

Supplementary Text 2 (Text S2): Atlantic salmon (*Salmo salar*) MHC class II sequences, transcripts and genomic regions

Table of Contents		Page
Table TS2-1	Linkage group (LG) numbers, chromosome numbers, and GenBank contig sequence accession numbers of Atlantic salmon MHC class II loci	2
Text S2-1	Atlantic salmon MHC class II protein sequences used in this study	3
Text S2-2A	Expression pattern of Atlantic salmon MHC class II gene transcripts	5
Table TS2-2A	PKM values for Atlantic salmon MHC class II transcripts in various tissues	5
Table TS2-2B	Tissue distribution of human MHC class II EST reads	5
Text S2-2B	Atlantic salmon <i>DCB</i> , <i>DEA</i> and <i>DEB</i> tissue distribution analysis by RT-PCR experiments	6
Text S2-3	Investigation of potential polymorphism of Atlantic salmon <i>DCB</i> , <i>DEA</i> and <i>DEB</i>	7
Text S2-3A	Sequence alignment of Atlantic salmon <i>DCB</i> alleles	8
Text S2-3B	Sequence alignment of Atlantic salmon <i>DEA</i> alleles	9
Text S2-3C	Sequence alignment of Atlantic salmon <i>DEB</i> alleles	12
Table TS2-4	Genes situated in Atlantic salmon <i>DEA/DEB</i> (<i>Ssal_scf_10</i>) and <i>DFAψ/DFBψ</i> (<i>Ssal_scf_137</i>) genomic regions	14
Text S2-4A	<i>Ssa1_scf_10</i> : 411 kb scaffold sequence including <i>DEA/DEB</i> loci	15
Text S2-4B	<i>Ssa1_scf_137</i> : 428 kb scaffold sequence including <i>DFAψ/DFBψ</i> loci	89

Table TS2-1. Linkage group (LG) numbers, chromosome numbers, and GenBank contig sequence accession numbers of Atlantic salmon MHC class II loci

Region	Chromosome	Genbank ID Salmon genome contig	MHCII genes
LG6 ¹	Chromosome 12	AGKD01360529.1 Contig_360694	<i>DAA</i>
	-“-	AGKD01083185.1 Contig_083194	<i>DAA, DAB</i>
	-“-	AGKD01084552.1 Contig_084561	<i>DAB</i>
LG5 ²	Chromosome 13	AGKD01021571.1 Contig_021574	<i>DBA</i>
	-“-	AGKD01084147.1 Contig_084156	<i>DBB</i>
<i>DCA/DCB</i> ²	n.d.	AGKD01037528.1 Contig_037532	<i>DCA, DCB</i>
	n.d.	AGKD01028197.1 Contig_028200	<i>DCB</i>
<i>DDA</i> ²	n.d.	AGKD01006140.1 Contig_006141	<i>DDA</i>
LG1 ³	Chromosome 2	Ssa1_scf_10 AGKD01038092.1 Contig_038096	<i>DEA, DEB</i>
LG12 ³	Chromosome 5	Ssa1_scf_137 AGKD01017119.1 Contig_017120	<i>DFAψ, DFBψ</i>

¹First described by Moen et al. [(2008) A linkage map of the Atlantic salmon (*Salmo salar*) based on EST-derived SNP markers. *BMC Genomics* 9:223]

²First described by Harstad et al. [(2008) Multiple expressed MHC class II loci in salmonids; details of one non-classical region in Atlantic salmon (*Salmo salar*). *BMC Genomics* 9:193].

³A new Arachne (v3.9) assembly of 15,506,038 Sanger sequences (www.ncbi.nlm.nih.gov/Traces; as of June 2012; project_name: International Cooperation to Sequence the Atlantic Salmon Genome [Davidson WS, Koop BF, Jones SJM, Iturra P, Vidal R, Maass A, Inge Jonassen I, Lien S, Omholt S (2010) Sequencing the genome of the Atlantic salmon (*Salmo salar*) *Genome Biol* 11(9):403] was constructed (BFK, unpublished) and scaffolds Ssa1_scf_10 and Ssa1_scf_137 were identified as containing *DEA/DEB* and *DFA ψ /DFB ψ* genes. Data from these scaffolds were matched contigs from a previous assembly (GenBank accession AGKD01000000) in which Contigs 360694-006141 were identified as corresponding to MHC class II genes *DAA, DAB, DBA, DBB, DCA, DCB* and *DDA* while contigs 038096 (AGKD01038092.1), 007503 (AGKD01007502.1), 085515 (AGKD01085506.1), 082232 (AGKD01082223.1), 163744 (AGKD01163719.1), 017120 (AGKD01017119.1), 057643 (AGKD01057639.1) and 000853 (AGKD01000853.1) were found to contain *DEA/DEB* and *DFA ψ /DFB ψ* genes. This assembly represents an intermediate assembly of an ongoing project of which AGKD01000000 is the first initial public assembly. As assembly AGKD01000000 is an initial assembly of an ongoing project, there are some discrepancies that remain to be resolved. For example there are two separate contigs with *DAA*. Our current improved assemblies identify only one contig containing *DAA* and *DAB*. Scaffolds were mapped to the salmon genome (chromosomes and linkage groups) by blasting the sequences against a list of SNP and extended source sequences [Lien et al. (2011) A dense SNP-based linkage map for Atlantic salmon (*Salmo salar*) reveals extended chromosome homeologies and striking differences in sex-specific recombination patterns. *BMC Genomics* 12:615] and identifying 100% matches.

Text S2-1. Salmon MHC class II protein sequences used in this study

>Sasa-DAA*0101 (GenBank L77086_1) MHC class II alpha
MKTSVIVLILCWQVYAEHKVLHIDLVTGCSDSGLDMYGLDGEEMWYADFNKQEGVVAL
PPFADPFTFPGFYEQAVGNQGVCKGNLAKCIKAYKNPEEKIDPPHSSIIYPRDDVDLGVEN
TLICHVSGFFPAPVRVRWTRNNQNLTGTVRLSTPYPNADFTLNQFSSLPFTPEEGDIYGC
TVEHKGLAEPLTRIWPEPEVIQPSVGPVDFCGVGLTLGLLGVAAGTFFLIKGNQCN

>Sasa-DAB*0101 (GenBank CAA49726) MHC class II beta
MSMSIFCVSLTLVLSIFSGTDGYFEQVVRQCRYSSKDLQGIIEFIDSYVFNKAEYIRFNST
VGKFBVGYTELGVKNAEAWNSDAAVLAVERGELERYCKHNADLHYSTILDKTVEPHVRLSS
VAPPSGRHPAMLMCSAYDFYPKPIRVTWLRDGRVKSVDVTSTEELANGDWYQIHSLEY
TPRSGEKISCMVEHISLTEPMVYHWDPSLPEAERNKIAIGASGLVLGAILALAGLIYYKK
KSSGVL

>Sasa-DBA (GenBank EG757342, EU008541) MHC class II alpha
MSFEMNYSVIIILITGAVCTSAAEIHHEIHFIFGCFESSDPAVGLEIDGDEVFYGFNKNS
NTCLIADVFTLPKFISITPEDKERACEYATISRVWCKDCIAWKGQSEPKIPKIKDAPES
TIYPRDEVELGVENTLICFVNDFFPPPVKVYWTKNEMEVTEGLSLSRYYPNKDGTTFHQFS
SLSFTPQKEDVYICAVAHTALKEPKTREYKVSAGGPAVFCGVGLTLGLLGVATGIF
LIYKGRATESQE

>Sasa-DBB (GenBank DY726096, EU008541) MHC class II beta
MYVLNCFSIHLLLLLFSLSLEVVDSSDEDFAHDDAWCRFSSRDLHNMEYILEHHFNKILVA
QYNSTTERWTGYTAWGVISA EKWNEDPDEIPRRRTDMGVLCCKPYANRIYNATEMFMVEPN
VTLRLEGPSSDSSLVCSVHFFYPKHIRVTWLRNGEEVTSVDVTSTDVLANGLWSYQIQSYL
KYTPTTGERITCMVEHISQTEPKLYYWDPSLPKSEKNKIVIGVCGLLLGVVFFVAGLIYW
AKSTGRLLGLIGERYGTCD

>Sasa-DCA (GenBank DW549478, DY704572) MHC class II alpha
MNLVVAIVVLTAVVCTSAAEIPHETVYVVLGCLEKTKVKAELQLDGEVVYADFQSGQEV
WTLPEFLGPFSSSTVRNFYKNAVKGRRLCRDALALWIFEEKSPPEVKDAPESTIYPRAEE
ELGVENTLICFANHFFPPPVKVNWTKNGLEVTEGTSLSRYYPNEDGTTFHQFSSLSFTPQE
GDVYGGCTVVKHTALEDPKTRFWEYEVREVSAGGPAVFCGVGLTLGLLGVATGTFLYVVK
QQFN

>Sasa-DCB (GenBank KC316031) MHC class II beta
(the N-terminus indicated in small font derives from genomic sequence at
GenBank AGKD01037528 and was confirmed by transcriptome reads)
msvlnlssihLLLLLFSLSLGVGDGYFGHFEMRCRFSSDPRDIEYLLQVYGNKLLGQY
NSTTEKCTVYTQWMKNFTETACKGPAFLSERREEMNKYCSSNVPVVYGYLLDKAVEPY
IRLRVSEFSTRHPAMLVCSAYDFYPKPIRVTWLRDQEVTSNVTSTEELVNGDWTYQ
IHSLEYTPTPGERITCMVEHFSLTPKLYDWDPSPGPERNKMVIGACGLLLGVVFI
AAGLIYYRKKSTEGRVLEPTMALPESYGTI

>Sasa-DDA AGKD01006140.1_Contig_006141 (GenBank DW557800) MHC class II
alpha
MMALVFMILLFMLSSTQGGQEQHFVFNINTRSETEEFNMTIVVDDNEYLVHLYLNNKEGVVT
LPEWGNVYDPCICVRVAESRRADLNNDIKLFNLETPEAKVPPEIKLYAKDEVKLGINNSL
VCFVNNFFPPPQVQKWTKNDENVPKGVKVGQYATNSDYTFYRFSTLTFEPQEGDIYTCIV
DHTALDEPLTRTWEFEVPPRASVGPVAVFCGLGLTLGLLGVATGTFFLVKGTQCQ

>Sasa-DEA (GenBank KC316032) MHC class II alpha
MGRVFLAFILGVCLLSHCQSKHLLRFLTFCQKNVPSDEEYDVEFDGDELFFYVDSITY
QVERRLSEFAQQWTPDPGLPHEVYVSLGTCQYNI PCIVGEKSPPEAIEVPTSHIYSQ
REVELGVPNTLICRVSDHFPTPVDVTWTRNEQPVAERTIIQTQYYSNEDFSFRIFSYL
SITPQEGDIYSCSVGHVSLQEPPLTRIWEEVHTDHQTVETA VCVGGVTLGVVGVATGV
WFIKKAKRSGWALRT

>Sasa-DEB (GenBank KC316036) MHC class II beta
(the N-terminus indicated in small font derives from genomic
sequence at GenBank AGKD01038092 and was confirmed by
transcriptome reads)
malcwVYWMAGLSVIQTWATPAGGYQFQGI VDC EYDDTIDNMIYFVKNI F DQKLTTIY
DSRVQKYVGFGEFGIRNADRYNSQAWKMAIRKAEVETICRYSAIFFKLSLTERIVPPI
VKVRLTKPSRYGELSMLECSVLGFYPQEV RVSWLRDGL ETTTAVTSTD TLANGDWSYQ
LHSYLEFRPQRGESVSCMVEHPSLDEPLEVVWDTSGLD AKWFKMAIGVCSLFIGVAMA
IGGGVYYWKNRSGFRVNR

>Sasa-DFA ψ (GenBank AGKD01017119) MHC class II alpha pseudogene
(combination of encoded fragments)
MGCRVFLALILGVCLLSHCQS-
KHLRLFLTFQCQKNITH-
KEYDVEFEDELFYVDPMTYRVERRLSAFAQQWTRDPGLPHEVNVSLGTCQYNI PCCIVGEN-
EAPTSHIYSQREVELGDPNTLICRVSDFHPTSVDVTWTRNEQPVGEGTVSLTQYYSNENFSFRIFS YLSITPQEG
DIYSCSVGHVSLQEPLTRIW-
EVEVHTDHQTVETAVCVGGVTLGVVGVAT-
KKAKRSGWALRT

>Sasa-DFB ψ (GenBank AGKD01017119) MHC class II beta pseudogene
(combination of encoded fragments)
AGLPVIHTWETPA-
GGYQFQGIVDCEYDTIDNMIYFVKNIFNQKLTIIYGARVQKYMGEY GIRNADHYNS
QAWKMAIRKA*VETICPYSARFFKLSTLERI-
VPPTVKVCLTKTSRYGELSMLE-
DTSGLHTKWFKMAIGVCSLFIGVAMAIGGVYYWKNR

Text S2-2A. Expression pattern of Atlantic salmon MHC class II gene transcripts

Expression of Atlantic salmon class II genes was estimated by transcriptome analysis and by gene-specific RT-PCR analysis. The transcriptome data, using tissues of a one-year old salmon (Table TS2-2A), agree fully with our previous RT-PCR analyses on *DAA*, *DAB*, *DBA*, *DBB*, *DCA* and *DDA* [Harstad et al. (2008) *BMC Genomics* 9:193-209] and our present RT-PCR analyses on *DCB*, *DEA* and *DEB* (Text S2-2B). They show that the classical *DAA* and *DAB* genes are expressed abundantly and ubiquitously, whereas the nonclassical genes are expressed at much lower levels and in some cases, especially for *DCA*, *DCB* and *DEA*, in a more tissue-restricted manner. In comparison, the tissue distribution of human nonclassical *DM* and *DO* genes is relatively similar to that of human classical class II genes and the relative expression levels of *DM* and *DO* in comparison with classical genes tend to be higher than the low nonclassical/classical expression ratios found in salmon (compare Tables TS2-2A and -B).

Table TS2-2A. RPKM values for Atlantic salmon MHC class II transcripts in various tissues

Tissues\ Gene	DAA	DAB	DBA	DBB	DCA	DCB	DDA	DEA	DEB	Total # reads
Brain	5.99	3.54	0	0.04	0	0	0.29	0	0	58939250
Eye	9.03	6.01	0	0	0.02	0	0.63	0	0.02	60380888
Gills	394.69	234.79	0.52	0.04	0.36	0	6.50	0.45	0.05	59793962
Gut	259.73	221.51	0.16	0.11	8.10	19.60	1.54	0	0.02	59806348
Head kidney	238.07	155.41	1.67	0.99	0.23	0	8.28	0	0.07	59084708
Kidney	104.31	61.50	0.89	0.25	0.29	0.04	4.25	0	0.05	61054936
Heart	15.61	8.36	0.14	2.61	0.05	0	0.76	0	0	58163180
Liver	15.11	9.22	0.25	2.28	0.02	0	0.43	0	0	58784272
Muscle	20.56	12.18	0.09	0.04	0	0	0.60	0	0	61426586
Nose	130.25	72.91	0.16	0.09	0.30	0	1.76	0.02	0.05	59545012
Pyloric caecum	41.36	26.77	0.18	0.12	7.75	12.84	1.11	0.15	0	61602874
Spleen	677.01	291.31	4.40	2.12	0.07	0.04	27.90	0.02	0.23	60203316
Contig length (bp)	708	738	740	783	735	789	705	744	708	

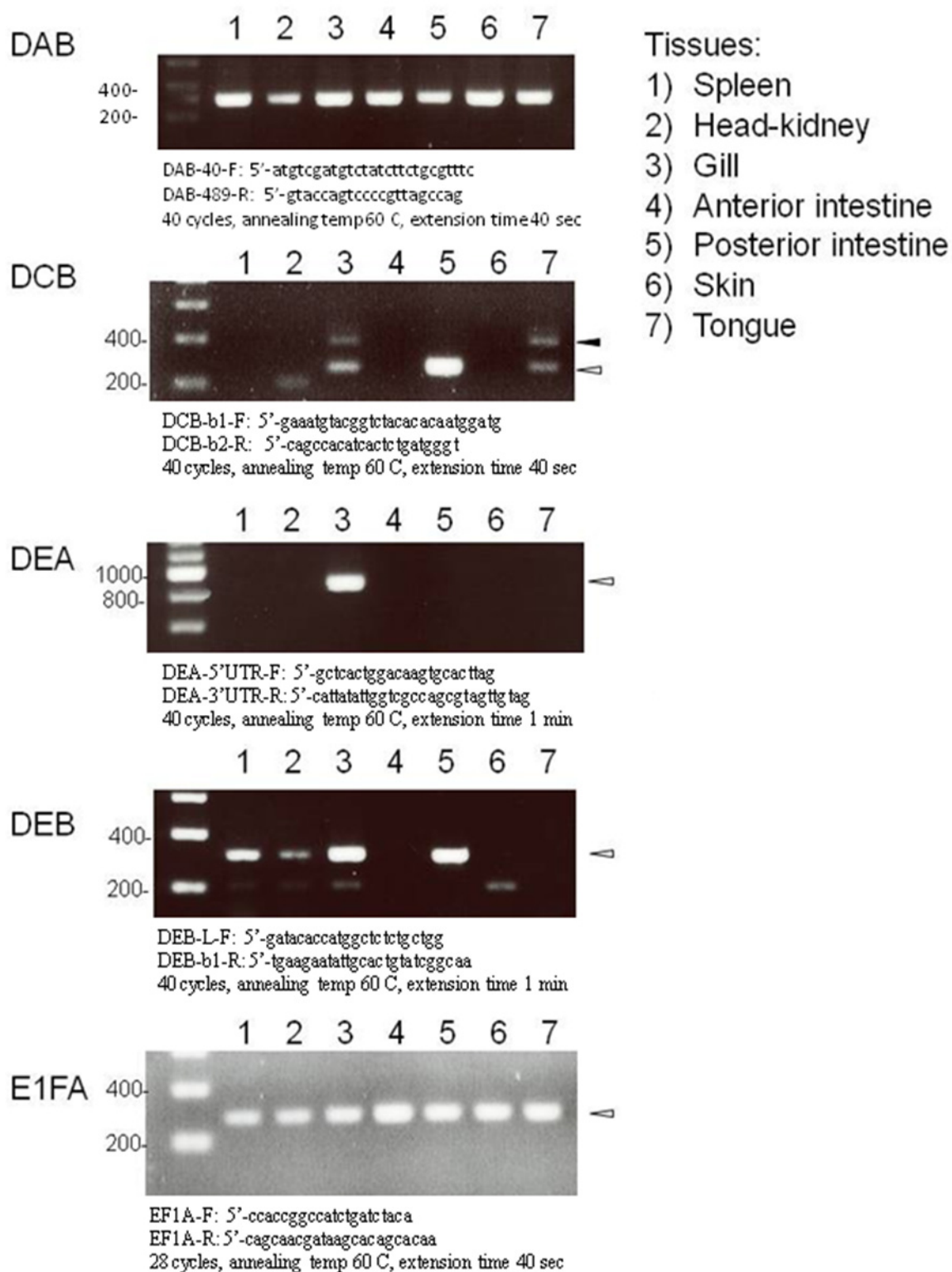
RPKM = Reads Per Kilobase per Million mapped reads. Mapping reads back to our unpublished Atlantic salmon reference transcriptome was done with CLC v 5.1.5 software. Reads were mapped with high stringency i.e. greater than 95% identity over more than 90% of the total length of the query read. The transcriptome was based on analysis of tissues of a single one-year old individual and contained > 70,000 non-redundant contigs.

Table TS2-2B. Tissue distribution of human MHC class II EST reads

	DMA	DMB	DOA	DOB	DPA1	DPB1	DQA1	DQB1	DRA	DRB1
Blood	89	16	40	24	49	106	237	204	343	220
Brain	19	10	8	0	68	33	21	25	45	84
Intestine	43	25	4	12	81	64	103	81	142	301
Kidney	56	47	75	9	90	52	66	52	118	185
Liver	14	9	4	0	19	19	38	9	112	38
Lung	247	53	62	8	274	218	215	197	893	809
lymph node	178	156	200	133	468	791	601	390	1649	835
Muscle	47	9	0	9	9	75	9	28	75	141
Pharynx	834	761	0	49	1154	245	736	245	3167	687
Skin	9	9	14	0	23	23	18	14	251	460
Spleen	131	149	74	74	149	374	149	449	505	618
Thymus	75	37	25	25	62	188	100	62	100	313
Tonsil	646	176	58	352	2173	2350	1233	1527	2585	3466
Uterus	129	103	8	0	176	236	103	103	715	349

EST numbers according to "EST Profile Viewer" at Unigene, NCBI <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/unigene/>
Numbers indicate gene-specific ESTs per million ESTs.

Text S2-2B. Atlantic salmon *DCB*, *DEA* and *DEB* tissue distribution analysis by RT-PCR experiments



◄=probably genomic DNA

◄=cDNA

Tissues:

- 1) Spleen
- 2) Head-kidney
- 3) Gill
- 4) Anterior intestine
- 5) Posterior intestine
- 6) Skin
- 7) Tongue

For RT-PCR analysis, RNA samples from tissues of three adult Atlantic salmon individuals from a Norwegian fish-farm preserved in RNAlater (Qiagen) were isolated using two-fold purification by TRIzol (Gibco), after which equal amounts of RNA were transcribed into cDNA using random hexamer primers and Superscript (Invitrogen). For analysis of tissue distribution, PCR was then performed using equal amounts of cDNA solution, ExTaq polymerase (Takara) and the primers and cycle numbers indicated in the figures in this paragraph. RT-PCR analysis of *DAB* and “housekeeping gene” *EIFA* served as positive controls. The figures show representative data obtained for a single salmon.

Text S2-3. Investigation of potential polymorphism of salmon *DCB*, *DEA* and *DEB*

Except for the amplifications shown above (Text S2-2B), also other *DCB*, *DEA* and *DEB* fragments were amplified from cDNA of the Atlantic salmon individuals from Norway in order to obtain more sequence information. For these amplifications ExTaq polymerase (Takara) and the following primer combinations were used:

(1) DCB-L-F (5'-TGTGCTGAATCTCTCGTCCATCC) +
DCB-3'UTR-R (5'-GTTTGTACATCTGAAAATACCTTACAAAATCA)

(2) DEA- α 1-F (5'-CAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACC) +
DEA-3'UTR-R (5'-CATTATATTGGTCGCCAGCGTAGTTGTAG)

(3) DEB-L-F (5'-GATACACCATGGCTCTCTGCTGG) +
DEB-TM-R (5'-CTCCAATAGCCATGGCTACACCA)

(4) DEB- β 2-F (5'-CTGTCCATGCTGGAGTGCAG) +
DEB-3'UTR-R (5'-ACACGCTCCAGAAGGTATATTTCACTG)

Furthermore, from genomic DNA of six Atlantic salmon individuals farmed in Canada, but originally derived from Norwegian stock, PCR fragments of *DCB*, *DEA* and *DEB* were amplified using ExTaq polymerase (Takara) and the following primer sets of which the primers are indicated in the below figures (Text S2-3A-to-C) with arrows:

(5) DCB- β 1-F (5'-GAAATGTACGGTCTACACACAATGGATG) +
DCB- β 2-R (5'-CAGCCACATCACTCTGATGGGT)

(6) DEA- α 1-F (5'-CAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACC) +
DEA- α 1-R (5'-CTATTGCCTCTGGCGGGCTCTT)

(7) DEB- β 1-F (5'-GTGGGTACCAGTTCCAGGGGATAGTTGAC) +
DEB- β 1-R (5'-TGAAGAATATTGCACTGTATCGGCAA)

PCR fragments were cloned into plasmids, and for each individual multiple clones were sequenced. To account for possible PCR errors, sequences were only validated when obtained by independent amplifications.

In Texts S2-3A to-C the various (assembled) *DCB*, *DEA* and *DEB* sequences that we determined from the various Norwegian and Canadian salmon individuals are compared and provide an estimation of polymorphism. Only few different sequences were found, and they are not listed here per individual. Encoded amino acids are placed above the 2nd nucleotide of codons, and variable amino acids are shown below. Gen.=genomic; cDNA pred= cDNA sequence predicted from a genomic DNA sequence; TM= transmembrane domain; Cy= cytoplasmic tail. Polymorphic sites are marked orange. Alleles are numbered according to a nomenclature system described at <http://www.ebi.ac.uk/ipd/mhc/fish/index.html>. GenBank accession numbers are: *DCB*, KC316026-KC316031; *DEA*, KC316032-KC316035; *DEB*, KC316036.

Although there is some oligomorphism in *DCB*, this is highly different from the classical type polymorphism observed for the salmon *DAA* and *DAB* genes (<http://www.ebi.ac.uk/ipd/mhc/fish/index.html>). The *DEA* and *DEB* sequences are close to monomorphic, and their limited level of allelic variation is also found in many non-MHC molecules in fish [e.g., Guryev V, et al. (2006) Genetic variation in the zebrafish. *Genome Res* 16(4):491-497].

Text S2-3A. Sequence alignment of Atlantic salmon *DCB* alleles

Sasa-DCB*0103 cDNA	1:		L L	ACCTACTG	8
		beta1-domain >			
			L L F S S L S G V D G Y F G H F E M R C		
Sasa-DCB*0103 cDNA	9:	CTTCTCTTCTCTCTCTGTCTGGAGTAGATGGCTATTTTGGACACTTTGAGATGAGGTGT			68
			R F S S E D P R D I E Y L L Q V Y G N K		
Sasa-DCB*0103 cDNA	69:	CGGTTTCAGCTCCGAGGATCCCCGAGATATTGAGTATCTGCTGCAGGTCTACGGCAACAAG			128
			K L L G Q Y N S T T E K C T V Y T Q W M		
Sasa-DCB*0103 cDNA	129:	AAGTTACTGGGACAATACAACAGCACAAACAGAGAAATGTACGGTCTACACACAATGGATG			188
			K N F T E T A C K G P A F L S E R R E E		
Sasa-DCB*0101 gen.	1:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			60
			K N F T E T A C K G P A F L A E R R E E		
Sasa-DCB*0102 cDNA	1:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			60
Sasa-DCB*0102 gen.	1:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			60
			K N F T E T A C K G P A F L S E R R E E		
Sasa-DCB*0103 cDNA	189:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			248
Sasa-DCB*0103 gen.	1:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			60
			K N F T E T A C K G P A F L A D R R E E		
Sasa-DCB*0201 gen.	1:	AAGAACTTCACTGAAACGGCCCTGCAAAGGCCCTGCTTTTCTGTCCGAAAGGAGAGAAGAA			60
			M N K Y C S S N V P V V Y G Y L L D K A		
Sasa-DCB*0101 gen.	61:	ATGAATAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			120
			M N K Y C S S N V P V V Y G Y L L D K A		
Sasa-DCB*0102 cDNA	61:	ATGAATAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			120
Sasa-DCB*0102 gen.	61:	ATGAATAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			120
			M N K Y C S S N V P V V Y G Y L L D K A		
Sasa-DCB*0103 cDNA	249:	ATGAATAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			308
Sasa-DCB*0103 gen.	61:	ATGAATAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			120
			M K Y C S S N V P V V Y G Y L D K A		
Sasa-DCB*0201 gen.	61:	ATGAAGAAATACTGCAGCAGCAACGTTCTGTGGTATATGGGTACTTACTAGATAAGGCA			120
		Intron >			
Sasa-DCB*0101 gen.	121:	GGTAAGTGTATGAGTACATACTCAATGGTAGTGATAAGGAGGAGTACATACTAGATGAGA			180
Sasa-DCB*0102 cDNA	121:	G-----			121
Sasa-DCB*0102 gen.	121:	GGTAAGTGTATGAGTACATACTCAATGGTAGTGATAAGGAGGAGTACATACTAGATGAGA			180
Sasa-DCB*0103 cDNA	309:	G-----			309
Sasa-DCB*0103 gen.	121:	GGTAAGTGTATGAGTACATACTCAATGGTAGTGATAAGGAGGAGTACATACTAGATGAGA			180
Sasa-DCB*0201 gen.	121:	GGTAAGTGTATGAGTACATACTCAATGGTAGTGATAAGGAGGAGTACATACTAGATGAGA			180

Sasa-DCB*0101 gen. 181:TAGATGAACATCATGAAAAGAGCACGAGGCAAGCCCTGAAGAACCCAGTATGTTCTTCCC 240
Sasa-DCB*0102 cDNA 121:-----TTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 121
Sasa-DCB*0102 gen. 181:TAGATGAACATCATGAAAAGAGCACGAGGCAAGCCCTGAAGAACCCAGTATGTTCTTCCC 240
Sasa-DCB*0103 cDNA 309:-----TTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 309
Sasa-DCB*0103 gen. 181:TAGATGAACATCATGAAAAGAGCACGAGGCAAGCCCTGAAGAACCCAGTATGTTCTTCCC 240
Sasa-DCB*0201 gen. 181:TAGATGAACATCATGAAAAGAGCACGAGGCAAGCCCTGAAGAACCCAGTATGTTCTTCCC 240

beta2 domain >

V E P Y I R L R S V E S F S T R H P
Sasa-DCB*0101 gen. 241:TCTCCAGTTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 300
V E P Y I R L R S V E S F S T R H P
Sasa-DCB*0102 cDNA 122:-----TTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 174
Sasa-DCB*0102 gen. 241:TCTCCAGTTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 300
V E P Y I R L R S V E S F S T R H P
Sasa-DCB*0103 cDNA 310:-----TTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 362
Sasa-DCB*0103 gen. 241:TCTCCAGTTGAGCCCTACATCAGGCTGAGATCAGTGGAGTCATTCAGTACCAGACACCCG 300
V E P Y I S L R S V E P F S T R H P
Sasa-DCB*0201 gen. 241:TCTCCAGTTGAGCCCTACATCAGCTGAGATCAGTGGAGCCGTTTTCAGTACCAGACACCCG 300

A M L V C S A Y D F Y S
Sasa-DCB*0101 gen. 301:GCTATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAA 338
A M L V C S A Y D F Y P
Sasa-DCB*0102 cDNA 175:GCCATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAA 212
Sasa-DCB*0102 gen. 301:GCCATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAA 338
A M L V C S A Y D F Y P K P I R V T W L
Sasa-DCB*0103 cDNA 363:GCCATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAAACCCATCAGAGTACAGTGGCTG 422
Sasa-DCB*0103 gen. 301:GCCATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAA 338
A M L V C S A Y D F Y S
Sasa-DCB*0201 gen. 301:GCTATGCTCGTGTGCAGTGCCTACGACTTCTACTCCAA 338

R D G Q E V T S N V T S T E E L V N G D
Sasa-DCB*0103 cDNA 423:AGGGACGGACAGGAAGTACCTCAAATGTGACTTCCACAGAGGAGCTGGTCAATGGGGAC 482

W T Y Q I H S H L E Y T P T P G E R I T
Sasa-DCB*0103 cDNA 483:TGGACCTACCAGATCCACTCGCACCTGGAGTACACACCCACACCTGGAGAGAGAATCACC 542

Linker/TM/CY domains >

C M V E H F S L T E P K L Y D W D P S L
Sasa-DCB*0103 cDNA 543:TGTATGGTGGAGCACTTCAGCCTCACTGAGCCAAACTGTATGACTGGGACCCCTCCCTG 602

P G P E R N K M V I G A C G L L L G V V
Sasa-DCB*0103 cDNA 603:CCTGGGCTGAGAGGAATAAGATGGTATCGGGCCCTGTGGACTGCTGCTGGGGTGGTC 662

F I A A G L I Y Y R K K S T E G R V L E
Sasa-DCB*0103 cDNA 663:TTTATAGCAGCTGGACTGATCTACTACAGGAAGAAATCTACTGAAGGACGAGTGTGGAG 722

3' UTR >

P T M A L P E S Y G T I *
Sasa-DCB*0103 cDNA 723:CCGACCATGGCGCTGCCAGAAAGTTATGGCACCATATAGTGGTTCACACCAGTCTGCCTT 782
Sasa-DCB*0103 cDNA 783:CTGAAGGTTGTGATCTGAACCCACTTAATTAGTCTGGGTGCCAGTCTTTTGTAGTAAACAT 842
Sasa-DCB*0103 cDNA 843:TCCACTCCTCGTAGCCTTTTCCGTGACATATGCCAAGCAGGTCGAGTAGTGGAGTGTGAG 902
Sasa-DCB*0103 cDNA 903:CTAAAAAGACTGGTACCCAGACTACCCACTTAATCATTCCAAGCATAATGTCCTCTGTCT 962
Sasa-DCB*0103 cDNA 963:CCCAGGCCTTTTGCATTGGAGGAGAGGAGGTTGCAGCCAGAAACTCCCAAGGCCCTTC 1022
Sasa-DCB*0103 cDNA 1023:TATAGGGATCACAATCACGACATTCAGATCAAGAGTTTACCACCGAGTGGCCAACGTGAT 1082
Sasa-DCB*0103 cDNA 1083:CAAATCTATGTCCACATCCTGTGCGTCTGAGACGTTAGATCTATGATA 1130

Text S2-3B. Sequence alignment of Atlantic salmon *DEA* alleles

Sasa-DEA*0101 cDNA pred is a sequence predicted from our Ssa1_scf_10 genomic sequence (Table TS2-1), while the Sasa-DEA*0102 and *0103 cDNA sequences were obtained from individuals from a Norwegian farm. In salmon individuals from a Canadian fish farm, for which genomic fragments between arrows were amplified and sequenced, sequences matching Sasa-DEA*0101 and *0102/*0103 were found. Although not shown in Text S2-2B, also splicofoms without the $\alpha 2$ exon were detected ($\Delta\alpha 2$).

```

Leader >
      M G C R V F L A F I L G V C L L S H C Q
Sasa-DEA*0101 cDNA pred  1:-ATGGGGTGCAGAGTGTTCCTGGCTTTTATACTGGGTGTTTGTCTACTGTACACTGCCA 59
      M G C R V F L A F I L G V C L L S H C Q
Sasa-DEA*0102 cDNA      1:GATGGGGTGCAGAGTGTTCCTGGCTTTTATACTGGGTGTTTGTCTACTGTACACTGCCA 60
      M G C R V F L A F I L G V C L L S H C Q
Sasa-DEA*0102 cDNA  $\Delta\alpha 2$  1:GATGGGGTGCAGAGTGTTCCTGGCTTTTATACTGGGTGTTTGTCTACTGTACACTGCCA 60

      alpha1 domain >
      S K H L L R F L T F C Q K N V P S D E E
Sasa-DEA*0101 cDNA pred  60:AAGCAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACCTTCTGCCAAAAAACGTCCCCAGCGACGAAGA 119
      S K H L L R F L T F C Q K N V P S D E E
Sasa-DEA*0102 cDNA      61:AAGCAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACCTTCTGCCAAAAAACGTCCCCAGCGACGAAGA 120
      S K H L L R F L T F C Q K N V P S D E E
Sasa-DEA*0102 cDNA  $\Delta\alpha 2$  61:AAGCAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACCTTCTGCCAAAAAACGTCCCCAGCGACGAAGA 120
      F C Q K N V P S D E E
Sasa-DEA*0103 cDNA      1:                                     TTCTGCCAAAAAACGTCCCCAGCGACGAAGA 32
      F C Q K N V P S D E E
Sasa-DEA*0103 cDNA  $\Delta\alpha 2$  1:                                     TTCTGCCAAAAAACGTCCCCAGCGACGAAGA 32

      Y D V E F D G D E L F Y V D P I T Y Q V
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 120:GTATGACGTGGAGTTTGATGGAGATGAGCTCTTCTACGTTGACCCCATACCTACCAGGT 179
      Y D V E F D G D E L F Y V D S I T Y Q V
Sasa-DEA*0102 cDNA      121:GTATGACGTGGAGTTTGATGGAGATGAGCTCTTCTACGTTGACTCCATTACCTACCAGGT 180
      Y D V E F D G D E L F Y V D S I T Y Q V
Sasa-DEA*0102 cDNA  $\Delta\alpha 2$  121:GTATGACGTGGAGTTTGATGGAGATGAGCTCTTCTACGTTGACTCCATTACCTACCAGGT 180
      Y D V E F D G D E L F Y V D S I T Y Q V
Sasa-DEA*0103 cDNA      33:GTATGACGTGGAGTTTGATGGAGATGAGCTCTTCTACGTTGACTCCATTACCTACCAGGT 92
      Y D V E F D G D E L F Y V D S I T Y Q V
Sasa-DEA*0103 cDNA  $\Delta\alpha 2$  33:GTATGACGTGGAGTTTGATGGAGATGAGCTCTTCTACGTTGACTCCATTACCTACCAGGT 92

      E R R L S E F A Q Q W T P D P G L P H E
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 180:AGAGCGGCGTCTGTCTCAGAGTTCGCCAGCAGTGGACCCCTGACCCAGGACTGCCTCACGA 239
      E R R L S E F A Q Q W T P D P G L P H E
Sasa-DEA*0102 cDNA      181:AGAGCGGCGTCTGTCTCAGAGTTCGCCAGCAGTGGACCCCTGACCCAGGACTGCCTCACGA 240
      E R R L S E F A Q Q W T P D P G L P H E
Sasa-DEA*0102 cDNA  $\Delta\alpha 2$  181:AGAGCGGCGTCTGTCTCAGAGTTCGCCAGCAGTGGACCCCTGACCCAGGACTGCCTCACGA 240
      E R R L S E F A Q Q W T P D P G L P H E
Sasa-DEA*0103 cDNA      93:AGAGCGGCGTCTGTCTCAGAGTTCGCCAGCAGTGGACCCCTGACCCAGGACTGCCTCACGA 152
      E R R L S E F A Q Q W T P D P G L P H E
Sasa-DEA*0103 cDNA  $\Delta\alpha 2$  93:AGAGCGGCGTCTGTCTCAGAGTTCGCCAGCAGTGGACCCCTGACCCAGGACTGCCTCACGA 152

      V Y V S L G T C Q Y N I P R C I V G E K
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 240:AGTGTACGTGTCCTCGGAACCTGCCAGTACAACATCCCCCGCTGCATTGTGGGAGAAAA 299
      V Y V S L G T C Q Y N I P R C I V G E K
Sasa-DEA*0102 cDNA      241:AGTGTACGTGTCCTCGGAACCTGCCAGTACAACATCCCCCGCTGCATTGTGGGAGAAAA 300
      V Y V S L G T C Q Y N I P R C I V G E K
Sasa-DEA*0102 cDNA  $\Delta\alpha 2$  241:AGTGTACGTGTCCTCGGAACCTGCCAGTACAACATCCCCCGCTGCATTGTGGGAGAAAA 300
      V Y V S L G T C Q Y N I P R C I V G E K
Sasa-DEA*0103 cDNA      153:AGTGTACGTGTCCTCGGAACCTGCCAGTACAACATCCCCCGCTGCATTGTGGGAGAAAA 212
      V Y V S L G T C Q Y N I P R C I V G E K
Sasa-DEA*0103 cDNA  $\Delta\alpha 2$  153:AGTGTACGTGTCCTCGGAACCTGCCAGTACAACATCCCCCGCTGCATTGTGGGAGAAAA 212

```

alpha2 domain >

```

          S P P E A I E V P T S H I Y S Q R E V E
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 300:GAGCCCGCCAGAGGCAATAGAGGTGCCACCTCCCACATATACTCCCAGAGAGAGGTGGA 359
          S P P E A I E V P T S H I Y S Q R E V E
Sasa-DEA*0102 cDNA      301:GAGCCCGCCAGAGGCAATAGAGGTGCCACCTCCCACATATACTCCCAGAGAGAGGTGGA 360
          S P P E A I
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 301:GAGCCCGCCAGAGGCAATAG----- 320
          S P P E A I E V P T S H I Y S Q R E V E
Sasa-DEA*0103 cDNA      213:GAGCCCGCCAGAGGCAATAGAGGTGCCACCTCCCACATATACTCCCAGAGAGAGGTGGA 272
          S P P E A I
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 213:GAGCCCGCCAGAGGCAATAG----- 232

          L G V P N T L I C R V S D F H P T P V D
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 360:GCTGGGGTCCCAACACACTCATCTGCCGGTTCAGTGATTTCCACCAACACCCGTGGA 419
          L G V P N T L I C R V S D F H P T P V D
Sasa-DEA*0102 cDNA      361:GCTGGGGTCCCAACACACTCATCTGCCGGTTCAGTGATTTCCACCAACACCCGTGGA 420
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 324:----- 324
          L G V P N T L I C R V S D F H P T P V D
Sasa-DEA*0103 cDNA      273:GCTGGGGTCCCAACACACTCATCTGCCGGTTCAGTGATTTCCACCAACACCCGTGGA 332
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 232:----- 232

          V T W T R N E Q P V A E R T I I Q T Q Y
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 420:TGTGACTTGGACCAGGAACGAGCAGCCGGTGGCAGAGAGGACCATCATTCAGACCCAGTA 479
          V T W T R N E Q P V A E R T I I Q T Q Y
Sasa-DEA*0102 cDNA      421:TGTGACTTGGACCAGGAACGAGCAGCCGGTGGCAGAGAGGACCATCATTCAGACCCAGTA 480
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 320:----- 320
          V T W T R N E Q P V A E R T I I Q T Q Y
Sasa-DEA*0103 cDNA      333:TGTGACTTGGACCAGGAACGAGCAGCCGGTGGCAGAGAGGACCATCATTCAGACCCAGTA 392
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 232:----- 232

          Y S N E D F S F R I F S Y L S I T P Q E
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 480:CTACTCCAATGAAGACTTCAGCTTCAGGATCTTCTCCTACCTGAGCATCACACCTCAGGA 539
          Y S N E D F S F R I F S Y L S I T P Q E
Sasa-DEA*0102 cDNA      481:CTACTCCAATGAAGACTTCAGCTTCAGGATCTTCTCCTACCTGAGCATCACACCTCAGGA 540
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 320:----- 320
          Y S N E D F S F R I F S Y L S I T P Q E
Sasa-DEA*0103 cDNA      393:CTACTCCAATGAAGACTTCAGCTTCAGGATCTTCTCCTACCTGAGCATCACACCTCAGGA 452
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 232:----- 232

          G D I Y S C S V G H V S L Q E P L T R I
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 540:GGGGGACATCTACTCCTGTAGTGTGGGTACAGTCAGCCTGCAGGAACCCCTCACCAGGAT 599
          G D I Y S C S V G H V S L Q E P L T R I
Sasa-DEA*0102 cDNA      541:GGGGGACATCTACTCCTGTAGTGTGGGTACAGTCAGCCTGCAGGAACCCCTCACCAGGAT 600
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 320:----- 320
          G D I Y S C S V G H V S L Q E P L T R I
Sasa-DEA*0103 cDNA      453:GGGGGACATCTACTCCTGTAGTGTGGGTACAGTCAGCCTGCAGGAACCCCTCACCAGGAT 512
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 236:----- 236

Linker/TM/CY domains >
          W E V E V H T D H Q T V E T A V C V G G
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 600:CTGGGAGGTTGAAGTGCACACGGACCACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTTGGAGG 659
          W E V E V H T D H Q T V E T A V C V G G
Sasa-DEA*0102 cDNA      601:CTGGGAGGTTGAAGTGCACACGGACCACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTTGGAGG 660
          E V E V H T D H Q T V E T A V C V G G
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 321:-----AGGTTGAAGTGCACACGGACCACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTTGGAGG 375
          W E V E V H T D H Q T V E T A V C V G G
Sasa-DEA*0103 cDNA      513:CTGGGAGGTTGAAGTGCACACGGACCACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTTGGAGG 572
          E V E V H T D H Q T V E T A V C V G G
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 233:-----AGGTTGAAGTGCACACGGACCACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTTGGAGG 287

```

```

          V T L G V V G V A T G V W F I K K A K R
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 660:TGTGACTCTAGGAGTGGTTGGAGTAGCAACAGGAGTCTGGTTTATCAAAAAAGCCAAGAG 719
          V T L G V V G V A T G V W F I K K A K R
Sasa-DEA*0102 cDNA      661:TGTGACTCTAGGAGTGGTGGGAGTAGCAACAGGAGTCTGGTTTATCAAAAAAGCCAAGAG 720
          V T L G V V G V A T G V W F I K K A K R
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 376:TGTGACTCTAGGAGTGGTGGGAGTAGCAACAGGAGTCTGGTTTATCAAAAAAGCCAAGAG 435
          V T L G V V G V A T G V W F I K K A K R
Sasa-DEA*0103 cDNA      573:TGTGACTCTAGGAGTGGTTGGAGTAGCAACAGGAGTCTGGTTTATCAAAAAAGCCAAGAG 632
          V T L G V V G V A T G V W F I K K A K R
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 288:TGTGACTCTAGGAGTGGTTGGAGTAGCAACAGGAGTCTGGTTTATCAAAAAAGCCAAGAG 347

          3' UTR >
          S G W A L R T *
Sasa-DEA*0101 cDNA pred 720:GTCTGGTTGGGCCTTAAGAACATAG          744
          S G W A L R T *
Sasa-DEA*0102 cDNA      721:GTCTGGTTGGGCCTTAAGAACATAGGCAACAATCAGCTATCAGCGATACAGCAAGGGCTC 780
          S G W A L R T *
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 436:GTCTGGTTGGGCCTTAAGAACATAGGCAACAATCAGCTATCAGCGATACAGCAAGGGCTC 495
          S G W A L R T *
Sasa-DEA*0103 cDNA      633:GTCTGGTTGGGCCTTAAGAACATAGGCAACAATCAGCTATCAGCGATACAGCAAGGGCTC 692
          S G W A L R T *
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 348:GTCTGGTTGGGCCTTAAGAACATAGGCAACAATCAGCTATCAGCGATACAGCAAGGGCTC 407

Sasa-DEA*0102 cDNA      781:CATGCAACAATACCAAGGACAATTCTCATATTTAGCAAC          819
Sasa-DEA*0102 cDNA Δα2 496:CATGCAACAATACCAAGGACAATTCTCATATTTAGCAAC          534
Sasa-DEA*0103 cDNA      693:CATGCAACAATACCAAGGACAATTATCATATTTAGCAAC          731
Sasa-DEA*0103 cDNA Δα2 408:CATGCAACAATACCAAGGACAATTATCATATTTAGCAAC          446

```

Text S2-3C. Sequence alignment of Atlantic salmon *DEB* alleles

The *DEB*0101* cDNA pred is a sequence predicted from our Ssa1_scf_10 genomic sequence (Table TS2-1), which was corrected (1 nt was deleted) at the site of the downward arrowhead to be in frame and consistent with the detected cDNA sequences. In six salmon individuals from a Canadian fish farm, for which genomic fragments between arrows were amplified and sequenced, only sequences matching *Sasa-DEB*0101* were found.

```

          Leader >
          M A L C W V Y W M A G L S V I Q T W A T
Sasa-DEB*0101 cDNA pred  1:ATGGCTCTCTGCTGGGTCTATTGGATGGCTGGACTTTCTGTCAATTCAGACCTGGGCAACA 60
          V Y W M A G L S V I Q T W A T
Sasa-DEB*0102 cDNA      1:-----GTCTATTGGATGGCTGGACTTTCTGTCAATTCAGACCTGGGCAACA 45

          beta1 domain >
          P A G G Y Q F Q G I V D C E Y D D T I D
Sasa-DEB*0101 cDNA pred  61:CCAGCAGGTGGGTACCAGTTCAGGGGATAGTTGACTGTGAATATGATGACACCATTGAC 120
          P A G G Y Q F Q G I V D C E Y D D T I D
Sasa-DEB*0102 cDNA      46:CCAGCAGGTGGGTACCAGTTCAGGGGATAGTTGACTGTGAATATGATGACACCATTGAC 105

          N M I Y F V K N I F N Q K L T T I Y D S
Sasa-DEB*0101 cDNA pred 121:AATATGATCTACTTTGTGAAAAACATATTCACCAAAAAATTGACCACCATCTATGACTCC 180
          N M I Y F V K N I F D Q K L T T I Y D S
Sasa-DEB*0102 cDNA      106:AATATGATCTACTTTGTGAAAAACATATTCGACCAAAAAATTGACCACCATCTATGACTCC 165

          R V Q K Y V G F G E F G I R N A D R Y N
Sasa-DEB*0101 cDNA pred 181:AGGGTTCAGAAGTATGTGGGTTTTGGGGAGTTGGCATAACGCAATGCAGATCGCTACAAC 240
          R V Q K Y V G F G E F G I R N A D R Y N
Sasa-DEB*0102 cDNA      166:AGGGTTCAGAAGTATGTGGGTTTTGGGGAGTTGGCATAACGCAATGCAGATCGCTACAAC 225

```

←

S Q A W K M A I R K A E V E T I C R Y S

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 241:AGCCAAGCTTGGAAAATGGCTATAAGGAAAGCAGAAGTGGAGACTATTTGCCGATACAGT 300

S Q A W K M A I R K A E V E T I C R Y S

Sasa-DEB*0102 cDNA 226:AGCCAAGCTTGGAAAATGGCTATAAGGAAAGCAGAAGTGGAGACTATTTGCCGATACAGT 285

beta2 domain >

A I F F K L S T L E R I V P P I V K V R

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 301:GCAATATTCTTCAAACCTGAGCACTTTGGAAAGAATAGTGCCTCCCATTGTCAAAGTCCGC 360

A I F F K L S T L E R I V P P I V K V R

Sasa-DEB*0102 cDNA 286:GCAATATTCTTCAAACCTGAGCACTTTGGAAAGAATAGTGCCTCCCATTGTCAAAGTCCGC 345

L T K P S R Y G E L S M L E C S V L G F

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 361:CTGACCAAGCCCTCTCGCTACGGGGAGCTGTCCATGCTGGAGTGCAGCGTTCTAGGCTTC 420

L T K P S R Y G E L S M L E C S V L G F

Sasa-DEB*0102 cDNA 346:CTGACCAAGCCCTCTCGCTACGGGGAGCTGTCCATGCTGGAGTGCAGCGTTCTAGGCTTC 405

Y P Q E V R V S W L R D G R E T T T A V

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 421:TACCCTCAGGAGGTGAGGGTGTAGCTGGCTGAGAGACGGGCGGGAGACCACCACAGCCGTG 480

Y P Q E V R V S W L R D G I E T T T A V

Sasa-DEB*0102 cDNA 406:TACCCTCAGGAGGTGAGGGTGTAGCTGGCTGAGAGACGGGCTGGAGACCACCACAGCCGTG 465

T S T D T L A N G D W S Y Q L H S Y L E

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 481:ACCTCCACTGACACACTGGCTAACGGGGACTGGAGCTACCAGCTCCACTCCTACCTAGAG 540

T S T D T L A N G D W S Y Q L H S Y L E

Sasa-DEB*0102 cDNA 466:ACCTCCACTGACACACTGGCTAACGGGGACTGGAGCTACCAGCTCCACTCCTACCTAGAG 525

F R P Q R G E S V S C M V E H P S L D E

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 541:TTCAGGCCTCAGAGAGGGGAGAGTGTAAAGCTGCATGGTTGAGCACCCAGCCTAGATGAA 600

F R P Q R G E S V S C M V E H P S L D E

Sasa-DEB*0102 cDNA 526:TTCAGGCCTCAGAGAGGGGAGAGTGTAAAGCTGCATGGTTGAGCACCCAGCCTAGATGAA 585

Linker/TM/CY domains >

P L E V V W D T S G L D A K W F K M A I ▽

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 601:CCACTGGAGGTGGTCTGGGATACCTCAGGCCTGGATGCTAAATGGTTTAAATGGCAATA 660

P L E V V W D T S G L D A K W F K M A I

Sasa-DEB*0102 cDNA 586:CCACTGGAGGTGGTCTGGGATACCTCAGGCCTGGATGCTAAATGGTTTAAATGGCAATA 645

G V C S L F I G V A M A I G G G V Y Y W

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 661:GGGGTGTGTTCCCTTTTCATTGGTGTAGCCATGGCTATTGGAGGAGGAGTTTACTACTGG 720

G V C S L F I G V A M A I G G G V Y Y W

Sasa-DEB*0102 cDNA 646:GGGGTGTGTTCCCTTTTCATTGGTGTAGCCATGGCTATTGGAGGAGGAGTTTACTACTGG 705

3' UTR >

W K N R S G F R R V N R *

Sasa-DEB*0101 cDNA pred 721:TGGAAGAACAGGTCAGGCTTTAGGCGTGTGAATAGATAA 759

W K N R S G F R R V N R *

Sasa-DEB*0102 cDNA 706:TGGAAGAACAGGTCAGGCTTTAGGCGTGTGAATAGATAAGTCATTGGCAGCAGAGAACCG 765

GAAAGGAAAGCGGCCAAAGGAGGAATTGGCTTTGGGGGTGAC

Sasa-DEB*0102 cDNA 766: 808

Table TS2-4. Genes situated in Atlantic salmon *DEA/DEB* (Ssal_scf_10) and *DFA ψ /DFB ψ* (Ssal_scf_137) genomic regions. Analyzed stretches of confirmed 411 and 428 kb regions of Ssal_scf_10 and Ssal_scf_137, respectively.

Gene	Short name Ssa1_scf-10 (Ssa1-scf-137)	Ssal_scf_10	Ssal_scf_137
Inactive phospholipase C-like protein 2	PLCL2	1.602 - 21.181	392.324 - 427.152
Inactive phospholipase C-like protein 2	PLCL2	51.359 - 51.646 (pseudo)	None
Cysteine-rich secretory protein-like	CRISP_L	58.675 - 62.766	None
Raftilin -like	RFTN	100.679 - 144.624 (pseudo)	None
Vitelline membrane outer layer protein 1	VMO1	153.552 - 157.956	None
MHCIIB	DEB (DFB)	158.800 - 160.528	258.882 - 259.877 (pseudo)
MHCIIA	DEA (DFA)	161.271 - 163.612	256.622 - 258.699 (pseudo)
Bromodomain containing 2	BRD2	171.995 - 177.278 (pseudo)	246.571 - 251.554
Transport-associated protein	TAP1	187.837 - 191.886 (pseudo)	230.485 - 237.656
NOTCH-like	NOTCH_L	194.568 - 200.065	224.757 - 229.063
Pre-B-cell leukemia homeobox 2	PBX2	200.909 - 206.709	218.364 - 223.704
G-protein signaling modulator 2-like	GPSM2_L	212.558 - 214.789	209.865 - 212.282
Deoxyribonuclease II-like	DNASE2_L	219.719 - 224.792	199.370 - 212.282
Ral guanine nucleotide dissociation stimulator-like 2	RGL2	227.464 - 240.837	184.391 - 196.696
Ral guanine nucleotide dissociation stimulator-like 2	RGL2	None	177.522 - 177.716 (pseudo)
PHD finger protein 1	PHF1	253.681 - 258.313	156.501 - 168.470
Synaptic Ras GTPase activating protein 1	SYNGAP1	281.804 - 292.762 (pseudo)	78.587 - 107.694
Synaptic Ras GTPase activating protein 1	SYNGAP1	325.393 - 352.011	64.244 - 74.707 (pseudo)
Smg-5 homolog, nonsense mediated mRNA decay factor like	SMG5_L	381.349 - 409.641	4.075 - 32.512

Pseudo= obvious pseudogenes.

ATACACAGACGAACATTGCCGTGTGTTGATTTGAGTCAGGTTGCAGTCCACAACATAAGAGCAACAGCTGAGGGTCTGG
 CCGTTAAGGTGCTCGGTAACGGGAGCTTGGTATACTACTAATAGCTTCACCAGACTCAGCTGATGGCACACACACACACA
 CACACACACACACACACACAGCTGAAACGGTCAGACTGAGCATGCTCAGATCTATCACGGCGCTCTACAGCTTGGGT
 CGGTTCCAGCCCTGTTGGTGTGTTTCCATGGCAACACCACATACATATGAGATATACGGTGGTGGTGGAT
 GTTGATGATGATTTCTGAGGAGGTCTGTGATATTGGCACTCCAGCAGTTAGCACATACTGACCTAGATGAAGAGTCGAGA
 CTGAGAAAACGGCCAAAGAAATGTTCAAAAATTAGGCCCTGGCTGAGGCTAGTATTGTATCTCTTACAGAGAATGCGTA
 GGGCATAGATTTTTTTTTTAAATTGGACCATACACTGTGCTAATAATCTGTTACTCCCAGCCTTTTTGATTTTGTTCCT
 GTGAAACATCGTAATGATTCCGGAATGATTATCCCCACCCTCAGGTGCTGTGCTGCTGTAACACTACAGTCACTGTTGTTG
 TACTCATGAAGCATGACTGTGCTGGACGCACACACACACACAACCAACTCTCAGCAGGGGTGCTTAGCAACGCAG
 TGTAGAGTTGGGGGTGTGTGGCGGGGCACTAATTCGTCACTTGTAGCAAGCCCTTCAAACCTCAATTCGGCAAGCTT
 ATGCTCGCTGACAGAGACTGTATGAAGCCACCAAGTCTCAGTCACCTTTGACAGTCCATAACCGAGCGGCAGGTAGG
 AAAGGGGTTTGGCGTGGCCAATGACAATACATCAGGGGTAAGCTTCTTTAGATGGTGTAAATTTTTTCCCTCGGATACCT
 GGAGCTCAATAACTGTCAGTACAATGAACTTGGACCACAGTGCACAGGAAATATTCATGAAACCGTTTCCCAA
 ACTGTATTGTAGCCGAGGCTAAATCCCTGTTGGTATCAAACGGTGGCATACTGTACATATGTTATAAAGATGATCTGC
 CTGTTTACTAGCTTTATTAATAATGGATTGAAATCGCAAAAGCAACACATTGATGGATTGTCCCAATCCCTCTGAATAG
 ATGATGCATTTGACCCGTGAGAATATCACCTACTGTATTTAATGGCCATAGGTCATTACTGTAATGGGGTTTTCCATTC
 ATCTTATGTTCCACATTTTAGCTTGTTTCTAGGCACTTTGTAAAAGTTAACCTAGTCTGTTATAAGCATTACT
 CTGTCCAGACTAGGTGCTTTTCTGTTAGCTATTGAGTGTCCCAGATGTTTGGTACCTGTGTGTAATGCAAGTATTG
 CATTTGATCTGTGCACTTTCAGACAGTAAGTAGTGAGCTTTGTTTATTGTTACCCAGGGGGTCTTTTGGGCGGGTGTCT
 TCTCTGAGTGGTTATGATGGATTACACAGAACTCCAGTAGCTGTTGCTGGAATGTTCTGCTCACTGTCCGAGGGAATAC
 AGTTTGTATTGACCAATTTTCCACTCACACTCAAAATACGTATAGATGAAATTATAACATGAATTTCTCGTTGCTTAGTT
 TACCATTTGCTGTGCTTATTTTGCAAAATGTTGGTGGTTGAATCCAGCCAGTAGATTTGATATGGTGCCTGGTAGTAA
 CCAAAGGCCCTTGGCGAGCCATGTGGAAGTCCATGTTAACTGTTTAGTTGTGTCATGTGTGCCGATTAATAATAAAA
 TAATACAAATTCATGAAGCAATTTCCCTACCTTCCAAGCTATCGTTTTGGCTAACTGAGTGGCCTAGTAGTACAATTTGA
 AAGAAATTTCTGTATTTGAGTACTCATGAAATAATTGAGTGTAGCGTGAACATGTTAGCGTGAACAGTGTGTAAGGC
 AAAAAAAGTTTGGCGTATGCTGGTGTTCAGATACACAATTGAAAACCAACTTAAAACATGTCCAATGCACTTCATAT
 ACTCTCAAAGAACACACACCTTACCCGAGTTTGAATGTGAGTGTATAAATGTAACATAATAAATAGTCGCATTTGT
 GAATTTGAGTACTTGTATTTCGAGTAATTAGTAAACGCAAACTTTAAAATCGAGTACTGTGTACGTGTGCCATCCCTAGTT
 ACTTTCAAGTCTTATTTTATAGACATTTCAAAGACTAGAGAAAAAATACCATAACATTTGACAAAAGTGTGATGGGTTTCAT
 CACTTTGAAGAGGAATGTTTTCAGACTATGGACACAATACTGTAATACTATAGATCTTACGAGCACCAAAAGTAGC
 CCAATTTCCGATAGGCCCTTCTGCTTACAGTAAGAGATGTTTTTGTGTTCTTTTCCAGCACCCTTTTAGGCAAGTTTCC
 ATCTTAACTCTCAGACTACCAACGGCTAATGTCTCGGGCAGCAGCTTGAAGGCAGGTGATGTTGGTGTGTGATGAATAC
 TAAGAAGAGGAGATGACGGCAAGAAGCCATTGATTTGCGACACACACCTCAGTTAAAGAAGACACTCGTCCACCCCTTG
 ATGAGCCAAGACAACAGACTATGAATATTTTATGTGTCATCCATCTGAAAAGCAATAAATCCAGCCCCCGGAACGATGG
 CCTGTTTTTCTCACTCGGCCTCAAGCAAGTTACTCCATGATGAATGAAACATAAAACAATGCTTAGATGGGAAACGTT
 GCTGAAATCGCGTGCATTAGATTAAGACAGACGCTCAAATGATCCCGTCACTGAATATGATTTTATTTGTACTGTAGTA
 AATCTACAGGTCAAATTTTATGCTGCTTTTAAAGCACACAATTTGGTTTTTCAGAGGTTTGCACCTTAGGCTCTTTCTGG
 AAAAAACCACTTGTGCGAGTTCCCTCATAATGGGGGAAGGAAGGAGAGGGTGAACATTTCTGAAAGATTCTCAAGCCAAG
 ACTCTCCAACCTTGGAGTGAGATCTCTGCCAGCGTGTCCATTGATGAGCTGCCAATCACCCATCAAGGCTCCAAGCT
 CCTCCGATCCCCCAGCCCCAGAGCAGAATGGATTAACTGCCCCCTGTTCAAGTCAAGTCAACACATTATGAGGGGCC
 AGAAGGCTATTCTCAGAGACTCTCACCAGAGGAGCGGGATAAACAGTGTAAAGCGCACAGATATAATAAAATTGCAAG
 AGCACACAAGCTGCAATATTCATATCAAAGTGCAAAACGCAAGATTCTAACAATGAGATCAATAATTTTCCAATCAATTTG
 TCAGACAAAAAAGGAGGATATTTTATCCATTTCTGGTAAATATTCCCTTTCAATTGTTATTAGATGGGCTTG
 ATCTCATTCTGCAGCTTGTGAGCGTTCGCTTCCCTGTTTGGAAACCGGGTATAAAAAAGAGACAGCAGCTTGGCAGTC
 TTTGATGTTGTTCTGTTTCAAGACCTGGGTGTTTACCACCTCAGCTGCAACCCTCTAATTAGAGGAGCAGCAAGGCCGAC
 GCCGTGAGAATCATAAAAACCAGGCAGAACCAAGCAGCGTTTCAAAGCAGCCGGGTACAGAAATGAGCATGAATCAA
 ATGTTAATAACTTATGTAACAGGGCCGGCATAATCAGTCCATATTTTTTGTAGCTGTGCTCTCTATGGCATACTTCAG
 ACAGGGGGGTGATTTGATATGAAAGGAAGATGGGAAGATCTGAGGGACAGTGGATCTTTGAGAGAAATGGGCTTTTCATG
 CTAACATCGCTCTTAGTCACTCTTTCCCTCTTACCTGCTTTCTGGGTTAGCAGTATTCGGTCTGAGGCTCCCTCA
 GAGTTCTCCAGCAGCCCTTGGTCTGGATCATCTGCAGGAGAGGAAAGCAGACAGTCCAGTTCACCTCTAGGCTTTT
 CCCTTTACAGCAGCTTGGCATCTGCGGTAGTGAGCAATCTTCAATTTGTTTTGTTTTGAGAGTATGTAATTCAGTGGCG
 GGGAGAAAGGAGCCTAGGCCCTTATTACAGAGATAGAGGGCAAGCAGCGGGAGTTGTGCTGAGGCACGGTAAAAACAG
 AGGGAGGAGAGTGTATTCGTGTATGTTATTGAAATTTGCAAGACAACCTAGGGCATTGCATGTTACCATTATAAAATATGA
 CGTCCAGTCTGTTTCAGAGTTGGTCTGAAACATGTGATTTCAAGAGTAGGTTATTTATGTTTATTACAGCAATCCGTT
 GTAATAGGAGAGGTTCTGTTTCAAGGCGTAACACAGCCTTATCTGTGGCATCACAGCTGGATAGCGGACCCTAAATTT
 AGCTCCCTGTCTTAATGAGTGCACACTCTTCTGCCCTCCATGACTGTGTTGAAACTGTCATGGTGGCTCTGGTACATA
 TAGAGGCCCAATTTGCACTTCTAATGCTGGCCAAAAATAAAACACCCCAAAATACATCCCTGGTGCATCGGGGGTATTT
 CGGGAGGTTAATGACGCGTGTGTTTACTGTGATGGATCCTGGTAAATACCCACTGCACGACCCAGGAGACGTACACACGG
 ATACGACCATCTGGATCTTTCTCCCTTATTACCGTCTCTCGGAGTGAATTAATACGATCATCTGAAGGAAATGATATAA
 CATGTTAAATTAGAATAGGCTTCTTAAATGCGATTCTGGGGCGAGATGACACAATTACGGCAGCCTTCCGTTTCAANNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 TGGGCTGGGCGTTCCTTACAGGCAAGTAAATGGAGAAGTCAAACAGTACTCCAGCCCTTACACCCAAGTGGGGATA
 TTAGGAAATAAACCAATTAGAATATGTTCTTTGGTGTATACATCAATTTGAATATTAGGAGTGAATTTATACAATTTTCA
 AAGCCCTGACAATTAACAATATGGCTATATATTTGAGGTGGGCATCAAACCTAGTTTTATGATGGCAATCCAGAGCATT
 CCTACAGTCTGTGATGAGTGAACACGTCGTGACTAAGCTGAGGGAGGCGTGTGGGGTGTGTTGTGACAGTCCACAGCTGC
 AGTAAACAGGGCTGGAGGCTGTCAGGCACACTGATTACTTTACTAATGGGTGAAGAAATTACAGCCTTGGGTGACAGACAC

AGCAACACGGGGAGATATTTATAGTGGATTGAGAGGTAAGTGGCTGAACTCAACGCTGGCTTTGCTCGTAAAGACTAGC
 TGTGGTGATTTGTGTATTTAGTGGTGTACTGGGAGTGTTTTACAAGGCTTCAAAATGGTAATAGTTATCATTAACAAAC
 TAGTACTTTGTGACACATTTGTTACTTCCCTACATTTTTCTAGAAAAATCGACACAATACATTTACAACACGAAGAACAG
 CACATTCAAATTAAGATAATTTCTGCAGAGGAGCAGTGTGATGATCCTGGAAAGAGTCCACATTTACTTTTCCCTCTGCAAA
 TAAAAAAGTAATGAATAGAAAAACAGACAACCCCATAGTAGAATTGTGTATATCTATTTACCTAGTCGGCTTGACGTT
 GTGTGTTCTATGAGAGAAATGTTTCATCTCAAAGCGCATTCAGTTATGAGTGCCACAGGGACGGAAACGTGCAATCTGAC
 AAGCAGTCAATGCACAACAATTCCTAATTCATAGTGGGGGAAAATCAAAGTTTTAAATGGCATTGTTAAAAAGAGGTG
 GATCCCGGCTTTCCATTCATACTTATTTATTTCTGAAATGCACCATTTTAAACCCAGAGTTTTTAGCAGCGGCATGGTTG
 AGCAGGATACCGCTCCGCAATTCACCTCGAGTGCCTGGGAGAGTGGACCAAACGTAAACACGGGTCAATTTAGGGTAAC
 TTGGAGTGACCTAAATTTGTGATGAGACAGATTACATACAGTTGAAGTCAGAAGTTTACATACACTTATGTTGGAGTCAT
 AAAACTCAATTTTTCAACCACTCCACAAATTTCTGTTAAACTATAGTCTGGCAAGTCGGTTAGGACATCTACTTTGTGC
 ATGACAAGTAATGTTTCCAACAATGTTTACAGACAGATTATTTCACTTATAAATTCAGTGTATCACAATTCAGTGGGTG
 AGAAGTTCACACACTGAGTTGACTGTGCCTTTAAACAGCTTGGAAAATTCAGAAAATGATGTCATTTAGAAGCTTCTGA
 TAGGCTAATTGACATCATTTGAGTCAATTGGAGGTGTACCTGTGGATGCATTTCAAGGCTACCTTCAAACCTCAGTGCCT
 CTTTGCTTGACATCATGTAATAATCCAAAGAAAATCAGCCAAAGACCTCAGAAAAAATAATGTTAGACCTCTACAAGTCT
 GGTTCATCTTTGGGAGCAATTTCCAACACCTGAAGGTACCAGTTCATCTGTACAAAATAAGTACCCAAGTATAAGCA
 CCATGGGACCACGAGCAGTCAACCGCTCAGGAAGGAGATGCGTTCCTCTAGACATGAACGTACTTTGGTGGCAGAA
 AAATGCAAAATCAATCCAGAACAAACAAGGACCTTGTGAAGATGCTGGAGGAAACAGGTAGAAGGTTATCTATATCC
 ACAGTAAAATGAGTCTATGCCGACATAACCTGAAAGGCCACTCAGTAAAGGAAGAACTGCTCCAAAACCTGCCATAAAAA
 GCCAGACGGTTTGAACCTGCACATGGGACAAAGATAGTACTTTTTGTAGAAAATGTCCACTGGTCTGATGAAACAAAAAT
 ATAACCTGTTTAGCCATAATGACCATCGTTATGTTTGGAGGAAAAAGGGGGAGACTTGCAGCCGAAGAACCATCCCAA
 CCGTGAAGCAGGGGGTGGCAGCATCATGTTGTAGGGGCTCTTTCCCTCCAGGAGGGACTGGTGCATTCACAAAATAGAT
 GGATCATGAGGAGGAAGACTATGTGATATATTGAAGCAACATCTCAAGACATCAGTCAGGAAGTTAAAGCTTGGTTAC
 AAATGGCTCTTCCAATGGACAATGACCCCAAGCATACTTCCAAAGTTGTGGCAATTAAGGACAACAAAGCTCAAGGTATT
 GGAGTGGCCATCACAAGCCCTGACCTCAATCCTATAGAACATTTGTGGCTGAACTGAAAAATTTGTGTGCGAGCAAGGA
 GGCCTACAAACCTGACTCAGTTACACCAGCTCTGTGAGGAGGAATGGCTAAAATCCACCGTACTTGTGAAAGGCTACCC
 AAAAGCTTTGACCTAAGTTAAACAATTTAAAGGCAATGCTACCAATACTAAGTGTATGTAACCTTCTGACCCACT
 AGGAATGTGATGACAGAAATAAAGCTGAAATAAATCATTCTCTACTATTATTCTGACATTTACATTTCTAAAATAAAG
 TGGTGATCCCTAAGTACATAAGCAGGGAATATTACTAGGATTAATGTGAGAAAATTTGTGAAAAACAGTTTAAATGTAT
 TTGGCTAAGGTTTATGTAACCTTATGACTTCAACTGATTTGGTTGAGCAAGAATAGTGGCAACCAGGAAAATTTGGG
 GGAATAAAATGTAACATGAAGTGGTTTCTGTGAGAAGCACAGGCAGGGGGCATGTGAGCGTTATTGTAATTTATTCATTTT
 GGAGTAGAATGTCTTTTTAAAAGTCAACCAACTGAGCTTCTCAGTCTTCTACATAAAATGTACACGACTTGATCTTC
 TTTCACTTCATATTTTCATCAGAATGCTGAGGACACACAAGAGTCAATGTCTAACACTTAACTCATGATCCAAACTTCA
 CTGACGCCTGCCCATGACTCTCAATGAGAGACACTTTTGGAGTAAAGTTACACTACTCATCCGTTGGCAGGTTAGTTTGCA
 CATTACCTTCATGCTCTGTGTGGGGTCTTAAAGTCAAGAGAATGAGACATTATGAATACATTAGGTAAATTACATGCAA
 TGCTATGCTAATGTGTACTAATGCAGTCTGTAGCCTTTGACCTGTGTTCTACAGTGAATAATAAGCTTCAACATACTT
 CTCAGGATTTATGCTTTGTGCAGCAGCACACTGCTGCAACATGTCTGCACAGAAAACAGCTGGTGTCAAATATAAAATATCA
 AAGTATGAATATTTTAAAGCGTATTCAATACGTATTGAGGAAATATGCTAGATTTGAGGATGAAATATCAGATGCTCC
 TAAAGTGTTTTTCCATGGCCACGTTGGATAACCTAGCAGAGCTTTTCAATGTTGTTTTTATCTTACTGGCTGTATTGTAGCA
 AATACAGTAGATAAGTAATGAAATATTCAAAATGGGGGACAAAGGTAATCCTATAACACTCTTGTATTATTAAGGTACAT
 TGATTACGGTGAGGTGAAGCGTAATAGGTCTGTATTGAAATAGCCTCAATGACACATTTATAAACTGGGTGTTTCCAGC
 CCTGAATGCTGATTTGGCTGACAGCCGTGGTATATGAGACCGTATACCATGGGTATGACAAAACAGTTATTTTTGCTGTTC
 TAATTACGTTGGTAACAGTTTATAATAGCAATAAGGCACCTCGGGAGTTTGTGGTATATGGCCAGTATACCACGGCTAA
 GGTCTGTATCCAGGACTCTGCGATGTGTCGTGCAATAGAACAGCCCATAGCCGTTGTTATATTGGCCATATACAAAGCC
 CCTCATGCCTTATTTGGTTAATTATATAAATTCAGTCCATTGTCAACATTGATTAAATGACTTCATAAAAAACAACCCACCC
 CTGCCCTACTACCTAACCCCTTACCCTCATGTTACCATTCAAATCCACTAAACCCCTCTCTTGACTTGATTAGAGTCA
 AACTCATTTTTCTAGTGTTTTTGAGGTGTTTTTACAACCAGCACATTTAGTAGTGGTCTAAAATCCCAGATTTTCAAGTCCCT
 GGTCTTAAAAAAGAACGTCCTCTATCAACTAACCTTATAAAAAAAGAAAAAATAACCAAAACATGATACTGTTCAAAC
 AAAAGTCTCTGACTCACCATGTCATAGGTGGTGACCACTTCTCAGGACATCTGGTAGCTGGCCCTGGGGCTCCAT
 GGTGGGGTACTGGTCTTTGAGGTTGAACACAGGAGGGGGTGGTTGTGAGCCCTGACGGCCGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
 TGCCTGCTTACAGGTTGGCCACCGCGAGGACACAGTTCCTTGAAGGGCACTATGGCATTCTGCAAGGAAACATGGA
 ACGCTTGGGTTGGTGTCTGATGATGAACTAAAGACTTAGCATGTTATTGATTGAAGACAAAGATCACTGGACAAAGTG
 GAAGATAAAAAACAACCTCAAGCTTTTATAAATGGACAAGATGCAGAAATATTGTACTGCAGACTAGGGATGTGACAAATTA
 AACAAATTTGTTAAACAGATAAGAAACATTATCAAAATTCATGTGAATTCACAATGCAGATGTGCTGCTGCCAGCAACG
 GTTTGGGTCTCACGGTGCCTCCCTTTCAGATGGTTAAGCATTAATGTACCTCAATTCACCTCGCAATGTTTGCATTTCC
 TTCTCAAAGTATGGCATAACAGGACTTCGCTGTCTGCTGCTTTCCTCAGCCATTTTTCCAAGTTTTAAACGCAATGA
 CGTAGTGGTGGAGTAGACTTCAAATAAAGCTGTGCTGCTCCATTTCTGAGTGTCCAGATTCAATTCCTACATAGGAATCG
 ACTCCTAAGATTGAGTATTTTGGGAATGGAGGAGACTGATGAGTTGCCGTACTTCCGAAAACACTTGCATCTTTTCATAGT
 GAGCTAACGAGGGACGGAGAGAGAGGGGAGGGGCACAGTACAGGCAGGTGACCAACAGGCAGACAGAGTCAAGACTGTG
 CACTTGGCCTAGGCTATTTATCGGCAATCAAAGCTCTATCTCGCAATGCAATATCTCGCAATTTCTTGGCCTGCAATGT
 CTCAACTTCAGTAAAGCAGGGCCTATCATCAATGAATAGGCTAGGATATTGAGATGAGAGAGATGCAACACGTCACCTCTC
 GCATCTGATCTGCACATATGCATGGGTTCACTTACCGCTGTTCACAGCGTGGTAGCCAGGGCAGAAAACAGTATGTAAG
 TGCTGTGCTTCAAAGCTCTTAGTTGTTGAGGAAATGGACCAATATGCTGTTTACTTCTGAGTACATATAATTTCTT
 TAACGTTAAACATTTACACCCCTATTTGCAGACAAAGTTGCAAAACAGTATTAGCCCTCAAGGGTACTAGGGCATGAATGA
 CAAGTGAATTTATACAGTTCAGAGTTCACATTTGTTTTTCAATTTAGTTTGGTTTTTTGTCATTTAAGATAAAGCTAACTG
 CTGTGACAAAGTTCACTTGTAGTAATTTATCTCATTACAGTGGTTCATTATGAATGAAGATCAGTGATTAGATGATTCCTAA
 TGTTTTCAATTTATCTAACGTAGAAAATACCAACTGAGCTCTGTTAAGTTACCTAAGTTAATGTGGCCTATGTAGTTACTA
 ATTAACAGGGCAGAAAGTACAAGTACAGAGAAACACCCCTGTGATAGGAAGTGGTTACGAGTACTTCTTACCTCCAAGAACC
 TTTGTTGGTTTTTGTAGTATTGATCTCAC

ACATTCCTGTGAAAGGCCCAATTT
 AAACAGTGTGTAACACCGGGGAGACAAACAGCCACAGAGAGAAGCCCAAGATGTGTTAGTCTCAGGGACAGTGGCCCT
 GTTATCACATAATGACTGCAATGTAACAGAGCGACCAAAAATAAACCCTAATACACAATGCATAATGCACAAAAGAC
 CAACCACACAGTGGGGAAACAATCGACTATGCAACTTCCTTCTGGCACATTTCTCAGTATTGCTTCAGACCAGAAAAGAC
 CAGCTGTTTTGAAGTAGGCTAGCTCATGGGGGCCAGTGGGAACCTAGTGAGCACACAGGAATGCACAAAAGCAGATGTA
 GGTGGATAGTCTGAACAGTCAAATGTCATGTGGGTAGTGGGTAACAATAGCCTACTGTTTCATCTTTTTGGTCGATATATC
 TTTTCAAGTAATGCAAGTATGTTAAGCAATAAAAGATTTGATCATTGCTGCTAACAGTTCATAAGTGCAAAATTTGAAGTAAA
 CACCATATCCGTTTTTGTATTTTTGAAAATTTGGTGACGCACTAGTCTCGTTTTCCACTCCACTTCGACATAAATTTGTGGT
 AATCTGTCCCTTAGACAGCATAAGTAATCTCCTTCTAGAATTATTACTGACAAGCCATAAGCGCCACAGTGCAGTATT
 ACGTAAACAGTTTTCCATTTTTCTATATTAGAAGGTATGCTCATAAGCCACTACCTGGATATCTGAATCAACCCAGGCCCT
 CAGTGCTCCAGTGGGAATGTACCAGTCTGGCTCTGAGCTTCGAAGTCTCCTTGAGTCTGTCTCGACTGTTGTGCAATAC
 ACATGGATTAGATCAAATCTGATTTAAATCAAGTTTGGTGGCTTTGTTTTCTCTTGCCAAAAAGGCCCTTTATTTAGATGC
 TACACAGTCTTTGTTAGTAAATCTCAGTGTGATCCCCGCTTGACACTAGGGGTGAGTGTTCATATTCTAACAAAAACATTC
 CTATGTAGGCGGGTGAGTAAATAAACTTGGAATCAACAGGTCATCCAGCACTTTATTTAAAGCATGCACATTCACCCCAA
 AATAATGACATAATGTAGGCTAGCCTGGCCAATAGAACTTAGGAATAAATTTGGTGTGTTCTCAAGTCAATCTCTTAGGGA
 TGGATCGAAAATTTACACCTAGGTTACTCAGGCTTACCTGTCTGACAGAGAAATTAGGCTGTAGGCGCAATAGCCATAG
 ATTTGTCAGTCAATTTCCATCCCAATCATGCATTCTTAAATATCTTACCCTGTGTCAAGTGGGCTTTAAAGTAAAA
 CCAACTCGAATTGAGAGGATATCTATTATTTTTTTTAAATGGCAAAAAGCACAGGCCACCCCTTGTGTAGCTTAAAGATT
 TTGAAGAAAATTTAAATGGGATCCGATTATATAAAGTGTATGCATAACAGTGCCTTTGGTCCGCAATGTTTTATGCTAGAAAC
 AAGCTGTAAAATACCAGGAAAGACGCTGACTCCGATGCATCCTTTCTTGACATTAAGAGGCTGAGCTACAACCTTCTAT
 AGCCGATGAGACAAAACAGACTTTGATTGGGAAGTAATCTAATCTGTCACTATCAATCGATTAAGCTGTTCCACATGTA
 CAATAGAAGATGATTAACCCAGACAGCTTTTAGGGAACACTTCTGACCATCTCTTGTGGTTAAGCCACAGAAGAAA
 AGTAGCCAGCAGTTAAAGCTTACATTTGTATGTTGCTGAGCCTACTGTCTGGGGTGGAAAGGTAGGCCACTACTGTT
 CTGGGGTGGAAAGGTAGGCCACTCTGTCTGGGGTGGAAAGGTAGGCCACTCTGTCTGGGGTGGAAAGGTAGGCCAAAC
 TTTTAAAAGAACACGATCAGATTCCATTAATCATTGCAAAACAGGGACAGCTTTGTTGCAAAACCAAGTACACCGATTGGC
 ATTTGAGAAAATATGATAAGATGAACACATAAGCTATCGCTCAGTCCATCTTGTAGCCTGCAATTTTGGTAATTTGTGTGGT
 ATTTAAAAAGATTATGTAGAATTGTAGAATTGCCTGACATTTTTATAAAAAGGAAAATAAAATCTCAGACTGCAAAATAC
 AATAATAGATTTCATGCAATGCTTTACTATAAAGGAGATCTTCCACTTCTACTGTTGTCCATGGTGTCTGTGAGCCCA
 CACTTCTTGCCCTCAGCTTGTGCGCTATAAAGAATCTTGCCCTGCCATGTGATGCTCTGCTGCTGCTCAGCAAGCGTGA
 GGTAAAACAGTAGACATGTTCTCTGCTATCCACTTTGTTTTAATTAATCTATTTTTGGGTATAGGGGATGGTCTATATAAAA
 AATAAAAAATTACGTTACGTAAGGGATTAGGTCAAATATATTTTTTCAATTTAGAGAGGTCGATTTTCTCCATGTAACCC
 TTATTACAAATAATGTTCACTCCCTTACCTGCATGTTTTCTCTGAGGTCGGTGGCTTCCCTCAGTGGCAGTATGGCTGTC
 TTGAAGATGTGCTCCACAGCCTTGATGACCAGCACCTCATGGTGGCATACTCCCGACTTCTCTTGCCCTTACGCACAGA
 CAGTCCCTTCTGTGAGGCTTGCCCCCGCCCGTGGTTGGTGTAGGGCACATGGACGAAATAGCCAGGCGTGGGGAAGGA
 CTTCCCGCTTAGCGATTGTAAACGGTATGTGCCGAATCCCTGGCTGGAGACACTCGAAGGGGATTTGTACTGGCCGATG
 AACTGCTCGCCAAATGTAGTCAATCATCAAGCACCAAGTCCGACACCCTAGCCACTGCCCAACTCAGGTAGGTTATCTTGA
 ACTTTTCTGCAACAGTGGGTTCTCCCATTCTGATTGACAGTTTTAGTCTTTGCTCTGCACAATCAGCAGGGATGCCAT
 GGATCTCCACATAGACATAAGGGTCAACAACATCTCTTGTGGAGCCTGAGCCTTTGGGTTTGGGGAAGTTTGTCCACTT
 ATGATCTTTATGTGCAAGAGCTGAGGAGACACACCAGTACTGAGTCTTTGGTGTGGCACTGAAATATGACACCTGCTC
 CCTATTATGGCTGTCGAGCACATAACCACAGTTCACATTCTGACCGAACCCAGCCAAATGTTTAGGTCCATCATCAGGC
 CGGGGGTCTGTTAGTTCATTGCCCAGATCTGGCAACCACACTCCAGAAGTCCGAGGGTTTCACTGAGTGTACTGGAGTCTGC
 CGCATGTTGGCTGGGTAGACTCTGCAATAATTTCTGTTGATTTAAACAAGTCGCCTGGGAAGTCATTTGGCACAGC
 ACTGGCAAAGACCTATTGCAACAGAGCAAAGTTCCCACTGCTTGTGGCTTTGGAAAGCTGTGGGAAGTCTTTGAACGCAA
 TCGATTACACAACGTTACCAGGTGAGAGAGTCTTGACAGCTGGAATTTTTTCAGTGGGATGCTCTGTGTTGTTCTGTCG
 GCTTCAATGTTCAATCTTTGGGACATCTCAGCCCCCTCATCCTCATCAGTCACTTCGCCCTCTGAGCTAATGCAAGTCGT
 GCCAGCTTCTTCCCCTTTCAGCAGGATCTTACACTTGAGGTCAAAGGTTGAGGGCAGGTAGCTGTCCCTCAGGTGAAGGTG
 GATCCATGTAAATCTTATCACAAGAATCTTTTTCAAGTGTGAAACATGACCTTCTGCTGCTTTAAGGAGCAGTGGTTTC
 TCCAGACCAATATCAGGGGAAGTCAAGTGAACAACAGGCATATTGTTGATGATGTCACAGACACTGCAGAAGACTAT
 CTGCGAGGTCATTTGTGGCCAGTTAAATGACAGGCTCATTATCTGGCTATCCAGACACTAGTTCTFACACTACGAC
 AGCCATTTTGGGGCACGGATGTACCCTGTAATGTGAGAGGGCCCTTAAACTGATCCTCGATCAGGTATGTGTTGTGG
 GAAGCGTGTATGTAATAGTGGGACAAGGGCTGGTTCAATGTCTGCACACTGTTTTTTGTTCAAGGTCAAAAGATGTGGCA
 CTCTGGGACATAAGATAATTTGGTAAAACCATCAAGGGAGAGCCAGCCCTTGAAGTGGCCCTCTTTGGAAGGTTTTCATACC
 TCTGAATGACTCCAGACTGGTGTCTTCACTTACTTGTCATACCTTGCTCAGCCTCCAGAAACATAGTTAAGTCCCTG
 GTATCTAGAAAATCTTTGTTGCTAGAGAACTGGACAAGAAGGAATACATTTCTGGTCTTGTGCAAAGGTGCTGAAAGAC
 TCAATGAATCCTCTTAGTACACCACATCCCACCGTATCTTTAGATTTGTGAAACTCTTTAAACTTTGAGTTCAACTCT
 TAACGTTTTTGTAGTCCAGGTTTAGGTTTTTAAATTAGCTGACCCGACACATAGACTGATGTGCTTGTGTTTTGCA
 TCAGCCTGCTCAAAGAGGTCACCGAGCCAGGAGGAGCGCATGTTGTTCTGGTTGCTCTCAATCATATTCAGTGTGTGTTT
 CCCATAGGATATCAGGTATCTAAGCCCGTCCACCATATGTTGGCCATATCGGCAGAGTTGCAACCAAGTCCAAAGACT
 CATAGTTCTCCCATAGATGATTGAGAAGGCACAGTCCCTGATATCTGATCATATATCCGTTGGTCTTAAACGTTTCT
 GTGTTTTTCCCCTGTCCGCACCTCTTTGATGGACTTGACATCAATTTTGGCTTTCTCTGACTCTTTTTTTGGAGGGTTC
 CTTTAGAGACTGCATGTCCGATCCAGGAGGAAGTACGGTGGTAAACCGGGAGTTGGAGCGGACTTCTTCACTGTCTCAG
 AGCCGTCACACTGGGCTTGTAGTCAGTGCCTCGACTGCATGCTCTTCTCTCAGTGGGCATGCTGCTGCAACGAACCCGTC
 TTCTTCTCTCTTTGTCAGCCTCGAGCCATCCTGAGGAAAGAAAAGCAAAAACCTGAATACCTGTTCTGTAAACCCAGT
 AGAAAATAAGTAAATCACTTTAGATTTAGAGGTAAGAAAGAGGGGCTGAATACTCTTCAATCACTTCTCTGAGCTGGAAG
 CAAAATATTTAATTTATGAGATATACTATAGGCCAACTCAAAAAGTGGGAGTATCTTCTGACTGTATGACAAAAGCATTGTC
 GCATGTGTCTGCCATTTGAAATGGGTGATTATTTCTACTACCTTTGCTATGAAATCTGTTTAAACAACCTTAGCATTCCCT
 GATGATTTGGAGCTGCCTAATGTCACTGTTTACTTCACTGCAATTTCTTTGGAACAGCAGGTAGCCCTAGTGGTTAGAG
 TGTGGGCGAGTGACAAAAGGTGCTGGATCGAATCCCCGAGCTGACAAGGTAAGAAAAAATAAAAAATCTGTCAATCT

