caacaatcat 172020
 15
 gcaccgtcga gttacttaga tgcctcagaa tatcattgct ttccccacaa gttataaaat 172080

 cactttatag tcatcgactg gttagttaa tctacgaatg tataacattc ttaaacaata 172140

 20 tagcattctt ggatgaatca tttcctagat accatagcat cgagttgata tctatcggtg 172200

 taagtaattc gcatgataag atttcataa actgctacaa tcataaaaaa aatacatggg 172260

 aaatgatatc ttcacgtaga tatagggtga gtttcgcagt ggccgtcctg gataatatta 172320
 25
 tttatatgat ggggtggatat gatcagtccc cgtatagaag ttcaaaggtt atagcgtaca 172380

 atacatgtac aaattcttgg atatatgata taccagagct aaaatatacct cgttctaatt 172440

gtgggggact ggctgatgac gaatacattt attgtatagg cggcatacgc gatcaggatt 172500

catcgttgac atctagtatt gatagatgga agccatcaaa accatattgg cagaagtatg 172560

5 ctaaaatgcg cgaacaaaaa tgtgatatgg gggttgcat gttaaacgga ttaatatatg 172620

tcatgggtgg aatcggtaaa ggtgacacgt gtaccgacgc actagagagt ttatcagaag 172680

10 atggatggat gaagcatcaa cgtcttccaa taaaaatgtc caatatgtcg acgattgttc 172740

atgatggcaa gatttatata tctggagggt acaacaatag tagtgtagtt aatgtaatat 172800

cgaatctagt ccttagctat aattcgatat atgatgaatg gaccaaatta tcatcattaa 172860

15 acattcctag aattaatccc gctctatggt cagcgcataa taaattatat gtaggaggag 172920

gaatatctga tgatgttcga actaatacat ctgagacata cgacaaagaa aaagattgtt 172980

20 ggacattgga taatggtcac gtgttaccac gcaattatat aatgtataaa tgcgaaccga 173040

ttaaacataa atatccattg gaaaaaacac agtacacgaa tgattttcta aagtatttgg 173100

aaagttttat aggtagtga tagaacaaaa tacataattt tgtaaaaata aatcactttt 173160

25 tatactaata tgacacgatt accaatactt ttgttactaa tatcattagt atacgctaca 173220

ccttctcctc agacatctaa aaaaataggt gatgatgcaa ctctatcatg taatcgaaat 173280

aatacaaatg actacgttgt tatgagtgtc tggataaagg agccaattc cattattctt 173340

 ttagctgcta aaagcgacgt ctgtattttt gataattata ccaaggataa aatatcttac 173400
 5
 gactctccat acgatgatct agttacaact atcacaatta aatcattgac tgctagagat 173460

 gccggtactt atgtatgtgc attctttatg acatcgcccta caaatgacac tgataaagta 173520

 10 gattatgaag aatactccac agagttgatt gtaaatacag atagtgaatc gactatagac 173580

 ataatactat ctggatctac acattcaccg gaaactagtt ctgagaaacc tgattatata 173640

 gataattcta attgctcgtc ggtattcgaa atcgcgactc cggaaccaat tactgataat 173700
 15
 gtagaagatc atacagacac cgtcacatac actagtata gcattaatac agtaagtga 173760

 tcatctggag aatccacaac agacgagact ccggaaccaa ttactgataa agaagaagat 173820

 20 catacagtca cagacactgt ctcatacact acagtaagta catcatctgg aattgtcact 173880

 actaaatcaa ccaccgatga tacgtacaat gataatgata cagtaccacc aactactgta 173940

 gccggtagta caacctctat tagcaattat aaaaccaagg actttgtaga aatatttggt 174000
 25
 attaccgcat taattatatt gtcggccgtg gcaatatctt gtattacgta ttatatatgt 174060

 aataaacgtt cacgtaaata caaacagag aacaaagtct agatttttga cttacataaa 174120

5
 10
 15
 20
 25

tgtctgggat agtaaaatct atcatattga gcggaccatc tggtttagga aagacagcca 174180
 tagccaaaag actatgggaa tatatttga tttgtggtgt cccataccac tagatttcct 174240
 cgtcctatgg aacgagaagg tgtcgattac cattacgtta acagagaggc catctggaag 174300
 ggaatagccg ccggaaactt tctagaacat actgagtttt taggaaatat ttacggaact 174360
 tctaaaactg ctgtgaatac agcggctatt aataatcgta tttgtgtgat ggatctaaac 174420
 atcgatggcg ttagaagtct taaaatacgc tacctaatac cttactcggg gtatataaga 174480
 cctacctctc ttaaaatggg tgagaccaag cttcgtcgta gaaacactga agcggatgat 174540
 gagattcatc gtcgtgtgat gttggcaaaa actgacatgg atgaggcagg tgaagccggg 174600
 ctattcgaca ctattattat tgaagatgat gtgaatttag catatagtaa gtttaattcag 174660
 atactacagg accgtattag aatgtatttt aacactaatt agagacttaa gacttaaaac 174720
 ttgataatta ataataaac tcgtttttat atgtgtctat ttcaacgtct aatgtattag 174780
 ttaaatatta aaacttacca cgtaaaactt aaaatttaa atgatatttc attgacagat 174840
 agatcacaca ttatgaactt tcaaggactt gtgttaactg acaattgcaa aaatcaatgg 174900
 gtcgttggac cattaatagg aaaagggtga ttcggtagta tttatactac taatgacaat 174960

aattatgtag taaaaataga gcccaaagct aacggatcat tatttaccga acaggcattt 175020

tatactagag tacttaaacc atccgttattc gaagaatgga aaaaatctca caatataaag 175080
5
cacgtaggtc ttatcacgtg caaggcattt ggtctataca aatccattaa tgtggaatat 175140

cgattcttgg taattaatag attaggtgca gatctagatg cggatgatcag agccaataat 175200

10 aatagattac caaaaaggtc ggtgatgttg atcggaatcg aaatcttaaa taccatacaa 175260

tttatgcacg agcaaggata ttctcacgga gatattaaag cgagtaatat agtcttggat 175320

caaatagata agaataaatt atatctagtg gattacggat tggtttctaa attcatgtct 175380
15
aatggcgaac atgttccatt tataagaaat ccaaataaaa tggataacgg tactctagaa 175440

tttacaccta tagattcgca taaaggatac gttgtatcta gacgtggaga tctagaaaca 175500

20 cttggatatt gtatgattag atggttggga ggtatcttgc catggactaa gatatctgaa 175560

acaaagaatt gtgcattagt aagtgccaca aaacagaaat atgttaacaa tactgcgact 175620

ttgttaatga ccagtttgca atatgaacct agagaattgc tgcaatatat taccatggta 175680
25
aactctttga catattttga ggaacccaat tacgacaagt ttcggcacat attaatgcag 175740

ggtgtatatt attaagtggtg gtgtttgggtc gatgtaaaaa ttttgtcgat aaaaattaaa 175800

aaataactta atttattatt gatctcgtgt gtacaaccga aatcatggcg atgttttacg 175860

 cacacgctct cggtaggtac gacgagaatc ttcatgcctt tcctggaata tcatcgactg 175920
 5
 ttgccaatga tgtcaggaaa tattctgttg tgtagttta taataacaag tatgacattg 175980