GCCCCGGAACAAGACAGTTGGCCCTACAGTGGGTTGTAGTGTAAATAATATTTGGTTCTTAAGTACTGACTAGCTTAGTCAA
TAAAGGTTAAATGGAAAAATAAAACATTTAAAATTTGTGAGCAATCTCTATTAACAGTATTTTACCTTTCAGGCTTAA
CCCCAGGAAACTATGATTAACTAAGCACAGTTATGATTCATTAGTTTTCAGAAGGACCAAAAAAATTGATAATTTCTT
AAAATAGCCACGAAGCATTGTTGAAGTATAAAAACATAATGTTCAAATCTGGGCATAAATGCAGTGGTATGGTAGCCTGC
TAATTTCTCTTTGTCCATGTTGCTGCGAGGCTTTATGGTCTAGAGGTCATCAATGTTTCTCTTTTCAGCCCTACCTCTCAGA
GCCAGAGGGGAGAGAATATCGAATCAAACCTGGCTCAATAAAAATAAAATAAATAAAACATTCCTGTGAAATGCGTGCTG
TTAAATTTCTTACTCTGGGGAAGCAAGTCACACTCCGATCAAAGAGGAAGCGGCCAGTATATGGGATATAATCAGTTGGG
ATAGGCAGTAGGGATGGGATTTGAAATAATTTCACTATATGAATAGTATCATGAATTTTTTTTTCATTTATTTGGATATTC
TAAATACGTGTACGTTTTTAACTGAGCACTGCTGCTGCGCGAGGGAGAGAGGCTCAAACAACATTTTATTTGGTTGTGTA
CACAGATTTGCAGATGTTATCGTAGGTGCAGCGGAATGCTTGCCTTCTAGCTCCAACAGTGCAGTAATACCTAGAAA
AAAAATATAAAAAAGACAATCCGAAAAATAAAATATATCAGAACGAGCAATGTCAGAGACTGGAATATTAAGAAACTGGA
GAGGAGAAAAGAGAGAGAGCGAGAGACATCTCGGCTACAGCCAAACTAGCTAACTTGTAGCAGCCACAATATTATT
TATCATCCCATAACAACAGTACCTGTCTTACTGGAGTAGCCTAGAGAAGCTATAGTTAGCTAGGCTAAATGCCGGGCTTT
CTCCCCAACCCCATTCGATAAAAACAAATCCTACTTGTGGTTGCTGCTGTTGTAGCCTACTCCTACTCCTTCTCATTTTG
CAAAGTGTAAATCCATAATTTGATTTCCATCTTGCATTTGAATTTAGTGAACCTCTCACTCCACTTGGCTACATGTTGAGCCTC
TTTGCCACTTTCGATTGGCCAACATAAAACAAGCTACACATGATACCTTGAAGGCTACCGGTCGGCTACCTGTCTTTTTA
AATGGGGCGCAGCAGCACACCTTTTAAAGATGAATTAACATCCCTCGAAGGAATGTTGCCAAGTATGTTGCAAGCTAAATA
ATTTGACCTTGGATAGTCTTCAAACCTGAAACTGAACTGTAGAGAGCTTAAAATAACTTTAGGGGGACATAAAACAA
TTGTTAAAAGAGCATGTTTCAGCATGGGTTAATTAATGCATCATAATTTCTCACTCTAATATACAGTATCTACTGTGTA
CATATCATTCTTAGTATATCTTGTTTAAATTCATCAAGTGTACATGCATATAAATTCATTTGGATTACTGTTACAGTGC
TATTCAGGTTTCGTTCCGACATTTGTGATATCTTGTGTTTTTTGGAGGATTATTTGACATTTTACTGCATTTGTTAGGC
GCTAGTAACATAAGCATTTCCTGAACTTCACTGAACTTATGATCTGCTAACTGTGTACGCATCCAATAAACTGGTTTGTATGAG
ATGCTAACAAGAGGTCAAAGCAAAGTTGAGAGCAGCATACCATTTATGGTGCCTCACATGATGTGAAAAACACTGGTTG
TTGACATATCTTGTGTATACGTTCTTCTAACTCCCAACCCCTTCTATTTTTTTCTTGAAGTATGAGACCTGAGCCGCTT
GAAGGATCTCTTCAACAATTTGTGTGCTCGACTTAAGGTGCCTGTACAGTGCATTTATGGGTGAACCAATGAGTCCC
CCCCATAAAAGGATCTAGTAGTGTATTTGGCCACGTGCGTGCATTTCCAAGTAGTCCGTGTCATTTGTGTCCAGCACC
TTTATTTTCAACCTTTCACATTCAGCTGAACATAAAACATGAATTTCTGCATCAATTTACTAGCATCAGGTGAAGC
CTTCAATGCATGCTGAAAGTGCCTGACTTATGAATGAATAGATTCCATTTCCATTTGCTGATGAAAAGATTCATGACATT
ACTAAGCGGTTCCAAATTTGTTTTCCACCAATATTTGGATGCCTTTTTTAAAGGCAATTTGGAAGTTAAAAATGGGCATT
AAAATACATAGACAAGCAGCTGCTGCTGCTCTGTTTACTGTAAGTTGTTTACTGAAATAAACAGCATGCTATGGCGCTATA
GATGTTGGGGAAGCCTTCAGCGCCCATCGTCTGCAACGAACGCACCTGCCATTCCTGATCAAATGGCCTGCGATGTTCAAT
GTCCCAAGGCTGCCATGTGATCTTGTCCACGCTTGTGTGCACTTACTAAGAGTAATGGCTCTCATGAAAGTCTATGTGC
TTCACCCCCAGGGCAAAGTCCATTGAAAATGTATTACCTTTGGGTCAGAAAATCTGACTACCCTTTTTCTAGACAGAG
TTGAATGACAGACATTAAGTCTGAAAATGTAAGTTTATGATTGACTATGAGCACCACCATAATATACGGAACAAAAAA
TATAAAAACGCAACATGTAAGTGTGGTCCCATGTTTTCATGAGCCAAAACAAAAGATCCCAGAAATTTCCCATACACACA
AGCTTATTTCCGTCAGATTTTGTGCACAAATTTGTTTATATCTCCTGTGAGCATTTCCTTTGCCAAGATAATCCATCCA
CCTGCCAGGTGTTGGCATATTAAGCTGATTAACAGCATGATCATTACACAGGTTTCGTCACACAAACCAATGCCACAG
ATGTCTCAAGTTGAGGGAGTGTGCAATTTGGCATGCTGACTGCAGGAATGTCCACCAGAGCTGTTGCCAGAGAATTTAATA
TTAATTTCTCTACCATAAGTTGCCCTCAATGTCGTTTTAGAGAATTTGGTAGTACGTCCAACCGGCTTACAACCGCAGA
CCAAGTGTATGACGTTGTGTGACGAGCGGTTTGCCGATGTCAACTTTATGAACAGAGTGGCCATGCTGGCGGTTGGGTT
GTGGTATGGGCAAGCATAAGCTACAGATTGTATCAATGGTAATTTGAATGCACAGAGATACCGTGAAGAGATCCTGAGGC
CCATTTGTTAGAATACTTAGAACATGTGAACAACATAAAATACCTAGGTGTCTGGTTAGACTGTAAACCCGCTTCCAGAC
TCACATCAAACGCTCCAATCCAAGTTAAATCTAGAAATGGCTTCTTATTTTACAACAAGCATCTTCTACTCATGCTG
CCAAACATACCCTGTAAACTGACCATCCTATCGATCCTGACTTCCGCGATGTCATTTACAATAAGCTCCAACACT
CTACTCAAACAAGCTGGATGCAGTCTATCAGAGTCCATCCGTTTTGTCCACAAAGCTCCATATACTACCACCACTGCGA
CCTGTACGCTCTCGTTGGCTGGCCCTCACTTCATACTCGTCCGCAAAACCCACTGGCTCCAGGTCATCATCATGCTAGGTA
AAGTTCCCCCTTATCTCAGCTCGCTGGTCACCATAGAGCACCACCCTGTAGCACGCGCTCCAGCAGGTAGGTAGGTATA
TATCTCTGATCACCCCCAAAGCCAATTCCT
CCTTCGCGCCCTCTCCTTCTAGTTCTCTGCTGCCAATGATTGAACGAACATAAAAAATCTCTAAAACCTGAAACACTT
ATCTCCCTCACTAGCTGTGAAGCACCAGCTGTGAGAGCAGCTACAGATACTGCAGCTGTACATAGGCCATCTATAAATTT
AGCCCAAAACAACACTACCTCTTCCCCTACTGTATTTATTTATTTATTTATTTTGTCTCCCCTATTTTCTACTTTGCACTTTT
TTCACCGCAAATCTACCATTCCAGTGTTTTACTTGCTATATTGTATTTACTTCCGCCACCATGGCCTTTTTTGCCTTTAC
CTCCCTTATCTCACCTCATTACTCCTTTGCGAGCAGTACCTAGTGGTTAGAGCATGGACTAGTAACCGAAAGGTTG
CTACATCGAATCCCCGAGCTGACAAGGTTAAAATATGTCGTTCTGCCCTGAACAAGGAGTTAACCCACTGTTCCCTAGG
CCGTCATTGAAAATAAGAATTTGTTCTTAACTGACTTGCTAGTTAAATAAAGGTTAAAAAATAAATAAATAAATGTA
AAACACTTATTTTTCTACTATATTATGACTGTATTTGTTTTACTCCATGTGTAACCTGTGTTGTTGTATGTGTCAA
ACTGCTTGTCTTATCTTGCCAGGTCGCAATTTGAAATGAGAACCTTGTCTCAACTTGCTACCTGTTTAAATAAAGGTTG
AAATAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TATGTCAAGGATCTGTACACAATTCCTGGAAGCTGAAATGTCCAGTTCCTCCATGGCCAGCATACTACCACACATC
ACCCTGAGCAGGTTTGGGATGCTTGGATAGACGTGTACGACAGCGTGTCCAGTTTCCGCAATTTCCAACAACCTTT
GCACAGCCTGAAGAGTGGGACAACATTCACAATCAAGTCTGATCAACTCTATGCAAAGGAGATTTGTCACGTTGTGA
GGCAATTTGGTGTGTCACCCAGTACTGACTGGTTTTCTGTATCCACCCCTTACCTTTGTTAAGGTTGCTGTGACCAACTG
ATTCATATCTATATCCCAGTCACTGAAATCCATAGATTAGGGCTTAATAAATTCATTTCAAATGACTGATTTCCTTAT
ATGAAGTGAATACTCAACAAAATCTTTGCATTTCTTTGCATTTATATATATATATATATTTTTTGAACAATGTATTTCTT
ATGCCAAGCTAGTTTGTAGTAAATTTCAACATGCTTTGCTGATGAAGAAAATTGAAATCACATTTTGTCAAACAGTT
GCATAGCCTAGAGTTTCAAGTTGATTTCGTTGTAACACTTGGGTTGTGGACCAAATCTATTATGCTATAAGATTTAGCT
AAATAAGAATCACAGGCTGTGAGTACACTACAGCTTCATAGCCTACAAAATAAGTAGGCAAGGTCAAATATTTCTTT
AGTACGGTATATGAAAGTGTGACCCGCTGATGCTGTGGTTCTCATCTGGTGAAGAATAAGCAACAGCATCTGACA
TTTTATCTATTTAGTTCGGCTACTTCTGCCCCCTCATCTCATCTTGGAGTTGAAATGAGACAAAAGGAAGGCCACAT

TGAGCCATGAATGCACTTTAAAAGACAGACAAGCCTCTCTGCAGGCAGGGCTAGAGCTTTTCTTTTCATTCTATAGTCTGC
 CGGTGTACACAGAGGATTAATAAAGGTACAACCTCAAGGATTTTCATGTTCAACACAGTGTCTGGGAGACATGTTTCAGAAAT
 ATAGGACTTCGTCACAGAAATGAAAAGATCCTCCAATACACTCTATAGGCCTACAACCTCAATTGTATGACCGGATTC
 AAAACGTAAACCATTGTAAACATGTCTGGGAGGTATGTTCCACAGATGTAGCCTATGAATCTTCTACCTTTGAGAAAGC
 TTCAGTATTTTCATATGAATAAGTGGCGATTGTGATGAAGAAGTACTGGTGAGCTATTTTGTTTAACACCATTACTGGCAG
 AGGTCTAAACTTCACTGTAACCCCCACTCGTCTGGTCTGTAGATAAATGAAATCAGCACATCTTTCTTTTACAACCTAT
 ACATTAGCACATCTTTACACGTTATACATTAGCACATCTTTACACGTTATACATTAGCACATCTTTACACGTTATACATT
 GCATAACAGCTCATATAGCTGTTTTAACAAAGCCAGTCAGAGAGAAATTAGTTGAAAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAGAATATCCTGTCAATATAAATTTGGCTTGGCTTTGTGCGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGAGGACTGTTGCATCACTA
 TTTGTTTCAAACGCCAAATTTCTAGATTGAGAAGCGCACTATAAAAAATTTGGCCAACACTGCATTAGATTTAAACAAAC
 TCATCCACAAGCATAATGCTGTGGATAAGGAAAAAAAAACATTAATACAGTAGATTATCGCAATATTTTGGCATTTTATATTGA
 AACTGTGACGCCAAGTATCGATTTGTAATGTGACGATCGCTAGTCAAGTTGTACCTGCCCCAAAACCTCTGGTATATCATC
 CTATAACTAGTTCCCCATATTTTTCATTTGTTTAAATGGTGGCCAAACATGTTTTGTGTACTTTTACCTCTCATGGCTTT
 CTACTGTCCCTCTGCAGCAGACATGTAGTGAGCAATGTGTTTGAACATCAAATCACATAAAATCACAGTATCGAATCA
 CAACACATAGAAGTGTGATACATAGAATCGCAACACATCGGCACCTAAGTATTGTGATAATATCTACAGTGAGGGAAAA
 GGTATATGATCCCCGCTGATTTGTACGTTTGGCCACTGACAAAGAAATATCAGTCTATAAATTTAATGGTAGGTTTA
 TATGAACAGTGAGAGACAGAATAACAACCAAAAACAGAAAAACACATGTCAAATAATGTTATAAATTTGATTGCATTT
 TAATGAGGGAAATAGTATTTGACCCCTCTGCAAAAACATGACTTAGTCTGGTGGCAAAAACCTTTGTTGGCAATCACAG
 AGGTCTAGACGTTTCTGTAGTTGGCCACCAGGTTTGCACACATCTCAGGAGGGATTTTGTCCCCTCTCTTTGCAGATC
 TTCTCAAGTCATTAAGGTTTTCGAGGCTGACGTTTGGCAACTCGAACCTCAGCTCCCTCCACAGATTTTCTATGGGATT
 AAGTCTGGAGACTGCTAGGCCACTCCAGGACCTTAATGTGCTTCTCTTGGCCACTCCTTTTGTGCTTGGCCATGT
 GTTTTGGGTCATTTGCATGTGGAATACCCATCCACGACCCATTTTCAATGCGCTGGCTGAGGGAAGGAGGTTCTCACCC
 AAGATTTTACGGTACATGGCCCCGTCATCGTCCCTTTGATGCGGTGAAATTTGCTCTGCCCTTAGCAGAAAAACCC
 CCAAAGCATAAATGTTTCCACCTCCATGTTTACCGTGGGATGGTGTACTTGGGGTCAATGGCAGACTTCCCTCCAAA
 CACGGCGAGTTGAGTTGATGCCAAAGAGCTCCATTTTGGTCTCATTTGACCACAACACTTTCACCCGGTTGTCTCTGAA
 TCATTAGATGTTTCAATGGCAAACCTCAGACGGGCATGTATACGTGCTTTCTTGGAGAAGGGGACCTTTCGGGGCGCTGCA
 GGATTTAGTCCCTCAGGCGTAGTGTGTTACCAATGTTTTCTTGGTACTATGGTCCAGCTGCCTTAAGATCATTGA
 CAAGACCTCCCGTGTATTTCTGGGCTGATTCGTACCGTCTCATGATCATTGCAACTCCACAAGGTGAGATCTTGCAT
 GGAGCCCCAGGCGAGGGAGATTGACAGTTCTTTTGTGTTTCTTCCACTTTTGGGAGTAAATCGCACCAACTGTTGTACCT
 CTCACCAAGCTGCTGGCGATGGTCTTATAGCCCCATCCAGCCTTGTGTAGGCTCAAAATCTTGTCCCTGACATCTGG
 AGAGCTCTTTGGCTTTGGCCATGGTGGAGAGTTTGGAACTGATTGATTGATTGCTTCTGTGGACAGGTTCTTAATACA
 GGTAAACAAGCTGAGATTAGGAGCACCCCTTTAAGAGTGTGCTCCTAATCGCAGATCGTTACCTGTATAAAAAGACACCTG
 GGAGCAGGAAATCTTCTGATTGAGAGGGGTCAAATACTCATTTCCTCATTAAAATGCAAAACAATTTATAACATTTT
 TGACATGGGTTTTTCTGGATTTGTGTTGCTGTTACTCTGTCTCCACTGTTCAAATAAACTTACCATTACAATATAGACC
 GATCATTTCTTTGTGAGTGGGCAACGTACAAAAATCAGCAGGGGATCAAATACTTTTTTCCCTCACTGTAATCATGAGG
 TCCCTGGGAATCCCAGCCTAGCTAGGAGAAACATTTGCTCGACATGAATAAACTTTAAAATGTTACTCGTGCCTC
 AATCTTTTGGCATTTCCAGGAAAAGCCTTTATTTAAGTACTAGGCAAGTCAAGTAAAGAACAATTTTAAATTTACAATGATGA
 CCTACCCCGGCCGAACCTTAACGACGCTGGGCCAATTTGTGCGCTGCCCTATGGAACCTCCAATCCTGGCCGGTTGTGATA
 CAGCCTGGAATCGAACAGGGTCTGTAGAGCCCCAAGACATCTTTTGGAGAAGGAAAGGAAAAGTGGTAGTTTTTGTCTCTT
 GGCAACTAGGATCATAGTCTGATACATCCCGCTAGCCTGGTTGTCATAAATGGTTAGTAACATTATAGCTTTGATACATCA
 GGGCCTTTACATCTGCAAAATCTTAAAAGTCAAGCTTATCAGCAGGCAAAAGTCTGTGTGGAATTTACGAGTTAGATTTAA
 CCTAGTCTACAAATGCAGGTGAAAGTCTCAACCATGACATTTATCAGGGTTTGGCAGCATGAAGCCATGAAAACCTGTATT
 ATCTTTGAAGCCATGGCATCCAGAGACACATTCATCTTGTATCAACACGTCACATCTGGTAACAGGACTCTGGCCA
 TGTAAATCGAACACTTTCTCACCTTCTGTGGTGTAAATGAAGAGAAGGCAGGCTGTACTTTAATGGTACTAATCA
 ATCTCAGGGCCCCACCCTTCAATTTTACCCCTGCAGAGCCTAACCCAGAGTTTACACATACATCTCTGTGCTGTGAGGAA
 GGATCTAATCTAAAAGTAAATTTATCAAATAAGTACATCACTCCAGACAGAAGTCTTCTGGAGGAGCTTTCCTGAGGC
 TTAGAAAAAGCCAAAATGCATGACTGAAGATAATCCATGTGATCTGGACAAGAATTTTGAATTTATCTTTGGAAGGAGTT
 TTCATTTGCTGTTGGCCTTTAGGTGTGGCTGCTAATCAGGATTTCTCTTGTGCGCTCAGTGAGGACTGGCTTCAGTCCCCA
 AGCAAGAAAACGATAACACAGAACCCCCCCCCCTTCTGAAATAATAATTTCTGCGTCTTATGTAATGGCCAAAGTC
 AGCAGGTTGTTTTTACTTACATACATGATTTTCAATTAAGACTCAAAATTTATCTGAAAGAGAACAATTTCTGTGATCTA
 AAAGGAAATCCTCAAGAACATACTTTTTTAGGGATGATAACGACAACCATACAATCTCCAATGTTTTCAATTTGACTACTT
 GCTCAGCAGAGATTTACTTTTATACCAGCATACTGGTCCACAATCCATTTTCAATTAATAGATTTTAACTGGATATTTAA
 AATGTCCAATTTCTGAAGCAACACAAAATCAGTGTTTTGTATTCTACGATGATGCTGTATCCAGACAATCCCAGGAGTC
 TGCTGATCTGAGGTGCTGTGTAATTAAGAATGACACAGGCCAATTTATCATCACGCTAGGCCTGCGTTGGTAAAGCAA
 CCATGCTGAGAGGTCCACAACCTGACTCACTCTTGGCTGTTGGACAATTTGTGGAATCCAAATAGGTCATAAGTTGCGAC
 GCCAACCTCACCAGTGTATGAGAAATGATATTGAAATTTCTCCCTTTATTTCCAGATACTGGATGTCCTGATTTCCCTTTC
 AAATGTTTAGCCCTAATACATAGGCAGGTGAGATTTCTGCAAAAGTCTACACTGGAGTTCTTGTCACTTTGCACATAGAG
 ATCGATTGTGGTTTTACTTTTCCCAGAAATACCCAGAGACATGATGTTTCGATAAATTTAATAACAATAGGCCTAGCTAAA
 CCTGTGCAGGGCTTAGCGCATGGGAGATTTGGAGAGTATTTTTGTCTCCCTGCATTACATTTGAGTGTGTTTCAGCTGC
 CAAAACCTCCCGTAGGATTTGAAATCCCTAATAGACTGAAACCCCTTTACTGGTTCAATGAGCAGTTTCAAGGACTGTCT
 GTACGCTGAAGAATTCACAGGGGACCTATTACAGTCCAGACCAAGTGCATTGTATAGAGCATCACACAAGAGACCAACC
 ACGACTGTGCATAATGTGATCATCAGTATTAGTCTACATCTATGCTAGGCTAAATACTATAGAATTTCTCAACACCGATA
 TTTGACTTTATAAATTTATCATTCAAATGATAATGTTTCAAGGAGCATTCACACGACTCAAACCTCAGAGTGCAGATG
 GTTGGCAGTAAATGTGTAATCTGAAATCTTATTATAGCATAAAGGGGATATTGCTCATCATTTTTGTCCCTTATCAGGCT
 CTCGCTCAATAACATCAAACGCTCAAAGGGAAAAGAGCATTGGCTTTGATACCTGAGCCAGACTGAACTTTCCCCCG
 ACTACAATGTGAAGAAGCCTCCCTATGTGGAGAAAGCTCGTGGCCCCACTCTGTGACTGCAACCTCATCTACCCTCTG
 ACCTCAAACACCAGGTTTCAATTCACATCCACAGAGCAGATTGAGACCATAGTCACATTTTAAAGAGCAGATCTGAAAAC
 AGCCATTAGGAGTCAGCCATGCTGGCTTAGGTTTTACTATATAAAAAGGGTAATTTAGATGCATTAATAGGCTAGGAGTCA
 CAGCAAAATCATATATGTTTATGGTAGGCTATTTCCAGGTTGACCACATTGGCAAACAGTGTCTTCAAGGATATTTCA

GATTACTGAAATAGCAATCATAAAAAGCCTTCCCAATGATAAGTAATTATAGGATTAATGACGCATTGCTCCTGCAATC
 CATTGATCCATGTTCACTTCATAGCTTTTAAAGGCTGACCCCATTAAGTCGACTGGTCGATTGTTTTGGTCGATAGGCTGT
 TGGTCGACCAAGATTCTTTTAGTCAAGCAGTGGAAAAATAAAAAATATGTATGGCACACGAGACACTAGTCTGAT
 TCACGCTGTCTGATGGACTAATCCATTGCAGAGCCGAGGGATGGCACACCAGTATCACCAGTAGTACATTTACCAT
 TAATCCCACATTTCTAATCTACAATGTTTTGTTTTGGTTAAGGTAATTTCTGTTAATGCATTCAATATATATCACTACA
 GTCCTTACCGTCGCTCTGTAGGAGTGGACACATTGTTTTGCAGAGCACACAACCTAGGCTACACTGATTTCTGATTTATTT
 CATTCCATTTACAAGTTGTCAATTTATTAATTTGCTTTTTGTTTTGACTGTAGCGCTCCTGTCAATCTTGACTAAGGACAC
 ACACCTAATTACACATAGAAGTAAGCCTATAGGCTACCTGGCCTGCACGCAATGCAGGCCTATAAATATGCCCTTTGT
 CTGTTTTTACATCCATTGAAAATGCCAATAGTTCCTCAATGTAGCCTATTTGTGTCTCAGAAAAGGGGAAGAAAAAAAT
 GTCATGCCCCGATCCGGTGGAAATATCATAAAATAGGCCTACCTGATTACTTCTTATCCCAGAAATCCCTACAGCTGTG
 TGCTCTCCCGAGTCACTGGCACAGGAACTGAGGCCCCAGAAAATATAGGCAATGTTACTACTTCCCTAGCACGAGC
 TTTGGGCCGGACCAAGCTAATAGTTGACAATGTTTTCAAGTTTCCTTGAGATAGGCCATGCGTAGCCAAGGATAGGATATC
 ATAGGATATTTATTTTTTAGCTAAATGAGAATGAGTGAGCTACAACAAACAACCAACAGGTATGCTGATTAATCTGAATT
 ATGATGTTAATTTGTTTACAAGGACAGGGAGCGCAGCATATTTAGCTCAATTAACCTAAATAGCTAGCTGGCTAACTTAG
 CTAGCTGAGCAATCTTCTCTACATTTGATTTGATGCAGTCAAGTAGGACTGAGTGATATGGCCAAAATATATCACAGTATT
 TAAAAAAATATCATCATACCGCCCAATTTTTATGTTTTGAATAATATGTATTATTTTGTGGATGCCATCATCCATTT
 CGTATGATATGTTCCAATTTGCAATTTGTTGTGGCTAACGTTAGTTAGTTAAGTGGCTAGGGGTAGAGTTAGGCGTCAAGGTTA
 GGGCTAGGAGTTAGCTCAGGGTTAGCTAAAAGAGTTAAGGTTAGGGGAAGGGTTAGATAACATGCTAAGGAAGTAAACAATG
 CTGTTAATTAGCAAAAATGTCCTTGAGATTACACACAACCTTTGGATTGCTAGATGTTAGGGGTCAAGGTTAGGGTTA
 GCTAAGAGGGTTAAGGTTAGAAGAAGGGTTCCTAACATGCTAAGTAGTTGCAAGTAGCTAAAAGTAGTTGCAAAAACA
 GCACATTTTCTAAAATGCTAAACATGTCCATGAGATTGCAACACACAACCTTTGCGTTGCTAGACATTCACGTTATACA
 CCCACCCGACCATACAAACCTTCCCTTAGTTTTGCTCAAGTAATCTTCCATCTTATGTAACCATGCAAAACATAACA
 TATCATTAACAATTTCCAGGATTTACACTTACCATGTTACATCTAGTCTATGAGACCAGTGACATTTACATTTCAACAGGG
 TTTGGTTAACGTTAGGGTGCAAGAAAGATCAGGCATCATAAAAACCTGGTGTAGGTATGTGTCATGTAACCTACTCAATAGA
 CAAATAACCCTGATCTTGAGAAAAGGGGAAGAAAACCTAATTGCTGCAAGGGATTCCTAAGCTAACTAAGTAGAAGTATAAG
 GCTCCCTTGAATAATGGAGCATCTGAATTGAAAGAGAACGATTGCTACTCCTGTTCTGCCCTTGACCAGATCAGAAGAT
 CAATTTATTTGCAGTGGACAGTTGGAAAAATCCTAGGCTACATTTTGTGTTGGATGATCATTAAATCAGGGACATGCTCT
 GAGCTGTGGTTTTGGCAACAAGATACAGAAGAGAATTGATAGCCATCAAACAATGGAGGGACCATGTTAAGGGAACTCTA
 TGAAAAAATGATTTAGCTACAGGTTCAATCAAATAAGTCTTTCCAGTGGTTGGTCAAAAACGAACAGATCATTTTAA
 AAATGTTAGGCCAAAGCTACATTTACATTCACATAATGTGTTAGGCGCTCATTGTAAATAAAGAAATTTGTTCAACGGTAT
 GACTAATTAATAATAAATAAATCTGGATTTTGACACCTCAAGCAGTATGATACACAGTGGTTTTAATTTGAGAGTCTAC
 TTTTGATTATATTTGAGCACATACTGTGACCTGACCCAAGCTAGGCCATCTCCCTCCACTCAGCAATACCACAACCTT
 TGGAAAGCAAGTTTACAGCCACTGTGTGTGTGTTAATATGAGAAAGTGTATTTTTAAGTGCCAACCACAAGTTGTTTTTT
 TGGGTATCTGTACTTCACTATTTATATTTTTGAAGACTTTTTACTTCACTACATTCCTAAAGAAAATATGTACTTTTTT
 ACTCCATACATGTCTCCCGACACCCAAAATTAATTTGAATGGCTAGCAGGACAGGAAAATGTCAAATTCATGCACTTAT
 CAAGAGAACATCCCTGGTCAATCCGATTTGCCTCTGATCTGGCAGATTCAGTGTTTACGTGTGCCCTGGCTATCTCTCAA
 TAAAAAATAAAGCCAGCTGTCTGGTTGCAATTAATTAATTAAGTATATTTCAAGTAATTTCAAGTAATTCATTTACTTTTTG
 ATACTTACGTATATTTCAAACCAAATACTTTTTACTCAAGCAGTATTTTAATAGGGGACTTTCACTTGAGTAGTTTTCTTT
 ACTTTAACTCAAGTATGACAAATCGGGTACTTCTTCCACCGCTGCCGACCACATCCTCTCGTCACTGCAGAAAACTATT
 CTGCTTTAGTAGAGAAATAGCTTATTTATATTAATCTCAGGGGTTGGAACCGTTTTTCAAAGAACATAAAAAAAGAACAACCA
 TTTTTAGGAACAGAAACAAAAGTGATATCTAGTGTCCGGAACAGAACCATTAATTTCAAATCTTAAGAACAGTTTTCATG
 TTTTTCTTTGTTCCAGAAAGATTACCATTCTAGTGCATCATTCTGTAATAATTCATGTGATATCTTAAACACATTCGG
 ATTCATCTCATGTCAAGCCCTCCATCCCAACATCACAGGAGGCATAATAATGGCCGGAACGAAGCAAAATGGAATATCA
 AACCTTGGAAACCACCGCTTTGATGATTTTGATACCAATTCACCTGATGGCAGTGTGGCATAATCAAGAAGCTAATTAACAGCATATTAT
 ACAGAAATACAGTGCAGAGATCCTGAGGCCGATTGTGATGCCATTCATCCGCTGCCATCGCCTCATGTTTCAGCATGATG
 ATGCACAGCCCCATATCGCAAGGATTTGTACACAATTCCTGGAAGCTGAAAATGTCCAGTTCCTCCATGGCCTGTATAC
 TCACCAGACATGTCACCCATTGAGTATGTTTGGGATGCTCTAGATCGACATGTAGGACAGCGTGTTCAGTTCCTCCGCAAC
 TTCGCACAGCCATTGATGAGTGGGACAACATTCACAGGCCACAATCAACACCCTGATCAACTCTATGCGAAGGAGATGT
 GTCACACTGCATGAGGCAAAAATGGTGGTCAACCCAGATACTGACTGGTTTTCTGATCCATACGACTTCTTTTTTTAAT
 TTTTTTATTAAGGTAAGTGTATCTGTGACCAACAGATGCATATCTGTATCCCAGTCAATAAAAACTTTGAAATTTGTTG
 CATTATATATTTTTGTTCAAGTGTCAATTTCTAAAAAGCAGTGGTATCACTTTCTATTCACTGACATATCTGCAAGGCT
 ACAGTGAAGGTGGAAGTGGAGTGGCGTAATATGGCAGCACAGGTCTAAGACCTGCAGCAGAACCCTGCTACTAATGG
 GAGCTGTCCATTTTAGCTCTGGTCTGACAGGGCGAGCATGACTAGCCTGGAAATTTGCCAACGCTGATTTGCATATGGA
 CCAGTGTGTGATTTATACCAACTTGTCAAGGCTGGCAGAGAAGGCTGTATTGTGTAGTCTTACAGTCCCATATTGCATTT
 GGGACATTTGGTGGTAAAGCCAGTATCATTTTTCTGACTGGATCCTTTGGCAGTTCTAACACGACGTGTGCATTAAGCTTT
 GTTCAATAGCAATGAGAAGTTTGTGACACAGAAGTTTCCCAAACTGTGGGCACCTGGACCTACCAAGAGCTTAGTGAG
 TGAAGTATGTGACGCAAACTTTTTGGGGGAAATCAGAATTTCTGTCTCCAATACCTTTCAATAGACATAACTGAT
 CTATTAATTTGTAGTTTTTTTTTAAACCGTGAAGTACAGAGGTGGACATCAGATGAAAATAAATAGTTCTTACAGCTGGGA
 AGTGAGACAGGTCCTTGTGTGGTGGTGAAGATTACTTTACAAGGCAGAAAATGTCAATGTTACCTTCATCAATCTCCAGG
 CAGAGAGAGCGTCAAAGTTCAACGCTTTCAATATGCCAAGAAAGTGTGCCACAAAACCTGGCTTGAAAAAGAGCTAAC
 TGGAAAGAACCATGTTCAATTGCCGGCAATCAACAATACCACAATGAAAAGGCTCACATGAATAACATAGTTGATTGAG
 ATTTTGGACAATAACAAGTACGAGCCTCATCTACAGTTGGTCCAGAAATAGCTGATCAAAAGATATTTGATGCAACTTCA
 GTCACAGTGGGGACTATCCATTCATAAGGCTATACAGTTGACTTGCAGATATGATAAGAAGGCTAGAGCAGGGATGGCA

ACTCCAGTCCTCAGGGGCCAAAGTGGTTGTCTCCTTTTCCCCCAATCCCTAGCAAACACATTGATTAACCTAATTGCA
 GTCTAAACTAAAATATCATTACTTGATTTATTGGAGTCAGTTGTGTAGCTGGGGCAAAGGACTGGAGTTGCCATCCCT
 GGGCTAGAGTGAAGCCATAGCAGCTTAAAATCAAAGAAAGCATAAGAAATAAGGAAAAGACCTACATAAGCCCTTTCCA
 TTAACCTGTGTCAGTATTTTGTGTGACATTTAGAAAGTTGCATAGAAATTTGTAACAATGCCTTTGTTCTTCTTGAA
 CTGTCTTATGACAAACAGCAGGCTGTAATGATGTACCCCACTGCCCCAAAAAATGTAAACATTCGCAAAAAAAGCTTGAG
 TGCCGAATAAAAAAATCAAGTGGTTGAACTGTTCCATAATCCATTTAGGGAAATGCACGTTAATAAATGTGACAGT
 TTGTATGCCCTTCCCACCTAAAGTATGTTTCATGTCTCAGGTGGCCCAAAAGGCCAGCATGGATAGAATGCAAGAATTGA
 CTCATATTTGCCATATCTAATAATCTCATGTGCCACATATCGCCATGGTCTGTGCCATTGTGCAACTTGCACCTCCTG
 TAGATCTGAAATAATTTGGGTTGTGAACTTGCATCCAGCCAACCAGAAAAGCAAGGCCAAAACAATTCAGGCATTCTTGAA
 AGTCAAGACAATCCTTGTCTGCAAAGAAACATTTTATTTTGAAGCAGTAGACATTTAGAATTAACCTGTAGTGGAG
 CTTTATAGTTATGCAATGACATCACGTGCCAGAGTAACTTAAATTTATCGTCAATAATCATTGTCTGAAAAAAGCTGTT
 CCATCATAATTCCTCACAATAAAGAACGTTTGCACAAATTAACAATCCACACATTGAATGGATAAAAAAATGTTGTCAAT
 CTTTAGAACATTTCTCAATAGCTGCTGTTTCTATTACACATCGCAATGGTTTTCTTTGCGACATTGCTTTTATTGAATA
 AACCTGGGTCAATGGAACCTGCCTAATGAGCAGCAATAAGCTAAATACAAAAATGTTGTGAGTTTAGCAATGTGATAGC
 CTCAGTTTGAAGACCTAGGCTACACTTGAATGCAATTTATAGGCCATTTTAGGGATTGTAGCCTTCACTTTTAGGGAA
 AACAGTCAAACGAACAACCTTGAACACAGTCAATATGAGGAAATAGGTGAATGCATCATTTCTTTCATGAGGCCATCT
 GTTGTGTCTAATATAGAGCCCACTGACAACACTTATCGTAATGAGACAACGGAATACAAGCTGGGAAGTCTTAAGTA
 GGAAAAGCCTTGTCTCGTGATGAACTGCTTACAAAACCAATGTGTTTACAGACAACAACGCCCAATTTAATTTGGAAC
 GTTCTTAACCACAGGAATTTGGCCCCGACTTTTCCCAATGTGGAATGGCAACATATGGTAAAAGTCAAGCACTCAAGATT
 GTTGTGTTGAAAGATGTGCAACAGATCACTTTGGTCTCCAAATTCAGTTTACGCAAAGCATTCAAGCAATGTTTTCCAA
 CAGAACAGAACGTACTTGTAAACAACGCTGTAGCCTAGACATTGTTGCCATACTAACTCCCTGTGTCTTCATATTAAG
 GTCCCATCTTCAATTCATAAATGAGTTAGTGAGGACTTGGCCTAGGATATTTTTAAACAATAGTATTCAAACTGATAAC
 GGAGGTTTATCCCTCTAGTAGCTAGCCTAGCAGATACTGACTAAATCGCGCAGATATTTACCATGAGTTGCAACATA
 GAAGTTACTTAATTTGCTCTGAATGTGAATGTAATTCGATGAAATTCAGACGAGACCTACTACTTCACTGACTGT
 TTGCATTGTCAATGTGTGTAACAGTGGTTTTTGGATTGCAAGTGGTGTATGGTGTGAGGTTGCTGAACCAATCAATGTG
 CATAACATGTTACACTTCGTGGAAAATTTAATCTAAGGATGCATCCACTATGCTAACCATCTATCCCTCTTCGCGTTTTT
 AAATCCGTATACAAATATGATTTACCTTTATAATGTCTCTGCGTGGTATTTCCAGATTTGGAATCCAATCCGACAGAG
 GAGTTGTTGGCTGTTTCAAGCCCTGGGCTGTGAGGTAACGTTACGGCGACAGATTGTGATCCAACCATGCTGCGCGTAT
 CCCACAGTCCCACTGAAGACCGATACTTCGCACCTGCTCTCCCGTCTGTTTTATCACTGGGCAAGGCCACCGAATCC
 CAGTATTCGATGGAGTGAAGCTGATCTCTCCAACTCCGCTAGGAACTCGACGACAGGCAACCAACCAAGCCTAG
 CTGTCAAGCTGCAATGTAGGTGTTTTCACTTGAACGCTGTGTTATTTATCCAATGTCTCTGGCTTGTAGCTAGCTACCT
 GTTATAACATCTGCACAAAACCGTTCCGTATCATCTTTCGGTCCATATTTGACTCGTACCTAATGTGCGGTGCTCCATGG
 GTTGTGCTCTGTAACAAAACGCATCATTAAACCAGAGACTGAATACCAATAGATTCAACTGTTTAAATGCTAGACATT
 GCATGCACACAAGAGGTCTAATAATGTGACTTTGAATGGTAGCTAACGTTAGTCAGCTAATTACATGCAACAGTGAAT
 TGCATTGCAAAATTTGTTTTCACAAATGGATGCATCAGCTAACGTTAGCTACATCGTCTCATTTGAAATGATGTCTGGTTA
 AGGCATTCGATAGTTAGCAGCTAGCTAAGCTTCGTTAGTCAACAAGTTAGCCATATTTACAATCGTCACGGATAGACGT
 GGCTGTTTGTAGTCTGCTGTAGTCTAGACTAGCTTAAATTTAGTTATAGCTAGTTAACGTAACGTAACGTAACGCTTAC
 TCGTTTCAATGTTACGTTAACTGACAAATTAGCCACATTTTCATACACTTGCCCATAGTTAGCTAACATTAACCTAACCTGGC
 AAGCTAACACTACAGCCAAATATGTTCTAACTAACCTCATGTATCTGTGCTACAGCCACCCATGCCAACATAATTTCTGT
 GTTATACACTTGCCTTGGCTTGATAAAGTCTTGTAGAAAAGAACAAGTTCCATTCTGCTGTGCTATCCAGCTGCAACG
 ACTCGACTACTGTTCACTTTCATCACCACCAGTTGCTGCATTAGCTAACTTGAATGTAGCTAGCTTGTAGTACCCGA
 CTAACCCAACTGTCAATACATTTGCTATCTAAATACAATTTATCTAGCGAGCTAACCGTTTAGGAAAAGTGAACGAAC
 ACTTGTAAACAGGCGTAACGACAACGAACCTTCTGTCAATCAAACCTTACTCATAGAAAAGGTAATCGATCAAACCCG
 TTCTCTATAATTACACTAGACTGACATGGGCAGTGTGTTGAAGCCAACGCGCTACGTCCTGGCTGCGCCCAACAC
 AGTAAAAACAAAATCATTTTGAAGCTATAGAAATGCAATTTAATGTCTAAACAATTTTTTCCCAGCTTTATTCTATT
 ACAGACACCTTAATGCATACTTTACATATATATATATGTTAGTTAAACATACTTTATATATATATATATATATATAT
 AT
 TACAGCCTTATTCTAAAATTTGATTTGAATAATGTTTTTCCCTCATCAATCTACACACAGTACCCCAATGACAAAATTA
 AACATGTTTGTAGAAATGTGTGCAATTTATTTAAACAAAACAAAACAGAAATCCTTATTTATATAAGTATTCAGACCTT
 TGCTATGAGACTGAAATTTAGCTCAGGTGCATCTTTTCCATTTGATCATCTTGTAGATGTTTCTACACTGATTTGGA
 GTCACCTGTGGTAAATTCAAATGATTGGACATGATTTGGAAAGACACAACTGTCTATATAAGGTTCAACAATTGACA
 GTGCGTTCCAGAGCAAAAACCAACCATGAGGACAAAGGAATTTGGCCGTAGAGCTCCGAGACAGGGTGGTGTGAGGCAC
 ATATCTGGAGAAGGTTGCCAAAAAATGCTGCGAGTATGAAGTCCCAAGAACACAGTGGCCTCCATCATCTGAAATG
 TAAGAAGTTTGAACCAACAAGGCTTCTCCTAGAGCTGGCCGCCCCGCAAACTAAGCAATCAAGGGAGAAGGGCCTAGG
 TCAGGAGGTTGAACAAGAACCAGTGGTCACTCTGGCAGAGCTCGAGAGTTCTTCTGTGGAGATGGGACAACCTTCCAGA
 AGGACAACCATCTGTGACACTCCACCTTTATCGTAGTGTGGTGCAGACGAAGTCCCTGCTCAGTAAAAGGCACATGAC
 AGCCCGCTTGGAGTTTGCACAAAAGTCAACAAAAGAACTCTCAGACCATGAGAAAACAACATATCTGTTGACACCATATA
 GTCCCTGTGCCAATAAAGCTAGGTTAACCTGCCTAAATGACTACCGACCCGTAGCACTCACGTCTGTAGCCATGAAGTG
 CTTTGAAGGCTAGTCATGGCTCACATCAACAACATTTATCCAGAAACCTTAGACCCACTCCATTTTGCATACCGCCCCA
 ACAGATCCACAGATGCAATCTCTATTGCACTCCACACTGCTCTTTTACACCTAGACAAAATCAACACCTTATGTGAGAATG
 CTATTCAATTGACTACATCTCAGCGTTCAACACCATAGTGCCCTCATAACTCATCACTAAGCTAAGGACCCCTGGGACTAAA
 CCTCCCTCTGCAACTGGATCCTGGACTTCTGTACGGCCACCCCATGTTGGTAAGGGTAGGTAACAACACATCCGTCCAGCT
 GATACTTAACACGGAGGCCCTCAGGGTGTGCTGCTAGTCCCTCTGACTTCCCTGTACTTCCCTGTTCACTACATCTGTGGCCA
 GGCACGACTCCAACACCATCATTTAAGTTTGTGATGACACAACAGTGGCCTGATCACCACAATGACGAAAACAGCTATA
 AGGAGGAGGTCAGAGACTGGCCGTGTGGTGCAGGTTCAACAACCTCGAGAGCATCCTGACTGGTTGCATCACTGCCTGG
 TATAGCAACTGCTCGCCCTCCGACCGCAAGGCATATAGAGGTTAGTGTGATGGCCAGTACATCACTGGGGCTAAGCT
 TCCTGCCATCAGGACTCTATACCAGCGGTGTCAAAGGAAGGCCCTAAAAATTTGCAAGGCTCCAGCTACCCTTGTC
 TAGATTGTTCTCTGCTACTGCACGCAAGCAGTAGTGGAGCTCTAAGTCTAGGTCAAAAGAGGCTTCTAAACAGCTTCT
 ACCCCAAGCCATAAGACTCCTTAACATCTAATCAAATGGATGGCTGAAAACACAACCATCGCGGATCTACGAATTTCC

GGCCAAGGGGGTCAATTTAAAAATCATCCCTTCCCTCCCTTGCCCTGCATGTGTATACTCGTCAGACGTCATGATACGTCA
 TCAGAAGTGTCCATTTAATTTGAGGGCTGAGGGGATAGGGTGTGTCTTTTAAAGTGTGGACCGCAGTCAGTGTTCCTC
 CAACACATTTGGTCCGGCTGGCTCCGGGTTAAGCAAGCAGTATGTCAAGAAGCAGTGCAGCTTGGCAGGGTGTGTTCG
 GAGGACGCATGACTCTCGACCTTCCCTTCCCGAGTCCGTAACCTTGGCTGCATTTCCAACCTTGTCTGCAGGATATAC
 TTTTCAAGGCAAGGGGCGAGGGAGGAATGATTTTAAATGGGCCACCCTTGCCTGGAAAATTTGTCACTTGTTCATCC
 CGCAATTTGTGTTTTTACAGCATCGGTAGCTTGTGGGTGCTTTATATGCGCTACAGTCAATTTATGAGTGCATGTCTACTTAT
 ATTAACATATGTAATTTATCATATACGCTCCTGTATGATAGCTTGCAAATTAATTTGGCTAATAAACGTTAGCCTGCCTTG
 ATACTTCTGCCAAGCTACTTTCCAAAAGCTAACCAACAAAACATCATTACGTTTATGAGACCTGTTTGTGCATTAGTA
 GCACAATTTGCAACTTATTTACTTTTCGTTTTTACTTTACACTTGTATATTTGACTCCATATTTGACGTTGAGGTTTTAAGTT
 TTGGCAGACTTTTCTAGTGGATGAACAATCATCGCAATTTAATTTATGGGGCGTTTTCAGGCCCTGAAGTGAACATAAT
 GAAAAACGAGGGCTGAGGGCTTACGTTGCAAACTTCCCTTGGCTTAATCATTGGACTGACGACAAATATGGCCAC
 GGGGATTTCTCCAAGGCATAAGGTGAGGGTAAGTAGACGAGGGTGTGTCTTTTATAAGCCCTTGTCCAAGGTACTCCA
 TACCGGAGTTGCAGCGATGGGACAAGACTGTAACCTACCAATTTGGATATCACGAAATTTGGGAGAAAAAGGTGTAATATA
 TATATATATTATTAATCAACTTAAAAACAACCTCCAACCTGTATTTTGAATGAATATACAAAATTACAATTTAAAGCGTTT
 CAAATTTGAAGTACAGTTTAAATGAGTGTGTTGAAATTTAAAGATGGTGAACATATACTGTAGTATACTTACTGAAAAAC
 AATTAATTTAAAGTACACTTCTAATAAGTGTATTGAAGGTTGACGGTAGTATATTTATAGTATACTAAAAGCTTAAAAA
 ACTATTAATTTAAAGTACACTAATTTAAAGTACACTATTAATTTAAAGTGTGTTAGTGTATATATATATATATATAAT
 TACTTAAGATAAGAAAAATACATCTCGTATTTGAGGTATATTTTTTAAAAAATTTGATATTTAAGTATACTTGTAAATA
 TATAAAAAAGATTACAAAATTTTCACTTGGGATGTTAATCAGCCAATATAAAAATGTTGGATTTAATTCAGTGTCTTGA
 ATTTAATTTCAAGATGCTGGATTGTGTCAATCCAATTTTCTGGCTAAAAATATAGCATTACGGTCTGAAAAATGT
 ATATGCTGTATTTATGTCAATTGTCAACAGATTGTCAACATAACTTGTAGAAGACTAATTTGTTCCCTTCAATAGCATAGCCT
 ATCCAGTTATTTAAACAGATAACAGTATAATGCATTTGTTTTCTTGTAGCAGCTCTTATTTCTTTAGCTATTTAAAAAG
 GATCCTTACAGTTTACGTTCTAATAATTTAGTCAAAGTAAATAATGTCTGAGTTTATGTGCAGGAAGGTATGCATTTGCTG
 AAGTTTATATAGCCTACACATGAGACATGAACATAAACAGTTAAATTTGAACCTTTTTTTTAAATCAAAATCTAGACAATA
 AATATACTACAGAATACCTTACCTCTATATCAGTGTGCCAGTTCCACCTTGTGTTGCCTTCTCAGGGTCTTATTAGAAG
 TCATGTCTTTTTTCTGATTAAGGATCAGTTTACATAAAATCAATTTGTTAAAAATACATAATTTGATCAGTTCCAGGATGTTGT
 AAGGGACAGGAGAAGGGACGGTGTACACTAAGTGTCAAAGTTTGGGTTCACTTAGAAAATTGCCTTGTTTTTTAAAGAA
 AAGCACTTTTTTCTGGTCTTTAAAAATAACATCCAGGATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 CCCCAGTTGCCTTCTCACTGTTGACGTTGAGACTGGTGTTTTTGCGGTACTATTTATGAAAGTCCAGATGAGGACTT
 GTGAGGGCTGTGTTTCTCAAACTAGACACTCTAATGTACTTGTCTCTTGTCTCAGTTGTGCACCGGAGCCTCCCACTCCT
 CTTTCTATTCTGGTTAAAGCCAGTTTGCCTGTTCGTGAAGGGAGTAGTACACAGCATTTGTACGAGATCTTCAAGTTTCT
 TGGCAATTTCTCGCATGGAATAGCCTTCATTTTCTCAGGACAAGAATAGACTGACGAGTTTCATAAAGGAAGTTCTTTGTTT
 CATGCTGTTTTGAGCCTGTAATCGAACCCACAAATGCTGATGTCCAGATACTCAACTAGTCTAAAGAAGGCCAGTTTTTA
 TTGCTTCTTTCATCAGGACAGCAGTTTTCACTGTGTCTAACATAATTTGAAAAGGGTTTTCTAATGATCAATTTGCCTTT
 TAAAAATGATAAAATTTGGATTAGCTAACACAACCTGCCATTTGAAACACAGGAGTATGTTGCTGATAATGGCCCTCTGTA
 CCCTTATGTAGATATTTCCATTTAAAAATCAGCCGTTTTCCAGCTACAATAGTCAATTTACAACATTAACAATGTCTACACTGT
 ATTTCTGGACAAAATTTGAGAAAAATGGACAAAATGTTTGTCTTTCTTTCAAAAACAAGGACATTTCTAAGTGACCCCA
 AACTTTTGAACGGTAGTGTACATCAGGCTGCAGGCGTTCATGTTATTTCTGATACGGAATTTACTGTTGTACAACAGAGG
 CATCTGGTGGTGACGCTGACTATCTGATAGTGAGTTGTAACCATTAAACGCAGAGTCCATGAATTAATCTTCGTGATCA
 TTTAATGTGATTAAGGAAAAATAAAGGGTTATATATTTCTGTCAATGTGCAAAACATTTAATGTTGATAGAGCAAAATGGT
 AGCAGCATGAATCAACTTAAAGTTAAATGTGTTGAGGTATTACAGTTCTGTATAACCATATTACTGTGTAGCAGAAAATG
 AAATGATGATAAAATTTGCTGTTACTGTAACTGATGGAATATTGCTTCTCCAATGTTAGAGGATTTCTTATTCAACTT
 CCATGAAAATCAAAAATGGATTTTCTTTGGTGAATGGGTATGAAGACATTGAAACCAATGAAAGGGAACAAAATAAAT
 GCAACGCTTCAAACTAACATTAGTTACTGTAGGTTAGACACCTTATGTTACCCCTGGAGTAAGAATCATGTTTTATCTGT
 AGCTTAGACCTACAGTGATAATTAAGATATTAGTGATAGTAAAAATTTTCAAATCAACTGACTTTACAGAAAGTACAGT
 AGATAGATCAACCAGGTTGTATGTTTTTTTTTCTTCTCATAGACAAGGAAACAACAGAGGAATCATTTCAAAGTTATC
 GTTCAGTGACACATTTTGGAGAGGCTGGTGGTTTCACTTCTTGTGCTATTGGGATGATTTGGAGTTGCACAGGACAGG
 GTCGGACACAGGCTGACACCAAGGATTACTGCACCAGGCTTGTTTTTTTCATGCGCGGACACTGATTTGTTTAT
 GTAAGGACAGGGATTGCTGAAATGACACATGAGAAGAAAACATTGGGAGTCAATTCATTGTATGTTGACAGTTTATATTT
 GGTGATATTGTACATTGAACCGTGTGAACATGTTTTCAAAAGCTATCACTAACATTGAGTCAATTTGGTAAGATTTTATG
 ACCGCATGATTTTTTCACTCCGCTGTACTTACTGCAAAGCTTATTTTTCGCACGAGTTGGGGCAGTCAGACATGTAGCT
 CCTTCTTGTATGGAGCCACTCCTCTGTAGTTTCCCTGTAGCCAAAGTATTGAAATGATCGCTGGATGATGCCTACCT
 TCCACTACCAGTTACAGTAAATAGGGTGAATTTGTACACAGGTTAGGTGCATTTTGTAGTGTGATTTGGTGCAACATACG
 CTCTGTAATACTGGCATCCATAGAAAGTAGACTGAGCCAGGACAGGGCCACACCACAGCCAACTTGTATGAACATGTTT
 CAAACCACCTATATGAAAGGAAACACAGTTTAGTGTTTTTTCAGAGTTTTTCTGTTGGCGAATAACATAATGAGACTTGTGCGT
 AACTACACACAACCTTACTACCATACAGCAAAGCAAAATCAAAATCACATTTTACTTGTGCGCATACTCATATTTAGCAGAT
 GTTATTTCAAGGTGTAGCAGGATGGTCCATAACAATATACACTGAGTATACAAAATGTTAAGAACTAAGAACACCGTCTTT
 TTCCATGACACAGACTGACCAGGTGAATCCAGGTGAAAGTATGATCTCTTATTTATGTCATTTGTTAAATCCACTTCAA
 TCAGTGTAGATGAAGGAAAGGAGACAGGTTAAAGAAATGATTTTTAAGCCCTTGAAGATTGAGACCTGGATTGTGTATGTGT
 GCTATTCAGAGGGTGAATGGACAAGACAAAATTTAAGTGCCTTTGAACCTGAGTATGGTAGTGGTCCAGGCACACCG
 GGTGCAACTCAATATTAGGAAGGTGTTCCATGTTTGTATATACACTCAGTGTATGCATAATACATAATGATGAAATTTGCTA
 CCAAAAAAATTTGTAATAAGTTAGTAACTATTTTTTAAAGTATACTCCTTTGGTGTCAATAGGATATGATGATTAATAT
 CCCTGAACATGACAGAATAGGAAGTGTAGTTTTAGTGTGTGTTTCCATCTGACCCTAATTAGTGTGGACATATAAAAA
 ATACCCCATAGTCCATTCGGGGTCTTTTGTACCTAAAGGTCCAGTGTAAAGATTGTATAGTGTGGACATGCTATCTTT
 AGCAACTGTTTTGGTGTGGTCAATCTGTTTCAAGGATGTTTTATTTCCATATCGGTTTGTATTCAAATTTGACAG
 CATGTGTATTACTTTGAAAGTTATGCCACTGCAGTTGTCTTTGATGTGTTTGGAGAGATGTTTATGAGGGTCCAAGCAGT
 ATATTTGAAACTGCCCTCCTTTAAGGTGACTGTTTAAAGTTAACACATTTTGTATTTCTAAAATAGTTACTGTTGCTGTAGA

TATAGTGGCTAACCGTCTTTTCATGCAGAAGTTGTTGTCACTGTTTTCGGTTGTGAACATGGTTCAGTGTGCACTGGAA
GCACTGTAGATATTGAAAAATGATACAGCCATCCAGTGAAAGGAACTGAGGTGCGTTTTTCGCTTTGTTTACTGTACATT
TTTTAAACAAGCAAACCTTTAGCTGATTCATTCACCTTTTGTGCTTTTTTTTTATATCCACCTCAGACTGTTTCTCTAT
AAATGGGCTATGAAACCTGTAATTTGATCAGATTACACGGTGCATTTGGAAAGTATTCACACCCCCTGACCTTTTCCC
ACATTTTGTTATGTTACAGCCTTATCTAAAATGATAAAAATATTTTTTCCCTCATCAATCTACACACAATACCCATAA
TGGCAAATTATTAGCAACTTTATAAAAATAAGAACTGATATGACCTTACATAAGTATTAGACCCCTTTAGTCAGTACTT
AGTTGAAGCACCTTTGGAAGCGATTACAGCGTTGCTGCACAGCTATTTTCAGGTCTCTCAGAGATGTTTCGATCGGGTTC
AAGTGCAGCCTCTGGCTAGGCCACTCAAGGACATTAGAGACTTGTCGCGAAGCCACTCTCGCTTGTCTTGGCTGTGTG
GTTTTCATTAAGGATCTCTCTGTACTTTGCTCCGTTTCATCTTTGCCTTGATCCTGACTAGTCTCCGAGTCTCCCTGACACTG
AAAAACCCCCACAGCATGATGCTGACACCACAGCATGCTTACCCTAGGGATGGTGCAGATTTCCTCCAGATGTGA
CGCTTAGCATTACAGCCAAAGAGTTCAATCTTGGTTTCATCAGACCAGAGAATCTTGTCTCATGGCCTGAGAGTCTTT
GGGTGCTTTTGGCAAACCTCATAGCGGGCTGTCTGCTTTTTATAAGGAGTGGCTTTTGTCTGGCCACTCTACCACA
AAGGCCTAATTGGTGGAGTGTGTCAGAGATGGGAGAACCTTCCAGAAGGACAACCATCTCCACAGAGGAACTCTGGAGCT
CTGTAGATTGACCACTGGGTTCTTGGTCACTCTCTGACCAAGGCCCTTCTCTGGGTGCCAGCTCTAGGAAGGGTCTT
GGTGGTTCAAACCTCTTCCATTTAAGAAATGATGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NNNA
CATCTCATGGATCTCCAGTGGAAACAGGATGCATCTCAATTTTCGAGTCTCATAGCGAAGGGTCTGAATACTTATGTA
AAGTATTTCTGTTTTGGTTTTAATCACTTAGCTATATGCGGTATTTGTTGTAGATTTGGTGAGGAAATGTTTTAT
TCATCCATTTTAGAAGGCTGTAACGTAAACATGTGAAAGGCTCAAGGGGCTGAATACTATCTGAAGCCACTCATGTC
ATAATGTATCTGCATGTAAGATGAATGTTACCTGTGTGATGAGTGGCCGATGCATTTACCATTGATAGATCCATTGGGATAG
GAGTAATCTATGACCTCACTGTCCAGGCTGTAACATTTTCAGTCCAATCTTAGAAGCGGAGGACATGAACAGGTTCTC
ACCAATTTTCGTAGTCTGTTCAGAAGTAAAGCATGCATGAAAAATTTACTAAATAGGTGTGTAACAGTGAAATCAGACTG
GAACAGTTGACTAAAATGTCTTGAATGCAGGATTTAAGATGTCAACAAATGTAAGCTACCATAGAGAGTCACTGGTGAT
AAGAAATCAATGACATTCAAAATATATTTGAGCTTAAGATCATGCTCACAATGATAACCAATGCAGCGAAGTCTTGAGTTG
CATGAATCATAAAAATATATTGCTTGGTTGCTACAGCAGGGGAAAACAGGAGATGCAAGGAGAGCAACAAGGGG
AAACCGTACCGCCAAGCATTGCGACTGTGGTGGCCACTGAGCCATGGAGCAGGTGTCAACCAAGCCGTAACAGCTGGCC
GCTGCCTCCTCGCTCAAATCTGTCAGATCCAATACTAACAGTTTTAGAAATAAGCCATCCACAAGACTGACATCCACATA
CTAGTGTCCAAGGAGTATTTTGTGGCCACTGTATTTCTCTACCTGTACATAGACTAACCATATAGGCCTACCATAGGGC
TGCTCTATGAATTACATATCAGGGATTATATTTCTTATGACGATTAGGGGGATACTATGTTGGAAACATTGATTGTGA
GGTTTTGATACTGATGAAAGTATATGAATCATGAAAGTGTACCATTGAGCATGTCTCTAGCAGTTGGCATAACCGCT
CTCCGGAAGGCCTTGTGTGGTTAAGGATCTCAGCTGAAGTGTGGTGTCTGGGCAAATTTCTATACATATATACAC
ACACACACACTTATTTTGGAATTTGATGACACTTACTTCCACGTGTAATACTTCACTAACCAATAATAACAAG
CAACTATTTACTCCTAATATCTTTGCCAACATCTGGACAATGAGTCCCATAATCCACTTTCTTTTGTAAAAACAACA
CGTGATGAATTAACATTTGTGTGTGATGACTAAATCCAGTTTAATTCATTTATAATCATGTTGGTAGAGGATAGTGAAG
TGGACACACCCTTTGGGAAGTCTTACATTTTGTGCTCACAATTTGAAAGGATTACATTTTTTTTCCACAGTACAGATC
TACACAACCTACTCCACCTTTTTGAAAGTAAAAGAAAGTATAGAAAATGTAACATACAACAACAACAACAAGATGTT
TTATTTTTGCGTGTGCTTACACCCCAGAGTTAATACTTGGTGGAGCAGCCATTACAGATGTAATCATTTAGAATCAT
ATCTACCAACTTTACAAACTCTTAGGCAGCATATGCCAATTTTTGTCAAGATTGCTCAAGAGCAGTAAATTTGGG
TTGAGAATCAATTGTAAGTAAATTTTAAACCTTTTCAAGCAAATTTGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN

GGTGTGACAGACTCAGGACAACCTGAGCTTTGGAGGAATACGCAGATTTAAAGAGGAGTCCGTAATTTGCTTTCTAATGAT
 CATGATCTTTTCCCTCAAAGAAGTTAATGAATTCATCACTGCTGAAGTCAGAGCCATCCTCTCCTGGGGAATGCTGCTTTT
 TAGTTAACTTTGGCAGCATCAAAAAGAAATTTCCGATTTGTTCTATTTTCTCAATTAAGTTGAAAAATAGGATGAT
 CGAGCAGCAGTGGAGGCTCTTCGATACCTGCACGGTACTGTTCTTTCCAAAGCTAGTCGGAGACTTCCAGTTTGGTGTGGCG
 CCATTTCCGTTCCAAATTTTCTGGAAGTTTGTCTCAGAGCTCGTGTATTTTCTGTATACCAGGGAGCTAGTTTCTTATGAC
 AAATGTTTTTAGTTTTTAGGGGTGCAACTGCATCTAGGGTATTGCGCAAGGTTCAATGTAGAGTAGCATAGTGTCTTAC
 TGTATGTACTGTAACCCATGTTAACATGTAGAGTAGCATAGTGTCTTACTGTATGTACTGTAACCCATGTTAACATGTAG
 AGTAGCATAGTGTCTTACTGTATGTACTGTAACCCATGTTTACATGTAGAGTAGCATAGTGTCTTACTGTATGTACTGTA
 ACCCATGTTTACATGTAGAGTAGCATAGTGTCTTACTGTATGTACTGTAACCCATGTTTACATGTAGAGTAGCATAGTGT
 CCTACTGTATGCACTGTAATCCATGTCTACATGTAGAGTAGCATAGTGTAAAACCTACTGTAGAACAAGACATATGGAT
 AGACACCATAACCTGGACGTATTGGTGCCGGAGTTTCCCTGACCCGCTCACTGTTCCCTTTCAAAGGAACCTGTGTACAACCTG
 TTTCAATTTCAACTCTGTGTTTGGTTCAGAGTCCGAGAAATGGTAGTCAGGCTGATGCTTTCCACATTTGTGAAATACCAGGT
 TGTCTCTACAATTTCTGGTCTGAATTTCTCTCAGTTTTATTGCATTTGTGAGCAATGACCAATCTTACAATGGCATGCTCT
 TGGTCTTCAATGAGGAGCTTTCCCTCTCCCAAGAGGGAGGAAGACATTTGTGTCTTCAATAGGAACAAAATACAACATA
 TGTATTTGTATTGGCACTGGTGGTCTACAGTTACAGTGGGACATAGCAACAGTAATGATAGAAAAAGCCCTTGTGAAATG
 CATTACTTACCTGTTGGTGTGTTGAAAATTTCTGGATAATGGAAGCCAGGTTGACCGTCTGAGATTAGGCTGGACTCTTT
 CACAGTCTCTCAGTATAGAACATGGTATTAGGCTGGACTCTTCCAGCCCTCTCTCAGCCCTCTCTCAGTATAGCCATGGTAT
 AGGTTGGACTCTTTACCAGTCTCTGTGTAGACCATGGTATTAGGCTGGACTCTTTACCAGCCCTCTCTCAGTATAGCCATGG
 GACCATGGTATTAGGCTGGACTCTTTACCAGCCCTCTCTCAGTATAGACCATGGTATTAGGCTGGACTCTTTACCAGC
 CTCTCAAGTATAGACCATGGTATTAGGCTGGACTCTTTACCAGCTCTCTCTCAGTATAGACCATGGTATTAGACTGG
 ACTCTTTACCAGTTTCTCTCAGTATAGACCATGGTATTAGGCTGGACTCTTTACCAGCCCTCTCTCAGTATAGACCATGG
 TGGTTTATCACATGGTCTTTGATGGTGGATCTTATTTCAATCAATGACAACAGCTCTTACTCTCCTTTGAAACACCACCAG
 CATTCTTACTCTCTCCCTTACT
 TGCCGTTCAACTACTCTCTCTGCTTCCCTGCTTCCAACTACT
 TGTGTGTTCTGTTTCCACATTAACAACAAAATTAATCCAAAGAGTCCCTTTTTAGATCATGCATTTCTGTTTTACAGGTT
 AGAAATGAAAGCACTTTATCTAGTTCTGAACGAATCCAGATAATACCATGATTTATTTTAAATGAATAATGGTGAGTGA
 GGTGGTTTGGAGCTATAACAACAAACATGCTAACCTCTCACTTTCTTTTTATCTGCAACACATTTATAATGCAATGAGAGAAT
 ATGCCGAAACCAAGCACCCACGTCTATGTTTGTATGTCATATACCTTACCCTCATTCACTTCTGTCAAGAACACTTGT
 GAAGTTTGTATATTTAACTAGGTTGTTCTCTTACATACTATACATGTTTGGGTGAAGCAAAATACGATGTATCTCACTG
 ACTTAAATATACTGACAACAAAAGTATAAAGCAACGCAACGCAACAATTTCAAAGATTTTACTGAGTTACAGTTACATATAAGGA
 AATCAGTCAATTTGAAGTAAATTCATTAGACCTTGTCTATGGATTTCAATGACTGGGAATACAGATATGCATCTGTGGG
 TCATAGATTCCATTTAAAAAAAAGTAGGGGTGTGGATCAGAACCAGTCAAGTATCTGTTGTGACCACCATTTGCCTCATGC
 AGCAGCACACATCTCTTCGCATAAAGGGGATCAGGCTGTTGATTGTGGCCGTCGAATGTTCTCCACTCCTCTTCAAT
 GGCTGTGTGAAGTTGCTGGATATTGGCGGGAACCTGGAACACGCTGTAATACGTGTGCAATTCAGAGCATCCCAAACATGCT
 CAATGGGTGACATGCTGGAGAGTATGTAGGCCATTTTATAGTATTTTTTATTTAACTTTTATTTAACTAGGCAAGTC
 AGTTAAAAACAAATTTATTTTCAATGACAGCTAAAGTCTCTGCAAGGACGGGGGCTGGGATTAACATTTAAATA
 AATATAGGAAAAAACACATTTTCAAACGAGAGAGACACACACAGCATACATAAAGAGAGACCTAAGACAAACAACAT
 ACAACACACCATGGTCGCAACACAACATGACAATAACATGGTAGCAGTACAAAAACACAGGTCAAACGTTAATCTTTTTTAT
 AAGTAGGCAAGTCAGTTAAGAACAATTTCCAATAACAGCGGTTACCTGCCTTGGTCAAGGGCAGAACGACAGATTTTTTA
 CCTTGTGAGCTCGGGGATTTGATCTTGAACCTTTTCGGTTACTAGTCCAATGCACCTAACCACTAGGCTACTTGTGCGCCC
 TTTATGTGAAATACCAGGTTGTCTCTACAATTTCTGGTCTGAATTTCTCTCAGCTGTATTGCATTTGTGAGCAATGACCA
 ATCTTACAATGGCATGCTCTTGGTCTTCAATGAGGAGCTTTCTCTTCCCAAGAGGGAGGAAGAGATTTGTGTCTTCTCAT
 AGGAACAAAATAACAACATATGTATTTGTATTGGCATTGGTGGTCTACAGTTACAATTAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 GATAACAGGTGGCGAATCGCATCTCTGCATGCTGCAGACATATCAGTGTGGATGACGGATCACCCCTCAAGCTGAA
 CCTCGGAACAGCGGAGCTGCTCTTCTCCCGGGGAAGGACTGCCCGTTCCATGATCTCGCAATCACGGTTGACAACCTCCA
 TTGTGTCTCTCTCCAGAGTGTAGAACCTTGGCGTGACCCTAGACAACACCCTGTGCTTCTCCGCTAACATCAAGGCG
 GTGACCCGATCCGTTAGGTTTATGCTCTACAACATTCGCAGAGTACGACCCTGCCTTACACAGGAAGCGCGCAGGTCCT
 AATCCAGGCACTTGTATCTCCCGTCTGGATTACTGCAACTCGCTGTTGGTGGGCTCCCTGCCTGAGCCATTAACCCCT
 TACAACCTACCCGAGACCGCGGAGCCGCTCTGGTGTCAACCTTCCCAAGTTCTCTCAGTCACTCCCACTCTCCGCGACA
 CTCCACTGGCTTCCAGTTGAAGCTCGTATCTGCTCAGAACCATGCTGTGCTTGCCTACGAGGCTGTGAGGGAGCCGACAC
 TCCGTACCTTACGGCTCTGATCAGTCCCTACACCCAGAACAGGGCACTGCGTTTATCCACCTCTGGCTGCTGGCCTCCC
 TACCTCTGCGGAAGCACAGTTTCTGCTCAGCTCAAACTGTTGCTGCTCTGGCACCCCAATGGTGGAAACAAGCTCCCTC
 ACGACGCCAGGACAGCGGAGTCAATCACTGCCTTCCGAGACACCTGAAACCCACCTCTTAAAGGAATACCTGGGATAG
 GATAAAGTAATCTTCTAACCCCCCCCCCCCCCCCCCAAGGATGTGTGTGCTTTGGGACCTTTAAACAGAATGTGACTG
 GCAGAATGGGTGTTGTATGTGGAGGATGAGGGCTGCAGTATATATCTCAGATAGGGGGAGTAAGGCCTAAGAGGGTTTTTA
 GAAATAAGCATCAACAGTGGGCTTTCGACGAGTATAAAGAGATGACCAGTTTACAGAGAAGTATATACTGCAGTGACG
 TGCTCTATAAAGGACATTGGTGGCAATCTGATGGCCGAATGGTAAAGAACATCTAGCCCTTGAGAGCACCCCTTACAGTA
 CCTGCCGATCTATATATTATGTTTCTGTAATCTAGCATGGGTAGGATAGTCACTGAATCAGGGTTAGTTTGGCAGCTGG
 GGTGAAAGAGGAGCGATTACGATAGAGGAAACCAAGTCTAGATTTAACATTAGCCTGCAGCTTTGATATGTGCTGAGAAA
 AGGACAGTGTACCCTTAGCCATATCCCAAGTACTTGCATGAGGTGACTACCTCAAGCTCTAAAACCATCAGAGTTAGT
 AATCACACCTGTGGGGAGAGGGGCAATCTTCTTACCGAACCACTTGACCTTTGTTTTGGAGGTATTGAGAAACAAGGTTAA
 GGGTAGAGAAAGCTTGTGAAACCAAGAAACTTTGTTGTAGAGCAATTTAACACAACATCCGGGGAGGGGCGCAGCTGAG
 TATAAGACTGTATCTGTCATATAAATGGATGAGAGATTTCTTACTGCTTGGAGTATGTTGTTGATGTTAAATTTAGAA
 GAGGCTGGGGCTTAGGATTGAGCCTTGGGGTACTCCCTTGATGACAGGCAGTTACTGAGACAGCAGATTTTCTGACTTTTA
 CACACTACACTATTTGAAATGGTTAGTTAGCAAACAGGACAAAGGCCCTCAGAGACACCAATACTCCTTAGCTGGCCC
 ACAGGAACGGAATGGTCTACCCTATCAAAGCTTTGGCCAAGTCAATACAAATAGCAGCACAAACATTGCTACGAATCAAG
 GGCAATGGTGACATTTATTGAGGACCTTTAAGGTTGCAGTGACACATCCATAACCTAAGCAGAGCAATTCCTCTTTTGGCC
 GCTTTTCCCTCCAGTTCTCTGCTGCCAATGACTGGAATGAATTGCAAAAATCACTGAAGCTGGAGACTCTTACCTCCCTC
 ACTAGCTTTAAGCACCAGCTGTCTGAGCAGCTCACAGATCACTGCACCTGTACATAGCCCATCTGTAATATCCCATCCA