 taaaagacaa atatatgtgg tggtacagtc aggtgaacaa gagatatatt ggagcactgc 176040

 10 tgcctatggt tgagtgaat gaatatctac aaattggaga tccgatccat gatcaagaag 176100

 gaaatcaaat ctctatcatc acatatcgcc acaaaaacta ctatgctcta agcggaatcg 176160

 ggtacgagag tctagacttg tgtttgaag gagtaggat tcatcatcac gtacttgaaa 176220
 15
 caggaaacgc tgtatatgga aaagtcaac atgattattc tactatcaa gagaaggcca 176280

 aagaaatgag tacacttagt ccaggaccta tcatcgatta ccacgtctgg ataggagatt 176340

 20 gtatctgtca agttactgct gtggacgtac atggaaagga aattatgaga atgagattca 176400

 aaaaggggtgc ggtgcttcg atcccaaac tggtaaaagt taaacttggg gagaatgata 176460

 cagaaaatct ttcttctact atatcggcgg caccatcgag gtaaccacct ctctggaaga 176520
 25
 cagcgtgaat aatgtactca tgaaacgttt ggaaactata cgccatatgt ggtctgtcgt 176580

 atatgatcat ttgatattg tgaatggtaa agaattgctgt tatgtgcata cgcatttgtc 176640

taatcaaaat cctataccga gtactgtaaa aacaatttg tacatgaaga ctatgggac 176700

 atgcattcaa atggattcca tggaatctct agagtatctt agcgaactga aggaatcagg 176760
 5
 tggatggagt ccagaccag aaatgcagga atttgaatat ccagatggag tggaagacac 176820

 tgaatcaatt gagagattgg tagaggagt cttcaataga tcagaacttc aggctggtga 176880

 10 atcagtcaaa tttggaatt ctattaattg ttaacatac atctgtttca gctaagcaac 176940

 taagaacacg tatacggcag cagcttcctt tatactctca tcttttacca acacaaagg 177000

 tggatatattg ttcattggag ttgataataa tacacacaaa gtatttggat tcacggtggg 177060
 15
 ttacgactac ctcagactga tagagaatga tatagaaaag catatcaaaa gactttgtgt 177120

 tgtgtatttc tgtgagaaga aagaggacat caagtacggtgtcgattca tcaaggata 177180

 20 taaacctggg gatgagacta ccttgacata cgtgtgcgct atcaaagtgg aaagatgctg 177240

 ttgtgctgtg ttgcagatt ggccagaatc atggatatg gatactaatg gtatcaagaa 177300

 gtattctcca gatgaatggg tgtcacatat aaaatttta ttaatgtaat agagaacaaa 177360
 25
 taataagggt gtaatatcat atagacaata actaacaatt aattagtaac tggtatctct 177420

 tttttaacta accaactaac tataccta ttaatacatc gtaattatag ttcttaacat 177480

ctattaatca ttaattcgct tctttaattt ttataaaact aacattgtta attgaaaagg 177540

 gataacatgt tacagaatat aaattatata tggatttttt taaaaggaa atacttgact 177600
 5
 ggagtatata tttatctctt cattatatag cgcgctgtt ttccaatttt tccacatccc 177660

 atataataca ggattataat ctcgttcgaa catacgagaa agtggataaa acaatagttg 177720
 10
 attttttadc taggttgcca aatttattcc atattttaga atatggggaa aatattctac 177780

 atatttattc tatggatgat gctaatacga atattataat ttttttcta gatagagtat 177840

 taaatattaa taagaacggg tcatttatac acaatctcgg gttatcatca tccattaata 177900
 15
 taaaagaata tgtatatcaa ttagttaata atgatcatcc agataatagg ataagactaa 177960

 tgcttgaaaa tggacgtaga acaagacatt tttgtccta tatatcagat acagttaata 178020
 20
 tctatatatg tattttaata aatcatggat ttatataga tgccgaagac agttacggtt 178080

 gtacattatt acatagatgt atatatcact ataagaaatc agaatcagaa tcatacaatg 178140

 aattaattaa gatattgtta aataatggat ccgatgtaga taaaaagat acgtacggaa 178200
 25
 acacaccttt taccctatta tgtaaacacg atatcaacaa cgtggaattg ttgagatat 178260

 gtttagagaa tgctaataata gactctgtag actttaatag atatacacct cticattatg 178320

tctcatgtcg taataaatat gatTTTgtaa agttattaat ttctaaagga gcaaatgtta 178380

 atgcgcgtaa tagattcgga actactccat tttattgtgg aattatacac ggtatctcgc 178440
 5
 ttataaaact atatttgga tcagacacag agttagaaat agataatgaa catatagttc 178500

 gtcatttaat aatttttgat gctgttgaat ctttagatta tctattatcc agaggagtta 178560

 10 ttgatattaa ctatcg tact atatacaacg aaacatctat ttacgacgct gtcagttata 178620

 atgcgtataa tacgttggtc tatctattaa acaaaaatgg tgattttgag acgattacta 178680

 ctagtggatg tacatgtatt tcggaagcag tcgcaaacaa caacaaaata ataatggaag 178740
 15
 tactattgtc taaacgacca tctttgaaaa ttatgatata gtctatgata gcaattacta 178800

 aacataaaca gcataatgca gatttattga aaatgtgtat aaaatatact gcgtgtatga 178860

 20 ccgattatga tactcttata gatgtacagt cgctacagca atataaatgg tatattttaa 178920

 gatgtttcga tgaaatagat atcatgaaga gatgttatat aaaaaataaa actgtattcc 178980

 aattagtttt ttgtatcaaa gacattaata ctttaatgag atacggtaaa catccttctt 179040
 25
 tcgtgaagtg cactagtctc gacgtatacg gaagtcgtgt acgtaatatc atagcatcta 179100

 ttagatatcg tcagagatta attagtctat tatccaagaa gctggatgcg ggagataaat 179160

ggtcgtgttt tctaacgaa ataaaatata aaatattgga aaactttaac gataacgaac 179220

 tatccacata tctaaaaatc ttataaacat tattaaaata taaaatctaa gtggataaaa 179280
 5
 tcacactaca tcattgtttc cttttagtgc tcgacagtgt atactatttt taacgctcat 179340

 aaataaaaat gaaaacgatt tccgttggtta cgttggtatg cgtactacct gctgtgtgtt 179400
 10
 attcaacatg tactgtaccc actatgaata acgctaaatt aacgtctacc gaaacatcgt 179460

 ttaatgataa acagaaagtt acatttacat gtgatcaggg atatcattct ttggatccaa 179520

 atgctgtctg tgaaacagat aaatggaaat acgaaaatcc atgcaagaaa atgtgcacag 179580
 15
 tttctgatta tgtctctgaa ttatatgata agccattata cgaagtgaat tccaccatga 179640

 cactaagttg caacggcgaa acaaaatatt ttcgttgcca agaaaaaat ggaaatactt 179700
 20
 cttggaatga tactgttacg tgtcctaag cggaatgtca acctcttcaa ttagaacacg 179760

 gatcgtgtca accagttaaa gaaaaaact catttgggga atatatgact atcaactgtg 179820

 atgttgata tgaggttatt ggtgcttcgt acataagttg tacagctaat tcttggaatg 179880
 25
 ttattccatc atgtcaacaa aaatgtgata tgccgtctct atctaacgga ttaatttccg 179940