ACTACCTCATCCCCACTGTATTTATTTATTTATCTTGCTCCTTTGACCCCTGTATCTCTACTTGCACATTCATCTTC
 TGCACATCAATCTCTCCAGTGTCTAATTTGGTATATTGTAATTACTTCGCCACTATGGCCTATTTATTTGCCTTACCTCCCT
 TTTCTTACTATATAGATATAGATTTCTTCAACTGTATTATGACTGTGAGTTTTGTTTATTTCAATGTCTAACTCTGT
 GTTGTGTATGTGCGAAGCTTTTGTCTTTTCTTGGTAGGTCGACAGTTGTAATGAGAAGTTGTTCTCAACTGGCCT
 ACCTGGCTAAATAAAGGTGAAATAAAATTAATAAATAAATAAAGAAACCAGATTGCATACCAGACAGAATACTGTA
 GCGACCCGCACAGACAGCTGTGGTTATGTGTTAGGCTATTAGTGGGTTGTGTTTACTTACCAGTGTGTTGCTGGGTCATG
 CCAATCAACCTGCTATCTGCCAATCACGGGAATGCCAGGAATGTTCTGATGCCGGGCATCCTGGTGGTTGGCGGAGTGGC
 GTGGAGGGGGGTTGGGCAGGGGGATGGAGCATTGGAAGTTAAGACCGGGTTAGCCATGTTTCGCTCTCTACGTCTGGG
 CTTCAAGAGAAGGTCACGGTTGGTTGTAGGGTACCTTTTCAATTTATTTGGCGTGGGCTACGGCCAAACAGTAGCCTGT
 GTTAAGTTGGGTTAAATAACCGTCAATTCGTTAACCCTCCTCTGTCTGGACAATTGTTCTTTTATGATCTAGTCAGG
 CATTACAATACTATAGACATCAAGAAAGCCAGTCAGTTGACAGGGCAAAATAGAAATAGGCCTCAACAGTTAGGATCAG
 CTTGATCTCTCCCTTAAATAAAGGACGAACCGTGGCTGCCTTCCAAGCAATGGGAACCTCCCAGAAAGGAGAGACAGG
 TTAATAAGGTTGGAGATAGGCTTGGCAATGATAGGGGCAGCAACCTTAACTGTTGAGGACAGACGTTCTGCTAGCGGAA
 CCCGTTCCGCCTGGGAACCCCTAGCCAACAGCCAATGGCATCGCATGGCGGAAATACAAAACCAACTAAAATACCAC
 AATTCATTTTCTCAAACAATCAACTATTTTACACCATTTTAAAGATAAGACTCTCGTTAATCTAACCCATTGTCCGAT
 TTCAAAAGGCTTTTTCAGCGAAAGCAAAACATTAGATTATGTTAGGAGAGTACCCAGCCAGAAATAATCACACAGCCATT
 TTCAAAAGCAGCATAATGTCAAATAAACCCAAACACAGCTAAATGCAGCACTAACCTTTGATGATCTTCATCAGATGA
 CACTCCTAGGACATATGTTATACAATACATGCATGTTTTGTTCAATCAACTTCATATTTATATCAAAAACAGCTTTTTC
 ACATTAGCATGTGATGTTTCAAGACTAGCATACCCACCGAAAACCTCCGGTGAATTTACTAAATTTACTCATGATAAACGTT
 CACAAAAACATAACAATTTATTTAAGAATTATAGATACAGAACCTTCATGCAATCGCGGTGTCAGATTTTAAATAG
 CTTTTTCGGCGAAAGCATGTTTTGCAATATTCTGAGTACATAGCTCGGCCATCACGGCTAGCTATTTTGACACCCACCAAG
 TTTGGGGCTCACAAACTCAGAATTACTATTAGAAAAATTTGGATTACCTTTGCTGTTCTTCGTCAGAATGCACCTCCAGG
 ACTTCTACTTCAACAACAAATGTTGTTTTGGTTCCAAATAATCCATAGTTATATTCAAATAGCTCCGTTTTGTTTACTCGG
 TTCAGGTCACTATCCGAAGGTTGACGCGCGAGCGCTTTCTGTGACCAAAAAATTCAAAATATTTCCATTACCGTACTTCGA
 AGCATGTCAAACGCTGTTTAAATCCATTTTTATGCTATTTTTCTCATAAAAATAGCGCTAATATTCCAACCGGGCAACGT
 TGTATTCATTCAAAGGCTGAAAGAAAAAATTTAGTAGTCTCGTGACCGGCATCTCCAGTGTCACTGTCCCAGGCTGA
 CCCTTACAAATTTCTCTGCTGTTCTTCGCCAGAGACAGCAGACACCCATTCCACTTTCTGGCGGCTTTAGAGAGCCA
 ATGGAAGCCTTAGAAAATGTCATGTTACAGCACATATGCTGTATTTTCGATAGAGATGCAACAGAAGGCAACAAATTTGT
 CAGACAGGGCATTCTCTGTATGGAATCTTCTCAGGTTTTGGCCTGCCATATGAGTTCTGTTATACTCACAGACACCATTC
 AAACAGTTTTAGAAATTTAGATTGTTTTCTATCCAAATCCACTAATATTTATGCAGATTCTAGTTTCTGGCAGAGTAG
 TAACCAGATTAATCCGGTATGTTTTTTATCCGGCTGTGAAAATACCTGCCACCTATCCCAAAGAAAGTTAAAGAAAGAAAGG
 GTCTAAGCCATCTGACCCAGATGTTTTTTTTGGGTCAAGTTTCAGGAGCACCTCGGACTCAGTGACTGCCAGCAGGGAGA
 AACTTTGTCAAGGGGCAGGGGAAAAAGAGGAGAAGCATCGGGAATAGTCCGATCAGAAGAGGTGGGAGAGGAGGACATT
 TTGGACGGTCAAGGAGGCATGGCTGAGTCAAATAGGAATCCTGACTTAATAAAGTGGTGAATAAAGAGCTCAGCAATGTG
 CTCCTTGTGAGTAAAAACCATCATCAACATTAAGGGACATGGGCATCTGTGAAGAGGAGGGTTTTATTTCTCCAGGCTCT
 TAACCTTTTCCAGAATCTTCTGGGGTTAGACCCACAGAGAGAGCAACTGCTCCTTAAAGTAACTTTGGCCTTAGTGTACT
 TATTACTATTTGGCTGAACAGAGCCAGTCAAGCTGAGTATGCAAGTGTGCCGAGCCTTTTGCCAAATGCAATTTCTTGAGA
 TGGAGTAACTCTGCAAGATCATGGTACAACCAGACCTTGAAGTGTTTTTAATTTCTCATTTTCTTAAATGGGGCGTGTGTTG
 TTAACAATACCCTGAAAATATAAAAAATAAAGGTCCAAGTGTCTGACAGAGGGGATCAAGCTGATTCTATACAATTTTAA
 CAGAGCCAGTTTCATGAAGGAAGGCTTGTCTTAAAGTTTTTTAGCAAGTGTCTATGACAAATCAGGACAGGTTGTTTC
 ACTAAGCAGCCATTACAAACACAGGCCAGCAATTCAAATGTTTTTCGGACAGACTTGGTGGAGACAACCAGCACTGAAG
 GTGATTTCTGGTAAAGATTGCAACTTCCCACATTTGGAAGATCTGTCTTGGCGAAAAGGTTATAACCAGAAAGGTCAG
 TATTCAAACACTCTTCTTAAACCACTCTCAGTAATGACCAACACATCTGGATTGGAGCTGTGAACCCACACTTTCAAT
 TGATCCATTTTGGCTAATAAGCTTCTAGCGTTAATGTGAGAAAACCCAGGCTTTTACGAGAGCAGAAAATCAGTGAAGCA
 GATATCAGAGCACAAGTCAAGATTGGGGCTAGCAACAGTAGATGGGCCAGGGTGTACATGCACATTTACAGATATCATCA
 ACAGTAATACAATCAAGGCACGGCAGTACAGGGAGAGCTCTGCAGTGTGATTTATGACATCTGAATGTGCATCAGGT
 GGCAACAAGATCATATATACATCAGGTAACATGAATACAAAGCCAGTGAGAGGTGGTTAGAATAGGATGGGAGGCCAAA
 AGTCTGTGTAACCAATAGAGAGTCACTCCCAAGTGTGGGAACAAACAGTCTGTCCCACGGTTGGGTAAGAAAAGTTTCGTA
 GTTAAACAAGCATGCAGGAGTCAAGGAAAATAGCAAAATGCATAAGAAAAAATTTATATATAAACCATCTGGGACTA
 GCCATTTGAAGTTAAGAGTCAATCCACCCACAGTGTACCATGGAAGAACTGGGTCATTTTCAGTCTCGAAAATTTGTTA
 TATTTTTGGTGTGATGTGGTAAGACAGTTTAAATAAAATCACAAGCCATTTTATAAGTTATATACAAGTCTTAAATGG
 ATGTACCAATCCCTGATTTCCCTTTTAAATAATATTTCTCCCTGACCCCCACCCCTCTCACACATAGTTGTATG
 ACTAGATATTAACCTATCCTCAGACTCTCAGACTGTACAGTTCCATTTGTCCAGTGTCTCTTGAACATTTTACCCATGTG
 ATGCTGTACCTTCAGTAATAAACACTAGAGGGCATTCTCACTTATAAAAAGGATGAGGCAGCTACACTCTCCTCCATATG
 TATTTGGACAGCGAAGCCGAAATGTAATAATTTGGCTCTACATTTGTATTTTAGATTAATGTTAATGAGGCAACAGAAG
 AGGATGTACCTTTTTGAGGGTATTTTCATGCATATCTGCATGAAATATCTGCATATTACAGTTTAGAAATGAAAGTACT
 TTGTCTAGTCGCTGAACACTTCTAAATGAATCCTGATAATGCCATGATTTCTTTTGAATGAATAGTGGTGTGAGTGAAGG
 TTAGAGGCTATAACACCCAATAATGGGAGTTTAGCAACAACAAAAATGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GTGTGTGTGTGTGTGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGTCTTTGTGCCCTGTATCCTTCTCACATAATTTAACAATA
 ATTCCTGATTATTCATAATCATGGTAGCATCCACGTTAATGTAGAAGTGTTCAGAAAATTTTTATATTTCTACTTACAAT
 GAAAGTGACTCCAAAATGGCAATACATTTATTCACCAATCGACAACAGTATATCTTCTACTGCTACTTAAAGCTATTTTGA
 CTCACATATACTGTACACTTGAATCTTAAATCCAACCCCTCAGATGTCACATGCTAAGCCATCTTTCCAGAACACTACA
 ATTTTCTTTTCTTTTGTCAATACATCCATCTTACTGTGATGATTAATGCGTCAATTTTCTTTGATATCAGTTTCT
 ATAAATTCGATGCCATGGTATTTGGGACATCAAATCTCTTCCAACCTTGAATTTTATGTGGCAGTGTGTCAAACCT
 CTTGACCTTAAAGTAAACTGATACATTTTACGATTTTACTAGTCAATTTTAAACCATGCATGGCTTTTCTTTGAGACAG
 ACAAACCAATTCATTCCTATCTCTTTTGTAGTAATGCTTCTTCCATTTTGTGGCAGAGATGTGATGAGTTGTTTTACTT
 TTGTATTGAACATACTGTACATTTCCATACAACCTTTGTAAATGTTATGTGCCAATTTTACTGTCTTATTTACAATAT
 CATTACATAATGATACCTTCTTATACATTTTTTTCCAATAAATGGGTCTTCTCTATCGGTATAATGGAATTTAGCTGT
 AATATTTGTTCTGCCTCTTCTGGAGGGTGAATTTGGAATTTGAACCAACTCTGTATGGCTTCATTTAAAAGGAGGATAC

CAATTTAAAGGCAATGCTACCAAATACACTCCATTAGTATGTAACCTTCTGACCCACTGGGAATGTGATGAAAGAAATAA
 AGCTGAAATAAATCATTTCTACTATTATTCTAACATTTTCACATTTCTTAAAATAAAGTGGTGATCCTAACTGACCTAAGA
 CAGGGAATTTTGTACTAGGATTAATGTGAGGAATTTGAAAAACGGAGTTAAATGTATATGGCTAAGGTGTATGTAA
 CTTCTGACTTCAACTGTATGTAATGTATTTCTATAAATGTTCTTCTGGGATGGAAGTATGCTGTCATGGATGCTTTTCA
 TGCGGTTTTTCAAATGTCAGGCCATGATCAAAGGTAACACAAGCTATTTTTAACAACAATTTGAGAGAGTTCTGACATGTTT
 ATAAGCTTGTATGACCAAGAGAATCATGAGGCTATCATCTGCACAGCATGCAGGGCAAGGAAAATACATGTGTTTATTG
 ATAACATTTCCAATGAGTAACGCAAAGGACATTTTAGAGCAGAATCTTGAATGCCAAATTTGTCATCTAGTTGGACAAAG
 GAATGCTTCTCAGCCAATTTGTCAGCTCAAATGTGATGACTCACTTGTGATAAACGTGAGATTCTTGTGATTTCTGCCT
 TCAATGTAAGCTCCCTTTTCTACTGACTTCTCCAGGGCAATGGCATCTTTCTCAAGGCATTGCCTCTGGTCTTTATTT
 CAGCAATTAGGCCAGACACACTGAGACACACAAATACGGATGGAATCGTACATGACGTACATCATTTGCCGTCAAAAG
 TACAACCTCAAGACAACATATTTTCAGACGATTCGCCGCCATCAAAGATGGACCATCTCATTTCGTTAATGATGACTCCTA
 TTGGAAAAGCATTGGTTTCATCTCAAATACTCAGACACAAAATACTCAGACAACAGTGTGTAGCCAATTTCTGGTGGCAAT
 ATCTGAACTGTCCAGCAATGTTTTTGTGCTCCAGGAGAAAATAGTTTCTCAATGATGCAAGAGCCCACATGTACCCAG
 CAGACCCGATGCTGACCTCCATAATGATCTGTCCATCCACCTGCACAGTGGTGTAAAGTACTTAAAGTAAATATGCTT
 TAAAGTACTACTTCAGTCGTTTTTGGGGGTATCTGTACTTTACTATTTATATTTTTGGACAACCTTTTATTTTTACTTCACT
 ACACTCCTAAAGAATACGATGTACTTTTTACTCCGTACATTTTACCTGACACCTAAAAGTACTCGTTACATTTTGAATGC
 TTAGCTGGACAGAAAATTTGTCAAAATTCACACACTTATCAACAGAACACGCTGGTCACTCTACTGCCTGATCTGCTGGC
 GGACTCACTGAACACAAATGCTTTATTTGCAAAGTGAAGTGTGTTGTTGTTGAGTATCTGGCTATCTGTAATAATAAAAAACA
 CATTGTGCCATCTGGTTTTTATAAGGAATTTGAAATTTATTTATACTTTTACTTTTGATACTTAAAGTATAATTTAGCAACA
 TTTAATGTTGATACTTAAAGTATAAAAAACAAATACTTTTAGACTTTTACCAAAGTAATATTTTACTGGGTGACTCACTTT
 TTTCTATTAATGAGCTTTACTTTTACTCAAGTTTTGACAATTTGGGTACTTATTCCACCACTGCACCTACATGAAGAATGA
 CTTCCATGTTATGTTGCAATCACTTCCAGTGTGTTTTGCTTCAATGTTCCGTACTGTGAAAATCATGGGTTTCTGTGT
 CAGTCACTTATCTCAGAGCAGTGGTCCCTCTCAGACTGGTGTGAATAATGCATATGCAGCTATAGGGGGCCTCGACA
 GGGCCGTATTAATAATGATATAGTCAACACAGAAGTGTGACACAACCTTACCACCAAAAACATCCTCACCCCTGTACCCCT
 ACCCATAGTCAACCCACCAAATTCCTCAAGGAATATACTAGTATGTATAATATATATATCTCTCTTTTAAATTACAAT
 TTTATTTTCCATCCTTCTGTCTCTTTTTCCACTTTTACTCCTTGTACACCCGTTCTTGTCTCCTCACCTCTTCATTTCCG
 TCTCTCTCCCTGGCATTTCCACTTCTCCCTCCTTCCCTTTTCGCCCTCTGTCTTTCCCCAGCCACATGCTCAGATGGAT
 TCTTCAGTCACTAGACTGGAAGTGGTGGGCTCTCGGAGAAGCCTTGAAGTGAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGG
 GGGTGGAGGGGCTGCGCCGAACAGAGGTTGGGTGAGACATCACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGG
 TGATATGTGACAGGATGTGGTTTTCCCTGAGCTTGCATACATAGCCGATGCATACTTTGACACTTAAACAGCAGCAGC
 CTCTTAGTGTGTTGCTGCGCACGGTTAGCTAGTGTCTAGCGAGGATAGAAACAAGCCGGCAGAGCTACTGATCCCATCCAGA
 TTTGTGTCTTCTCGCTGTCTTTTTTCCCCTCTTTGACCTGAAAGCCTCAGTTAGAGCTGTATCGGCAGGACCTGAGTGA
 AGAATCGCAGAGGATCTGAGCGTGGACTGTTGCGCTGTCTCCTGTGCTAGAGTGTGTGTGTTGTTGAGGAGCCGTT
 CCAGTGGCTTTCTCTGATCTCAATAGCGAAGCTTTCCAACCTCCTGTAGTCAACAGCTTCTGATCAGGTAACCTCCTCTTC
 TTTCTACTTTAACTTGCATGTGTTTACCGCTAGTCTACATCCTTATTTCTTAAAGGCTTGAAGAAAATAAATATGTAGCCGA
 TAGGAAAAGACACTGATAAAGACAGACTGTACAACCTTTGGACAGAAGTACAGACAACCTAGTGTCTAGTTGTTTAT
 AGCGTAAACCCGTTCAAGGACAGATTAATGAGGATGCTGTATCAAGGATGCCACAAGTTGGCTTGTGTGCA
 TGTCTTACAAGAACTCCTGATCACCAACCCACACTCCTCCTATACACACACACACATAAAACCCCGTTTCATGCTCAG
 AGCAGTAATCATGCAGATCAATGAGCTGGTTGGTTTGAAGTACATGTGCGGCACCAGAGGGGTGAGAAATGCCAGAAATG
 TCTACTGGCTCCAATCACTGAACCCTGATGGTAATCAAGATGTGCTTGACATACAGTATTTAACCTTAGCCTCTACTG
 GAGAGAGAGAGTGAAGTGTGTTGCCAGTGTGAGGGAGGGACAAAGTGAAGGATGTGAGAAGGGATAAGAGGT
 TGGGAGAAAAGAGGGCATGAGAGAAATGCACACAGACAGGAAGAGTAAGAAGGAATGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGG
 GAGGAGGGAGTGAAGAGAGAGAGAGAGGAGGGAGTGAAGAGAGAGAGAGAGTCTGTGAGTGTGTTGAGTGAAT
 GTTAACTATTACCAGCTGGTGGGTTGAGGGCTGGGCTGTAAACCCCTTTATTGTTGCTGGGTACAGCAGTACACAC
 ACACACACACACACACACACAGGAAAACACTTTTACCAGGAACCCCAAATTTACTGCATCAGACTAGCCACAACC
 CAAATATAACTTGCCAGCTCTGAATGGGAAAGTCAATGTGGTAAATGCTCCATACTGTAGGCCTAATTTGAAACAGAAAA
 TAATAGATGGGGCAAAGGTGAAGCGAGGGAGCCGGAGCAGAAACAGCTTCATGATATAGTTACGTTGTACATTTGAATA
 CTCGCTGATATAATCTATAAGGCTACATAGTAGGAACTCACTATTGTGTGATTCATAAAGTTGTTTCATGTTTACAGAA
 TTTCTGAAAATGACTTCACTGCTCCAGCTGCGTTGAAGTTCAAACCTTCCATTTTAAATCCAGTTCCTCATAGTTTGTCTAC
 CGGACCAAGGTGTATAGATTTCTCTGCTACTGAGTTGAATTTGAATTTGAATTTGCTTGAATTTGAGAGTCTTGTCT
 TGATTTTAAACCTTCAATGATGTTCTACTCTCCACAGCATGTACAGTGCAAAACATTCACAGAGGGAAAAGGGAAAACGTT
 GACCACTAGTCTACAAGTTTACTGCATTTTACAGTAAAGTACTTGAACCTAGTTCTATCTCCAATAAAAACATAGTTTAA
 ACAAGAACCAAAACTGAGAATTACTGAAATAATATTTCCATATTGAAAGATTCTACACACACAATCCCACACATACCGTA
 TTTATCCCTATGTGCTCCCTACAAGTACCTACCCACTGTATTTTAGGCCTTTTGGGTAAACAGCTTAGCCTGATTACTT
 GCTGAAAAGATGACAGGTAATCTTTGCACTTCTCCTGACAGCGATGACAGTCTAAGTGGATTATACTCTTGCAATAAGCAT
 CACATCTATATCTTTGAAATGCTTGGGTACATGATCTGTGGCAAGATTGTTCCCTTTTCTTTCTTTAGGGATGAGCTT
 TTGAAGAGACCAATTTATTCAAGCCTTTGGCATAGCCTTAAATGACTAAGAATGGATATTAAGAGAAGTCCCTTTGCTAG
 AAGGAAAACATGGTGGTATCCAGTATTTCACTTGTTTTGCAGTGGCTAAGCGAGGAAGAAAACCTCCCTTTGATACTGTAT
 TTCTCAAAGGAAAATGACTGGGTGGTCAAGAATTCAGCAGTATTGATCAAGTGTGTTCAAGGACTTGTGATACTGT
 ATCTGAAAAGCAAACTTTGGCTTCAGTTGGCTGTAAATAAAAAAAATGCCCTGCCCTCAGAAAAGTTCCGATGAAAACCAA
 TGAATCGTTCTTGAATCTTTATCCCTATGTTTTGAGAAAATAGAATATGACCAAATAATTCATGTTTCTATTATCAACC
 GCGGTTCTCTTTCACATAGTTATTTTCTTCTGCTGTGCTGATTTCACTTTGGCCATGATCGGACTCATCATTGCT
 TATGTTTACCAGGATAGATTGAAAATGTGTTGAGTTCAGAGTATTGATAAAGCCCGTGTGAATAGATCAGATTATAC
 ATACTTTTATCAAGATAATGACTGTCAAACACAGCAAATGCAAAAATACAGAAGTGAAGTCAAGGATGGGAGGAAATTAG
 AGAGAAGACCTTACAGGCAGTGAAGAAAAGAGAAGGGAGAAGGGAGAGATGAGAGCTTAGCCCTGGAGAGAGGAAAATA
 GAGATATTGGTGTCTATTATTTCTCTGAGAGGGGAAGTGTCTAAAGGGGCTGGTCCCATGGCAATAGCTCCCTACAG
 TATGTGTGTCTGGGTGCAGCATGTGTAGCCGGCTGTGCCAGGCCTTGAAGCACTGGAGAGGCTCAAGCAGACGCTTGT
 TACTACGC
 TCTGTTTTTACCAGCACTTATCTCCCTCATCTTTAGCAAGGCTCTTTCTTTATATGTGTGTCATTATGTCCTTGTCTTGG

AGATTTC AATTGAATGTAATAAACTGTGTCTAGCTGTGGGTTTTCAA AAAAGCTATTCAGT TTTTCAGAGAAGGCCAGT
 ATTTGGGAATACGTTATAGGTCATGTTTTTCATCTTA ACTACAGGGCTTTCAAGCTATGTAATATTAGCACTGGTCTAATT
 GTTTTTGTGTGTAGTATGGTCACCAACAACCTAAATCCCAGCCACCTCTGTTTTCTCTGTTGGGCCCTTGCT
 CCTATCCTCCTGTCTACTGTCCCAGGTGAGGAGCCAAGGAAGGATGTCCAAACAGGGAATGCCCTTCTCCG
 GGCCCTGAGAGCACTCTCCCTCCTGAGTGGACAACAACAGCTGCCAGGAACTGTGCCTTGTGCAAGAAGTCTTTA
 TTTGTACATTGAAGAACCGGTGTAATCGGAGTTAATGTGGTAGACACAGGCAGAAAGTCCGGGGCAGAGACGGGGGCAA
 TGTAAGAGATGGCCGTGTTTTAAAGAGCGACTGCCCTGAAAAGCAACTTGAAAAGTCCATGTGGCATCGATGGGAGT
 CAAACATTTATTTGATGTGAAAATGACTACAAAGTGAATGGGATCATTTTGGTCGTAAAGTCAGTCTCGTCCAAAA
 CAGAGATTTGTGAGATGATAGGAAAAAATGGTACGTCATGGAATGAAGGGTACTGTCAATCTCCTTTGGGTTGGATACA
 TTTCAACCTGCCACAGCTGGCAGCACCAAGTAATCATCATTTTGAGGCACAGTCGATGTGATCTGATCGTAATGCC
 CTTGGTCAATTTGGTTGACGTTTCGATATCCCTATGGGCTAGTTAGGACCCGTAGTAAATACCCAATTTACTGTACA
 TGGGACAATATTTTAAAATGTCAACTATACATTTTAAAAATACAAAAATTGAAAGCATTTAATGAGAATAAAAATTTTG
 CAACATTAATAATTTGTAACATTTGCATTGCGTAAGTTATTGACAGTCCCTAACTAGCCCAGAGCTAGGCTGTCCAATG
 TCAACTTTGCCACAGTTGCAAACAGCCGGCTGAAGCTAATTGGCGAAAGAAGTTAGCTAGCACTAGCTAGCCTAGGCGA
 CTTCAAGACAGAAGACCTGATTAGACTATTTCAAGTTATTTAGACGGATGAGTGACTAACTGTGCAGTGT TTTGGCAGAG
 TGAATGTACATAAACTTGCCACATGCGAACAAACAGAAAGAGACACCCCCCAAGACAACCTCTGTTTGCCTTCACTGC
 ATTTCTTAATGACCAGCTGAAAAACAAGGCCAAATCAGGAAGTTACGCCCCCTTTAAGTTTGGAGATGGCTAATCTT
 CCTCAAATCCAGTGGTCACCAACCTTTTCTGAGTCAAGTCACTTTCTAAGTCAAAAATACAAGCCGAGATCTACCCTCA
 GATTATTTTTTTTTTAAAACATGACTTAAATAATGTAAGCCTATGCAACATTACCCAATTA AAAACAGTCTCTGAGCATCGA
 GTTTTGTGCAGTAAGCTATAGGCCCAATACATTTGCTACTGCATATTGGCTATGCTTGAATTACCCTGCCAATGTTGTTCT
 TCTCAGACCATTTTGAATGATATTTAAAATTAGGTATATGATCACACTGGTAGTAGATCATTTGTTGTGTTACTTATGA
 GGCACAGCAAAGTGAGCATGATCATTTGTTTATATTTTAAATATTTTTTAAATTA CTGGACTGAAGGTCAGTCAAAGGG
 GAGGGAGGGAAGGAGCAGCGGTGATGCTGCCTCACCCGACTCATCGACCTCTGCTCCATCCCTCCACTGAGAAAAGGA
 GACAGTCTTCCAGCTGATGGCGAAAACCTCAAGTCCACACTGCATTATTTTTGCCTCATACACCAATTCATGTTATCTTAT
 GACCAGAGAAAAGTGAATATTTCCCTCGTATTA AAAACGCAAGCCGCTAATAATAACAACAAGCTTATTGGAACACTTT
 TCTAACATTATACTCATTCAATTGCAGCTGCAGTGTGGTTGTAGCATGAGTGGAAGTATGGAACACGCGCATGTGACAAA
 AGTGTGAAACAAAGTTTTGACAGTGTGAATAAACATGAACCTTAGTCAGCAGCTCTTTGCTGTATTTGTTGGTTTTGAAA
 GTTTTGAAATCTCAAGAGTACCAACTTTGCTGCTTGTTCGAGGCTTCTTTTTACAGTCTATGGCTCGAGGAAACTGTGCA
 GACACGGTTATCTGAGTACTGTGATTGGTCAGCGATTAGGCTATAGGTCAGTGTGATTTCTACCTCAGACTTCCCGGC
 ACTAGGCTGTCTGAATCACTGTGCGCTACCGGCAACGCGCAAAAACACATGTAGAAAAATAGGAACACAAGGCTTTAGTG
 TTGGTCTTTTTACAGAAATGTTTGGTGATCAACTTAGAATCCGATCGACCGGTTGGTGACCAGTCTCTAATCCTTTCTT
 GTCCAAAAGAGATCTTTTCATAACAAGCTGAGCTTTGCTCAAGATTTGTATCTTTATATGACACTTCCAAGAAGACAAA
 TTATTTTATTATTAGATAGCATTATGAAAGACAATGAATCATCACTCTTGTATTTTGTGACCATATTTGGCAATATC
 CAACCAAATAGTTTTTTACAGAATCATACATATTATAGCTCATGTAAGATGTTTCCCTCCCATGCAGATATAACATAAAA
 TCCTGTGCTAAGCAACTGTGGAGAAGCTGGTGGTTATGAAGGATGTTTAACTATTGAATTTGATATTTATTAAGGATCCA
 TCTTAGCTGTCTTGGCAGCAGTTACTCTTCCCTGGGCTCCAGCCATTAAGACAACATACATAGTAAAAAATAC
 ATTTTCATAACACTTTACCCAATACATTTAGTGTGTTTCTCTCAGCCAGTGTCCACTATACATATTTACAATAACA
 TCCATGTGTACATGAAAAGTATCTTTGTGAGGCTGAAATTTGGGTAGAAGATACAAAATAGGTCCGTTT TAGGAACCAAACAG
 GTTCATGGCTAACAAACGTGACCTTCTACACTGAACAAAAATATAAATAACAACATGTAAAGTGTGGTCCCATGTTTCAT
 GAGCTGAAATAAAAATATCCTAGAAATGTTCCATACGCACAAAAGCTTATTTCCCTGTAGTGAGTGT TATCCTTTGCT
 AAGATAATCCATCCACCTGACAGGTGTGACATATCAAGAAGCTGATCAAACAGCATGATCATTACACAGGTGCACCTTGT
 GCTGGGGACAATAAAAAGGCCACTCTAAAATGTGCAGTTTTGTGCACAAACAATGCCACAGATGTCTCAAGTTTTTTAGG
 GAGTGTGCAATTTGGCTTGTGACTGCAGAAATGTCCACCAGAGCTGTTGCCAGATAATTGAATGTTTCTCTTTCCGT
 AAGCCGCTCAATGTCTTTTTATAGAATTTGGCAGTACGTTCCACCCGCTCACAACCCGACAGACATTTGTAACCAGCC
 AGCCAGGACCTCCACATCCGGCTTCTTTGTATCAAAATTTTATTTGTACATGCGCCGAAGGTGTAGATCAGGGGTGGGA
 AACTTCAGGCCTCGGGGGCTGATTTGGTGTACACTTTTTCCACCTCCATAGCAAACGCAGCTGATTTAATCAAATGCA
 TTCTAAATGAAGATCATGATTAGGTGATTACTGGAATCAGGTGTGTAGCTGGGCCCTGGGGCAAACCTGTGACACAAAT
 CAGGCCCTCGAGGACTGGACCCTGGTGTAGACCTTACTGTGCAATGTTTACTTACAAGACCTTAACCAACAATGCATGGT
 CTGAGACCCAGCCACCCGGACAGCTGATGAAACTGTTGGTTTGCATAACCAATAAATTTCTGCTCAAACCTGTGCAAAACCG
 TCTCAGGGAAGCTCAACTGCGTGCACATCTTCTCAGCAGGCTTGAACCTGACTGCAGTGGGCACTCTCACCATCGA
 TAGCCACTGGCATGCTGGAGAAGTGTGCTCTTTGTGGATGAATCCCGGTTTCAACTGTACCGGGCAGTTGGCAGTATGGC
 GTGGTGTGAGCCAGCGATATTTGCTGATGTCAACGTTGTGATCAGAGTGTCCAATGATGGAGGTGGGGTTATGGTATAGG
 CAGGCATAAGCTACGGACAATGAACACAATTGCATTTTATCGATGGCAATTTGAATGCACAGAGGTACGGTACAAGATC
 CCAAGGCCCATTTGCTGTCATATATCTGCCGCCATCACTCCAATTAATTTATGGTCTGCATACTCACCAGACATGTCAC
 CCATTTAGCATGTTTGGGATGCTCTGGATCGACATTTACCACAGCGTGTCCAGACCACAATCAACAGCCTGATCAACTC
 TATGCCAAGGAGATGCGCTGTATGAAAACAATGGTGTACACCATAATAATGACTGGTTTTCTGATCCACGCCCTATCT
 TTTTTTTATTAAGTATCTGTGACCAACAGATGCATATGTATTTCCCGTCAATGTGAAATCCATAGTTAGGGCCCTAATGA
 ATTTATTTTAGTTGACTGATTTCCCTACATGAACGTGAAAATCATGAAATTTGTTGCAGGTTGCGTTTTATATTTGTTCA
 GTATAATCTGTCTATAAAAAGTACAACCTGTAACAACAACCCCTTTGACTTCTAACATCTTGCTTACAAGTCTTAT
 CGAGTAAAACCTCAAATGACATTAACCTCAAACAAGAAAGAAAGAAACGGTGAACCGATCGTTACTAATTCAGCAAAG
 GATCAATGCCTTTCTGTTTTTCTGTTTAGACTGTTGGTGTAAACCAAACTCCCTCGCTGTGAGTCTAAAACCTCAGAGGAG
 ATTAACCAAAACGGCCCTGTGGAGTCAGAGCTCAGACAGCGTGTCCAGAACATGCACCTCGACTCTGAGGAGAAGTTT
 GAGAGGAAAACGCTCACTCTGAAAATCATAAACATCAGACTTCCGCTGTCAACTTAAAAATACCCGCGCTCGCTC
 GCTCCCCCGCTCGGCTCCAGGACTATACAAAATAAGAGCCCTCCGTTTTTCTAAAATGTTTCAAGCCATTTGTTTTCTC
 TCTTATACTTTTGTTCAGACTTCTGCCTCTCCTGTACACTACATCGTGGAGCCTCTCTCCGGAGTTCACTGGAACCTAAA
 CAGAGCAGACATCTGAGGTGAAAGAGAGAATATTA AAAACTATGGATATTTTACTGTAGTATTTGCTGTTTTCTTT
 GATGACAGAAAATGTTGATGTCATTGAGCCGAGTTGCTTTAGTCCAGTCTGGGGGGCTGTTTAGGAGAAATGAAACAC
 TTTTAGGGAAATGGAAGATCAGTTTTTTGTTGTTGTTCTTTTGGCTTTGAAATGTGTGCTCTTGATTTGAGAAGTGGG
 CAGAAATACACAATTTCCAGAGATGACTCACTGAGCTCATTTTTAAACATTTAAATCCAATTTTAAAACGCTTTGAAA

CATATTTTCAAAAATACAAAACATCAGATCCTGTTCCTTGTATTCACTGGCGTACTACACGCCCTGCAGCCCCGCAAGG
 CAGGTCATAAGCCATGGCAAAATGGTTTGAAGATGACAGGAAATAAGCTGTA AAAACTGCTGAATTTCTGACTCATGGCAA
 AATGTGTAGAATAGCAGGACATTTGCTTAAAAAATGCTAAATTTCTCTCAGCCTCATTGCAACATTTGTAGAATAGTATGA
 GATGGTCTATAAAAATGCAGTATGCGCTGCTTGTATTGACTTGAAAGCCATTGGCTTGTAAATGTTATAAATATACATTT
 TATGCACACTCATGAAATGATCAAAAAGAGACATGAAGATTATAGATGATATGCACATTTTCGTTCCATAATACAAAAC
 GGATATCTATGTAGGTGTGTGCATGAGAGCCACTGTCTCCACAACACGTTTGAATCTCTGCCATCTCCCCCTTCTTGTC
 ACTTCTATTCAACAGGGTCTAATTACAGTGGCCTCTCTCTCCAGACTCTACTTGCCATGCATTACCTAACTCGTCTCTCT
 AACGAACAATCTCCAACCCGCTACCCATTTCTCTTTTTCCCTTGATGATTCTCACCTTTTTATTCTCTCTGCTCACCT
 CATTAACAGAGCACCGGTTACCCCCCCCCCCCCANNN
 NNN
 CCCCCCCCCCCCCCTCTATCTC
 CACCACGGCCTCTTGATTAGTACGAGCGGAGCCGGAACCGTGTATAATTAGAGGGGAACATAATAAAGTGCCTTCC
 TCATCAGCTGGGGGGCCGTTGCCCTGGACCACCTCCCACCCTCCCGGGTTAATCAGCAGAGTACAATGGGATATTA
 CCTGTGCCAGCCTGAGCAATGGAGATGCAGCACCCTGTCAAGCAATTTGGGTGACGCCCGGTGCACAGGCTCTTTA
 GAGGCTCTTTCCCGTAGTCTTTTCATGGTTGTCTCTGTTAATTTGTCCCCAGGGAAAGAGGGCTCCGGAACCCATGAAAA
 ATCAAGCTCATTATGCCCCTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTGGAGCCACTTATCCAGCATGTTTTTCTTTATTGGTT
 TTCCCTCTGAGACTCCCTTGGGGCCCCGTACGTGAGGGGTGTGTGTGTGATCGAGAGATTAATCCATCTCTCCCTAAAT
 GGACATGTTCTATGCTTTGGGACTGGTGTCCAGTTTACACACACACAGGGTATCAGGTAGCCTAGCATTAGAGCATTTG
 GGCTAGTAACCAAAAGGTTGCTAGTTTAAATCTGAGCCCAAGGTGATAGCAGACCTGGCCATGACCCCACTCTTCGA
 GGGTGTCTCAGGGGGAGTTGGGATATGCAAAAAACACATTTCCAATTCACACGTGTATTAATTAACACTAGTACATGTG
 TGAATAGGACAAATATAAGAACCACATTATTAATATATTGTTATTTATTTATTTACACACATACACACACACACACA
 CAGATTCTTACAGAACCTCATTCTGCCCA
 TCTATTTCCCTATGTAGGGTCCATACACACTCTGGGGAGATGGGCTGTGGACTGAGGAAGCTGAAGCCATCCGAGGAGAGC
 AGTCCAGGGAAGATCTACTCCACCCTGAAGAGACCACAGGTGGAGACCAAGTTGGCGTAGCCTACACATACCAATAACGT
 TGACTTTCCCTCGTAGGAAAGCGGTAGACATGCAACTTTTCAGAGAATTTACTGGTTATTTTCAAGCCATTTGAAAAATG
 TATTAGTCACTGTTACAGTAAGAATACAAAATTATAATGTTCTCCAACCTCTCTTTTTTACACACCAAAGATATCCCTAACT
 ATCATATTTATAGGGTGGCAGGTAGCCTAGTGGTTAGAGCATTGGGCCAGTAAACGAAAGGTTGCTAGATCGAATCCCC
 GAGCTGACAAGGTACAAATCTGTGCTTCTGCCCTGAACAAGGCAGTTAACCCACTGTTCCCTAGGCCGTATTGTAATA
 AGGATTTGTTCTTAACTGACTTGCTACTTAAATAAAGGTAAAAAATAATATATATTTGTTTAAAGTTCAGTACCAGAC
 AAAAACTGACAAACACAGAACACGTTCTCCACCCTCACATCGTTAGATGGAAATACATTTCCCCACCATAATAGACTC
 CCTCACACACACACAGAGCCCTTTCTTGTGCAATTTGAGGTGTTTATGAGATGCAAGGTGGTGTATGCTTCC
 TGAGACCTGCTCTGCTCATTGCTCAGGGGCGGGACCTATGGAAGCTGGGGCTAAATATAGGCATCACTTTTATTTCCCTT
 CAAGAGAAGTTACAGTTCAAACAGTATGAATGGGGGTGGGCTGGTGGGAGATGCAGTCTCTGGAGCTGGGAGAAGCTGG
 GAGATGTAGTGTGCTGTGCGTGCCTGTGACAGTCCATTAGCGAGTCACTCTGACGGGGAGAGAATGGGTACTAAGATAC
 ACCATCTGGGTGTCTGGGCTGTATGCGTGCCTCTCTCTCTTTCTGTCTCTCCCCTGCTCTTGTCTCTCCACTGTG
 TCTGTCACTCTCTCTGCTCTTTCTCAGTTCTCTGCTCGCTCTTTTTTTTTAAAGCTGTGCTGTTTGTCTCTTAGGACT
 ATATTGAGTCTGTAGTTGCGTCCCTGTAGTGTTTGGGACTGCTGAAAAATCCTTACATTACCGAAACAGTTTCCAGGGT
 AACTGTTGGGGATAACTTACTGTATTGTAATTTGATGACACTGTTGACTAGGCTACAGGTAAGTTCCACTTGTCC
 TGCCACTGTTAGTGTGTTTCTTAGAAAATACACAACATTTAATATGATCACAGAAGTGCCTATACTACTCATGGCTG
 TATACTAACTAGCCTGTTTATTTCCAAGTTGTAATGTAAATGTGGCCTCTGTGTATCCAGGTTTCATGCTTTATTGTTCT
 AAAAAGTGTTTTGGTCTCAGCAACAGGCTCTAACAAAATCTTTCAACTAATCAAATCGTTTATAGATAACTATGAGAATTG
 AGGAGAAAATTAGGACATTAGGAAGATGTAATGTTCTTGTGTTATTTGTTTCCAATCATGTCCATAGCTCAATGTATCTC
 TAAAAAGTGTAGCATATAGCGCCCGCAGTTACTTTTAGGGGGTTTTACATATGAAATTTGGTACCCTGGTTCGGTGTCC
 TGGAGCATTTGGTAAGAGTTCTACAGAATGCGTTTTGCTTTTCAACAAGCCTGAAAAAACAAGTTTCAAGATGCACATTTT
 ACATAACGTTAGCGAAGTGTGCTAACCGGTGTGGAAAGAACCCATCTACACAACTCACGCTGCCGTGCCATATCTGA
 TACTCTGGTCTGGGCTTGGACCCGCTACTCACACAGGTCCAGGATCTTTTGGGTTTACACATGCTTTATAGCGCGGA
 TCAGGATACCAATGCTCCAGAATCAGGATAATAAGGGATATGTGAAGCGGCCCTTAGATAAATGACCAATGATAGG
 GGGCCATGTTGAACCACATAAAGACCCGACCAAGATATGAAGAGCAATGTGTATGAGCTTTAATAAACTGCCACTGTA
 AATACCAGGCAGCCTTAGCTAGCAAGCTATAACCCCATGTTTTATGTCAAGTTTATGACACATTCACGAACACGGCCAT
 GTTGTACATTTCACTTACCTCAGAAAATGGCTTTGAAACAGAGAATGATTTGATATTAACCACTGACCCCATAGGGAA
 AGGATAAGCCGAGGCTGTGCTAACCGGTGTGGAAAGAACCCATCTACCGTACATACAGAGAAAGGTTTCGGAGTGTCT
 TGGCACGTATTTTTATTTCCAAAATGTGATTTCAAATTTAAAATGTCAAGAGGATGAAAAATGAAAAACACACTTATG
 TTAGTCTTGAATCAAATCCAGCTGACAGACACACACGACACACACACACTTTGATTTTCACTCTGGCTCCAGACACATT
 ATTTATATGCAAAACCCAGAGCCTGAAGTCTCTTGTAAATATAAGCTTTTCTCACCGCTCCGTGTGACTGACGTGTA
 GAAGCAGCGGCTTCCGCTGTGCTCTGATCGGAAGCAGGAATATGGAGCAGGAAATGAGAGGTGAGTGAATTTTTTGA
 ACACCGTAGTGTGTTCTGAGTGGAGATTAACCCCTGGATGTGGGAGCCAGAATTTATCCAGTTTCAACTCCGAGAGG
 GAGAATTAACCCCGGTCGGTCTCGGGAAACGACATTAAGTGAATTCACGGTCACTCAGGTTTATACATGATGATTTCA
 TTATATTCTCACTGCATGGGTGAGGTGTTGATGCTCGATTCCATCAACATATTTGTTTATAATGTAGAAAACAGAAAA
 GACACGCTTAGGGTAGAAGTTGACACCAACCACAGATCTAGGATCAGATGACTTTATACCCCTAACCGTAACATTAGAG
 GTATAACAAATGAATGAGCCTGTAGGCCTAATGATTTATGGATATTTTCTATTCCAAGACATGCACATGTAGGATGCACAT
 CCGCTTAAAGTGTGAATGTAGATGATAGCGATGGAACCTCTGGTGTAAATGGTCCGATTAGCATACTCTATCAATCAA
 TGAACCACGGATGGCTTTGGGTAGCAAGTTGAATCTCGGTAACCAATACACTGAGTGTACGAAACATGAAGAACACCTT
 CTTAATATTTGATTTGACCCCTGTTGCCCTCAGAACAGCTTCAACTCAGCGGGGCATGGACTCTACAAGGTGTGCGAA
 GTGTTCCACAGGATGCTGGCCATGTTGATGCAATGCTTCCACAGTGTGTCAAGTTGGCTGGATGCTTTGGGTG
 GTGGAACTTTGATCCACACAGGAACTGTTGAGCATGAAAAACCCAGCAGCTTGCAGTTCTTGACGCAAAACCGGTG
 CGCTTGCACCTACTACATAGCCGTTTATAGGCACTTAAATATTTTGTCTAGCCCATTAACCTCTGAATGGCACACA
 TACACAAATCCATGTCTCAGTTGTCTCAAGGCTTTAAAATCCCTATTTAACCTGTCACTCCCTTAATCTACACTGATTG
 AAGTGATTTAACAATTTGCAAAATTAAGGGATCATAGCATTACCTGGTCACTATGTATGGAAGAGCAGGTTGTT
 CATAATGTTTTGTACTCAGTGTATGTCATAAACTGTAAGTTTAACTATTCTGTAATACTTACATGTAAAATACCTTT
 TGAGGTTTCTCGACACAGGAGGCATAAGTGTACAGGTGTCATACAGCAACAGATGATTGCTACTATGTAGTGTGAATG

ATTTTCCCTCCATCAAGTCGCCGAGCGCCTTTTCATTTAGCCGTCGTAACGTACAGAGTTTAGACATTTAAAGAGGGTGC
 TTTTGATTAACCTCTTTGTGCTTTTCCACTCTTTTATAGGCTTATGTGTGGTTGTGCTGAGATTGAAAGTAGCAGGGGATG
 CATATGTACATGGTGATCTACAGATGGACGCTTAAATGCATGTCTAGACTTAAAAGTACAATTAATGAGCATTTTTCAG
 AGTCTTGGAGACTCTAGCTAGTCAACGACACACTAAACCTAAGCTCCTCATCGATTATGCTGCTTCAGACGGGTC
 CAGTCTCTTGATGACCGCCTCCTCTCTCATGATGCAGTCTGTTACGGTGCCACCGTGTAAAGCTGCCATAAGACTGACAT
 AACCTGTAACAACATCTAGCAGGCTAGCAGTACTCTTCTCCCTCTGGAACATGACCCCTGGCAGTAGTTCAGTTTTAA
 ATGATTAGAATGTGTATCTGTATCTGAGAAGGGAACAGGAGCAGCTTGTCTCCAGGTTATCTCCACTTCGCTGGAGCA
 CAAGGTGTGAATGCCGTGTGTGTGCGCGTGAGCGAGCGAGCGCTACGTGTGTGCGTGTCTGTCTCTGCTGTGTGT
 TTGAGAGATTGTGTGCTTACCTTGGATGGTGTGCCTAAGTCTTAGAGAGTGTGCATTTTGTCTTACCTCTGAGCGAGTGG
 CGGCCAATGCATGGCACCAGCAGGCCCTCTCACAATGACTCATTAGTTAGGTAATTAAGGCGCAAGGCTGTGCCCGGGG
 CTCACGCGCGGAGCCTGTGAGCTAGGACTGCTAATGATACTGCTAGGCCAGAGCAGAGTGATGTAGGAAAAGTATGGT
 CCATAGGTTCTGCTCTCAACAACGGAGGGTGGTGGGGGGAAGAAAGGAGGAGAGGTGCGGACAGGGGACCTGTGCGCATT
 TTCATTTATGCGTCTATGAAAGCTAATGGCACAGGGCAGGGCCTGGAGAGGGGAGACGGGTCCAGAGGTTGTGCTCAGTGG
 AAAGAGGGTTTAGGGAGNN
 NNN
 TGCCGTAGACACCAGGTATTTCCACAATACACAACCATGTACTCCCGTTAGGGGAGAAGTAGAGAAAATAGTGAAGGGGTG
 CGGGCTATTGTCAATTTTGGACACAGTGTACATTAGTCAATTGTGATTTGGATGACATATGTAGTATCTTAATCAAATTA
 CAAGATGGGCGTCCCTTCTGTATGGTTCAGGATATATACTACAGTATGCATCTTGTGTTTGTGATGCAAAAACCA
 CTTCCATAACCCTGAACCTAAAGCAGCTAACGTTTTTCAGTTGAATGATAATAATCTTCAAGTTGTTTGAATATGATATT
 GTCATAAGCAAAATGAGTTATTAGTGTGGTAGGAAAATAAACAGCGCTTAAATTGTGATGAGGGAAAATGATGCTGAAC
 AGCAGATATCAGGAAGAATGTTAATTTTTCCCTGAGTACTAATAGCTAATTTATTTCTGGGTCTATTTTTTTCACCATGC
 TCAAAGGAATATCAATGTCTGCTTTTTTTTTTACCATCTACCAATATACGCCCTTGTGTTGCCAAGCATTTGAAAACCTC
 CTGGTCTTTTGTGTTGAATCTGTGTTTGAATTCACCGTTCGACTGAGGGACCTTACAGATAATTTCCACTTTGACAGTA
 TGGGTATTGTGTGTGGCCAGTGACAAAACTACATTTAATTTCAATTTAAAATTCAGGATGTAAGCAACAAAATGTG
 AAAAGTCTAGGGGTGTGGATGGCCAGGTGAAATATACAGCCAGGTGAAATATACAGCGCATTACAGAAAGTATTCGGACC
 CCTTTCCACATTTTGTACGTTACAGCCTTATTTCAAATGGATTAATTCATTTTTCTCATCAATCTACACACAATAC
 ACAATAATGACAAAGCAAAAACAGGTTTTTGGACATTTTTGCAAATTGATAAATAAAAAACACTATCACATTTACACAA
 GTACTCAGACCCCTTACTCAGTACTTTGTTGAAACACCTTTGACAGTATTACAGCCTTGAGTCTTCTTGGGTATGATGC
 AACAAAGTTTGGCACACCTGTATTTGGCGAGTTTCTCCCATCTCTGCTGAGATCCTCTCAAGCTTTGTGAGTTGGATG
 GGGAGTTCGCTGCACAGCTATTTTCAGGTCCTCCACAGAGATGTTTAGATCGGGTTCAAGTAAAATAAAAATTTTAT
 TTTTCACATGCGCCGAATAACAACCGGTACAGACCTTTACCGTGAATGCTTACCAAGCCATGAGGTGAAAGGAATTTGCC
 GTAGAGCTATTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCGAAGCCACTCCTGTATTGTCTTGGCTGTGTGCTGAGGGTTGTGT
 CCTGTGGAAGGTGAACCTTACCCAGTCTGAGGTCCAGAGTGTCTGAGCAGGTTTTCATCAAGGATCTCTCTGTAC
 TTTGCTCCGTTTCATCTTCCCTCGATCCTAAGTGTCTCCAGTCCCTGCCGCTGAATAACATCCCCACAGCATGATGCT
 GCCACCACCATGCTTACCGTAGGAATGGTGCACGTTCTCCAGACATGATGCTTGGCATTACAGGCCATAGGGTTCAAT
 CTGGGTTTCATCAGACCAAGAATCTGTTTTTTCATGTTGAGAGTCCCTTTAGGTACCTTTTGGCAAACCTCAAGCAGG
 CTGTGATGCCCTTTTACTGAGGAGTGGCTTCCATCTGGCCACTTACCACAAAGGCCATGATGGTGGAGTCCCGCAGAG
 ATGGTTGTCTTCTGGAAGGTTCTCCCATCTCCACAGAGGAACCTCTGGAGCTCTGTGAGAGTGGCAACGGGTTCTTGGT
 CACCTCCCTGACCTAGGCCCTTCTCCACGATTGCTCAGTTTGGCCGGGCGCCAGCTCTAGGAGGAGTCTTGGTGGTTC
 CAACTTCTTTAATAATAAGAATGATGGATGCCACTTGGGGACCATCAATGCTGCAGAAATGTTTTGCTAACCTTCCCCAG
 ATCTGTGCTTGGACAAATCCTGTCTCGGAGCTCTACGGACAATTTTCGACCTCATGGCTTGGTTTTGCTCTGACATT
 CACTGTGAGTGTGGGACCTTATATGGACAGGTGTGTGCTTTCCAAATCATGTCCAATCAATTGAATTTACCACAGGTG
 GACTCGTGTCAAGTTGTAGACACATCTCATGGATGATCAATGGAACAGGATGCACCTGAGCTCAATTTCAAGCCCTATA
 GCAAAGGTCTGATACCTTATGTAATACGTTTTTTAATATACATTTGCAAAGATTTAATAACAAAAAATTTACTTGG
 TCATTATGGAGTATTTGTGTAGATTGATGAGGATTTTATTATTTTAAATACATTTTAGAATAAGTCAAGGGGTCTGAA
 TACTTTCCGAAAGCACTGTATATCACTATAATGGTTGTGTAGTAGGACCAAGATGATTGAAAAGTATTTGAACTTGT
 TGGATCTGTACGCTCTGACCAGTATAGAGGATTATTTGTATTGTAGTTTGGTCCAGGACGTGGCAGAGGGTAGTTAGTT
 TATGTATTCCGGGGTTTTGGGTTTCTTTCTATGGGTTTTCTATCTGTTCTGTTTCTATGTTAGTTAATTTGGGGTATGGA
 CTCTCAATTTGAAGGCAAGTGTTTCTAGTTGCCTTTGATTTGGGAGTCCATATATTTAGGGTGTGTTTGGTCTTGTGTTT
 GTGGTAGTTTGTAGCTGTATACGTGTGTAGCTGCTACTGTTTCTGCTGCGTGTGTTTTCTGTTTTGTTTTGTTTCT
 GTGGTGTTCACATTTAATAAATTAATGATGAGCAGCAATCCGCTGCATATTGGTCCACTTGTCCGACAGCGATTTCAA
 CATATCTTCTGACGAAGAGGAACGTGACAGGATCATCATGTTCTTGAGGATGACTCTCACACACAAGAAAATGCATTCAT
 GTGGTCAATGTGAGGACGTTGCCATGTAAGAAGATCAACTAAACACATTTTTTTTTTAAATAGTATCCAACAGTTAAAC
 TTATTTTACCTAATATGGCCTGTGTGTGAACATAACCTGGAGAAGCAGATCATTTTTTTTTTTTTTATTTCCACATTTTGT
 TTTCTCCTCATTATTAATGGGAGTCTTTTTTTTTTGTGTTGGCTCTGTGCTAACAGAAATGTTACAGAAAACCAATTTAT
 GCCTGTGAGCCAGGAGCCTTTTCTTATTATTTGTCAAGGATGATTTTCTTCTCTGTTTATGTAAAGTTAAAAA
 AAATCTGGGTAACCAAAAAGGAAAAGTAATGGCTTCTATTGTTGATAACGTTAACAGACTGCTCAGTCTGACT
 ATGGGCTTTTCAAACAAGGGCCCTCACATTTACGATATTAACGCAACATTGACTTGAGATATATACAGTGTGCTCCAA
 AATTACTGGCACCCCTGACTGGCAATGAACAAACAATAACTTAAAAAATAAACAATATAATTATAGAGAGAAACTC
 AAAATACCAACATGTGAGAAATACTGTACTTTATTCATGTTTCAATGGAACCAACCAACCAATACAAATTTAATTTCA
 AAATACATTTCCCCAAAATCAAGGTTTCATAATTTATGGCACCCCTCATTTAGTACAACCCACTCTGGCAAGGATAACAA
 CATGGAGTCTTTCCCTGTAATGTTTGAACAAGTTAAGGTACACATTTGGAGGGATTTTGGACTACTCTCTATGCAAAATC
 CTTTCAAGATCTTTCATTTGGGTTTGGCTTATCAACTGCCCTCTTCAACTCAGCCACAGGTTTTCGATTGGATT
 CCGGTCCAGCACTGAGATGGCCATGGCACAACATTTGATTTGTTGTAACAGAACCATTCTGTGTGGATCTTGAGGTAT
 GTTTTGGGTCAATTGCTTGTGGAAGTCCACCTACGGCCAAGTCCAGCCTTCTGGCAGAGGCAACCCAGATTGTCAACA
 AATTGCTGTACTTGGTGAATTCATTATGCCAACAATCTTAACCAGTGGCCCTGGACATCTGGAATTAACAGCCCC
 AAAACATCACTGACCTCCACCATCTTACCGTGGGTATGAGGTGCCTCTCCTTGTATGCATCTCTGTTTCGACGCCAA
 ACACGCCGATGCTGTATCTGACCAAAACGTTCAATGTTGGTCTCATCTGACCAGAGCACCTTCTCCAGTCATAATTTAA
 ATGACGTTTGGCAAACCTCAAGCCCTTGGCTTTCTGATTGAGAGGGGGTCAAATACTTATTTCCCTCATTTAAATGCA

AGAGACTGGGAGTCTAGTCGGGATCAAGGGAAAGATGAACGGAGCAAAGTACAGAGAGATCCTTGATGAAAACCTACTC
 CAGAGTGCTCAGGACCTCAGACTGGGGTGAAGGTTACCTTCCAACAGGACAACGACCCTAAGCACACAGCCAAGACAAC
 GCAGGAGTGGCTCAGGAAAAGTCTCCCCCCCCCCCCAGAACCGTAGTGCCTGGAGCCCCCAGGTGACGTTTTGTT
 TTTTGCCTAGCCTACAGAGCAGATCAAAATAATCAAAGCTTGATGACTTGGTTATTTCAGAACTGACTTTGGGAAA
 CCCTGATGTACTGTAAACATACTATTGTGTTACAGTAGTGTACTATAGACTGGTAGAACAATTGAGTTATTATATTAAT
 TCACAGACATGCACAGTTAAAAGGGAAATATATCAACCAAAGTAATTGGTCAATAGAAACGGGCACAGTACGTCTTTTTG
 ATTTGTAGTTTGTACTGGGAAAACACTGTAACCTCATCATTTTATTGAGTGAACCCGTGTATATACCACCATCGATTCAA
 CCACACATGCTAAAGTGAGAGTTACGCTAATATTGTCAATTAGCATTTATTTGTTGATGTATTATACAGTGTATGAAGCT
 GTGAGTATTTCTCTATGACCAAATGATCCTGACCTGACCTGACCGTGACCTCTCATATACTTTCCGTCCGACGTTCCCA
 TGGACTTTGCCTTTTTCTTCCCCTTTATGCCGACTGATTTCCAATTACCAGCAGTGACATTTGCCAAACCATTTTTTACA
 TGTGACGGATCAAACAGACAGACAGCCAGACTCTGCACCCCTCCTTCCACCTCCTTCCCTCCATCCTGCTTTTTGCTT
 GACTGTTTTCCACGCGGGCCAGCTGTTTTGGACCGCTTAAATGTGCGCTCATAGTGCCTTCTGGGAGCTGTGGATGGCTT
 GGCTGAGCTGCTTGGATTGTGCTGATACGACTAGGCTTAAAGACAAAAGAAGAGAAAATACCCCCCCCCCTTCTTATC
 CCCCCAGTCAAATAATCTGGTCACTCAGCGAGTCTACTATCTTGTAAATTCCAAGCGTCTGTCTTCCACTCCTATTG
 GGAGGTTAAGCCCTGTCGAGAAGGCATCAAAGCTCTCCTCAGAAAGCGGCTCGTATCATAGAGCTAAACAATCAGCTTTG
 ATTTGATTTTTATCCTGTCTTATTAACCTCTCAGACCAGGGAGCCAAAGCCAAAGGCATGATGTAATTGCCAAAACAAC
 TGAATAATCTCCGTGGATCAACACTGACATCCGGCTCTGTTACGTTTTGGTTGTTGTACTGCAGTAAAGTATTATGACA
 TTTGATAGGATGTTTCTGTTTGGCAATAGGTTGACCTCCTGGTCAATGGATGAGTTCAACTAGATTCCATTTGAATGT
 AACCTTTTTGTGAGACTTTTTCTGGTTGTACATGATAATTCCCTGTGTATGTTTTAAAGTCTAAAGAAATCCAAAAGCC
 GAAACGCTTTGGTTCTACTTTTTAAACAATAAGAAGCTTTTTATTTATGAATTCCATTGTCTCCAAAAGTGCCTGAATCC
 CCTCTCTGTTTATCAGTTTACCTGAATTTGAGTATCATTCACTGGACTGGACTACTACTACTGCAGTCATTACTAT
 CACTACCATGACAAAACACCTGAACCAATCACACACGTTTCTTCAGAAAAGTGTACCTTGTCTCGTTCCCTGTCTTTCC
 ATGGCTCATCTACACTGTGTCTTTCGCTGTGCGGGAGCTCCAGCCAGCTCCAGGACCTGTACCAGGCTTCCAGGCTTCC
 CTGTTTGCCTTACCCTTCACTTCCCTGTGGTTCCAACGCAGTCAAGCTCCAGCACCAGCTCAGAGGCGCTGTCT
 GATCCGACTCGATGATGGGTACGAGTACATACACATTGCACTTATTCAGAGCTCCTACATTGACATAATTAGCGTAAGCC
 TTATCCAGGGTCAATACATTTGTGTTTACGTAATATGTCATTACGTAATATGTATAGCAAATCAAATGTATATTACCAC
 ATGGATGTAGACATTGGTATTACAGAGGTTGTTTTGGGCTAGCTGTACAGGGCTGTTGTTTTGGACGTTAGCAAGCAAA
 TAATCTCTTTCCAAGCTTTTGTATGCTCCGGCCAACATCTGGAATGGGCCAAAGTCACAGCTGCACCCCACTCTGCCCTC
 CACCCGGGCCCCGTGTCAGTGTGCAAAACCTGGGTGAGAGTTAGTTGGATCAGGGCATGGTTTTTCAAGTGTATGT
 GAAGGCGCTGGCGGTTGAGGCTGGTGGTGGTGCAGGCTGAAGCCCTGGCTGGCTTGCCTCGCTGCCCGTGTCTTCC
 TACCAGCTGGCTGTATGAAGAACAGCGGTTTCATGCTGTTTACTGAGAGTGTAGGCCACATGCAGTCTGTCTCTGG
 GAATGACTGCCTGTGTGAAGTAGAACCAGACCCTCACTAGTCACTTTCCACAGAGAGGTTAGAGGGGCAGCAGTTAAA
 CCTCTCACCTCCCTCTTAACAGTGTTTATGGCTGGTCTGTTCTCTCTTGTGGATCCAGAGCCCTGGGGTCCGGACAG
 TGACACCAGACTCCATAAATTACCAGACTCTCCCTCGTTGAATTATGATCCAGGAATTCACCTCGAGATTCCATAAATAA
 GTAATTCAAAACATGGACAAATAATTCCTGCACATTCCTCAGTATATTGGGGTTTTAGACTCTTTGCCCTGTGTCTTGT
 TTAACGCTTCTGGTTGCCTAGTGTGTCTTGAAGGATCAAACCATTTGGCTGGTACAGGTGGAGGTTTAGTTAGTTG
 TAAAGCACAACAATCCATCCACTCAGGTGGCTTTCCTTTTAAAGACAGTCTGTGCCATTAAGCTGATCCCTTAGG
 GTCTAGGGAAATACATCACACCTCTCTCCACTGTCTCTACACAAAACCCACTCACAAAACAGTTCCAGACCGTAATCC
 TATGCTGGGAGCGCATAAATATTGATCTGTATGAAAAGGGATGGATGAATGGGCAGCAGCATGGGGTTTTTACACACCG
 ACATGGTTGCCTTCTCTGGAGGAAAAATAGAATATGAGGAGAGGACTAGAAAGCGATAGAGAGAGAAAACAAGATCAC
 AGCTGGAGTGTGAAGAGCAGGAGTTAGAAAGGGGAAAGGGCTGCCATCCTTTGATGGCTCTGGCCAAACCGTCTGCTT
 TATCACAGTGTCTGTACCGTGGAGACGGCTGTCTGCATAAAGCACAGCCCGGGGAAGGGGGGGGGGGGTAAAAAA
 AATAAAAAAATCAACAGGTAGCATCTTCTTCCATTTCCCTTGTCTAGTCCCTTGAATCAGGGAGCAAAAAGTGCAGAT
 GACGCGCAACCAATTCATCACTCTCCCAACGCAAACAGACCCAAAGTGTCTTCTTCCGCTCTGCAGTGCCTGATGCCTCAG
 CTGGAGACAGACAGAAGGAGAGACAGACAGAGGGGGAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGATGGAACA
 TGGACCAGAACAAGAACAGCAGCTAGGCTATGCTTAGCAGCATCTGGATGTGCTGTGTTTCGTATGCACACAATGTCTCT
 TTGGATACAATCCCAGACAATTTTCTACAGTATTAGCTCAATTTGTAAGCATCAGTGAACAAGGATATAGCTGCACAGT
 AGTGTGACATTGCAAAAAGCTTCTAGAGCCAGGAATTACACAGGGGCAGGTAGTCTATATAGAGCTGGGAGCCAGTATTGT
 TCATGTTAAACACTGTCACCTGGAACGACTATTCAGTTAAAGATACACTCAAACCTTTGTATCATTTCCAGCCGTTAGT
 TTTGAAAGTAGCCTCAGCAGGCAATTAGTGGTCCCTTTTATTGTTACTATGTCACTCAAATTTGTACTACAGTACA
 TCATTCATTTTTGTATGATATTTTTATGCTCTGCAATGTTTTTTTTTGAATGATATGTTTTCAATCCAATTTGTACTAT
 ACGTTACAAATTTGTGTGCTTAAGATCTGGAGTGCATCTTAAAGTAGGCCATAACTTTAAAAGCCTGTTGTCTCTGACT
 GTGATTTGTGCGGTGGTGACCGTGGTAACTGCTCAAATCTGCGGAACAGAGAGAATGGATAGGACCATTTTAATTTTCAA
 ATGTCAACTGTCAAATTTCCAATGTTCAATTTGGTTGCGGCGTAGCCGGTTACAGTTCAGCAGGCAGTGTCTGATGGG
 ATATATTCATCATCTATTGGATAATTGTAGAATTCACATGCGCTCGGGGAGAGAGCTGTATGGACCAGAAAACATTACAG
 GGGATTCGTCCAATGAAATATTTCATGACTCTGTGAAATCTGCATATAGAAAAGATGTGCTATATTTAAAGGCCAGGG
 ATGAAAGATTGCTAATCACAGGTTTCGATGGTGGATCCTGACCGAGCCGTTGTCTGAGGATTTGATTTTTGAATTGCAC
 TTTTGGCGCCCAATGTGCGGGCTTCTGGGTTTAAAGCTACATTCTGGGATTCAACAAACTTCCACACGCCCCACCATATC
 AAGAAATAAAATAACCATTCCCAGATTCCAAACCCAGACTGTGCCTTTTAATACTCCCTGTGGTCCGGGACACAGAAC
 CTTGAACGGTTGAACCTGACTGACAGTGCAGCTGAATAGATAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGC
 AGTCTACATAGAGAGTGGGAAGTCTGGGAGACGTACACCCAGGAGGAGGCTGCAGTCAAGCCAGCTGCAGGCTGGAGCCA
 GGCATGCGGTTGACACTTACTCTAGCCACATGTGGCCTGAGGAAATGACAGCAGAGCTGTGGGTTGAATGCAAGTTACCT
 GTTTCACACCCGAAAATGACTGCAGGTGATTTTTCTAAGAAATCCGCTGCTTAGAGAGCCGATGGGAGACTTTTTTGA
 ATGTAATTTTTCTCCACTTTTGTCTTTTATGGATTTAAAGCCCTTCTCAGGTATACAGATCCAATCTGCTTTTTCATGATT
 TCCAATAACAGAACGTGGAACGAATAGCAAGAATTCAGCGTTTTTCTTTATATTGAGGCTTCACGGTGTGTGAATTT
 GCACAGTAAGTTTGAAAAACCTCTACCTGATTCAGAGCATCCAATGTGCAGATTTTCTTGCACAGTTTGTACTGAC
 ATTTGATCTGGGATAAGTTGAATAATGATGGGGACTGGTGTGACAGTGTGTGCTGACTTCTGTGGGTTGTGTTGACTG
 TGAGATGACTCAGGTTCCCGCTGTGTTGTGAAGCCAGTGTGACAGAGAGAGAGCTAGGCTGGGCTGCATGTAATAATGT
 TTCAAGTCTCCTTACACACACACACATACACACAAAATACAAGTATGTACTGTACACACACACACACACACGCGCAC

ACACGCTGTGGCGAGGGTGAAGAGCCCCATCCGTGTTGTCAACAGGATGAGAAGTGAAGCAGAGCGATGGAAGCTGGGG
 CATTGGCCTCCTCCAGGGCTAGCTGTGGGATTTCCCTCCAGAGAAAATAGAAAATACATATAAAATAGATTCCATCCACCC
 ACAATACTGCTAAGTGGAAAAACAAGACCAGATTTGTATATCATTTGGGTTTCCATATCGCACCCCTAACGTGCCCTTTTCAA
 CCCTGATTTGTGTCTACGTTAAGTGCCTTTTTTTTGTGTATCATACAGGGCAACAATTACATTAACAGGGCTCATATGTGAG
 TTATTTCATATGGATGGGCATAGATTCTTTGCATAAAATCCATAAAATACATTTTCCAAGGATTTTCGATGTGCAACCATTT
 CAGATATGTATTACTGAATGTGGTGAATGTCTGTGTGCTGTAAGACTGAAATGACTGTGGCTGAAATGTGTGTTCTCTCT
 CTCTCCCGCCGTGTGGCTGTACCCGAGGTTGGAGAAGAGCCAGTCGAGCTGTGCTCCCTACCGTCTGCAGCTGGAGCA
 GTGTCTGTCTACCCAGCAGGTGCCACCCCTGAGCTCATCCAGGGCTATGTCAAGAAGGTGAGCCTCAGATAAGGCCCTG
 TCACACTACTGAGACGAGCTGAGCCAAGCCAAGCCGTACTGAGCTTGGCCTGGTTAGTGGTTAGGCATCCACAACCTGTGC
 TGAAAAGGACATCGACGTGAACGGAAAATATTAAGTCGGCACATTTTTTGTTCGGGTGGCATGATAGTGTGAAAAGGGTAT
 AGTGGACTCAGATCACAGGCACATCTGACCTTCCATAGGTCTAAAGACCCTGTGGGCAAAAACATCTTTGTGTCTTT
 ATCNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGAAAACAGGGAAACAGGGTCACACGCCAAACAGTCAGAAAGTGAAAAGTGGGACAT
 GAAACCGACATGCTCTAAAATAGCATCAAAGAGCGTTGAGGTTATTTAAACTTAGCGCTGAGAACATTCCTGTGGGATCA
 CAGGTGTGAGAGGAGGAAGTGTATGTTATATAAAAAGACAGAGATTGGACAGACATCACAATGGTCAGTGAATGAAGCAG
 TATGAAGCTAACACTCTCCAACATAAAATCATGTTGCAGAGGAAGCTGGCCAACATGTTGGTTGAGCATGTATTTATTT
 ATGAAATGTTAGTCTGATTTAAATCGGTGTTGAGGAGGGTGGATTAGCAGAACAGATGCTGTATGTTCAACAGGGT
 TGTGCACAGTGCACATTTATCATTAGGATTAAGGGGCTGACCTTGTCTCTTGGACAGGCATCCATCAGGCCAGACTTTAA
 AGGGACCATTTGGAATGTGTAATTCGTTTCAGGCGCTCGTTTACTCGTTAGTGTCAATTTTCTCAAATGATTGGACC
 ATACAAGGTATCGTCTCATAGCAGGCTGTACCTGATATTTCCATGTGACTGTGGCCCGCAGGTACACACACCCTA
 CCGTGTGTTATCGCCATCCAATTTCTCAGGGTAAGTCAAGGGCGACCCATAAATATTTGTTAACCTGATGCCCTGATG
 CTAAGTGTGCGAGTCAGTTGCGTTGTGAAGTGGTTATCATGTGGGAATGATCTGATAGGTATGAATCCCTGGATTATC
 TTTAACTCCAGGTTATAACTCACCTTTAACCTTTGCGTACAAGCTAGCTGTCAAATGGATAAACAATGTCACAAAT
 TGTTCAAAGTGTGTTATAAAAATGTATGTTATACAATTTACCACGATTTGTCTTCTCTTTAAATGCGTTACCATTGAGCT
 GTCTGGTTTAGTTCGGATGCATTAGTGCAGGGTCTCTGTGCTGATGATAAAATTAACAACGGTCTGTGACACATTGCAGA
 CGCAGAGCATTTAGTGAATGGTGAAGCTAGCAGTTCCTCAAACCGCTGGCCTTGAACGAGTAAACATCACCTTTTAAAT
 ATTTAGTGAACCTCATTTTAAATTCAGTCTTTTTTGGGGGAAAACAAACAGAAAAATGAAGATTAGTGGAGCGACTTT
 GTTGTAAATGACTTGGCTTGGTTTTCAATACGTTTTTGTACTTTCTCCAACGTATGCAGGGAGAGTTGTGATGCATTATTGT
 CATTCAAGTGTGATTCTGGAGCTTTGAAGAGTGAACAAACGACAACTTGGGGAATTTTGGGCACTGTGCACATCAGT
 CAGATGTGGGAGAAAGGAAATGGTTATGAATGATTCATTTCCCTGGGTGCTGACTGAATGACTGACGAGAACACGAG
 CAACTGAACCATGGTCCCTCTGATGTAGT
 GT
 TCTAACACATTTCTGGCCCTCCGTCTGGTTCACATGGGGATGGCAGATATTAGCATTAAAAAGAGAAGATTATGCAGCTCT
 TGATTTAAATGGCTGCTGCCGAAACACAGTCCATCCAATGTGTATGCATTGGTCCATATTAAGGAGGACCATTTCAA
 TTGAGGCACAAGCCTTTGGTAGGGGATTTGGGGAAATGATGAGTCAACTCTGTTATGTGTTATTAATCACCTCCGTTGT
 GGGGAATGAGTCAACTCTGTTATGTGTGCATAAATCACCTCTGTATGGGGATCAACTCTGTCCAGATAAATCTCTGT
 CCGTGACATGTTTTCATGTCCGCACAATCTATAGCGATTGAGATTGAGTGTCTGTGTTCTCAGGGGTGAGCTGTACGCC
 CTGTTCAACCACCCAAATTGACCGTGAAGGGCAACTGAAGTACTACACTGGGAAGGTACCCTGAGGGTTCAACTCCGTGA
 CGAGGGGGTGAAGGGGTGGAGGCCAACTGGCTGGATCACATGACCCAGCACTTCAACAACGGGGCCTCACTCGTTGATG
 GATACTTCCACCTGGGCAACGACAACGGTAAACAACCTATCCAATGTCCACTTCATGTTTTTACACGCAGTACTTTTTAA
 TGTAAACATCTGTTCTGCTGTGGTATAGTACTAGCAAAGTAATTGGCCTCTTCACAATATCTCAGTACTTTTTTCATCCGT
 CTGGCAAACCTCTTATTTTGTCCACGTAAGTAAATAATGTAATAAATAAATAAATAAATAAAGACAAGGAAATGATGA
 CTTAGCTATTGCCAAAATATCTGTCCCCTTTTCAAACGGTTCATTTCTGTGCTGTTGTTGTTCTAGTAGTACTCTGTGCT
 ACTCTCTACTGCACATTTGCACCTCCAGCTCTAGCCCTGGGGCATGACACTTATTCTGATGGTGACGAAAACCCCGC
 CTGAGTAAATAAGAGTCATAATTCATCTCCTAAAGTGAACGCATCAGCGCCTCTGAAAACACAGATAAATAACCTGA
 TGGCAAATGAGTGCCTCCTTGCATATTTATCTCTTTAGAATGGGGTAAATGAACCGCTTATTATAATTCCTTATTTTCT
 ATTAGGTTATTGTAATATATTTACCATTTTTATGTGTGGTAAAGATATGCATCTTATATTAACAGCAAGAGCGTATTATAA
 AAATTCATATTGGCCAGGCCGTGTTCTGTATTGATCTGAAATGTGAGCTCTGTATCAGAAAATAGCTTGTCAAGTGTACT
 GTATAGGGAACGGCTGTCAATGCATGCCTGCCAACCTTTTCAAACAGACAAGTTTGGCAGATGAACCTTGTGTCTC
 GTGTGACCTCTTGGGAAGTGAACGGTAGGATATAAAGCAAGACAACATCACGTGTTTGTGATTAATTCATCAAAA
 CGGAGGAGCGTCTGGTTTTAACAAGCCTGAGAACCCTAGGCCGTGCAGATAAAATTTAGCACCTCTTTGAGACTCCATTTCT
 GTATACGTTTCGAGCATGAGAAGAACTCTAGAGCAATGAGAAGAGACGCTTGAACCGCTCTCCTCTCTGTAACATCAAG
 GGCATCTGGAACGTGAAGCAGCACAATAAAGATGGAGCGTGTGAGTGGCGATGACACTCGGTTTTGATTGGAGATTATA
 ATGACAGTCACAGCAGAGCACCAGAAGTGAAAATAAGTGTCTCTGATTGTGCATCATGCTCTGTCTCGGATGTAGTGT
 AATTCAACTGTGTATCAATACTCTGCATGGTCCCTGTTATGCCTTGTTCCTGAAAGAGGTCTTGTCTTCTTGTGCTTAA
 GCTCTTCTCTGAECTGTTTGGTAGTGCCTACTTTCCCAATGCTCCCACTTTACATGACATCACAGGCCATCCGAA
 GTAACCGCCAGTGGAAATAACCTATATATGTAACAACCTTAAACAAGCCAAAGCAAAATGTGGTTACCGGTAGCCAGTTACC
 CCTTTTAGGTTCTCTTTCAAACAGAAATTAACAATGCTAATAACTATGTCTGCCCTGTACCTTCTAGTTACAGAGGAAT
 CATCTCTCTGCGATGTAAAGTTTCCCTTCATTGTTCTGACTTGTTCGCTGTTGTTTACTCCTACAGTCCGACGCCCTCT
 TCGAATACATATTCATGAATTCCTCTGCTCGGCTGGCCTTTTGTAAACCCGGCGCTACCTTCCGACTGTGGCTGGCTG
 TCGACAGCCTGCCTGGTATGGTCCAGGGGAATACCACACATGCTGTCTCTCCTCTGCTCCTCTGCCCCCGCCCCGAAG
 AGATGGGTTCCATGGTGAAGCTCACTGAGGAGTGGGGAGGGGGATAAGTCTGTTTAAATATCCGGCGTGGCTAGGTG
 GGATGGAGGCGGGAGCTGGTGGGAGTGGCTTCAGAGAGACTCGCCGACGGAGGGTCCGATATTAGTTTATTATTG
 AATTTGCGGATCGTGGCACTGGTAGCGGCTCCTATGTAACGTTAACCGCCCCGCCACCTGCAGCGTATGAGAGGGGC
 ATTAAGATTAATACCAGGCCAGCGTGTACGGCGCCATGCCGCCAACGCCACGGCTGGAGTCTTAGGGGGAGCAG
 TTTGTTTACTGGTGAATGATACTAATGGTGTGATGGGGAGTTTTTCTTTGTTACGCTTAGCTTACGCTACCTCCGCCG
 CAACAATGAGGATTTGAAGCTGGCGTGTGAAACATTTGAGCTATTCATATGCATGACAACCTAGCATAGTGTGGCTTT
 CTATATTCAGGCAAAGCCGGTAGAGAGAGAGAGTTCCCAGAATGAAATCCAATAAGGTATTACTTACAGTGAACA
 GAATGAGGAAAGTTTTGCTGGCAATTTTTATGGCCAAAGATTGGTTGTGAAATAGGGCTTGAAGGCCCTGTGTGCGTGTG

TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGTGCGTGATTGTGAGCAGTGGAGCAACAAAAAAGATACCTTAATAGAAAA
 TGAICTCAAGTTAAAGTCAACCAGATAAAAACTACTTGAGAAAAATCTAATATTTGGTTTTAAATATACTCAAGTATCA
 AAATAAATGTAATTTGCTCAAATATACTTAAGTATACTAAGTAAAGTATACATCATTTCAAGTTCCTTATATAAGCAA
 ACCAGACAGAACAGATGTCAGTAGCGATGACCAGGGATTTCTCTTGATAAGTATGTGTAATTTGGAGTCTGTCAAGAA
 TAAAAATTGTAACGAGTACTTTTTGAAATGTCCGGGAAAAATTGATGGAGTAAAAAAATTTGTCAAAAAATTGAAATAGTAATGT
 ACATAATTGAGGAAGATAACCCACAGATATCCCATGTGCAGATACCCCACTTAAGTAGTACTTTAAAGTATTTTTACTTTA
 AGTACTTTACACCCTGACTGTGAGTGTGATTTTTGGGTGAACATGCCTTTGTGTAAGGCAGGGTACAGTATTCATGTCAT
 ATTCCTTAAACCCCTAGCTATAACCAGAACTGTGCCGGTAAGCACAGGTACGTGGACCCCTAGCCTCCGAACCTTTGGCT
 CATAGGAGGAAAGCCTTGGCCAATTCACACTAGAGGTGACCCGATTAATGATTTTTATTTTTTACGCCGATACCGA
 TTATTTGGAGGACAAAAAAGCCGATCTGATTAATCGGCCAATTTTTTTAATTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTT
 TTTTTTTTTTATATATATTTGTAATAATGACAATTAACAACAATACTGAATGAACAATGAACCCCTTTTGTTTAAATTAAT
 ACATCAATAAAATCAATTTAGTCTCAAATAAATAATGAAACATGTTCAATTTGGTTTTAAAAAATGCAAAAAACAAAGTGT
 TGGAGAAGAAAGTAAAAGTGCAATATAAAAAGCTAACGTGTAAGTTCCTTGCTCAGAACATGAGAACATATGAAGCTGGT
 GGTTCCTTTAACATGAGTCTTCAATATTTCCAGGTACGAAGTTTTAGGTTGTAGTTATATAGGACTATTTCTCTCTATA
 CCATTTGTATTTTATATACCTTTGACTATTTGGATGTTCTAATAGGTACTTTAGTATTTGCCAGCCTAATCTCGGGAGTTGA
 TGGGCTTGAAGTCATAAACAGCGCAATGCTTCAAGCATGCGAAGAGCTGCTGGCAATGCAGTAAAGTGTGTTTGAAT
 GAATGCTTACGAGCCTGCTGCTGCCCTACCACCGCTCAGTCAGACTGCTCTATCGAATATCAAATCATAGACTTAATATA
 ATATAAATAACACACACAAATACGAGCCTTAGGTCATTAATATGGTCAAATCCGTAAACTATCATTTAAAAACAAATGT
 TTATTTCTTTTCAAGTAAATATGAAACCATTTCCGTATTTTATCTAACGGGTGGCATCCCTAAGTCTAAATATTTGCTGTTACA
 TTGCACAACCTTCAATGTTATGTCATAATTACGTAACATTTCTGGCAAATTAGTTCCGCAACGAGGCAGGTGGCCCAAATG
 TTGCATATACCCCTGACTGCGTGCAATGAACGCAAGAGAAGTGACACAATTTACCTAGTTAATATTGCCTGCTAACATGA
 ATTTCTTTAAAAATAAATATGCAGGTTTAAATACACTTCTGTGTATTGATTTTTAAGAAAGGCATTGATGTTTATGGTTAGA
 TACAGTCGTGCAACGATTTGTGCTTTTTTCGCAAAATTCGCTTTTGTAAATCATCCCCGTTTGGCGAAGTGTGGCTGTCTT
 TGTTAGGAAGAAATGGTCTTACACAGTTTGAACGAGCCAGCCAGCCGAGACTGCTGCATATACCCCTGACTCTGTGTCGA
 CAGAAGAGAAGTGACACAATTTCCCTAGTTAAAAGAAATTCATGTTAGCAGGCATTATTAATAAATATGCAGGTTTTAAA
 AATATATACTTTGTGTATTGATTTTTAAGAAAGGCGTTGATGTTTATGGTTAGGTACACATTTGGTGAACGACAGTGTCTTT
 TTCGTGAATGCGCTTGTAAATCATACCCATTTGGCGAAGTAGGCTGTGATTTCAATGATAAATTAACCGGCACCGCATT
 GATTATATGCAACGACAGGACAAGCGTGTGTAGTTAACTAGTGATTATGTTAAGATGATTTGTTTTTTATAAGATACGTTT
 AATGCTAGCTAGCACCTTACCTTGGCTCCTTGCTGCACTGCGGTAGCAGGTAGTCAGCCTGCCACGAGTCTCCTCGTGG
 AGTGCAATGTAATCGGCCATGATCGGTGTCCAAAATCCGATTAACCGATTGTTATGAAAACCTGAAATCGGCCATTTCCG
 ATTAATTGGTGCAGCTCTAATCCACACACATTAGTAACCCCACTCTTTCTATATCTCTCCTTCTCTCTGGATTCTCTGT
 CTGTCCCGTTTTGAAAATATAGATAAGCTGTACAGCCCCGTCTCCTGTTCTCCCCGGCAGTGCTAAGCATACATGTTTAA
 TTCATGTGAGTAACAGACAGGACTTTGGGGCAGGGTCATTCGGTTGCTTCTGCGGTCAACAAGGCTTTAGATTCCCCTCCG
 TTTTTTTACTCCTCTGTGCTCTCCTTCAAAGTCTATGTCAACCTAGCATCAGTCTCTTTGTCACTTAGTGCCCTGTCTTC
 AGTCCACTTCCCTGTCACTGGGCCCCAATTAGGTTGGTGTCTCCGTGTCACTGCGGTGTCAAGACTCACGCCGCCATTGTTA
 CTATCTCTCAGTACATCTGTGTCACTCTTTCGTCTTTCAGTTCAGTCTCTCTGTGTGTCAGAGATGGTATGCGCACATCTCA
 TCAGTATGTTTCAACCTCAGGTGCCCTGGAGAGGGTAGGCTAGCTAGCATGAGATTACATTTGCCATTGCGAATCAACCGT
 TTTCCCTCCAAGCTTCTGTTTCACTCACTACATTTGTGAGTAAAGACTCAACTCAAATGTTATGCTGTTCTTTGTGTTGG
 CACTACATATCCTCCAAACCTCTCAACTCCACGGTAACTCAGTGTCTGGCAGCATCGTGCCAGGAGGCAGCGTGTTCCTC
 CTAAGCAAAGGGACTCGATCCCTGTGTGCATCTCACTGAGTGATCCAGTGCATCGGCAGGCCAACCAATCTCCAAG
 AGGGCTTTCCAATTAAGTCAAGCAGGAGGACATCTGATGAACAATGGATGGGGGGGGTGTAAAGGAGGGGTAGGGTG
 GAGAGAGGGCGGGAGAGGGGGGAATGAACAACGACAATGTCTGTATTTGAAAGGAGCCAAATAGATGTCGAAAGATGTCT
 TCAATFGAGCACCTCAGCAGCCTTAAATGGGTTTTCTGGGGGAAATAAAGGACCCTGTATCCCTCCCTTTCCAGCCA
 GCCCTCGTTCCCAATTAATAGGGCAGAGTAATGAAATGTGGAGTGTCTCATGGTGGAGCCTGGGCCCACTAACTCTAT
 TAGTGTGTAATGGTACAGGAGTAATGAGAAAGCACTCAGGCCAAGTGAAGGCCCTGGTCTGAAGGGCAAGAGGTTCTGG
 GACTGCTCAATGGAATCAAAGAAATGCGGGATGGAGAAGAAGCTCACAGCTCGTAATGTTCCCTATCCCAATAATG
 CCCAAACTGGGAATGTTACCCTTGTCCATGGGGTTCAAATGAAATGGAGTCTATAGAAAAGCTATTTTTATGGTACCATGG
 CCCTGTCTTTGTGTATTAGTCTTACATGTAAATATCTACAATATGTAAGCATAATCATTTGTTTTAGATGAATCGTGT
 ATGCTTCAACAATAGTCTCCATAATGTCGGTCTGTTCACTATAAATCTCTCAAGCTTCTTCCCTGAAGGAAACACTCTCT
 CTTGTTCTGTGATAGTACATAATCCATATCTGGCCCTTGTCTACAGAAATGGTCCATGCTGCAGCCCTGCCCTGGTAATA
 AATGTCCAGTGTCTGTGGGTTGCTGGTTGGGTGCGTAATGTCATTAACCTCCCTCTCCTCTTTGCACGGCCTAGAGGCC
 TGGGAGCCAGAGAAACAGACACCCCTCCATTCTGTAAACTCCTTACATGACCTTCCCTCTCCATTTTCTACAGATTTGCAGCC
 TAAGTCCGTGGAAAGCGTCTTCACTTCCAGGAGGGGACGGAGGGCGTGCACCAGAGTGTGACCACCACGTACGATGCCA
 TCGTGTGGAGCAGTGGACTGTCTGACGTGAGTGGGATTTTTACATGGCTCGGAGCGTTTCAGTGTTAATGTGAGAG
 TCGTCACATGGAATATTTCCCTCTGACCATGGTGGCTATGGCACATGTGTACGGTGGCTTGATGGCTTATCTTATCTGC
 AGCAAAACAGCCCTTATCTGGCCAGCATTAAAGTCCCAGTTTGGCCAAATCCAAGTTGAAATGGATTTCTGTCTACCT
 CTGAAGGGTTTTAGGCTTTTCTCTCTGT
 GT
 GTGACTGGAAAATTGTCCAGTTCAGAGAGGAAGTCCGCTCACAAACACAGAATTTAACCTTGAATAAAAAATGCTCTTA
 ACCCTTTAAATTACTTACAAAAATTGAGACTACACAATATTCGCTGCCTTAAATGTGATGTTTGTTCAGCGTCCCACAC
 CACAAAAAACCTAGGCGCTTGTGTCTTGTGAAGTTATACACTGTACGAGTATGTAGGCATATTTATGCTAATACTGTG
 GTAAGATACTGCAATAATGTCTTTATTAAGACCAGCAATATTTTATCAACTGCTGAGAAATAAATGATTTGATTTATAT
 ACTTTTTTATGCACTTTTGAAGTTAATTGAAGGCAAGCAACAATGTTTAAACAATTTAGATGTTTCAATTTATAGTT
 CCAATGAATCCAATCAAATGTGCTGGCCAGGACTTATCAAAGCAATTTTGTCTAGACTAATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 ATAACACTATTTTACAAAGGATGATCAGACTTCATACCCGGCACATTCATTATGATAACTGCTTAAATGTATATGCAAA
 TTATCCTCACCGCTCATTGTGTTTTGGTGGCCAGAAATAATTACTTAAATATTTATGCAGAAATTTGATTTGGGATTTTTTC
 CCCAGCTCTCTTGTCCCATCTGTGAAAGACTGACAGGTGGTTGGATTTATGAGCAGCGAAACAGAAAACAGGCTGGT
 TCACTGAGAATTCATCAATATTGTTGTGTTGAAGCAGGAAGTGCAGCTTTTCTCAGAGATTTTGTTTTTCGTATGGCACA
 GAACATGTCAAACTTCTGTTTTAATTGATAGCAAACCTGCTAAAACGAATCTGACTTTTAAACATAAATGAGGAGTTATTA

AGACGACAGAAAGGGAAGAAAGCAAGGTTGACCAC TGCTATGTAAC TCACTTCTCACTGTGGTAGATGT CAGCTATTAGT ATGGCATCAGGACTGACCATACTAGTCACACAAACCATTATAAGGTTACCCCTGGAGTGTGGATCGCTCCCCTTCAAGT G GAAC TGGAGCAATTATAATAACAACTGCATTTCCATTCCTCTCCTCTGCTCTGAAATGACCCCAAGTATTCTTAAAG AGCTGTGGCAATGTGATTTGTGTGCATGGATTTCTTATCGATGGTFACAGGCATTTGTCTCTACAAATAAAGTAAC T ATGAAGAAAATAGAAATGGTTTCCAAGT TATTTGTATTTT CAGTGTAAATATATTCTCTACCTCCCCTCTCTCCATAT TCACCTCTGCCTTTTTATCTCTCCGTCTCCCATCTCTCCCTCTGCCCTAGTGATGGAAGT TTTGGCCACCAAGCAGGTCCT TTTTCTGCAGAGACCTGTCTTCCCAGGAGGGGGAATCCAAGTACGTGACCTCTCATTCCCTCCAGTGTGTTGTCT TGGCACATGTGGGTTCGCTTGCAGCTTGTTCACTAGCCAGAGCAGAGCTCCAAGGCCAACATCACCCCTCACCACCCCGG CCCATACCACTTGTCTTGTGTTCACATAGATAAATATGCACACTGCCGGTCAAATGTGAATGAACCCCTTTCTTCTT GAGATATGAGCCATTTCTGTGTAAC TACGGCAATGCATGTTGAGAAAGTACTTTCCATTTGACCCCTAGATAGTACTGTCTA TAACCTCTAGATTTGACCTTTGTCTTTGTGGAAGGAATCAATGCTGATATTGCCTGTGACCTGAATTTAAACTCTGGTC ACCATTTGGCAACCAAACTGATGGGCAATAACCCCTGGCAGAGATGAGCAGAGAACGATAATGTGGATGTTGTGTGCTGGT AACATGCTGTTTACCTCAGTATACTGTAAGTCTCAGCTAAAAGAGGGTCAATGGAGGCAATCTCAGAAATATTACCAGCC ATATTTCTTGTGTTGGTCTGTACCCCTGAAGGCACCAATCAATTCCTTTGAAATTTACCATTTTCATTTCCCCACAATGACAA TCATTTTAATTTGTCTTTCCTTGTGTGCTATTATGTCATTTTTCAACGGTCTGTCTGTCCGTCTGTAACATGGCCAATA GAACAGCAGTTTAGAAATGTTCTTACACAAACATCTGTCTTTCAGAACTGATATTTAAAAGCAAGTCTAACAAGAAC TCTGTTAAAGATGCATCAAAAACAAGAAGAAGAAAAACAAGCAATCGGCAGCAGAGAAAGATCTGGAAGATTCCCAAG ATTTCTTGCAGCAGGGGAAAAGGTTGTTCAAAGAGAGCAAGGAACTGCGAGAAAAACAAGGGGAACGAAGAGAGACAGTGAA AGAGACGGAGGTAGAGACTGTGTGTAAAAGAGGCGGAGGCTCCCTGTGAAGTGGACGGAGAGTAAAAGGTTGAGNNNNNNN NNN NN NNN NNN NNNAACGGAGAATGTTGCCATGCAACAAGACCC ACCTGACCAGGAAGAACAGGTAGTGCAAAAAGGCAGTAAAAGATAATGGACAGGTCAAATGACCAATCAATGCCCTGAAG AGAGTCAAAGGTCGGATGTGTAACCTCTGCAGACATCACACCTAAGGGTTCCTTACCATCATTCATCTACCACCAA ACATAACCTGAGATAGGGGCTCCACAAGTCAACATTTGAACAGCCTATATTGCTGCAACATCTCTTACCATGTAATCACT CTATCTCTGCAGCAGACATCTCTCCACAATGGACACATCTTACCACAGATGGACACGCAACAGTCTCTCTCACAGCCT CAGACTGATCCTATACCTACACATAGTGAATGTACATAACTGAGAATGATGCGGAGGAGACTAATGTACAGGGTCACTG GATATAATGGACAAGTTGATGGGACCAATGGGGCTTGGGCTGAAGAAACAGACTTTAACCAGGCAAACTCGCTTGTCTT TATTTGTACAGTACATATAGTGTGACAGT TACTGTATGCCACATGGGTTTAGATGAGGAGCAGTGTGGGAAAATGTAGTGGC TGTGTTGCTACACGCAATCCAATGAAGGTAAGTAACTGTTTACTTTTACCCCGTAATGTAAAGTACTACAGATG ATGCTGATAATCACTCTGATTTCTTATAGTAGGTATGATACATTCGCCTTGCATTCCGTATGTGTCCATATCCAAGCCAA G TAAAGTGTTTGATAATGGAGTAAATCTCCATTTGAATGAATGTGTGTGGGTTGAGTGGAAAGTGAAGTGTGATGAGAACC AA ACTTGAAATGTTGAGTCAACTTTGAGAGTTTACACACGTTTGATTTTAATAGCTTTTCCAATCAATGGTCATTTAAAAG TACTTGGCAAGGTTTATGGGCTGGGCTGACTGGATGTTCAAGATAGAAACGGCGCACAGAGGAAGTAGAAAAACAAAAA TTATTTAGCATTGGAATAGCTGTGTTGCAATTTGCCATTTTCCATTTGACATTTGGCTTAAATATTTACCTCAAGCTTTTT AAAGCCCTCTTGACGGTGCTATTTCTGACAATAACAAAAATCATAATGTAGTCTTTCAAGGTATCATGTTGCTTTCCAT TTTAAAGTGGTGTCTGCTGATTTCTGTGTGGGAAATCTTAACCCGCTAAATGGACTTTTGTGACGCGGGCTGACGCAAG T CATACATTTATAATGGGGCTCACTTATGTGGCTATTGACAGTGGAAAATCTCACCTCTCAAAAATAACAAAATAGCACTTCA TCTGGATTGTGATTTTATAGGATTGATTCTTCTTGTGCTGCAGTTGGTAAGCAAAGTCTGTAGAAAACCTGTATGTTTA CAGATGAATATAGGCTGTGCTGCTATTTCTAAATGTGGTATTTTAAATGAATAACCGACTGTTGGTAATGTTTCATCTCAAT GGCAGATGTATTTGATAAGAAATCCAACCTGTGACCAGGATAGCCTTATATGATACTGGGCTAAATCGTCAAGTACAAA TGTGAGAAGTTTGACAAAATATCAAGGTGGTTCAGTGTATAGCCTGAGAGGGTGTGATAAATCAAGTGTGTTGAAGGTAAT ATGAAGGTAAGTTCAGTGTCTCTGTGTTTAGACTTGAACAGAAGGTAAGGGATTTGGCTTTACAAGGTGCTTTTTGATTTG AAGTTAGGCTCAGTGTATTTCTGCTGCTGTAACGCTAGCTGAACGCTGCTTTTCAACGCTCATACTGGAGTACCTC CTTAGGCATATTGGGGATTTGTAGCTATGGGGTCAATTCATTTGCCAATTTTTCCACCATATGGTCCATGCTGTGGGCTGGA GGTCACTACTAATGGCCAAGTGGTCAAGGGTCTGTTTGAACCATGTTTGTATGGATTTTCCACAGCTGCTACTTGTTCGA GTACAAAAGGTGTTTGGCCACATGTCAAATAGCAGATTTGATATGAAGTCAGGATATTTTTTATTTTGTGATATATCTGT GGTATTTGTTTTTCCAGCGACACTTCGCGTTAGGCGATTATGAGCTTAAATAAGCACTTGTTTTTATTCACATATTTTA TTTAGCTTTGGGGTCAACGCTAGAGAGAGAATAGAAATGACTGTGCTGTTTAAATATTTGTGAGACTAGGACAAAATATG AATAAGAAATGGAATCTTAAAACACCCCTCTGTGATAAATGAAAGATAATTCTGGAACCTGAGACAGATTTCCCATTGG CTTCTTATCAAGTCAATTTTTTTCTCTTTAGATTTAACTAATCGCTTTCTGCCAGATATAAGATCATGTAGGACTGTCT ATATTTCCCTTATTCATACATTTGTTTATATGATTCATCAGTTCGTTGTTTCATACCAATTTGAGTCTTTTTTTTAAAT ATATCTGTGATCCTTTGTTCTTGTATATTATTTTACTGAGATAACTGCCTCTTCAAGTACAATGTACATTAAGTT GTGGTAGGAAAAGTGTGGGAAAATACAGCCAGGAATATCAGGTTGATCTCATGCATTTGATTTTAACCTTACAGCATTCC GGTAGGACACCATTAACATGGACAACGTGAACCTCCGCGGAGTGGGTCATATGACACCAGGTCCTGTATCCGTTGTAT TACCTGAGGTCGTGAACCTCCATGCCCTCATCTCTGATAGAGATGATTTGTACATTCGCTCAGCTTTGACATAAGT AGACTCTGGGGAGAGTGGGTAGACTACATTTTTCCCTGATACTGAAAAGCAAAGGATATAGAGAGAAAAGTGAAGCGGGAT CTGGCACTTCATCAGTTAAATATGCTGAATGTTGTTTACTTACCCTTCCGTGACGAGGGAGACCTGTGACTAACGTAGA CCAACCTCAGCCTTGCTAGAACAAAAGCCTCCAACCCACTCGTAAAAAAGGTAATCTACTGTTTCCCTGTCTTTATGT AACCATAATTGCTAAAGCTCAGCAGTCAGTGGCAGTGAATTTGTTCTGATAATGCTGTGCAAAAATGTGTGTTCCAGGG TTCATTTCTGTGTGTTATGATGTGAAATGGACAGATTAGAAATGACAGAAAACATGATACAGTAGGATGGCAATCTCTTT ATGTTGTCACTTTAGCTTTGCTGTCGGCTCTGGAATTTGATTTGTTAGGTTTCATCACCAGTGTACTGTTTATCAGCTGC GCTGCCATTTTTGAATGTTGAGTGTCTTTGATCAATCGGCTACCCTCAGCAGTGTGTTGTAAGAAACAAAGGTAATCT TTTGTTCCTCACTTTTTCATGGAAATGTCCACGTCCTCATGTTTTCATGACTGTACAATTTGTATATTATAAAATATTATTAT TTAATGTGCACCTGTGGTGTGTTTCTTTTTAGATGAATTTTAAAACCAATGCATTTTGCCATGTTTGGGGTCAATCTTA AACTCAATCATTACCAACTACACATTTCACTCATCAGTGGTCTTTCAATTTTTCAAGTCTCTGTAAAGATTTATGTG CAACCTTCAATGCTTAGATTCCGTAAACACAAAATGTTCCATTAGATAGTAGAATCACATGGATGGTTGAACATGACA TTGGCCAGTGTGAAAAACAAGTGTGAGACATGTTTTGTTCAAGTTCAGCTCAAGGGTCAAATTCAGACTCAGAAAATCTA TTCCTGTTTGAATTTAAGCACTTCTCTGTAGTTGGTATTACACTTCCCCTGATGCAGGTTGTAACAGGCTTTGCAG

GTGTGGCTACCTTGCACGCACTGAATAAATGTAATTCAACTGCTGAAAACCCCTCTCACTTGCTGTCCAACAGATTTTCTC
ATGGAGTTHTTTCATTCAAAGGGTTHTTTTCAGTACATTTATCTAAAACCCATTAATAACGGTGACCTTTTAATTCAAATTTT
CTCAACAGACACTGAGTTTGCAAAACATTGGGAACACCTTCTAATACTAGTTCACCTCCTTTTACCCTCAGAACAGC
TTCATTTTGTCAGGGCATGGACTTTACAAGGTGTCAAGCGTTCACAGGGATGCTGGCCCATGACTCCAATTCTTTCCAC
AGTTGTGTCAAGTTGGCTGGATGTCTTTGGGTGGTGACCATTCTTGATACACACGGGAAAACATTTGTGCGTGAAAAAC
CCAGCAGCGTTGCAGTTCTTGACACACTCAAACCGGTGCGCCTGGCACCTACTACCATAACCGGTCAAAGGCACTTAA
TCTTTTTGGTCTTGCCATTTCAGCTCTGAATGGCACACATACACAATCCATGTCTCGATTGTCTCAAGGCTTAAAAATC
CTTCTTAACTGTCTCCTCCCTCATCAACACTGATTTTAGTGGATTTAACAAATTCATCAGTAAGGGATCATAGCT
TTCACCTGGTCACTCTGTGATGAAAGAGCAGGTGTCTCAATGTTTTGTACACTCGGTGTATATTGAGAGAATTGGTTC
AGAATGGGAATTAATGAAAGAACCATCTAATACACACATATTTATCTCCTTTCCGCCACCAGTTGGTGCATTTTAAAT
ACTCGATCTTGTATATTATTTAGGTCATTTTATTCACAATCCCTTATCCAAACGGCTTGCTCATTTACCTAGCTCT
TATCAATGTGTAATTAACAGTGCATGGAGAACGGTGTATTTCTATCGGGGAAAAGAAAGTAGATGTTGTTCCACTTGG
AACCGACAGGTTGTTGGACCTTATTCATCGTTTTATCATGTGTAAGGTGGCGTAATTTAGAGGGAAAATAATCAAGGT
AGAATTCGGCATATCTGTAGACACCTCCACCACCTTCATTTCTTACATCTTCACCCAAAACGAATAGCGGTTGAAT
AACATGCTATTCTCAAGTTCAAGGTGAGAATACCCGTAGAGCTAAAGGTGCATAAAAAGGGAATTACATTTTATTACAC
ATGCTTAACCTCGGTCGGAATCGGCCCCAAGTGAAGGGTCTTGTAGGTGGCTTGGAGTGCTGAAAGAATGTAAGA
GGTAATGCAGAAAACATTAAGCCCTCACAGCTACAGTATAAGGACTCCATTGTTGGATCGACCTGAGTGTGAAATG
TAGCCATGCGCTTACGACAATGTCATTTTTAGGCGGCACAGGGGTAAAAAACGAACTATTGTTTAAAATCTGTC
ATATCTGCTTATTACATTTTCAATTACAGTTGATCAATGTATAGGCATTATGCTGTGTAATTGAAATACATTACGTGGGC
CCCATGTGTTACAAAAATCATGGTAATGAAAGCAAGCGTATTTCCGTAGAGTTTACGGTCAGGGGTGATCTATACATCA
TGAGAGCTAGGAGCCTGGGGAGAACAGGGTCATTTAATGTGGGCTATGAAACAACACCACATTATTTCCATGTTGT
CACTACAGGAAACGTTAATAGATCTTAAATGACCAAGGGGACGAGGTGGACCCTAGAGTGCAAAAATCTCTCATTTC
GCCGTCAGTTATAGTATTGAAACAAATGACTTTCGGCTTAAAGCGCTGTGGCCCATGGGGTTACCACCTAAGACCTGAAC
TGATGTTGGGTTTGGGATAAAACCTGCTGAATGTGGCATACTGAATGTCTGGAGAATTTGGTGTATTTGCATTAAGATGG
GAATTTATCAGACTAAATCTTTATATTTGTAATGATACGCCAAGGTTAATTTAAGGAATATCATTCTGTGCACAGAGG
GCCATAAAGGTTAATTTGATTTACTGCAAACTGTAGAGGATACCCAACTGTCTACGCAACCAGATCACTTCATCATTTC
TGTCTCTACATTTGTGTACTGTTATTTTTACTGTTTTTCTCATTAGTTTGTCTGTATACCCTCAAACCTCACTCT
GGACCTCGCAGCCAGCACCATTTGCTTTTTTTCTCCATTGTTCCCTCTAACTAGGAACTGATTTAGACCTAGGACACCA
GTTGGATGCAATTAATTTACAGTAGAACAGAAAGCCAGCAGCGCTGGACCTCATAGGGTAAGATTGAATACCGCTGT
GTCATACACTCCATCAGAAACATGTCAATTCACCTCAAGTAACACTGATAGATCCTAGTGGTGTGATGTGATCACTTGC
TCATCTGGTTGGATGTACCTACCTCTGATGCTGCTGATGACTCAGCAAGAAATGCATATTTGTCTGCATTAACACT
TCATGGTCTTATAAGGACCTTTCAAAGTATCAACATACATAAATCAGCAAAAAAGAAACGTCCTCTCACTGTCAACT
GCGTTTATTTTTCAGCAAGCTTATGTGTAATATTTGTATGAACATAAGATTCAACAACCTGAGACACAAACCGAACAGTT
CCACAGACGTGACTAACAGAATGGAATAATGTGTCTCTGAAACAAAGGGGGGTTCAAAAATCAAAGTCAAGTATCTGGTGT
GCCACAGCTGCATTAAGTACTGCAGTACTCCTTTTTTATTTAATCAGGCAAAATCAGTTAAGAACAAATCTTATTTTCAA
TGAAGACCTAGGAACAGTGGGTTACTGCTTTGGTCAGGGGCAGAACGACAGATTTTTTTTTTACCTTGTGACTCAGG
ATTCGATCTTGGCCTTTCGTTTTACTAGTCCAAGCTCTGATTAACCATTAGGCTACCCTGTCCTCTTATGACTGAC
CAGATTTGCCAGTCTTACTGTGAGATGTTACCCCACTCTTCCACCAAGGCATCTGCCGGACATTTCTGGGGGAATGGC
CCAAACCTCACCTCCGATCCAACAGGTCCAGACGTGCTCAATGGGATTGAGATCAGGGCTCTTCGCTGGCCATGGCA
GAACACTGACATTCCTGTCTTGGCAAGAAATCACGCACAGAACGAGCAGTATGGCTGGTGGCATTGTCATGCTGGAAGGT
ATGTCAGGATGAGCCTGCAGGAAGGTACCACATGAGGGAGGAGGATGCTTCCACACGGTTTCAGATTGCTGCAATGA
CAACAAGCTCAGTCCGATGATGCTGTGACACACCGCCAGACCATGACGGACCCCTCCACTCCAATCGATCCTGCTCC
ATAGTACAGGCTCAGTGTACGCTCATCTCCTCGACGATAAACACGAATCCGACCATCACCCCTGGTGAGACAAAACCG
CGACTCGTCAGTGAAGAGCATTTTTGCCAGTCTTCTGTCAGCCAGCCAGCGGTGGGTTTGTGCCCATGTTAGTTGTT
GCCGGTGATGTCGTTGAGGACCTGCCTTACAACAGGCCCTACAAGCCCTCAGTCCAGCATCTCTCAGCCTATTGTGGACA
GTCGTGAGCACTGATGGAGGATTGTGCGTTTCTGGTGTAACTTGGGCAGTGTGTTGTGCCATCTGTACCTGTCCCGCAG
GTGTGATGTTCCGATGATCAATCTCTGTCATGTGTTGTACACGTAATGTCGACCATGCGAGGATGATCAGCTGTCCG
CCCTGTAGCGCTGTCTTAGGCCTCTCAGATACGGACATTGCAATTTATGCCCCTGGCCACATCTGCAGTCCTCATGCT
CCTTGACAGCATACCTAAGGCAGTTCACGCAGATGAGCAGGGACCTGGGCATCTTTCTTTTGGTGTTTTTCAGAGTCA
TAGAAAGCAGCATCTTGTGTCCTAAGTTTTCATAACTGTGACTGTAATTTGCTTCCATGCTGTAGGCTGTAGTGTGTA
CGACCGTTCCACAGGTTTCATTAATTGTTTGTGGTTTCAATGAACAAGCATGGGGAACCTGTTTAAACCTTTACAATGAAGA
TCTGTGAAGTTATTTGGATTTTACAATGATCTTTGAAGACAGGGTCTGAAAAAGGGATGTTTATTTTGTGAGTTT
TATAGATGACCTATGTCATCACTCTTACTATCACTCCAATCTAACCACACTAAATGAAAGTATTGCGTACCAAGAGGC
AATAAGTTTGAATTAATGATTGATTCACCAGAAGTCTACTCATTAGCATGAAAGAGAACTCCAGAGCAGTGAATATGG
CTCATTATCAGTATGCCTCATGTTTGTGAGTGGTGTATAACCATTTGCTGCGCTGTGTATAAGTCAACAGGCTCTTT
TCTCCACTTACACTGCGTTTTGAGATTAACCACATCAACATAAACAATTAACCTGTGTACGCCAACTCACCCCTTA
TCGGACCGCTCAGGCTTTAAACTGTAAATTAATTAATAACCTTGTCAATTTCTAATTAGCTCCTTTCCAGGAGGAC
AAATGCGTGTGTCAGCACCTCCATTTTGTGCACACTTGTATGACTTTTGTCTTTGAGTTTATTGGTTCATTAGAGACGCTC
TATGAAAACATGCTGTCTCATGCTGATGAGGATGTCAGTGCATTTGTGGAGTGATCTAGAGGGTCTTTCAGCTCTGG
TGAGTGGGTTTATATTCAGTCAAGCTAATGTCAATTTGTTCAGCCTCACTGAACAAAGGAGCCATAAAGAGACAGTTGAA
TGATTTATTAGGTTTAAACAGTGGTAGATTCAGATATTTGGGTGTAGATTGGATTGAAGGACCATGGGTCAGAGCCTGT
GTGTTGACAGGTTGGGCTGGTGGTGGTGGTGGTAGATTGGTCCAGAGAGGATCTCCCTCAGATGATTAAGTGTAGGATA
AGACAAACAAAACACAGAGGTTAGAAAATGTGTATACCTAGTGTGTTCCATAGCTGCATGATCAATGATCAATGATA
CAGAAGACCAACTCACTCAGCCCTCAGATAAATGATCCGATGATGACAACCTATTTATCTCACCTGAGGATTTGAC
GCAACAGTGAAGCGCACGTCATTGAGAGATGTGTCATCCAGGCCGACTGGTATTCTCCCATCTTTGGTCTCGATGCCAC
AGATTCCTCCATCACCACAATCCTGGTCCAGAGGCTGACTCGCCATAGTCCAGGCCGGGCTGTGAGGGTGGGGTTG
CTGCTGACGCGAAGCTGATGTTGTTGGCGGCTGTGTCGTCACCGAACGACTCTGGTGGGGCTCCACACGACGCTGGAA
GGAAGTCAGCACACCCCTGGGGCAATAGTGAGGGTCCGACAGTCCAAAGCTGGGAGAGGAAGAGAGAGAGGCATA
GAGGGAAGACGTCAGATGGAATAATTTACAGTACAGCAGTCTGGAATGAGGTTTGACCATAGCTTTGAGACAGAGA

AAAGAGGCACATTATGTAGAGTGTAGAAAATGGGACATGGAATAACATCTCACTGCAGTTTGAAGATGCAGGGTTTAAAGTC
 AATTTGTGTCTACCTTGAGCAATGAAATAGGACTGTTTTGTGTGCTGTTTGTCTATACAAGACCAAGGTAATGTTACTT
 AAGCATCAACTCGGTAGCATGCATACAGTGCATAGTAAGTAACTGGCTCGCTAGTACTATATAGTATCATACT
 CAGATACAAAATAACAGCAGCCATCTATTGGCTGGGCATCTCGTAACAAGGACGATAAAGAAGCATGTTGTTAAGGA
 TGACATCAGGATGCATTACAGCTTTGATTTTGTTCACAGGTAAGCAACATTTACACCTTTATACTGATTAAGGACATAG
 ATGGATAGATATACACAACAAAAAACGATATATATGGGAGGCAGGCAAAATACCTTTCAGTGCAGATGTGTAAGACAGAT
 TGACAGGGTTGAGACAATTAATTGTAATTTATCTTAATGTTATTTTTGTGTTTGCAGGTGCAGTATCCTGACTCTATGCA
 GCCAGGTCCCATCTACTTTTTAACTCCTCGCAAGTGTGGCTTGTGTTGGTGTCTGCTGTGAAGGAATATCACAGGTCAACT
 ACTTGATTGATGAAGGCTTGTATCCAGCAAAGGCAGCAGCGCAGTCACTCAACTACATGCACCGTTTTCTTTACCAACTAT
 CGAGTTGGGAAAACACATGTGGACCTGAATTGTGATAACTGCAGTGGCCAAAACAAGAACAAGTTTGTGCTCTGGTATTTG
 TACCAGGCAGACCATGCACAAGCTCCACCACAGTCTGGACCCAGACTGGTGTCTTTGGCCTCATCAAGCAGCGCTTCAAAA
 AGACCAGAATGAACACTGAGATTGCTGCTGTTGTGAAGGACAGCACTGTGACAGGGGTCAACATCCCAAAGTGGTTGGAC
 TGGAGGATGGTACGGTGTGGTGGAAAGCTATGGCTGGCAACAACACCTGACTCAGATCAAGCAGTACCGGCACCTCAGG
 TGAATATCATTTTTCAATTGCATTGTATGAGGTTATTTCTATCTAAACTGGGAGGTGAATTGATGTTGTGAAGGTTGTAA
 TGTATTTTTAGTTATTTCTTGTGTTTACAGCTTTGATGCTCTGGAGCCTGGTGTGTCGCCAAGGAGAGTTTCAGACTCAGT
 CGGGACCAGGTTTACAGTGTGCGCAACGCTGCATCTTCTCCATAGATGGTCTGACTGTACAAGCAGCACCTGGAC
 TGGACACAGCTAGCAAACTATATTTTTGAGAAGTACAGGGTGTGTTGCGACAAAGAGGCTATGGACATCATATGTTGCTT
 GCACAAAAGTCAAGGACAGGACAGAAACAGACTCTCGAATATAGATTTCCCTTGTTCATGCGTGGTTCGGATGGTCCAGT
 CATCAGCACTATCTGCAGTTCCTCTATTCAAATGACTCTCTCCTAACACTGCTGCTACTATTTTTTATATCTGCT
 GCTCAGCCACTTTACCCTGATTGTATGCATATACTACCTCGTCTATCACTTTTCGTTATGATATGGTTTGTGTACATAC
 TGTATATTTTTATTGATATTGACACTATCCATTTATGCTATTGCAAGTAACCATTTGGCTGTACCTTTTACACCTTCTGTA
 GAGACCCATCCACTTAGTAAAATATGATATATATCATGTGTAACATGATTTTTGTGACATACAACAATATCATGTGGCC
 GTATCATGTGTCACCACAAAATATATGGAGCATGCATGTTTATGACTGTACATGTGCAGTCACTCAGTGTGCAT
 GGCCTTAACTTATGATGGAATACATGTGATAAGTCCGCTGTGTAACAGTATATAAAGTATGCTAATGTTACTGGTGTAA
 GGCATTTTTGGCAGTGGTGTAAAGTCTTTAAAGTATTTTTTGGGGGTATCTGTACATTACTTTATCATTTATATTTTTGG
 AAATTTTACTTCACTACATTTCCATAAAGAAAATAATGTACTTTTTACTCCATACATTTTTCTGATACCCAAAAGTACTC
 GTTACATTTTTTACAGGAAAATTTGTCCAATTCACACACTTATCAAGAGAACATCCCTAGTCACTCCCTACTGCATTTGATCT
 GGCAGACTCACTAAACATAAATGCTTCGTTTGTAAATTTGTCTGAGTGTGCCCTCTGGCTATCTGTCAAAAATAAATTACAA
 ATTTGGGCCATCTGGTTTAAATATAAGGAATTTGAAATTTATTTATTTTACTTTTGTACTTAAAGTACATTTTAGCATTT
 AATTTACTTGACATTAAGTATTTTTAAACTAAATCTTTTGTCAAGTAATATTTTTACTGGATGACTTACCTTAAATAG
 AAAATGACTGAAGTAAAAGTATGTTTACATTTACTCAAGTATGACAAATTTGTACTTTTTATCACCACCTGGATGGCTGG
 GGGTTATAGAATTTATTTACATGACCATCAATTTAGACAAGTGTGATCTAACACTTATAAAAATATTTTTATCTAGACA
 CTTTGTTTACCTGGAAATTTTCCCTTATGTAGGCTACTACTTTTTGGTCTTTACTACACTACACACTGTTTAGCACATGAC
 CTCACATGTGAATCCTTAAAGAGATGGGTGGGGCTGATTTAAAGGGGTGTGAACAATGCTGAATGGGTGTAGACAAAGGA
 GAGCTCTCCAGTAGCACAAAACATTTATAGGCCCTTTTCTCAAAAGTGAGTTTATCAACTATCAAAGCAGAATTCCTTT
 CCCATGTTTCTCAAAAATGTAGTGTATGATATACCATTTTTGTAGCTCTGAGTCTCTACTTTTTACTCATGTAAAAAAA
 ACATTTCAAATGTTGCTACATAGAAGCAGAATCTAGGTTGTGAGTCACTTTTATCATCACTATAGTTGAAATGCGCTTTTAC
 AGTTAAACCTGGGAAATATGATTATTTCCAATTTGTCTACATTGAGCAATGTGATAAGCCGATATGAGGCATGTTGTTT
 TAGTCTGTACATACAATCCAGTGTGAGACTCAATGGTGTACAAGAAGCTCCTATCTTCGTCCTTAGCGCAGATCAAGCGA
 ATGCCATTCAGGGCAGTATCATCCATACCGTACTGTTCCGACTCCACCTGAGAGAAGGTTAATGGACATATGCTAGCATT
 AGCTCAAACAGAAGATGGTCTCGTAATACAAAATGTGTTGATCATGTTTGGTAACGGATCAACACCACAAGTACATTT
 TGATTACATCAAATTTAGGATTTGAATTTGTGTAGAAAAAATTTCAAATAAATGGGCTATTTGAAAATAGGCTTTTTGGCC
 ACAGGGGACTGGAATTTAATCCCTGAATTTGACTAAATGAAAGAAATGCTTTCCAACCTGGTAGATGTTGAAATGTATGA
 AGGACCCCTTGTTCCTGCGGAGCATGAACCCACGGCGAAGAACTTACCCGGAGCATGAACCCACGGCAAAGAACTTAC
 CCGGAGCATGAACCCACGGCAAAGAACTTACCCGGAGCATGAACCCACGGCAAAGAACTTGTGCGGACACATCTCAGG
 CCAGTCCAGTTCCCAAACCTGCTCTCCATTGGGCACGGTGAAGGAGGAGGTGTAAGGCCTAGCGCTGTATGGATACCAG
 CACGCTCCACATAGGCTGCTCCTCGGGCAATATAGCAAGGCATGACCCAAGGGCCAGCACAGCCAGGAAGGACAGAGCA
 GTGAACAGAGGGGTAGTCATGTTGACAGAAAGTCACTCTCATCCACAGAAGGGATGGAACAAAAGGCAGTGAACCTTTATAG
 CCTTCTCACTACGCTCCAAAATGGTGTCTCCACTGTTATCAGTATTAATCATTTACAACACTGTGGTCTGGCCAT
 GGAAGAGGCAGGTTGATAGGACTAGAGTTAAAAATAAATACTGTCAGTACTTCAAAGCAGTGGTATGCTGCTCACT
 CAATGAAGTGTCAATAATTTGCTCTACCAAAGTATGACCCATGTTGTATATTAGTAATTTGACTGTTTACATGCTATGAC
 GTAAAGAAAACGTTAATTTGTCAGAAACCAGGTCCAAAGCTGATTTTTTTTTTGGCGCGACAGAGTGAACCAAAAAATAA
 GGAACATATGTTAATAGTGGTCTTTATATCAAAAATAGATCAGTTAATTTACAATGATTTCAAATGTCAATTTTCTTAC
 ACCTCATATAAAGAGCCTTTCTGTTATCGCTGTGCATGTGCAGTCCCAAGGCAACTGAAGTGAATGTTTTCATTTGACA
 GGACTTGCAATGAGTAGCTTTTTCTCENNENNN
 NNN
 ATGCAGTCTATCACAATGCCATCCGTTTTGTCTACTAAAGCCCATATACTACTACATCACTGCAACCTGCATGCTCTCGTTG
 GCTGGCCCTCACTTCAATTCGTTGCCAAACCCACTGGCTACAGGTCACTATAAGTCCCTGCTAGGTAAGCCCCGCCCT
 TATCGCAGCTCACTGGTACCATAGCAGCACCCACCGTAGAACACGCTCCAGAAGGTATATTTCACTGGTCACCCCCAA
 AGCCAATTCCTCCTTTGGCCGCCTTTCCTTTCCGGTCTCTGCTGCCAATGACTGGAACGAAGTCAAAAATCACTGAAG
 CTGTAATTTGTAATTACTTCGCCACTACGGCCTATTTATGCTTACCTCCCTAATCTTACCTCATTTGCACACACTGTA
 TTTTTTTGCAAAAATATGTCAAACACAATATAGAAAAATGCCTTAGCCTTATCTATTTACACAGCCTAAAGCCTGCACCTGAA
 ACAGTAAAATATGCTACATATGAACTTCTTGAAGTGGAAAATACAATACATACATAAAAATCTCTGCTCAATTTGTGTGA
 TAATGTTGTGACTTACTGTTTCTTCCACCAGTAGTAAACTCTCCTCCAATAGCCATGGCTACACCAATGAAAAGGGAAAC
 ACACCCCATATTTGCCATTTTAAACCATTTAGCATCCAGGCTGAGGTATCTGGGAATGGAATTTATGTAACAAGACATC
 AACTCTACCACAAGGCTGCTACCAATCCAGTAACTTCAAATCTATTGACATTTTTCATGAAAACACTACTATAAGCAGAA
 TGTTCCTCCCTCTTCTGTACCCCTCTCCCTACATTTCCATTTCAACTGTCTCCCTCCCTCCAGACCACAACACTCT
 CTCTCTTCCCCAGGCTCTCACCACAGACCCTCCAGTGGTTCATCTAGGCTGGGGTGTCAACCATGCAGCTTACA
 CTCTCCCTCTCTGAGGCTGAACCTTAGGTAGGAGTGGAGCTGGTAGCTCCAGTCCCGTTAGCCAGTGTGTGCTGGA

GGTCACGGCTGTGGTGGTCTCCCGCCCGTCTCTCAGCCAGCTCACCCCTACCTCCTGAGGGTAGAAGCCTAGAACGCTGC
 ACTCCAGCATGGACAGCTCCCCGTAGCGAGAGGGCTTGGTCAGGCGGACTTTGACAATGGGAGGCACCTGGGACATAGGAT
 GACGTAGAAAAGAACTGTGTCTGTCTGATGAAAGTCCCGCGCTGAAACATCAACATTTTAAATAATGTTGCAAAATCTACTA
 AGAAAAGAAAGAAACATAAAAATGACTTACCTATTTCCAAAGTGCCTAGTTTGAAGAATATTGCACTGTATCGGC
 ATAGTCTCCACTTCTGCTTTCTTATAGCCATTTTCCAAAGCTTGGCTGTTGTAGCGATCTGCATTGCGTATGCCAAACTC
 CCCCCAACCCACATACTTCTGAACCTGGAGTCATAGATGGTGGTCAATTTTGGTTGAATATGTTTTTACAAAAGTAGA
 TCATATTGTCAATGGTGTCTATCATATTACAGTCAACTATCCCCGGAAGTGGTACCCACCTGAAAAAATAATATATAT
 AATTTGGACCGTTGTATCCCTTTCCATGTAGTTATGCAATGAGGTACTCAAAAAATATGTTGTTGCTTATTGATTCAG
 GTAATCTCCTTATCATTTGCCTTTGTGGAGTCGTTATACTGTATTGTTACAAAAGATCTGTCAACTTAATTTGATACATT
 CTTCAATAATAGAGTATGTTAGACACATCATGCATTTTCATCAAAAAATAGACTGACTCACCTGCTGGTGTGGCCAGGT
 CTGAAATGACAGAAAAGTCCAGCCATCCAATAGACCCAGCAGAGCCATGGTGTATCCAGTCACTCAGATAGAGACAAAATA
 ACTACACTGAAGTCTACCAGTTGAAGCAGCTATCATTGACAGGTACATCCCAATGTGTGACGAACAAAATAAGCTCCAC
 CTTGGTATCCAATAAGGTCCCCCTTGCTATACTGCTGTAACCTGTTTCTGATATTGAGTGAAAATGGTGTGTTTTCCCT
 CACCCTCAATTTTTTTTATATGTTTTGTACGGTAAGTGATAATCTGTGGAATGAGTTGAAGTTAATATCAGCCCTCACA
 TGGACAGAATGAGATATTTCTGGTTCCGGTGGTGTGTAGCAAAAATATACATTTCTCATATGGTTGCCCTGAGTCACTG
 CATTATCTTTGTGCAACAGTAACCAACCCTTCTTTTATACAAAAGTATAATAGCCAGGGCTAACCATGTGGCAGGTTT
 ACAAATGAGAAGTACACCTAAGGGAAGAAATCACCACCAAGAATAATAGTAAACAAGTATTTCTTATTTTTCATGTAATAC
 AGAAATGTGACATTTAAATAAATGTTAGTGCCTCATTTGCCAAAGCAAAAAAGAAATGTCCCAATCTGAAAAACAATAAG
 GAGTATTTTATTAAGATTATTGATCAAAATGTAGGAAATAGTGAACCTGCATTATATTGGTCGCCAGCGTAGTTGTAGGTTG
 CTAATATGATAAATGTCCTTGGTATTGTTGCATGGAGCCCTTGCTGTATCGCTGATAGCTGATTGTTGCCTATGTTCTT
 AAGGCCAACCCAGACTCTTGGCTTTTTTGATAAACAGACTCCTGTGCTACTCCAACCACTCCTAGAGTCAACCTCC
 AACACACTGCTGTCTCCACAGTCTGGTGGTCCGTGTGCATTTCAACCTCTGTGGACATATAGTGAAGAAAACAATTCAT
 TTGTTAGTGTCCCTAATACAGTATCAATAACATCCCACCTTCTCTGCGTCCGTACCCCTACAGTATAAGTTCACACCCAGCA
 GTGACTCACCCAGATCCTGGTGGAGGGTTCCTGACCCGCTGACGTGACCCACACTACAGGAGTAGATGTCCTCCCTCTGGA
 GGTGTGATGCTCAGGTAGGAGAAGATCCTGAAGCTGAAGTCTTCAATGGAGTAGTACTGGGTCTGAATGATGGTCTCTC
 TGCCACCGGCTGCTCGTTCCTGGTCCAAGTCACATCCACGGGTGTTGGGTGGAATCACTGACCCGGCAGATGAGTGTGT
 TGGGACCCCGAGCTCCACCTCTCTCTGGGAGTATATGTTGGGAGGTGGGCACCTCTGTGGGGGGGGGATTCTAATTTG
 GGCCTCCTTCATCTCTCACCTCGGTGACCCGCAACCGATGAGTGGTAGAGTGATCGAGGAGAGTGTCAATTCGTTAT
 TATGCTGCATGAATTTTCATCAATAACCTGCACCTTTTTTGTCCATTTGTTGTGCGCTCCCGAGTGGCGATCAATCA
 AAGTTATTTGTAGTGTGCCGAATACAACAGGTGTAGACCTTAAAGTTAAATGCTTACTTAAAAATGCACTGTGGTT
 AGGGCTTGTAAGTAAAAAATAAATTTTTTTTTTAAAAATAGGTTATAGTTAAACAATAGATAAGAAAAAATAAACAATAAATG
 ACTGAAAATAACAGTAGCGAGGCTATATACAGGTGGTACCAGTACAGAGTCAATGTGCAGGGGCACCGGTTAGTCGGGCT
 AATTGAGGTAATATGTACATGTAGGATAGTGTTCACACCAGTCCAAACGAAGTGAACTAAGGGCTAAATGCACCAGAG
 TTCGAAAAAACCGCACCAACCAATTTGTTATATAAGACACCTTAGTCCACTGCGCCACCAGGATGGAGCTAGCATTTTA
 AGGCATACAAAGCTGTTAATTTTAGTCTACTCAACAGACCCCATTTCAAAGAAAACAAGTACTCATTAAGATCAGGTGT
 GGTCAATTAATGGGCATGGCCATAACACCTGAACACACTTAACAAGATAGAGGATAGAGTGTTTTATGACGCTGAGAAC
 AGAATGTATATGTTTCTAAATAACATTTATAGAACGTAAACATTTTCTGTGGTTTTTAAATGGAATGTTTAAACAT
 TCTCTGTACAATGAGAACGTGGCAAAAATAGAACCATGAGGAAAAGTTATACTGAAGTACTGAAATTTCCACACAGGAATG
 TTGTTTCTTAACCTTCTCTGAACATTTTGAAGACATTTCCCAATATCAAACCACTTTGTCAAGTCTTTTAAATGTGCTGAG
 AATGTTCCAAAGCCAAAGCAACTATCCTGCACCATTCCAGAAAGTGTGGGAAGGTTGTATGCAAAAATAACCATAGGACA
 ACCACACTCTCACCGAGCTTAAGAAACATTTCTCAGAAATGGTTCTCAGATAATGTGTAGCTGGGGTGTGACTTTGCAG
 AAACAGCACTCACCTATTGCCTCTGGCGGGCTCTTTTCTCCACAATGCAGCGGGGATGTTGTACTGGCAAGTTCGGAG
 GGACCGTACACTCTCGTGAGGCAGTCTGGGTCAAGGGTCCACTCTGGGCGAAGTCTGACAGACCGGCTCTACCTGGT
 AGGTAATGGGGTCAACGTAGAAGCTCATCTCCATCAAACCTCCAGTCAATACTCTCGTCTGGGACGTTTTTTTTGG
 CAGAAGGTCAAAAACCGCAGCAAAATGTTTGCCTGTGTTCAATAACAGAAGTTGAGATGGAAAATGGCACATCTGACTGTC
 TAGTACCATGCTTTGCCAAAAGGTACAAGAGATGTGAACGCAATATAAATTAATTTGGTTAGGCTTTTCTGTAAAATGTT
 GTTTTAATAACAATGGGAACGTATATAAAGCAGCTGCTGCATCTATGGGTTTACGGAATAGAATAACGGAAACGCAGTAT
 GGGTTAGCACTGCTAAAGGGATTCTTCCAAGCAAAAATAATTTCCAGTCTGGTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TCTCATATGAAAAGAGTAAAAGTGGACTTACTTTGGCAGTGTGACAGTAGACAAAACCCAGTATAAAGCCAGGAACAC
 TCTGCACCCCACTCAAGTGCATTTGCCAGTGGCCTTATCAGTAATGTTCCTGTTTCTGTGTTGACTTCCAAACAGTG
 CTGCTGAAGGTGACTTCTCAATATCATCAGCCAATCATATCTTTTTATCTGGATGACACTGACGTTATTACTAGAGGTCG
 ACCGATTAATCGGAATGGTCCATTAATTAGGGCCGATTTCAAGTTTTTCAATAACAATCGGAAATCGGTATTTTTGGACACC
 TTTATTTAACTAGGCAAGTCAAGTAAAGAACACATTTCTATTTTCAATGTCCGCTTAGGAACGGTGGGTTAACTGCCTTGT
 TCAGGGGCAGAATGACAGATTTTTACCTTGTGAGCTGGGGATTCAATCTTGCAACCTTACGGTTAACTAGTCCAACGCT
 CTAACCACCTGCTTTACATTACACTCCACGAGGAGCCTGCCTGTTACGCAAAATGCAGTAAAAAGCCAAGGTAAGTTGCTA
 GCTAGCATTAACCTTATCTTATAAAAAACAATCAATCAATCATAACTACTAGTTAACTACACATGGTTGATGATATTACT
 AGTTTATCAGCCCTGCTGCGTTGCATATAAATCGTTAGGTTACGTTGGTCCAACGTTGATCCTAACCAATAAACATCAAT
 GCCTCTCTTAAATCAATACACAAGTATATATTTTTTAAACCTGCATATTTAGTTAATATTTGCCTGCTAACATTAATTTCT
 TTTAACTAGGGAATAATGTGTCATTTCTCTTGCACAGAGTCAAGGTTATATGCAGAAGTTTGGGCCGCTGGCTCGTTGGC
 AACTGTGAAGACTATTTCTTCTTAAACAAGACAGCCGACTTTGCCAAACGGGGGATGATTTAAACAAAAGCGCATTTGCCGA
 AAAAAACACAATCGTTGCACGACTGTATCTAACCATAAACATCAATGCCTTTCTTAAATCAATACACAGAAGTATATAT
 TTTTAACTTGCATATTTAGCTAAAAGAAATCCAGTTAGCAGGCAATATAACCAGGTGAAATTTGTGCAAAACAGGGC
 ACTGCGTTTCACTCCACCTGGCTGGCCCTTCTCTGAGGAAAGCAGTTCCTGCTGAGGAAAGCAGTTCCCGCTCAGCCACTG
 TCGCTGCTTGGCACCCTAATGGTGAACAAGCTCCTCAGCAGCCAGGACAGCGGAGTCAATCACCACCTTCCGGAGA
 CACCTGAAACCCCACTCTTTAAGGAATACCTAGGATAGGATAAAGTAAATCCTTCTAACCCTCCCTTAAATAT
 TTAGATGCACTATTGTAAGTGGTGTCCACTGGATATCATAAGGTGAATGCACCATTTGTAAAGTGCCTCTGGATAAG
 AGCTCTGCTAAATGACTTAAATGTAATGTAATGTGCACTTCTCTGCGTTTATTGCATGCAGAGTCAAGGATATATA
 TGCAACAGTTTGGGCCGCTGACTTGTGCGAATAATTTGCCAGAAATTTACGTAATTTATGACATAACATGAAGGTTG
 TGCAATGTAACAGGAATATTTAGACTTAGGGATGCCACCCATTAGATAAAAATATAGGACGGTTCCTGATTTCACTAAAAG

GAAAAATGTCACGTCCTGACCATAGTAAAGTTGTTATTTTCTATGGTAGAGTAGGTCAGAGCGTGACAGGGGGTGTGGTCT
 GTTTTTGTATTTCTATGTTTCAGTTTCTAGTTTGTATTTCTATGTTGGTGTGGTGGGTTGATCTCCAATTGGAGGCAG
 CTGATCTTTGTTACCTCTAATTTGGAGGTCATATTTATGTTGATGTTTTGCCACCTGTGTTGTGGGTGATATCTTTTG
 AGTAGTGTGTTTTCTGTCTGCGTCACGGTTTTGTTGTTTTGCGTTTCAAGTATTTATGTTATTGATTTACGTTTACGGA
 AATAATAAATATGTAGAACTACGAACACGCTGCATTTTGGTCCAATCCTTCAGACAGCCGTGACAGAAAAACGTTTTGT
 ATCGAGATAAATGTTTCTGGATTCCGACCATATTAATGACCTAAGGCTCGTATTTCTGTGTGTTTATTATATATAAATTA
 GTCTATGATTTGATAGAGCAGTCTGACTGAGCGGTGGTAGGCACCAGCAGGCTCGTAAGCATTCAATCAACAGCACTTT
 CGTGCCTTTTGGCAGCAGCTCTTCGCTGTGCTTCAAGCATTGCGCTGTTATGACTTCAAGCCTATCAACTCCCAAGATT
 AGGCTGGTGAACCGATGTGAAATGGCTAGCTAGTTAGCGGGGTGCGCGCTAATAGCGTTTCAAACATCACTCGCTCTGA
 GACTTGGAGTAGTTGTTTCGCTTGCCTGCATGGGTAAACGCTGCTTCGAGGGTGGCTGTGTGCGATGTGTGCTGGTTCG
 AGCCAGGTAGGAACGAGGAGAGGGACAGAAAGCTATACTGTTACACTGGCAATACTAAAGTGCCTATAAGAACATCCAAT
 AGTCAAAGGTATATGAAATACAAATCGTATAGAGAGAAATAGTCCTATAAATCCTATAAATACTACAACCTAAAACTTCT
 TACCTGGGAATATTGAAGACTCATGTTAAAAAGAACCACCAGCTTTCATATGTTCTCATGTTCTGAGCAAGGAACCTTACA
 CGTTAGCTTTTTTACATGGCACATATGCACTTTTACTTCTCCAACACTTTGTTTTTGCATTATTTAAACCAAATTTGAAC
 ATGTTTCATTAATTTATTTGAGGCTAAATTTGATTTTTATTGATGATTTATATTAAGTTAAAAAAGTGTAAATTCAGTATTG
 TTGTAATTTGTCATTATTAACAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCGGCCGATTAATCGGTATCGGCTTTTTTGGTCTC
 CAATAATCGGTATCGGCGTTGAAAAATCATAATCGGTGACCTCTAGTTATTACCATATCTATGGTTATTACATAGAAAA
 CATAAGGCATTCTGAGCATGCATGGCACACCTTTTACACAACTAGGGTGTATCAAAGAGGTGAAACATGACAACTTTGC
 AGATAGAACTCAATAAATAGCGCTGAGACATGACTCCCTATTCTGCATTCTACACAATACATTTCTATCTGAATGATCA
 GCATCGCCCTGACATAGCCACGCTGACTGCTGCCACCTACTGTTGAGTCATGATCATTACAGTGTCTGCCCTTTATTG
 TTCGTTAAACTGTACATCCAACCGGCTCACAACCGGACAGCCAGGGTAACCACGCCAGCCAGGACCTCCACATCCGGC
 TTCTTCACTGCGGGATCGTCTTAGACCAGCCACCCGGACATTTGATAAAACTGTGGGTTTGCACAACCAAAGTATTTCTG
 CAAAACTGTCAAGAACCTTCTCAGGTAAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
 TGGCTCATCACCCTTTCAGTGGGCAAAATGTTACCTTTCATGATGGCCACTGGCAGCTGGAGAAGTGTCTTCTTACGGA
 TTAATCCAGTTTCAACTGTACCAGGCAGACAGCATGTATGGTGTGTTGTGGGCGAGCGGTTTGTGTTGTGAAAAGAGT
 GCCGGTGGTGGCAGTGGGGTTATGGTATGGGCAGTCATAAATACGGATAACGAACACAATTGCATTTTATCGATAGCA
 ATTTGAATGCACAGCAGGAGGTTGGTGGTACCTTAATTGGGGAGAACGGGCTCGTGGTAATGACTGGAGCGGAATCAG
 TGGAACGGTATCGAATACACCAAACACATGGTTTTCCAGCTGTTTGTATGCCATTTTCATTTTTTCAGTTCCGCTAATTATTA
 TGAGCTGTCTCCCTCAGCAGTCTTCCATTCAATCAACAGCCATCACCTCCTGTTTTTCCAGCAGATAATGCACAGTCCCA
 TGTCGAAGTTCTGCACATAAATTTCTGGAAGCTGAAATGACCCAGTCTTCCATGGCCTGCATACTCAGGATCCAGATGTC
 CCCATTGAGCATGTTTGGGATGCTCAGATCGAGTGTACAACAGAGTGTTCAGTTCCCGCCAGTATCCAGAACTTCG
 CACAGCCATTGAAGTGGAGTGGGACTACATTTCCACAGGCCACAATCAACAGCCTGAAAACGCGGGCATGAGGCAAATG
 GTGGACACACCAGATACGGACTTGTTTCTGACCCATACCAACATATGCATATCTGTATTTCCAGTGAAATCCATAGGCT
 AGGGCTAATTTATTTAAATGACTGATTTTTCAATTGACTGACTCCCTTATGTGAACGTAACTCAGTAAAACTTTTGAA
 ATTTGTTGCATTCGGTGTGAT
 TTAATACTCAACAACTTACACACAATACCTCATAAATGACAACGCAAAAACAGGTTTATCAATTTTTACCAAATTTATAA
 AATAAAAAAATACCTTATTTACATAAGTATTCAGACCTTTGCTATGAGACTCAAAATGAGCTCAGGTGCATCCTGTTTT
 CCATTGATCATCCTTGAGATGTTTCTACTCCTTGATTTGGAGTCCACCTGTGGTAAATTCATTTGATTTGGACATGATTTA
 GAAAAGCACACCTGTCTATATAAGGTCACAGTTGACAGTGCATGTGAGAGCAAAAACCAAGCCATGAGGTCCGAGGAA
 TTGCTGTAGAGCTCCGAGATAGGATTTGTGTCGAGGCACAGATCTGGGGATTGGTACCAAAACATTTCTGCAGCATTGAA
 GGTCTCCAAGAACACAGTGGCCTCCCTCATTTCTAAATGGAAGAAGTTTGAACCACCATGACTCTTCTTAGCGCTGGCC
 GCCCGGCAACTGAGCATTTCAGGGAAGAAGGGCCTTGGTCAGAACCCGATGGTCACTCTGACAGTGTCTAGAGTTGTC
 TGTGGAGATGGGAACTTCCAGAAGGACAACCTCTCTGCAGCACTCCACCAATCAGGCCTTTATGCTCGAGTGGCCA
 GACAGAAGCCACTCTCAAAAGGCATGACAGCCGTTTGCAAAAGGGCCTTAGCGACTCTCAGACCATGAGAAAACAGAT
 ATACCTTATTTACGTAAGTATTCAGACCTTTGCTATGAGACTCGAAATGAGCTCAGGTGCATCCTGTTTCCATTGATC
 ATCCTTGATGTTTTCTACTCCTTGATTTGGAGTCCACCTGTGGCAAATTCATTTGATTGGACATGATTTAGAAAAGCACAC
 CTGCTATATAAGGTCACAGTTGACAGTGCATGTGAGAGCAAAAACCAAGCCATGAGGTGCAAGGAATTTGTCGCTAGA
 GCTTCGAGACAGGATTTGTGTCGAGGCACAGATATGGGGGAGAGTACCAAAAAGAAATATGCAGCATTTGAAGGTCCACAAG
 AACAGTGCCTCCATCATTCTTACATAGGAGTTTGGAGTATCAAGGCTCTAACTAGAGCTGGCCCGGCCCAACTGTA
 ACAATCAAGGGGAGAAATAGCCGTGGTCAAGGATGTGACCAAGATCCCAAAGGTCACCTCTGACAGAACTCTAGAGCTCCTC
 TGTGAGATGGGAGAACCTTCCAGAAGTACAACCATCTGTGCAGCACCCCAACAATCAGTCTTTGTGGTAGAGTGGCCA
 GATGGAAGGCACCTCTTAGTAAAAGGTACATGACAGCCTGCTTGGAGTTTGCAAAAGGCACCTAAAGACTCTGACCATA
 AGAAACCAGATTCTCTGGTCTGATGACACTAAGATTGAACTCTTTGGCCTGAATGCCAAGTATCACATCTGGAGGAAACA
 GGCACCATCCATACGGTGAAGCATGGTGGTGGCAGCATCATGCTGTGGGGATGTTTTTTCAGCGGCACAGAATGGGACACT
 AGTTAGGATCAAGGCAAGATCAAAGTACAGAGTTCCTGGATGAAAACCTGCTCCAGAGCACTCTGGACCTCAGACTGGG
 GAAAAGGTTACCTTCCAACAGGACAACCCCTAAGCATACAGCCAAGACAACGCAAGGACTGGCTTCCAGGACAAGTCTC
 AATGCCCTTGAGTGGCCAGCAAGAGCCTGGACTTGAACCCGATCGAACATCTCTGGAGACTGAAAATAGCTGTGCAGC
 AACGCTCCCCATCCAACCTAACAGAACTTGAAGGATCTGCAAAGAATAGGGAAAAACTCCAATACAGGTGTGCTAAGC
 TTGTAGCGTCATACCAATAAGACTCGACTGTATTCATTGCCAAAGTTCTTCTAAGTACTGAGTCTAGGGTCTGAATAC
 TTATGTAAATGTGACATTTTAAAAATATAAATTAGCAAATATTTCTAAAAAGCTGTTTTTGTCTTTGTCAATATGGGGTAT
 TGTGTGTAGATTAAATTTGTTTCTCATCAATTTTCAAACGATGCTAACGTAACAAAATGTGCAAAAGGTCAAGGG
 TCCGAATACTTTCCATAGGCATGTATAAATAGGGGTGACTGTGTATACATATTACAAACAAATAGAAAAGGCTTTATA
 GAAGTCTCATTTTTAATATACAGTTTTTCAAATGACTGGCATCTTCTGAGCAGCAATCCAGTCAACCAGGAGGCAAAA
 CAATGTTTCAAGACATGTTCTGGAATAAATAAGCATGACTAAGTGGAGGATAAATAGAGTATAAAAAGAAAAGCAAGACAGG
 AAAATAGACTCACTGGTAGAAAGAAACATGATCATTGACCCTGAAATACAGTACTATACATCTATATACACACACTTT
 CCTTAAAGAGATCTACAGCCTAGCTTCTATACATCTCATCTGGTGTATCTCTTGGTCCAAACTTCAACGTAGGATGTCT
 GCTCTGTATTACCGTGATTTAACATCTAACACCAGGTTAGCTTACAAAGCGCATCATACTGTGACACTTTCTGTATTT
 TGAAGTTCTATGTTGAAAACCTTGATGGCTGACATGCAAAACATTTGTGAACTGTATCAACAGTGGACTAACGAAACAAA

TACCAAATGATTGAGTGGAACTTCCTTTAAGCACAAACAGAATTGCAGACTGATCAGTTTCTATGACTGCTGTGATTAA
GACTGCAGTGTCCACATCAAGAAACCTACTCCTTTCTGAGAAATGACAACTGGGCTGTTTCTTAATGGTAAGTGCCATA
CATGTATGACAAATCTCACTGTCAAGAAAAAGAGTTTCAGTAGTTAGATCTCTTAAGAGGAACATATGGAATGAAATAA
AATCTCCTGCTTGAACCTTTATGTCCAGCTGAATGTTGGTCTGTTAGCAGTAAGAACAGATGTAATAAATGAAACACAGA
AAGCAACAACAAAAAGTACTGACTCGTGAACCTGCAGCTATAAGACTTGCAGAAAAGACATAACTACCGATCTGAAAAAT
CAACCACTAGACAGTGACGGCCTCGTAGTGAGAGAACAGATAAGTGTAAAGCATTACAATTTCTCACTCCACATAGCTTTCT
GGGAGGGCAAGTGGGTTTCTGCCATACTGCTTATACCCATTCAGTTCTTATCAATCTATGATTGCACATCAAGAAGTGT
CCAACATGGGGCTGGGCAAACTCTCCACATCCTTTCTACTGCTCCTCAGTCTCCCTCTTTGGGGGATCGCCATAAAATTC
TTCTTTATAAAAAGAAACGTAGATAAAATTTGACAAGTATTTACACAGGGAGGAGAGGGGATAACAAGGCATTTGTGTTGGGG
GTCTTGAGCAGAGTCAGAGAGAGTTGGTCCGATCGGTTTCTGTCTGAACATTCGAGAGTGCCTTCTCTCCATAG
CCATTGTAAGTGATAATTTGACGCTTCTGCGCTGTTTATTTCTGATAGTTTCAAAGCTATGAAGATGTCAGTGAAGCA
GATATGCAATTTGTTGACACCACAACACAGTAAAGACTTGGATATACATTATCCTGAATGGTCATTTTCATAGGGAACGT
CAGAGGCTCTCTCGTATTGTTACATTACCAACATTTTCGAGAATAAAGGCTCTAACATGGCAGCTGTTCTTAAACCTGGCT
GAACCTCAATATGTTCTGGTCTTTCAGTATCCTTAGTGACCTTCACCGCTCCTCCACCTGCACACAAATCCACCATC
ATCATTCATCTTGGGAGTGTTCGTGCTGGGGTGCCTTTTCGAGGGAGGGGCACTTTTTCCCTCCCTTGACTGCCCCAGGA
GACGTCGTCTGGGGCTGCCGATGTCCTGAGCTCGACGGGGTTCCTCCCTCTCCACTGTCTCATCAACCCGAGTC
TGATTCAGTGGTGTACAGAGGAGGAGTACGAGGAGGAGGAAGACTGAGCTGGAGCTGCTGCCCTGAGCGGGAGG
GCTGGCGTGAAGCTCCACGCCACTGAGCTTCTCCGCTGCAAGAGAGACAAAGGGGTAATAGTCTTAGCATGTATCTCA
ATGCTACATGCTACATGTGCAACAGCAGTTCTGCGAGCGTGTGGCTCTCACCTTGGGTTTCTGGGGTTTCTTGGCAGAG
TTGAGCTGTCCGCTGACATCCTGCAACCTCCTCTCCAGCTCACTCTTCTCTCCAGGGCCAGTTCCTCTCTGGACTTGC
GGGCCCCCTTTCTTCACTGTTACACACAGACAGGAAGACCGGTTCAAGGTTATATACTCAGCCACACATACATATCCT
AACATTCATAGTAAAGACTGGTTACATTTGTATGGTATTAGTCAACCAGAGCGGTAGCATGTAGCGTTTATCACCAC
AGCACCAGCTTGTAGCATCAGTTCTTTGTAGCATAACAAGGCATTAGCAAGTGTCTGCAGTGACAACATGATGCATTTAC
ACCATACTAGTAAACCACAGCTAGCATCAGTATCATTGTTTCCCTCACCATAGGGCTTACGGGCTTCTTCCCTC
AGGCACGTCATGACGTAGCGCTCCAGCTCGCGCAGCGTTCGACGGCTTGGAGCTCTCAAAGTCGATCTCGATCTCCTCGGG
GTTGGTGTGCGCAGCGAGGGCTCGCGGGACTGGATGATGTGGACGACGCGGCCAGCTTTTCGCCAGGACGCTTGTGGA
TGCCAGGCTCAGCTGGCGCTTCTCGTCTGACATGGGAGACGCTCCTCCTCCTCCTCGGAGTCATAGTGGGGCAGC
ATGGAGAAGGCAGGCGGGGCGTAGTAGGGCATGGTAGCAGCTGGGACTTTTTGGTGTCTTAGGGAGAGGGAAAGCTGTT
AGAGGCCATTCATAGTACTAGAGAAAATGTATGCAAACTTTCCAGCATGGAGCCCATTTTTTTCACGCCAACACTTGT
GGGAACCAATATACATTTTGGAAATCATTCTTTCGACCCACCAATATAATGACAACATGACACTTACACTTACACTTTA
CATCAACAAATCACCTTCAATTCATTACATATTCATCTCTTATCAAAATGAACTTGATATACTGCCCATACAATAATCT
GTACTCTGCAAACCCACTGCAGTTTCTAGAGAGACACATGCAGGTCAAGTTGGAATTTGGATTGTGATGAAAGAGAGGAA
GTAGAGAATAGTGTAAAGAACTTTAAAAAAGCGAAGCGAGGAAACAGAAAAGGTGGAAGGGAAGCAATGTGAAAGTCTA
CAAAATGAGACTGAAACAAACAAGTAGAAGAAAGAAGACATGGATGACCGATGGAAGGATGAGTAAAGCAAAAGAGAA
AGGTCGTGTTTGGGTCAGTGTGTGCTTACTTGTCTGCCCTTCTTCTTCCCGGGCCTCTCTTGCCTGTGAGGAGGCGGG
AGCTGAGCTCCTGGATTTACTCTTCGTAGTCTCACCAGCTTGGCGGTGACGATCTCCAGTCTCCACCTCACCCTCAGGCG
CGTGGGCGCTCCGCTTCGCTTCTCCGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TTGTTCTTGACGATTTGGGCCCTGGGAGAGGGCTGCCAGCTGCTCGTGTACGGCTCGGAGCTGTACCCGGGGGCGAGACCA
GAGGTGGAGTGTCAACTGGACAACACACTTCACTTATATGGCTAGATCATGAAGGAATACTGTGATATTTATTTAAC
CTTTATTTAACTAGGCAAGTCAGTTAACCTGTTAGGGCTAGGGGGCAGTATTGACACGGCTGGATAAAAAAACATACCC
GATTTAATCTGGTTACCACCTCCTACCCAGTAACTAGAAATATGCATATACTTATTACATATGGATAGAAAACACCCTAAAT
TTTTTAAACTGTTTGAATGGTGTCTGTGAGTATAACAGAATCATTTGGCAGGCAAAACCTGAGACATTTTCTGACAG
GAAGTGGATACCTGATGTGTTGTATTACCTTTAAACCTATCCCATTGAAAAACACAGGGGCTGAGGAATATTTTGGCAGT
TCTTATTGCTTCCACTAGATGTCACCAGCCTTTACAAGTGTGTTTGGAGTCTTCTGGAGGGAGATCTGACCGAACAAGAGC
CATGGAACGATGATGGCCATTAGACACCTGGCGCGCAGTTCATGTTGGGTACCCCTCGTTCCAATACGTTATTAAGAG
TATGCATTCGTCCACCTTGAATATTTATTCATGTTCTGGTTAAAAAAGGCCCTAATGATTTATGCTATACAACGTTTGACA
TGTTTGAACGAACGTAATAATATTTTTTCCCTCGTTCATGACGAGAAGTCCGGCTGGCTTAGATCATGTGCTAACAAGA
CGGAGATTTTGGACATAAATGATGAGCTTTTTTGAACAAAACACTACATTCGTTATGGACCTGTGATACCTGGAAGTGACA
TCTGATGAAGAGCAATCAAAGGTAATGGATTATTTACATAGTATTTTCGATTTTAGATCTCCCCAACATGACGTCTAGTCT
GTATTGCAACGCGTATTTTTCTGGGCGCAGTGTCTCAGATTTAGCAAGTGTGATTTCCAGTAAGTTATTTTTAAATC
TGGCAAGTTGATTGCGTTCAAGAGATGTAATAATATAAATCTTTAAATGACAATAATAATATTTTACCAATGTTTTCTAAT
TTTTAATATTTAATTTGTGACGCTGACTTGACTGCCGTTATTGGAGGGAAACGATTTCTCAACATCAATGCCATAGTA
AAACGCTGTTTTTGGATATAAATATGAACTTGTAGAACTAAAAATGCATGCATTGTCTAACATAATGTCTAGGAGTGT
CATCTGATGGAGATTGTAAGGTTAGTGCATATTTTAGCTGGTTTTATGGTTTTGGTGACCCTGTCTTTGAATTGACA
AAACATTACACAACTCTTGTAAATGACTGTCTTAACATACTCTAAATTTATGCTTTCGCCGTAACCTTTTTGAAA
TCGTAAAACGTGGTTAGATTAAAGGAGATGTTATCTTTCAAAGGTTGTAATAAGTTGATGTTTTGAAAAATTTGAATTT
TGACATTTATTTGGATTTCAAATTTGCCGCTCTTGAATGCACCTGTGTTGATGGAGTGCACACGGGTGCGCAGCTAGC
GTCCACCTAGCCCATAGAGGTTAAGAACAATTTCTTATTTACAATGACGGCTACCATAGAGTGTAAACAGTGAGAAAAAT
ACAGCAAATAGCAGGCTTGTGAAAATACATGTTTGAACACAGAGACTTGTATACCAATGAGTGAAAGTATGCATAC
TAGCATGGATTTGTCTGAATATTAGAAAACCTGTGTTGGAGAGAAATCTAAAACCTTGTATGCAGTCTGTGCTTGTGAT
GTGTAGATAAAAGCTGGCCTGTGTAAGGTATGTGGTGCAGTGTGTTCCGGTGTGTGTTGGTGCAGTGTGTTCCGGTGAACGGG
GGGGTTGAGTCTACCTGTGTACACACCTGGTCTGTAACCTCGGCCAGGCGGTGTGCTCGCTCCTCCTCGCTGCTCCGAGC
TGCTCTCGCTCTGCTGCTGGCTCGTCTCCGACGAGGAGGAGGACGATGACGACGAGGAAGAGCAGGAGGAGTCTG
CCGCCCGGTGAGCGTGAAGTCCCCATGCCCGCCCATGCCACGGGACTTGGGAGGAGCCTGTGAAGGGGCTCGTCCGG
CATCTTGGCGAAGCGAACTCAAACACGTCCTGGATGGACAGATGGACAAAACGGAGTGAAGTGTGTTTTTTACTTCA
TTGTGGATCATGTCCCTTTTGTGTTTGTACACAATAATAACAGTTATACAAGAAATAAAGTTGTAGGGACAGAACAGAG
AAATGGAGACCAAAACAATTTATAGATTAGTCATTAAGTAGACTTATCCAGTGACTTGCAGTCATTGCCTTCTGCCAAGG
TAGACTACCACATATCGCAGTCATTGCAAGTAAAAACCCCTGAGCATGCAGTGGACAGAGGTCAAGCAACAAGGTGAAC
TAAGGTTCCAGGGTGAATTTGTGGTACAGAACCGAGCTCACCTGCAGCTTGCGGGCCATGCCACTACGTCATGGTCCG

CCACACCCTGCAAGAAGAACATCCTGTTCCCTTTAGCTTCAGACGGCTAGTCTAGCTAGTTAGATAAAAAACAACAGATTTT
 TTGTTTATATAATCGTCATCATCTTTACGTTTACGAAACCGAATGGTTATTAAGAGCTACTCTGAATTAATAATACAAAA
 CAATTATTAACCGGTGGTAGGCTTCCCTCATGTCATGACTGGGTACTATTTTCTAATGGTTAGCCCCAAGTAGCTAACCGT
 AGCTAGCTAAAATAGCCAGAAAATCACCAGCCTTTTAGGCACACTGGCACCTAATGTATTTGTCCTCCACCTTTCATTCT
 CCTTCCGTTCCGCTTTTGGGGTTACTATGGGCAGTTTTACTTGTGGGTATATCAGCTGTATCCAATGATTTATATATAC
 ACACACACATCATTGGCTGTATCAGCCTCAGTTATAGGTTTTATTTCAGTCACTTGGTTGGAGCATAACTCCGTTTTTTTT
 ATTTGAAGTGAAGTTATGCAATCTGTCACATCAGTGGGAGTTTGGGGCAGTTCAGCCGTAACATGATGATGCCGACATT
 TAAATAAATTGTTGTCAACATCTTGTGTCATGACATGGCAAATTTTTTCAGACAGCTTGATTTTCTCAATTTGTTTCACATCA
 TTA AAAAGGGATAGGCACTAGGCCACTTGATGGGTCAATTTATGACAAAACCTTTTCGATATTTGCCAGTCATTTCAATGA
 CTGTTTCACTAGTAAAGTGGAAAACTCAGAAGTGAATTAATAATTTGATCAGTGAACCATCATATTTTGAATAAAAT
 ATATAAGAATGAAAGAGAAGGATGGCTGTTTTGAATTTGGTCAAGTTAGTGTGGGAGAGGTGGGAAAACTATTGTTATCC
 ATCAATAATGATGTGGGGCGGCAGGTAGCCTTGTGGTTAGAGCGTTGGACTAGTAACCGAAAAGTTGCAAGATTGAATCC
 CTGAGCTGACAAGGTA AAAATCTGTTGTTCTGCCCTGAACAAGGCATGTAACCTGCTGTAGTAGGCTGTCATTGAAAA
 TAAGAATTTGTTCTTAACTGACTTGCCCTAGTAAAATAATAATGATAAGTCAACTGGTAAAGAAAACCTTGATGGGAACT
 ATTTGAGAATGGTAGCAGAATGATTTGCCACCCCTATTTGCTATATCTTTTGCCAAAGCCTAAAGTAGTGTGCAACAGGT
 GTAGAAGGAAGCTAAAGTAATCCACTGCCTAATAATAGTAAAGCACCTTTGTTGGCTCAACAGCCACCACCACAGT
 TTTGCTGCCTGCTTAGTACTGATTGAGAGAATTTGTTGTTGACCTAATACTACTATGCTATTTTTCAGAGAACAAGTTAA
 CTACTGACTTTTTCAGATGATATAGAGAAGGAACTCAACTTGTACTGCACATGCTCAGATGACAGATGATTTCTTAAAA
 TAAATGGATAATAAGATGATAGTTGGAGCTGTATTGTTAGATTTTCAGTGCAGCCTTTGATGTTATTGATCATAAATAGTT
 ATTTGAAGAACTAATTTGCTTTGGCTTTAAATCACCTGCCAGCACATGGTTGGAGAGTTATTTATTCAATAGAACCAGAG
 GAGTATTCTTCAATGGAAGCTTCTCTAGCATCAGATATGCACAGTACCGTGTACCTTAGGGCAGTTGCCTTGGGCCGTTA
 CTCTTCTCTATTTAAAAAATATTTTGCCACTGGTCTTCCACATGATGTCTGTTATAAAAACGATGTTCTGTGTTTTTGA
 CAAAAAATCAACTGACTAGTTGTTTCAGACTCTGGCTAGTCTTATCTGATTAGTGTTCGGTAATATGGTCAAGTGCA
 CGAAGCCACAGCTGGCTCAAAAACAGCAGCAGCAGCAATCCAGATTTGCTGCAATTAACAATAACATTCAGCTCAGAC
 ACCATACATACCTCACAACATTTACATTTAAGTCAATTTAGCAGACGCTCTTATCCAGAGCGACTTACA AATTTGGTGCAT
 TCACCTTATGATATCCAGTGAACAACCACCTTTAGAATAGTGCATCTAAATCTTTTAAAGGGGGGGGGGGTTAGAAGGA
 TTACTTTATCCTATCCTAGGTATTCCTTAAAGAGGTGGGGTTTCAGGTGCTCCGGAAGGTGGTGAATTGACTCCGCTGTC
 CTGGCGTCTGAGGGAGCTTGTTCACCATTGGGGTCCAGAGCAGCGAACAGTTTTGACTGGGCTGAGCGGGAACCTGTG
 CTCTCCAGAGGTAGGGGGCCAGCGCCAGGCTGGATGGAACGAGTGCCTTGTTTGGGTGAGGGCTGATCAGAG
 CCTGAAGTATGGAGGTGCCGCTTCCCTTCACAGCTCCGTAGGCAATCACCATGGTCTGTAGCGGATCGGAGCTTCACT
 GGAAGCCAGTGGAGAGGAGCAAGGAGCGGGGTGACAAGACATGCCACCAACATGACACCAAATTCACGCAATGCACAGT
 GTTATACAGAGCCAGTATTGCATGGAACCTCCCATTCCTCAATTAAGTCAAGTCAACAGCAAAATGACCTTTAACCTTCAT
 GGTTTTGTATTACCCAATGTTTGCAGGTCTGATGGACCACAACATTAATGGGTTTTTAAACAATACAGCCATAATA
 ATTTGCGTAAAAATACCTTAATACTTAGATGTTGACATTTCAATTACAACAATATAGACAGCATAACATGGTTAATATTTG
 CCATTTACCTCTGCTAGATCACATTTATCAATAAAAAGCACTATTTGTTTTTAAAAATATATAATCCAGACATGGGTGGAAT
 AAATCATGTTTATCTTGAACAATAATAAATGAAACAAGGTTTTTCATCACTATTGATGTTTATTGCTTTGAATGAACAAA
 TTTGGAAGCAAAATTTTACATACAGTAAAGCCGGTCTCACACACATGAGGACAGAGTTTTACTGTTTTGTGTTGCA
 AATGTATTTCTTGCCTTGTATGCATGTGACTGTGTCTTCTGCTCTTCTTGGGTCCACACACATCACAGCGCTTCTTGT
 TGCTACCGGCTGCAATCTAGAATGAGGAAAACACTTAGTTTCCAGGAATTTTACTAACATCTCACTCACTCACTCACATATA
 TAGTTACAGCAGGCCAGGTAGGAGAGTTCAGACACACACATGCAACAACATCACTCACTTACTTCCAGTATTGGAG
 ATGTTGGTCTGTGGGTTTTGGCGGATGGGGCACCAGCATCCTCCTAAATCCTCCTCATGATGGCTGCAGAAGCTGGGGT
 CTTGGGATATGTTGCCCTAGATTTGAGGTCTTACCAATGCCTTGCCAGCACCTTGAGAAAAGAGCTGTCTCTCTGGAG
 CTCCCTCTGTTCCAATCTGGGTTCAACGCCATCCAGATGACAAAACGTGTTGTACGCCAAGATGTTGAAGAATATCACA
 AGTGCCAGCGTGGGTTCTTATTTTTCAGTGTGAGCCAGTCTTCAATATTTTGGGGTTTAGACAGTATGCTGTCTGAAGG
 CATAAGCTGCTCATCAACAGTAACGTTGGGCCAGGGTTGTAAAACAGGGAAAGGTGGTCCACCAATACAATAATGTAT
 TGTAATAACATTGTGAAGGCACACAGCAAACTTGTTTTCAATTTTACTTGTTTTACCACACAGCTTTTCCACACTTATC
 CTCTGGTCCAGTGGACCTGAACACCACACAATGTAATAAATGTGTAGAGGGGTGCACAGTGTACACTCAATGAAAATG
 TGTATTTTACATGTTTATCACAGAAAATGAGCCAAGGCCATTGAGTCTCAGGTAGAAAAATAATGAATGTATAATTT
 ATTTTAGTAAACATTGAAAATGGGTTCACACAGACCCAAAACACCACACAAGGGTTAAAAAATAGATTAACAACATGGCAT
 GGATCAGCGGGGACTTTAAGGGGACAAGCACATGCAGACAAAACATTAATTTGTTTTACTTGAAGTGAAGGAAAGCATCTTC
 ACTCATGCTGCCAAACATAACCTCATAAAAACACTGACTATGCTACCGATCTTGACTTCGGCGATGTCAATTTACAAAATAGC
 CTCCAACACTTTACTCAGCAAAATGGATGCAGTCTATCACAGTGCCATCCGTTTTGTCAACAAAGCCCAATATACTACCC
 ACCACTGCGACCTGTATGCTCTCGTTGGCTGGCCCTCGCTTCATATTTGTCGCCAAACCCACTGGCTCCAGGTCACTAT
 AAGTCTTTGCTAGGTAATCCCGCCTTATCTCAGTCACTGGTACCATAGCAGCACCACCCTGATGCGCTCCAG
 ATGGTATATTTCACTGGTCAACCCCAAGCCAATTCCTCCTTTGGCCGCTTTCTTCCAGTTCTCTGTGCTGCAATGACT
 GGAACGAATGCAAAAATCACTGAAGCTGAGACTCATATCCCTCACTAATTTAAGCATCAGTGTTCAGAGCAGCTCACA
 GAGCATTGACCTGTACATAGTCCATCTGTAATAGCCCAACCTACCTCATCCCAATGTTATTTATTTTTTTGATCC
 TTTGCAACCCAGTATCTTACTTGCACATTCATCTTGCACATCTATCACTCCAATGTTTAAATGCTAAATGTAATTA
 CTTCGCCACTACAGTCTATTTTTTGCCTTACCTACCTAATCTTACCTCATTTGCCACACTGTATATAGATTTTGTCTA
 TTGTGTTATTGACTGTACGTTTGTTTATTCATGTGTAACCTCTGGTGTTTGTGTGCGACTGCTTTGCTTATCTTGGCCA
 GGTCCGAGTTGTAATGAGAAGTGTCTCAACTGGCTACCTGGTTAAATAAAGGTGAAAAAATGTAATAATAATAAT
 GGCCTTTAATGTTTACATATCTGGCATTACTCCTCCTCATATGTATATACCGTACTTTATACCATCTATTGCATCTTGCC
 TATGCTGCTCTGTCAATGCTCATCCATATATTTATATGTATATATTTTATTCCATTCCTTACTTAGATTTGTGTGTAT