 gatctacatt ttctatcggg ggcgttatac atcttagttg taaaagtggt ttacactaa 180000

cggggtctcc atcatccaca tgtatcgacg gtaaattggaa tcccatactc ccaacatgtg 180060

 tacgatctaa cgaaaaattt gatccagtgg atgatgggcc cgacgatgag acagatttga 180120
 5
 gcaaactctc gaaagacgtt gtacaatatg aacaagaaat agaatcgta gaagcaactt 180180

 atcatataat catagtggcg ttaacaatta tgggcgtcat atttttaatc tccgttatag 180240

 10 tattagtttg ttcctgtgac aaaaataatg accaatataa gttccataaa ttgctaccgt 180300

 aaatataaat ccgttaaaat aattaataat taataacgaa caagtatcaa aagattaaag 180360

 acttatagct agaatcaatt gagatgtctt cttcagtga tgttgatatc tacgatgccg 180420
 15
 ttagagcatt tttactcagg cactattata acaagagatt tattgtgtat ggaagaagta 180480

 acgccatatt acataatata tacaggctat ttacaagatg cgccgttata ccgttcgatg 180540

 20 atatagtacg tactatgcca aatgaatcac gtgttaaaca atgggtgatg gatacactta 180600

 atgggtataat gatgaatgaa cgcgatgttt ctgtaagcgt tggcaccgga atactattca 180660

 tggaaatgtt tttcgattac aataaaaata gtatcaacaa tcaactaatg tatgatataa 180720
 25
 ttaatagcgt atctataatt ctagctaag agagatatag aagcgctttt aacgacgatg 180780

 gtatatacat ccgtagaaat atgattaaca agttgtacgg atacgcatct ctaactacta 180840

ttggcacgat cgctggaggt gtttgttatt atctgttgat gcatctagtt agtttgata 180900

 aataattatt tcaatatact agttaaaatt ttaagatttt aaatgtataa aaaactaata 180960
 5
 acgtttttat ttgtaatagg tgcattagca tcctattcga ataatgagta cactccgttt 181020

 aataaactga gtgtaaaact ctatatagat ggagtagata atatagaaaa ttcataatact 181080

 10 gatgataata atgaattggt gttaaatttt aaagagtaca caatttctat tattacagag 181140

 tcatgcgacg tcggatttga ttccatagat ataaatgtta taaacgacta taaaattatt 181200

 gatatgtata ccattgactc gtctactatt caacgcagag gtcacacgtg tagaatatct 181260
 15
 accaaattat catgccatta tgataagtac ccttatattc acaaatatga tggatgatgag 181320

 cgacaatatt ctattactgc agagggaaaa tgctataaag gaataaaata tgaaataagt 181380

 20 atgatcaacg atgatactct attgagaaaa cataactctta aaattggatc tacttatata 181440

 tttgatcgtc atggacatag taatacatat tattcaaaat atgattttta aaaattttaa 181500

 atatattatc acttcagtga cagtagtcaa ataacaaaca acaccatgag atatattata 181560
 25
 attctcgcag ttttgttcat taatagtata catgctaaaa taactagtta taagtttgaa 181620

 tccgtcaatt ttgattccaa aattgaatgg actggggatg gtctatacaa tataatccctt 181680

aaaaattatg gcatcaagac gtggcaaaca atgtatacaa atgtaccaga aggaacatac 181740

 gacatatccg catttccaaa gaatgatttc gtatctttct gggttaaatt tgaacaaggc 181800
 5
 gattataaag tggaagagta ttgtacggga ctatgcgtcg aagtaaaaat tggaccaccg 181860

 actgtaacat tgactgaata cgacgaccat atcaatttgt acatcgagca tccgtatgct 181920

 10 actagaggta gcaaaaagat tcctatttac aaacgcggtg acatgtgtga tatctacttg 181980

 ttgtatacgg ctaacttcac attcggagat tctaaagaac cagtaccata tgatatcgat 182040

 gactacgatt gcacgtctac aggttgcagc atagactttg tcacaacaga aaaagtgtgc 182100
 15
 gtgacagcac agggagccac agaagggttt ctcgaaaaaa ttactccatg gagttcgaaa 182160

 gtatgtctga cacctaaaaa gagtgtatat acatgcgcaa ttagatccaa agaagatgtt 182220

 20 cccaatttca aggacaaaat ggccagagtt atcaagagaa aatttaatac acagtctcaa 182280

 tcttatttaa ctaaatttct cggtagcaca tcaaatgatg ttaccacttt tcttagcatg 182340

 cttacttga ctaaatattc ataactaatt tttattaatg atacaaaaac gaaataaaac 182400
 25
 tgcataattat aacttggtta acgcccttat aggctctaac cattttcaag atgagggtccc 182460

 tgattatagt ccttctgttc ccctctatca tctactccat gtctattaga caatgtgaga 182520

aaactgaaga ggaaacatgg ggattgaaaa tagggttg tg tataattgcc aaagatttct 182580

 atccccgaaag aactgattgc agtgttcatc tcccaactgc aagtgaagga ttgataactg 182640
 5
 aaggcaatgg attcagggat atacgaaaca ccgataaatt ataaaaaag caatgtgtcc 182700

 gctgtttccg ttaataatac tatttttgta actggcggat tttcataaa taactctaata 182760

 10 agcacgatcg tggtaacaa tatggaaaaa cttgacattt ataaagacaa acaatgggtcg 182820

 attatagaaa tgcctatggc tagggatatat cacggcatcg actcgacatt tggaatgtta 182880

 tattttgccg gaggtctatc cgttaccgaa caatatggta atttagagaa aaacaacgag 182940
 15
 atatcttggtt acaatcctag aacgaataag tggtttgata tttcatatac tatttataag 183000

 atatccatat catcattgtg taaactaaat aacgtcttct atgtatttag taaggacatt 183060

 20 ggatatgtgg aaaagtatga tgggtcatgg aagtttagtac atgacgtct ccccgctata 183120

 aaggcattat caacttctcc ttattgattg aaaatgaaaa tataaatagt ttttatgtat 183180

 agcagtatta ccctatagtt ttattgctta ctactaacat ggatacagat gttacaaatg 183240
 25
 tagaagatat cataaatgaa atagatagag agaaagaaga aataactaaa aatgtagaaa 183300

 ttgaaaataa taaaacatt aacaagaatc atccaagtgg atatattaga gaagcactcg 183360

ttattaatac cagtagtaat agtgattcca ttgataaaga agttatagaa tgtatctgtc 183420

 acgatgtagg aatatagatc atatctacta atttttataa tcgatacaaa acataaaaaa 183480
 5
 caactcgtta ttacatagca ggcattggaat ccttcaagta ttgttttgat aacgatggca 183540

 agaaatggat tatcggaat actttatatt ctggtaattc aatactctat aaggtcagaa 183600

 10
 aaaatttcac tagttcgttc tacaattacg taatgaagat agatcacaaa tcacacaagc 183660

 cattgttgtc tgaatacga ttctatatat ctgtattgga tcctttgact atcgacaact 183720

 ggacacggga acgtggtata aagtatttgg ctattccaga tctgtatgga attggagaaa 183780
 15
 ccgatgatta tatgttcttc gttataaaga attcggaag agtattcgcc ccaaaggata 183840

 ctgaatcagt cttcgaagca tgcgtcacta tgataaacac gttagagttt atacactctc 183900

 20
 gaggatttac ccatggaaaa atagaaccga ggaatatact gattagaaat aaacgtcttt 183960

 cactaattga ctattctaga actaacaac tatacaagag tggaaactca catatagatt 184020

 acaacgagga catgataact tcaggaaata tcaattatat gtgtgtagac aatcatcttg 184080
 25
 gagcaacagt ttcaagacga ggagatttag aaatgttggg atattgcatg atagaatggt 184140