TAGGTAGTGTGTTGTTGGAATTGTTAGATTACATGTTAGTTATTGCTGCACTGTCGGAAC TAGAAGCACAAGCATTTCGCGA
CACTCGCAATAACATCTGCTAACCATGTGTATGTGATTTTTCCCATGACTGGACTTCCTCTCATTAAACATATTTTCATGGT
GAGAAAAACGGTCTAAACAGATGCTTCAGCTTTATAGCCCTGTGACGCTGTGTGGGTTACCCCTTGTCTGTGCTGCTACTG
CAGTATCTGGCTGCTCAGACAGTGTACGTTTGTGGACCTAAAACATACTATTGAAATTTGTTATGAAATGCCTGTGT
TAAGCATCGTATTGCCTTCATTGGAAATACCCTCTAAACACTAACAGTATTGCTGGTGGTCAATGTATGCGATTTCGGCTT
GGCTTTAGCATCATTATCTAGGCCGTAGTAAAGGAAAGAATAAGTAAAAGCATGACATAGGCGTTTTCCACAATAAT
ACAGATCAACTGCAAAACGTACACATCATGTGTTATATGTAACCATTCCCCACATTCAGATACTAAATGAAGAAAT
ATTTTAGAGAGCAGAAATGTTTATTGTCAATTAACACAGAACAGAAAAGGGCTCCTGTATTGTACTCCCTGAAAGACAATGT
ACACAGAAAAACAAACATTTCTTTGGGATCCCTATTTATATATACTGCTCAAAAAAATAAAGGGAACACTTAAACAACACA
TCCTAGATCTGAATGAAAGAAATACTTTATTAATACTTTTTCTTTACATAGTTGAATGTGCTGACAACAAAATCACA
CAAAAATAATCAATGAAATCCAATTTATCAACCCATGGAGGTCGATTGGAGTCACACTCAAAATTAAGTGGAAAA
CCACACTACAGGCTGATCCAACCTTTGATGTAATGTCCTTAAACAAGTCAAAATGAGGCTCAGTAGTGTGTGTGGCCTCC
ACGTGCCTGTATGACCTCCCTACAACGCCCTGGGCATGCTCCTGATGAGGTGGCGGATGGTCTCCTGAGGGATCTCCTCCC
AGCCTGGACTAAAGCATCCGCCAATCCTGGACAGTCTGTGGTGCACCTGGCGTTGGTGGATGGAGCGAGACATGATG
TCCCAGATGTGCTCAATTGGATTCAGGTCGCTGGGGAACGGGCAAGCCAGTCCATAGCATCAATGCCTTCCTCTTGCCAGGAA
CTGCTGACACACTCCAGCCACATGAGGTCTAGCATGCTTGCATTAGGAGGAACCCAGGGAACCCGACCAGGCATATG
GTCTACAAGGGGTCTGAGCATCTCATCTCGGTACCTAATGGCAGTCAGGTACCTCTGGCAGCACATGAGGAGGCTGTG
CGGCCCCCAAGAAATGCCACCCCAACCATGACTGACACACCCGCAACCCGATGCTGTGGAGGATGTTGCAGGCAGC
AGAATGTTTCTCCACGGCTCTCCAGACTCTGTACGCTCTGTACGCTGCTGACTGTGAACCTGCTTTTCATCTGTAAGAGC
ACAGGGGCCAGTGGCGAATTTGCCAATCTTGGTGTCTCTGGCAAATGCCAAACGTCTGCACGGTGTGGGCTGTAAG
CACACCCCCACCTGTGGACGTGGGCGCTCATACCACCTCATGGAGTCTGTTTTCTGACCGTTTGAGCAGACACATGCA
CATTGTTGGCTGTGTTGGAGTCAATTTGCAAGGCTCTGGCAGTGTCTCTCTGCTCCCTTGACAAAAGCGGAGGTGAC
CGGTCTGCTGTGGTGGTGTGTGCTCCTACGGCTCCCTCCAGTCCTCTGATGTACTGGCTGTCTCTGGTAGCACC
CCATGCTGTGACACTAGCTGACAGACACAGCAAACTCTTGCCACAGCTCGCATTGATGTGCCATCCCTGGATGAGCT
GCACTACCTGAGCCACTTGTGTGGGTTGTAGACTCCATCTCATGCTACCACTAGAGTGAAAGCAGCCAGCATTCAAAA
GTGACCAAAACATCAGCCAGGAAGCATAGGAAGTGGTCTGTGGTCCCACTGCAGAACCCTCCTTTATTGG
GGGTGCTTGTCTAATGTCTATAATTTCCACCTGTTGCTATTCCATTGCACAACAGCATGTGAAATGTATTGTCAATC
AGTGTGCTTCTTAAAGTGGACAGTTGATTGACAGAAATGTGATGACTTGGAGTTACATTGTGTTGTTAAGTGTTC
CTTTATTTTTTGGAGCAGTGTAGTTAGAACAACAATGTGGGAGAACAAATTAACAATAAATGTAAAAATAAATACAA
AATGCTTTTGGGCAATAAGAATACTTAAGTTACACTATAGTGCAAATAGAAAGTTGAACAAGCACATATACATGACCA
TCTGAAGTTTGGCAATGAACATCTGAATGATTTAGAGTACAACTGGGTTGAAAGTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
AGCTCTTTAGCATCAACTCAACTCACCGTGTGGGAGGAGGGAATGCTGCCTATGACCCCAAGAACCACATCCCCACC
GTCAAACATGGAGGTGAAACATTTATGCTTTGGGGTGTTTTCTGCTAAGAGGACAGGACAACCTTCACCGCATCAAAGG
GACGATGGACGGGGCCATGTACCGTCAAACTTTGGGTGAGAACATCTTCCCTCAGCCAGGGCATGAAATGGGTGCTA
GATGGGTATTCCAGCATGACAATGACCCAAAACACAGGCCAAGGCAACAAAGGAGTGGCTCAAGAAGAAGCACATTAAG
GTCTGGATGGCTAGCCAGTCTCCAGACCTTAATCCCATGAAAATCTGTGGAGGGAGCTGAAGGTTGATGTTGCCAAA
CGTACGCCCTGAACCTAATGACTTGGAGAAAGCTGCAAAAGAGGAGTGTGACAAAATCCCTCCTGAGATGTGTGCAAAA
CCTGGTGGCCAACTACAAGAAACGTCTGACCTCTGTGATTCCCAACAAAGGTTTGGCCACCAAGTACTAAGTCATGTTTT
GCAGAGGGGTCAAATACTTATTTCCCTCATTAAAATGCAAATTAATTTATAACATTTTGGAGTGTGTTTTCTGGATTTTT
TTGTTGTTATTCTGTCTCTCACTGTTCAAATAAACCTACCATTAAAAATATAGACTAATATTTCTTGTGTCAGTGGGCAA
ACGTACAAAATCAGCAGGGGATCAAAAACCTTTTTCCCTCACTGTACTCTCCTTTTCACGTCACTTTGGACATACAGTA
TGTGTTTATCAGTTAGTATAATCAATTAGTAAGCCAGCAACTGTATAAAAAATATATTTAAGAAAGGTGAAGTACAGGTA
ACTGCCAAAATAAGAAATCACTTGAGTAAATGAGGATACATAATAATTTAAAGCAGGTGCTTCCACCCAGGTGCTGTG
TCCTGAGTTAAATGAACAATGAACATCCCATCATGCTTAGGGTCATGTAATAAATATGTCAGTGGCCCATTTTGGCT
ACCATGGCTAGAAGAGATCTCAGTGACTTTGAAAGAGGGGCTCAAAGCAGTATAGGGGGTAAATGGTGTGTGTGCT
CAGTACCAGATCTCAACCAATGAACAATTTAGGGGATTCTGGAGCAGCACCTAAGACAGCATTTTCCACCACCATC
AACAAAACAAGAAATATTCAATTTCTCGTAAAAGAAAGTGGTGTCAATCCCTCCAATAAAGTTCAGACACTGTAGAATC
TATGTATATCACATTAAGCTATTTCTGGCGGTAGTGGTGGCCAAAGCCCTATTAAGACACTTTATGTTGGTATTTAA
TTTATTTAGGCAGTTACCTGTAGATTGCAATGAGATGTGACTCACCTGTCTGAGCTTTGTCAAAGAAAGGGATCTCCTGC
TTCAGCACCAGCTGGAAGACTAGGCCAGGATGGAGTGGGATGGGATGGGATGGGATGGGATGGGATGGGATGGGATGGGAT
ACACACAGCACTGAAATGATAGAGATGGGAGAAGGAGAACAATAAACACGTTACTACAGTTTCATTACATAAATGCCCTA
TGAAAGTGATTAGGACACTTGACCTCAAAAATAAACAGGAGTATCAAACGTGAGCATCAATGGAAAGGACTCAAAAGTATC
ATATCCCAATTTAGATATATGCTGTACTATACCTCATGACTGTAATCAGAGACATGACCGTGAAGGCTTCAGGCTTGT
CTTCAATTCATAATCAAGTCAATCCTGGCCCGGTGAGTGGGGAATAGCCATCTTACCAAGGGAAGAGATGACAAGACTC
AGCATGGCTCCAAAGTGTATGATATAAGGCTTCATGATATCCATCAGTTTCTCTAGAGAGGGCCCGAGTCTTCTGTGG
TTCTTGGTGGGCTGGTAAGAAGAGAAGAGACGTAGCGTGTCCAGTACAACCATGCTACGACTACGCAGTAGCCCTGA
AGTAGCTGAAAAACAAGTGAATTTAGTCTGTGTTGGTTTATCAATTTTTTAAAAACAAAAGGGTATATATAAATACACAC
ACACACACACACACACACATAGCAATATAAACTTGTCAACCCACCCTGCCAGGAGTGGCCTCCCATAGCTGCCCA
GGATGGACTGGCCACATGCCAGAGAAGGCTGTAGTATGGGAGTAAAAGCAGAGGACACCCATGCTCTGGAGCCCC
TCGAAGCTGCTCATCCATAGGGGACTTCCAGGGAACGTTAAAGGTGAGAAAGAGGTGGAGGCCGGCATGGAGCAGGCTTCC
ACCCCAAGGTGATGAGGGGATGGGGGATGNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN

TGAGTAACCAGTGTAACTGACCCCATCTCTCTGGTCCCTCCCATGTCGCGTCCCCTTTTGTGTCCCTTCTCTTCTCT
CTGTTCTGGTAAAACCTCCATGGCTCCCCTCTCCCTTCCATTCTCTCTACAGCACCCCTGTGCTCCCTCTCAAA
CCGATACAGAAGTAAATGTGCCCTAGTGCCCAGGCGGATGTACCATATTAGCCTTCCCTGCTCTTCTCTCTCT
CTCAGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACCATCTCGGGTGATTCCTTCCCTCACCA
TCATTTGCATTTCTCATTTTCTCCCTTTCAAATCTCCCTTCCCGTCTTTCACCCCTTTGGGCTTGACTCTGTTGTATA
ATGTTTTGTTCAGTGGTCACTTACTCCCTCTCTTCTGTACTGAACTCCCACCTTCCCTCCCTCACCTTCTCCACTTGA
AATGACTCTCTCTCCAGGGGATCAGCCCTCCACTGGGCATGCTCAGTTAACCCCTCTCCTTGACAAGAACCCTCAC
TCGCTACGGTGCTGCGGTGGACCTACAGGACAACAAGGTACCAAGGCCAGCAGAAGCCTCTGCTTTTATGATTCTTACG
TACTAGTATGAAGATTTAGGAAGAGAAATTCGAAGAACTATATTTCTGTGTAGAATTGTTAACTTTAAGGTACTCCCT
ATTATGCTTCGCACTCCCATTCTCTGATATATACCATCCCATTATCTGATAGGGTGAGACTGCTCTGTTCCCTCCG
CCCTCCACGGTTGCTACGACACCGCCCGGTTCCGTCTCTGAACGGTGCCAATCAGGATCTGTCTGATCCGACAGGACGC
CGGCACTGGATGTTGCCGAGAGGGCATAACATCAAGTCCCTGGAGCTCCTATTGGCTCACAGGGTTACAGAGGGCC
TATTCCTATGGAGCAAGCCAATGATATGCTGTGGGATGAGCGTGCCCTGCTGTATAGCCAATGGGTGAATTCCCCTGGG
TCCCCTGGGAGAAGTGCTCTCTTCTGTGTGTATAGGGCATCGGGATATGTTCTCCCTCCACCAAGGTAAAGTCTTGTTG
GCATTTGGCACATCTACTCAATAACATTTAACAATTTACTAATCTTGATAAGGCAAAATTCATCAGCTACTCATAT
GATCGCCCTCTTCTTTGACAGTGATTGGTCAATGGGCAGAGTGCAGTGCCTTCCCCTCAGAACTGGCGGCCACAGCTC
AACCAATCAGTGACCGCATTTGGTCCACCAAGATCATGGGGCTCCCCACGGCCAATCAGACTCTGCAGGAAGTTAC
CTCAGAGGACGAAGATCGTGAAAGGCCAGGAAGTCCGAGAGCAGGACACCGCACTTCTGTTACCAGCCTGCTC
CTCGACAGCGGTCTTCTCTGTACCCAGAATGCACTGCAGCGTCCGCTCCAGTTCACAGCAGCCCAGCAACTTATGTT
GCCTTATCGGAGAAAATTTGCCAATGAGCCCATAGAAAAGTGTAGTGTGCTCTTCCCTTACAGATGCTCCCAACCAATCAA
TCGTAGATCAATAGTCAATAGTAGCGATAACCCCAAGGCGGCCACAGAGATTGAGACAGCAAGTTTAAAAGGCGAG
ACCAAAAAGCCCAGTGAAGAAGCTAAAATAACCACATGCCTGACTTAAACAAAACAGCTTTGTAAGGGAGAGGGCTCTGC
TAAAATTAACCCAAATACCAATGTCAATCAGTGTGTTTACATTTTCTGTAAACAGGCTCCCTGCCCTAAAATACCCGAG
ATTGACAGACGGGATATAAACTCAGTCAATAAAATGAGTCACTTAAATTTACTCTAAATATCTAAATCAATAAACTATGAAA
TAATTCATGTGCAATTGTTTTCTTCTGCCATATTAGGCACTGACCTGTCTCTGCTGATATCAACCAATCAAGACAGACCA
ACTGACTGTGAATACAGAGTCTTTATTTGTAAGAAGGTTAGAGAGAATACAGGTGTTTTTCACTACTGTACAGAATGACA
GCCTGTTGATATACTCATTCAAACGGTAAATATAACCAGCACACACTTCATTTCATGATATAGACACACAGACAAAACA
AGCCAGTAGAAAAGAGAAAACACACACATTAATCTTTGGATTTTCTCTATTGCCCCATATCCTCTAAATGCAACTAT
ATCTGAGCTTTAAACGAAAATCTAAAATATTTGTAATAACAGCATTAAATAATATAGCCTAAATAAAACAATGGTAATGCA
ATTTCCCAAGCCTCCCTCCCTACATACTACAGTAACTATAAAGTATGTGAAAACAAAACCCCATGATCCCAATACAAA
CATCACACACACTGACACAAAAATCACACATTCAGTCTACATAAACATAAATGAACAGTATCATTGGACAGTAAGA AAC
AGAAAAAGACATAAAAAACTGCAGCCAAGTAAGAGTATATCTTTTCTGCTTTTCCGGTGTCAATCTTTCCATCTA
GGTCATTGACCCAAAGGGGGCGGGCCATCAGTCAGAGTCCCCGAGTGGTCCGTTTCCCGGGGAAAGTGGCAGAGGGGGG
GTGTTTTGCCCTTGCAGTTCACATAGTCTGCAAAAACAGAAAAGACATGGTGACTTGTAGTGGCATTAACTTACATTA
ACCGTCTCCAACCAACTCCTCCCAAGATTGTTGTTGTGAATGAGAATGTGCTCTCAATAGCTACGAGCTAAAATAA
AGATGATATGTAACAATGAAGTGAATGACAGTGAAGTCCACTACTTGTGCTCCCATGTAGACAGGCTGCTCTCCATTATT
GGTGGAACACGAGAAAAGGTTGTCAGTGAAGTGAAGACCCCGACCTGTGGAGGAACAAAATGGGAGATGTCTTT
TTAATAAGGGCTACGAGGCCTACAACACCAGTCTGGTCCCAGATCTGATCTGTGGAGGAACAAAATGGGAGATGTCTTT
AATAAAGGCTACTAGGCTACAACATCAGCCTGGTCCCAGATCTGATTTGTGCTATAAAGCCGACTTCTATTGTTGGTCAA
GGAGTTGGCAGCACAGCAGCAAAAAGCCAATTCAGAAATTAGGAAATTACGACAGGCTTTTCTTACGAAATTACGCAGGCC
TCTTACGCACTTCTCAGTAGTTGGTGTTCAGACGCATCTTATTAGTTCGTAACGGGCTTTGACAGACATAGTTCCCTTG
TGTGCTGATTAAGTGAATTTCACTGCTGAAAACCCCTCCACTTGTGGTCAATAGATTTTCTCGTGGAGTTTTACAGCA
ATTTATTTAAGCCATCCCTTTAAAATGTTGATACATTTAAGTTAGAATTTGTTGACAGACTCGACAGAATATATACGA
GAGAAGGGGTTGAGAAATAGGGATCAATCAAAGAAAGTCACTATAAATATGCAATTCGCTCCGTTTCAGAACCAA
TTGGTAGAATTAATAAATAGAAAAGCTGATAGACTGCAGATTATTTAGGGTTAGGAAAGTATTTATGAAAAACAGTGTGGGA
GAGCCTTTACACACGAAAAGAAAACGGTGTGTGATTCTGAAAATCACCAAATTCAGTTTTTAACCAATGGTTATGT
TGGAGATCAGCGTACGCAGAATTATAATAGGGAGAATAGTGTACAAATAGTAGACTATATCCTCCTCTATTCTGCAAT
AACCATGAACTGTGTGATGACACAGCCAAGTATTCGCCATGCGTTGGGTTCAAACGTGTACGGCATGAGCTGCGCTAC
GTTCCAGTACGATTTAATTAATTAATGATGATGATGCTTTGTAGAGGTAAGTTTGGGGATGGGGGTCAAGAGACC
AGAGGTGGCAGAGCAGGTGGAGTGAAGTTGGAGCATAGTCTGAAGTACGGAGGGCAGTTCCCTTGTCTGCTCCGT
AACCAAAAAACACTAACCAACCCATCCATTTCTATTACCAATTTGAACCAAAAACCTCAAACAGTGGCGTGTATCACTAGGC
CTGGCTTCTTTCCCTCAACTCTTACCTGTGAGTTGGGCGTGTGTGATGAGTCCCTGTTCTGTGTCGCCACGATGGCCGT
CTTCATGGCATAGATGTTGGCCTCCTTTGGAACCTCCCGATGTTCTTCTTGTAGCGGATCTCTTGTGTTGCCAAACCAGT
TGCAACCTGTTTCACTAAGGAGCCAGGAAAGGGTGGTCAATGGAGTCAACTGTATATGGACGATCAATGGGTGAGCT
AATAGTAAGTATATGACGCAAGGTTACCTGAGAGACAGTGTGCTACTGTTGGCTAGCTCTTCTTTGGCCTCTTTC
TGGGTAAGGTTGGGAGATGGGAGTGAATAACTCGTTACAGACTCCGTCGCCCTGCTGCTGAAGTACGTTCTCTTA
CGCTGACAACCAAAAGGTGAGGGTGTGAGAGTGGCATAACACCCAGCAGAAAGTGTACATTTCAAACTACAGTTAT
AACACACAATAGTCAATTCACAACCTGCACTGTAATAACATGACTTTGCATTTGGTATGTGACTGGTATGACCATGAACCAC
TCTTAATTTATGGAAATGATTTATTTCTCATATAAAAAACTACCTGTACATGAATTGCATTACGATCATGGCAAGTTT
TGACAGGTGTTGTGTACCACAATAACAGTGTACACGCTGACTGGCGTGCAGGAAGCGGGACCTCAGGATCATGACGG
CCTCGCAGGTGCTCTGCTTGGTGTGCTGAGTGGAGCTGAACTTGCAGTGGATGATGGCCACCATGCGTTCGATCTCC
CGCGGTGACACAGGGTCTGTACCGGACTGCTCCCTCAGCAGGTTTCACAGTGGTGTAGTGAACCTACATACCTACAG
GAGACACGGAGAGAGGGGGAATTGGAGACAGATATGACAGTCACTGGGCTCAAAGGATGGAAGTCAACACTGACCC
CAGCACACANN
NN
NN
NNNNNNNAAGTACCTGGTCAATTTCCATCTCAGTGTGATAGATGTTGCGAATCTGGCTCAACTTGCTTTTGTAGTCTG
AGTGTTCAGTGTGCTGGCGACATCCCTCCAGAGCTGGTGGCTGCGGACACCGCCGCTGCCGCCCGCCACCTTTC
TCCGGCCAGCCACACCCCTCCGCCAGCAGCATGTTGCCAATCGCACCAGCTGTGGGCTCTGTGATTTCTTCTCTGAGC

Text S2 Atlantic salmon MHC class II sequences, transcripts and genomic regions

ATTTTCGCATTGATAGGCTGCAACAAGAGAGGCTCTGTCATCTGATTTCATGGTAAATTAAGAGTTACAATGTCTCCTATT
 AACTGAAACAAAAATATCAATGCAGCATGCAACAGTTTCAAAGATATTACTGAGTTACAGTTCATATAAGATAATTAGTC
 AATTGAAATAAATTAATTAGGCCAACTCTATGGATTTCACTAGCTAGGAATACAGATAAGCATCTGTTGGTGCAGAGT
 ACCTTTAAAAAAGTAGAGGCTTTGATCGGAAACTAGTCAGTACTGTTGGTGTGACCACCATTTGCCCTATGCAGCGC
 CACACATCTTCTCACATTGAGTTGATCAGGCTATTTATTGTGGCCTCTGGAATGTTGTCCCACTCCTCTCAATGGCTGT
 GCGAAGTTGCTGGATATGCTGGGAACTGGAAGACACTGTGTACATGTCGATCCAGAGCATCCAAACATGCTCAATGG
 GTGACATTGTGCAGGCCATGGAAGAACTGGGACATTTTCAGCTTCCAGGAAGTGTGTACAGATCCTTGCATTATCATACT
 AAAACGTGATGATGGCGGAGATGAAATGGCACGACAATTCATTGCATCAAATTTCCATAGATATAATATAAAACAATT
 AAAAAATATAATTTGTTTGTCCGTAGCTTATGCCTGCCATTCCATAATCCCACCGCCACCATAGGACGCGCAGTT
 CACAACGCTGACATCAGCAAACCATCGCCCCACAGACACACTTACACACTGTCTGCCATCTGCCCCGAACTGGGATTC
 TCTGTGAAGAGCACACTTCTCCAGCGTCCATATCCATCGAAGGTGAGCATTTGCCCACTGAAGTTGATTACGCCGCTTA
 ACTGCAGTCAGGTCAAGACCCTGGTGAGGACGACGAGCAGCAAATCAGCTTCCCTGAGACAGTTTTGACATTTTTGTTGGA
 GAGATTATTCTGTTTTCCACAGTTTCATACCAGTCCGGTGGCTGTTCTCAGTCGATCCCGCAGGTGAAGAAGCCGGAT
 GGTCTGCTTTGTGAGGCAAGTTGGATGTACAGCCAAATTCCTAAAACAACATTCGAGGTGGCTTATGGTAGCAACAGCT
 CTGGTGGACATTTCTGCAGTCAGCATACCAATTTGCATGCTACCTAAAAAAGATATCTGTGGCATTGTGTTGTGTGACAT
 AACTGCACATTTTAGAGTGGCCTTTTATTCTCCCCGCAAGGTGCACCTGTGTAATGATCATGCTGTTAATCAGCTT
 CTTGATATGCCACACTGTCCAGGTGATTGATTGCTTGGCAAAGGAGAAATGCTCATTAAACAGGGATGTAACACATT
 GTGCACAAAAAAGATGAAATTTTCAAGGATATTTTACCTCATGAAACCAACATTTACATGTTGCATTTTTCG
 TTCAGTGATATTAATAATTCTCCCTCTGAGGTACAGACTTTGGAGAAGCACTATGTGGATGAAACAAATACTGGAAGGC
 TCATCTTGGCGCAAAATTTGAAAAGTCATCATACACAATAACAATTTGTGAAAATTAATAATAGCTAGAGAATTTTCTA
 ACTGTCATCTAAGTGGTGGATCATGCGCAACTCATTTATGATGGAGCCAACATCTGCTTTCGTACAGATGGCCAGA
 AACTTTTAAACGAATTAGCAACAAGTTTAAATCAAACAAGGGTTTCAATTAGTGAAAAATAACTTACCTGTTTTCTCT
 TTGATCTCGCATAGACGCTGAACAAGCTGGTTTTCATTCGATGGCAATTCATGCGTGTGTTTCTGACGATGAAAAAAA
 AAGATCATTGTTATTAGCTAGCTAACCTAGCTACTGTAGCTGTATCTAGTTTTATCTAGCCAGCTATTAGCAACGAGCC
 ATTAGCACCAACAATAATTTGTTAAGTTAGCTAGCTCCCTGCTTTCACACGCTTGTATATAGCTAGCTAACGTTAACGAG
 ATGACATTCATAACAACAACATCCGGTGTGTTTCATGACCTTTTGGACGAGTTCACCTGCAGCCTGCTATGCTAGCGTTAG
 CTACGCAATGGTATAGCTAGCTAGCTAGCAGCAGCTACAATATGTAGCTAATATGTTTACATTTTATTCGTAGAACAAATGTA
 CATGAAATGGATAATGTCGAAGATTATGGCCACAGTCCTGTTATAATATATTGCTATTACATACTACTAACGGTTATATT
 TGCTATGTAACCATTAGTACTAGTATTAGCAAACAATAAAGCAATAGAGCGTAGCTAACCTGGTAGTTTTTAGCTAGCAA
 GAATTCACCCCTTACCTGCAGTTAGCCACAAAACATTTTCGTTTTAATAAATTTCAAATAACAACAGCGGTGTA
 AGGCCAGGGGAAAGAGTGATAAACCATTTAATAAGGCCGTGCAAAATGGCTTTTATCATGAAACAAACCTAGTTAGCTTGCAG
 CAACGTTGTCTACCTAGCTAGCTTATTAACAACTTCAAAGTTGAAGAAAAAAAAAAAACTTCTGAAACTTTAGCTAACT
 CTTGGCCATTGAGCAACTTTGCAGTAAAGTGAGCTAAATCTGAATACGTTAGAAACAATATGACTAACTTTGCTTGTG
 CTTCCGTCAAACCTTTGGTCCGGTGTGCTCATGATTTTGTGCAATATGTCACCAATGTCTCTGCGGCTTTTCATGTCCATTT
 TCTGCGCCTTTCGTGGCCGTGTCTCCGTCGGAGCCGTTGGTGGGAAGATGGATGAACCGAGTTTAGAGGGTGCATACCGGG
 GTGAGAGCTCAGGCCAAGGCCCCCGGCTTAGAGGGCCCGTTGCCAGTGAGAGGCTGCTGCTGCAACATCTCTGAGCGCCCA
 CACAGTGGCGGCGGAGTAACTACAGTCATACACCTTCAAAGCTCAAACACTAGAGCAGGCCACGCTAGAGCTCCCT
 AGCGATTGACAAAGAAAAAGTAAAGAACAAGATGTTTCATACAAATTCGAATTTGTACTCCAGACAGACCCCATAGGCTACT
 GTACTAGGGATATTCATAGCTATGACTTTTTAAACTAAGTAAGTCTTCTGAACAATCAGGTAGATGGATATAAGTATAAGG
 CACTGTGTGTGTTAGGCCATGTGTGTTAAGAGAGAAAGAGAAACAACAGTATTCGCAAGTAGCCTAATACATTGAA
 CATTTGCATCAATGATGGGGGAGGATCATCTTCTGATTTTCATGTGAGTAAATTAATAATGATCAGCTTCATTTCTTAA
 AATGTTTTATTTACCTTTATTTAACCAGGTAGGCTAGTTGAGAACAAAGTTCTCATTTGCAACTGCAACCTGGCCAAGAT
 AAAGCGTAGCAATTCGACACATACAACAACACAGAGTTACACATGGAATAAACAACAACATACAGTCAATAATACAGTAGA
 ACAAAGAAAAAAGGATCATAATACAGTGAAGTCACAAATAGGTAAGTAAAGGCAATAAATAGGCCATGGTGGCGAAGT
 AATTAACAATATAGCAATTAACACTGGAATGGTAGATGTGCGAAGATGAATGTGCAACTAGAGATACTGGGGTGCAAAG
 GAGCAGGATAAATAAATAAATAACAGTATGGGGATGAGGTAGATGGGCTGTTTACAGATGGGCTATGTACAGGTGAGTGA
 TCTGTGAGCTGCTCTGACAGCTGGTGTGAAGCTAGTGAGGGAGATATGAGTCTCCAGCTTCCAGAGTTTGTGAATTC
 GTTCCAGTCAATGGCAGCAGAGAACTGGAAGGAAGGCCGCAAAAGGAGGAATTTGGCTTTGGGGGTGACCAGTGAGATAT
 ACCGTCTGGAGCGCATGCTACGAGTGGGTTGCTGCTATGGTACAGTGAGCTGCGATAAAGCGGGGCTTACCTAGCATGA
 GACTTGTAGATAACCTGTAGCCAGTGGTGGCTGGCGAGGAGTATGAGCAGGAGGCCAACCAACAGAGAGCCTACAGGTCGCA
 AAACAAAAACTGTTGATAGACTGCATCCAGTTTGTGTGAGTAGAGTTGGTGGCTATCGAGGATCCGGTAGGATGGTCAAGT
 TTTACGAGGGTGTGTTTTGTCAGCATGAGTGAAGGATGCTTTGTGCGAAATAGGAAGCTGATTCTAGATTAAATTTGGA
 TTGGAGATGCTTAAATGTGAGTCTGGAAGGAGAGTTTACAATCTAACCCAGACACCCAGGTATTTGTAGTTGTCACGATTT
 CTAAGTCAGAGCCCTCCAGAGTAGTGTGCTGGACGGCGGAGCAGGTGCGGGCAGTGTGCATTGAATAGCATGCATTTA
 GTTTTACCTGCGTTAAGAGCAGTTGGAGGCCACGGAAGGAGAGTTGTATGGCATTGAAGCTCGTCTGGAGGTTAGTTAA
 CACAGTGTCACAAAGAGGGGCCAGAAGTATACAGAATGGTGTGCTGCTAGAGGTTGGATCAGAGATCACCAGCAACA
 GAGCAACATTTGATGTATACAGAGAAGAGAGTGGCCCGGAAATTTGAACCCTGTGGCCACACATAGAGACTGCCAGA
 GGTCCGGACAACAGGCCCTCCGATTTGACACACTGAACTCTATCAGAGAAGTAGTTGGTAAACCAGGCCAGGCAATCAT
 TGAGAAACAAGGCTGTCAGCTGTTCCAATATAAGAATGTTGGTGAATTGACAGAGTCCGAAGCCTTGCCAGGTTGATGAATA
 CGGCTGTACAGTAATGCTCTTATCGATGGCGGTTATGATGTCGTTTAGGACCCTGAGCGTGGCTGAGGTGCACCCATGA
 CCAGCTCTGAAACCAGATTGCATAGCGGAGAAGGTACGGTGGGATTCGAAATGGTCCGTAATCTGTTGTTTAACTGGTT
 TTCGAAGACCTTAGAAAGCAGGGTAGGATAGATAAGGTCTGTAGCAGTTTGGGTCAGAGTGTACCCTTGTAAAGA
 GAGGATGACCATTGGCAGCTTTCCAACCTTTGGAACTCAGACATACGAAAGAGAGGTTGAACAGGCTAGTAATAGGG
 GTTGCACAATTTCCGCAGATAAATTTAGAAAGAGAGGGTCCAGATTGCTAGCCCCGGCTGATTTGTATGGGTCAGATT
 TTGCAGCTCTTTTCAGAACATCAGCTATCTGGATTTGGGTGAAAGAGAAATGGTGGAGGCTTTGGCGGGTGGCTGTGGAGG
 GTCCGGGCGAGTTGACCGTGGTAGGGTAGCCAGGTGGAAGCATGGCCAGCCGTAGAGAATGCTTATGAAATTCTCA
 ATTTACGTTGATTTTCGGTGGTAAACAGTGTTCCTAGCCTCAGAGCAGTGGGCAGCTGGGAGGAGGTCTCTTATTCTC
 CATGGACTTTACAGTGTCCAGAACTTTTTTGTGATTAGTACTACAGGATGCAAATTTCTGTTGAAAAAGCTAGCCTTAG
 CTTTTCTAACTGCTGTGATATTTGTTTCTAACTCCCTGAAAAGTTGCATATCAGGGGGCTATTCAATGCTAATGCA

GAACGCCACAGGATATTTTTGTGCTGGTCAAGGGCAGACAGGCTCGGAGTGAACCAAGGACTATATCTATTCTAGTTCA
 ACATTTTTTTGAGTGGGCGATGCTTATTTAAGATGGTGAGGAAGGCACTTTTAAAGAATAGCCAGGCACTCATCTACTGACC
 GGATGAGGTCAATGTCATTCAGGTAACCCCGGCCAGGTCTGATTAGAAAAGGCTGCTCGCAGAAGTGTTTAGGGAGCGT
 TTGACAGTGTAGGGGTGGTCGTTTTGGTCGCCACCATTACGGATGCGAGCAATGACAGATGATCGGATGATATCTTTG
 ATTGAAAAACAGCAGAGGTGTATTTGGAGGGCGAGTTAGTTAGGATGACATCTATGAGGTTGCCCGTGTTTATGGATTTGG
 AGTTGTACTCTGGTAGGTTTCATTGATAATTTGTGTGAGATTGAGGGCATCAAGCTTAGATTGTAGGATGGCCGGGTGTTA
 AGCATGTCCAAGTTTAGGTCACCTAGTAGCACAGCTCAGAAGATAGATGGGGGGCAATCAATTCACATATGGTATCGAG
 GGCACAGCTGGGGCAGAGGGAGGCTATAGCAAGCGCAACAGTGAGAGACTTGTCTGGAAAGGTGAATTTTTTAGAA
 GTAGAAGCTCGAATTGTTTAGGTACGGACCTGGATAGTAGGACAGAACTCTGCAGGCTATCTTTGCAGTAGATTGCAACA
 CCGCCCCCTTTGGCAGTTCATCTTTGGCGGAAAATGTATCGTTAGCGATGGAGATTTACGGGAATTTGGTGGTTTTCTT
 AAGCCAGGATTCAGCACGGCTAAGACATCCGGGTGGCAGAGTGTGCTAAAGCAGTGAAGTAAACAAAACCTTTGGGAGTA
 GGCTTCTAATGTTAACATGCATGAAACCAAGGCTTTTACGGTTACAGAAGTCAACAAATGAGAGCACCTGGGGAGTGGGA
 GTAGAGCTAGGGCACTGCAGGACCTGGATTAACCTCCACATCACCAGAGGAAACAGAGGAGAAGTAGGATAAGGATACGGC
 TAAAGGCTATACGAACTGGCCGTCTAGCACGTTTGGACAGAGAGTAAAAGGAGCAGGTTTCTGGGCATGATAGCATAGA
 TTCAAGGCATAGTGTACAGACAAAGGTAAGGTAGGTTGTGAGTACATTTGGAGGTAAACCTAGGCATTTAGTAATGATGAG
 AGAGATATAGTCTCTAGAGACGTTTAAACAGGTGTGTCATCGCATATGTAGGAGGTGGAACAACATGGTGGTTAAGG
 CATATTGAGCAGGGCTAGAGGCTCTACAGTGAAATAAGACAGTAATCTACTAACAGGACAGTAATGGACGAGGATTTT
 ATATTAGAGAGGCAATCGTAGCCAGTGAACATATGGGTCAGTGAATTTGGTTGGCTGACTGGGACAGGGCATTCAG
 ACAGTTAGCAGGCCGATGCTAACAGTTAGTAGGCCGGGGCTAAACAAGCTAGCAATTAGCAGACTGGGTAGCAAGCAGG
 CAGTTGGCAGACCAGGGCAGGCAAACTAGCAGTTAGCAGACCAGGACTAGCAAGTTAGCTTTGGGGGACGTCGCGATGG
 GGTAAAGTCTGTTTTGCTCCTCTCGTGCAGTGCATGATAGACCAGTCGTGGAATTAGTGGGTGCATATTCATAATAA
 GGTACAGGTCTTTACCAATCAAATCATAAAAAATTCATCACATTTTATTTGTACATGCTTCGTGAACAAACAGGTGCAG
 ACTAACAGTGAAAGTCTTACTTTTGTGCTTTCCAGCAATTTAGAGAGAAAAATAAAAAATAAACACAATGAATA
 ATACACCATGAGTAACGATAAATGGCTATATACATCGGTTACCAGTACCAGATTCAGATTGACATGCAGGGTCTAGGAGGTA
 TTGAGGTAGATTTACATATAGGTAGGGTAAAGTGAATAGGCAAAAGGGTAGATAATAAGCAGTAGCAGCTGTGTATGTG
 ATGAGTCAAAAGAGTTTGTGTGTCAGCATGGTGGATGTGTGTGCTACTCTCACCATGGGACAATACAGACAATAT
 AAGCACTCCATAATATAACAGATTTGACAAATTAATTCACAGTGATAAAGTTTCATACATCAATGGGTGATACACAGCA
 GAACACTTTTTAGAACTACAGAAATAGTTCAGACAAGTCATATATGATCATAACAAATGAACAATACCTCCCTCTGT
 TTTCTCACTTCAACAAAAATAACAACATCTCACATCTGACTATATCTCTCTCCCTCTCTCTCACACACTTTGTCTACTT
 CTCTTTAGTCGAAGTCAACAGGAAGTATGCCAAACACAGTCCCTGTGAGAAATAACAGACTACCTGTTTCAACATGTT
 GCTGTTTCTGACTGTATGCTGTTCTGCTGAAAATGCAACATGAGCAGAGCAAACTTCCTAGTCAATTTCCCCTTTCTGA
 TGTTTCATCTCAAATATGAGTTTTGGCTTTGTTAAAAACAAGGCTATTTGATAACATTCACCACCTTCACTTTTTACAGC
 AATATTTATAATGCCATGATGCAGAGTATAGGGGACAAATAAATAGGGGTGGGTGGGTAAGAGGAACAGGAAGAGA
 CTAGAGGGCTGACAGGCAGGAGAGAGAGCGAAAGCGAGAGAGGCTCGTCACGGTGATATGTGAAGCATAACTGATAGC
 AATTAGTTGTGATGAAGAAAAGTCCATGTGAATCAGTGATGCCATACCTAATCAATGTGGACACAAGAAGATGATGTTT
 ATCAGAAAAGTGAATCCAGAAAACACAGGTACGATAGCAATTATTTAGAGTGTTGGGTGGGTAAGGTAATGATGGCAGGC
 GGGCAAGTACAATCAGGATGAGAAATTCAGTGCCCTGAGGAAGTGAGCAGGAAACCAGTCTGGTTTTTCAAGAAACCCCT
 TCTTGAGATTATACCATATTATGCTTACAGTGGCTGTTCAGTCTGTATCACGCTAGAAAGTCTTCTACATGTGTGTTGGG
 AGTTAACATTTTGATCAACTCTATTTGATTACCTAATACATTTTCTTGAACCAGTTCACAAATCTTCATAATGTACAAT
 AGAACATCAGTTGATATATTTGTCTTATCTAATTTTTGTCTAGGTTTACTGAGACAGACGTAAATGGATGTTGTATG
 GAATACCAGAGGGCAAAAGTTGAAACAGCTGAAGAGGAGCACTTTGGAGGATCTAATCATATTAAAGAGGGGGATGTTG
 GGGAGGGATAGAGCAATAACAGGCAAGAGCAACAGTGAAGACTCCAGTGGGAAGAGGATGTCTGACCAGATATGGAC
 AGACTGGAAAAGCAACTGAAAGTGGAGATGGGACAAAAGAAAAAGGATAACCTTATAAATCAAGCAAAAGGAGGAG
 ACTGGAGCAGAGAGGGGGTTAGCACAATTAAGGGATGGATGAATTAAGTAAATGGATGGACCAGGAAAATACATGGCAAGAA
 AGAGGGGATGGCGATGGTGGATAAAAACAGAAAAATACAAAACAGCAGAAACAAGATTTGGAGACGGACAACCATCACAA
 GATTACAAGTTGGCACAATAAGACATCTTCCCTTTGACCAGTTGCCAAAGATACGCTGAGCCAGAGCATGCCCCAAA
 CAGTTTATAACATTTGCTTTTCACTAAAAAGTACAGCAATTTCCCTTGTGCCACAATTAACAATAATCCGTTTTTGGG
 TTTTCTTTCACATATAGAAAAAGAACAAACAACATCCAGTGGTGGAAAGATGAGGGGTGATTTTTGTGGTACAGAATT
 TGTAGGTGTGAAATGTCCAGCGTGTGTTGAAATGAGTGTGATACCCCCCATTTTAAAGTCTTGTAGATAATAACTACTCTTT
 CTGCCACTGTCTTTCCAGGCTCAACGGTTAACCCCTTACTTCCCAGACCGCTGTATAGACTGCTTTTACTCTGCAA
 GAAGGAAGACGACTCAATGACCAGCGGTGCTCGTTCCAGGGGAGGAGAGGTGCCATTTGAACCAACACCTACATTCC
 GGCCCCACAGAGCCCCACAGAGGTGATAGAATGTGAAACAACCTCCCTGTAATGATAACTAATAAGTACTGTGGTAAACA
 TAACAAGTGTGCAATTAGCTTCCCTTGTTCACCATTGACACGCTGACTCACTTCAATGACAGAAGGGGAAAGCCGT
 AAATAACTGTACGGTACTAATCCATTTGAAGCTCTCTATCATATAACTGTGGCAGGGACAGATATTAGGATGCTCTCT
 GTACATTAGTAAAAATATTGAAATAATATTGCTTGAATGATTAACTAGGACACTAAATGAAGACTAGGCCACTAAATGAACTA
 GGCACTAAATGAAGTACACTGACTAAATGAAGTACTAGGACACTAAATGACTGACTGCTCCACTCTCTTTTCTCCCTTCCAT
 TCCCACAGTGCATTTCTCCTCAATGACCTCGCTGCAGAAAGATGATTTCTTTGACTTTGGTGGCTACTTCCCAAAAGCCGT
 CGGCTTGACGACCAGCGGGTGGAACTACATGACGTCCCACCCCTTAAGCCGAAAGCCAATAAGAAGAGGAGCAGCGTAAA
 AGATACAAAGCCTAAAAAGTCTGCTCCAATTGCAGTGCAGAACGAGGACTTGATACAATATGATTCTCATCTCGCAAGTAA
 GTAACGTGAATCACCAGGCTGCAATTTGACAAAACATTTATTTGTCTTGTGATGATGAGAAAAATATCATGT
 AGGCATCATGTATATGGTGTACGTTGATATCATGTTTACAGTGTACATTTGGCATAACAGATGAAGGATCTTAATTTTC
 CTGCACACTAGCAAAATGCAATGACTTGTCTTTACATAAAATAACGGAAAACCCGCACTAACACAGTTATATTAACAGTA
 TTTCCCTTTTCAAGTAGCTTAAATTTGGTTCAGTTTATAGCCCTAACCAGGATCATGCAACATCATGGAATAAACGTTCAA
 ATGCTGTTGCTGCAGGATTAATTTACTGCAACAATACTGGTCAAATGATTTATCTTACAGCTATGTCATGTCTGTAACAT
 GGGCATTTGGGTATTATGTTGTATGGTGAACAACATATCATGTCATATGGGGTATAAGCATCATGTTATGTGATGTTACC
 TAGGTGTAATGTTTCATCTCCGTACTCAGGTCAGTGTAAAATAGGCATCAAACCAGTGTGTTTCTGACTGCTCTGT
 TACTTCAGGCCAGGGTAGACTGGAGGAGCAGCGCAGTGTGGCCCCAGGCCTATGGATGATGAGGACTTCTTTTCCTT
 CTGCTGAGTGTCCAGGGAGGACGCATGGAGGACGAGGACTGAGTTGCCTGGGATTTGGAACCTGAGAGATACACAT
 GCTGTAGAGATAGGCTCAATGGCTGAGAGCATGGTGTAGTCTATAGAGCAATGGCTTTTGCTTATTACCTGG

CCTGTTTCAACCAGAAGAGGCAGGCTCCTCACCTATCTCCTGTTACAATGATCAAGGGGAAGCTGTTGACTGGTGAGAAA
 ACGGTTCTGGGCAGACTGAAGATTGAGCTGATATAACTTCCTTCTCCCTTAGGTCTGTTAGCTACTTAGTCACAGACAG
 TGTGCATAGCAAGGTTGAGGGTTCAGGTAGCCTAGTGGTTACAGCAATGGGCAGCTAACCAAAAAGTTGCTAGATCGAA
 TCCCTGAGCTGACAAGTAAACATTTTCGTTCTGCCCTGAAACAAGGCAGTTGAGGGCAGCTGTTCTAGGCCGTCAT
 TGTAAATAAGAGTTTGTTCTTAACTGACTTGCCTGGTTAAATAAATAAAAAATGCTAAAAACAACACACAGTACTGAGAAT
 CAAATACTTTCTCAGGTTCTATCTCACAACCTCCCCATGTTGATCGTGGACTTCTCAACGCGGACAGAGTTATCT
 ACTGATGGACAAAGGGAGCGAGGGATGGACGGATGGAAACGTGTTGGTGAATGACAGCACTGGAGCCCTGGGGAGGACAG
 TGGGCCAGCTGTATGAGCAGGGGAAGGTCTGGTTCCCTCTATTATTAAATATCAGACCACATTTGAATGAACTGTGAAACT
 TAAAGGGAAAATCCAACCAAAAAAGATTAATAAATAAATAAATAAATATGAGTTGTCTGTTGATAACAGACCCAGAATGTT
 TTTTATGATGATGTTGGCCGGTGACACGTTGTTTCTTGAATTTAAATATCTTGAAAGTTGACTGCTGACTGCAAACCA
 TTTTGGGACTGAATCAGAAGTGGATTAATTAATAAAAAAATACAAAAGATAGTTTTTTGAGTGGATTTTTCCCTTTAAAGTTT
 CACTTGCAACACATAGCAGTATTTACCACTGCTGAGGTTTTATTTTTGGTAGCTGGCCATCCCTTTTTTCTTTGTCACAG
 TGGAATGAGACAGAATGACACAACAAAATCGAATGTGGATCTATAACTTTTTTGTTGGGTTGTTTCTTTACTGTTTAAAT
 TTTCTACTAAGGTGGAATTGGAGTTTTCTTTTACCCAGACAGCCATGATAAATAAATACAGCATATTACATGTTATCAA
 GAACAAAACAATGGCAGTATAACCTTGGTTGTTTCTGAGTTTAGAGTGTGCAATATGCATGAAAGTGTATATCTTCT
 GACGATGAGTGTGTACTTTCTTTTCAGAAATGATGACATATGCATACATCCTGTACAATGACCAGAGACCACCCGAGGA
 GGGAGAAGAGGATTTGGTTTCTTAGTAGCCGAGGTGCCACACAATAAGGTCAGGACAATGTAACCTCAGCTGTATAC
 TGTATACAGGCATTACATTATAATGTTAACTCAGCAGCCAGGCCCTGACCAGCTACTCCATTTGTAGCATGTTTCAAT
 TTTATGTCTGACAAGAGATGACTGTTGTGAAATGACTCAGTTTTCAATGAGTGTGTTATCTCCCTCTCTCCATCT
 CAGGTGTTGTCTTATGGACAAGACACAGGGCTATTGGTTGGTCCACAGCACCCCTCATTTCCTCCCTGTAAGGAATA
 GGCAATATTTCCTACCAGGTAGTGGTGTACAGAACGACAGAACCTTCACTGTGTGACTACCACCTGGAACGCTTTCA
 GGCCATTTGGTGAGACTGTAATCCTGTAAGGTCATTTGAATACATAAATTTACCTTAGAATTTGAAAAAGTATCTTG
 GATTATCCACCTGTTATAATGCATGAACTGTCAATGTTTTCATGAGACACAATAATGTGTTCTGTTTACTGCTGAGACA
 GACTGCTGTGCGTACAACCCGAGCCGACAAGGTGGAGAACTGTTGACTGCCCTTGAGCAAGGCATTACACCTAATA
 TTCTCCAGGGGTGCCGTACTACTATTGCTGACCCTACAAAATAAGTGCATATGTCATAGTCATTCTCCACAGTAATAGTGG
 GTCTCTGATGATAAAGTACTGCTGCCCTATCACTGAAAACCTGCATGCAATGAACTAAAAATGACAATTAACCTCATT
 ATTAGCAACAGTTAATAAAGCCACATTAATGTTGACACAACAATGTTGAACCAAAAATAACATTTGCATAAACAATTTA
 GGTCAATTAGCATTTTAGCATATTGTAGTAGCAAGTGCCACTACAACCTGGCTAGGAAATGGTGCTGTTACCATAGTGACA
 GATGGGGTTATCCCTATATGGCATTGTAACCATAGAGACCATACTCTCCCGCTGTGAGATGTTTGCTCTATAAAGTTGAT
 GTCCTCTGTTGGTTATGACTGAACAAAATAAACAACATACACACATGTTTGTTGGTGAAGTAGTGCAGCCATGGAAGA
 TGGGACATTTTTAGCTTTCCAGGAATTGTTTACAGATCTGTTGACTGTGGCCGTGCATTATCATGTTGAAACATGAGGT
 GATGGCGACGGATGAATGGCATGACAATCGGCCTCAGGATCCCATTTGTTGGTATCTCTGTGCATTCAAATTTGCCATTGTT
 AAAATGCAATTTGTGTTGTTGTTGCCGTAGCTTATGCCGTCCGATACCATAACCCACCGCCACCATGGGACACTATGTTCA
 CAACGTTGACATCAGCAACCGCTCGTCCACACAACGCCATACATGTGGTTTGCAGTTGTGAGGCTGGTTGGACGTAATG
 CCAAATTTCTTAATAATACGTTGGATGCAGCTTATGGTAGAGAAATGAAACATTCAGTTTACTGGAACAGCTTTGGTGG
 CATTCTTGCGACTGAGCATGCAAAATGCACACGCCCTCAAACCTGAGACATTTGTGGCATTTTGTGTTGACAAAAGAG
 AGGCATTTTATTGTCCTCCAGCACAAGGTGCACCTGTGAACATGATCGTCTGTTTAAATCAGATTTAATAATGCAACCT
 GTCAGGTTGATGGATTATCTTGGCAAAAGGAGAAATGCTCACTAACAGGGATGTAACAAAATTTGTGCACAAAATTTGAGA
 TTGAAAAAGCTTTTTGTGCATATGGAACATTTCTGGGGTCTTTTTATTTTCACTCATGAAACATGGGACCAACACTTCAG
 TGTGTGTTTATATTTTGTTCAGCTTAAGATGAGTGTCTAATTTGATGTTGGAGTCTCAGTGGAGGCCAAGTTCAATC
 GTCCTCAAAGCATTTCTTGTCTTAAAACATTTTCGATCTCAGCCACAGTCACTGGTCTTGTATGTACAGGGCCTTGTCT
 GCTACTCTGTATGAAAATGTGAAAAGTCATCATACTAATAAGTCATGTTCTAGATTAAAGATAGTACTTGTCTTGAACCT
 TGGTGCCATTTTTTTATTTTATTTAACTTTTAACTAGGCAAGTCAGTTAAGAACAATTTCTTATTTACAATGACT
 GCCAAACCCGAGCAGCTATTGAAATCACAAGCAGACAGCAAGACAGACAGATTGATCAGTCAATTTAATGCTT
 TACTTTTGCACAATTCCTTGAATGAAATGTTTGAAGTGTTCAGTTGAAGTGTTCAGTTGACATGTATTATGTTTAAAT
 TGCAGCGGAGCAGTTGCAGATCAACCAGCCCAATGTGTATGACTGTGGTGTCCCTGCTTCCCTTGGCCTCTCTGGTGCCCG
 CACTGGCTGACGCTGTAACAACAGCAAGGGCAGATGGCCTATAGCAGCTTACCACACACCAACCTGCATCCAATCGC
 AGTGTGCCTCTCACCCTCATTGGGTGGAACCGAGTTCACTCAGCTTTGCCAAGGGGAGATCATTCAATAATGGTAAGGAACA
 ATTTTGAACATATTAATTTGTCAATTTTTTGTACTGTAAAGATGACTATTGATGTCATTACCGTTTGTTCATTTGTGATTT
 ACCCAACATTTAAACCAATATCCCAATTTCCCTCCCTCCTGTCTCCCAATGATCTGTGACTCTGACTCTCCCTGGGCTCCCT
 CCTCCAGTTCAGACTTCTAGTCCAGTTCTGGATCCGCTCCACTGGCATCTGCCCCTGACTGCTCCCTGGGCTGGAAG
 GTCCTGGACATCCAGCTTATCTCCCAGGCGGCAGGATCACTTCAAGGCCCTCAACGACCCTCAAGTGGGCCGTGAG
 TACCACGGGGGTGGGTTGGATGGAGCTGCTGGCTGGGTGTGTGTGGGGCAGATCAACCGCAACGAGGCTGAGGAGAAGA
 GAGGGGGCGGGACGGTGTGTCTGCAGGACGCCACGGTGTGGAAGGCCATCGGACAGCGCGCTGGAGTGTGAGATGTGC
 GGGGGTGGGACTAGCGGGTGTGATGTTGGCGTAGAGGATGCAAGGCACTACCAGGGAGATGAAATCAGTAAGCATCAGT
 GTGGCACCAGTGAAGTTACTAGTATGCACACAGTTTCACTGAGCAGCTAGGTTTTATTAGCATTATTGAGCTCCGTGAAC
 AAGGTACCCCATAGAATGTTGATTAATAAAGTACCGGCAATAAATTCACTTTTTTTTTTATGCAAGTTTTGGAGTGTTCAT
 AAATTGCCATGAATAGAAACATACTTGAAGGGAAGTGGCACTCCTATAATCATTAACAATGAGCATTTTGATACATTC
 GATGTAGTTCATAAGTTGCTAATGACTGTAGGCAATGTTGATTGTGATCTCAGGTATGTTTTTAGACATTTTATATGTC
 TAAAAACCTTTTTTATGTGACAAAATGATTAAAAAAATGATTGTTAAAGTATGTGAATGTTTTTCTTAAATTCCTCTT
 TTACATTTTTAGTCAACGTTTTGGTGACTTTTTTACGTTTTTAGCTTGAACAGGCAAAGATACTGACTGTCACCTGTCCAA
 ATAAAAGAAAGTACTGTTGTGGGGGTGCACAATAATTTGCAATAATGTTCTTCATTAACCTTCTCATCCACCAACAAG
 CTAGATACTAAACACAGCTGTAATCTTTAGATGTACATCTTTGTTACATTTTATTTGGTAAGAATAGACACAGCAGAATT
 ATAGCACACATCCGGGGAGTTCATAGAAAATCCTCATATGCGGTACATCAAATGCATTCATAGAAAAGGAAATGT
 ATCACAAAACAATGGGGCATATGTAGTGCATAAATGCCAGCTTATACAGCACTGTGAATGTACATCATATGTAC
 TGTACATTTCAATGCATACATCACAGAGGCTTCATGTCAAATGGCACCTTATTAAGCGCACTACTTTTTGACCAGGGTCCA
 TGGGCTCTGGTGAAGTAACACTCTATATAGGGAATAGGGTGCCATTTGGGACACTTTAAGTGGCTCAAGCACAATG
 AGAAAAGGCACTAAAACATCAGTAGCTTCGCTGGGCTAACACTTCGTCAAATTACGTTACCCAGAATCCTCTCTCTCT
 CTCCTGGAACCTACCGTGTCTATGCTTACGCCTTAGTAGAGACTTCAACAGCACTGGGTAGTATGACCAGAGTTCAACG

AGTTCATCAGTTAGGGCCTTCCACAATCTGTTCCCCATGCGCCCTTATGCATACAGGTTTTCCTTCCACTGTTGCTC
CACATGGGATAGAAGCAGAGCCTTCTGCAAAACCCTTACATTCAGTTCCTGGACTAAAGCCATTGCATAATGAAACCTT
ATAGCTGTGAGTCTCTATCAAACGTCAGAGAACAATAACATTAACATCATTTCAGTGATTTGGTGGAGAATACTACTAA
CCTGGCATGGGTCTTTGAGGACTGACTTTGGGAGCCTGTTGAAGTACACTTCAGACAGACTTCATTCACACTAGCAG
CTAAACCATTTCAGAGACCAGCAATAAAGATTAGCTTATGCTGTATTGAAAAGTTTAGCATTAAAGGTGCAATGGTAGACA
TCTTTTCAATACGCACAACATAGGTTAAGAGTTTGTGGGTGATGTTGTTTTGCCTAATGGTTAGTACTCAAAATAGGAC
TTCTATATGGGAGTGGCAAGGCTGTATATGTATATGTGTTGTGTCCTTACATAAGATACTACCGGAGCTATCATTCAATAT
GTATGGCACAACCAAGTGAAATGATCATGTTTTATCTTTGTAACGTCTTGGCCATTGAAATGGTTGCAATTTGGGG
CAATTCATACATTTCTGTTACTTCAAATGAATAACATGTCATTCGACTTGTGATTGCTCCTTGTGAACGTAAA
CACAAATCATGACATCGTCAACACATAAAAAACATATGCATCCACAAGTACATAGTTAAACATTTTGATGAGCCCCCGT
GCTTTGCTATAATGAGAGCCTTCAGTGACTCTGTCTGTCACTTATTTCAGATGCATTATGTCATAATGTGAGCCAGTGC
CTCCCCACCATTTCATATTTCTTCAAACGCCTTGAATACTTAATATGTTGTCATGCTGCTTGTATCCACTCTCTATGGAGA
AATGGTCAACTTTGTTGTGGTTCATGGTCAATTCAAGGAGGTTCATATCGCCCAAATACTTTGATTTAATGAAGTTCTTTAC
TATCAACTCATCTCTATGATGAAACCTGAGGCACATTCCTCAAATACCAAGATGATTGGATTCCCTCAGTTGCTCTTGG
TTACAAGCTATTCATTTGGTTAAATAGGAAATTAGATGCCAATGGTCAGAGAGACTTAAGGAACAGCACCATTCAACA
TCAGTTAAAGATTTGCACTGGTCTTGTCTCGGTGTATATTTGAAGTAGTATTTATGGCAACGAGAGAGACATGCAACC
TTCTACACTAATGGACTTCCTGGTACACAACAGGCAGCATATTTATTGAAATGTCCAGTAAGAACAATGTTTCATC
AAACAAGTTTCAGACAGGTTTTCAGGATACATTTTGCCTGAACTCGGTGAGAATGTGTTTCCACTTTGGAAAAAGATTAGG
AAAGACAAGGCCACATCTCACTGAGATATCTGCCTGCATTCCTATCGTGACTGTCTTGGAGAAGAACTAGCTACATTAT
GTCATTTGGGAAAGAGTTGTGTTGTCAAAAAACAGTCTCCGCCCTTGGCTTTGATTTCAGAGGAAAGGTGGCACTGGTTTC
TGTGTGATTTGGTTGAGAGCGAAAAGGGGTGTTGCCTCTTGTCTGCACAGCAGGAAGTCCACACTAGAGGAAGTCATGG
CATAGAAGAGTTTCTGTGGCAGGGATGACCAACTCTACAGGGCAGAACAAGAAAAGTACATCACTACAATCAATATGAA
CAGAGAATCTTAAAGTGACTTCGCATGGTCTGGTGTAGAAATGCTTTTACCTTTTCCCTCGGGCAATAGTGTGGATGAGC
TCATATCTGGGTGCCTGTTTGGGGTCTGACTGTGTTTTCTAAAGCCAGAACTGATCAGACTGGGCGTCTTGTCTATTGCT
TGTCACTGAGGAAAACAGAGAAAAGAACAACAATACCAGACAGCTTGACTCCTAGTTATAATATCCTGTGTACAACCTG
AGGAAAATTTTTGGATTACTATCATTAAACGGATATTTGTGGATTAAGTAAATAGTCATGAGTGCAGGGTGCAGTGCAGT
GTATAATTTGATACCAAAAAGGCCAATCTCTAAAAATATGCCATATCTCGGCTCAGTACCAGTATGCTTCTGTACATA
TTCCCATCTTGTAAATCCATCCGTATCCTGACAATCCGCATTTTCAGGCCAGACCTTTGTTGTTATTTGGTGGGATTTGTT
GCCACAGGAGCTGATCGACAGATGTGATTTGACGGGAGTGATGGTGTCAATGCAGACGGGATGGGGTCAATGGTGGGAT
GGGAGGACTCAACTCCAGCAGGAACTGAGGGGGATTTTCATATGTAATGATAAATAGTGTAGAAAATAATTTAAAA
AACATACTTACTGATATGACAAGATAAAAAAGTGGCTGTTTTCGTGAAGGCCAAAAGCAAATAAAAAAGACACAGAAAGAAAT
AAAAGATCAAATATTTTCTCTTTTAAAAAGTGTCTTCTGTATGTTTTTACGACATGCATTTGTTTTAAAAACAATCATAT
TTGATTAAGGAAACAGCAATAGTTACTTAGCAATAACTACGAGTATTTGTACCTGAATAGTAATTACACGCTCTGCAA
TTCTAGCTGGCAATGCAAATATATTTTGGGAAAGTACGTAATAATAGCTGTAATAATTTAGGTCTTATTTTGTAAATTACCT
TAGTGAATTTGGATAGAAAAGTGACAGACGGGGAGGGGAAAGTCAAAATGACTGTCACTGTGACGCAACAAGGCTGGTCTCTG
GAGGAATTCAGGCTGTAAGGAGGTGAGAGAATCATATCATGTATGTTTCATGATGACCCGTAATCTGACATGACAACAACCT
ACAAAACATTTACTCAACCCTGAGAAATACATATGTAATGCTCAAGTTTGGTTTTTCACTCTTTCCAAATGTTTGTATGT
TAATTTACCAGCTCTGTACTGTGTGAGGATATTTTTTATGAAAAGTACGGAGTACTTACCCCCAGACCCCCCAAG
TCAATTTCTCCACAACGTGTTTTCTTATGGCCACGTTACTACAAATTTGACAGTCAAATAATGTTGGACACCCCTTCAAATTAG
TGGATTCGACTATTTAGCCACACCCGTTGTGACAGATGTATAAATCGAGCACACTGCCATGCGATCTCCATAGACAA
ACATTTGGCAGTAGAATGGCCTTACTGAAGAGCTTAGTGACTTTCAATGTGACACCGTCATAGGATGTCACTTTTACAAT
TTCTGTCTGCTACAGCTGTAAGTACTGTTATTGTGAAGTGGAAACATCTAGGAGCAACAACGGCTCAGCCACGAAGTGG
TAGGCCACAAAGTGCAGAACGGGACTGCCTAGTGTGTAATAAAGCGAGGTCTATATAGAAATGGTTTGTGTGATATCG
GTGTTGGAAGAATTTGACTGGCTGCAGAGCCCTGACCTCAACCCATTTGAACAGCTTTGGGATGAATTAGAACACCAA
CTGCGAGCCAGGCCTAACCGCCAACATCAGTGCAGACCTTACTAATGCTCTTGTGGCTGAATGGAAGCGAGTCCCCGC
AGCAATGTTTCCACATCTAGTGGAAAGCCTTCTTAGAAGAGTGGAGGATGTTATAGCAGCAAAAGCGGGACCAACTTCAT
ATTAATGCCCGTGTATTGGAATGAGATGTTGACATGCAAGTGTCCACATACTTTTGGGTTCATGTAGTGTAGTATAGTT
CACAGAAAATGCTGACTGGCCATTTCTTTACAATAGTACTGAGCCCATATAACCAATGATATTTCACTATACATAGTGAA
GGTACTGTCAGTGAATACTACCGGTATGTTGTGTGTAGAGTGTAATAATAGGCCTCATTACTTTGGCCACCGTGTGATGA
TCACTGTAGGTTTCAGGACTCAGCCAGACTCGGTTGCGAGCAGCCACTCAATTTTCATTGGCAGCTGTAAGTCAGACA
TCATGTAATGTGATTAGCGATCATCAGAGTTGTAGTGTTCGTTTTGAAAATAACATGTATGTACAAACTGAATGGTTTGA
TTGTAATAAATGAATAAAACAAAAGATAATCAGCGCTTACCTTTCTTCTTCAATTTAGCGAGGGTACACTTTGGTACCCTG
TAGGAATGCCTCGTCACTGATGAAAACACCGTTTTTTACAGGAGGACTGCAGTAGTCCGATCTGAGCTAAAACCTCAA
CCTGCAAAAGAGAAAACCATTCAATATGAACATCAAATGACTCTCCAGTACTAATGGCACATATCAGTTGAAATGCTAG
CAGTTAAACATGAATATGTGCATGGAGGCACTGTCCAGAATTAATCACTGCCACACATTTAATGAGAGGCACAACAG
AAAAGCAATTTATGAAGACCATCTGCTATGTTGAGCCAGGCTAATGAATGGTCTGGATCCCTGGAATAACTCAACATG
TGGACAATGGGTGCATGAGGAATTTAAACAGCAGCAGTGCAAAAGGCCGTGACCCATCCCTACTCGTCTCTCTGTGCAA
AGTTGACGTAGCCGTCTGAAATGGAGGAACGGGATATATGTCACTGTCAATGCAACTTTTTGGTAAACCAACTACAAG
TTCACCACCAGGGCTCTGACCAACTTCTGTTGATGGACACATGATGGGGATAAATTAAGTTGTATATGAAGGGACTCAC
CTCTAGTCTGCTTTGACGGCCGTGTCCAGCATGGTGGGCTGTTGAGGAGATCCCAGGTAGGGTACTGTGCCCTGGG
CACTGGACTGTGTGAGAGAGGGGAGGGGTAGAGAATAATGAAAACCAAAACAGAGGCATGGGGCTTCAAGGCTTCCAGA
CACAGATTAAGCCTACTCAGTGCATGCTCAACGGAGAACTAGTTAAGACCGGTGAATGTACTGTATATCAAGTTGTCC
TTACTTAAACATCAGATTCCTATATTTGAAGAATCCAGCATTGCATTTAGTGTACATCAGCAAGGGTATTTTGTGATG
CCTTTGTACAGTACATTTCCATGCTTCTTCTTCAAGGCAAATGATAATGAGCTTTTGTGAGTGACTTCAAACTCGCTTAT
AAGAGCACTTACTCTATCTGCTCCTGTTGGTCATCTTGCCGTCAGGTTGGCGAATTCGAAGTGCCCTCTGTCAAAA
CACAGACAAACATCTAAGCATGATAATCTGGAACACAATGTAGAATTTAGAACCATGGCTATGTGCTCTAAAACCTGTG
TAGTAACTGGATAGTAAGTGGGTAGTAAGTGGGTAGTGGCCCTCAATTCCAGACAACTGAGAGGGTAAGGAAGCAGCT
TACTTGGTAAATTTAAAAGCACAGCAGAAGGCAGTGTGATATTTTTCCAAAATCAAAGCCTGGAGTGAAGCTTTCAAAT
GAAAGCCCGTCATATGTTTCGATGAATCCTGTGTGGATGCCTTGGTGAATTCAGCTAATGTAAGGTATCGATGCAT

AAAATGTAACGAGTACTTTTGGGTATCAAGGAAAATGTATGGAGTAAAAAGTACATTATTTTCTTAAGGAATGTAGTGAA
 GTAAAAGTAAAAGAAATCAAAAATATAAATAGTAAAGTAAAATAAAAATACAGATACCCCCAAAAACGACTTAAGTAGTA
 CTTTAAAGTATTTTACTGAAGTACTTTACACCACGGTATTCCGGTGCATGTGACAAAATAACATTTGATTTCAACTCTAG
 CTAGACTAGACTACTAGCCTTTGTTAGCCTTTGTAGCTGTGTTTACCAGCCTATAAACGCACCTGTGCACACATATG
 ACTATGCAACAGACAGAAGGAAGGTTGAGTAAATATATGGACTGCAACCAGTTGAAGAGGATTTCTAGCCTTGGTTTTAT
 TCAGTCAATGTACACAGAAAGAACATAGAACACAAGTCTTTTGGAGATGATTATTTGTGTGTTGTCATTAATGCTAGCC
 TACAACAGGTACAGAAAACAGAGAAGCCTTTGTACTGTAGGCCATAAGTAGCACTGTGCATTCAACTAATCAGGGGGTT
 ATGAACTAGGCTAACAGCACAGTGCCTGTTTTCTAAGGGACTGCAGTTGTAAGAGTGAAGGCTAGGCTTAGGCTACTGTAG
 GTCTACTGTAGGCCCTCTTTTCCATGGTATTGTGTTTTTGTCTCAAGCAGTAGGCTAAGGTTAAGTTTACCTACAACCT
 TTCTGGTACAGTTAGCTTACAGTATAACCCTTAATTTGGGACCATCCACATCAACCTCAACCAACCACAATCCCCACATC
 TCAGTCTGTGAGTGGGATGGAACAGAGGCACCAATGAGGATGTCTAATATTGTGGCATGTAACAACCCCTACAATGTTTT
 CTGTTCTACCAATGCACAAAATCTGTGAATCTGTTGGAGTGCATTTTCCCAACAATCAATACAAGGACTTGGCTGCTC
 CGCTGTAAGGAAAAGCTGGCTCAGGGAGCAGATGATAATAATTATGGAAGTAAGTGGCTGAGGTTTATTCCATGAGAAAC
 ATCTTGATAAGGAAAATTTGCTTGACTCTCCTCAGATACTGTATCATTCAAATCTCCCATTTTGTCTGCTCATGTTTACAG
 ATTTTGTCCAACGTTTTCTTTTGTTCGCCACTTTTTCCATCGTTGCTAGTTTTAACTCAATGTTTTATACTCTTTATGTG
 GAACCTCTCTCATGATTTCAACATGCTCCTTGCTCTATATTTCCATATTTTCTCTCCATAGAGGAAGTACATAATGAGCG
 GAGACAAACAGGAAGCAGGACGTGCTGTGCTGACGAGCTGCTATTGTTTCTCTTTTCTCTTTCCCTACAACCCCGCCT
 CCTCTGACCCTAGCATAGGATTGGTGCAGGGGGGAAAGGCCCTACAATCTACCACCTTCAACCCCTGTCTTTACAC
 AGTCTCAAGTTCTACTTCCGTCACTTGTGTGCAACATCAGACATTTTGGGCTTTGTCCCTTAAATGAGTATCTATGGT
 TGTATACAGTATGAACAAAATAGGTACGTGAGCAAAATGGGAGGCTATTGTTATGTGAAAACGTAATCCACCCTGAAAC
 CAATATTGTTGACTACTTTACACAGCAATACAATTTGGGCTCGTAGATATATCCTCTGAAGTTTTATTTAAAGATGCCTA
 TTGTTTGTTTTTTTAGTCCCTTGCTCTCCCTCTCAGGCTCCCACCCTTCTCCCATCTTTCCCCGCTCTTCTTCTCA
 CGCTTTCATCTGTGCATCCCATTGCTACCTCTCTACTCTTTAAAGTGAAGCTGAGCCCTGGTGGTATGCCAGAGCTGCTCTATTCT
 CTTATATCAAAGTCTTATCTGAAATCTCTTTTAAATCTTTGGTTGATGAAGATTGTTTTAACTANNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNNAGCCCCGGGAGTTTCTTGAGACTGCATGCTAAGTGAAGTCAAAGCCAATGAGACGAGCATCATGTGCACTACGAA
 CTAAGCCAAGTAGCAAGTGTATGAGAGTTAGTCAATGGGAAATGATGGAGTTAATTGATATGTAATTAAGAGACAATCA
 ACTAAATGGCAATCAGCTTTTATCTTAAATGACCTAATGCGGTCTGCAATTATTGGGTGAATATAATGATTTGTCAA
 TCAAAGTGAATGAATGACATTTGGCTAAGTGTCAATAAATGAAGTAGTATAATACCTCACAATGGAACAATATCTGTGT
 ACTTTAGGTTGAAAAGGAGTAAACCCAGACATCAGTGACAGACAACAAGGCTGTGTGAGTAGAGTAGAATAACCCAG
 AAATTTGACTGCCACAAGTCTGTGATAAAACCTTTACAGCCTCTGTCTCAGCCAATGGAAGATTAACAAGGTTATACAT
 CGTGAGAGAAAACACGCGTGTGCAACCTGTCCAGGTTGTACACTTTCAAACAACCTAACACAACCCCTTCTGTTTCAG
 GCGAACTCAACTGGATATAAATAGTGAAGTATATTAGAAAATACATGTAATATGGTCAATAAAAGTAATGCTCAAGAAAGC
 AACATCTTAGCAAAAATGTTACAGTAGTCTACTTGGAAATCTCAAGACATGAGCATTTTATTCAATGCGTGGTGGTCAA
 CATCATATCATTCACTGGCATGTTTTGATGGAAAGCACCTCCTCTTTAGTGTCTGTCTTTGAAATCAAATGACCAACCC
 CATCTGCTGTTTACGCAAGGAATGGTAGGAGAGCCAGTCAACCGGTTTACAGACCCTGCTCTAATACCCTAACCC
 CCTACCCTGGTTGGTCTGAGGAATGGGATCAAAATTTAAAGGGCAAGACTAAGAGGACAACTGACTTAAAGTGAATAT
 GTAATTTTGTGGGCGACCCGACCAATTCACATAGAGTAAGTTATAGATCTGTTATTCTCATTGAAAGCAAGTCTAAAAT
 GCTGTAGAGCTGTTCTATGTGAGCTATTTCTATGCTTCACTGTCTTCAGTTTTCATTTGTTTTGTACACCAGCTTCAAACA
 GCTGAAAATACAATATTTTGGGTTATTGAAAAGATTTTTACAGCGGTTTAGATGGTGAATGATTCTAATAGTTTTGTTT
 TTTCCAAGCACTGCACAGCTGATTCAAAATCAAGCTTGATGGTGAAGTTGGTTATTTGAATCAGCTATGAAGTGCTG
 GGGCAAAAACAAAACGTCACCCGGGGAGGAGGACTGAGTTTGGGAAAACCTGCTTACACTATACTTGCTTGTTTTTG
 TCACATAAACTGAAAATAGGCAAACTATTAGAATTTAGCAACCAGGAAATGGCAGAGCGATTTGCTGCACAGTGCATCTT
 TAAATATATGTCACAGATGTGCTTCTGTATCAAATCAGCCATTTTATGGATTACCATATACCGTGAATTTCTTTATA
 TGAGACCCTGGAGAAAGTTTGCTATATGAGAGAACAAGAAAACAGTGCCCCCATAACTTTACAGGTATTAAGTGAAC
 TGCACCTGTATTTCTCTGTCACTACAATGAACTACTACTGCATTTTAAATGCTGTGAATGAGTTACTTACAGTACATGT
 TCCTAATCAAGTTAATCAAATATAAAATCACTTCCAACCTCAGAGGAGTCCAGTCCAGTACTGTCACTCACTTGCCCAGA
 TTGGCTGCTGAGGGGAACATCGTCAGGCGCTAAAGCGCGTAGCCAATGAGGGGTACATCCCTTGACTCCACCCTGGCA
 GTCCATCCCACCTGTTGCTACACTACGAGGGATCAGTGTGCTCCGACAGCTAGAGACACAAAATAAACAATAGGCACATAT
 GGGTTTAAATGGTGAATAATTTCAATTTCAACTCAGAATGTTGCTATAGTTTATGGACATAAACAACCTCGGAAAGGCATA
 GAAAAATAAATAACAATAGTATATATACTGTACAATAAAAATAAATTTGTGTACCAAAGCTTTGGTGGTAGCAGTTCAATTTGT
 TTACATGATGATTTACATTTCACTGTGCCCTGTCCAGCATTTGAATTTGAATGCCAGCTCTTCTTCTTTTCCATTTCTC
 CCTCCCTGAGACATGGATTGCCATGATGATGGAATCTAGAAAACACTGTTTACACTGTAGGGCAGGAGGAGGATGTTGAC
 ATGTACCCTATATATACTTAGAGAACGCAGATATTCATGTGATGATGCATTGCTGGTTCACATTAATGAAACTGTGT
 CAGGACATTTTTTGCCAAGCAAGTGTGGTGTAGGCTACTGTATAGGAATGTACAGCATATGGATATGTCAGAAGACTTGC
 TGTCTGTATGTTAATGTCATTACTTCAAGTATGATGCTAAAGGTTTAAATAGGTGAACAACAACATTTTATGTTTCT
 ATCTTTATCTGTATAAATTAAGGTTTTGCTATTGTTATTTTATTTTACTGCTGCTCTTTAATTAATTTTGTACTTTTATTTCT
 TATTTTTGTAGGAATTTTTCTTAAACTGCATTGTTGGTTAAGGGCTTGTGAGTAAGTATTTCACTGTAAGGTTCTACCTG
 TTGTATTGCGCGCATGTGACAAAATAAATTTCAATTTGATTGTTGGGCTACCTGTTATATATAGGTTTTTGTCTGTGAAATTA
 AATACACTTTTTCTACCCTACATGCACTGTTATACAATAGGCTTATATGGGACACCAATCAACTCAATCACAATCATCTTTG
 GAAACATGGTACTAAACTTTTTAAGTGTATTTCAAGTCTTAAAGGCATGCATATAATTAGGCCTAGTGTATTAAAATATAT
 ATATTGGTAATAGGAAAACATATCTGTAATTTGTGTGATATACTGACTGTTAGTCAATAACTTCCATTCATGACATTTG
 TGCTTTTTGAGGAAAGCAACATACATGTTGGTGCATGAGTGCAGTGCATAGTCACTAGGCTACAGATGGCTCAC
 CCCAATTGGATATGTTCCCTTTCAATTCACCAACCAGTGGTGGTGTGATTGATTCTCAACAACAAATTTGTTCCACC
 TTCAATCATAGGAAACAAGACACTATAGGAATTAACCGGAATATGATGATAAAGTTTGCCTGTAAAGCCTTCGTTTCTTT
 AGTAAACAAATACATAAGGTTTAGGCTATTTTATTGAAAGCCATATGATATTCAATGTCAAGGGGCCCTGCAATTAAG
 AGATGATGAATATACAAAGTGTCAATCATGGCTGTATCGTATGAACGACTTACTGAATGTTGCGTGTCCAACATAGGTC
 AGCTAAATTCGCCAGCATTGGATATCTGTAGTGTCTGCCGCGTGGAAATACGGTAACCGGTTAGTGGACGAATGTGC
 CGCTCATCCGTTCCAGCACCGGACGTGGAAGAGAGTCTCTCTCCCCCTATCAGTATCTGTGTCCCCCTCTAGTTGCCCT

ACTCATCCCACACCATCTCAATTTGGGTTGAGGTCGGGTGATTGTGGAGTCCAGGTCATCTGATGCAGCACTCCATCACTC
TCCTTCTTGGTCAAATAGCCCTTACACAATCTGGAGGTGTTGTTGGGTCATTGTCTCTGTGAAAAACAAATGATAATCCCA
CTAAGTGCAAAACAGATGGGATGACATATCGCTGTGGTAGCCATCTGGTTAAGTGTGCCCTGAATCTAAGTAAATCCAC
TGACAGTGTCAATAGCAAAGCACCCCACACCATCACACCTCTCTCCATGCCTTACCGTGGGAACCAACACATGCGAAG
ATCATCCGTTACCTACTCTGCGTCTCACAACGACATGGCGGTTGGAACCAAAAATCTCAAAATTTGGACTCATCAGACCA
AAGGACAGATTTTACCAGGCTCAATGTCCATTGCTCATGTTTCTGGCCCAATAAATTTCTCATATTTCTGATTGATGGTCC
TTTGTAGTGGTTTCTTTGCAGCAATTTGACCATGAAGGCTGATTCACGCGGTCTCCCTGAACAGTTGATGTTGAGAT
GTCTGTTACTTGAACCTCTGTGAAGCATTTATGGGCTGCAATCTGAGGTGCAGTTAAATCGAATGAACCTATCCCTGCAG
CGGAGGTAACCTGGGCTTCTCTTCTGTGGCGGTCTCATGAGAGCCAGTTTATCATATCACTTCATGGTTTTGTCG
ACATCACTTGAAGAAAATTTAAAAGTTTTGAAATGTTCCGATTACTGACCTTCATGTCTTAATTAATGATGGACTG
TCATACTCTTTGCTTATTTGAGCTGTTTTGACATAATATGGACTTGGTCTTTTAGCAAAATAGGGCTATCTCTGTGATA
CCACCCCTACCTTGTCAACAACCTGATGGGCTGAAACGCATTTAAAAGGAAAGAAATTCACAAATTAACCTTTTAACAAG
GCACACCTGTTAATGAAATGCATTCCAGGTGACTACCTCATGGAGCTAGTTGAGAGAATGCCAAGAGTATGCAAAGCTG
TCATCAAGGCAAAGGTTGGCTACTTTGAAGAATCTCAAAATTTCAAAATATATTTTATTAACTTATTTGGTTACTACA
TGATTCCATGTGTTATTTTCATAGTTTGTATGTCTTCACTATTATTCACAATGTAGAAAAATGATAAAAAGAAAAAC
CCTGGAATGAGTAGGTTGTGCCAACTTTGACTCATACTGTAGTTTCTAAGTGAAAACATTGCACCCTCTCAAGTT
ATTGACTGTGTCTGTGTTGTTGTGGAGCAGCCATTTGTACCTGCCAGAGGAGCAGGTTGGGCCAGACTCA
CGAAATCAAAGCGGCGCATCATGGAGACACAGGTGTTTCTGTCTCGAACCGGCAACAGGGGAGAGATCAGCCAT
CAGTCGCCCCCTACTGCATAGCAAAGAGCTGCCTGGCATTGGAATGACTTGTCACTCATAGTCACTCACTGTGTGGAGA
AAAGATTTCTCTTATAGCCAGTGTGTCTGTCTTACATATTCTTCAAAGCCAGCCTACCCCTCATACTATTGAAATGA
AGCTGGTTTACGACTCGATCGAGTATGACAACATGTTATGGTCACGGGTTAGAAATATATTTTAAATATGAATAGAAA
ATACACATCCTTTTATACTACTGCTCAGGCTGGCTCCCTTATCTGAGACAATAAATGTTATGGATCGGTCTGATTTTCAG
CGGCAGTACTCCAGCAGACTGTTGTATCTGAGCGGACATTAATCATCTGCCATCTTGGGCGAGTGGTTATCTCCAG
GGAAAGTGAGAGGGGAAAGTACGCTGATATCGGCCATCTGGGAGCGCTTCCAAGTGCATTTGCAGTCGATTAACAGTTT
GCCAGGTGGCACTGGCACTTTGACAGTGCAGCATTGACAGAGCACCTTGATTTAAAGGGACAGCACGCTAGTAAGCGGAT
AATGCTAGTATAACCTGCTGTAATTACTGTATATGTTGTGGTCCAGTCCAGCATTGGAGGTTGACAGAGCTGAGGGT
GTGCTGAGAAGTGAAGAACAAAGGATAGATGGGATAGAGTACTGATGCTTTTGTGTTATGATAGTGAGCTCACACTAA
GAAATGCTACCTCAATCTCCACAATATGAATCTACTTATCATAGGAAATGGAGGTGACAGATATACTATATATACAAA
AGTATGCGGACATGGCTATTTCCAGCCAGCTGTTGCTGAACATCACACAGCCATGCAATCTCCATAGACAAGCATTTGGC
AGTAGAATGGCTTACTTAAAGCTCAGTGCATTTCAAATAGAGCACGCCCTGTCACTGAAGTGTGTTATTTGTGAAG
TGGAAACGTCATAGGACAACAACGGCTCAGCTGCAAAGTGGTAGGCCACACAAGCTCACAAGAATGGGACTCCACGTCCT
GAAGCGTAGCGCGTAAAAATCGTCTGTCTCAGTTGCAACACTCATACTCGAGTTCCAAAATGCCTCTGGAAGCAGCGT
TGGCACAGAAGTGTTCGTTGGGAGCTTCATTAATGGGTTTCCATGGCCGAGCAAATCACCATTGCAAGGCCAAGCGT
CCGATGGAGTGTTACAAAGCTTGCCGCCATTTGACTTTGGAGCAGTGGAACGCGTTCTCTGGAGTGATGAATCACATTT
CACCATCTGGCTGTCTGACGGACGAATCTGGGTTTGGCAGATTCCAGGAGAACTCGACCTGCCTCAATGCATAGTGCCAA
CTGTAAAGTTTGGTGACCGTGAATAAATGGTCTGGGCTGTTTTTCATGGTTCCGGCTAGGCCCAATGACATTTCTAGAC
TACTCCGGATGCTGCGCTTCTAGGCAGAGTTCCTCTGTCTCAGTCTGTGTTCAATTTCCCATCTTAAATATTTCTTTT
TATTGGCCAGTCTGAGATATGGCTTTTTCTTGCAACTCTGCCTAGAAAGACAGCATCCCAGGGTCCGCTCTTCCCTGTT
GACGTTGAGACTGGTGTGTTGCGGGTACTATTTAATGAAGCTGCCAGTTGAGGACTTATGAAGCGTCTGTTTCTCAAAC
AGACTGAAGGCTACCTTCAAACCTAGTGCCTCTTCTTGTGACATCATAGGAAAATCAAAGAAATCAGCCAAAGACCT
CAGAAAAAAATTTGTAGACCTCCACAGTCTGGTTCTCTTGGAGCAATTTCCAAATGCTTGAAGGTACCACGTTTCAT
CTGTACAAAATAGTAGCAGAATAAACACCATGGGACACGTAGCCGTCATACCCTCAGGAAGGAGACAGGTTCTGT
CTCCTAGAGATGACGTACTTTGGTGCAAAAGTGCAAATCAATCCGAGAACAACAGCAAAGGACCTTTGAAAATGGTG
GAGAAAACAGGTACACAAGTATATATCCACAGTAAAACAGTCCATACATCGACATAACCTGAAAGGCTCAGCAAG
GAAGAAGCCACTGCTCCAAAACCGCCATAAAAAGCCAGACTACGGTTTGCAACTGCACATGGGGACAAAAGATCGTCTTT
TTGGAGAAATGCTCTGCTGTGATGAAAACAAAATAAGACTGTTTGGCCGTAAGGACAATCGTTATGTTGAGGGAA
AAGGGGGAGGCTTGAAGCCGAAGAACCACATCCCACCGTGAAGAACGGGGTGGCAGCATCATGTTGAGGATGCTTT
TCTGCAGGAGGACTGGTGCATTCAAAAATAGATGGCTGCATGAGGAGGAAAATGATGTGGATATATTTGAAGCAGCA
TCTCAAGCAATCAATCAGGAAGTAACTTGGTTGCAATGGGCTTCCAAATGGACAATGACCCCAAGCATACTTCCAA
AGTTGTGGCAAAATGGCTAAGGACAACAAGTCAAGATTTGGAGTTGGCCTACACAAGCCCTGACCTCAATCCATATAG
ACAATTTGTGGCAGAACTGAAAAGCGGTGTGCGAGCAAGGAGCCACAAAACCTCACTCAGTTACACCAGCTCTGTGAG
GAGGAATGGGCAAAAATCACCAACTTATTGTTGGAAGCTTGTGGAAGGCTACCCAAAACGTTTGCAGCAAGTTAAACA
ATTTAAAGGCAATGCTACCAAATACTAAATGAGTATGTAACCTTCTGACCCACTGGGAATGTGATGAAATAAATAAAGC
TGAATAAATCATCTCTCTACTATTATTCTGACATTTACATTTCAAAAATAAAGTGGTGATCCTAATGACCTAAGGC
AGGGAATTTTACTAGGATTAAGTGTGAGGAATTTGAAAAACTGAGTTAAACGATTTGGCTGAGGTGCAAACTCTTCC
GACTTCAATTTGATGATATCCATTATAAATCAGCCGATATGATCATTTGATACAGTATGTTAATGACCTTGGTTTTTA
TTTTAGATGATTTCAAGCAGTATGAATTTCTTATAAAGATAAAGGACATGAACCTGAAGTATCATGTCTGTGATTGGA
TTCATTTGATTTGGCGTCAAAAACACTAGCTAATCAGTGTCTCTCTGTGTCAGCCTTGTCCGCCCCCGTCCAGCCACC
CCAATAGATCTTTGTCATGTTGCCATGGCTACGTAGGTTGAACTAACCTCTACAACCTCAGGAAGTCCGAGGAGGAGCT
GAATTTGGGGTTGGTGCTGTTATTGATTGGTTACACTTTACATACTGTATAACAAGTAATAATGCATTGATTGTATTT
ACAGTGTAGCTTTTTTTTTACATTTACATCTCATTTGATTAGGCTACCCCTTATCAAAATCAAATTAATATGTTGGTCA
CATAACGATTTTGTGACATGTTGGCATGGCTACGTAGGTTGAACTAACCTCTACAACCTCAGGAAGTCCGAGGAGGAGCT
CCATGCAATTTGTTGTTTGGTCCGTTTTTTTTATTGTTTATGTCCCTGTTTTTTCCACAGTTTCCCACTAAGCGGAT
GTTTTGCCCTGTATACCCACCTATAACAGAGCCAGCCATCTCAGAACCTGCATCACTATAGGTCAGTATTAACCCCA
GCTCTCTGTCTCTCCGGGACTACCCCTCAATCTAGACATCTAGAGAGGAAACCATAGCTGTGCCTGGATGACAATGGAA
AAAAGTATGAATCGTGAATATTAATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGGAAGATCCTTGTGAGTG
CCGCCCCCTGCCTCCCCCTCTCCCTGTCACTCTCCACCACACCACACCAACACCAACACCACCACAGCAGCA
GCACCACCAGCACCGCTGGCCAGAGTTGGATCCCTGCCCTCCCTCCTGTGTGAGTGCCTTCCATCTCTGGCG
GTGTTGGGGGGAGGGCTGGGGGGATGGGTGAGTGTGAGGGGCTGGGGGGGGGGACGGGGTGGAGATTTTGGCGAGG

TGACAGTAGCAGATAACCTCTCATTACTCATTGATGTAATGACTATAGAACTTGACATTTGAATGTTAGTTTTGTTTTCTGATAT
 GGCCTAAGGTTTTAGGAGAGTTACAGTAGCCAGTCATGATGTCATAATGTGCTGACAGGACTTTACAGTCATCTTATTACA
 GTGTTATAAAGGCAGACGGCTAAATCAAATGGGATCTCAAACCTTCAATATCATGCTAGCGCTGGGCTAAATTTGTCCCC
 CCTCTCTGTGATGCTAATAGGTGGCTGATATATGCAGTGTGCTAGTGTGCTACTTTTACTGAAGGTGGTGAGAAAAGAGGAC
 CGAATTTTACGGGATGTACCTCTCATTCACTTCAGATGCACAGATACTGCAGAGAAGAAATGGTGCATTTTAATTAGCTG
 TAATCAAATACACTGGATATGCTGATATCAAAAAACAGGGGCCATCGGACCCTGACATTTACAGAGTAGTCTATTACCA
 TTTTAAAGTGTTCCTACTATTACACATTTAGGGTAGTGTCTCTACTTCAGAAGAAAAAATCATTTACAAGGCTCTCACGT
 ATGTGTGTGTGTGTGTCCTGTCATGTCCTGTCATGCTTTTGT
 GTGAGCGTGTGTGTACAGATGTAGGATATTAATTTGATCACCCCTGTTGCAGGACCCTGTAGTGTATTTGAGGTTTTA
 AAAAGGCTTCTGAAGTTTGAATTTACAGATTTGATTTCCCTTATGGGAAGATGTATCAACCCACATAATAATACACAT
 TCCTGTCGCTGCAGGATTAATTTCCCTGCTGTAGCAAACCTGGTTCAAATTAAGATCCTACACATGTGTGTGCATGTGTGT
 TGTGTGTAGGT
 TGT
 TTTATTTGAGTGATTAACCTTCTACTCTGAAGACCTCATGAAGGTTAGCGCGCTCACCTGCATGCCCTGGCGCTATGTTTA
 GCATCTCATCTCCACCACATTTGAATCTTACCACACAAAAATATGACTGCATTTCAACTGTATTTGCTTCCAAAAGAAAAT
 TCTGGCATTATGCAATGTTTATGTGATATGCCCTTTTGTATTTCAAATAATGATTCATCTAAACTGGAGTGGATTTGT
 GAGAGACTGGAAATGCAATCCACTTCTAGTGTTTTTATGTAAGTTTTCTTTTTCAGGAGGAAAGCTCCTGCTTAGT
 GGTTTTTCAGAGACCTATTATTTACAGTTGTTGCTCTGTTTGGCATTTCATGTGGAGTTGAGTTTCTCTGTATGAGAGTGG
 AGATAATGGCAGAACATCCTGATCTCTTGTATCAGAGGCAGTGTCTAACTGGTAGAAAATGGACTGCTGGGAGAGGAAGGT
 GTGAGACACCTATGAAACACTTTTAAATGTAGCTTCTCGCTTCAATGTCATGTTTGAATCTCCTTTCCCTCCATGAATAT
 ACTACACTGGAATTCACACTCACTTTAAAACACAGAAGCTGGCTTCAAAGTGTCTCACTTTGTTTGACCTACCGAGTGGTG
 AGTGTTCATATTATCTAGGGGTGAAAAGTTGACTGGGATTTGTGTGACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 TGAGACCTCCACAAGTCTGGTTTCATCCTTGGGAGCAATTTCAAATGCCTAAAGGTACCACATTCATCTGTACAAAACA
 TAGTACGCAAGTATAAACACCATCCGACCCTCAGCCGTCATACCGCTCAGGAAGGAGACGCATTCTGTCTCCTAGAGAT
 GAACGTAGTTTTGGTGCAGAAAAGTGCAATCAATCCGAGAACACAGCAAAGGACCTTTGTGAAGATGCTGGAGGAAACAGG
 TACAAAAGTATCTATATCCACAGTAAAACAAGTCCATATCGACATAACCTGAAAGACCGCTCAGCAAGGAAGAAGCCAC
 TGCTCCAAAACCGCCATAAAAAGCCAGATTACGGTTTGAACCTACACATGGGGACAAAGATCGTACTTTTTGGAGAAAAT
 GTCCTCTGGTCTGATGAAAACAAAATAGAAGTGTTTGGCCATAATACCATCGTTATTTTTGGAGGAAAAAGGGGGAGGC
 TTGCAAGCCGAAACACCATCCCAACCGTGAAGCAGGGGGTGGCAGCATCATGTTGTGGAGGTGTTTTGCTGCAGGAG
 GGACTGGTGCATTTACAAAATAGATGGCTCCATGAGGAGGAAAAGTTATGTGGATATATTGAAGCAGCATCTCAAGACAT
 CAATCAGGAAGTTAAAGCTTGGTTCGCAAAATGGGTCTTCAAATGGACAATGACCCCAAGCATACTTCCAAAAGTTGTGGCA
 AAATGGCTTAAGGACAACAAAGTCAAGGTATTGGAGTGGCCATGACAAAAGCTCTGACCTCAACCCAATAGAAAATCTGTG
 GGCAGAACTGAAAAGTGTGTGCGAGCAAGGAGGCCACAAAACCTGACTCAGTTACACCAGCTATGTCAGGAAGAATGGC
 CAAAATTCATCCAATTTATTGTGGGAAGCTTGTGGAAAGCTACCCAAAACGTTTGACCCCAATTAACAATTTAAAGCC
 AATGCTACCAATACTAATTTAGTGTATGTAACCTTCTGAAACCTGGGAATGTGATGAAAGAAAATAAAGCTGAAATAA
 AAAAATTTCTTACTATTCTTGTATTTTCAACATTTCAAATAAAGTGGTGTATCCTAACTGACCTAACTGAGCAGGGAAT
 TTTACTAGGATTAATGTGAGGAATTTGTGAAAACCTGAGTTTTAAATGTATTTGGCTAAGGTGTATGTAACCTTCTGACTT
 CAACTGTATATATACAGTACCAGTCAAAGTTTTGGGCACACCTACTCATTCATGGGTTTTTCTTTATTTTTTACTATTTT
 TACATGTAGAATAATAGTGAAGACATCTTAACAATGAAATAACACATATGGAATCATGTAGTAACCAAAAAGTGTAA
 ACAAATCAAAAATAGTACAGCCTGGAGGTGTGTTGGGTATTGTCTGTGTAAGCAAAATCATAGTCCCACTAAACGC
 AAACCAGATGGGATGGCATATCGCTGCAGAATGCTGTGGTAGCCATGCTGGTTAAGTGTGCCTTGAATTTCAAATATATC
 ACTGACAGTGTCAAGCAAGCACCCACACTATCACACCTCCCTCCATGCTTACAGTGCAGAACACACATCAGCAG
 AGATCATCTTCTCCTACTTCTGCTTCTCACAAGACACGGCGGTTGGAACCAAAAATCTCAAATTTGACTCATCAGAC
 CAAAGGACAGATTTCTGCGGTCTACCACCCATTGCTCTTGTCTTGGCCTAAGCAAGTCTCTTTTTCTCATTGGTGTCT
 CTTTAGTAGTGATTTCTTTCAGCAATTCGACCATGAAGCCGGATTACGCAGTCTCCTCTGAACAGTTGATGTTGAGA
 TGTGTCTGTTACTTGAACCTCGTGAAGCATTTATTGGCTGCAATCTGAGGTGCAGTGAACCTAATGAACCTATCCTCT
 GCAGCAGAGGTAACCTTGGGTCTTACTTCTCTGTGGCGGCTCCTCATGAGAGCCAGTTTCATCATAGCGCTTGTATGGTTGA
 AGTTCTTGAATTTTCCGATTGACTGACCTTCATGCTTAAAGTAATGGACTGTCGTTTTCTTTGTTATTTTGGGCTG
 TTTTGGCCATAAATAGACTTGGTCTTTTACAAATAGGGCTATCTTCTGTATACCACACCTACTTCTGACACAAAC
 ACATTAAGAAGGAAAGAAATCCACAAATTAACTTTTATCAAAGCACAACCTGTTAATTGAAATGCATTTCCAGGTGACTAC
 CTCATGATGCTGGTTGAGGGAATGCCAAGAGTATGCAAAGCTGTCATTAAGGCAAAGGGTGGCTACTTCGATGAATCTCA
 AATCCCAAATATATTGTTGGTTTACTACATGATTCCATATGTGTTATTTCATAGTTTTGATGTCTTCACTATTATTCTAC
 AATGTAGAAAATAGTAAAAATAAAGAAAAACCTTGAATGAGCAGGTGTGTCCAACTTTTACTGTTACTGTATATAAA
 GATCCCTCCATGCCCTGGCCTATATTCACGGCCTATATTTGTGATTTGGTCAAATTTAATGATATGTGAGTGTATAT
 GAAAACCCCTAGGGGGCTCAGTCACAATAGCCACTGTGACTGTGAGTCCATGAGTGAAAAGTGAACCTAGAGGTTGAAATC
 AAGTTATGTAATCTCTCTCATATCGTACAATGAATCATACTTGGATTCCACCCTGTGATCCCTTAATAAGCTTTG
 CTTGTTTAGCAACTCATTTATATTTCAAAGCAGCTTTATTCATAATTAACCTTGAATATAAAAACATAAACTCAGCTGTA
 TTCGCTACAATTAGACAGATTGCCTTTTGTGCTTGCCTTCTACTTGGTAGGATTGTGAATACAGTAAATATTTGAGAAA
 GCTTTTATTGTAATAAAGGTTTCTGACAGGGTTGTTTGGCTGAAGTAGGCCTATTTTCAAGGTCGGAGTGGCTCTGTTT
 TTGGCATAAGTGTCAAATGGACAGCATGGCACGCTGTGTGAGTGTGCCAGCATGCCGTGTCTCAGCCGAGTCAGGGCCT
 GTTACATCAATCAACCTGCAGGGGCTTCTTTCTCAAACATGGGAAAATATGCAAAGGGTAAAGTGTGCTGTCTGGAA
 AGTAAAAAGTAGACTAGATAGCCATTGTTTGTACCATCTACAAGATGTATGGGTAAAGGTTAAATAAAGTGTGTTAG
 AGGTTTACTCTGGGACTTGTACAATCTGCAGATATGATGGTGTGAATTTGAAAACAGTCTTGGTGTGAGGAGTGGG
 GAATGTCATTTGGCTAACCTCTCGTTGAGGGCTTGTTCGGCCTTGTGGGGCGTCTGTGAATTCACAACATAAGGC
 TGTCTGGAGTGAGAAATAGCGTTGAGATGTTTGTCTTAACTTCTGGTTGAAATGTAAAAACGAGGCGAAGGAAAGAGATAT
 CAAAAGTGTTTTGTGAAAACATTAACATAGCCCTGACATAACTTAGAGGGAAAAGAGAAAATATGAAAGAGGGGA
 ACATGAAAAGAGACTGGAGGAAAGCAGAAATAGGAAGGTCAATACGAGAAAAGACATGAAGTGTGAGACAGATGAGAGAA
 GGAGAAGCAGATGGATGGGCAGAGTGTAGTAGGAGTGTAGAGAGACACACTAGGAAGTGGAGACTACGAAAAGATAGTGAA

AAAGACAAAACAGCCATGCCCTGGTTATTTCTGTGTGACCTAGCATCATGCTGACTGAAGCCAGAGCTTGGCTAATTGACT
 TCAGCAGTTGTAGTGGATCACAAAGCTTATTTTGTCTGTTTTCATGCCACGGCCCTTCTGCTTCAGGACCCAGGGTCTAT
 CTGAAGAGACTGCCTGTTGTTACGGCCGCTGTGGTCAGAGGGGAACCTGGGGACGAAACAAAGGCGTGTCCAGGCCAGAGG
 GATTATGAACTGATGGAATTAGCGATGTAGTATGAAGATATGGTCATATAGCACAGGTTTTCTGAACCTTCTGGGTCC
 GGGGACCCCTTTTGTGATAGCAAATTCATTAAGGACCAGCTTATAATCATAACACAACCTCGCGGTGCGATAAAAAATGGCA
 TAAAAGGAGACGTTTTACTGTGCTGTCTGCAGTGCATGGCTGGCCGAACCAAGTCTCGGCCCCAGGGAAAGAACATTTAA
 ATAGCCCGCTCTTGGCATCGAAGATATATTTTTTCCGTTTTTCAAGCGAATTTTCATGCAATTCATTTTTTTTTATATCAT
 AGGCAGAGAGAAAACCTTTCAGTTTTTAAAGATTACATTAAGAACAATTCATGTTCAAACAAAGAAGTATTGAGTTGAAA
 AATGAATAATTGGTGGATATCCCTGTGAGCCTCCCAGGCTTGTATGCCCATGGTTAGTAAGAACCTACATTTGTAGATTAA
 TAATAATGACATTTTATTGATTAGACCCTCTAAACGAATCCCTTGGCCAAAATGTGTTTCATCAGTTATTGTAACAATA
 TTCATTAAAAAAAGTTATTATTTTATTTTATACATATTTAGAGATCTGGGCACGGCAGTACCTCTTCCGCAGACCCCAT
 TTGGGAACCTCTGGTGTAGCAGACCCTTTCATCCAATCCTTTTATCTACATTTTAGGCTATGGTTACAAATCGTAATAAT
 AATCCAACCTCTGATTGGGGAGTTATTTACTGCGTAATGGACCAGTCTTAGATGAGTCTGTCCACTTCTTTCATTGAGCAT
 TGTGTTTATGCGCGAAATGTGGACAACATGTGAAGAAGTCACATTGCATTTTCAGTGTCTTGAATTCAACTGATGCGGAC
 GTAACAGCTTGCAAACATAAAACAAGTTAACATCAACCATCTGACGACGGGCATGTTCTGGCATGTCCTCCACCGTTCGAGT
 TACCCTGACTGACCCCTCTCCCTCTCTCTGTCCCTCTCCCTTGTCTCTCTCTCTCCCCAGATGCGAGGTGTGCCGTCC
 CCCCTCCTATCGCCCTTACGCCCTTCCCTTGGCCGCTCCCTCTACGACCGCCCGACTGGAACCCCGTCTCTGTGTG
 ATCTCCGGAAATCAGCTCTACATGTTGGACCAGGAGGACTTACTACTGCTGCACACACTATAGAAATACAATCCC
 ACCCATCACCCACCATTTGACTTGAAGGGGAATACCGTCTAGGAGTAATATTTCTATCTATTCTATGGCTCACATTCG
 TGTATCATACTGTATTGACTGGGTGTTTGTACATGGCATGAGTGTCTACAACACTGTCTGACAGTTTTCTAAAGCCACA
 AAGTTAATAAAGAATGACATATCCAAAAAGGATATCACCACAATTCACCTTTAGGCGTGAACCTTTATTGACAGANN
 NNN
 NNN
 NNN
 GTCGCTGGTTTTGAATCCCCGAGCCATAAAATACATATTTTGGTTGAATGCATTCCGTTGTGCAACTGACTAGGTATCCC
 CTTTCCCCTCTGAGTGTGATCTAGGATCAGTATATATTTTAGATCATAACAGACATAACACGATTACATGACCAGGTGG
 GACCAGATTCTAGATCAGCACTCTACTCTGAGACACTTTAGGAATACGGGACTTTTTCAACCTGACTGTTTATTGCTAA
 TTAATAATATATATATATATACCTTAGATTACTTACTATATCATACTAAGTAGAGATTAGCCTGCTAGCTAAGACCAGA
 AGGGGCTACTATTTCCCTCACTTTTTGTACTGTATCGCTTGGACAGGTCTCTTTTTAAATATAGACCTTGACAGACAGAT
 TTACAGATTTATATCCAATAAAATGAATCCATAAACAACATAAACACATAGAGGTTTTACTTACACACTTAAAGTCTAT
 TACACTACAATAACAGTGTTCATAGTACATTTGATTGAGATGAGTCTATTAAGATGATGTAATGATGTAATGGAGT
 ACTCTAGGGGACTTGCAGGGTAGCTAGCTGCCAATATCTTTAATTCCTGCTCTCTCAGAAGGAGGATAAAGAACCTTATG
 ATCCAGATAAGGGCTTTTCAGCTCTGGAGTAATGAGAAGAAGGCCAGGTCAATTAATCAAAGGCTTATCCCTGTCTAA
 TTGAGGACAGAAGCTATGAATGGTTTGGACAGACCTGACGTGCCGATAGCCACCACATCGGAGAGAGGATGAGAGGGCAT
 TAAATATTTCATGCCTGTCACCTCCTGTCGCGGTGCGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 CTCTCTCACTCACTGCACCTCGTGCGGTGCGTGCCTCTCTCTCTCTCTCACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATCCCCAGTTGCCGAATGGGTGTCCATCGGGTGTGATGCATGTCTAAAAA
 ATGCTTACTACTCTTGTAGTCACTCTTCCCTCGTGCCTGCGCGCTCTCTCTGCTGCTGCATCTACTCTCTCTCTACT
 TACTCACTCACCTCGTGCGGTGCGCGCT
 CGGTGCGCGCTCTCTCTTCTCTCTCACTCACCTCGTGCGGTGCGCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
 TCT
 ACAGTAGTCTTTGGCTATCCACAGACGTGCT
 TGAATGACATCTGTCAAAGACCCCTTTCTCTTCAATGCGACTTCTCAGTCTCAACTAAGGGGCTGCTTGGGGAATAA
 CAGTCTCTGGAGGAATATGTGAAAATATCTCANNN
 NNN
 NNN
 NNN
 AGGCATCGCTCTCCCTCCACTGTGCCAGTGTATGCAAGCAATCAGAGGCACGTGTTTCCCTGCTAGCACAGCGCTAG
 CACTAGCATGTTAGTATCCTCTCTCACTACTACTGAATCAAATTAGCATTAGCCTGCTAGGCTAATTCAAAAAAGGGGA
 ATTAGAACAGGATTTGTTTTCAGTATCAATGCATGGCCATTTGTGTTGCATTTCCCTGCCCATATGTTTGAATGGCTTTGGC
 AGTGTGATACGTAAATTAATTCATTAGCGCCCAAGCCAACAATCAGCAGCGCCGTGGTGGCTTTGGCTGTAGCTACTGTT
 GTCACATTCATAAAGCATGACTCAGGAGTAGTTAGCTTTTTACACATGCATTACCTTGGGAACCCATTTGAAACAG
 GGGGATGTTGCAATTTATGTAATAATAAGGCACACATGGATGGAAGGAGTCAATGAGGAAGAAGCTCCTTCAATTTGACAAA
 TAAGAAGGCTTAATGCACTATACATTGGCAAATGTAATGTTATTTAACAAGCGCTTTACTGCCTTTTGGCATCTGAATA
 ACCATTACGAGCAACTGAAGTAAGCCATTTTCTAAAGTACACCCGTATACATATTAGGGTTATACACTGAGTGTACAAA
 ACATTAGGAACACCTTCATAATATTGAGTTTACCCTTCTTTTGCCCTCAGAACAGCTTCAATTCATCAGGCATAGACT
 TTATAAAGTGTGAAAGCGTTCACAGGGATGCTGGCCATGTTGTTGCCAATGCTTCCCAAAGTGTGTGACGATGGCT
 GTATGCTTTTGGGTGGTGGACCATTCTGATACACACAAGAACTATGAGCCTGAAAAACCCAGAGCGTGTGACGTTT
 TTGACACACTCAAACCGGTGTCCTGACCACTACTATAAACCCTTCAAAGGCACAATCTGTTGTCTTGTCCATTCA
 CCCTCTGAATGGTACACATACACAATCCATGTCTTAATTCCTTCTTTAAAGTGTCTCTCCCTTCACTACACTGATTG
 AAGTGGATTTAACAAGTACATCAATAAGGGATCATAGGTTTCACTGGATTACCTGGTGTGAGTCTATATANNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 ATCTGTCACTGATAGGATGTTATGAGAGACTTGGAGACAGCAGTGGTGTGGCCAGCCTAACCAATTTCCACTTCTC
 AGGACACAGAGCTAGTGTGTCGTTGTGTTTGTATGCGTGTGTAATGCGTCTGTGTGTGTCGCTGTGTCGGGGCA
 GAGGTAGTGGACTACCGCTGTTTTGATCACGACTCCGTTACAAAGTAAATGGATTACACCTGCCGCTCCATTAACCCCC
 CCCCCAGACACACACCACCATAATCCCCACCCAGCTACCCATCACAGCTGGGCCAGTGTGACATATGGTCCAGG
 CAGCTGCAGCATGCTCAACTCTCAAAGCCAGGCCCCCTCTCTCTCCCTCTCACTCAGATCTATGGCTTTCATTCTCC
 CTCTACTCACCCACACCACCATCCACCCTCCTTCAGTGCCTGACACAGTCACTGTCTATTTTCACTCTTAGCCAC
 TTCTGCTCTACTCTTACTCTGACTACAGTTTGTGGATGCCGAAATCCAGTACAATGACCTTCTTGTAGCTATTAG
 AATGACCTTATGAATGAGCTTATCTCTGACAACACTCAAGGGAGCCAAGGTCTGCATGCCAGTATTCAATCTACTTTTCA

ATTGACTGAAATGGATTGTTGACTCGCCATACAAAAACCAGAATACCCAGAGACAGAACTCCAGGACGGAAATTGGGA
 AACACTGCTATACGTTACAATTACAGACGTTTTATAGACAATTAGCATGCTTTCTTGTCTCCCTGCAGGTTTCAATGCT
 AGCCACTGCCCTGTGTGAGTGTCACTGCGGGCCCCATGCCCCCTGTCTGGTCTGCCAGTGTGTGTGCCAACCTGC
 CTTGTGTGCCCGCTCATGAGCATGCCCTACCAGGGACCGTGCCAAAGGCGGTGTGAGGTCGCCAGCTGCAGGCCACTGTCC
 TAACCAGCTCCCTCTGGAGACAGATGGCTCATATTTAACAATGTTAGAGAGTATATCTGTGTTAGAAGGATATTCCTAG
 AGTGTATGGTCCAATAATGAAGTAAATAGATTATATGAGAAATAACAAAAATAATGGGAATGTTATAAACAGATGT
 TAAAAATTTGGTCTGACGCATTTAACAGTGTGCTCGCAGTGTATCATAAAAAATATATAAACAGCAAAGCAAAGTCTTTCC
 GTCCATATAAATTGCTCAAATAAAAGGGCAGGCGATAAAGAAACAAGCTTTTATGCATGCGGGTGTGGACTCATAAAGAT
 TGGGTGTCTTATAATACATTTTTTCATTCAGGAACCTATCCGTAAC TAGCAATATATCTGTCTGAGCGTAAGATGCATC
 TCACAACATACTATTAGTAGTGCAC TAAGTGGAAAAACGAGCATAATCAAATACACACTTGATTTATGGTGTGTGTATC
 CCTGATTACCCTTTAAAAAAGAGGTAAACGTCAACAAAACGAATCCTGCCACCGATAGCGCTGGGAGATGCTTCCGGTT
 ACTGGGCTATGGGGAATTGTATGGAGTGTCTGTGCTCTGTGCTGTGCATCCACTAGATATGTCTAGCGCAGTAGACTGCAT
 GTTATGTATGTTGGGGGGTGGGGGGTGGGTACTGTGCCTGCAGTGGGTGTATGTATGTATTACACTTTTATGTATC
 CATATGTGTGCTGGAAGCCCTGCTACATGTCTATAATTTACAGCTGGT CATACGGTTAAACGTGGT CATGTAACCAGCCGG
 TGACCATCACACACATACAGTACCAGTCAAAAAGTTTGGACACACCTACTCATTCCAGGGTTTTTCTTTATTTGTACTATT
 TTCTACATTTGTAGAATAATAGTGAAAAAAAACATGAAATAACACAAAATGGAATCATGTAGTAACAAAAAAGTGTTC
 ATCAAAAATATTTTATATTTGAGATTCTTCAAAGTAGCCACCTTTGCCCTTGACAGCTTTGCACGCTCTTGGCATTG
 TCAACCAGCTTTCAGAGGTAGTCACTGGAATGCATTTCAATTAATAGTGTGCTTTTGTAAAAGTTAATTTGTGGATTT
 TCTTTCTTCTTAATGCGTTTGGAGACAATCAGTTGTGACAAGGTAGGGGTGGTATACAGAAGATAGCCCTATTTTGTATG
 GGAAGAACAAC TCAAATAAGCAAAGAGAAATGACAGTCCATCATTACATTAAGACATGAAGGACAGTCTATCCGGAAAA
 GTAAGAACTTTGAAAGTTTCTTCAAGTGCAGTCTGTA AAAACCATCAAGCGCAATGATGAAACTGGCTCTCATGAGGACCG
 CCACAGGAAAGGAAGACCCAGAGTTACCTCTGCTGACAGGATTAGTTT CATTAGAGTTAAATGCACCTCAGATTGCAGCC
 CAAATAAATGCTTCACAGAGTTCAAGTAGCAGACACATCTCAACATCAACTGTTTCAGAGGAGACTGCGTGAATCAAGCC
 TCATGGTCTGAATTCGACACACACACAAAATTCCTATATTAAGCAAACAGACAGCAAATGTTCTTGTTTTTTACG
 TTTACAGATAGCCAGGGGCACACTCCAACACTCAGACATAATTTACAAATGAAGAATGTGTGTTAGTGTAGTCCGCCAGA
 TAAGATGCAGTAGGGATGACCAGGGATGTTCTCTTGATAAGTGTGTGAATGGACCATTTCCCTGTCTGCTAAGCATTCA
 AATGTAACGAGTGTCTTTGGGTGTGAGGAAAATGTATGGAGTAAAAATAAATAAATTTCTCTTTAGGAATATAGTGAAG
 TTAAAGTAGTCCAACTATAAATAGTAAAGTAAAGTAGAGATACCCAAAAAATACTTAAAGTAGTACACACACATCAG
 TACTATAACCATGATAGCCATATCATATTTAGCTTATGTGTAAGTGGACTCAATTTGTTTGGAAATCTTTAGTTGGCATT
 GTATTTCAACTAGCATTAGCATAGGTGATTTGATTTCTGTTGAAATGTAGAAGTTAAATGGTGTGAGTGTGGCCGA
 GCTCTGTTTTTCTTTGCGACTTGCGGTAACCTCTCTGTGGTCTAAATCATTTCATTTCCATTTTAGTCAATTTAGCAGAC
 GCTCTTATCCAGAGCGACTTACAGTAGTGAATACATACATTTTCTCCATTTCAAACATTTTATACATTTTTTCTCCGTAA
 ATCAATAGTTGTTTAGTGGTCCAAAAATGTCAGAAACATTAAGTCTTGACCATGCTGTAGGTGATGTAAGTGTGTTA
 CATGCAAAATGCTTTGTGGACTATACTGGACAGGGGTGCTCTCTGTTTGTGATGAAACAATGGTGTGGTGAATTTA
 TTCAATTTATTCAACCACCTGTGTCTTCTATTTTTTTCAGCTTTAGGCCTATATATCACGGTGTCAAGGCATATGAAC TAA
 CAGGTATACAGCAAAACATGTAATTTATCACACACATACCAGTAGGTTGTAATATGGCGATTTTTTCTGGCTTGGCTT
 CCCAGTTATTTTTGCCACGACCCTACTGCTGATGATATCATTTCAAGATAGTATCCATTTAGTGTCTTCAGAAAA
 TATAGCCTAATGCATTGTGCGTATTGACCTGACCTTGTCTCTCTGTGCATATGCAGGTACACCCTTTGTTGATGCGCGAG
 CGGCGCTCCGAGTTGCACAGGAACAAGCTGCTGCGGAGGACAGTCAAGCTTCTGTTGAGGGGAGGCACCATCCAGAGAT
 GGGTAGTAGGCCATGGGCCCTTCTATCTCTCTGAATCTTTTCGGATAGAAATACAGTCAATAGAAATGGCCTTGGAACT
 CTGACCTTAAAACACAAATTTAATGTTGTACTTCTCTGCTATTACTTCTGCTTTACTCTTATGGGGACCTCGCAATGGT
 TGCCAGTCCACCATTATGGCGTCAATGACTTGAATGGGGAGGCCGTTCTACTCATTCTAGTCTGTGTTCTGACTCT
 ACCTTCTCTGCCTCTACTTCTTATATTTTGTGATCTGTCTTCTTACTGCCTCTCTGACTCGTGTCTCTGCCTCG
 TTCCCTCACTCCACATCTCTACTCTGCTCTGTAACAAGTATTTGATGCAAGCAAGTGAAGTGAATGGATGGATAGAGGCA
 ACTCTCCCCACAACAGTCTTGTGGGGATACTGCAATAGGCCACTCCCTCCATATTTGACATGAACTGTCCAGGTCTACTG
 ACTCCAGAAGAGTGTGGTGCATCACACTTAAGCATGTCTATGGTATAACATATGTTAGCCAACAGCCTTCCATTGAGAA
 CCATCTGCAGTGAGAGCCCATCCATCCTGAGGAGATGCCATACTGAATGGGATGGATGCCCCCAGGCGGCCAAGGCC
 CCCAGGCAGCCATTAATGAGCTGATTAACAGAAATCTGTGCATGCTGCATCAGAAATCCACATTTACGGAGTCAAGTGT
 AAGGGAACCTGCTTGTGACACACTGACCCATTTCCAGAAAGCTGTGACCTACTGCATAACTTGAACATGAGATAAGTTAGT
 GAGATCATCATTTGGGATAATCCCAGAGTGAGAGTAGATTTGGATGCAAGCAAGTGAAGTGAATGGATGGATAGAGGATAG
 ATTTGGATACAAGCAAGTGAAGTAGATTTGGATACAAGCAAGTGAAGTAGATTTGGATACAAGTGGATTGGATGGGATAGTGA
 ATCTGTGTATAAAAAAAATCTTTGAAAAATCCAATTTTGACAAGACTTCAAAAAAGAAAAATAGGACACAAAGGTATGGAA
 TCAAAATGACAGGCTAACTGTCCAATGATATGCAAGATGGAGATAGAGTATTGTTTGTCTATGGGGGATGAGGTCCAATA
 GACCTCCGATGTTGTCTCTACTCACTTAAGTGTTCATTTCCAGGGACACATACAGTACAAGTCATAGATTACTCTTGT
 GTTACAAAAAACAAGATTGAATTTGTATGCATCAAAATGTGTTTATGTACTGTCTCTATACTTCAAACGAATTTTCAATTT
 ATCATCGTTTTGATAAATGAAGACACTTGACAACAATCCCACTGGTCTGATGTAATGGCCATCTCTGATGAAGACAT
 TTGGCTCTGCATCTATGATTAGGGACGCATAGGATATTTCAACTCGCTCTTTGGATTGGATACGAAAGTTACTCAGACG
 CAATTAGTCTACTTCCCCATCCACTTCCCTTCTATTGACACTTGAAAGCACGGAAATGGTTAAAGTTGGAGCAATCAACAT
 GCAATTAAGGCATTCACTTTGGTAGATAAATGCAGTGTGCTGTAATGTTTATGCAAAATATCTATTGTAATTAGAACTT
 CAACCTAAACCCATCCACAGAACTTCCAACCCAAAATGTTTGTCTGTGCGGAGCTGTCCAAGGTACTGAAACAGCTAC
 CAATCTTAGTGGATTTTAGCCCATGTTGGGCCCTCTGTCCATGGTGTCAAACACCCTATGTACCCTGGACACATTTAGG
 TACATATAAGGTACAGTAGTTACAATAAGGAGACAAGGCCCTCCCGAGGGGCGCAGCAATCAAGGCACCTGTATCGCAGT
 GCTGAGGTGCCACTACAGCTGGGGTTCAAGCAGCAGCTGTGGCGGGTCAATTTTTTGAAGGATGCATGCTTTGACATTC
 GCCTGTCCCAGGCCGTTGGGGAGTTGCAGTGTGAGACAAAGATCGGAACTACCAATTTGGGGAGAAAAAATAAGGTA
 AAAAAATGAATTATGAAGAAAAAATGAATAGGGAGACAGATTGTGTGGGCAGTAGTACCAATAGTGGAGTATAGGGA
 ATCTGGCTTGAATAGCAGTTGCTGCATATGGT TAGAGTACTGTATCTATGCTATGTTGAATGTTGCAATTACAGTAGC
 ATGCATAATGAAACTATAAACACTTAGAGTAAAAAGTGGTAGTATGTTGTGACTGCTGCAAAATGTTAGATGCCACG
 TTTCTGAGTCATTCAGCCATAAAGGGAAGTTATTGAAACTGTGTAGCTGGGGTGTGTTCTGTAATGTAGGGCGTTGTGT
 ATTTACTGGCAGGGTAAGTTACATTTGTGTTTACTTGTCAATTTGGGCAGCTCAAAGACAGGTCTGACCTACCACAAA

CAAACAAGGAGAGGGACCAGCTTCGGCGGAAGTCGTGACACACACATGTACTTGATTGGTGGACTTTGCAGAGAGTAGGG
CAGAGAAGCCTTTATTTCTGGCCTTGCCACTGCAGGCTCCATCAGTGGAAATGGCCATTGCACTTGGTGATGTCAAGCTTC
ATGTTTTCCAGTACTTACTCAGTACCTGGACAAAGTATTGTCAGTGGATGCCTCACAATTTCCACCAGCAACAAGTTA
CTCATGGATGACGTACGTACATATCTGACTATGACAGAGCATTGATCTTGTGTTGTAAATGTCTCGGTAGTGTCAATCT
GGACTGAAAACATGCCAGCTTGGTGGCCTGCATTGTGTGTTGGATGGTGTAAATGACATATATCGATGGTAGTCTTTTGATA
ATAGAGTGATTAGAGAGCCTCTGCCCCCTCTTGACCCAGACTCATGCAGTGGTGTGCTTTCTCTATGCAGGCAGTGAGA
TGCTCTTTCATACACAGGTGCTACTTTCCAGTAGAATGATAATCTCTAAAAAGTTGGCATGGTCAATGCTGCTGTCAATC
TAGCGTATAAGCTGCTTCAGACTGCAGGCCTCTGTAGCTCAGATCCTTCTTGCCATGACTTTAACAACATCTATAATGC
GCTCTAACACTTGCCTTCTTCTGTTCACTTGCTCTCTATGAGCAGACATCTGACTGCCGATGAACAGGGTCTCAATGCTA
CCTTGGAGGACTTAGAAAGTAGGCCTCAGCACTAATCTATGCATAATGCTCTTCTCATGCTCTCCCCTCTCTGATG
GATATGCTTCGCTCAGACTTTCATTTCATGAAAGGGCTGTCTCTGTTGGCTTTTACAAAATGCCTTACAAAATTAAGCAGAA
AAAGCATGGTTCACTTCACTGTCTGACGGCCACTTCCCTTTGGTCCCATCTTTACAGAAGAAAACCTTCTGCACCACAGA
CTTTTCACTTTTTGTTGGGGATGGAACTAAAAACATATCTAGGTCCCCTGACGTCGGCCTCTTAAAAATAATCCCAA
CTGGGGTGGCAGTGCATCCTGGCTGTGCCACTGCAGATGCCTATCCTCAACCTGGATGAGTAATGATATAAAATTAG
TATAATAGTATAAATATATAACATTAAATAAAAAGTATGATGTTAATAATAATAGTATAATGTTAGTATAATATAATATA
TTAATATATAAATGTTAGTAGATTCATATAATTTATATAAATAGTATACTATATAGCACTAGTGAATAATAATTCCAAT
TGGCAACTACTGCAGTTAAGAAAATACACAACCAATATTTATAAATTTTTGTAGGTTTTGTCCATATAAATCTTG
CAATAAAAATGGTCTACATTTGGTGGTTAGTCTCTAATTTGTAAATGCTAAGACTAATGTCAATAATCAAAACA
ATGAGTTCAACATTTTGAAAGTTTTGTGAGCGCGTCAACCTTTTTTTACTGTCCCGCCCATCCAGGCTGTGATTGGTT
GGTTACAGAAAAGTGCATTTGACGAGCGCTTGTTCACAAAAGGCACCTGATATAGCTAAATAGCCAGCTAGCCAAACC
CAAACATTCTTTATCTTATCCCTATGTCTTCTGCCTACCCTTCAGCTACAAAACCTTGACTAACAGTTGAATGGGT
TCGCTGGGCTCAATGGGCTGCTCTCTCCTCTCCTGTCGCTGACGAGTCCCTCAGGCTCCTAGGCTGAGATGATTGACTGGT
AATGGCGCAAATTAATAATTTGTTATTTTAAACACTTTGGCTGCATCAGCCTCAAGGACTTCAACCTCTCTCTCCTC
GCTTTTTCAGCAACCACTTTACATTTTCTCTTTTTTGTGTTCCATCTGCTCCACTGCCTATTTTCAAAATGTCACC
ACTTAAACAGAGATGGGAAAAGGGCCAGGACTGGACAAAAGTAATTGGCTGGGAGAGCGAGGCTGACAGATGTAATACC
CAACCGCAGTGTGAGTGGCCGGCAGCCCACTCGCTGGGCGAGTGCAGACACAGTACTGGTTATTTTATTTAAGCG
GGGCTGGGGTTATTTATATTTTGCCTGTCATCGGCCCAATTTGCAAGCGGAAAATTCGGCTTGACAAATGCTCCAGATG
GCCAGTCCGTCATTGCGTGTGATGCTATATAGTATCAGAAAAGAGCAGATTCTGCAGTTTCCAAATGACCTATCCTCGC
CAAACAACCTTAAAAATGACCCATTGAGCTGTTTTGAAAATAACAATTTTTGGCAGAATTAAGTGTACTGTCAACA
CTCAAGCTTTATAATTTCAACTCAAAGATGCCTCTGTTTTTATGATTTTCTTAAATTCATAATGTTCTTTAAG
ACCTCCAGGGGACCTAGACACAAGTCCCCAAGAAGCTTTATAAATGCTTGGGGACACCAGGAACACAAAATCCTC
CAGGGGACCTGACACAATGACTAAGAAGCTTCAGGGGAACCTTCAGGGGTCAAATCTGGAGCTATAACAAGGTCCCCCA
GAGAAGCTTACCTTGGGGCCATTGCACAACGTCTAAGGACTAGTAAAAAGAAAGTTATGAGCAGTCTGAGAAAGGTCC
TGAGTGACGTCCTGGGAACTAGACAAAAGGTAACCCAAAAGAACGTTCCCTTGGGATCATCAGCAACATCTAAGAAGGTC
AATGGGATAACATTGCGCTGAGACCCTTAGGGACCTAATAGGAATGTCACCGAATGTCCTCAGGTCATCTCCTGTTTGC
TGGGATATAGACTAGAACAGTGGTCACCAACCTTTCTTGTGAGATCACTTTCTGAGTCAAATGCAAGCCGAGTGCA
ATTTCTGTCTGGGCAGGGGACATCAAGTACGATATAAATGTAGGCTTTTTGTTGTGATGCAAAATGAAATTTATAGCT
ACAGTGAATGGGAAAATAAGTACAGGGCAAAGTTATATTTCCCAATGAAATGAACTCCTAAAAATGATTATTTTCATGCAT
TTGGCTATTTTTCATATATAGTAAGAGAAGTCTGATTTTTCTCCATGTAGGCTTTTATATTTCAAACTCGAGTCTCAAGCT
AAGTCAAGTGGGCAGCCGTCATTCAGGGCAGGTGGGGGACAGCCCTGTTTTGAGCCCACCTGTTTGTGTTTTAATAATA
TGTTTTGCATGTTATCTTGGCATTAAATACGTGTCACATATCAGTTTTACATACAATGTAAAAACAATCCAGTGGATAAAG
CCGCATATAAAACATGGTCTCTTTTTTGCATTCTTGAGTAAGGCAGCTCCAAAATGCAGGTGTTTTCAGCCTAGCTCAGTGC
TTTCTGTGGAGGACAGCCAGTGGAAAATACAGAGTTTAGGGTGGTAATCTTCTCTAGTTGCGCCGTGATTTGGCTCAG
TGTCTGTCACTCATGGGACATGTGTCATCTCAAATGTCAGGGGAGACTAGAAAATTCAAGCCCTTGGGTCGGG
CCATAGATTTACATTAGAAGTGCCTCCAAAGAGGTCAAGGTCATTGGCCACAGATAAAAATGACATCAATCCTTTTTCA
ATCCTTGTCTCATATGAAGAGAAATATAGATAAAAATGTATCGGTGCTCATCGGCCATTGGACATAAACAATGACACAACA
AGTTGAAATCACAATCAACAATGAGTGGTTTGGAAAGGAATCAGTGGCTGACTGCAAGCATTGCAAAGCAGTCACTAT
TTTTGCTTCCCCTGCTGCTATTTCGGTGGAGAGGGTGTGTGGTCCAAGTCTGGGTAAAGGGTCTCTTTTTCAAGCTTAA
AGGATAAACATTCACACACAACCACTGGGCCCCAAAAGGTTGAATACTCTGGCCATGCTGTCAACCCAGCAGTACTTCT
GCCGTGTTCAAACAACTTGAATTTGAACGTTTTGAACGTTTATCCAATACGGAATTTCAAGTCCGGGACCTCGGCTCT
TTCTAGAGCGCCGAAGTGAAGGTCACTGATGTCATGCTGTTTATAGAGAAATGTCATCAGAAATTTGTAAGAGCTTTC
ATGTTCTGCTTATTCAGTATCCCCCTTTATTTATCCTATGGTTGTGACATGGTGTTCAGGGAGAATACTGTAAGAATGG
CCCATGTTTTGAATCTGTTGCTGTACATTTCAAAAAGTTTTGATATACAGTTATATTGACAATGTCCGCTTAGCTGGCT
CGTTAATGTTGTAATCAAAATATGGATTGCCTTTTTATCCGCACATCGTTCCCTTATGCTATGGTTGTACATCTCAATT
GTCAGTGGATCCCAATTGTTAAGCAAGTCAAGCCATATCCCAGCTATGTTTTTTTTTTTTATGCAGTAAATGAGGTTGAA
TGAANN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN

CTCTAGGAGACAGAAATGCGTCTCCTCCTGAGCGGTATGACAGCTGCATGGTCCCATGGTGTTTTACTTTCGGTACTATT
GTTTGTACAGATGAACGAGGTACCTTCAGGCGTTTGGAAAATTGCTCCCAAGGATGAACCAGACTTGTGGAGGTCTACAAT
TGGCTTGGCTGATTTCTTTGATTTTCCTATGATGTAAAGCAAGAGGCACTGAGGTTGAAGGTAGGCCCTTGAATAACAT
CCACAGTTACACTTCAATGACTCAAAATTATGCTAATTAGCCTATAGAACGTTCTAAGGCATGACATCAATTTCTCG
AATTTTCCAAGCTGTTTAAAGGCACAGTCAACTTAGTGATGTAAACTTCTGACCTACTGGAATTGTGATACAGTGAATT
ATAAGTGAATAATCTGCTGTTAAACAATTGTTGGAGAAAATGACTTGTGTGATACACACAGTAGATGCTTAACCGACT
TGCCAAAACATAGTTTGTAAACAAGAAATTTGTGGAGTGGTTTAAAAACGAGTTTAAATGACTCCAACCTATGTGTATG
TAACTTCCGACTTCAACTGTATATATATACACATAAACATTCATACATATACACGTACACTACTGTTCAAAGTTTGTG
GTCCTTTGGAATGTCTTGTTTTTGAAAGAAAAGCAAATGTTTGTCCATTAAAATAACGTCAAATTGATCAGAAATTA
ATGTTGTAAGTGACTATTGAAATTAGAAACGGCTGATTTTTTATGGAATATCTACATACAGTGAGGGAAAAGGTAATTTG
ATCCCTGCTGATTTGTACGTTTGCCCACTGACAAAAGAAATGACCAGTCTATAATTTTAATGGTAGTTTATTTGAACA
GTGAGAGACAGAAATAACAACAAAAAAATCCAGAAAAACGCATGTCAAAAATGCTAGAAAATTGATTTGCATTTTAATGAGG
GAAATACGTTTTTGTACCCCTCTCAATCAGAAAGATTTCTGGCTCCCAGGTGTCTTTTATACAGGTAACGAGCTGATATC
AGAACAACATGAGGAGAGAAAGGGCTCCTCCAGTCTAGAGTTGACTGAGCAGAGTTACTGTAGTGTGTGTGTGTGCTGC
TCTAATGATAATGATGTTTTCTCTGTGGAAGTTAGAAAAGTCAAGTGAACCATTGTACTGCTGTCTCCTATCTCCTGGCT
GTTCTTCCCTCACGTCTACTCATTCTCTCTTTTTCAGACTGTATTGTGGACCCACCTCTCTGTCTTCTCTCTCTCT
TCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTTCTCTATCTGTAGATCTCTCTCTCTGAGGTTAGGAGGATTTG
GTATACACTCCTCTGTGTGGCGCGGTATATCTCTCTCCACAAAGATATATACAACGTGTGTGTTATATGTGTGTGTG
TGTGTACACGGTTTTCTCTGTGTGTGTGTGTGGCTGCCCTCGGCTGCTGCTGCTGCGATTGAGGTAGAAAATGTGAGG
ATAATGAGGGTGGGGCCATAAAAACGACAAATGGAAAGACAGCCAAAATAAGCACAAAACGAGCACAAAATAAGAATTAA
GCGGAAAACAGGAAACAGTGGGTATGGTTAGAAAATATGGCAACGGGAAAAGACGGGGGGAAGACAAGGAGAGACGGCAAC
CAAGGAAAGCAGGCTAAAAGGGGGAATAGGAGAAGACGCAAAAAAATAAGAGAGCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TCCACATGGCCAAAGACAAAGAGCTTCCAAGGATGTCAGGACAAGATTGTAGACCTACACAAGGCTGGAATGGGCTA
CAAGACCATCGCCAAAGCAGCTTGGTGAAGGATGACAAAGTGGTGGCATTATTCGCAAATGGAAGAAAACACAAAAGAA
CTGTCAATCTCCCTCGGCTGGGCTCCATGCGAGATCTCACCTCGTGGAGTTGCAATGGTCAATGAGAACGGTGAAGGAA
CAGACAGAACTACAGGGAGGATCTTGTCAATGATCTCAAGGCACTGGGACCATAGTCAAGAAAACAATTGGTAA
CACACTACGCCGTGAAGAATGAAATCCTGACAGCGCCACAAGGTCCTCCCTGCTCAAGAAAAGCATATATACATGCCCGCC
TGAAGTTTTCCAGTGAACATCTGAATGATTCAGAGGACAAGTGGGTGAAAGTGTGTGGTCAAGAGACAAAATGGG
GCTTTTGGCACTCACTCAACTCACCATTGTTGGAGGAGGAGAAATGCTGCCTATGACCCCAAGGACCACTCCCAGGCT
CAACATGGAGGTGAAGCAATTATGCTTGGGGTGTTTTTCTGCTAAGGGGACAGGACAACCTCACCCATCAAAGGGA
CGATGGACGGGGCAATGTACCCTCAAGTCTTGGGTGAGAACCTCCTTCCCTCAGCCAGGGCATTGAAAATGGGTGCTGGA
TGGGTATTCCAGCATGACAATGACCCAAAACACACGCGCAAGGCAACAAAAGGAGTGGCTCAAGAAGAAGCACATTAAGGA
CCTGGAGTGGCATAGCCAGTCTCCAGACCTTAATCCCATAGAAAATCTGTGGAGGGAGCTGAAGGTTCCAGTTGCCAAAC
GTCAGCCTCGAAACCTTAATGACTTGGAGAAGATCTGCAAAGAGGAGTGGGACAAAATCCCTCCTGAGATGTGTGCAAC
CTGGTGGCAACTACAAGAAACCTGACCTCTGTGATTGCCAAACAGGGTTTTGGCCACCCTAAGTTAGTTTCCCTCAT
TAAAAATGCCAAATCCATTCAAAATTTTTGACATGCTTTTTTCTGGAATTTTTTGTGTTTATTCCTGCTCACTATTC
AATAAACCTACCATTAATAATATAGACTGATAATTTCTTTGTGAGTGGGCAAAACGTACAAAATCAGCAGGGGATCAAATA
CTTTTTTCCCTCACTGTAGGGCTACAGAGGCCATTATCAGCAACCATCATTTCTGTGTTCCAATGGTACGTTGTGTTTG
CTAATCCTAGTTTATCATTTCAAAAGGCTAATTGATCATTAGAAAACCTTCTGCAATTATGTTAGCACAGCTGAAAACCT
GCTGTCTGATTAAGAAGCAGTAAAACGGGCCTTCTTTAGACTAGTTGAGTATCTGGAGCATCAGCATTTGTGGGTTCCG
ATTACAGTCTCAAATGGCCAGAAACACAGAAATTTCTTCTGAAACTCATCAGTCTATTCTTGTCTGAGAAAATAAGGA
TATTCATGCTGAAATTGCTAAGAAACTGAAGATCTGTAACAACGCTGTGTACTACTCCTTTCACAGAACCGGTAAC
TGGCTCTAACCGAATGAGAAGAGGAGTGGGAGGCCCTGGTACACAACTGAGCAAGAGGACAAGTACATTAGATGTCTA
GTTTGGAGAAACAGACACTCACAAGTCTCAACTGGCAGTTTATTAAATAGTACCCGCAACCCACCAGTCTCAACGTCA
ACAGTGAAGAGGGACTCCGGGAACAGAGTTCCCTCTGTCCAGTGTCTGTGTTCTTTTGGCCATCTTAATCTTTTCATTAT
ATTTGGCCAGTCTGAGATATTACTTTCTTTGCAACTCTGCCCTAGAAAGCCAGCATTCCGGAGTCCGGGATAATGGGCCCT
GTACGCTTATGATGATTTCCATTAATAAATCTGCCGTTTCAGCTACAATAGTCAATTTCAACATTAACAATGTCCACAC
TGTAATTTCTGATCAATTTGATGTTATTTAANNN
NN
TGGTGTAGCTAGATAGCTTGTCTAAAACAATTGACAAGCAACAAGCATCTTAAAGATTTATAAGAAGATATTGAGAAGTTT
TAAAAAAGTTATAAAAATCTTAAGGTATTATTGAGGAATTGCACTTATTGACTTCTTTTTTTTTTTCTTAAAGAAGTTCTTA
AGTTTTTTCGTGACTTGTTTTTGTGAATCTGGGCCCTGGTTGGTAAACCAACTCCAACCCCTGGGTTCTCTTCAA
CCCCCTTCCACATCCACTCTGTCCCTTAACATGTACATTGTAAACCTGTGCCAGTGGCCCATTTGTGAAACATGGGT
AAATATCTGCAATGTGACTGTACAAAACCTTATTTTTCTTAGCCTTTCGAGACTGATAGGAACAATTGCTCTGGAACA
TCACATTAGGCTCAGCGTGCAGTTTGGTGTCTTGTGAAGATCTGGGATGAGGAAATAGACAGACAGGTGATGTGGGA
TGGAACTGCTAGTCTTACGAGAAAACATGCTGAGGAACACTCAAGCCACTCCCCAAAGGACCATCTGGCTGTGACCTCG
CATCATTTAGATTATCATGACAGATAACAGACATTTTTATGTCTTTAGGTATCTAGAGTCTGACCTGACAGGACTTTTAT
CCTCCAGGACTAGCTTAGCAGTTTTCCCTCAAACCTAAAAGGTATAAAAAGTTCATCACAAAACCCAGAGTCTCAAAC
AGTCTTAGTATAAAAATATGTAATAATCCACTCTGGCCGATGGATGGGTTTCACTGACCGAGTAGCTATTATTACGCAAG
ATCCTGATCATTGTGAAGGGCATTATGTTTTCAATATCAATGAAAGTTCAAATGATTTGGAGGAAGTGTTTAGATCTGAT
AGAAGTCCATAGGAAGCTGAAAACCGTAACCTGAAGCNSNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
GAGAGCTGGATGCATCAGGACATCATAGTAGGAGACTGTTATTTCTTCTATGCTTTTCTTTCATTGTGGTCTCTGT

CATTCCTTTTCTGGCACTCCATATCTGTCTTCTCTCAGTTCAGTGGCATTGTAGCATAATTGGTATGTGTGTGTCTAT
 GTGTGTGCATGTATAAGTCAGTGTGGGCGGGCATTGGCGGGAAAGGTCGTCGAAGCGTACCGGACAATTTCTATTTCAGGTGTT
 GCTCTGTGCCTTATGCATCTGCATCTGTAAATAGCCCGCCCAATCTACCTACCTCATCCCCATACTGTTTTTATTTACTT
 TCTGTCTTTTTCACACCAGTATTTCTACTTGCACATCATCTGCATCTGCTCATTATCACTCCAGTGTAACTGTCTGAAAT
 TGTAAATCTTTCGCTACTATGGCCTATTTATTGCCTACCTCCTCATGCCTTTGGCACACACTATATAGACTTTCTTTTTTTT
 CTACTGTGCATTGACTTGTTTATTGTGTACTGGCTTGTTTATTGTTTATTCCATGTGTAACCTCTGTGTGTGTGTCTGT
 GTCACACTGCTTTGCTTTATCTTGGCCAGGTCGCAGTGTAAATGAGAACTTGTTCCTCACTAGCCCTACCTGGTTAAATG
 AAGGTGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTGTGGCTGTCAATAAAAACGTAGCTTTGCTGTCCAAGAAATATAATGAT
 AACACTATTGTCTATTATGCTCAGATCTAATCTAATCCAGTGAACCTAATTGATTGGTAATGTGTGACTTCTTCAGAT
 GACAATTAGACCCATTGTGAGACTAGCATCGCATTGTTTTAATGTGACCTCTTTCAAGCTCACAGAACACAGACTTT
 GTGAGGATAGACGGATTCCTTTGGCATGAAAAGCAGAAATGGTTGCGTCTGTTTTCTCACTTTTCGGAATTAGATATGCT
 CGAGTGTATCTCACAAAACTCCACCGGGCTTGCCGTTGTGAAAGATCTCTGGCTCTCTGTGCCCTCAATGACTGATTGT
 ATTCCACTCCCCTTGTACAGTTAGATTTGTTAGTGAGATTGCAGGGAGCTATAAACAGAGGGTTATCCCTTTAGTTGAA
 GAAGTGTATGCCGACATTCAAATGAAAAATATTGACAGTGGTGGCATTGTTTGGCCACATGGTGGCAGTTGCCTTGTG
 ACGTCATCACCCCTAATCAAATCAAATCAAATTTGTATTTGTACATGCGCCGAATACAACAGGTAGACCTTACAGTGAA
 ATACTTACTTACAAGCCCTTAACCAACAATGAAGTTTTAAGAAAAACAATAATTAAGGAGCAGCAGTAAATAACAATAG
 CTGGCTATATAGAGGGGTACTGGGGGGTGGGGGGGGGGTGCAAATAGTCTGGGTAGCCATTTGATTAGCTGTTTCAGG
 AGCCTCATGGCTTGGGGGTAGAAGCTGTTTGAAGCCTTGTTCCTAGACTTGGTGTCCGGTACCATTGGCCATGCGG
 TAGCAGAGAGAACAGTCTATGACTAGGGTAGCTGGAGTCTTTGACAATTTAAGGCCCTCCTCTGTCCCGCTGGTTAT
 AGAGTCTGTGGATGGCAGGAAGCTTGGCCCCGGGATGACTGAGCCGTACGCCTACCTCTGTAGTGCCTAATCAAAT
 CAAATCGTATTTGTACATGCTATGTAACAACAGGTATAGACTAATAGTGAATTTCTTACTTACTGGCACTTCCCAACA
 ATGCAGAGAAAAAATGGAATAATAATAACACGAGGAATAAATACACCATAAGTAACGATAAATTTGGCTATATACACGCA
 TACCAGCAGTGTGATGTGCAGGGTAAACAGTAAATGAGGTAGATATGTACAGGATAAAGGTAGGATAAAGTGAC
 TAGGCAACAGGATATATAAACAAGTAAACAGTAAACAGTATGTGATGAGTCAAAAAGAGATGCAAAAAAAGGATCAATGCAA
 ATAGTTAAATAGTTAACCAATAGCTACATGGACTAGCTATTTAGCAGCCTTATGGTTTGGGGGTAGAAGCTGTTTCAGGGT
 CCTGTGTTCCAGACTTGTATGCATCGGTACCGCTTGTGTGCGAAAGCAGAGAGAACAGTCTATGACTTGGGTGGCTGG
 AGTCTTTGACAATTTTGGGGCTTCTCTGATAGGGAGCTCGGCCCAAGTGTACTGGGCCGTACGCCTGCCCCTCT
 GTAGCGCTTGGGTTTCCATACCAAGTGGTGTATGCAGCCAGTCAAGATGCTCTCAATGGCGCAGCTGTAGAATTTCTTG
 AGGATCTGAGGTTTCATGCCAATCTTTTCAGCCTCCTGAGGGGGGAAGAAGCGTTGTCTTGCCTCTTCATGACTGTGTT
 GGTGTGTGATGACCATGATAATTTCTTGTGATGTGCACAGGAACTTGAAGCTATCGACCTCTCCACTACAGCAC
 CTTCCGATGTAGATGATGCTGCTCGGCCCTCTGTTTCTGTAGTCCAGATGATAGAAATAGTCTCGAATGGACCTAATC
 CAGTTTATTTATCCACTCTCTGACGTAGTCTCATCAGGTATCCTGTACACCAGCCTCTATAGCGGGCTCTCTCCTTCT
 TCGGGTGTACAGGATTTGGGACAGGCAGGGAAAAATCAATATCTTTATTTCTCCGACTCATTGAAGTAGAAGTCTCTCGTCC
 AATCGAAGTTGGTGACAGCTGTTCTGATGTCCAGAAGCTCTTTTCAGTCATAGGAAATGATAGAGGAAACATTATGTAG
 AAAAAAACACAGTTCAGAATGCTTTGTACCATAATGTATGGGACTCACTCTGTCTCTCACTGTGTCTCTGTCTCCCC
 ACCCAGAACCGCGCTGATGCAGAGCTTCAAAGAGTCCCCTCCCATGAGTCTCTGTCTCTCCAGCAGCGCAGCGGAGG
 CGTGGACCTCACCTGGACGAGGACGCCATCATCAAGCCCGTCCACTCCAGCATCCTGGGACAGGATGCTTTTTGAG
 GTGAGGCTGACACGACACACACAATGAACCCAGATAGCGCTACTAATTAACCTGGGTCAAATACTACAAGAAGAGA
 ACGTTCAAATCCCACCCTCTGCCACTCCAGGCAGGCTAAAGCAAACACTCAAAGTATTTGAAAGATTTTAAATAGCATT
 TGAACCCAGGTCTGCCTACTATTGCTACTAATGCTACTAATGTTGGGTAGAAGTCTCTCGATTGGCATCAACATAAGGAC
 TTATTGAATAAGGCTGTGATTTTTTAAATCTTGGTATCTGTGGAAAAGATATCAAAGAGAAAGCCAACAGCGGCTCGAA
 ATGAGCTCATGTCCCAAGTTGATTTGTACAGAAATTTGTTGTGAAAATGGCTTTCACTGCATGGCTCACTTTCCCATAG
 CCAAGTGTACATGACACAAGTCTCTGTGATTAAGGAGCTTGTGTTATGCCACTTGTCTCTCCCAAGTTGCTAATGG
 TGTGGCTGTTGATGTTACCGTTGGTAACCTCAGGTGACTACGGCTTCCGGAAACCAAGTCTTTGCATGCTCGCTCGGGT
 CAGAGAGAGACAAATGGATCGAGAATCTTTCAGAGAGCTGTCAAACCCAAACAGGTGGGGAAAACAAGGACGAGAAATTAAG
 TTACTTCTCGTCTGTGCTGCTCTCTCTCTCTCCACTGTCTTCAATATGTCTGTTTCAATATGAGCATTTCTCTCATTT
 TGTTTACTGTAACCTCCATGTGCTCTCTGTTTGTCTATGTCTGTAATGTATAGTCATCAAATACAGTACATATAAAACA
 TAGCACTTCTACACTATCAGAGTTAAATAAATAACTAAAAAGACGCAAACTCAGCACTTTAGATGCGTTTGATTAAAACA
 GATCTTCTAATTTCACTACACTTGATCTCTTAGTCTCGGTAATAGGCCCTTCTCTGTCCTCCCTCTCTCTCTCTTA
 TCAAAAGACATTAACCGGAGACAGATAAAACTGCTCTTGTAGGCAAGGAGCTGCAAGTTATTAAGTAAACGGAGA
 GGAACATCAGCCCAAGTGGATTGACTCATCCAGATGCTGTGACTGCAGGGTTCCTGGCTGAATCATGGGGCTCCAAGGA
 CTCGACACGAGGGCTCCGAAATATCCTCTGCACCTCATGAATCTCCAACAGATAACATGATGGGAGAGATAAGACGCGG
 TGTGATATCGATAGAGACCAGGATGTTCAATAGGTTTTCGAACCGTCTGCTGGGCAGACAGACGCTCTTGATTCTTCTTCT
 TATTGAAATTCATGATGAACGGTTGAAAGGTTGCATCGGCGGACGTCCACATTTATTGTGAGGCGGCATACCAATGGAG
 TACTTAAGAAATAACAACCTTTGGAAAATTTGCTGATATACTTAGCAATCTAAATTCGGTATTAAGAGCTGATCTGAGCCAG
 GGCTGAGCAATCCAGTGGCATTTCAGACTAGTTGAAATGACTCAACCTTGAATAAAACATCACTCTGTGCAATCTGCAC
 AGCATGCTCTCTCCATGGGGGATTTTCAGACATATGCTCTTTGTAATCATGTTTCAGAAAATGCAGCTCTCTGTCTGC
 AACATTACCAATCACACATCCACTTTCTGTCTCTCATGCCTCCAGTACATATGATTTATCTAATTTATCTCCATCTGTAT
 GTGTGCATATTTGTTCTTAGACTGTTCTTAACTAGTGGTGGAAAAAGTACTGAATTTGTCAAACCTTGGTAAAAGTAAAGAT
 ACCTTAATAGAAAATAACTCAAGTAAAAGTGAAGTCAACCCAGTAAAATACGACTTGAGAAAGTCTAAAAGTACACTGCT
 CAAAAAATAAAGGGAACACTTAAACAACACAATGTAACCTCAAGTCAATCACACTTCTGTGAAATCAAACCTGTCCACTT
 AGGAAGCAACACTGATTTGACAATACATTTACATGCTGTTGTGCAAAATGGAATAGACAACAGGTGGAATATAGGCAAT
 TAGCAAGACACCTTAAAGGAGTGGTTCTGCAGTGGGGCAACAGACCACTTCTCAGTTCCTATGTTCTCTGGCTG
 ATGTTTGGTCACTTTTGAATGCTGGCGGTGCTTTCTACTCTAGTGGTATGAGACGAGTCTACAACCCACACAAGTG
 GCTCAGGTAGTGCAGCTCATCCAGGATGGCACATCAATGCGAGCTGTGGCAAGAAGGTTTGTGTGTCTGTGACGCTAGT
 GTCCAGAGCATGGAGGCGCTACCAGGAGACAGGCCAGTACATCAGGAGACGTGGAGGAGGCCATAGGAGGGCAACAACCC
 AGCAGCAGGACCGCTACCTCCGCCCTTGTGCAAGGAGGAGCAGGAGAAGCACTGCCAGAGCCCTGCAAAATGACCTCCAG
 CAGGCCACAAATGTGCATGTGTCTGCTCAAACGGTCAAGAACAGGCTCCATGAGGGTGGTATGAGGGCCCGACGTCCACA
 GGTGGGGGTTGTGCTTACAGCCCAACACCGTGCAGGACGTTTGGCATTGTCAGAGAACCAAGATTGGCAAATTCACC

ACTGGCGCCATGTGCTCTTCACAGATGAAAGCAGGTTCCACTGAGCACGTTGACAGACGTTGACAGAGTCTGGAGACGCCG
 TGGAGAACATTTCTGCTGCCTGCAACATCTCCAGCATGACCCGGTTTGGCAGTGGGTGTCAGTTCATGGTGTGGGGTGGCATT
 CTTTGGGGGGCCGACAGCCCTCCATGTGCTCGCCAGGTTGACCTGACTGCCATAAGGTACCGAGATGAGATCTCCAGA
 CCCCTTGTGAGACCAATGCTGGTGGGTTGGCCCTAGGTTGTCTCCATGCAAGACAATGCTAGACCTCATGTGGCTG
 GAGTGTGTCAGCAGTTCTGCAAGAGGAAGGCATTGATGCTATGGACTGGCCCCCGCTTCCCCAGACCTGAATCCAATT
 GAGCACATCTGGGACATCATGTCTCGCTCCATCCACCAACGTACGTTGCACCACAGACTGTCCAGGAGTTGGCGGATGC
 TTTAGTCCAGGTCTGGGAGGAGATCCCTCAGGAGACCATCCGCCACCTCATCAGGAGCATGCCAGGCGTGTAGGGAGG
 TCATACAGGCGCGTGGAGGCCACACACACACTACTGAGCCTCATTTTACTGTTTAAAGGACATTACATCAACGTTG
 GATCAGCCTGTAGTGTGGTTTCCACTTAAATTTGAGTGTGACTCCAAATCCAGACCTCCATGGGTTGATAAATTGGAT
 TTCCATTGATCATTTTTGTGTGATTTTGTGTGACGACATTCAACTATGTAAGAAAAAGTATTTAATAAGATTATTTT
 TTTTATTTCAGATCTAGGATGTGTTGTTAAGTGTTCCTTTATTTTTGGAGCAGTATATTTAGTTTTAAATATAAATTATG
 TTTCAAAAGTAAATTAATTTGCTAAAAATATACTTAAAGTATCAAAAGTAAAGTATAAATCATTTCAAATTCCTTATATTA
 AGAAATCCAGATGGCACAATTGTGTTTTTACATTTTTATTGACGAATAGCCAGGGGCACACTCCAACACTTAGACATAA
 TTTACAAACGAAGCGTTTGTGTTTGTGAGTCCGCCAGATCAGAAGCAGTAGGGATGACCAGGGCTGTCTCTTGATAAG
 TGTGTGAATTGGACCATTTTCTGTCAAAATGTAACGAGTACTTTTGGGTGTGAGGGAAAATGTATGGAGTAAAAAGTAC
 ATTTATTTCTTTTGGAAATGTAAGTAAAGTTGTAAAAAATATGAATAGTAAAGTACAGATACCCCAAAAAACGACTTAA
 GTTGTACTTTAAAGTGTTTTTACTGAAGTACTTTACACCACCTTAACTTAACTCCCTTCTCTTTCTCTTTGGCTT
 TCTTTTCTCTTTGGTCTTTTCCCTTTGGTTTTCTGTTTCTCTCTCTGCTTTGCTCTTTGCCACCTCTCTTTGGC
 CCTCTCAGGACAACAGTCGGAGGGTGGACAACGTGCTGAAACTCTGGATCATCGAGGCACGGGAGCTTCCACCAAGAA
 GCGCTACTACTGCGAACTTTGTCTGGACGACATGCTTTACGCACGCACCACCAGCAAGCCCGGACTGACACCGTGTCT
 GGGCGAGCACTTTGAGTTCAACAACCTTGCCAGCTGTCGCAACCTACGCCCTTCATCTCTACAAGGAGACTGACAAGAAG
 AGACGCAAGGTGAAGGCAACTCTCTCACAGTGTGCAAAACAGTATGAAACTGGTTAAATGACATTTTTGCAGACTG
 GTTAAACAGCTTGCCCAATGATTAAGATGGATGAATATACTTTAGTTTCAATTACTATCTATTTTTCTCTCTTTCTTA
 AAGCCCCATAACTCTTGACCACAAAATCCACATTTATTTCCCTCTCTATATCAGGAAAAGACACATACCTGGGACTG
 GTCAGTATCTCTATCTCCAGCATCACGGGCCGACAGTTTGTGGAGCAGTGGTACCCGGTCATCCAGCCTAGCATCCTGGC
 CAAGGGGCAAGCAGGGGGCAAGATCATCAATGCCCTCCCTACGCCCTCAAGTCCCCTTACCAGACCATGAGTATCCTGCCA
 TGGAGCTGTACAAGGAGTTTGGCGAGTATGTTACCAATAACTACCGGACTTTGTGTGCGGTGCTGGAGCCTCTACTGAGC
 GTGAAGAGTAAAGAAGAGGTGGCCTGTGCGCTGGTCCACATACTACAGAGCACGGGAAAAGCAAAAGTAAAGTATTGGCAT
 GAAACATTAACAAGTTGTTACTTCAAGTACAGGTACAATGCAAGGTCAATTTCTGTATACACCTCACTGATCTCT
 GTGATATGCCAGATAAATGTGTTTTGATTTGATGGCATAAATATGATGGAATATGACTGCCAAATAGTCTGAATGCTA
 TAACAGTGTCTTTAAATACATAGGATGTGGTGTGCGCTGTAACCAAGTGAACATGTGTGCTAATGTAACCATCTCT
 ATTACTTGATGGCCCATGGTCTACCAATATGCCATGCAGATGAGCCATTGTTTACTTTACTGACCACACTGGATATTCAT
 TCAGTCTTTGAAGTTGGGCGAGTTCACGGTAGGACTCAACGCCATGCTGTGTAAGCAATATGCTGAACAGGCAACATAGC
 TTCCATTGGTGCATTACCAATAAAATGTATTTATTCATCAAAAACATTCATATAAAATGTTTACCTCTCTTTGGATTT
 TTCCACAATCAACAATCTTACAACCTCAGGTTCCCTCGAAATCAGACTGTCTCCACCAGAATCTTTCTGAGAATGTTTTG
 TTGTTGTTGTGTGATGCTACTGTACCGAATGTATAGCTAGATGATGCTATGTTTGGGGTGGTCTAGGTTGAAATGCTG
 TCAACCACCTAGCATATATCATCAAAACCAACACTCATATGCAACAATCTGCATATTTAGTTTACGTAACATAGC
 TAACGTTAGCTAGTTGAAATAAAGGCATTGGGCATCTGTGTGGTTTTATGCAGTGTAGCTACATGATGTAGCTAGTTATC
 GTTAGTTTCCAAATACAAAATATGTCAGCTAGCTAGCTAAGTAGCCATGTTAGCAAGCTTGAACATTGAACACACTAAGG
 TTAGCAGCTAATGTAGCTAAAAAACGTAGGCTAAAAACGCAATCCAACACTTACCTACCTGTCCATGACAATGGTGGCC
 ATTTCCGGGCATCACTCTTCCACCTTTCAAAATTAATTTCCAATGTTTTACCGGTTTCTTGTATCAGTCTTTTTTCTCTCT
 TTTTCTCTTTTGGGGTCGAGTTGATTCAGATCCAAAACCGAGAATGATGCTTGTTCCTGTCTACATTTTCTGAAAATGC
 TGGCCCTGCTACTAGGACAGTTTATCAGCAATAAGTTAGCTAGCTGTGTGGCTTCGCTGCTCTGTGTTGTTTCTTGC
 GGCTTAGCTTGCAAGTGTACTTTTCACTTCTTCTCCAGCTCTGGAGCATGGCAGCAGGGTCATTGAGTACGAGGTTT
 GTGCAAAAGACACACCTTGCCAGAAGGCCAGCCCAAGCGGCTCAGGGCTCAATCCCCCTGTTTTCTGTTCAAAAGTAAAA
 CACAACAGAAGAAGTGGGGCGGCATGGGGCGCCATAAACCCTGCGGATTTCTATCTTTTAGGCACTATAAACTACAAAAT
 AACATTAGTTTACTACTTCTTGGTTTTCTTACCAAACATAAAACCAAAAGAGATTGAAACAGAAGGAATATAAACATA
 ACAAATTAACAATCTGACCTGAGGAAAGGCGTTATATCTCAAAATGAAATTTGAGAGTACCCAATAGATTATAAATGAAT
 GTTTTTAAAAAGAAAGTCTATGCTATGTTGATGTTGTTTTGTTTCTCCAGGATTTCTTTCCAGACATGGCGATGTGTG
 AGGTAGATAGATTCAAGACCGAGAACACCTTATCTCAGAGAGAACACTCTGGCCACCAAGACATAGAAGAGTATCTC
 AAGCTGATTGGACATAAGTACCTCAAGGATGCAATAGTGTGGCCTTCAAGTGTTCACATGAATCACTCAATACATGTT
 GTTGAAGTGTTTTTGCTGTGATGATTTTCAATATCTTCTGTGTTTGGCCTAATGGTCAAGTATGTTGTTTCTTTCCAGG
 GAGTTCATAAGGGCGCTGTACGAATCAGAGGAGAATGCGAGGTGGACCCCATGAGGACACCACCTCTGTCTTCCAGA
 CCACCAAGCCAATCTCCGATGTGCTGCGAAGTGGCACTCTGCAAAATCGTCAACTCCCATGGTCAAGTGTGGCATAT
 GAGTACTTACTGTTTTTTTCAATCAAGTAGGATTACTCTGGGCTACAGCACCCAAATACTTATTTACAGAATTTGATT
 GTTGAACACACCATAATTTGCATTCAGTGTGGCTACACTGCCTTACTAAAGCAGAATACTCCTATAAAATGAGAATAAC
 ACGTGTATATTTGTATCTCTACAGTGTGTTTTCTCAGAGACTGAAGGAGGTGTTTGCCTCGTGGAGGGTCCGCTGTG
 CAGAGAGGGGGAGGAGGACATCGCAGACCGCCTAATCAGCGGCTCCCTTTTCTGCGCTTCTGTGTCCGGCCGTCATG
 TCCCCCTCCCTGTTCAACCTGACCCAGGAGTACCCAGATGAGCAGACATCACGCACGCTCACCTCATCTCCAAAGTGGT
 GCAGAACCTGGCCAATCTCCAAGTCAAGTTCATTCATTCACAACAATTTATAATGTTATGCTTATGCTTAAACTTCTGT
 AATATTTTGAATTTTTTCCGGGACACAGATTAAGCCTAGTCTGGACTAAAAAGCATGCTCAATGTAGATTCTCCATTG
 AAATGCTTATTAGTTATTAATCCAGGATTTGGCTAGTCTGTGTCTGGGAAACCAGCCAATGGTGTGTAATCTGAGTAT
 ACAGCATTTTACTCTTCTCTCTCTCTCCCTCAGTTTGGTATGAAAGAGGAGTACATGTGCTTCAATGATGATGATT
 CTTAGAGATGGAGTGGGGCTCCATGCAACAGTTCCTTTTATGAGATCTCCAACCTGGACAGTGTGAGCAACGCAGGGGGCT
 TCGAGGGCTACATCGACCTGGGCAGGGAGCTGTCCATACTGCACAGCCTCTCTGGGAGGTGATGGCCAGCTCAGCAAG
 GTAGGGAGGATCAGGGTAAATATTAACAATCTAACCTTACAATATATGACCAATAAAAAAAGTAAAGTTACAGATAA
 TCATTTATGAATAACACTACAATGGTTAAGTCCAATTAGGAATCAGGACAATAAAATAGCTATGATGTTGCAACT
 CAGTCATCTGAAAGTATGAGACAGTGAATGAGTGGAAATGATTAAGTGCACCTTGAATTTTCAAAGATAACATACTTAA
 ATGATCAACCACACTTTTTAACCATTTCAATGCTTTTCTTATGTCATGCTAACTTGATTCATGTGACTTCTTACC