 tcggtggcaa acttccatgg aaaaacgaaa gtagtataaa agtaataaaa caaaaaaag 184200

aatataaaaa atttatagct actttctttg aggactgttt tcctgaagga aatgaacctc 184260

 tggaattagt tagatatata gaattagat acacgtaga ttattctcaa actcctaatt 184320
 5
 atgacagact acgtaaactg ttatatacaag attgaaatta tattcttttt ttatagagtg 184380

 tggtagtggt acggatatat aatattagac tatctctatc gcgctacacg accaatatcg 184440

 10 attactatgg atatcttcta tgaaaggaga gaatgtattc atttctccag cgtcaatctc 184500

 gtcagtattg acaatactgt attatggagc taatggatcc actgctgaac agctatcgaa 184560

 atatgtagaa aaggaggaga acacggataa ggtagcgct cagaatatct cattcaaadc 184620
 15
 catgaataaa gtatatgggc gatattctgc cgtgtttaa gattcctttt tgagaaaaat 184680

 tggcgataag ttcaaaactg ttgacttcac tgattgtcgc actatagatg caatcaacaa 184740

 20 gtgtgtagat atctttactg aggggaaaat caatccacta ttggatgaac cattgtctcc 184800

 tagcaattag tgccgtatac tttaaagcaa aatggttgac gccattcgaa aaggaattta 184860

 ccagtgatta tcccttttac gtatcaccaa cggaatggt agacgtaagt atgatgtcta 184920
 25
 tgtacggcga gctatttaac cacgcatctg taaaagaatc attcggcaac ttttcaatca 184980

 tagaactgcc atatgttga gatactagta tgatgtcat tctccagac aagattgatg 185040

gattagaatc catagaacaa aatctaacag atacaaatth taagaaatgg tgtgacttta 185100

 tggatgctat gtttatagat gttcacattc ccaagtttaa ggtaacaggt tcgtataatc 185160
 5
 tggtaggatac tctagtaaag tcaggactga cagagggtgtt cggttcaact ggagattata 185220

 gcaatatgtg taattcagat gtgagtgtcg acgctatgat ccacaaaacg tatatagatg 185280

 10 tcaatgaaga gtatacagaa gcagctgcag caacttctgt actagtggca gactgtgcat 185340

 caacagttac aaatgagttc tgtgcagatc atccgttcat ctatgtgatt aggcattgtt 185400

 atggaaaaat tcttttcgtt ggtagatatt gctctccgac aactaattgt taaccatttt 185460
 15
 ttttaaaaaa aatagaaaaa acatgtggta ttagtgcagg tcgttattct tccaattgca 185520

 attggtgaaga tgacggccaa ctttagtacc cactctttt caccacagca ctgtggatgt 185580

 20 gacagactga ccagtattga tgacgtcaaa caatgtttga ctgaatatat ttattggctg 185640

 tcctatgcat accgcaacag gcaatgcgct ggacaattgt attccacact cctctctttt 185700

 agagatgatg cggaattagt gttcatcgac attcgcgagc tggtaaaaaa tatgccgtgg 185760
 25
 gatgatgtca aagattgtac agaaatcatc cgttgttata taccggatga gcaaaaaacc 185820

 atcagagaga tttcggccat catcggactt tgtgcatatg ctgctactta ctggggaggt 185880

gaagaccatc ccactagtaa cagtctgaac gcattgtttg tgatgcttga gatgctaaat 185940

tacgtggatt ataacatcat attccggcgt atgaattgat gagggtgtaca tcttgacatt 186000

5 tcttttcttc tcttctccct ttcttctctt ctcccttctt ccctcttctc cctttcccag 186060

aaacaaactt ttttaccac tataaaataa aatgagtata ctacctatta tatttcttcc 186120

10 tatatttttt tattcttcat tcgttcagac ttttaacgcg cctgaatgta tcgacaaagg 186180

gcaatatattt gcatcattca tggaggtaga aaacgagcca gtaatcttac catgtcctca 186240

aataaatagc ctatcatccg gatataatat attagatatt ttatgggaaa aacgaggagc 186300

15 ggataatgat agaattatac cgatagataa tggtagcaat atgctaattc tgaacccgac 186360

acaatcagac tctgggtattt atatatgcat taccacgaac gaaacctact gtgacatgat 186420

20 gtcgttaaat ttgacaatcg tgtctgtctc agaatcaaat atagatctta tctcgatatcc 186480

acaaatagta aatgagagat ctactggcga aatggtatgt cccaatatta atgcatttat 186540

tgctagtaac gtaaacgcag atattatatg gagcggacat cgacgcctta gaaataagag 186600

25 acttaaacaa cggacacctg gaattattac catagaagat gttagaaaaa atgatgctgg 186660

ttattataca tgtgttttag aatatatata cgggtgcaaa acatataacg taaccagaat 186720

tgtaaaatta gaggtacggg ataaaataat accttctact atgcaattac cagatggcat 186780

 tgtaacttca ataggtagta atttgactat tgcattgcaga gtatcggtga gacctccac 186840
 5
 aacggacacc gacgtctttt ggataagtaa tggatatgtat tacgaagaag atgatgggga 186900

 cggaacggg agaataagtg tagcaataa aatctatatg accgataaga gacgtgttat 186960

 10
 tacatcccg ttaaaccatta atcctgtcaa ggaagaagat gctacaacgt ttacgtgtat 187020

 ggcgtttact attcctagca tcagcaaac agttactgtt agtataacgt gaatgtatgt 187080

 tgttacattt ccatgtcaat tgagtttata agaattttta tacattatct tccaacaaac 187140
 15
 aattgacgaa cgtattgcta tgattaactc ccacgatact atgcatatta ttaatcatta 187200

 acttgcagac tatacctagt gctattttga catactcatg ttcttgtgta attgcggtat 187260

 20
 ctatattatt aaagtacgta aatctagcta tagttttatt atttaatttt agataatata 187320

 ccgtctcctt atttttaaaa attgccacat cctttattaa atcatgaatg ggaatttcta 187380

 tgtcatcggt agtatattgt gaacaacaag agcagatatc tataggaaag ggtggaatgc 187440
 25
 gataattga tctatgtagt tttaaaacac acgcaaactt tgaagaattt atataaatca 187500

 ttccatcgat acatccttct atgttgagat gtatatatcc aggaattcgt ttattaatat 187560

cgaggaaatgt ataaactaaa acattgcccg aaagcgggtgc ctctatctgc gttatatccg 187620

 ttcttaactt acaaaatgta accaatacct ttgcatgact tgttttgttc ggcaacgtta 187680
 5
 gtttaaactt gacgaatgga ttaattacaa tagcatgac cgcgcatcta ttaagttttt 187740

 ttactttaac gcccttgtat gtttttacag agactttatc taaatttcta gtgcttgtat 187800

 10 gtgttataaa tataacggga tatagaactg aatcacctac cttagatacc caattacatt 187860

 ttatcagatc cagataataa acaaattttg tcgccctaac taattctata ttgttatata 187920

 ttttacaatt ggttatgata tcatgtaata acttggagtc taacgcgcat cgtcgtacgt 187980
 15
 ttatacaatt gtgatttagt gtagtatatc tacacatgta tttttccgca ctatagtatt 188040