CTAACCCACAGGATGCCATTATCAAACGAGGTCCTTGCCCGCCTCTGAATGACATCAGCATGGCCCTGCGTAACCC
CACCTGCAGAGGCAGCCAGCCACCAGAACCAGACAGATAGAGTCCATGAGAGACAGACGGAGAGGCTGCTCTCACGACC
CAGTCTCAACAGGGGAGTCTCCTCGGAGTTCAGAACTCTCATGATGAAAGGATCTCAACAGGTAGTGCCTTATTT
AATCCTATCGGCCTATTTCTTGGAAACAGGTTAAGTATAGTCTGGACAAAAAGCACATTTGAATGGAGAATTTCCATTG
AACATACTTTTTAGTCTATGATTAGGTTAATCCGTGTGGGGAAACAGCCCTAGGGGGATGGTTGGTTGGTGCATTTG
TTAAAGTTTTACCTTTCTGCCATAATGCTNN
NN
NNNTGTGTGTGCC
TCTACTGCACCAGTAGCTCCGATATCACCAGCCAGCCACAAGGTAGTTGAATTCAGAGTTTTGATAGCATTAAGA
TCTGTTAGGAGCCATGTTCTACAGGAACTATGTAACGACATCTCCTTTCCATGTGGTAGCCAAGTCTGCGAGACGA
CTGCAGGATAGTATGGCAGCTGTGCGCTCATAGGAAAATGATGCATGTACCTTAGTGGTAAGTCATGGGACATGCAATTC
AGGCATACAACCACCCCTCTTAATAGATAAAACACTTAATCAACTTATTTGGCACTTTAGAATTGGGCACAGAAGGGTGT
AGCTCTATCAATCTCGTCTAGGTGCTCAGTGTCAATAAAGTGTATATCTATGATGGACCTCCAGGACTCCACAATGAACA
GCGTGTCTAACCTGCAGTCCGGTGGCCATGCTCAACTCTCCAGGCCCTCATCACCGGCATGGGCAGCTTCGGAGGGCTC
AGCAGCCAGGGTGAGGAGGCCCTGGGCTCGGGCCGTAGTGCCAGCTCCGGGCCGGGGCCGCTCCGGCCGGCTCTGG
GGATCCAGCATGTCAGGGGGCCTCGGCTGAGCCAGTTGAGCCAGTAGGGCACCACCAGGACTCGTCTCCAGCAGC
AGCAGCAGCAGGCCCGCCGCTGAGATACCCGCTCTCCTTCAGAACCCCTGTTTACCTGGCCACCGGCACTGCAGAT
GGACCCACCTTACCACCAGCACAGCAGGGCCCATCTCCGCGGCCCTGCTCCTGGCCCGGAGCCGACCCCGGTGG
CTCGCACCAGGCCATATCCCCAGTTCCGCCACGGGGGGTTCTCCGCAGCGAGGACTGTCCACCCTGAGGACCGGGG
CAGGGCAGCTGGGGCAGCCAGCCATATCCACTCACACAGTATAGTGACGACTACAGCAGGGCTGATTTTCGACGCGGG
CAACTGTCCATGCAGCGGAGTATGATTAACTTAAGTCAAGAATGTGTTTACAATCATGTTCTACTTTGTGCAAAT
TAGCCTTTTTGTCTCACTACTTTATAATAATTTAAGTCAATATTTGTTTGTAGCCTACATAAAATAGGATAGCATAATG
TAAACATCTGAAACAGGTTAAGACAGGATAACTTGGAGTTCTCTAATGTCTTGTAGGATAATCTTCAACAGCAAC
AGCAGANN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN

ATAATGTGTCATTCATTTAGTGTAAATAGTCTTCTCAGCATTCTGTTAATCTCAGGAGTTAAACGCTCTGAAGTTCAT
 CCACTTTGTGTCAGCAATTTTACAGCTTTTCTGTGTGACTTCAAATTAACCAACCATGTCGTTTCAGGCGGAAAGTAGATGT
 GATAAGATTGAAAGATAAATGAAATATATAATGAGCAAAACAGAAGAAATTCATTACCTCAGAAATATCGACCAGGTAGGA
 GTTAGGATGTCAATGTACCCTTGTTCATTTGAATCCCATCACCAAAACAGCTGATCGCCATCTTGGATTTGACTTCATGA
 TTGCAGTGACTTTTTAATTGATCTTTTACCTTTTTGTGTCTGTTGAAGAAAATATCAGAACCATTACCTTGAATGATGCAGA
 TCTTGAAATTCAAAGGCAAGTAATTAATGATCCATGTTCCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NAATAAATGCTGGAGCTGAAATATCAACCCAGATTCGCGGTAGACATAACAGAGTAAACAAAATCTGGGACACTCAA
 TTAGTATGATCGTTACGTATGGTATGTTAATATGTGGATGTCATCGTCCATTTCGTATGATATATTACAATTCATAA
 AATATGCTACAAATTTGCAATACGTATGATATGTTATTAAGAATTCAAATTTGTTGTGGCTAATGTTAAGTAGGTGGCTA
 GGTGGTTAAAGCTAACGTTAGCTAGGTGGCTATGTTAGCTAGGCTGGGGATTAGGGGTTAAGGTTAAGGTGAGGAGTTAG
 GTGAAAGGGCTAGGGGAGGGTTAGCTACCATGCTAAGTAGTTGCAAAGTAGCTATACGCTCAACCATCCACCCCGACCG
 ACTACAATCCTTTAATTTTTGCGTTAAGTAACCTTCGCGCTGATGTAACCATAACCAACATAACATATCATACTCATTTG
 AGTGACAGGATTTAGTTTACTTTTACATCTAGTCTGAGGCCAGGCTGGACGGTGCCTTTGGAAAGTATTCAGACCCCT
 TGACCTTTTCCACATTTGCTACATTACAGCCTTAATGAATTTAAACATTTTTTTAATCCTCAGCAATCTGCACACAA
 TACCCATAATGACAAAGCCAAAACAGGTTTTAGAAATTTGTGCAATGTATAAAACATTAACAAACATTAACCTATTTA
 CATAAGTATTCAGACCTTTTGTATGAGACTCGAAATTTAGCTCAGGTGCATCCTGTTCCATTGATCATCCTTGAGATG
 TTTCTACAACCTGATTGGAGTCCACCTGATTGGAGTCCACCTGTGGTAAATTTCTATTGATTGGACATCATTTGAAAAGG
 CACACACCTGTCTGTCGGTCCCACAGTTGACAGTACATGTGAGAGAAAAACCAAGCCTTGAGGTCGAAGGAATTGTCCG
 TAGAGCTCCGAGACAGGATTGTGTCGAGGCACAGATCTGGGGAAGAGTACCAAAACATTTCTGCAGCATTGAAGGTCTAC
 AAGAACAAGTGGCCCTCAATCTTAAATGGAATAAGTTTGGACCCATCAAGACTCTTCTAGAGCTGGCCGCGCCGGCCAA
 ACTGAGCAATCGGGGAGAAAGGCCCTTGGTCAGGGAGGTGACCAAGAACCAGATGGCCACTCTGACAGAGCTCTAGAGTT
 CCTCTGTGGAGATGGGAAAACCTTCCAGAAGGACAACCATCTCTGCAGCATTCCACCAATCAGACCTTCATGGTAGAGTG
 GCCAGACGGAAGCCCTTCTCAGTAAAAGGCACATGACAGCCTGCTTGGAGTTTGCCAAAAGGCACCAAAAGGACTCTCA
 GAACATGAGAAACAAGATTGTCTGGTCTGATGAAACCAAGATTGAACCTTTTGGCTTGAATGCCAAGGCTCACATCTGAA
 GGAAACCTGGCACCATCCCTATGGTGTAGCATGGTGGTGGCAGCATCATGCTCTGGCGATGTGTTTCAGCGGCAGGGATT
 GGGAGACTGTCAAGATCGAGGCAAAGATGAACGGAGCAAGGACACAGAGAGATCCTTGATGAAAACCTGCTCCAGAGCGT
 TCAGGACCTTAGACTGGGACAAAAGTTCACCTTCCAAAGTACAGCCATCAAGCAGCAGCCAAAGCAGCAGCCGCGGAA
 GGCTTCGGGACAAGTCTCTGAATGTCTTGTAGTGGCCAGCCAGAACCAGGACGTGAACCCGATCGAACCTCTCTGGAGA
 GACCTGAAAATAGCTGTACAGCAACGCTCCCCATCCAACCTGCCAGAGCTTGAGATGATCTGCAGAGAAGAATGGGAGAA
 ACTCCCTAAATACAGGTGTGCCAAGCTGTAGCATCATACCAAGAAGACTTGAGGCTGTAATCTGAATACTTATAAAAA
 TGTGATATTCCATTTATTTTATTTTTTTAGTAAAATAAAAACCTGTTTTTGTCTTGTGCTTATGGGGTATTGAGTGTAGA
 TTGATGGGGGGGAAAAACGATTTAATCAATTTTAGAATAAGTCTGCAACATAACAAAATCTAGAAAAGGTCAAGTGGTTT
 GAATACTTTCCAAAGGCACTGTACAGTGTAGCAGTATGATGAACTTTGGATTTATGATTTGACAGATTTAAAATAC
 ATATAGTGATACATTAATGATGTACTCTTACACACTCAGACAAATATGCCAACATTAATTTGCACAAATTCAGTCAT
 ATACGGAGACTTCTTAAACGTGTACCTCTTTGCATTAGGTAAATGCTTACCCTCTGAATTTCTCTGAAAACCTCAGCATC
 AATGGTAGAATTCCTGACCAAAATGCATCAAAATGTTAGCTGTTTAAATGCTCCATTTCAATGCTCCACTATTATCAA
 TGTTGGCATTGCAAAACCTTGAACCTCTTCCATCTTCTTACATCTTCCATCTTGTTCATCCCTCCACTACTTTTTTT
 ATTTCAATTTCCCTGTGTTGTTTTGGGATGATAAGCAAACCTGTATGATCAGAATATTGATGGTAGTAATATATACTTAGG
 TCTAGATTCATCAGATTGACAGCCGAATAGCCGTTGTTTGTAGTGTGTCGGAGGTGGAACCTGCGTTAGAGCTGTCAAATC
 CACAAGTGGCAACGAAACACACTCAACGTAATCTGACAAATCCATGACCCGCTTAGAGGTTTATGACGCCGCTTAA
 CCAATCAAACACTCAAATTAATTTGATAGGCTTATACACTCTATACATTAGCCTAACATCAATGGATTTGAGAG
 TCATTATTTCTAACATCGATAGAGCCTACAATTTGTAGCGCGTTTTGAACTTCTAACCGGTTAGGGATAACAAGTAAGG
 GAGTGGTTTTCAAAGTACCCGCTCACCGATAGGTGAGTCTGCTGTAGATAAATAAAACATTTGCTATGCAGATGTCGGCC
 AACGCTGGTTAACGATGGTAAATGCTCGATCTGATTGAATCCAGGCCCTAGTTAGTTCTAGTTATAACAAAAGCTTGAC
 AATTCAGATACTCTATTAGGTACACGTACAAACACTGATGGCTCTGCTGCAGTAATACATATAAGTAGGCTCTATTCCAA
 GAACCAATATCAACAAGGTAACACTGACTACAACCATATACAACAATACCCCTGCTCAAATCAACACAATCTCACCTACACA
 CACTGCACGTGTCTCAGAGGAACACGTTACAGTGGTCACTCAACAATCCATTCAATTCGACTCATCTCCCTCCAC
 CACTCCCCAAAATAAATGACGGGAATTATGGGAAATCTCCGTATCTGACACAATCCTTTTCTGAAAATAAAACAACTGGT
 TGGCTATATGTCAATGTGTGTTTTCTTTGAGAGTGTGTTATATATTCCTGTATGTATGTGTCTGTATGTATATGGCA
 CCTGAGCTCATAAGTTGATCCAATGTTGATGATTGTCATTGTGAGTTTGTGATCAAGTGTGTCACCAGTACTGTATTGTTG
 TTCTTTTTGCTCTGGGTCATACTTGAGAGTTGCTAGTGTCTTTATATGATGTCAGTCATCTACTGCTGTTATGGAA
 TATTTGGTTGGTTTTGTGCGTCTAATTTCCACAATGATATGCCTAGTTTGAACAGCAATTTATTATTAATTTCTCATTCA
 GTTGTGTTGGTAAAGAACATTTGAGAATGCGTACCAAAAGCATATTAACAATGCACCTAACATTGCCCAATTCATCCACTA
 TGTGTTGTGTTTTTGTCTACAATTTCTAATTTTTATTTAGTTGCACTTTTGTACAAAACATAAACACCAAGTTGTTCAAG
 TAAGCAAACCTCTGCACATATGGATCTTAAACAGTGTGATGCACGTTTGTAAAGTTGACTGGATCGCTGCTTCTTTTTAT
 TAGCATAGGTTGGCTACCTAGCAGCTAGCTAACTTTCTTATCATAACATATTTGCACAATTTCCAGTTGTATTGGCAGG
 TCTGGCTAAACTTGGATAAATAATGTGAAAGGGTTTTGTAGTAATTTTTGTAGAATGGTTTGAAGTAATCCAGCATTGG
 TAGAGAAATACCACTTGTTCCTTGTTCATAACACATTTCTGTTACTGTTGCTAGCACCAAGTAGGGAATGGGATT
 AGCATGTATGCTAACGGTAATATCTGTTGATATGGTTATCGCCGTGTGCTTTACAAGGTTCTGAGTGAGAAGAGAAAAG
 GTCTGCCAGTTCAATFACACTTTTTTGTCTCTTTAGACTGGAACACCTGCTATATACAATGGACACACCCACCC
 TGATATTTAATGCTAATTCGTTTTTGAACAACAAATGGCCTGTTCCGACTAATTTCTGTACTGGATGCAGATCATAAAACA
 GTCTTGAAATACCTTTTTTCTGACTTTCACCTTCCAGTGCTTCGTTACATCTTTTAAAGACTTCATAATCTTTGGTACA
 ATCATATGAATGGTCTTAAATCCTTAAATGTTCAATGAAGTTATTACACATTTGAGAAAATGTCTTGGCGTCTCAGTAGAG
 TAAATGTCCATTGATTTCTATTCTGTAGAAATCTTTTAAATGATTCCACATTGCTGTTTTTACTTGGATACATTAGAC
 ACCACAACCTCCATCAGTGCCAATAACCCAGCTATTTTCTTCTACTGCTCCAACACAGACTGCATTGAACAGGACTGG
 ACATGATGACTTTCATTCAGAGCTTGATTTAATTAAGAAGTGAATCAATCTGGTATTTGCAATGACGTTATTCTGCGCC

AATGTAGGTAAGGATAGATAGCAAAACCAAACCTTTGAGTTATTTCGCTTATTACAAATTCACACCCAGTGCCTTACAGATT
 TGGTAAATTAATGAGCATCTATTGATAATTGGTCAATGGGTATGGGTTAGAAATTCGATTTGGTGGGTTAGACACAGTTG
 AGATTTTATTCAAGAGCTCTGAATACTAGCTTCTTATCAAGCTTTGTAGATCAGTATTTAGTCGTTATGTTCCTTAAT
 TCGCATCTAAAGTCTAAGAATTACAGTAACCCATCTGCATGTTAAACTATTATAAATATGCAATACATAAATATTATCA
 TCTATAATGTTTTATTTAAAGTACTTATTACTATTTAAATGTTAAAGTACTTATAAGGTTCAATGACGTGTGGGAATCA
 ACCACACACTTGACAAGGGAATAAGGTGCATGAAAAACAATATTGAATTTCTTCACATTTATTGTGGTCTTAGCTAAG
 CTTTCGGTGAACGCTTTTATTCTTTATTTATTTTCTTCTTCTGTGAAAGTTTGTCTGACGAAGGTCAATTGACTGA
 AAGCTTAGCAAAAACCATGCTAAACCTGAAATGTGCATGGATTTTAAATGTGAGTAAGATTAATTAAGGTGACACAATTGT
 ATCAAGTTATAGAGTCATAACTATTTGTGTCCACATGGTTTTCAAGCCTTTACTACAGTATATTTAAGCAATAAGGCACG
 AGGGGATATGTTAAGGTCAATATACCACGGCTAAGGGCTTTTCTAGCATGACCAATGCAGAGTGCCTGGATACAGC
 CCTTAGCCGTGGTATATTGGCCATACACCACAAACCTCGAGGTGCCTTATTGCTATTATAAACTGGTTACCAACGTAAT
 TGTATACGGTCTGATATGCCACGATTGTCAGCCAATCAGCATTAGGGCTCGAACCACCCAGTTTATAATACAAATTAGA
 ATGTATAGAAATTCCTTGAATGAATCTCATTGGCTAAGATTGACACAACCTCTCATTCTACTTGACTGCTCGGACTCCCT
 TTGACACCCGCTCCCTGACTAGTATCCCTTCTAACTCAGCATCATACGAAGATCAAGACACTGACATGTTGGTCAACCCA
 AGATTGTAATTCCTTCCACCTTTTCTTTTCTGACTGTATCCCTCTCCTATGCTGTCCATCTCTATTGGTGTACCTCAT
 ACTTCTGCTCTGTAACCTATTTTCTCTATTTCTCTTCTCCGTTGTCTCTCCCATCCCTGTCACTTATTTCTCTCCCT
 CCCTTACTCCCTTTGCTTCTACAGATCCCTTCTTCTTCTTACCTCCTGCTTTGATCCTTTCTATCGGGACCCATC
 ACCCCACACTATTTCTCCATTTCTTTTCTTCTACATTTACTGATTCACCTATTTACTCTCTCCTTACCCACCTGT
 TTGTTCTTCACTGGCCTCCTTTTTTATTGATTATTCCTTGCTTGTATATCTCCTCTCCTTCCATCCTCCTGTTA
 CCTTCTCTACACATTTCTGCTTACATATGACTCTTATATTGCCTCACTCTCTTCTCCTGGATTGGCTGACTCCT
 TTACACCTTTGTCCATGCCTCAAATCCCCACTGAATGCCCTTCTCCCACTCCCATCTCTCCCTCTCCTACTCCTCT
 CTCCTCCCTCTCTCTGTCTTGTAGGGGGCCAGCATTCCTCCCTGGGTTTCAAGCAGACCCCTGTGTGAATACTGAAG
 TGGAAAGGAGGAGGAGGAGAAAAGAAGGATGACATGACCCTGATCCTGACCTACTACCTTCTCCTCAGGCATCCCT
 CCACCGCTTGGCCGGAATGAGAATGGAGTCCCTCCCCACCCGAGACCCTCCTCCTCCCCCACTCCTCATCTCCAC
 CCCAGTCCACCCAGAATGGAGAGCTCCGTGGCAACCTACATCCTCCCAAGTGTCAAGCAGGAGGAGCTGAGAGCAC
 TGCAACAGCAGGACTGGGCATAGAGGAGAGGGAGCAGGTCAAAAACAACACAAAACCAATCAGAGAGAGAAGACACAAA
 TAAAAAGTCTTGCCACATTTCCCTTCTTTTGGAGGAGATGAGATGACTGCAATCTTCCCGTTTCTTTATGTGTAC
 CCAACCAGAGAGAGAAGAAATGTGTGGGGGGCAGCAGTATTGTACATTTAACTGTACAGTACATTACGATTTATCACA
 CAAGACAACAAAGGGCTTTCCAATGGACCTCATTCCGTCATGCTCAAACAGGGCTTTGGTCAATCTGTCTTGCAGG
 ACAAGATAATGACTCTTTAGTTATCGTTGACATTTGGGATCCTCATGTACTGTTCAATCGATCAAACTATAGAGCC
 TATCAAACTACTGGTATAGGCTAATCAACAAACCAAGCAACTACGTGAGATTTGCTTTGTGTGTTTGTAAATCAAAATA
 TAGACCGTAAACAAACACTATATAATGTCTCACTCCCCAAAGACTTCTCAGTAGCCAATAGCATCCTACTATATACATGC
 GTGTAGTATCCATAAATCCATCGATAAAAGGCTTGTGATTTCCCTGTCTGAAAACCTCAGCTCTCAAATTTCAATGGT
 AGAGATGTGGTCATCTGGCTTTATAGTTTGGTTTCCCTAGTGCCTTTGAGTGTATTTTAAACAGGGTTTTCAAATGACAGG
 CGGAGATGATATTGACAGAAAGATTAGATTATTTGATGATAGTACATAAACAGTCTAATCAAGATCCCCAAAATATCTATG
 CTTTTTGAATGACAGTCTAATCTCGAGTGCAGAACAGCAAGATAACAGTTCATTTTTGGGATTTACAGACATGGCCT
 ATGGCCTAAGGAAAGTGTGTGATGTTTTCAAAAATGTGTTAATTAAGGGACTTCCCATTCGTGGACTGTCGAATGTTTT
 CTCTTCTCAATCTCAGAACCTATGTGTGATCAACTGGTGTACAGACACAAACAGTGCATTTTCAAATCAAGTGTGTGT
 GTCATAGGACTGCCTCTCATGTTTCCCACTGTCTGTATGTCTGTCTCTCACTCTGTCTGTTATTGTCAAGGTAGCCTA
 TTTCTTTTATGATTTGTCTGTCTGTCTGTTATGTGTGTGTGCTGTCCCTATGTGTGCAATTTGTTAATGGAGTGGGAGC
 TGGGTCAAATAGGGTCTTAAACCAATGAGACAATAGCAAAGTTGTGAGTAAAAGTTTACCAGCAATTTGAAGTGGT
 TGAANAATATAAAGGAATGCTATTTTTGTACCTCAGTGTCCAGGCATATAACGTAGTCACTTGTAAACCTAGTACACT
 TCCAGAATTTGTGTATGGCTTTTTCTGTTTAGTACCACAAACTATTTATTTGATTTCTTATTTGGGGTAGCCAGTTAAG
 TCGACCTTAAAGTGCCTGGGCTCAGATAATGACATTTTGGCCAGTGTCAAACAGTGCCTCAGCCAAATTTGATGTGGC
 ATAGACTTTCTCCGTGTGTTTTCGAGGGACTATTTTAAAGTAAACGTACCATTACAGTGTGCAATTTTGAAGAAAACAAGT
 TTGTTTGGGGCATTTGTAGTAAAGATATTTCAAATCTAAAATATGTTACACAGTGGACTTAAAGGAATGATTGCTTTG
 TGCAACTGTTTCAGATATCACCTGTGAGTGAATACGTGTTATACTGTGTTGTGATGCTCTTGTGTTTGTGATAAATTTG
 CCATTGTAATCTTTGTTTAGATGTGAATTTGGGTTTATTTTGGCCCTTTCAGATTCACACTGGTGGTGTCTTTATAACTAG
 TTGGATAACTTTCCCTAGCTGGCTTAGCGTCTCAGAGCATTAACATGCTTCAGACAGTCTGGTTTTCAGAACCCAAAC
 ATCAGTCTTATTTAACTCTTTTATTTGATTAAGATCAATTTACTAAGGGCCAAATCCTAACTGATTTATATTTTATTTGCA
 GTTCTCCCATTTGGCATCATGCTTTTACGAGTAAGTCTGAGTTTAAACATGCAGATCTCAAGTATAGGATTCGGCCTTAGTGT
 GTAGGGTCAAATGCCCTCCGCCAATGCTGTGTGATCAGTACTAGGGGATAGCCATAACGTAGAGTGGGTGAGATTGAG
 AGATATGAGAGAGATTAGCCATGAGTGTGAAATAAAAGTGAACCAATGTGATTATTAATAGGGAGAGTTTGTAGTAG
 TTAGCTTAAATCAGCTAATAGGGCTACCTTTTCGAGTGCACAAACCTTTCATATCAGTAATAAGATGGCTTTTAAAGCAGCT
 AGGGCTTTACGTCTGCATTGAGTAAAGATATGGGACTCTACAGGGTCACTGGTTGATATATGAGCATTGCCATTAATATA
 CCTCAGAGACGCAGAATGAGAGACTCAGGTAACAAATAATTTGCCCTCAGAGCTGAACGCAAACTGACAGAGATTAATCC
 AACTTTGGAGTGAATGCCATCAGATCAGTGGTTGGTCCATCTATTACAAGATCTATCCCACTGGGAAAAAACTGGTTGA
 ATCAACAGTGAATCCACATCATTAAACAAAAAGGCTAAATGTGATGTAGTTATGAATTTCAATAGGGACGTAAGGGAAT
 GTAGTATTTTTTTTACCTTACTTTTAACTAAATCCAATGACATGGATTAAATTTCACTTTAGTTGACAACCTCAACCAAA
 TGTAATCAAATTTAGACTTTGAAATGACGTCTGTGCCAGTGGGATGGCTATGATTGGATAGCAACTCATCAAGCACCT
 CCCCCTTCTTCTCTCTGTCTTCTTTTCTCTCTTAGCCAATCACGCAGCTTCGTGGAGGACAATCTGGAACCTAAT
 TGGCTGAGGCAACATGGGCAACCCGATGGCCTGGTCATATATCAAGAGCGCTCTCTCGTGTGCGATTGGCTGACAAAG
 GGAGAAGTTGGGCCATTTGGTCCAATTTCTCTGACCTAAAGATAGTCCAGAGCCACAGCTGACCTGTAAGGATCTGCTG
 TGTATTTACACTACTTTACTTTGGGCCCTCTCTCTCTGACTGGATGGCTGGACAATCTGTATTTGATGCTTGTGATTAGA
 TATTTGATTTCTTTTAAAGACGTGCCAATCTCGGGAAATGGTTTTGTGGCTCATCAAGCATGTGAAGAACAGCTATGC
 AGATTGACATGATATTAACCTTTTGGGATTGAGCAGTAAATTAATGAGGGAGAGCTACTGTGTGTAAGATGCATTTCAA
 AGGTGCTGTAATTTTCTTTCTTACATTTTCTAAGATCTCACAATTTGTTTTCTTGCAATTTTCTTCTTCAACATTTTC
 TACAGTCCACCCAGATCTACCCATTTCTCTTCTATCTATTCTTAACCATTTTCAACCACCCACTTTATTTTCAACACT
 TTTAGACTTTTCTGCTCCTGTTTCATATCTCCCATGGTTTCGGTTTTGTCTTTGTTCTTTATCTCTATTTCGTTTTACATT

TAAAGGAAACTAATTATGCACAGCCTATTACAAGTAAACTGCTACAAAACAAAAATATTGCTTTGAAAAATGTAGACA
 ATGCTATGATTTATATTTCTATAATAATGCTTATTCCTACCGTAGTACTACAAAACCTATTAATTTGGAAATCTTCCTGCG
 CAATGTATTATTTCTGATAATGACAAGACTCTAGTACTTAAAGACAGTCCAGAAAACGATCAATTTTATATCAACTGATT
 TTTCTTAAGACAATTTATGGAACATTTCCCTTTTGTGGAGAAAGATTGCCCTGGGATGTGACGGATAAAAAACAAAAC
 TGTGTTTTTACCTGCTCCCTCACAAATGATTTGCACGTTGCAGTGACCTGTACCCCTCCACTTCTCTCTGTAAATCCCTG
 GAAAAAGATATGAGGATGGATGTTGTTTTCTCTACTTGACAATCGCTGGGGAGCTCTCCATTTTACAGACGATCTAAAAC
 TCCTTAGAAAAGGACATCCTTACCATCACGTTTTTGTTCCTATTTTCAGTCTCTGATGTAAGCTTAGTGACCAGATGC
 GAGTTATCATGTTTTTCCAGTGTGGTGAAACCGAATTCCTGGAGCCAAGTTCTGTATAACTTCCATTTGATTTATTTGT
 ATGGACTCCACTGACACAGAAGCTAAATAAAACCTGTGCCCTCCTCACCTCCGACCACTGACAAATGACACATCAAAC
 GAGCGAGAGATTAGAGGTTAATACTTTTAAGTGAATGTGTGTGTATATACAGTGTGTGTACAGTTGTGTGTATATA
 TACTGGATATGTGTGTATATATAGTATGTCTATGTGTATATACAGTTTGTGTTGTATATGCAGGGGTACAGTTTTTTTC
 CTCATCCTCTAATCTCTCTCTCTCTCTCTCGTAAATGACGATTTTGACTCCTCAAAGAGAAATGTTGGAGTGGAGAGGT
 TCACACTGGCAATTTAAAGGACAGCTGTCTGGGATGCCTTTCTGTGCAGACACTGACCAATCTGACACCTACACACCTA
 ATTAGCCTCTCAAACAATCTCTGGCTTGCCTCATTTTCTCATCAACTGAGGCATTTTAAAAATTAATTTGGGTGA
 CCAAGCAATGTTTGTACATATACAGTATGTAGAATAACTAAGATAATATTTCCAGTGACCTCCATCTCCTTTTTTTTTTA
 ATTCCTGTAACCTATTATGATTTCTTCTTGTATTGATTAAAGTTTTACGTTTTCTCTACATTAATGTTTGAATGGTT
 GTCATTCAGATGTATATAATTATCCAGACAACCTTATCTAATCTTTCCAATTTAGTTCCCGAAGCTGCCTGCCTCATAG
 ACCCTCTGTGACGGTGAACATTTGGTTCAGATCACACTTACTTTGTTGAAAGCAACTCTCCATGCAAGTAAACACCATGT
 TATTAGCCATTTCTCAAGTTCTATTAAAGTGTGCCCTCAACTCGCCAAACCTCCCTAACCTTGAACCTTCAACCCCA
 GGTCACTCATAGTCATACCCCTTGACAAGCCATAGTCCCCAACCCCTCATTTTTTGTTTAAAAAGGACAGACATTCGG
 GGACTGTGTATATTAATGGAAGAGTGTATTGAAGAGTGTATTGCCATTGTACATGGATTTGTTATGAATGTGGATAT
 TCTGATTATTTAACTATTATTGTAATAATGATTATGATTATTGCCACTTTGATTTTGTGATTTCCTTTGATGCGGT
 CAATAACAATTTCTCATTCTTTTTGTAATAAGCCGAATTTATATTTTTTTCGGGTGGGTGAATCTGGAGATAGAATA
 CTTAAATAAATGAAATAAACAATAAATAAATTAACCTCTAAATTAAGATGTGATATGATTTTTTTTTTATCATTCTC
 AATAGTCACCACAGTGAAAAATATCTTAACCTTTACTAGGCTGTGGCCATTTAATGGTTTATGAGGCTATTCTGGGG
 TCCAAATCATGAGATATACTGTAGGATACAGAAACATCATTAGATTATCACTGGACAACCAAGACGCAGTATGCCAGTC
 AGATCATAGTAGTGCAGCTTACCATAACCAATCATGTTTGCAATATATTTGCTGAGGCTGTTGGTGCATTTTCATGTGA
 GATAAAAGTGAAGACTAGTCTTTTTAGTAAGTATTCACACCCCTTGACTTTTTCCACATTTTGTGTTGTCAGCCTGAA
 TATAACATGGATTTGAGATGTGTCACCTGGCCAAACAATACCCAGAATGTCAAAGTGAATATGTTATTTAG
 AATGATTCAACCTTTGTTGTGAAAAGCCTAATTTACTAGGATTTAAATGTTGAAATGTGCTAAAGAGTACATAATAAGT
 GCAATAATAGTGTTTAACTATTTTTTTTATGACTACTCATCTCTGTACCCACACATACAAAATGATTCGAAGGCTCT
 CAGTCTTACAGTGAATTTCAAACAGAGATTCAACCAGAAGGACCAGGGAGATTACCATGAGGCCAATAGTGTCTTTAA
 AACAGTTACATAGTTTAACTGTGATATAAGAAAACGAGGATGGATCAACAAATTCACCTTTAAGCAGGACAATAACCTA
 AAACAACAAGGCCAAATATACACTGGAATTGCTTACCAGATGACATTGAATGTTCCCGAGTGGCCTAGTTACAGTTTTGA
 CTTAAATCGGCTTGAAAAATCAATGGCAAGGCTTGAAAAATGGCTGTCTAGCAATGATCAACAACCAACTTGACAGAGCAT
 AAGAGCATAAATGCAATTTACTACAATCCAGTGTGCAAGCTCTTAGAGACTTACCAGAAAGACTACAGCTGTAA
 TCGCTGCCAAAGGTGATTTCAACATTTAGTGTGCGGGCGTGAATACACATGTAATTTCTGATATTTCTGATTTCTATT
 TTCAATAAATGTGCAACAATTTGTTAAAAACATGTTTTCACTTTGTCTATTATGAGTTATTGTGTGTAGATGGGTGAGAAAA
 AAAAAAATTCATTTATTTGAAATTTAGATTGTAACACAACAAAATGTGGAATAAGTCATGGGGTATGAATACTTTTGGG
 AGGACTGTATGTAGCCTGATACATCATCCGGTGTAGCTTGTAGCTAGTACCCTGCTGACATAATACAATAAATTTGT
 TTGAAAGGTTCTTCTCAGGACCTCCGCAAGCCAGAAATGTTGAATAATATTACATTTGAACTTACTCTACCGGTTGTCTTG
 GTGGTTGGGCATTATGTTGAAAAATTTAGACAAAATATCCACAGAAAAGTGTATTAAACTGACTTTTTCTAAACCACCC
 CTGCTCGCATCATAAGCCATGACAAAATGTGTAGAATTCAGGACCCCGAAAAACAGAAAATAGCAAACTTTTCAAG
 GAACAGAAATAGAACATGGAACAAAAGTAATCCACACTGTTCGGGACAGAACTGTTATTTTAAAGACAAAACCAGT
 TAATAACCTTCTTTAAAGTTGCAGGCATTTTACTAGTCCCCAAGAAAATGCCGCAAGCGCCTATGCAAAACCCTCAC
 TCTGTCACTCAGAACTTATTCCAGTGTCTGCCGTGCAAGCTGAAATCTTTGTGTGTGTGCATATTTAGGATACCTGCCCA
 TCCCCCTCCAAAGCATAGGCTACTGTACTGACGTTAGAATCGTGATTTCAGAGGATAGGGAGATAGATTTTTAATTAGCT
 TGGGAAGAATGGATTAACTTTTTAATGCTAGTTAAGGATGCAATAGGCCCTAGTTATAATGTTTCACAAAGGATTTATTA
 ACTACAAAAGGTAGATGTGTTTTAATTTCTGGTCCACTCTGCACACACAAGCTTGTAGCTAGCTAGCTCAAGCTTG
 TTAGCTAGCTAGCTCAAAGCAATTTCAAGTTCTCCATAGAAGCCCGTCTCTTAGGTATAAATTCAGTGCACAAATTC
 AGATAATGATGTCTAACAACATGCCCAGGACTTCAAGCCTCCTCCACCCCTCCTCTGCTCTTTTTCTTCCCCACCA
 ACAAATGTGCTGATCCTTGCACCATAGGCTACACTGTCTGTCCATCACACATGTAAACAACACTACCTTGCTGCTCT
 ATCCGATTTGATTGGTAAAGTAATTTAATAAGCTAAATGTAAAAAACTGTTGATATCACAGGTTAAAAAAGGAACAGTAA
 GGAATGATATAAACCCTGACTTGTGGGGTTCCAGCTAGTTCAGAACTATATTTTGTGCTGGAACAGTGAACCGGAA
 TGAATAAATGTGTTCTGTTTCAAGAACGAAACGATTTGAAAATAAATTTGGTTCCAACCCCTGGTTGTGGGGCCCCCTGA
 AGTAGGTCGCCAAAACCCAGATGTGGTGATCCGCGCCCTCAAGTACAGTTGAAATACATTTATTTCAACTGTACTTGAA
 ATAAATACATTTAAACTACGTTTTTTCACAATTTCTGCAATTTAATGCCAGTAAAAAGTCCCTCTTAGGTCACTTAGGATC
 ACCACTTTATTTTAAAGATGTGAAATGCCAGAAATAAGTAGAGAGAATGACTTATTTTCAGCTTTAATTTCTTTCATCAC
 ATTTCCAGTGGGTGAGTTTACATACACTCAATTAGTATTTGGTAGCATTGCCTTTAAATTTGTTTCATTTGGGTCAAATGT
 TTCAGGTAGCTTCCACAAGCTTCCACAATAAGTTGGGTGAATTTTGGGCCATTCTCCTGACAAAAGCTGGTGTAACTG
 AGTCAGGCTTGTAGGCTCCTTGTCTGCACACACTTTTTTAGTCTGCCACAAATTTCTATGGGATTTAGGTCAGGGCT
 TTGTGATGGCAACTCCAATACCTTGACTTTGTGTTCTTAAGCCATTTTGCACAACCTTTGGAAGTATGTTTGGGGTCAT
 TGCCATTTGGAAGACCCATTTGCAACCAAGATTTAATCCTGACTGATGTAATGAGATGTTGCTCAATATATGACACA
 TAATTTCTCCTCCTCATGATGCCATCTATTTTGTGAAAGTGCAGCGAAGCACCCCAACACATGATGCTGCCACCCCGTG
 CTTTATGTTGGATGTTGCCACCCCGTGCTTCAAGGTCGGCTTGAAGCCTCCCCCTTTTTCTCCAAACATAACGATG
 GTCATATGGCCAAACAGTTTTATTTTGTTCATCAGACCAGAGGACATTTCTCCAAAAGTTTCGATCTTTGTCCCAT
 GTGAGTTGCAACCGTAGTCTGGCTTTTATATGGCGTTTTTGGAGCAGTGGCTTCTTCTTGTGCTGAGCAGCTTTCCAGG
 TTATGTGATATAGNN
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCAGAGGCACTGAGTTTGAAGTAGGCCTTGAAATACATCCACA

GGTACACCTCCAATTGACTCAAATGATGCCAATTAGCCTATCAGAAGCTTCTAAAGCCATGACATCATTTTCTTGAATTT
TCCAAGCTGTTTAAAGGCACAGTCAACTTAGTGCATGTAAACTTCTGACCAACTGGAATTGTGATACAGTGAATTATAAG
TGAATAATCTGTCTGTAAACAGTTTGTGGAAAAGTTACTTGTGTCAATGACAAAAGTAGATGTCTTAACCCGACTTGCCAA
AACTATAATTTGTACAGGACATTTGTGGTTCAAACACAGATTTAATGACTCCAACCTAAGTGTAGTAAACTTCGGA
CTTCAACTGTATATGCATGCATTGTGTGCATGTATTACATTGTGTTTCTCAAACAAATCCTGAGAGCCACACTCAGACCC
GTGTTTGGAAAGTCGATTTAAGGCCTACTTTCCTGTAGATATTGTGTACAGGTTGTCTCGGTGAAGGAGGACAAAACGC
AGCAGGTAAGTGCAGGCTCATCTTGACGTTTATTTATTTCAAATGAATGCCAAAATAACAAACCACGAGAATGAACGA
ACAACCAACAGTCTGGCAAAGCATAGGCTCAACACAGAACAATCACCACAAAATAACAAACACACCCCTCATATATGGGAC
TCTCAATCAAAGGCAGATAGACAACACCTGCCTTCACTGAGAGTCCCAACCCCAATTAACCAAAACATAGAAAACAGACAT
ACTAGACAAATCATAAGTAACCTGAAAACCAAACAGTGCACAAAACCCCGGAATACTTAACCAAAATGCCCTTCAACA
AAACACACCACCCCGAACCAATAAAAACGAATACCCTCTGCCACGTCTGACCAACCTACAATACCAATTAACCTTATAC
TGGTCAGGACGTGACATATTGGCTGTGTCGAAATCTGTCTTGCCTACTACTTACTAAAATGCATACTGTGTACTAATC
GTAGTACATACAATTTAGAACATACTGTTTGGTCAAATCAAATGCAGTAAGCAACACATTTCAACATTTGAGGCTCATCC
ATATTGAGAATGCTCATCTAGTGCATATGCACAATTGCGTTCCGCTATCTGATTATCAGCTGTTATGAAACACACTT
GGTCTCGAAAGACGATTTCTCTTCCATAAGTGTGCAGAGAATTCACTAGAGGAAAAGCCAAAATGAATATGACAGCA
TTTCCCAACTCTGTCTCGGACCCCAAGGGGTGCAGTTTGTGTTTTTGCCTAACACTACACACTTGATTTCAAACGA
TCAAAGCTTGATGATTAGTTGATTATTGAGTCAGTGTGTGCCAGGGCAACAAAAACAGGGTCTGGACACCCAGCG
AGTATGAAATCCTGGCATTAAAGTTGTCAGCATTACCGAAGTCTCCTCTCCTTGTTCGGGCAGCGCTCGGCGC
TCGGCGTTGCGGCTTCTAGCCATCATCGATCCACTTTTCATTTCCATTTGTTTTGTCTTGTCTTCTCACACAACCTGG
TCTCAATTTCCCTCATACATGTTGTGATTTAACCCTCTGTTCGCCCATGCTTTTGTGCGAGAATTGTTTATTGTAAGT
GCATGTGCGCGACGGTTTTGTACCATTGTGTTGTTGTTCTGGTTACCGGTGGTTTTATGAATAAACTGCTCTGTTGA
TTACCAAGTTTGTCTCTGCACCTGACTTCCCTGCTGCCAGTTAGGCACTCCCTTACAAAAGTATACAAAATTTATCA
CATAGGCTTACTACAAAACCTTGATTTCCCATACCCAAAATGCCACTATTAGCAAGAATGGGTATTCGGACATGACC
AATGCTCAGATTTTTTATGGCATAAGGAAGTACTCAGCAGACACTAGGCTGCGTTCAATATGACACAAATGATGTGCAA
TGTTCAAATTGAACGAAAAGGTGCTGTCTGAGTGACCAGTTGAAAACCGGGTGGGGAACCTGTGAGCATGGCCACT
GCTATTTAAATACGTCATGCATTGTTCAAGCCAGACCAGCCACACCACGAAATGGAGCAAATAAAATAAAATCAACAT
TTATTGACCAAGTACACAGCTTTGTATATATACAGTGGGGGAAATAAGTATTTGATTCCCTGCTGATTTTGTACGTTT
CCCGCTGATAAAGAAAGGATCAGTCTATAATTTTTAATGGTAGGTTTTATTTGAACAGTGAAGAGACAGAATAACAACAAAA
TATCCAGAAAACCGCATGTCAAATAATGTTATAAAATGATTGCAATTTAATGAGGGAAATAAGTATTTGACCCCTCTCA
ATCAGAAAAGAACTGTCTCCAGGTGCTTTTTTATACAGTACAGGCTGAGATTAGGAGCAGTCTTAAAGGGAGTGC
TCCTAACCCGAGCTTGTACCTGTAAAAATGACACTGTCCACAGAAGCAATCAATAAATCAGATTCCAAACTCTCCACC
GTGGCCAAGACCAAAGAGCTCTCCAAGGATGTCCAGGACAAGATTGTAGACCTACACAAGGCTGGAATGGGCTACAAGAC
CATCGCCAAGCAGCTTGGTGAGAAGGTGACAACATTTGGTGCATTTATCGCAAATGGAAGAAACACAAAAGAACTGTCA
ATATCCCTCGGCCGTTGGGCTCCATGCAAGATCTCACCTCGTGGGGTTGCAATGATCATGAGAACGGTGAGGAATCAGCCC
AGAATTACCGGGAGGATCTGTCAATGATCTCAAGGCAGTTGGGACCATAGTCCCAAGAAAACAATTTGGTAACACACT
ACGCCGTGAAGGATGAAATCCTGCAGGCCGCAAGTCCCCCTGCTCAAGAAAGCACAATACATGCCCGTCTGAAGTT
TGCCAAATGAACTACCTGAATGATTGAGGACAACCTGGGTGAAAGTGTGTGGTCAGATGAGACAAAATGAGCTCTTGT
ACATCAACTCAACTCGCCGTGTTTGGAGGAGGAGGAATGCTGCCTATGACCCCAAGAACCACCTCTCCACCGTCAAACAT
GGAGGTGGAACATTATGCTTTGGGGGTGTTTTTCTGCTAAGGGGACAGGACAACCTCACCGCATATTGACGGGGCCA
TGTACTGTCAAATCTTGGGTGAGAACCTCCTTCCCTCAGCCAGGGCATGAAAATGGGTGTTGGATGGGTATTCCAGCAT
GACATGACCCAAAACACATGGCCAAGGCAACAAGGAGTGGCTCAAGAAGAAGCACAATTAAGGTCCTTGAGTGGCCAAG
CCAGTCTCCAGACCTTAATCCCATAGAAAATCTGGGGAGGAGCTGAAGGTTGAGTTGCCAAACGTCAGCCTCGAAACC
ATAATGACTTGGAAAAGATCTGCAAAGAGGAGTGGGACAAAATCCCTCTGAGATGTGTGCAAACCTGGTAGCCAACATC
AAGAAACGTCAGCTGTGTGATTGCAACAAAGGTTTTTGCCACCAAGTACTAAGTCAATGTTTTGTGAGGGGTCAAATA
CTTATTTCCCTCATTAATAATGCAAAATCATTTTTATAACATTTTTTACATGCGTTTTTCTGGATTTTTTGTGTTATTCTGT
CTCTCACTGTTCAAATAAACCTACCATAAAATTATAGACTGATCATTTCTTTGTAAGTGGGCAAACGTACAAAATCAGC
AGGGGATCAGATACTTTTTTCCCCACTGTATGCAGTGCCTTCAGAACTTTACAATTGTCTCATTCATCCCCCTCCTC
TCTCCTGTAACATTTCCCAGGTTGTGCTGTAATGAGAATGTGTTCTCAGTCAACTTACCTGGTAAAAATAATGGTAAA
ATATTATTTATTTTAAATATGCATACCCCATGACTTATCCACATTTTGTGTTTGGACAGCCTGAATTTGAATTTGGATT
AAATCTGTTTTTTTTTCTACCCATCAACACAAAACCAATAATGACAAAAGTGAAAACACTTTTTTCAGAAAATTTTGCACAT
TTATTGAAAATTGAAATACAGACACATCTCATTTACATAAAGTATTCACACTTCTGAGTCAATACATGTTCAAATCACCTTT
GGCAGCAATTACAGTTGTGAGTCTTCTGGGTAAGTCTCTAAGAGCTTTGCACACTTGGATTGTAGAATATTGACACATT
ATTCTTTTTAAATTTCTCAAGCTCTATCAAGTTGGTTGTTAATCATTTGCTAAACAGCATTACAAAATCTTGCCATGGA
TTTTCAAGCCGATTTAAGTCAAATTTGTAAGTGGCCATTGAGGAACATTAATGTCATCTTGGTAAGCAGCTCCAGTGT
ATATTGGCCTTGTGTTAAGGTTAATGTCCTGCTGAAAGGTGAATTTGTCTCCAGTGTCTGTTGGAAAGCAGACTGAA
CAGTGTTCCTCGAGGATTTGCTGTGCTTAACCTAATCCGTTTCTTTTATCCTAAAAAACCTCCTAGCTTCTTGGC
GATGACAAGCATAACCATGATGCAGCCACCACCTGTTAATGTGTTGGATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
ATTTCAGTATTACTTTAGTGCCTTGTGCAAACAGAAATGCATGTTTCGGAATATTTTTATTTCTGTACAAGCTGCCTATTTT
TCATTTCTGTCATTTAGGTTAGTATTGTAGAGTAACACNN
NN
NN
NN
NN
ATCTTCCCTCACAGTCTGTCTGCCACTTGTCAAGATGTCCACCATTGTTCTGTACACAGAAGAAAGGAAAGGCA
TTCCACAGTAATAACCTCATAACCAATGGTCAAGCATGGGGTTGGTAGTGTGATGTTTTGGGGATGCTTTGTGCTTCCAGG
ACCTGGATGACTTGCTTAATAGAAGGAACCATGAATTTCTGGTCTGTATGAGTATATTCTACAGGAGAATGTGAGGCTAT
CCATCTGTGAGCTGAAGCTGAAGCGCAGCTGGGTCATGCAGCAAGACAATGATCCAAAACACACAATCAAGTCTACATGG
AAATGGCTAAAAGCAACACATTTGAAGTTTTGGAATGTTCTAGTCAAAGTCCAAATCCCAATTGAGATGATGTGGCAGG
ACTTGAATGAGCAGTTCATACTTGAAAACCCACAATGTGCTGAGTTAAAGCAGTTCTGCATGTAAGAGAGGGACAAA
ATTCATCCACAGCGATGTGAGAGTCTGATCGACAACACAGGAAGCAATTTGTTGTCAGTCTTGCAGCTAAAGGTGGCAC

AACCGTTAGAGTGTAAAGGGGAAATTAACCTTTTCCACACAGGGACATGGGGTGTGCATAACTTTGTTTATGAAATAAA
 TTAATAAAGTATGTAATTTGTTGTGTTATTTGTTCACTCAGGTTCACTTTATCTTTTATTTATCAGGTTTTGGTTGAAGAT
 CTGATAACATTCGGTATCAAAAATATGAGAAAATAGAAAAGGGGGGCAAACTACTTTTACGCACCTGTCAAGTGTCAAGT
 TGCAGCGGGTAGGACGAGTCAGGCGCAGGACACAGAACTAGGTAATAAFAACTTCCCTTTACTCGAATAAAAACAACAAAATC
 ATTTCCACGCAGGGAAACACACCAGCTCACAGAAATCTCGACCCTTAAACAATGAACAAAACACGCACAAAACCATGGGGA
 AACACAGAGAGTTAAATATTTGAAACTAGGTGTGTAAAACAAAGACGAAACAAATGGAAAATGAAAAGTGGATCGGCAATGG
 CTAGAAGACCGGTGACGTCGACCGCCGAATGCCGCCGAACAAGGAGAGGGATTGACTTTGGCGGAAGTCTGACTAGGA
 TGAGCCATGACTAGAATACAGTATATACATATAAAAATGGGTAAACACAGTATGTAACATATTTAAAGTGACCAGTGTTC
 ATGATTTCTATATACATAAGGCAGAGGTCTCTTAAGGTGACGGGTAGTGTTCCTGGTGGAAAGCCTGTAGTCTAAGAAGTG
 CAGGGTAGTGTTCCTGGCGGTATCTAAGAAGTGAAGTGTATGGGGCGATAGTCATTTAGTCCGGTTACCTTCCCTTTCTT
 GGGTACAGGAACAATGGTGGACATCTTGAAGAAAAGTAGGGACAACAGACTGGGATAGGGTACGATTGAATATGTCAAGTAA
 AACTCCAGCCAGCTGGTCTGCACATGCTCTGAGGATTTGGCTTAGGATGCCATCTGGGTGGCAGCCTTGTCAAGGTTG
 ACATCATTGAATGTCTTACTCATATCGGCCACAGAGATCGGGAGCACACAGTCTTGTGGTGGCTCTGTGCTGTTTTCC
 TCGAAGCAGGCAAGAAAGTGTAAAGCTTGATTGAGGATCGGTGTCTGCGACGTACCTCAAAGTCTGTTCAAGAACATTG
 AACATTTTGGGAAACATGTCAATTCAGTACTAACCGTCCAGCAACGTAGCAAACATTTAATCAAACCTGAACACACTTTAG
 TAGAGCAGCCTAAATCAAAATTAAGTTTATGCAACAATCTTACGTAAGGACTGTTAGGTCTTCTGGAATCTACGACAA
 GTGTGGAGATGTTCCACTCAGAAGCGTAGAGGCTAAAGTGTACAGTATGCTACACGTATGCCAAAGTTATGCATCTTCT
 GTTGCAGACCAGTTTTAAAACAATGCAATCACTGCTTACTGGTGTGTGGTTCATGAAAAACGACCCAGCACACTAC
 GTTATCAAATACAGAGCCATAGCCAAACAGCAAAGTGGCCTAATTTAATTCCTAACGCTTAAAACCTAAGCGGAAAAACA
 GATAGGTCATTTAGCTACAAAACAAGAAGCTCCAGCCGATTCAAACCTCAATGAACAGCATTAAATGAACAGCACTTACC
 TTTCTCTGTTGAAATAGATGTGATGATGGCATTACCGTGGATCAGGTGATCCTTCGGTGTGATCGCCTTGTCTAGCAATCA
 AAAACCAAAGAGAAACGTTTACTTGTAGCCTCTTTTTTATCAAACAATAAAACCCAGAATATTCAGTATTCATCAAATC
 ACCCTATGGGACGGCAGCTCCTGGTCAGCCACGCCAAGCTCTTCTGTTCTGGCACCCGAAAGGTGGAACCCAGCTTC
 CCCCTGAAGCTACGACAGCAGTCTTCCGAAAACATCGAACCCCCCCCAAAAAAATATAGAAAATATACAGTTGAAG
 TCAGAAGAGTCATTAACACTTGTTTTTCAACCCTCCACAATTTCTGTTAACTAACTAAAAGTTTTGGCAAGTCCGTTA
 GGACAACACTTTTGTGCATGACACAAGTAACTTTTCCAACAATTTGTTTACAGATTATTTCACTGTATCACAATTCAGTG
 GGTCAAGATTACATACTAAGTTGGCTGTGCCTTTAAACAGCTTGGAAAATTCAGAAAATGATGTGATGGCTTTAGA
 AGCTTCTGATAGGCTAATGACATCAATTTGAGTCAATTTTGTGATGTGACCTGTGAATGATTTCAAGGCCATCCTTCAA
 CTCAGTGCCTCTTTGTTGACATTCAGGAAAATCAAAGAACTCGCAAGACCTCAGAAAAAATGTAGACCTCCCC
 AGTTCATCTTGGGAGCAATTTCCAAACACTGAAGTTCCACTCATCTGTATAAACAATAGTACGCAAGTATAAACA
 CCATGGGACCCAGCTCGTCATACCCTCAGGAAAGAGATGCGTTCCTGCTCCTAGAGATAAAGCAGTATTTTGGTGGCAA
 AAGTGCAAAATCAATCCAGGACAACAGCAAAGGACCTTGTGAAGATGCTGGAGGAAACGGGTACAACAGTATCTATATCC
 ACAGTAAAACAAGTCTATATCGACATAACGTGAAAGGCCGCTCAGCAAGGAAGAAGCCACATAAAAAGCCAGACAACGG
 TTTGCAACTGCACATGGGACAAAGATCGTACTTTTTGGAGAAAATGTCTTTGGTCTGATGAAACAAAAATATAACTGTT
 TGGCCATAATGACCATCATTATGTTTGGAGGAAAAAGGGGAGGCTTGAAGCATAAGAACACCATCCCAACCGTGAAGC
 ACGGGGGTGGCAGCATGATGTTGTGGGGTGTCTTGTGCAAGGAGGACTGGTGCACCTCACAAAATAGATGGCTTCTATG
 AGGAGGAAAATTTGTTGATATATGAAGCAACATCTCAAGACATCAGTCAAGAAAGTTAAAGCTTGGTCTGATGAAATGGGT
 CTTCCAAATGGACAATGACCCCAAGCATACTTCCAAAGTTGTGGCAAAATGGCTTAAAGAACAAACAAAGTCAAGGTATTGG
 AGTGGCCATCAGAAAGCCCTGACCTCAATCCCATAGAAAATTTGTTGGCAGAACTGAAAAAGCATGTGTGAGCAAGGAGG
 CCTACAAACCTGACTCAGTTACACCAGCTCTGTGAGGAGGAAATGGGTCAAATTCACCAACTTATTGTGGGAAGCATGT
 GGAAGGCTACCTGAAACGTTTGACCAAGTTAAACAATTTAATTAAGGCAATGCTACCAATACTAATTTGAGTGCATGT
 AAACCTCTGACCCACTAGGAATGTGATGAAAAAAGGCTGAAATAAATCATTCTCTCTGCTATTATTTCTGACATTTAA
 CATTCTTAAATAAAGTGGTATCTTAAGTACCTAAGACAGGGGATTTTACTAGGATTAATGTCAGGAGTTGTGAAA
 AACTGAGTTTTAAATGATTTGGGTAAAGTGTATGTAACCTCCGACTTCAACTGTATGCTGAAGAAAATATAAACGCAA
 CATGCAACAATTTCAAAGATTTTACTGAGTTACAGTTTATGTAAGGAAATCAGTCAAGTGAATACTTTTCAATTAACCCCT
 AATTATGGATTTACATGACTGGGAATAGAGATATGCATCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 ATTTTGCATAGAGTGTAGCTGTTGATATGGCCTGGGAATGTGTCCCACTCTTCTTCAATGACTGTGCAAAAGTTGCTGG
 ATATTGGCGGGAACCTTCAATCCAGAGCATCCAGAACATGCTCAATGGGGGACATGTCTGGTGTGATGCAAGCCATGG
 AAGAATTTGTGACATTTCAAGTACCAGGAAGTGTGAACAGATCCTTGCACAGGGGGCTGTGCTTTATCATGCTGAAACAT
 GAGGTGATGGCGGTGGATGAATGGCAACATTGGAGGAGCTTATGGTGTAGAGAAATGAACATTAATTTCTTAACAGCTTT
 GGTAGACATTTCTGTTGTGACATGCCAATTTGCTTCTCCCTCAACTTGAACATCTGTAACGTTGTGTGACAACCTGCACA
 AAGTGGCCTTTTATTTGCTCCAGCACAAGTTCACCTGTGTGCTGATTTATTGATATCTTAACAAAGGAGAAATGCTCACT
 AACAGGGATGTAACAACAAATTTGTGCACAACCTTTAAGAGAAAATAAGCTTTTTGTGCATATATTTTATATCCGCTCATGAA
 ACACCTTTGCATGTTGCGTTTATATTTTTTGTTCAGTGTAAAAAAGGCGCCTTTTTTTGAAACAAACACTT
 AAGTCTTTTCCCTTACTAACTCTGACTTTTCTGATAGCTACTTTGAGGAAAAATGTACCTACCATGACTGTGATGTGG
 TTATCCAACCTAGTTATCTTATTACTGCTGTTACGAATCCCTTTGGCCAGCGGTCTAGGGGGGGGATGGATACGAGACC
 CGTAACATAAATCACGCAAAATATAATCGTGACAAGTAAACAGTGAGAACCAAAAAAACCCAGACAACCTGAAATCTACCG
 TCAAACCTCAAAGGTTTATTTTAAAAACACACGGTAAAGGGATGTGGGAAAAGGGCTGAGTTGGACCCAAATCAAAGAAA
 CAATAATCAAACAAACCCCTAAACTAGACAAACCTATTTCCACAACAGCTAACTAAAAATACAGAGGTGGTCCGCCCA
 GTTCTAACTAGGGTACTTAGACACAGTATTTCTACGGGTAATGTATGCCATGGGCGACTTGTCTTGGTACCCCTTTTCT
 CCACCAAAACAAACAAACAAACTACTCACAGGATACCGGCAAAATGTGACATGTAGTTGCAAAAAACAAAGGAGATC
 AATACAGAGAGACACAGGGAGATAGCGATTGGACACAAGCGCAATTGAGAGAATGAACACAAAGATTGATCTGGGGAG
 AAAACAACCTGACTGGGTTTTTAAACCAAGGAAAGGGCTGTGATAGGTTGAGGAAAAGGAACAGGTGCTTCTGATTG
 GGGACTGATTGATGACTGATTGGGGAGTGTGATTTGTACCTGTGAGGAGGAGAAGGAGAGAAAAGAAATACAAATACAG
 GATACAACTACCTGTATCCGTAACAACCTGCAGTGGCTTAATCAGGGTCCACACAGTGTCTTGTGTTGGTTTTAAACAAA
 TCAACTTTGAAACAAAAGTATACACCTCACACACATGGTTATGGGCTTAAAAAATAAGACACCTATACCATGTCCAATA
 AAGAGTTGAAATGTATTCAATTTTGTGATTTGCATCCCCAAATACACATATTTACTGTACATCACAGAAGACTGAAATA
 ATAACAACATTTGTTGACATAGAAACACCATATTTATTTTTTGGATTAATTTATGAAAAAATATGAATAACATTTCCA

CCCTTGAGGCCACTAGGTCATTTGACTGCAGGAAAGGGGTATGATGAATGCACTAACTGTAAATCGCTCTGGATTAGAGT
 GTGTGCTAAAGGCCAATGTAATTTGGTTATGACTCTTATTTTCATTTTCATGACAGTCTTCATCAATAACCATTGGTTAC
 CCGGTATTGTGCCATGCAGCCCTAATCATAAAAATATATACAAACGTTTACACTGCCAGGGATCACAAACCTACAC
 AAACAAATTAATGACTAATGACTGGCTGTCTTGAATCTAGTACGGTGCCTACTAGATTCTACAGCCAAATTCATATAT
 TATTTATTTATTTTTTGTCTTTTTAGTCTTAATTTAAGGTTGGGGTTATGCATACGGTTAGCAGTGTGGTAAAGGTTAGGG
 TTAAGTCTATTTTTAATTAAGAGAAATTTAGAAATGGCGGAGTTTACGACTTTGTGGCAACTAGTGACGGTCCCAGCG
 AACGTTTCATGAGAAGTCTCGCGCTATTCAGGCCGTCGCTGTTTAAATGGCCGCCCTTACTCGAAGCAATGTCTGAAAC
 GGGGAATAACACAAGGAACCCATCGGGGTGTGATAGCTGACCGGGAATTAACAAAAACTGCGGGCATTTCCTCTCCTAA
 ACGGTTTCCGAACGGATGGGCAGTGTGGGGGGATTTGCCAAGCGACATAAGATACGAAAGCGATATAGGTGGCTAGCGGG
 AGAGGAGAGAGCTGCTAACTAGCTAGTCAACACAGTTGCTACTGCCGGTGGAGCAAGCACCAGCAACCTGACAAGAGT
 GGGTTTGACGAGGGTGGGAACACAGACTGTTGGACTGGAGCGTGTGACTCTTGGCACCAATGCTAACATGAGTGGACCT
 GGGCAGGATAGCGAGCCAGAGGCCAAAAGTCTCCTCATCAAGCGGCTATACAGGTGAGTCAAATTCCTTTTGTCTGGGAAA
 CATTACATTAGCTAACTAACAGTAGTAAAATAAATGAAAAGCTAACCTTAGCTAGTTTGTAACTAACTAGCCATCTATT
 CAACTTGCTAGTTAGCTAACTATCCAGTCACCTGTGTCTGTGACTTGCATCAGTTAACGTTAGCTAGTTAACTGTACT
 TGTACGAAGCCTTCGTCGAAGGACTATGACATTTTTACGAAGTAGTTCGGACATTTTCGATAATATGGGTTTTAAATAAC
 CAGATGTAGCCAGTGGGAACCTTATGGAGCGGATAGCTAACTAACGTTAGCTTCTAAACAACAGTAACTAACAGTACAG
 TAACAAGTTACTGTCTATTAGCTAGCTAACTTATCTGTGCCAAGTGTCTCTCTTAAATAACGTTAGTTGGTTAAGTAG
 TTGTGACCGCTTCAGCTCGGTATTCGCACTACTAGTTACTTGTATAGGCCCTACCTTGTGCTAGCTACCTAGCT
 AGTTAGTTATTTAACAGCTAAGATAACTAGAAGCGTCTTGAGAACATCAACATATTAATAATGTGACTGGCTACTTTT
 AACATGCATAACTAGGCCAAGTTAGGGAGAAACACCATATTTACAAGCCTCTTTATATTTACTGAACGTTACCTAGTTA
 GGTAGCTGTAATGCCAACCATATCTCAGTGTGAGACATGACATTTGATATTTCCAGTTATAACTAGCTAGCTAACATT
 AGCTCCTACATTGATAAGAATGAGTTTGTCTATTCCTCCATTGACCATTACCAGTTATTCACATGCCATAATAACTGTAT
 CTTGGCTGTCTAGGGCAGTGGTTGAGTCCGTACACAAGCTGGATGTCATCATTGGCAGCAAGTCATACACAGGAGGTC
 TTCAAGCCTGAAAACATCAGCCTTCGCAACAAGTAAAGCATTTTACTCTACTCCAACCTTTGCCCTAAACACTAAGGCAAA
 AGGCAAAAGCACTAACCCCAACCTTGTCCATCTTCTGTGCCAGGTTGAGGGAGCTGTGTGTGAAGCTGATGTTTCTCCAC
 CCTGTGGACTATGGTCGAAGGCTGAGGAGCTTCTGTGGAGGAAGGCTACTACGAGGTCATCCAGGTCATCAAGACAAA
 CAAGAAGGTACAGCATTTAAGGGTGTTTTCCCATATAGTCTCTTTAAATAACAAATCCCCGTCCTCTTAAAGTGAAC
 TTTTGGTAAAAAAGAGCTATAGAACTATGTTCTCTTTGTATTACACTTCCCTTGCTTTTGAATGAAGACTCAACTCT
 TTTGCCAGTTCACTTTATCCATGTTGTGGTCCAAGTCTCTTTGCATTTCAGATTGCTATATTTCAAAGGAATCAAGATA
 TTTTTTCCAACATCTACTCAATGCCTCTGGGCAAGCCATTTCCATTCCTCGATCAGATTTTCCCAATGTCTCTTA
 TAGCACATATCAGTGTCTTATACTCTTCTGTAAACAGGTCATCTCTGTATACCTGTTGCAAGACCCACTGGTTGATGC
 TTATTTATATAACCCCTCACTCCCCACTATCTGAGATATCTACTGCAGTCTCATCTCCACATACAACACCTGTTCTGCC
 AGTCACATTCTGTTAAAGGTCCCCAAAGTGCACACATCCCTGGGTCGCTCTCTTTTCAGTTCCGCTGCAGCTAGCGACTG
 GAACGAGCTGCAAAAAACACTCAAACCTGGATAGTTTATCTCCATCTCTCTTTCAAAGACTCAATCATGGACACTCTTA
 CTTGCAGTTGTGGCTGCTTTGAGGGATGTATGGTTGTCTTACCTTGCTCTGTGCTGTTGTCTTGTACCATGTTTGTG
 CTGCTACCATGTTGTGCTTCTGCGGTGTTCTTGTCTACCATTGTTGTTGTCACGTGGTGTGCTACCATACTGTGTTGTCAT
 GTGTTGCTACAATGCTATGTTGTTGCTTAGGTCCTCTTATGTAATGTTGTGATGTGTGTTGTTGTTTAAATG
 CCAGTCCCTGTCCACGCGAGGAGGCTTTTGGTAGGCTGTCATTGTAATAAGAATTTTGTCTTAACTGACTTGCCTAGT
 TGTTTAAAAAATATATATATATATACACACTCTGCAGATTAAGAATGCTGTAATGAAAATTTGTTACCCAATGTA
 GGCTGCTGCCCTTTAAGAGCTAAAATAGATTTGGACCGTATGTTGTGATTCTCACCAATATGTTGTCTTCTCACACTT
 CAAACCCACAATCAATAAACAGCGTATGAAACGCTCTTATAGATCACAATTTGCAACAAAATAATCTGAACTAAAAACA
 TTTTGGAAATATCTGTGGGTTCTTGACAAAACGCTAATCAATATCCAAAAAACGGCACATTTTTTTCTCTGCAACCTGC
 ACATAATCTTCTACTTGTGGCGCCATGTGAGGGTTACGGCAGTGTGTCAGTAGTGTGTAATCACAAAGCGAACCTGG
 GGACCATTAACCTAAAAAATGGAACCGGAGCAGGAAATTCAGTAAACCGAACTCAAACCCACTCTGGAGACCTCTCAG
 TTCGTTCTCGGGGCTCTTTTGGGGTCCGAGTTCTTTTGTAGTGTAAACATGGCACAAAACATTATGCAAAACAGCACT
 GAGTTCACAAATTTGCTAAAAGGGACCATGTGGGAAAACACCCTAAGTTATTGGGGAAATTTTATGACTGTGGCCAGTAC
 AGTGTCTTACACCTGAATTACTTGTGTTTGGGGTTTTAGGCTGGGTTTCTGTACAGCACTTTGTGACATCAGCTGATG
 TAAGAAGGGCTAAAAATACATTTGATTTGATACAGTACTGCTGAGCTTTCTGACATGCCCACTTTCTTTCCTCATGCC
 TACACAACCCCTTTATTTATTTCTAATCTCTCTTATTACATGGCCCCGCTTATATCTCCATGTCTTCTACAGACA
 TCCACAGTCCGAGTCCCTGGAATGTGCTACAGGACTCAGCTGATAGCCGGGGTGGGTTCTTCCAGCACCCTGTGCTC
 TACATCCAGTCCCCTACCAGCTGGAATGCAGGACTGCATCGACTGGACCCATGTACCCGACCCCTCATCGGTGAGAC
 ACACACACACTTAGGTCAGCGGTATCTGTGATTGACACAGTGTATAAATGATTGTATTTGTTTTGTAGGACGGAAGA
 AGCCGGTATCAGCCACCCCTAAGGAGATGGAGTGGGCCAAATGGCCTGCCATCGCTGCCCTGGTGTACCTGGGAGATCTA
 GGTAAATACAACTTTTAACTTTCTCACCAAAGAGATTTGAGACAACCTTATTTGTATGACTATGGAATTCGATTCACCA
 AATGCAAGGTCACATTGATTTGAATGTACAGGAGAGGTTTACGGGAGGTTGTTTGAATGTTTTCTGCAGCCCGTTACCAG
 AACGAATTTGGCTGGGGTGGAGGCTGAGCAGTGGCAGAGCGGTTCTACCACAGGCCCTGTCTGTCACTCCGCACGTAGG
 TGAGTTGACAACAAGGTGTTACCGGCCCTCCCTTTCCAGCAGCATTTAAACACCGTTTTTTTGTTTTACACTAACCGGTTTA
 CTCACACCACCTCTACAAATGAATCACTCTTGTATATTTCCCACATAGTGTGAACTCACACAGCACTTATTGATTGA
 GCCTTATTATATCACTGGTCAAAGCTTTACGCAGCTCATAGTGTACTAGCTGAACGTTAGCGGGCCATTTGGGCCAGGA
 AGGGGCATTACGTAATGTTAGCGGGCCAGGAGAGGGCATTAGTCTCAAGAAATCACTGATCCACATTTCAAACGATC
 TGTCTTTTGTAGAGGGCTTCAGAGGCTTCATCAGTCAAGTCAACATTAATGAGGCTCTGCTAAAGGAAAGCG
 ATGTTGTTAGTGTGCCATGATACTGACAAGTGTGTTGATGTTTGTGTTTTCAGGAATGCTTTCAATCAGTTAGGTACACTG
 CGGGGAGTAAATTTACAACGTCAGGAGCCACTTACTACTACGCTGCTGTGAGAGGAGACTTCAACATCTGTAGATTT
 ACTGCAGCACATCCACAGTCTATCTATGACTGGTCTGTAGACTATGCTGTGCTATTGTTCTCTACCTCAGTGGGCAATG
 TAGTCACACTGCTGGGAGAAATATATCTTTCATTGCAACAATTCATATTTGGATCACATTCAGTAGACTCTAAATAGGAG
 ACATGTTTTGAAATGGAAGAGGTTCTGAAACCAGTCTGTTAGAAGGCGGCAACTTCGGAGCCAGAACATGAAAAAAA
 AAGACTCACAAACAGTGGTACCGGATGATACCCTTGAATACTCGTTAGTAGTGGTAAGGATACAAACATGAAGCG
 GATTTGAACTTCTTTAGGAAAACAGCCCCGATGTTGGAAAAGAAACATTTGTTGTCATCAGGTCACAATTTATTTCCAAGTT
 ATAGCACACAATATTTTACATACAGCAGGTTTTTAAAGGACCAAGAGTTGGGCTGCTTCGTGTTTTTCATTGCCATGGA

AAAAAATATTGCCATACTGGTATCGTCAAACCCCTACCACCAAGTACTGATCATGGTTTTCTCCTCTATGTTCCCTTGT
TGAACAGTATA CAGTCGGAGACTCCCTTCGAAGGGGCTATGGGAATTTGAAGCGTCTGTTTGTATAAGCTGCTAAGATG
TACCACCAGGTGAAGAAAACAGGAGATGAAGAAGTGTCTCCCTCACGGCAAAGGTCAGTCTGGTTTTCCAGACCACAGC
CCTGAAATGAAAAACACTAAGTCAGCATTGAAACATGAATTGAGATAGTCTCTTTGAGATCCTTACTGTTTTCTTCAAC
TGTTTTCTCTCCAGATCCAAGGACATCAAGCAACTTCTAGTGAGCTTTCATGTACCTGCAGAGTCTACTGCAGCCCAAGAA
CAGGTTAGGACTTTCATATTCACCATTTAGGCCCTAGTCATTTATCTCAATAGGAACCTCAACATTTTGTCCATATATG
ACACAGCTATCTGATGATAATAACAATTGATTGAATTTTATAACCCCTCTGCTCAGTTCAAAGGGCTTCTATTGTC
TGTTGGGTACCGTGTGTGAATGTCTTACCATTTCTCTCCCTGTGAGTAGTCTGCTGGAGACAGAGTTGACATCTCT
GTGTCAATCGGTGCTGGAGGATTTAACTGGTGTGTCTACCTGCCCTCGCCGCCACACGGCCACGAGGCCACTTCCC
CCGCGAGGAGGACATGAAGAGCAGACTCGCCCTGCGCCCTGCTCCCCGACGCCCTCGTCTTCAAGATGGTGGTCACC
TGCCATCATGGTGGTCACAGCCTGAAGCGGGAGGTTAAGAAATATAGATGTCATGTATTTTTTTTGAAGAACACTCT
TCAAACATTGCGCTCAAAGGATGTTGTCAGTAGGCATGCGAGGATAGTGACATACTGCAGGGGAGAAATAAGGGGATATG
TTGTATTGCAAAGTTGACATGTTGACTTGTGTTGTGAGGGTCCAAGCAGTACAGTGCCTCAATAGCCTTACGCTGGCC
TCTTCTCCCACCTGGTGAACCATGTCAACATCCGCCTGCAGGCTGAGCTGGAGGAGGGGAGAGCCAGGTGCCCCCGCTG
CAGACCGACAACATAGGTGAGGACTACTCCCAGCTGACCTCATGATGCTTAGACACTATTCATGTTCTCAGTTAATCCTC
TGAAAAACAATAAGGAAATAATGACATTTGTTTGTCTTAGTAGACTCTGAGTTGAGAGACCCGCTGACCCGTTGACC
TCGGAAGAGAGGCCCTGCAAACGGCTCCCTAGACCATGAGGGGGGCCACCGAGCACCGTGGCCAGAAAGCAGTGGCT
CGGTGAGCGGAAGGACAGAGGAGGAACCGAAGCAAAGAAAAGTACGCCCGCCTTCCATGCTGCCCGCCGCGCT
GCGCCACCCGCAAAGAACGAGAGCGACCTGAGCGAGGGCTTCGAGAGCGACGAAGAGGAGGAAGAAGAACAGAGGGGC
TGCGTTGACTCTGGGGCGCGCCTCGGGACCCCACTCACACCCCTCCAGCTGGGAAAGGAGAGCAAGAGCGGGAGGGA
GCACCCGACAGAGGAGGGACCTGGGAGAGCGCCTCGGAGGAAGACGAGGAGGGGAGCAGGCCTTTGACGTGGAGACTG
ACTCGGACATGAACAGCCAGGAGTCCCGCTCCGACCTGGAGGATATAGAGGACTCGGAAACCCCGGAGAACTTGGACACA
CCACCTCGGGGGAGGTCAGCCTGAAGACGACGATGAGGAGGACGAGCAAGCCGATCCCAGGAGGACGAGGACCG
GGACCCCTCCGGCCACCAACCGCCCTCCTGCCAGCAGCCAGTATCAGCAGTAACCTCCAGGCACTGATCCCTC
AGCTGTTCCAGGCCAAGCGTGTCTCCGCTGGCGCCACCTTCAGCAACGTGCTGCTGAGGCCACAGGTCCGCCACC
AATCCACACCCACCCACCGACCCAGACACCGCCTCCACCACCCCTCCAGGAGACCCCTCCTCCCCGGGGACTC
ACCCTGCGACGCTGGCCCCGCGACTGCCAATGGAACCAACGACAATGGTCAGTAACCTGCCACACACATTTGACGCTGTG
TTGATTACTATGTGATTTTTGTATAGTGCAGGATATGATGAGTTTAAAGATTTAACTTTAGTATACCAATATAATTATGC
ACTTCTAGTTGTTTTGTCTTTCCCAATGACTCCATGGAGTAAACAGCACATCGCTAAAAATAGCCCTTTCTAACAGT
ACATTTGAGTAGCCCTTAAGAAAATAGGGTGATAGTTAAACCCATGTTTCAATTTCTTTATTTGCTTCCCTGATGAG
GTGGATTCCGATTCCAGAGTGTAGCGTGCACAGCAACCAATCAGTACACAGCGAGAAGACCTGTCCGAGAGACTGGAGAT
TCTGACCGATCAGGGGCTCATCCAGGTGGTCAAGGTGTTTGTGGATTGGCTGAGAACCACACTGACATTTATCGTCATGT
GTGCACAGGTAAGGGGGTGGATTTTACTAACC TAGAACCACTTACAAACAGTATGCATTGACAAATCTAATTTGCAT
CAAAATGGTAAAATAACAAGTTAGTCTTTGTATCAGCTGAGTCCGGACAGGATTTATAGTCTTCCATCATGTTGGTGT
GTTTCACTGTCCATCTCCGCTCAATGTAATCCGTTACTGCTGTGATAGGTTCTCAGAGCCTATGGAACAGACTGTCT
GTGCTACTCAACTGTGCTGACGGGAGCAAGATGCTGGAAGCAGGCGAGTTACTAAAACTACCTGTCTTTTATGGG
TTGTTAATCTCGTTCATTTTTTTAATTAAGTACAGTCCGTTTGAAGCAAATTTCTATTTACAATGACAGCCAAAC
CCTAACCCGGGCGACGNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
ATGGTAACTAGTGGGCCACATTTAAGATATGACAACCACAAATGTTTCAATGTTGCTTAGCCTTTTATCCGGTGTGAACTCTAGAGG
CAACAGTTCTTTGAAATGAAAAGATAAAGAGGGCGATTTTCAATGTTGCTTAGCCTTTTATCCGGTGTGAACTCTAGAGG
AATGATACACAGGTCTTCTATATCAATGTATCTCTCAGTAACCGATTTTCAAATGTGCTGGCTGTTGGGGCCATATT
GTCCTTACTTCTCAGATCTTAACAAAACAATGTTTCTAACCCATAACCCACTCTGAATCTGTGATCCAGTAACTAAGAA
TAGGCTGCGACCAATATGGGCGAAGCACTTGATGTTGTAACCCCTCTCTGTCCTCTACCTCAGGTACATACGTT
GCCAGAAGGAGTCAAGGAGGAGTTTGGAGAGGACAAACTGAAACGCCAGGACATTGAAGCCTGGTGGTCTCTTACAT
GGCCACCTCTCAATACTTAGCATTTTATACAAATGCTTCAAAGTGGTAAAAGATTTATGAAAGCTTTCTACCAGCAGT

AAAACACCTTCCCAGTGTAACTGTTTCCCTTATGTGTCCTGATTTCTAGGCATCTATACAAGACGGTGGACAGCTGTCTGT
 CAGCTGACCGTCTCCCAGAGCAACGGAGACGAAGACACCGGCTGGCATGGTCACTATTTCTACCCGGTCACTCAGTGGAGGA
 GCTGTGTACCCGCTCTGCGCCCATGAAGGTACACACATCAAGAATAACAATCACTCACTCAGTTCCTTTAGGCTCTCCAGCA
 ACCACTGTTGGTATGACAGCTGGTCTGACTTCTGTATTTCTGGTGTATCCCTTGGGTTGTACAGTATTGCTATTAAT
 ATTTCCCTGTTATAAACTACTGCCATTTTACCATGGTGTAGATCTTTGTAGAGAACCAGAGTTCTTTTCTAAGAGAAGTTT
 GGCATGTTGACCTCCCCATTCATCCTTACGTTGTATGTTTATTGGTGTAGAAAGTTGATGTCTTACCCTCCATTGT
 CTGTGTCCTTGGTAAGTGGCCATCCAGGCAGTGGCGACAGCAGGCATGGAGCTGAAGAACATTGTGGAGTTCTACCG
 TCAGTGAAGGAGATGGCTGAGAGCGTCCGCGGGGCGAGGTCGGCATGGCGGACAGCTGATCACACACTCACTCCCTCT
 CTCTCTCCCCTCTGTTGCTCTGTCTGTATCTGCGTCTCCAAGGAAAATCAACTCTAGGAAAGGATGTAAGGGGGGAGAA
 TGAGAGAGAGAGAGGTTGAAAAGTAAAGCAGTTGAAGGAAAGAAAAGCGAGACACATGGGCAAAGGGGGCAATAAGAA
 ACAGCAGAAGACCCCAACATAAAAGAGCGATCCCAAGAGTTGGTGAAGATTAAGTGGGGATGCTACGCACTTAAAGTG
 CCCCTGGTTCACATCATAACCAGGCATATACTGTTTATGATAGAAATGAGTACATTACGTGTCGAGAGAGAACCACACAT
 ACACATTCACGCTCAGTTAAATCCATTGGTTTAGATGTATAGAGCAGTGTTCCTGTTTCTCTCTTCCCTCTGTGTTGT
 GAAGTGGGACTATGTCAGCCCTATGGCTGGCTGGTCTGGTCTGCTAAGGCAGGGGGTGTGGGGTAAATCCCAGAGAG
 AGAAAACGCATCTCTAGCGTGCAGCGTTGAGGCTATCGACTTTTCGGAGTCTCATAGCTCATAGGGTTCAGGTTAATG
 GACGTACACTTCTCCAGGATGTTTCTTCTTATCAGTTTTTTTGTCAGTGTACTTTTTGTGTCCAGTGACTAATGTATT
 GTGTTATCTGTGTATGATGAGGAGGAATGACGGGTGTCGCCCTGCTATGTTTAAATTTGGATTTTTTTGTACCCAA
 ATATACTTTATTTTCGTTTTTGTAACTGTGCTGAATACACACAGGAATGAAGTGCAGGGGAGGGGTTGCTTT
 GTATCGTTTTCCCTAAACCAGTCTGATAATCCTTCTGTTCTCAAAGAAAATAGTCTGACTTTTGTGTCTATGGTGTCTTTT
 AGGAAGAGGTAGACTCGGGTGGGTCAGCTTTGTGCTGTGCTAGACGTTAAGGAGAGCGGGCCTGCGGCTGTCCCAATA
 TGGCGGTACAAGGTGTTGTGTTTTGACCCCTGTGAACTCCTGATATATCCCATCTACCATCATCACTAAGTGTCCCAT
 ATGCACAGTGCAGGAACTCTGTATATGTGTGTGGCCACGCATCAACAATAAAATGAACTCATTTTAAATGTGTTTTTC
 TTGTTTTTACTCTCAAACCTTTACAGTGGCACTTTTTCAAAGCTTTACACAATTCATGACAAGGCACAGGACTCTCTG
 AATTGGGAAAGCAACTATTTGAACCTGAACATACTCATGGCTGCACCCTTATGACAATAATAGCCATTGTTTTCAGTAAGT
 TGAAGAATAATCCAGAGATGACGACTGACCAACATTAATAAGAAATAGTGTGTATCAAAATAGTCCGGGTAGCCATTTGA
 TTAGCTGTTTCAAGACTTATAGTTGGGGGTAGAAGCTGTTGAGAAGCCTTTTGGACCTAGCCTTACTGCTCTGGTACC
 GCTTGTGTTTTGGAAACACATTTAATGTTTTTAAATGTATAGGTTTATCCAAAGTTTCGAAACACCCCTTACCTATTGAAA
 TATGGTAGTTCTGTCCACTTTCCCTGAAACTTCTCATTCTGAACCCGTTCAAGTGCAGCCTGGCTCATCCATCAGTCTC
 GGTCACAGTGAAGGACTCGGTGTGCCATCTATCCTGCTCTCTCTGTTGTGAGGTCTCGTGATCCTCACTACCTGGAT
 GCCTGGGCTAATGCCACCTTCTGCATGGCAGCGAGACCAATCCCTGGCAGCGGGGTGAGCCACCCCAAGAGAGA
 AGATGGTTGGCACAGCACAGGGCTGCCCACTTTCTGGTGGTGGGAAATGAACAGTCTAGGGCCCGGTTTCCCTAAAGC
 ATCTTAAAGCGAAGCAATGATGGCAAAAATGTGTGGAATTTTAGGAAATTTGGCTTTAAAATGAAAAATGTTCTCAGCCT
 CATGGCAGCACTTTTTTCTTCTCTGCCCCGTGGCAGAAAGTGAAGAATTCAGGGAAATTCACTTAAAAAAGTAATA
 ATAATATACAGTGTAGAATAGCATTAGGAAACAGATTTTTTTTTTCTTCTGACCATGGCAAAATGTGTTGAAATG
 CACATTTTGGCAGAGGTCAAGTGCCTGGCCCCCTTGCCCTCAAATGCGGTAGTCCGGCCCTGGGGGTGCTGAGGGAGG
 ATAAAAAGCTTAAACAAAGCATTGTTCAAAGTCCCTCAGTCCATGAAAAAAGGCCCTGCAATTTTCAATGTAGATTTGG
 TTCAGTTTGAATATTTATGAAGTACCTGCCAGCCTTGCATTTACTGATGAGGATTTCTCAGGAAATTTAACTTTGCCAT
 ATGATCATAGTATTTGAATAGGCTACAGATGAAAATCACCGTTGATATCACCAATAGTCTTTGGAGCTGTTTCAAATATT
 ATGTAATGTGAAAAACTTTGAAATGTGACATTTTGATTAAGAAAATGTTATATAACTGCTGTGTCATGTAAAATAGAATT
 ATGGGATGATATGGGATGCCTTAAGGCTTGTCTCTGCTTGTCTCTGATTCTCCATAACAATGTTTCTTCTTGTGCC
 CATCCAATCAAACGTCGCTGTGTGACAGGGTGGGATTTTCGACATTTGGGGCTACGGGTTTGGCGGTGTTTTATTGCGCT
 GTGAAGGAATGCAGGACATAGACGGTTTATACAGATTTACACCAGCCTCAAATGGTCAAGGATAACCGGATTTACGATGGG
 ACTATAGTTTATTACAAGCAACAATGTTTCAATTTGGTCAAGTACATTTGCTCCAGTGAAGATTTGCGCTAATGAGCT
 CACCGCAATATAAAGCTGAAAGGTTGACTTTGTTCTTCTTCTGCTTGGTCAAGTGTGTTGTTTACATTTGATAGGCTACT
 GGATATGTATATTTGTACATGTGCCACGAGCGTGTAGGAACTGGAAATCCTGAAAATGTCTCCACGGAACCAGACT
 TTTACAGTATTATGCAAAATATTTCTGTAGCCTATGTATCTTGTCTACTTAAAATATCATTTCACTTTTTTGTGGCATATT
 TGCCTTTTTGTATTCAATTTATATTTGATGAAATTTGGCATTGTAGCCTGTCTGATGTTGTAGTGTGTTTTAGTCT
 GAGGTGTGACAAATTTGACAGTCTCCATTGCGCCGAAACAAAGGCAATTTGCCTATAACAATTTTATTACAATGTGATA
 ACAATATAGTAGGCTATCCGACATGAAAATGAAGACCAATAGTCCATGAAAGCAGATTAGAGATCCGAGTACACCTCTTT
 CTTGGAAAGACAACATGCGTTAACGGCCACGGGGAACTTCTGGTCTTGTCTATTTTTGGCCCGCAGGACAGATAGTGT
 TTTCTGTCTTGTATTGCAACAGTCCAGTGTGAGCGCTTCTTCACTCTTTCCAGGGTCTTCTGCGGACGGGCTGTGTAGG
 GCTGTGCTACTAGAATAGACCAGACACCACCGGCAACCTTTGCGTTACTGGCCCAACGCTCTAACCACTAGGCTACCTGC
 CACATCTCGGCACTTTTTAGGGAATATTGGCCCTCCACATGCCGACTCCCACGGTAAGTGTATTCTCTTGGGAAAAAT
 AGATCCCAATCTCTACCAGAAAGTTCTCTCTGAGATTGTCTTTTTAGCCTGTGCCATAACTGAACATAACTGCTCATT
 TATCTGTTTGTCTGTGATTGTTGTGTGTCTGCCTTTACCATTTCTCAGTATTAATGTCAATGATGTTGACTCCAGGCAT
 TGTACATTTCTATGAAAAGGCAAAATTAATTTGAATAGGATTTAGTGTCTTTTGGAAACTGTGTCCAATTTGTGGATCT
 CGTTTCACTCATGAACTATGCACTCAGCAATTTCTTCTTTTGGCAATGTTTCAATGTTGTAGACAACCTTCCAGCAATG
 CATTGAATTTACCCCTCTGCCCTGCTCTGCCCTGGTACAGGGTGTAGTGCCATCTACAAGATAGGGCGAGAGACATG
 TAGGACAGCTACCTTGCCCTACCTAGGCTACATGAGTTAAACATTTTCAATAGACCAATGTAGATCTCTTCCCTACATATC
 TGGTTGGTCTGGTCTGCTGTTAATGCCACTCTATTGGGATGACAAGTTGTAACCTGTTCCATGTGACACTACGTTCTTCA
 AGTTAATCACAGATTATCATAAGTGAATTTATTGGTTGACACCACACCTGCAGAAAGGAACTGTGTGACCCCTGTTAAAAA
 CATGTGAAATGCATTTGTGAGATAATCATTCATCAGTTTGTAGATTGGTGAAGCAAGGTTCTGTTACGCTTTCAACAAT
 TTATTCAATGTTGGTCACTGATTACAGGAAAGCAGCAAGAGAGGAAGGATGCCCTTAAAGAAAACAAAATCTTACTC
 TTACTGAACATAACAGATGATATTTCAAATCCATGTATCACTAGCCTATAATAGTGTGAATTTAAAGTCTTCAACAGACAG
 TGTTAATGAGTACTCCATCTGGGTCAATGGGAGGGTCTGATGGTAAGTTCAAGTATACATGGGGTTATTTGTTGGATTTT
 TACCTTCTGCAGTACAGTACGGACATGAAGTGGTGAATCCTGTTGTTCAAGGTACACTTGACCATCAGTCAATTTGTGTG
 TGTGAGGTGATGCTTCCATGTTCCATTACCAGTACAAAAGTGTACAGAATCATGCAGCTAGATGCAATGCAATGTTCT
 ATGGGGCGAAGCATGTGCCTTGTCTTGTGTTGCATAAAAAGTACATGTGCCATGTCAACATTGCTCCCCACATAGACTT
 CTTATGTTAGCTCCTGAGTTATAAAGTCTTCTATTGAGGAAGGTCAATGTGACGAGATCACGAGCCAGGAAAGCAATTC