 ctggactagt gataaaacta tcgttatatc tatcttcaat gaactcatcg agatattgct 188100

 20 ctctgtcata ttcatacacc tgcataaact ttctagacat cttacaatcc gtgttatattt 188160

 aggatcatat ttacatattt acgggtatat caaagatggt agattagtta atgggaatcg 188220

 tctataataa tgaatattaa acaattatat gaggactttt accacaaagc atcataaaaa 188280
 25
 tgagtcgtcg tctgatttat gttttaata tcaaccgga atcaactcat aaaatacaag 188340

 agaatgaaat atatacatat ttagtcatt gcaatataga ccatacttct acagaacttg 188400

atttttagt taaaaactat gatctaaaca gacgacaaca tgtaactggg tatactgcac 188460

 tacactgcta tttgtataat aattacttta caaacgatgt actgaagata ttattaaatc 188520
 5
 atggagtgga tgtaacgatg aaaaccagta gcggacgtat gcctgtttat atattgctta 188580

 ctagatgttg taatatttca catgatgtag tgatagatat gatagacaaa gataaaaacc 188640

 10 acttattaca tagagactat tccaacctat tactagagta tataaaatct cgttacatgt 188700

 tattgaagga agaggatatc gatgagaaca tagtatccac ttatttagat aagggaatcg 188760

 atcctaactt taaacaagac ggatatacag cgttacatta ttattatttg tgtctcgac 188820
 15
 acgtttataa accaggtgag tgtagaaaac cgataacgat aaaaaaggcc aagcgaatta 188880

 tttctttgtt tataacaacat ggagctaadc taaacgcgtt agataattgt ggtaatacac 188940

 20 cattccattt gtatcttagt attgaaatgt gtaataatat tcatatgact aaaatgctgt 189000

 tgacttttaa tccgaatttc gaaatatgta ataatacatg attaacgcct atactatgtt 189060

 atataacttc cgactacata caacacgata ttcttggtat gttaatacat cactatgaaa 189120
 25
 caaatgttgg agaaatgccg atagatgagc gtcgtatgat cgtattcgag tttatcaaaa 189180

 catattctac acgtccggca gattcgataa cttatttgat gaataggttt aaaaatataa 189240

atattttat ac cgcctatgaa ggaaagacat tattacacgt agcatgtgaa tataataata 189300

 cacaagtaat agattatctt atacgtatca acggagatat aaatgcgtta accgacaata 189360
 5
 acaaacacgc tacacaactc attatagata acaaagaaaa ttccccatat accattaatt 189420

 gtttactgta tatacttaga tatattgtag ataagaatgt gataagatcg ttggtggatc 189480

 10 aacttccatc tctacctatc tttcgtcgct tatcactata gtcatatcct aaatgttgat 189540

 catattccac caaatgattg tgaaagagat tgagattaaa tcgtctaaca aacaattagt 189600

 ttttatgaca ttaacatata ataaataaat taatcattat tgacttaacg atgacgaaag 189660
 15
 ttatcatcat cttaggattc ttgattatta atacaaattc attgtctatg aaatgtgaac 189720

 aagggtgtctc atattataat tcacaagaat taaagtgttg taaactatgt aagccaggaa 189780

 20 catattcaga tcatcgatgt gataaataca gcgataccat ttgtggacat tgtccgagtg 189840

 acacattcac gtcaatatat aatcgttctc cttggtgtca tagttgtaga ggtccatgtg 189900

 gtactaatcg agtagaggtc acaccttgta cacctaccac aaatagaatc tgtcattgtg 189960
 25
 actcgaatag ttattgtctc cttaaagctt ctgatggtaa ctgtgttaca tgtgctccta 190020

 aaacaaaatg tggtcgtggg tatggaaaga aaggagaaga tgaaatgggt aataccattt 190080

gtaagaaatg tcggaagggt acttattcag atattgtatc tgactctgat caatgtaaac 190140

caatgacaag ataagactta ctcgcatcta ctggatagac ataaaatata ctccctgtaa 190200

5 taatgaaata taaatatata ctaattatta atatcaataa caatcgagta ttaatatata 190260

ggtcattttt aaatcccttt tgggttccgt cccaaacggc gtttcggtct gcgtcgccgc 190320

10 catggccatg ccgagcctct ccgcgtgctc ctccatcgag gacgacttca actatggcag 190380

ctcggtgggc tctgccagcg tgcacatacg aatggcattt ctaagaaaag tctacggtat 190440

cctttgtcta caatttcttt taacaacggc aacaactgca gtatttttat actttgactg 190500

15 catgcggaaca ttatacaag ggagtcctgt tctaattattg gcatcaatgt tcggatctat 190560

aggcttgatt ttgcattga ctttacacag acataaacat cccctgaatc tgtacctgct 190620

20 ttgtggattt aactgtcgg aatctctaac gctggcctct gttgttactt tctatgatgt 190680

gcatgtcggt atgcaagctt tcatgctgac tactgcagcg tttcttgctc tgactacata 190740

tactctacaa tcaaagagag atttcagtaa acttggagca ggattgtttg ctgctttgtg 190800

25 gattttaatt ttgtcaggac tcttggggat atttgtgcaa aatgagacag tgaagctggt 190860

cctgtctgct tttggggccc ttgtattctg tggattcatt atctatgaca cgcactcact 190920

aatacataag ctctcgctg aagagtatgt gttagcctct atcaatctct acttggatat 190980

 catcaatctg ttcttgcac tgttgcagct tttggaagta tctaataaga aataaagttt 191040
 5
 aaaatagaat taataaaaac atataggtca ttttttaaac atggattgga aaccaaggta 191100

 gttagttaat acacacaaga tataatTTTT tcacatcatc cacccatggg taacaccaag 191160
 10
 gttgttagtt aataatatac aagatatTTT ttctcactct gatccatgta aaccaaggac 191220

 gagataagac actctcattc ctcatccaca accccattaa aaaatggaaa ttaaagccct 191280

 ctattagcat agacggctac aggtctacca tcaggttaac ctctgtctac cttcacaatg 191340
 15
 gcctttcctt gtgcccagtt cagaccctgt cattgccacg ctactaagga ctccctgaat 191400

 accgtggccg acgtcagaca ttgtctgact gaatacatcc tgtgggtttc tcatagatgg 191460
 20
 acccatagag aaagcgcagg gtctctctac aggtttctca tctctttcag aactgatgca 191520

 acggagctct ttggtggtga gttgaaggat tcacttccgt gggacaattg cgtggagatc 191580

 attaaatggt tcatcagaaa tgactccatg aaaaccgccg aagaacttcg tgcaatcatt 191640
 25
 ggactttgta ctcaatcagc tatcgtctct ggaagagtct tcaacgataa gtatatcgac 191700

 atactactta tgctgcgaaa gattctgaac gagaacgact atctcaccct cttggatcat 191760

atccgcactg ctaaatacta aatctccttc atgctctctc actacacttt ttatcatctt 191820

 atgaggaatg attgccttta tcatttttcg tgaatatga ataattagca ccagaatagc 191880
 5
 tatggattat tgtggtagag agtgactat tctatgtcgt ctactggatg aagatgtgac 191940

 gtacaaaaa ataaaactag aaattgaaac gtgtcacaac ttatcaaac atatagatag 192000

 10 acgaggaaac aatgcgctac attgttacgt ctccaataaa tgcgatacag acattaagat 192060

 tgttcggtg ttactctctc gcggagtcga gagactttgt agaaacaacg aaggattaac 192120

 tccgctagga gtatacagta agcatagata cgtaaaatct cagattgtgc atctactgat 192180
 15
 atccagctat tcaaattcct ctaacgaact caagtcgaat ataatgatt tcgatctgta 192240

 ttcggataat atcgacttac gtctgctaaa atacctaatt gtggataaac ggatacgtcc 192300

 20 gtccaagaat acgaattatg caatcaatgg tctcggattg gtggatatat acgtaacgac 192360

 gcctaatccg agaccagaag tattgctatg gcttcttaaa tcagaatgtt acagcaccgg 192420

 ttacgtatth cgtacctgta tgtacgacag tgatatgtgt aagaactctc ttcattacta 192480
 25
 tatatcgtct catagagaat ctcaatctct atccaaggat gtaattaaat gtttgatcga 192540

 taacaatgth tccatccatg gcagagacga aggaggatct ttacccatcc aatactactg 192600

gtcttgctca accatagata tagagattgt taaattatta ttaataaagg atgtggacac 192660

gtgtagagta tacgacgtca gccctatatt agaggcgat tatctaaaca agcgatttag 192720

5 agtaaccca tataatgtag acatggaaat cgtaatctt cttattgaga gacgtcatac 192780

tcttgctgac gtaatgcgta gtattacttc gtacgattcc agagaatata accactacat 192840

10 catcgataac attctaaaga gatttagaca acaggatgta caagccatgt tgataaacta 192900

cttacattac ggcgatatgg taagtatacc tatcattcaa tgcattgttg ataacggagc 192960

aaccatggat aagacgacgg acaacaacta tcctctacac gactactttg ttaataataa 193020

15 tctcgatgat gtaaacgtcg taaggtttat cgtggaaaat atggacacgc ggctgtaaat 193080

cacgtatcga acaatggccg tctatgtatg tacggtctga tattatcgag atttaataat 193140

20 tgcgggtatc actgttatga aaccatacta atagatgtat ttgatatact aagcaagtac 193200

atggatgata tagatatgat cgataactct actatattac gcggtcgatg tcaataatat 193260

acaatttgca aagcgggttat tggaatatgg agcgagtgtt acaacatcac gctcgataat 193320

25 caatacggcc atccagaaaa gcagttacca aagagaaaac aaaacgagga tagttgattt 193380

attacttagc taccatccca ctctagagac tatgattgac gcatttaata gagatatacg 193440

ctatctatat cctgaaccat tattcgctg tatcagatac gccttaatca tagatgatga 193500

ttttccttct aaagtaaagt atgatatcgc cggtcgtcat aaggaaactaa agcgctatag 193560

5 agcagacatt aatagaatga agaatgccta catatcaggc gtctccatgt ttgatatatt 193620

atttaaaca agcaaagcc acagactgag atacgcaaag aatccgacat caaatggtag 193680

10 aaaaaagaac taacgtccat cattacagaa actgtaaaga acaatgagag gatcgactcc 193740

atagtggaca acattaatac agacgataac ttgatttcga aattacccat ggagatactt 193800

tattactcca ttaaataatt tatcatggag cgataatgtc ctgtttcatt tgtttccatg 193860

15 acatattaca aaatcgattc cgtccaagat gataaaaaca tttaccggca tcataaacac 193920

ggagtttatt ttatatgtct cgcataaaca ttactaaaaa aatatattgt tctgtttttc 193980

20 tttcacatct ttaattatga aaaagtaa at cattatgaga tggacgagat tgtacgcac 194040

gttcgcgaca gtatgtggtg catacctaac gtatttatgg acgacggtaa gaatgaaggt 194100

cacgtttctg tcaacaatgt ctgtcatatg tatttcacgt tctttgatgt gaatacatcg 194160

25 tctcatctgt ttaagctagt tattaaacac tgcgatctga ataaacgagg taactctcca 194220

ttacattgct atacgatgaa tacacgattt aatccatctg tattaagat attgttacac 194280

cacggcatgc gtaactttga tagcaaggat gaccactatc aatcgataac aagatctttg 194340

 atatactaac ggacaccatt gatgacttta gtaaatcatc cgatctattg ctgtgttacc 194400
 5
 ttagatataa attcaatggg agcttaaact attacgttct gtacaaagga tccgacccta 194460

 attgcgccga cgaggatgaa ctcaacttct ttcattacta ctgtaaaccac atatccacgt 194520

 10 tctacgaaag caattattac aagtcaagtc aactaagat gcgagccgag aagcgattca 194580

 tctacgcgat aatagattat ggagcaaaca ttaacgcggt tacacactta ccttcaacag 194640

 tataccaaac atagtctctg tgtggtgtat gctcttttat ctcgaggata cgtaataatc 194700
 15
 ttgattgtac acccatcatg gaacgattgt gcaacaggtc atattctcat aatgttactc 194760

 aattggcacg aacaaaagga agaaggacaa catctacttt atctattcat aaaacataat 194820

 20 caaggataca ctctcaatat actacggtat ctattagata ggttcgacat tcagaaagac 194880

 gaatactata ataccgcctt tcaaaattgt aacaacaatg ttgcctcata catcggatac 194940

 gacatcaacc ttccgactaa agacggtatt cgacttggtg ttgaaaaca gaaacatcat 195000
 25
 atacaaggcg gatgttgtga atgacatcat ccaccacaga ctgaaagtat ctctacctat 195060

 gattaaatcg ttgttctaca agatgtctct ccctacgacg attactacgt aaaaagata 195120

ctagcctact gcctattaag ggacgagtca ttcgcggaac tacatagtaa attctgttta 195180

 aacgaggact ataaaagtggt atttatgaaa aatatatcat tcgataagat agattccatc 195240
 5
 atcgtgacat aagtcgcctt aaagagattc gaatctccga caccgacctg tatacgggat 195300

 cacagctatc ttaaagccat acattcagac agtcacattt catttcccat gtacgacgat 195360

 10 ctcatagaac agtgccatct atcgatggag cgtaaaagta aactcgtcga caaagcactc 195420

 aataaattag agtctaccat cggatcaatct agactatcgt attgcctcc ggaaattatg 195480

 cgcaatatca tctaaacagt atgttgtacg gaaagaacca ttacaaatat tatccatgat 195540
 15
 agaaagaaaa tatctatatg attggagaag taggaaacag gaacaagacg acgattacta 195600

 cattattaaa tcatgaagtc cgtattatac tcgtatatat tgtttctctc atgtataata 195660

 20 ataaacggaa gagatatagc accgcatgca ccatccgatg gaaagtgtaa agacaacgaa 195720

 tacaaacgcc ataatttggtg tccgggaaca tacgcttcca gattatgcga tagcaagact 195780

 aacacacaat gtacgccgtg tgggttcgggt accttcacat ctgcgcaataa tcatttacct 195840
 25
 gcttgtctaa gttgtaacgg aagacgcgat cgtgtaacac gactcacaat agaattctgtg 195900

 aatgctctcc cggatattat tgtcttctca aaggatcatc cggatgcaag gcatgtgttt 195960

cccaaacaaa atgtggaata ggatacggag tatccggaga cgtcatctgt tctccgtgtg 196020

 gtctcggaac atattctcac accgtctctt ccgcagataa atgcgaaccc gtaccagta 196080
 5
 atacctttaa ctatctgat gtggaaatta atctgtatcc agttaacgac acgtcgtgta 196140

 ctcggaacgac cactaccggt ctgagcgaat ccatctcaac gtcggaacta actattacta 196200

 10 tgaatcataa agactcgat cccgtctttc gtgatggata cttctccgtc cttaataagg 196260

 tagcgacttc aggtttcttt acaggagaaa ggtgtgcact ctgaatttcg agattaaatg 196320

 caataacaaa gattcttcct ccaaacagtt aacgaaagca aagaatgata ctatcatgcc 196380
 15
 gcattcggag acagtaactc tagtgggcga catctatata ctatatagta ataccaatac 196440

 tcaagactac gaaactgata caatctctta tcatgtgggt aatgttctcg atgtcgatag 196500

 20 ccatatgccc ggtagttgag atatacataa actgatcact aattccaac ccaccactt 196560

 ttatagtaa gtttttcacc cataaataat aaatacaata attaatcttct cgtaaaagta 196620

 gaaaatatat tctaatttat tgcacggtaa ggaagtagaa tcataaagaa cagtactcaa 196680
 25
 tcaatagcaa ttatgaaaca atatatcgta ctggcatgca tgtgcctggc ggcagctgct 196740

 atgcctgcca gtcttcagca atcatcctca tcctcctcct cgtgtacgga agaagaaaac 196800

aaacatcata tgggaatcga tgttattatc aaagtcacaa agcaagacca aacaccgacc 196860

 aatgataaga ttgccaatc cgtaacggaa attacagagt ccgagtcaga tccagatccc 196920
 5
 gaggtggaat cagaagatga ttccacatca gtcgaggatg tagatcctcc taccacttat 196980

 tactccatca tcggtggagg tctgagaatg aactttggat tcaccaaagtc tcctcagatt 197040

 10 aaatccatct cagaatccgc tgatggaaac acagtgaatg ctagattgtc cagcgtgtcc 197100

 ccaggacaag gtaaggactc tcccgcgac actcatgaag aagctcttgc tatgatcaaa 197160

 gactgtgagg tgtctatcga catcagatgt agcgaagaag agaaagacag cgacatcaag 197220
 15
 acccatccag tactcgggtc taacatctct cataagaaag tgagttacga agatatcatc 197280

 ggttcaacga tcgtcgatac aaaatgtgtc aagaatctag agtttagcgt tcgtatcgga 197340

 20 gacatgtgca aggaatcatc tgaacttgag gtcaaggatg gattcaagta tgtcgacgga 197400

 tcggcatctg aaggtgcaac cgatgatact tcatcctcg attcaacaaa actcaaagcg 197460

 tgtgtctgaa tcgataactc tattcatctg aaattggatg agtaggggta atcgaacgat 197520
 25
 tcaggcacac cacgaattaa aaaagtgtac cggacactat attccgggtt gcaaaacaaa 197580

 aatgttctta actacattca caaaaagtta cctctcgga cttcttcttt ttctgtctca 197640

atagtgtgat acgattatga cactatttctt attcctattc ctattcctat ttcctttcag 197700

 ggatcacaa aaatattaaa cctctttctg atggctctcat aaaaaagtt ttacaaaaat 197760
 5
 atttttattc tctttctctc ttgatgggc tcataaaaa agttttacaa aaatattttt 197820

 attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc 197880

 10 tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc 197940

 tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg 198000

 atggctctcat aaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc ttgatgggc 198060
 15
 tcataaaaa agttttacaa aaatattttt attctctttc tctctttgat ggtctcataa 198120

 aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaag 198180

 20 ttttacaaaa atatttttat tctctttctc tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac 198240

 aaaaatattt ttattctctt tctctctttg atggctctcat aaaaaagtt ttacaaaaat 198300

 atttttattc tctttctctc ttgatgggc tcataaaaa agttttacaa aaatattttt 198360
 25
 attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc 198420

 tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc 198480

tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg 198540

 atgggtctcat aaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc ttgatgggc 198600
 5
 tcataaaaaa agttttacaa aaatatattt attctctttc tctctttgat ggtctcataa 198660

 aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag 198720

 10 ttttacaaaa atatttttat tctctttctc tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac 198780

 aaaaatattt ttattctctt tctctctttg atgggtctcat aaaaaagtt ttacaaaaat 198840

 atttttattc tctttctctc ttgatgggc tcataaaaaa agttttacaa aaatatattt 198900
 15
 attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc 198960

 tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc 199020

 20 tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg 199080

 atgggtatcat aaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc ttgatgggc 199140

 tcataaaaaa agttttacaa aaatatattt attctctttc tctctttgat ggtctcataa 199200
 25
 aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag 199260

 ttttacaaaa atatttttat tctctttctc tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac 199320

	aaaaatattt ttattctctt tctctctttg atggtctcat aaaaaaagtt ttacaaaaat	199380
	atttttattc tctttctctc ttgatgggc tcataaaaa agttttacaa aaatattttt	199440
5	attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc	199500
	tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc	199560
10	tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg	199620
	atggtctcat aaaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc ttgatgggc	199680
	tcataaaaa agttttacaa aaatattttt attctctttc tctctttgat ggtctcataa	199740
15	aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag	199800
	ttttacaaaa atatttttat tctctttctc tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac	199860
20	aaaaatattt ttattctctt tctctctttg atggtctcat aaaaaaagtt ttacaaaaat	199920
	atttttattc tctttctctc ttgatgggc tcataaaaa agttttacaa aaatattttt	199980
	attctctttc tctctttgat ggtctcataa aaaaagtttt acaaaaatat ttttattctc	200040
25	tttctctctt tgatgggtctc ataaaaaaag ttttacaaaa atatttttat tctctttctc	200100
	tctttgatgg tctcataaaa aaagttttac aaaaatattt ttattctctt tctctctttg	200160

atggtctcat aaaaaaagtt ttacaaaaat atttttattc tctttctctc ttgatgggc 200220

 tcataaaaa agttttacaa aaatatTTTT attttctttc tctctttgat ggtctcataa 200280
 5
 aaaaatttaa acctctttct gatgggtgtca ctaaaatatt tttattctca ttctcatttt 200340

 ctctttctct ctccaatgga gtcataaaat atttttattc tctttctctc ttcgatggc 200400

 10 tcacaaaaat attaaacctc tttctgatgg tgcactaaa atatttttat tctcattctc 200460

 attttctctt tctctcttca atggagtcac aaaatatTTT tattctcttt ctctcttcga 200520

 tggcttcaca aaaaatttaa acctctttct gatggagtcg taaaaaagtt ttatctcttt 200580
 15
 ctctcttcga tggcttcact aaaatatTTT ttattctctt tctgatgcat caactatttc 200640

 ttaaacaata acgtccaaca acatatctc gtcgagctta tcaacatccc ctatgcccat 200700

 20 ctagggttacc agacaattgt atatacaaa ataattgtta taatttacac gttaaaatca 200760

 tataataaaa cgtagatcgt ataatatTTT ttggtatata aatgatctag taaaatccat 200820

 gtaggggata ctgctcacat ttttcttttg gtacaaaatt tcacacaagt tttatacag 200880
 25
 acaaattctt gtccatatat tttaaaacat tgacttttgt actaagaaaa atatctagac 200940

 taactatctc tttctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg 201000

atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa 201060

 cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca 201120
 5
 aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat 201180

 ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc 201240

 10 tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt 201300

 tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt 201360

 aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg 201420
 15
 atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa 201480

 cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca 201540

 20 aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat 201600

 ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc 201660

 tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt 201720
 25
 tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt 201780

 aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg 201840

	atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca	aaatattaaa	201900
	cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca		201960
5	aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat		202020
	ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt tatctctttc		202080
10	tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt aaaaaagttt		202140
	tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg atggagtcgt		202200
	aaaaaagttt tatctctttc tctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa cctctttctg		202260
15	tggagtcgta aaaaaagttt atctctttct cctcttcgat ggtctcaca aaatattaaa		202320
	ctctttctga tggagtcgta aaaaaagttt atctctttct cctcttcgat ggtctcaca		202380
20	aaatattaaa cctctttctga tggagtcgta aaagcgatc atctttctta cactctagag		202440
	tttctacag tcatgggtca cacattttt tctagacact aaataaaat		202489
25	<210>	22	
	<211>	908	
	<212>	ADN	
	<213>	Secuencia artificial	

<220>

<223> Polinucle · ido que comprende el promotor p7.5k-DsReD

5

<400> 22

cctgcaggtc aattcggttag ttgcgatata cataaactga tcactaattc caaaccacc 60

cactttttat agtaagtttt tcaccataa ataataaata caataattaa tttctcgtaa 120

10

aagtagaaaa tatattctaa tttattgcac ggtaaggaag tagtcgaaac gaattcgccc 180

ttgcttgcaa gccacatgg cctcctccga ggacgtcatc aaggagtca tgcgcttcaa 240

ggcgcatg gagggctccg tgaacggcca cgagttcgag atcgagggcg agggcgaggg 300

15

ccgcccctac gagggcacc agaccgcaa gctgaagggt accaagggcg gcccctgccc 360

cttcgcctgg gacatcctgt cccccagtt ccagtacggc tccaagggtg acgtgaagca 420

20

ccccgccgac atccccgact acaagaagct gtccttcccc gagggcttca agtgggagcg 480

cgtgatgaac ttcgaggacg gcggcgtggt gaccgtgacc caggactcct ccctgcagga 540

cggctccttc atctacaagg tgaagttcat cggcgtgaac ttcccctccg acggccccgt 600

25

aatgcagaag aagactatgg gctgggaggc ctccaccgag cgcctgtacc cccgcgacgg 660

cgtgctgaag ggcgagatcc acaaggccct gaagctgaag gacggcggcc actacctggt 720

	ggagttcaag tccatctaca tggccaagaa gcccggtgcag ctgcccggct actactacgt	780
	ggactccaag ctggacatca cctcccacaa cgaggactac accatcgtgg agcagtacga	840
5	gcgcgccgag ggccgccacc acctgttcct gtaggcgcgc ctataagggc gaattcgcg	900
	cctcgacg	908
10	<210> 23 <211> 2349 <212> ADN <213> Secuencia artificial	
15	<220> <223> Polinucle · ido que comprende IL-12 murina	
	<400> 23	
20	accggtcgcc accatgtgcc ctcagaaact gaccatctca tggttcgcca ttgttctgtt	60
	ggtcagtccc ctgatggcca tgtgggaact ggagaaagac gtctatgtgg tggaggtcga	120
	ttggaccca gatgctcctg gagagactgt gaacctgacc tgtgatacac ctgaggagga	180
25	cgacattacg tggactagtg accagagaca tggggtgatt ggaagtggta agaccctgac	240
	aatcacagtc aaagaattcc tggatgcagg gcagtatacg tgtcacaag gcggcgaaac	300

	gctctcccat tcccacttgc tccttcacaa gaaggagaat ggcatttggg ctacagagat	360
	cctcaagaac ttttaagaaca agacctttct gaagtgcgaa gcaccaact atagcggtag	420
5	gtttacttgc agttggctgg tacagcgaaa tatggacctc aaattcaaca tcaaaagctc	480
	tagcagctct cccgattctc gtgccgtgac ctgtgggatg gcctctcttt ccgccgagaa	540
10	agtcaccctg gaccaaagag actacgagaa gtattcagt agctgtcaag aagatgtgac	600
	atgcccaaca gctgaggaaa cccttcccat cgaattggct ctggaagcta gacagcagaa	660
	caagtagcaa aactactcca ctagcttctt catacgcgac atcatcaagc cagatcctcc	720
15	gaagaatctg cagatgaagc ccctgaagaa ctctcaggtc gaagttagct gggagtatcc	780
	ggactcctgg tcaactccac actcctactt ttactgaag ttcttcgtga ggatacagag	840
20	gaagaaggag aaaatgaaag agactgagga gggatgtaat cagaaaggag cctttctcgt	900
	ggaaaagacc agtacagagg ttcaatgcaa aggcggcaat gtatgcgttc aagcgcagga	960
	tcggtactac aatagcagct gttccaagt ggcatgcgtg ccttgctggg tacgctcatg	1020
25	atgcatctag ggcggccaat tccgcccctc tccctcccc cccctaacg ttactggccg	1080
	aagccgcttg gaataaggcc ggtgtgcgtt tgtctatatg tgattttcca ccatattgcc	1140

	gtcttttggc aatgtgaggg cccggaaacc tggccctgtc ttcttgacga gcattcctag	1200
	gggtctttcc cctctcgcca aaggaatgca aggtctgttg aatgtcgtga aggaagcagt	1260
5	tcctctggaa gcttcttgaa gacaaacaac gtctgtagcg accctttgca ggcagcggaa	1320
	ccccccacct ggcgacaggt gcctctgcgg ccaaagcca cgtgtataag atacacctgc	1380
10	aaaggcggca caacccagtg gccacgttgt gatttgata gttgtggaaa gagtcaaatg	1440
	gctctcctca agcgtattca acaaggggct gaaggatgcc cagaaggtac cccattgtat	1500
	gggatctgat ctggggcctc ggtgcacatg ctttacctgt gtttagtcga ggtaaaaaa	1560
15	acgtctaggg cccccgaacc acggggacgt ggttttcctt tgaaaaacac gatgataagc	1620
	ttgccaatgg tgtcagtcct taccgcttct cctagtgcct catccagcag ctctcagtgt	1680
20	cgtagcagca tgtgccaatc acggtacctg ttgttccttg ctactctcgc tctgctcaac	1740
	cacctgtctt tggcacgcgt gattccgggt tccggctcct cgagatgcct gtcacagtcc	1800
	cggaatctgc tgaaaaccac cgatgacatg gtcaagacag ccagagagaa gctgaagcac	1860
25	tacagttgca ctgcagagga tatagaccac gaagatatca cgcgagatca aaccagcaca	1920
	ctgaaaacat gcttgccact cgagttgcat aagaacgagt cttgtcttgc cactagagaa	1980

acctctagca ccacaagggg cagttgtctc ccaccccaga aaacgtccct gatgatgaca 2040

ctgtgtcttg gaagcatcta tgaggacctg aagatgtacc agacagagtt tcaggccata 2100

5 aatgccgctc tgcagaacca caaccatcag cagattatcc tggacaaagg gatgcttgtc 2160

gccattgacg agctgatgca aagcctgaat cacaacggcg aaactctgcg acagaaacca 2220

10 cccgtaggag aagcagaccc ctatagggtg aagatgaagc tctgcatcct cctccatgca 2280

ttctccacta ggggtggtgac catcaatcgc gttatggggt atctgagttc cgcttgagct 2340

agcgaattc 2349

15