AGGAGTTGGGCGAGAGAGTGAACAGAAAAGGGAAACGTGGGAGAGAAGCTGCGTATTCAGAAGAGGTGGGGTAAAGGG
 GAGAGGGAGGACGGAGGGGGAAAAAGTGAATATTTGTAGATTTTGAACATGATGGTAGGGGAACGGGGATGGTCACC
 GCCACTGGCAGTCACTCTATCTAGAGTGTCTGTTTTCCCTTGTTTGGCTGTATGTGGCAACCATTACCATGCTCTTGCCAC
 ACAACAGACAAAGACGGACACTCAGTACACTTAAACAAACACCTCTGAGTGTAACTACTCTCACATTTCTGTTA
 CTATTTTGCACAATTTGTATAGTATTTAGATAGAAAAGTCAAGATGATCAAGTCCCTTGCCAATAAATTTATTCAGAAGAGA
 AATGTGTGCTACTGTGCAGAACAGCCTTGTGAGTGGTGGTGTAGTTGAGATTGGTGGTAGTGAGCACATGAAAAGTG
 GTTGGCATCACAGAGTCCATGAGCAACACCTCCAAGACCTCCCGTTATTCGACTACAACAGAAATAGACCAACAGAATT
 CCCATCTATTAGTTGATGGAGACAGTGGAGGAGGATGAGGGGAAAACGGCTCATAATAATGTCTGTGACGGAAACAAATG
 GAATGACATCAAATGCATAGAAACCATGTGTTTGATACCGTCCCGCTGATTCGGCTCCAGCCGTTACCACGAGCCCCTCC
 TCCCCAACCTCTGTGATGGAGAAGGAAATCTGAATGGGAAGGACCAGCACACTGTAGACACACCAGGAATCCAAAC
 TGATATGCTCAGTTTACCATTGTTTTAGAAATCCAGGCTATACGTCTGTTATTCATAAGTTGTTTTACTGGTTGTGACAG
 AACGTGCAGAGTTTTTTTTACAGTAAGCTGAGAATATCATCTATGCACTCATTGCAGTGCAGCTCATTTGCATGAGATCT
 AATCAGATAGACCGGTTTGGACCATTACCAATCATCACCTGGTCACTTAGCAGATCTTTCCATAAACACGGACATGGA
 TGCCAAATAGTTTTGTGCTAGGCAATTCAGATTCCAAGAGTTAACAAAATTTGGGGTGTACCCTAAGCCAAAATATGTGG
 ACATGTTTATTTCCACTCTGCAGTGTGAGTATTTCTACTCCCATGATTCCTTGACATAATTTTTACAGCTGATTAGCA
 GTGAGGCTGTGGGAAGAGTCAAGTTGGGAGGGTACTGAGGGAGAGGACAGCTGGAGTCAAGACGAGTCCACTTAGAATT
 GAAGTACTTCATAGTGGGGTGGTTAGGATAGGAATAATGCAATTTAGGTTTGTCTTCGCCACAGTTCCTCTGCT
 GCAGAGGGAAGCCAGATCTAGGATCAGGTTCTCCCTTATTCAATGTATTCAATGTTATTCATTGATCTAAGAGGCAGCATT
 GGCAAAAATCAGCAATCCTACTCTGAAACACTTCCCTGAATATGGCCACAGATGTTTAGTCACTATGTCTAAGTTCTATTA
 CATTATACAGGCAACATTTTGACCCATAACTAAGTCTTCATCAGGACCAAAATTTACAACATGAAGTGTCTTCTGGGAT
 AGCTCAATTAGCAGATAAAGGATGTGTGCATACAGTGGGCATACGGGTAGTCCATCCCAAGGAGCACACGAATCCCCC
 CCCCCAACAAATGGAGGCAGTGGCGTAATCTCTGAGTGTACAAAACATTAGGAGCACATTAATAATTTAGATTACACCC
 CTTTTGCCCTCAGAACAGGCTCAATTCGCCAGGGCTGGACTCACAAAGGTGTCAAGCGTCCACAGAGATGCTGGCCCCA
 TGTGACTCCAATGCTCCCACAGTTGTGTCAAGTGGAGTGGATGTTCCATTGTTGATACACACAGGAACTTTTGAGTG
 AAAAACCAGCAGTGTGCTCCTGGCAATTACTACCGTACCCTCTGAATGGCAGCAGCACACAATCCATGTCTCAATTGT
 CTTAAGGCTTAAAAATCCTCCTTTAACCCGCTCCGCCCTTCATCTACACTGATTGAAGTGGATTTACAAGTGACGTC
 AATAAGGGATCATAGCCTTACCTGGATTACCTAGTCAAGTTTATGTGATGGAACGAGCAGGTGTTCTAATGTTTTGTGTA
 CACAGTGTATATCATATCAATATGTGCAACCACACTATCGAAGCTTATTTGTGAAATAGACACTATTTACTTGTATTGCAAC
 GTCATACGATTTCAATATAATATAAATTCAAATGGAGGACAGTAATTTGGTAGCACGCTAGACTTTGAAGTGACTGTGAG
 TGAATCTGTGAGGAAGTGTGATGTGTCAGTGTGACAAATATAATTTTTGAAACACTTTTCTACTGACTCGA
 GAGATGTGTTTCTAATGTTTTGTGCACTCAGTGTACGTTTTAAATGAAGACTTTGCTTATTGAAATCAGCGGCAGCCTTT
 GCAAACCACACACTGTATCGCACAGCCTTGTATTTACCAGCCTTTTATTTATCCAAATCATTGGCACCTCGACATCACC
 CCTCTTCATTGATAGGAGTCTCATGCATGCAAAATGATTCACCTTCTGTCTCAGCCCTGAACCCAGTGACCCCACTAGC
 ATGTTTCAATGTGACACACAAGCTATGTCTTGTCTTTTTCGCTCTCTTTCTGTGTGTGTGTGTGCACATTTCCATGAAT
 AAGAACTTCCAGTTCAGCATGTGTGTGATTTGAGCAGAATTGCTACTCATTTTCATAGAGCCCAGGCCAGTGTGTAACAG
 TCGGCCCTTGGCCCTGTCTCTCCAGACAGGGCCTCAGTCACAAGCACGCATTTGCCAGTAAATGTGATAAGGCTTGC
 AGCTGGGCCACCATGCAGTGTGCTTCCCTCTCTGTCTGTCTCCCTCACACACTGTACATCAGACAGGCTTGGTGTAG
 GTATGCACCATACTGACAGGGCAACCTCCAGGTATTTTACCCAGCCAACACTGAGATAAGTGCCTGACTCTGACAA
 ATCATCAGACCAAAAGCAACTTCCATTCTGAGCCTTAGCATAGGGCTTATATGAGTCTGTTGTTGCAACTGTACTCTCACA
 AAGGAAGCCGTATGGATGGTGTATCACAGTTGTTTTCTGGCACTTTAATTTGGGGAGGACGGGCTCGTGAAAATGGCTGGAG
 CGGAATTTAGCTTGGTGGTGTCTTTAAACATACACTCTTAGAGGAAAAGCTGTATCAAGAGCCTAAAAGGGTTCTTCGG
 CTGTCCCCATAGGAGAACCCTTTTGAACCCTTTTTCTGAGTGTACTTAAGTCAATTTCTACAGTGAAGTGCCATAAAC
 AGAAAAGAAGCTGTGCAAACTCAGTTGATTTGTATCATCATGTATATTATGCATACAATCCATCTGTTTGTCTTGTTCAGCA
 CACATGTTCTGCTGTTTTGTGTGTGCTCAGTGGCTATCACTCAATATTTTCTGTAGTGTGGAATTTTCGACGCTT
 TTTACTGACTCGGATCGTTTCGACTCGTTCAAGTAAAGTATGAATCTTTTCGACTCATTTCTGTTGTTTTTATTAGTAAT
 GCCCAGAGCGCGCAGGGCCCCCTACCAGCAACGATTAACATAAACTTGAACGGCTTATGATTTCTACAAGCTCTCGTT
 CACCATAAAGGGCTTATTGGAGCTGCATTTGTGACTGAGACTTACTAAAGTGTGCTTCAAACAATGTACATTTGTGATA
 GCTAGGCATACAACCAGACTAGATTGTGAACGACTCTTTGCGGAATGACCTGCCTGCCTGCCGAGAGAGAAGCAGGGCCCC
 CAACGATTTCTCCCGATTTTTGTGTAGTAGAGCAGGCGCTGTGCTCTACAAAGCTGTGTAGCTTTTCAATAATCA
 ATTAATGACATTTCAATATTACACCGTGAATTCAAATACCAGTTTCAAACTGTATTTCTCTCTGCTGTCAGCATGA
 TCTGTTTGCCTGCGCACACATATGATAGACAGTTGTTGGTGGTAGCAGGCTCTGGAACCGCTGAGCCGGAGAAAAGTGGT
 ATTAATCCTGCTGTAGGATTCATCGTGGCCAGCAGAGCAGATCAAACGAACCACTAAAAAGGAACGAGTCACTCTGAAAA
 ATGTATCATGACTCTCGAGTCAAGAAAAGGTTGTTAAAATAATAATCAATTTGTGACCTTGCCCATTCAGAGGGTGAAT
 GGGCAAGACAAAAGATTTAAGTGTCTTTGAACAGGGTGTGGTAGTAGTACAGTACACCCGGTTTGGAGTGTGTCAA
 GAACTGCAACGCTGTGGGTTTTTCAGCTCAACAGTTTCCATGTGTATGAACAATGGTCCACGACCCAAAGGACACCC
 AGCCAACCTTGACACAACCTGTGGGAAGCGTTGGAGTCAACATGAGCCAGGAAAGCTTTCAACACTTGTAGAGTCCATGCC
 CTGACAAAATAGCAGTGTCTGAGGGCAACAGGGGTTGTAATATATTCTTAATATTTTTGTTCACTCAGTGTATTTCCATT
 TAGCGTATCTGAAATACCGTTGAGTTAGAAAAGAGACAGGGAGATATGAGAAAATTTAAATATCAGTAAGTAGGGCAAAATG
 AAATCTCCTCAACAGAACTCTCAATAGATGAAGACAGATTTGCATCAAACTAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGC
 TGAAAATGGCAAGCAAAGCATGCTGCAACATTTGAACATGGTGTGAGTTGCTGGGTCCACAAAATAGGGCTCCTATTG
 ACAATCTCCCTTGTATCTGAACAGAAGGAGCCCTCTGTTCAATACTACATGGCAGGAACATGTTATTTGCATGCTAGTT
 TTGTTAGCTAACAGCCACCATAAGACACCATCTCAGTGCAGAGGCGTCAATGCAGTACCTGGTTCGAATCCAGGCTGC
 ATCACATCTGGCCGTGATTTGGGAGTCCCATAGGGCCTCGTCTGGGTTTGGCCGGGGTAGACCGCTCATTGTAATAATAAT
 TTGTTCTTAACTGACTTGCCTAGTTAAATAAAGGTTTTAATCAAAAATAAATAATGTGACAATGCTAACCTGTCTAAATC
 TGAGTCCATGCTCTGGGAGCTCTAGAGAAGGTTGACACAATGGAAGAGTCCAGTCAACAAGGACTTTATGACAAAAGAAG
 AAATACTCATTTTTGATGGAACCAATGAAAATTCATTTGAATAGTTTTGTATTGGTTTTGTAACCTGAAATCAAGTGGAAA
 CAGAGTGGACTATTTCCCAACCGATTCACATACAGTGGATGTGTGATATGTAATGGTTATATAGCAGTCCCTC
 ACACAATATATCTGAGTGTATGTGAGTGAATTTCTAGAGAATTATATCTAACAGACATTTTCTTCCCTTTCTGTCTCTG
 CAGTGTTCCTTTGTGGTGGGGGGTGGGGTGGCCAACGGTGGTGGGGGCTGGGCCAGGGCTGGGGCTGGGACCGCTGT

ATGCAATGGGAACCAGGGCTTGGAGAGGTGGCCAGGCCAGCGTTGACTGCCCGGTCTGGTGTGTCTCTGCCAGGG
 ATGCAGGGCTAGGCTCAGGGAGGCCGTCAGAGAGGGGAGGGGGGCCATCAGACTGCCACAGACATGCTTAGCATCAAAC
 TCCCCAGCTCTTCGACATCCACCAAGTCCCCAAGTAAAGATGGCCAGACTGAAAGAGAAAACCTTTCAACACCAATTTCA
 CAAACCTTCTGAGGTTTTCATGACTAAATGTTTCATGTTTTCTAAATATAGGATATGGTGTGTCGAGATCAGGATTTGTGCA
 TATAGTTTCCAGAGGGCTGTTTTGCGCTTATGTTCAACCCAGTCCCTTGTCCATCTTCAACCCGGGTCCGTATTACAAAAGT
 GTCTCAGAGTTGCAGTGTGATATAGGATCAGTTTAGCTATTAATATGAAGTGACGCCGACAACCTGCCCGCTCGA
 CCCATCCCCCTCCCTCCCTCCCCAGACCATCTCTGGAGACCTTCTCCATTCCTCACTTCCCTCATCAACTCATCCCTGA
 CCACTGGCCACGTCCCTCCCTCCCCAGACCATCTCTGGAGACCTCCCATTCCTCACTTCCCTCATCAACTCATCC
 CTGACCACTGCATCCCTCCCTCCCCAGACCATCTCTGGAGACCTCCCATTCCTCACTTCCCTCATCAACTCATCC
 CTGACCACTGGCCGTGTCCCCTTCTCCCCTCCCCAGACCATCTCTGGAGACCTTCTCCCCTTCTCACTTCCCTCATCAA
 CTCATCCCTGACCACTGGCTGTGTCCCCTCTGACTTCAAAATGGCCCTGAGTCGCTCCCTTCCCTCAAGAAACCAACACTCG
 ACCCTCTGATGTCAAGAAGTGCAGACCTGTTTCCCTTCTTTCTTTTCTTTCTAAAACACTTGAGCGTGTGTCTCTGAC
 CAACTCTTTCACTATCTCTCTCAGAACCATCTTCTTTATCCTAACTAGTCAGGCTTCAAGACGGGTCACTCAACGGGTCA
 CTCACCAAGACTGCTTTCGCACTGCCAAAGCTGACTTTCCTCCCTGTTCGCATCCTCCTAGATCTATCCACTGCCT
 TTGACACCGTGAACCATCAGATCCTCCTCTCCACCTCTCAGGGCTGGGCGTCTCAGGCTCTGCACACTCTTGATTGCA
 TCCTACCTGGCAGGCGGCTCCTACCAGGTGACTGTCTGCACCATGTACTCTCACTATTGGTGTGCGCCAGGGCTCGGT
 TCTAGTCCCTCTTGTCTCTCTATACACCAAACTACTAGCAGATATCTCAGCTTGGATGTGCGCCCACTCAAGC
 TCACTCTCGACAAGACAGACTCCTCTTCCCTCCAGGGGAAGGCCCTGCCCGCTCCAAGACCAATCTATCACGGTTGACA
 ACTCCATGGTGTCCCCCTCTAGAGTGCAAAGAACCCTGGCAGAGACCTGTTGTTCTCTGCAAACATCAAAGCAGTGACT
 TGCTCCTGCAGGTTATGCTCTACAGGTTAGTAGAGTATGACCCATCTCACAAAGAAAAGCGGTGCAGGTCCTAATCAG
 TCTCCCGTCTGGACTACTGCAAATCGCTGTGGTTCGACTCCCCGCTGTGCCATAAAAAACCTGCAATTTATCCAGAAT
 TCCGCAGCCACACATTTTTTGTAAATAAAAAATTAAGAAAGATTGCCCTACTAGCACTGACTTTGCTGATAGTACT
 AAAAAAGTACTTACTATGACTGAGATATGTGGTTCTCCCACTAGCTATCTTACAATGAATGCTATCTTAAGATCAAC
 CAACTGTAAAGTACACTGGATAAAGAGTGTCTGCTAAATTAATAAAATGCAATGTAAGTGTGATCAGATTTGCTGTCT
 AAGACACTTTTTGAAATACAGGCCAGATGTACCAGACTAGGAGGACAGGTCTTGATGTCTCCAGTTGTTTGTAGATG
 ATCTCTATAGTAGCTATGTACTGTGTATCACAGTGTTCCTTCCAGGTGTTCCGGGAGGATGGCATCATCTCGGGATA
 CCGTACCCCCAAAGTCCGCCCTGGACTGCATCCTTAGCAGCTTCCAGATGACCAATGAGACAGTCAACATCTGGACCC
 ACTTCTGCCACATGGTATGTACACCAATGCAAACACTCTGAATGAAGACAAGGAGATCAGATCAATAGATAGCGGGAG
 GTATTCTGTAAACAATTAGGGCTGTTTACTGGAAGAACATCGTATCAGATTTGATGTCTTCCAGTCTTCGTATCAAATC
 TCCGATCACTCCCCATTTCAATTTCAAATGGAACGCGGTGTTGCGACGCGTCTCAATTTCCAGTCTTCTGTTGCG
 GCTTCCAGCGTCTGTCTCCACACTGAACTTCTGTGCGAGAGACTACACCTGGCCGCTGCTGGTGTACATGCTGCTAATC
 TGCGTGTACCCCTTCACTCCAGCTGTGCCACACCTTCAACCATGTGCGCCGAGGCACGCCACATCTGCTACTTCTT
 CGACTACGGCGCACTAGCCTCTACAGCCTGGGTAAGGCCGCTGCATGAAGTCTGACTGTCTGCACCTCACAGTTAGAC
 TATTAGTGCTTCCCTTCCCTTATGTTATTTCTTTTTGGTTACATTTCTCCAGTACCAGACTGCCAATCTCACAGTAG
 GCTACTGCTTCCCGTAATCCAAACTGGTGAATCGCACAGGGTACAGGCCACATGCAATCTTTCAAGTTCCAAAAAGTAT
 CGGTGAACCTGGGCAATCAGTTGCATGATTAGAATTTATATACTACTTCCACATTTGTAACGACTGTTTGTGTGGTTA
 CTTCAATTTGCTGTATGTTGATTTGGCGCTGTGTGCTGATGTTGCTGTGCTGTCTGGGCTTGTGATTCACATTA
 TTAAGTTTTTGGCCACAAAACCTCATAATAATACATGTCTTGTTCAGTATCAAATCAAATCAAATGTTATTGGTCA
 ATATAATATTTAGCAGATGTTATTGCGGGTGTAGGAAATGCTTGTTCCTTAGCGTCAACAGTGGGTGGTATCTAACA
 ATTACAATAATACACAAAATCTAAAAGTAAAAGAAATGTAATTAAGAAATGTTAAAAATTTGGACGAGCAATGTGGGA
 ATGGCATTGACTATAATACAGTAGAATAGAATACAGTATATACAGTTGAAGTCGGAAGTTTACATACACCTTAGCCAAAT
 ACATTTAAACTCAGTTTTTCACAATTCCTGACATTTAATCCTAGTAAAAATCCCTGTCTTAGGTGAGTTAGGATCACCC
 TTTATTTAAGAATGTAATTTTCAAGATAATGTAGAGAGAATGATTTATTTTCACTTTTATTTCTTTCATCACATCC
 CAGTGGGTGAGAGTTTACATAACTCAATTAGTATTTGGTGCATTTGCTTATATTTGTTTAACTGAGTCAAACGTTT
 GGGTAGCCTTCCACAAGCTTCCACAATACGTTGGGTGAATTTTTTGGCCATTCCTCCTGACAGAGCTGGTGTAACTGAG
 TCAGGCTTGTAGGCTCCTTGTCTCACACACACTTTTTCAGTCTGCCACAAAATGTTCTATAGGATTGAGGTGAGGGCTT
 TCTGATGGCCACTCAATACCTTGACTTTGTTGTCTTAAGCCATTTGCCATAACTTGGAGGTATGCTTGGGGTCATT
 GTCATTTTGAAGACCCATTGGTGACCAAGCTTTAACTTCTGACTGATGTAATGAGATGTTGCCTCAATTTATCCACAG
 AATTTTCCCCCTCATGATGCCATCTATTTATGAAGTGCACCGACTCCCTCCTGCAGCAAAGCAGCCCAACATGATG
 CTGCCACCCCTGTGCTTACAGGTTGGATGGTGTCTTGGCTTGCAGCCCTCCCCCTTTTCTTCCAAACATACAGATG
 GTCATTTATGGCCAAACAGTTCATTTTTTGTTCATCAGACCAGAGAAGCTTCTCCAAAAAGTACGATCTTTGTCCCCAT
 GTGCAGTTGTAAAACCGTAGTCTGGCTTTTTTAATGGCGGTTTTGGAGCAGTGGCTTCTTCTTGTGAGCAGCCTTTCA
 GGTATGTGATATAGGACTCGTTTTACTGTGGATATAGATACTTGTGTACCTGTTTCTCCAGCATCTTCAAGGTCC
 TTTGCTGATGTTTGGGATTGATTTGCACTTTTCGACCAAAGTACGTTTCAAGGAGACAGAACGCTCTCCTTCCCT
 GAGTGGTATGACGGCTGCGTGGTCCATGATGTTTATACTTGCCTATTAATGTTTGTACAGATGAACGAGGTGCCTTCAG
 TCATTTGGAGGCTTGGCTGATTTCTTTGATTTTCCATGTCAAGCAAAGAGGCACTGAGTTTGAAGGTAGGCCTCGAA
 ATACATCCACAGGTACACTCCAATTGACTCAAATGATGCAATTAGCCTATCAGAAGCTTCAAGGCCAAGACATAAAT
 TTCTGGAATTTTCCAAGCTGTTTAAAGGCACAGTCAACTTAGTGTATGTAACCTCTGACGCACTGGAATTTGTGATAGAG
 TGAATATAAGTGAATAATCTGTCTTTAAACAATTTGTGGAAAAATTACTTGTGTCTATGCACAAAGTAGTTGTCTTAC
 CGACTTGCAAAAATTTTTTGTGTTGTTAAACAAGAAATTTGTGGAGTGGATGAAAAACGAGTTTTAATGGCTCCAAAAATAAG
 TGTATGTAAACTTCCGACTTCAACTGTACATATAAGCTGAGTAAAGCACTATGCAAATAAGTTTCGACAGCTCAATACCA
 CAGTGAATCAGAGTTTGTTCCTTTCACAATTTTCACTTGAATAATGTTTGTCTTTTGTTTTAGACATCCAGCCT
 GAGGTTGCTCTTCCAACAGAGAAGCATAACAGGCTACTTACAACAGAAATCATGTGCAACAGTATGCACTGCACTGCA
 TTTAGGTCAACAGACAGCATAGATTAATAATATCAGCCTATGTTTCTCTCGGATCCAGCATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN

TGAGGC AAAACAGGAAGCAGGTGAGGAAGGC GAAGAGGAGGTGGTAACTGACTGGACAGGGCCTCACTGTGACAGCAGC
 TGCCCCGCAGCAGCAGCAGCTAC
 AC
 GGGATTTAAAGCTTTTAAAGCAGCATGTGGTCAAATCTTTATTTATTCTACACAAAATCAGTTTCTAAAGTTAATGAGCCAAA
 GTCCTGGTCAATGTATTTAAAGAGAGGCATTAATCGGATCTAAACTGTGACATAAACAAGCAGGATACAACCAATGACTGT
 ACAAGCAGACTTTCTGTGAACTCCGCTACACCTTTGAAATACACTCACTCTGTAAAAATAGAGGGATGTGTCAAAGA
 TGAATGGAAGACAAATGCCCTGTCCGGAAGACTTTACTGCGGTGTGAAACTGCATCTCCAGGAATCTATAAAAAA
 GGGAGGGAGAAAGTTACAATGGTTTCAACGACCAGGAGAGTGATGCATCATGGGTAGGATACCGTATTGGCTGCCTACC
 TAGAATAGCAGGACAGGCTGGTGCAGAACTGTGTTGAGATGGCGATGGGCACAAAGTGTGGTGCAGCCAGCTGTTG
 ACCGAGCAGTCAGGCATCACATATGACCCATAGTTTATGGCACAACTGAACACAAACACAAAAAACAATGAAAGGTTA
 AAAAAAACATACGATATCTGAAACTAAATCTACCATGCATTTACCCACCATACTCAACCAAGCCTTAAAAATCATTAG
 AAATGGCAACGCTCATAACATATCAATTAGGCTTTAATAAACCCTACTAATGAAACATTTGGCCTTGCACTTGTGTATACAT
 GCTTCAACACCAGTTTAAATCCCAATGATGTACTTCCAATAAATCTAGAGGCTGTTTTAAATAAGCTTGCTGCAGAACA
 CCATCTACAGTAAACATTTGCAATTCTTATCCCAGAAACGCTGTGGACATTTAGGCTGGGTATGTTTTGGCAGTAAGGAGA
 ATTTGTGGTAGATTAAAGGATCAATTTACATTTACGTCTTTAGCAGAGCGCTCTTATCCAGAGCGACTTACAAAATGGTGCAT
 TCACCTTATGATATCCAGTGAACAACCACTTTACAATAGTACATCTATCTTTTTTTTCTCTCTTTTTTTTTGTCAG
 GGGCTCATATCCATAATATGGATTTGAAAAGGCACGTTTTTCAAAGTAAGAGACAAAGTTTATGTTTTGAAAGAGAGGGTA
 CAGTCTATACACACACCATACACAAGCAAAACACACACCAAGAAAAGCAGTGTATTACAAGCAGAAATGCAAAATACCC
 AAGTATGTTAATTAGCTGAGCAAGCAGTGGACACAGACATGAATCCATGGAAAATGTACATGTGAAGGTGATAGAATAGT
 GGTATGCACACATCCATCAAACCTTTCCAGATGTGGATCCGAGAGGAAACATATGCTGATATTTAATCTATGCTGT
 CTGTTGACCTAAATCTGACAGTGCAATCTGGTGCAGATGCTTTCTGTTGTAAAGTAGACTGTATGGCTTGATGAGCAA
 CCCTCAGGCTGGATGTCTTAAATGAAAAGCAAACAATTTTCCAAGGTGAAAGAATTGTAAAAGAAAACAACCTCTGATTT
 CACTGTTGATATGAGCTGTCGAACCTGTTTCACATATGCTTTACTCTGCTCATATGTATATACTGTATTCTATGCTACT
 GTATTTTAGTCAATGCCCCCTCCGACATTTGCTCGTCTAATTTCTTAAATTTCTTAAATTTCCATTGACTTTTAGAGT
 GTATTGTTGTAATTGTTAGATACTACCGCACTGTTGGAGCTAGGAACACAAGCATTTCCGCTACACCCGCAATAACATCT
 GCTAAATACGTTGATGTGACCAATAACATTTGATTTGATTGATACTTGAACAGGACATGATATTATTAGAGGTTTTGTG
 GGCAAAAAAACCTTAAATTACAGTGAATCTGACAAGCCAGACAGCACAGAAACACAACACACACAGCGCCAATCAAACA
 TACACAAAACATGAAGTAACCACACAAAACATGAAGTAACCACACAAAACATGGTTACAAAATGTGGGAAGAAGTATATA
 AGTTCTAATCGTGCAACTGATTGCCAAAGTTGACAGCACTTTTTGGAACTTGAAAGATTGCACGTGGCCTTAACCTGT
 GGGATGACACAGTCCGATTTAGTGAAGCAGTACTGTGGAGTGGCAGACTTGGTACTGGGAAAGCAATTAAGCAAC
 AGAAAAAATAACTAAAGGCAAAGGAAACACTAATAGTCTAACTGTGAAGTGCAGACAGTCAAGCTTCAAGCAGGCCC
 TTACCCAGGCTGTAGAGGCTGAGTGC GCCGTAGTGCAGAAAGTAGCAGATGTGGCGTGCCCTCGGGGGACATGGTGCTGAA
 GGTGTGGGCACAGCTGGAGGTGAAGGGGTACACGCAGATCAGCAGCATGTACACCAGCAGCGGCCAGGTGTAGCTCTCCG
 ACAGGAAGTTCAAGTGTAGAGCACAGGACGCTGAAGCGCCACAGGAAGTACCTGGGAAATGAGATGCGTGCCAACACCCGTC
 AGTTCCAATTCATATGAAATGGGGGAGTGATCGGAAGATTTGATACGAAAGACAGGAAGACACCAATCTGATGCGTATGCT
 TCCAGTCTAAACAGCCCTAATTTGTACAGAATACCTCCCGCTATCTATGGATCTGATCTCCTTGCTACATCTCAGAGT
 GTTTGCATTTGGTGTACATACCATGTGGGCAGGAAGTGGTCCAGATGTTGACTGTCTCATTGGTCTGCAGAAAGTCTGTA
 AGGATGCAGTCCAGGGCGGAGCTTTGGGGGTGACCGTATCCCAGATGATGCCATCCTCCCGGAACACCTGAAGGCAAAA
 CACTGTGATACACAGTACATAGGCTACTATAGAGATCATCTAACAACAACCTGGAGAACAACCAAGACCTGTCTCCTAGT
 CTGGTACATCTGGGCTGTATTTCAAAGGTGTATTTGAGCAGGAGTGCTGATCAACACTTGTATTGGCAATTTTAGTAAT
 TTAGCAGACTCTTATCCAGTGTGACTTACAGGTGCAATTCATCTTAAAGATAGCTAGGTGGGACAACCCATATCTCAGT
 CATAGTAGGTACCTTTTTTTAGTAGCTAACAGCAAAGTCAAGTCAAGTAGGGGGAAAAAGTCAAGTGCAGGTTTTAGTTC
 CGAAAGGCAATCTTTATTTTATTTTATTTTACAAAAATGGGTAAAGATTCAAGTGTGAACAGTCAAGGTGTTGTGA
 AATGTTTGGAAAGTATTTCTCTTTTCCAGTATGGTCACTGTTACCTTGGGACTTGGTGGATGTGCAAGAGCTGGGGAGT
 TGATGCTAAGCATGTCTGTGGGCAGTCTGATGGCTCCCCTCCCTCTTTGGCAGGCCTCCCTGAGCCTGGCCCTGCATCCC
 CGGCAGAGGACACACCAGACTGGGCAGTCAAACGCTGGGCGCTGGGCCCTCTCCAGGCCTGGTCCCATTGCATACA
 GCGGTCCCAACCCGACCTTGCCCCAGCCCTGGGCCCAGCCCCACCACCGCTGGCTACCCACCCCCACCACAAAAG
 GAAACACTGCAGAGAGAAAAGGGAAGAAAATGGCTGTAGATAAATGCTCTAGAAAATTACACTGACATACACTCAGAT
 ATATTGTGTGAGGACTGTTACATACCCTCAGAACATAGAAATGTTTACATATCACAATGACACATGACCATCCACTGTATGTT
 AATTTGTGGGAAATAGTCCACTCTGTTTCCACTTGATTTCAAATTAACAACCAATACAAAACATTTCCATAGAATTTT
 TCATGGTTCCATCAAATGAGTATTCTCTTTTTGTCATAATGTCCTTTTTGACTGGACTCAACACAGTCTTCCATTGTG
 TCAACATTCTTAGACGTCCCGACATGGACTCAGATTTAGACAGTGGTAGCATTTGCACAATATGGTGGGTTGTTAG
 CTAACAAGCTAGCATGACAATAACATGTTCTCTGTATGTAGTATTTGAACAGAGGACTCCTTCTGTTTCCAGATGCAAGGC
 AGATTGTCAATAAGAGCCCTTTTGTATTGAAGCCAGCAACCCACACCATGTTCAATATGAGGGATGCTTTGCTTGCCA
 TTTATCAGCTGGCAAAAACAACAAAACCGCGTGTGGTGTGATGCAAAATCTGTCATCATCTATTGAGAGTTTCTGTTGAG
 GAAGTTTCATTTTGGCCTACTTACTGATATTTAAATCACTCATCTCTCACTGCTCTTTATAACTGAAAGGTTTTT
 AGATACCCCTTATGGAATAACACTGAGAGTACAAAATATTTGGAACACCTTCTTAAAAATGAGTTGCACCCGCTTTTGGC
 CTCAGAACAGCCTCAATTGTCGGGCATGGACTCTACAAGGTGTCGAAAGCATTCCACAGGGATGCTGGCCCATGTTGA
 CTACAATGCTTCCACAGTGTGTGTCAGGTGGGCTGGATGTCTTTGGGTCGTAGACCAATCTTGATACACAGGGAAACT
 GTTGGAGCTGAAAAACCCAGCAGCAATCGGTGCGCCTGGTACCTACACCACCCCTGCTCAAAGCCTTAAATATTT
 TGTCTTGGCCATTCAACCTCTGAATGGCACACATACACAATCCATGTCCTCAATTGTCTCGAGGCTTAAAAATCCTTCTTT
 AACCCGCTCTCTCTCCTTCTATCTACACTGACATCAAGTGACATCAATAAGGGATCACAGCTTTCACCTGGATTACCTGG
 TCACTGTATGCTATGGAAGAGCAGGTGTTTCCAAATTTTGTAAACAGTGATATCATATCAATGTGCAATGTGCAATCACTA
 TCAAAGCTTACTGTGAATAGACACAAAATGACTTGGGTTGCAAAGTCATACCGAATTCAAATAAATAAATAAATAAATCAA
 AGAGGCAGTAATTGGGAGCAGCTAGACTTTGAAGTGACTGATGTGAATCTGTGAGGAACAGGAAATTCGTGATGTGCAG
 TTCACAATTTTTTAAACAACCTTTCCAAGTACTGAGAGTCAATGATCATTTTTTCAGAGTACTGCTTCCTTTTAG
 TCGTTCGTTTTGACCTGCTGCTGGCCAGCATGAATCCTACAGCAGGATTCATACGCATTTCTCCGGCTCAGCGGTTCCA
 GAGGCGTGTCCGACCACCAGCTGTCTGTATATGTGCGTGCGGGAAAAATAGATCATGCTGCATGTGCAGCATAGAGAAG
 AATAATCCATGTTTGAAGCTGGTATTTGATCTCATGGTGAAGAATGAATGTAATTTAGTTGATTTTTGAAAACCTACACAT

TCTGGATGTCCTTTGGGTGGTGGTCCATTGTTGATACACAGAGTAACTGTTGAGCGTGAAAAACCCAGCAGAGTTGCAG
TTCTTGACACAACTGGTGCCCCGCCATCTACCATATCCCGTTCAAAGGCACTTAAATCTTTTGTCTTGCCCATTAC
CTCTGAAATGGCACACAGACAATCCATGGCTCAATTGTCATGAGACTTAATCTTTCTTAACTGTCTCTCCCCTCA
TCTACTGATTGAAGTGGATTTAAACAAGTACATCAATAAGGGATCATAGCTTTACCTGGATTACCTGGTTAGTCTA
CAGTACGTACATGGAATGGAATGTTCCAAATGTGTTGTACTCAGTATAGTGTGATAGCTAGATTGATAGTGTGG
TTTATGATAGAATGGAATGTTCCAGAAGAAAGACCTGTAGTCGGAGCTGAGCCATGTCTCTCATCAAGCGGTTTCGTCGA
GCCTCCTCTGCTAGACACACAAAACGCACAAACAGTGTGAAATAGATAAGTTTGCAGTCATTTGAGCTTCACAAGT
GAAACAAATACTGAACTAGAGCGACTGCTGCTGCTTGTCTCATTGGTTCATTCAACTGCCGCTCACCATGCGGATCT
GGGCCTTGGCCTGCTGCACCAGGTTGCTGCTCCGATTGGCTGATGCTGGTGAAGATGCCCGCCTCCGGGTTGAAGTGC
AGCACATTGCATTGGAGATTAGTAGGAAAGTGGCCAAAGCTACGGATGCAGCACACGCGCACCACACACTGAGATGGGA
GAGCAGAGAGAGATCAAGTGAGATAGTAAAGTAGAGAGGGGGCAGCAAAAACAATGAGGGTGTCAAAGGAAAGCTAGGTG
TGTGTACCTCCTGTACGGGCTGAGAGAAGGCTGGGGCGGTTGTAGTCGAGGCGCGGTTGGCCAGGTTGAGGGCAGGT
AGGTGTCGAGGGCCAGGTCTCAGGCAGCAGCAGGACTGGACCAGGCCAGGCTGCTCACACTCACTCAGCAGCTCCAT
CACCTCAGTGTTCAGACCAGCTCTAAAATACACACACAGAGAGAGAGATTAAAGAAGTGACTTCTTGTACATGTGCT
CCACAGAGACACATTTGGAATTTCAATCCCTGAAAAGATGGGTTAAAATAACCAAAGGAGAGGAAAAGAGAACAGATGGAA
TGAGAAAATAATGTGAGAGGGGGGAGAGAAGAAATTTGGCCAATCAAGCTCCATATCGGGCTCCCGAGTGGCACAGCGGT
CTAAAGTACTGCATCTCAGTTCTAGAGGCATCACTACAGACCATGGTTGACTCCTGGTGTATCACACACAGCCATGAT
TGGGAGTCCCATAGGCGCTGCACAAATTTGGCCAGGCTCATCCGGTTAGGCAGTCATTGTAAATAAGAAATTTGTCTTA
ACTAACTTGCTAGTTAAATAAAGTTAAATAAAAAAATAAAAAAACGCAGATTAACAACCCATAAAAAAGGACAGGTGCA
TTTAGTAACCTGCCTGCTTCCAGCATCTTGTCTCCATCAGGCAGCAGGTTGAGTAGCACAGACAGTCTGTCCATAGGCT
CTGAGAATCTACAGACAGAGTAACCGAATTACATTGAGCGGAGGACGGACAGTGAAAAACACCAACAATAATGAAGACT
ATAAACCCCTTGCCCCGAGTCAGCTGATACAAAGATTAACTTGATTTTACCAATTTAATGCAAATTTGGATTTTCAATGC
ATACTGTTTGTAAAGTGTCTTTAGGTTACTGAAAATCCAGCCCTTACCTGTGCACACATGACGATAATGTCAGTGTG
TTCTCAGCCAATCCACAAACACCTTGACCACCTGGATGAGCCCTGATTGGTCAGAAATCTCCAGTCTCTGACAGGGT
CTTCTCGCTGTGTACCGATTGGTTGCTGTGCACGCTACTCTGAATCGGAATCCACCTCTACAGGGAATGGACAAATAA
ATAAATAACATGTGTTAATCTACACCCTAGTTTTCTTAGGGGAACTCAGATGTACTGTTATAAAATAGTATATTTT
AGCGATGTGCTGTTACTCAATGTAATCTTTGGGAAAGACTAAAAACAGATTAGAAGTACATCTTTATATTGAAGTTAATC
TTTTAAAAAACAATAATAATCATATCCTGCACATACAAAATACATAGTATTCAACTAGAGGTCGACCGATTAAATCG
GAATGGCCGATTAATTAGGCGGATTTCAAGTTTCTTAAACATCGGCAATGCTCTGTAAGGTCGACAGTCTTTGTGGAA
CGATGGGTAATGATGCTTCGAGGTTGGCTGTTGTGATGTGTTCTGGTTGCGAGCCAGGTAGGGGGCAGGAGAGGGGACG
GAAGCTATACTGTTACTGGAATACTAAAGTGCCTATAAGAACATCCAATAGTCAAAGGTACATGAAATAACAATGG
TAGAGAGAGAAATAGTCTAGAATTCCTATAATAACCTAAACTTCTTAACTGGGAATATGAAGACTCATGTTAAAAGG
AACCACCAGCTTTCATATGTTCTCATGTTCTGAGCAAGGAACCTAAACGTTAGCTTTTTTACATGGCACATATTGCACCTT
TTACTTTCTTCTCCACACTTTGTTTTTGCATTATTTAAACCAAAATGAAACATGTTTTATTATTTTGAAGCTAAATT
GATTTGATTGATGTATTTATATTAAGTTAAAAGAAAAGTGTTCATTCAAGTATTTGTTGTAATTTGTGATTATTTACAAAATAAT
AAATATATTTATTTATTTGTACTTTTTTTGGTAATATAAAAATGTCCGATTAATCGGTATCCGTTTTTTTTGGGTCCCTC
CAATTAATCGGTATCCGCGGCAGAAAATCATACTTGCTGCACCTTATAATCAACACAGCGTCAATGTGTGAGGCGGTT
ACTGACCATTGTGCTTGGTTCCGTTGGCAGTGCCCGGGGCGGTTGTCGAGGTTGAGTCCCCGGGGGAGGAGGGGTTCTCC
TGGGAGGGGTTGGTGGAGGGGGCTGTTGGTCCGTTGGGGTGGTGTGGTGGGCGGAGCTGTGGGGCCTCAGCAGCACGTT
GCTGAAGGTGGGGCCAGGCGGAAGCAGCGCTTGGCTGGAACAGCTGGGATGACAAGGCTGGAGGTTACTGCTGATAC
TGGGTCGCTGGGCAGGAGGGGGCCATTTGGTGGCCGGAGGGGTTGCTCCCGTCAACGCTCCCTGGGATTTGGCTTGCTCC
TCATCATCTCTCCGGGCTGCACCTCCCCCGAGGATGGGTGTCACAAAGTTCTCCGAGTTTCTGAGTCTCTATATCCTC
CAGTCCGAGCGGGACTCCTGGCTGTTATGTCGGAGTCACTCCACGTCGAAGGCCGTGCCACCCTCTCGTCTTCCCT
CCGACCCGCTCTCCAGGTCCTCTGTGCTGGTCCCTCCCTCTTTTGTCTCTCTCCACAGCTGGGGGGGGTGG
AGTGGGGGTTCCCGACGAAGCACCCCGGAGTTGGCGCAGCCCTCTGCTCTTTCTCTCTCTCTCATCACTCTCGAAGCC
CTCGCTCAGGTCTCTGCTCTTTTGCAGGTGGCGGGCGGGCGGCAACATGGAGAGGGGGGCTACTCTTTTGTCT
TCTGTTTCTCTCTCCGCTTCCGCTCACCGACGCTGCTTTCTGGGCCACAGTGTCCGGTGGCCCCCTCGTCTCTCC
TCATGGTCCAGGGAGCCGTTCTGCAGGGGCTCTCTCCGAGGTCAACGGGTGACAGGGGTTCTCACTCAGAGTCTGCT
TAGGAGCAAAACAATAATCATATCGTTCCATTTGTTTTTTCAGAGGATTAACAGAACATGAATAGTGTATGGCAGCATGA
GGTTAGTGGGAGTATGTTCTCCTGTGTTGCTGGGTCGAGCGGGGACCTGGCTCTCCCTCCAGCTCAGC
CTGCAGGCGGATGTTGACATGGTTACCAGGTGGGAGAAAGAGGGCCAGCGTGAAGGCTATTGACGCACTGTACTGCTTGG
ACCCTACACAAACAAGTCGACATATCAGCTTTGCAATAACAACGAATCAACATATCCCCCTATTTCTCCCTTGCAATATGT
CACTATCCTCGCATGCCTACCCACTCAGCTCTACTTACAACACCCCTATGCGCATAATGTTTGAAGGCGATTTGTAAAAA
AAGAGAAGAAAAAAGACATCTATATTTCTACTGACCTCCCGCTTCCAGGCTGTGCACCACCATGAGGCAGGTG
ACCACCATCTTGAAGATGAGGGCATCGGGGAGCAGGGCGCAGGGCGAGTCTGTCTCTCAAGCTCTCTCAGTGGGGGA
AGTGGCCTCGTGACATGTGGCGGGCAGGGCAGGTAGAAGCAGCAGGTTAAAATCTCCAGCACCCTGACACAGAG
AGGTCACTCTGTCTCCAGCAGACTACTCACAGGGGAGAGAAAATGTAAGACATTAACAACACGGTACCCAACAGACA
ATAGAAAAGCAGGTTGAGACTGACAAAACAGGGTTATAAAAAATCAATCAATTTGTTATTTATCATCAGATAGCTTTGTCATA
TATGGACAAAATATCAAGGTTCCATTAAGATAAATGACTAGGGCTAAGTGGTGAAGTGAAGTCTAACCTGTTCTTG
GGCTGCAGTAGACTCTGTAGGTACATGAAGCTCACCAGAAGTTGCTTGATGTCCTTGGACTGGAAAGAAAACAGTTGAA
GAAACAGTCTCTTTGGGATTGTTACTATCTCAATACCTGTTTCAATGCTGACCTAGTGATTTGTCAATTCAGGGCTGTG
GTGTGAGGAAACAGACTGACCTTTGCCGTGAGGGAGAGGCCCTTCATCTCTGTCTTCTCCTACCTGGTGGTACATCTT
AGCAGCTTTATCAAACAGACGCTTTAAATTTCCGTAGCCCTCGAAGGGAGTCTCCGACTGTATACTGTTCAAACACG
GGACCATAGAGGAGAAAAACATGATCAATACTTGGTGGTAGGGGTTGACGATAACCAGAATCGCAATTTTTTCCCATGG
CAATGAAAACACAAAGCAGACGCAACTCTTTGGTCTTTAAAACCTTCTGTATGTAAAAATAGTGTGTGCTATAGCTTAG
AAAACAAATAATTTGTACTGGATGACAACAATGTTTCTTTCCAAAATCAGGGCTGTTTTCTGAAAGTTCAATCCGCTTTG
TGTTTTGTAAACCCACACTACTAACGAGTATTGCAATACTGGTATCTCCGGTACCCTCGGTGGCAGTCTTTTTTTT
TAACGTGTTCTGGATCCGAAGTTGGGCTTCTTCTCTAACAGACTGATTTGAGAACCCTACCATTTCAAACATGCTATT
TAGAGCCTACTGATGTGATCCAAATATGAATTTGCTGCTATGAAGATATTTCTCCCCAGCAGTGTGACTACATTGCCCCAC

TGAGGTAGAGAACAATAGCACAGCATAGTCTACAGACCAGTCATAGATAGACTGTGGATGTGCTGCAGTAAATCTAGACG
TGTTGAAGTCTCCTCTCACCAGCGTAGGTAGTAATAGTGGCCTCCACATTGTAGAATTTACTCCCCGCCAGTGTACCTA
ACTGATTTAAAAGGCATTCCTGAAAACAAAACATCAACACATTTGTCAACATCATGGCACACTAAAAGACATTTGCTTTCTTT
AGCAGCAGCCTTTAATATTGACTTTTCAGTTTCGACTGATGAAGCCCCTCGAAGACCCCTCGAAGACCCGCTTCAAAAAGACAGAACGTTTCAA
ACGTGGATCAGTGAATTTCTTGAGACTGAATGCACCTCTCCTGGCCCGCTAACAGTTACTGAATTTCCCGTTCTGGCTCAA
ATGGCCCGCTAACCATTCAGCTAGATCACTATGAGTTGCGTAAAGCTTTGACCAGTCATATAATAAAGCTCAATCAATAA
GTGTTGTGTGAGTTCATCACCATGTGGCAATATAACAAGAGTGATTCAATTTGTAGATGGTGGTGTGGTGTGAGTAACT
GGTTAGTGTAAAAACAGTGGTTAATGTGCTGTGAAAGGGAGGGCCGTAACACCTTGTGTCAACTCACCTACGTGCGGA
GTGACAGACAGGGCCTGATGGTAGAACCGCTCTGACAGCTGCTCAGCCTCCACCCCAGCCAACCTCGTTCTGGTAACGGGC
TGCGAAAACATTCAAAACAACCTCCCGTAAACCCCTCCTGTACATTCAAAATAAACCTGACCTTGGATTGGGGAATGATA
TTCCATGGTCATACAAATAAGGTTGTCTCAAATCTTTGGTGGAGAAAGATTAAGTTTGTATTACCTAGATCTCCAGGT
ACACCAGGCAGCGATGGCAGGCCATTTGGGCCAGTCCATCTCCTTAGGGTTCGCTGATACCGGCTTCTCCGACCTACA
GAAACAAATACAATAATTTATACACTGTCAATCACAGATACCGCTGACCGGAGTGTGTGTGTCTCACCGATGAGGGGG
TCGGTGACATGGGTCAGTCGATGCAGTCCTGCATTTCCAGCTGGTAGTGGGACTGGATGTAGAGCAGCAGGTGCTGGTA
GAAGCCCACGCCGGCTATCAGGTGAGTCTGTAGGCACACTCCAGGGCACTGCGACTGTGGATGTGCTGCAAAAAGACAGA
GAGATAAAAAGGGGCCAGGTAATAAGAAGAGATTAGAAAATAAAGTTACGGGTGTGTGTAGGCCATGAGGAAAAGATAA
AGTGTGCATCTGAAAGCTGAGCAGTCACTGTACTGGCCACACAGTCAACATTTCCCAATAACTTAGGTTAGGTTTCC
ACATAGTCCCTTTTAGACATTTTTGTGAACCTCAGTCTGGCTTGCCATTAATTTTTGTTCAGTGTAAACACTCCAAAAGGA
ACTCAGACCCCTCAAAAAGAGCCCCGAAGCAACTGAGACCATCTCACTTGAATTTCTGGTCCGGTTCCATTATTTAGG
GCAATGCGCCCCAGGTTCTGCTTGTGATTACACACACTACTGCAACACTGTTTTCCCTGCCATAACCCCTAACATTGGTG
CCACAAGAGAGAAGATTATGTGCAGGTCGAGGGGAAAAAAATGTGTGCCATTTTGGATATTGATTAGCGATTGTCAA
GGACACGCAGACATTCAAAATGTGTAGTATTTTAGTTTCCAGATTATTTGTGGTTCGCAATATGTGATCTATATGAGAGTTTC
ATACACTGTTTATTGATTGTGGGTTTGAAGTGAAGAAAACATATTTGGTGGAGAACATAACATAACGTTCCAACTTATT
CTAGCGCTTTAAGGGCCGCTCCTACATTTGGGTTCAATTTTCAATTCAGCATTATTTAATCTGCAAGTATTTCTTCTCC
ACTATTTATTCTGTTACCAATAATAATTACATGTTAATAGTATCTTCTGATTACAATTTATATGTCTCATCTTTTAACTA
AATGCAATATATTAGATTCTGCAATGTAAGTAGGTATATCTGTCCAATAACATATTTTATTAAATGTATTTTGTGAT
GTGTGATGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATATTTTTAAACAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT
TTACAATGACGGCTTACAAAAGGAAAAAGCCCTCCTGCGGTGACGGGGTGTGCATTAATAAATATAGGACAACACACAC
ACCATGACAAGAGAGACACACAACACTACATGAAGAAAGACCTAAGACAACATAGCATGGCAGCACACATGACGAAAC
AGTATGGTAGCAACATAACCTGACATGGTAGCAGCAAAAACATAGCACAAAGACAACAGCAGAGGAGCAAGAGGATAG
ACAACGATACATACATGAAGCAGCCACAACCTGTCAGTAAAGTGTCCATGATGAGTCTTTGAATGAAGAGATGGAATAA
AACTGTCCGTTTGTAGCGTTTATGCAGCTCGTTCAGTCTGTAACACTACAGCGAACTGAAAAGAGGAGCGACCCAGGGAT
GTGTGCGCTTTGGGACCTTCAACAGAATGTGACTGGCAGAACGTGTGTGTATGTGGAGGATGAGGGCTGTAGTAGGCA
TCTCAGATACAGGGAGTGTAGGGTTTTATAAATAAGCATCAACCAGCGGGTCTTGGCAGCGGTATACAGAGATGACCAGT
TTACAGAGGAGTATAGAGTGCAGTGTGTCTTATAAGGAGCATTTGGTGGCAATCTGATGGCCGAATGGAAGTTCGCTT
GTCCCAGAGCCGCTTGTAGGGAATGTGGAAAAGACTCTGGGTCATTTCTAAATATAGCAATGTGAATGAAAAGAGTAG
AGTCTCATTCAAAAAGCAAGGAAGTGTGAATACAAAGAGAACAGAGTTTTTAGCTTTTAACTTCAAGGTTCACTT
TAAAGAGGACGGAGATCGGTTATTTTAAAGAGGACTATATTGAAAACACCCTTAAATGCTGTACCTTCTTGTGGTCTT
GACGACCTGGATGACCTCGTAGTAGACCTTCCCTCCAAAAAGCTCCTCAGCCTTGGCACCATAGTCCACAGGGTGGAGAA
ACATCAGCTTACACACAGCTCCCTCAACTGGGCACAGAAGACAGATGAGGTTGGGGTTAGTGCTTTTGCCCTTTTGCCCT
AGTGTTTAGGGCAAGGTTGGAGTAGAGTAAATGCTTACTTGTGGCAAGGCTGATGTTTTTAGGCTTGAAGACCTCCC
TGATGATGACTTGCTGCCAATGATGACATCCAGCTTGTGCACCGACTCAACCCTGCCCCTGAGCAGCAAGAGACAGTT
ATTATGGCAGGTGAATTTACTGTTAATGGTCAATGGAGGAATGAGGAACTCATTCTTATCAATGTAGGGAGCCAACATTA
GCTACTAGCTATAACTAGAAATATAAACTGTAATACATGTTTCCACTGAGATAATGTTGATTAAGTCAACTTACTAA
CTAGGTACAGTGAAGGAAAAAGTATTTGATCCCTGCTGATTTTGTACATTTGCCAGTGACAAAAGAAATGATCAGTC
TATAATTTGAATGGTAGGTTTTATTGAAAGTGTGCTTCTAATCTCAGCTTGTACCTGTATAAAAAGACCTGTCCACA
GAAGCAATCAATCAATCAGATTACAACACTCTCCACCATGGCCAAGACCAAAAGAGCTCTCCAAGGATGTAGGGACAAGAT
TGTAGACCTACACAAGGCTGGAATGGGCTACAAGACCATCGCCAAACAGCTTGGTGGAGAAGGTGACAACAGTTGGTGGCA
TTATTCGCAATGGAAGAAAACAAAAAGAACTGTCAATCTCCTCCGCTGGGGCTCCATGCAAGATCTCACCTCGTGGA
GTTTGCATGATCATGAGAACGGTGGGAATCAGCCCAAGAACTACACAGAGGATCTTTGCAATGATCTCAAGCCAGTGG
GATCATAGTCCCAAGAAAACAATTGGTAAACACACTAGCCATGAAGAATGAAATCCTGCAGCGCCCCGCAAGGTCCCCC
TGCTCAAGAAAAGCACATATACATTTCCGCTGTAAGTTTGGCAATGAACATCTGAATGATTCAAAGGACAACCTGGGTGAAG
GTGTTGTGGTTCAGAGGAGACCAAAATGGAGCTCTTTGGCATCAACTCAACTCGCCGTGTTTGGAGGAGGAGGAATGCTTC
CTATGACCCCAAGAACACCATCCCCACCGTCAACATGGAGGTGAAACATTTATGCTTTGGGGGTGTTTTCTGTCTAAGG
GGACAGGACAACCTCACCGCATCAAAGGGACAATGGACGGGGTCAATGTACCATCAAATCTTGGGTGAGAACCTCCTTCCC
TCAGCCAGGGCATTGAAAATGGGTCGTTGGATGGGTATTCAGCAGTACAATGACCCAAAACACATGGGCAAGGCAACAAA
GGATGGCTCAAGAAGAAGACATTAATGTCTGGAGTGGCCTAGCCAGTCTCCAGACCTTAATCCCATGAAAATAATGT
GGAGGAGCTGAAGGTTTCGAGTTGCCAAAACGTTAGCATCAACCTTAATGACTTGGAGAAGATCTGCAAAGAGGAGTGGGA
CAAAAATCCTCCTGAGATGTGTGCAAACTGGTGGCAACTACAAGAAACGCTGTGCCCTGTGATTGCCAACAAAGGTT
TTGCCACCAAGTACTAAGTCAATGTTTTGCAGAGGGTCAAATACTTATTTCCCTCATTAATAAGTCAAAATCAATTTATAAC
ATTTTTGACATGCGTTTTTCTGGATTTTGTGTTGTTATTTCTTCTCACTGTTCAAAATAAACCTACCATTAATAATAT
AGACTGATCATTCTTGTGTCAGTGGGCTAACGTCAAAAATCAGCAGGGGATCAAATACTTTTTCCCCTCACTGTAGGTAA
AGCTAAAAGAGGCTTTGAAATATGGTGTTCGCCCTAAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTC
TTCCATGTGGTGTGTTCTGCTAGACGCTTCTAGTCACTGCTACATAACTAAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGTTCAGT
GCCTATTAGCTAACTAGTACTGTGACAATACTGACAGCTGAAGCTATCACAACCTAGTTAAACAACCTAACGTCATTTAGA
AAGCAAGTTGACACAGGAATAAGTTATCTAGTTAATAGCACAGTAACTAGCACAGTAACTTGTCACTGCTCAGTTGTCTA
GAAGCTAACGTTAGTTAGCTAATTTCTATCCGCTTCACAAGTCCCACTGTGCTACATCTGGTTATTTTAAACCCATAC
TATCGAAAATGTCCGACTACTTCGTAATAATGTCAATTCGCCCTTCGACGAAGGCTTCGTTGACAAGTACAGTTAACTAGTTA
ACGTTAGCTGATGCAAGTCACAGACAGACAGGTGACTGGGTAGTTAGCTAACTAGTTAGTTGAATAGATGGCTAGCTAGT

TAGCAAAC TAACGTTAGCTAAGGTTAGCTATCCATTTATTTTACTACTGTTAGCTAGCTAACGTAATGTTTCCAGCAA
AGGCCTTTAACTCACCTGTATAGCCGTTTGATGAGGAGGACTTTTGCCTCCGGCTCGCTATCCTGTCCAGGTCCACTCAT
GTTAGCATCTGGTGCCAAGAGTACACAGCTCCAGTCCAACAGAGTCTGCGTTCCCACCTCTTCAACCCACTTGTCTCA
GGTTCCTCCCGGTTCCTCACC GGCACTGACAACTGTGTTGACTAGCTAACGTTAGATAGCAGCTCATCTCTCCCG
TAGCCACTATGTCGCTTTTCGTATCTTATGTCGCTTTGCAAACTGCCCATCCGTTTCAGAAAACGGTTTACGAGAGGAAAGC
CCCAGTATTTGTGTTAATTCCC GGTCAGCTATCCCACCCCGATGGTTTCCTTGTGTTATTTCCC GGTTCCAAAACATCGCTA
CGAGTAAGAGGGGGCCATTAAACAGCGACCGCCTGAACAGCGGAGACTTCCGCTGAAACGGTTCCGACCTCGCTTCCGCG
CGGACCGTCACTAGTTACCACAGCCCAAAGTCATGAACTCCGCCATTTCTACAATTTCTCTTAATTTAAAAATATGACTTT
ACCTTAACCC TAACCTTTACCACACTGCTAACCTTATGCCTAACCTTGAATTTAAAACAAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGAAGGAATTTGTGGCTGTAGAATCTAGTGGAACTTAGCTAGATTTGCCAGACAGCCAGAGTCATGGTAAATTTGTTTTG
TGTACGTTTTGTGATCCCTGGCAATGTA AAAACGTTTTGTATATATTTTTTGGTGATTAGGGCTGCATGGCACAATAACCGGG
TAACCAATGATTATGATGAAGACTGTCATGAAAATGAAAATAAGAGTCATAACCACCTAAAAA AACCACTGACTGAAG
ACTGGACTGCTGGGCATTTGTGCAGTTGACTTTCGTTTCTGGACTCAAAAACTTGTATGAAACTTTTGTTCACCGTGTGA
AACATCAAGGTGTTGTAGCAAAACAACTTTGGTTGCTAGGCAATTTACATTAGTCAATTTAGCAGACACTCTTATCCA
GAGCGACTTAAAGTTAGTGCATTCATCGTACCCCTTTCCCTGCAGTCAAATGACCTAGTGGCTCAAGGGTAGAATGTTAT
TCATATTTTTCATAATTAATAATAAAAAAAAAATGAAAATCTGGTGTTTTCTATGCCAAA TAGTTTTGTTATATTTCACT
TCTGTGATGTATATAAAGTGAATATTTGGGATGC AAACTCAAATTAACATGC CACTATTTTACTGTACAGTGTACA
GGTGCTTCTTTTTTTTTAAAGCCATGTGTGTGAGGTGTATACCTTTTTGTTTTCAAAGTAGATTTGTTTAAAACTAAT
AAGAAAACACTGTGTGACCCTGATTTAGCCC ACTGCAGTATTAAGATAGCTAGGTTGGACAACAATATATCACAGTCATTTG
TAAGTACATTTTTCCTTAATAAAGTAGCTATCAGAAAAGTCTGAGTTAGTAAGAGGGAAAAGAGTTAAGTGTAGTTTAC
AAAAGCTTCTTTTTTTGTTTTTACACAGAACAAAAATATGGGCTAGCCGTTGGCTGATGTC AACGTTGTGAACAGAGTGC
CCCATGGTGGCGGTTGGGTTATGGTATGGGCAGACATAAGCTACGGACAACAACACAATTCGATTTTTTTCTATGGCAAT
TTGAATGCACAGAGACTGTGACAAGATCTTGAGGCCAAATGTCTGCGGTATAATCGTCGCCATCACCTCATGTTTTCA
GCATGATAAAGCAGCCCAAGTGTGCAAGGATCTGTACACACTTCTGTACCTGCATACTCAGCAGACTGTCATGTTCCCCA
TTGGCGCATGTTCTGGATGCTCTGGATCAATGTGTTCCACCAATGTCCAGCAATTTCCGACAGCCATTGAAGAGGAGTGG
GACAACATTTCCACAGGCCATAATTAACAGCGAAGGAGATATNN
NNNTGGACTTTT
TACTATAACA
TTCCCGAAATGTAATTTTTTTTTTGGCTTTTTTAGCCATTTTTATGTAGACTAGATTGTGTGTATTGGATCATTGTCTTGGT
GCATGACGCGAGTGCCTCATGCTCAGATACAGATGAGTAAAGCCAGACATTTCTCCTGTAGAATATAGTGATACAGAGCA
GAATTCATGTTCTTCTGGTACGTCATCCAGGACAGCAAGCAATCCCTAAACAACACTACCACCCTCATGTTTGACC
ATTTGGTATGAGGTTCTTAATGTGGAATGCAATGTTTTGGTTTTTGGCAGGCATAATGTGACCCAGTTATGCTTTTTGAATCA
TCTGTCCATAGAACATTTCTTCCAAGAGTCTTGATGATCATCAAGGTGCTTCCAGCTGTTTTTGGCAAACGTCAGTCAACT
TTTAGGATGACATGGTCCCATGATGCTTGGCGAAAACCAACACTGCATTTCCAATACCTTGCAAAGGGCACCTAGTGGT
AGATGGGTAAAAAAGCATAACATTAATAATCCTTTTGAGCATGAAGTTATTAATTTCCATCTCAGATGGTGCATCAA
TACACCAGTCACTACAAGACTTTAAAAGAGAGTTAATGGCTGTGATAAGAGAATTGAGGATGGGACATTGTAGTTACTC
TAATTGACGGAGTAAAAGGCTTTGTACAGAATAAAAAATTTCCAAAACATGCATTTCTGTTTGAACAAGGCACTAAA
GTAATACTGAATACAAAACCTTAAGTTTGGGGCAAATCCAACACATTTCAAGCATGGTGGTGGCTGCATCATGTTGGGT
ATGCTTGTGACAGAAAACGATTAGAGCTAAAACAGGCAAAAAGCCTAGAGGAAAACCTGGTTCACTGCTTTCCAGACAGA
CACTGGGAGACAAATCACCTTTCCAGCAGGACAATAACTTAAAACACAAGGCCAAATATACACTGAAGCTGCTTACCAAG
ACATTGAATGTTTTTGTAGTGGCCTGGTTACAGTTTTTACTTAAATCAGCTTGAAAATCTGTCAAGATTTGAAAATGGCTG
TTTTGCAATGATCAACAACCACTTATGATGCGCTTGAAGAATTTTTAAAAGAAATAATGTGCAAAATATTTCTACAATCAAGG
TGTGCAAAGCTCTCACAGCTGTAATTTGCTGCCAAAGGTGATTTTAAACGTGACTGACTCAGGGGTGTGAATACTTTGTGTA
ATGAATACTCAAGGAAAAGGTGTAGATACATGCGCAGAGCGCGCAGGTTGTTTATTAGTCTTCAAAAAGGCAGGA
ATCTGGTGCACAGGCAAGCTATGTTGATACACAGGTAGGCCAAATCAAACACTAGCACTGAAGGCTGTAACTAGTTCTCACA
AATGAGCTAGGAAAAGCTTAGCCGGGTCAAACGAAACAACTCACAAAAGGCACAAAACAGAAATGAACCTGATCTAAATA
AGGAGCTGATGAGACCAGGTGAGTAACTAACACAGCTGAAATCAATGAACAAAATGAAAAGACAGGGCTACGTTCAAGAA
GACAAAAGAAACAGAACACAAGGTTGACTAAGAAAACACAGAACCTTACAGTAATACACACACCACCTTGTATGGCTGAGT
GAACCTCCCACTGTACCGGTCCCATAATGCAAGAGGGAAGGAAGAAAGGTGTAGGGTCTGAGTTATTGGTCAAGAGGTCAA
ACTGGCCGGGAGAGCAGCTAGCTTTTACGTTTTCCTTTCCAGGGATGTAAGTAACTGAAAATGGAAGTGTGTGAAAGAG
CCGAGCGGGCTTGCTGAGGTTTAACTCTTGCCCTCTGACATATATCCATTACGATGATCTGTTAGGACGAGAAAAGG
ATGTTGTGCGCCCTCCAACAGTTGGTGCCACTCCGAGGGCTGATGTTGTTGAGGAGTTGTCTGTTCCCCACATCGTAA
TTCTCTCAGCGGAGGATAACTTCCGAGAAGTAGGCCACAGGGATGTGATTTGGGAGGTGTTCCACCCCGTGTAGAGAGT
ATGGTCTTACTTCCGAGGCATCCACTCCAGGGTAAAAGGAAGGGTGGATCAGGTGGCGAAGGACAGGAGCTGAGGT
GAAGAGGCGTTTCAAGTGTGAAAGCAGTCAGAGCAGTATCAGTCCATTTGACGGGTCTGGGTCTTTTGGCTGATAAGGA
CACTGAGGGGAGCGCAGTAGAACTGAAGTGCCGAATGAGTCGGCGATAGTAGTTGGAGATCCCAATGAAACGTTGGAGT
TCCTTAAAGGTGGTGGGTTTGGGCGTACTGACGGCGGCTGACTTTGTTCTCCTATCCGCTGCTGACCCCTCCAGGTGTCAG
TACGAAAACCGGAGGTTTACCAAGGTTACTAGGAAGGTGACTTTTTTCACTCCTTCAATAAAAGTTTATGGTTAAGGAGCC
GTTGAAGAACCTTTTGCACATGCTGTATGTGTTCCCTCAGGGAGTTGGAGTAAATCAGGATGTCAATGTAGACGATG
AGAAAGCTATTGATCATATCCTGTAAAACCTCATTCTAAAGGATTGGAAGACGGCGGGGCATTAGTAAGGCCGTAGGG
CATGACCAGGTATTTCGTAGAGGCCCTATGCGGTGATAAAGGCAGTCTCCATTTCGTTCGCTTACAGTATACAGACAAGCT
TATATGCACTTCGCAAGTTCGAGTTTGTATAGATGTTGGCGGGGGCCACTTGTTC AAGGGTGGGCTGGGACCATCGTCC
CTTGGGCGATGTTGGTGGCAGAGTGGAGGCCCTTGATTTTGCTGAAGACATGCTGTACTGTGAGTATTAGATGCACGGAA
GAGGAGCATGGCCCACTGCATTTGGCTCTGAAAGACTAGACGGGATGACGGAATCATGGAAGAGAAGTTTCGGGTTTCT
CTGGGTGGCAGAGTTCTTCGCGCATGAGGTGGTGCATGGAGATACGAATGTATTGATTTAAATCCTGAAAGCTCACCACTA
CAGGCCAGCTCCGCTGAAAGTTCCCTGTGAGCCCTCTTCGGTAGATTTGAAGTAAAGTAGCCGCACTCCATCCACTCCC
TGCAGCCATGGTGCAGACCTCGAGGGCATACTCGGCAGCTGAATGTCATCCTTGTGAAAGTTCTATGAGGAGGTCTCCTA
TAGGACGACCGGAAGGAGAGTATCGAATACCTCTTTTAAAGGGTGTGAAAATGGTTCTGTGCTGTTGGCAGTCCATAT
GGCGGTGGCCCAATCTAGGGCTTTGCCCTGTGAGTAGAGACACAACAAAATCCACCCCTGCTTGTGCGGTGGCGAAGTTAG
TCAGGTTGTGCTCAATGTATTGCTGTATTTAAATAAGGAGCTGATGAGACCAGGTGAGTAACTAACACAGGTGAAATCA

ATGAACAAAATGAAAGACAGGGCTACGTTCAAGAACACAAAGAAACAGAACACAGGTTGACTAAGAAAAATAACACAG
 AACCTTACATTATGCAAAATGAGATATTTCTGTATTTTCAATAAATGTGCAAAATATTTCTGAAAACATGTTTTTCAC
 TTTGTCATTTGGGTTCTTTGTGTTGATGGGTGAGATTTTTTTTTATGTAATCCAATTTCAATTCACGCTGTAACAAAA
 AAAAGTGGAAATAAGTCAAGGGTTATGAATAGTTCTGAAGAACCTGTATACAAAGCTGTGTACTTGCTCAATAAACATTT
 ATTTTATTTTATTTGCTCCGTTTTGGTGGGTGTGGCGGGGTGTGGCTTGAAACAATAAGTGATGATTTAAAGGCGAGTGGC
 CATGCTGACAGCGTTCCCAACCCCGTTTTTCAACTGGTGCCTCAGAACAGCACCTTTCCGTTAATTGAACATTGCAC
 ATCGTTTTGTCATATGAACGCAGCCCTAGTGTCTGCTGAGTACTTCCTTATGCCATTGAAAATCTTAGACATTGGTCTGT
 CCTTATGTCAATTGAAAATCTGAGACACTGGCCGTGTCTGAATACCCATACTTGCTAAAATAGTAGGCATTTTGGGTATGTG
 AAATAAACGTTTTATAGTAAGCCTATGTGAAATAAGAATACATTTTAGTATGCTTTAAAAATGCCAGGATGTCACTCA
 AGGTTTCCCTAAACTCGGTCCTTGGGACCCCGTTTTTGTGTTGTTGTTGCCCTGGCAGTACACAGTTGATTCAATAATCAA
 CTAATCATCGAGCTTGTATAATTTGAATCAGCTGTGTAGTGTAGGGCAAAAACAAAACATGCACCCCTTGGGGTCCGG
 AGGACAGAGTTGGGAAACGCTTTTCATATTCTTTTAGGCTTTTCTCTAGTTGAATCTCTGCACACTATTGAGGAAGAT
 AATCTGCTTACTGCATTTGATTTTTACTAAACAGTACGTTCTAAATAGTATGTACTATGATAGTAAACAGTATGCTGTTT
 TAGTAAAGTAGTAGGAAGACAGATTTCGGACACAGCCAATATCCACAGGAAAGTAGGCCTTAAATCGACTTCCAACCGG
 GATCTGTGTGGCTCTCATGTTTTGTTGAGCAAACAATGTAATAACATACACACAATGCATGCATATACTAGCGGGG
 CGGATCCCAATCTGGGTCCTTGGGCACCAACCTCCAGGGGGGCCCCAACCAGGGGTTGAACAGAAATATTTTCCA
 ATTTGAAACAGACACAATTTTTGTGTTCCACTGTTCCAACCAGCAAAATAAAAGTTCTGAACCAGTTCAAACCT
 CCCAAAACCTCCGTTTATATCGTTTCTTACTGTTCTTTTTTAACTGTGATATCAACAGTTTTTTACATTTAGCTCAT
 TAAATTACTIONTACCAATCAATAAGGATAGAGCAGGCAAGGTAGTTGTTACATGTGTGATGGACAGACAAGTGTAGACTA
 TGCGCAAGATGCGACTGACATTTTTGTTGGTGGGGAGGGAGAGAGCGAGAGAGGGTAGTGAAGGAGGCTTGAAGTGTG
 GGCATCTTGTATGACATGCATTATCTGAATTAGGTCCTGAAATTATACCTAAGAGGGCCGCTTCTATGAAAGAATTT
 TGAATGTCCTTTAGCTAGCTAGCTAACAAGCTTGAGCTAGCTAACAAGCTTGTGTGTGCAGAGTTGCCACCAGAAT
 TAAAAACACATTTGCCCTTTTGTAGTTAATAAATCTTGTGAAACATTTCTAATTAGGCCATTTGAATCTTAACCTA
 ATTGAAAAAGTGAATTGATTCTTCTAGCTAATAAAAAAATCTCTCTTATCTTCTGAATCACAGATTCTAACACAGTACA
 GTAGCCTATGCTTTGGAAGGGGGATGGGCAGGTAGCCTAAATACACACACTTACAAAGATTTTCCAGCTTGCAGGCAGACA
 CTGGAAATAGTTTTCTGAGTGACAGAGTGTGAGCTTTGCATAGGCCTTACTGCGTTTTCTGTGGGACTTCACTGTGTG
 CACAATTTAGGGCAAGTCAGTATTTTACCATATCATATTATTATGATATTTCCAACTCCAAGCTGTATAAACTGG
 AATGCTTATTGGATTAAAGCATATCAGGTGATGTGATTTGTTGATGAGGGAGGGTGTGGCCTAAGGAGATCAACACCC
 TATAATCAAGTGTGAGAATTATTTAGGCGACTTCTTCCAGGCAAAAATGGGCCAAAAAGAGATTTAAGTACTGCTG
 AAAAGTCAAAAATGTTAAAAAGTATTTGAGAGGAAATGCGACACTTGTAAATTTGAAGTTGTTGGGCGGTGATCAG
 ACCATCAACCGTTTTGTTGCAAAATAGTCAACAGGGTGCACAAAGACCGTTGTGAAAAAAAAGACGAAATTAAGTCCAA
 AGATTTGAGAAGAATCAACCGTGAAGCTGCCAGGAACCCATTATCTCCAGTGTGTCATATCCAGAAGTCAACCTAC
 CTGGAGTGGCCAGAAGTACAAGGTGTTGAGTGTGCTGAGACATTTCCAAGGTAAGGAAGAATGAAACCCGACCACCCTG
 AACAGACACATAAGTTGAAACATCAGACTGGGCCAAGAAATATCTGAAGACAGATTTTCAAAGTTTTATGGACTGA
 TGAGATGAGTGAAGTGTGATGGACCAGATGGATGGGCCCGTGGCTGGATCAGTAACGGCAAGGAGTTCCACTTCAAGAC
 CCAGCAAGGTGGAGTGGGACTGGTATGGGCTGTTGTTAAGATGAGCTAGTTGGACTTTTGGGTTGAAATGAGT
 GACTCAAACTCACTCCCAACTTGTCCAGTTTTAGAGAACACTTTCTTCAAGCAGTGGTACCGGAAAGACTGCA
 TCTTTCAAGAAGTCAAGCATTCTTTCTAAGGCTAGCCAGTAAAGGCTTAAAGATGAAAGAAATATGACATGGGCACCCCTT
 CCTCACCTAACCTAAACCCTATTGAGAAGTGTGGTCTCTTCTTAAACAGACGATTTACGGTGAAGGAAAAACAGTACACC
 TCTCTGACAGTGTCTGGAGGCTGTGGTTGCTGCTGCACAAAAGTTGATCGTCAACAGATCAAGAACTGACAGACTC
 CATGGATGGAAGACTTATGACTGTTATGAAATAGAGGGTGGCTATATTTGGTACAGATTTTGTGTTGTTGAATGTTTAT
 TTATACATTTTGGATTGTTGTTTTATTTCTTACTTTAACAGATGAAAAATAACAAGTGAAGATGGGAACTTTTTGTGTT
 TTCATTTAGTTACATAAATCTGACACTAATAGTTGCCAATAATTTGTGCACACATAGATATTTCCAAAGAAAGCC
 AAAGCCTCACTTTTACTTTTCTTAAATATTGAGGTTTTAGAGTTTATCAGGTTTGTAGTTGTTCAAAAAATAAAATTAATC
 CTCAAACATACAACTTGCCTAATAATTGTCACACAGTGTAGTAAAAATGCCTGCAACTTAAAGAAGGTTATTAAGTGG
 GTTCTTGTGCTTTTTAAAAATAACAGTTATGTTCCGGAATAGTATGGATTACTTTTTGTATGTTTTATTTTGTCTTAAAA
 TGTGTTGCTATTTTTCTGGTTTTTGGGGCTCTGCAATTCTACACATTTTGTGTCATGGCTTATGATGTGAGCAAAAGACAGT
 TTAATAACACTTTCTTGTGGATATTTTGTCTAAAAATTTCCAGCATAATGACCAACCACCAAGCAACCAGTGAAGTAA
 TCAAATGTAATAGTATTCACACTTGGCTTGCAGAGGTTGCTGAAAGGACCTTTCCAAACAATTTTTTGCATTTATGTC
 GACGGGACTAGTGTCAAGTACTGACAGGATGATCAGGCTACATCAGAGTGTTCAGGAAAGTATTCATACCCCAT
 GACTTATTTCCATTTTGTGTTTACATCTTTTTTTTTTTTCTTCCAATACAATTTTTTTTCTTCAACCATCTACACAC
 AACTCATAATGACAAAGTGAACATGTTTAAAAATTTGTCACATTTATGAAAATGAAAATACAGAAATATCAGATTTA
 CATGTTATTTACGCCACTGACTCAATACAAGTTAGAAATCATGTTTGGCAGCGATTACAGCTGTGAGTCTTTCTGGGTGT
 GTCTTAAGAGCTTTGCACACCTGGATTGTAGAATATTTGCACATTTATCTATTTGAAATTTCTGCAAGCTCTGTCAAGTT
 GGTTGTTGATCATTTGTAGACGCCATTTTCAAGCTTGGCATTGATTTTTCAAGCCAATTTAAGTCAAAAATGTAAC
 TGAAGCCTCGAACATTCAATGTCATCTTGGTAAGCAATCCAGTGTATATTTGGACTGTGTTTGGATTATGTCTGCTG
 AAAGTTAATTTGTCTCCAGTGTCTGTTGGAAGACAGACTGAACCAGGTTTTTCTCTAGGATTTTGCATGCTTAGCT
 CTATTCCATTTCTTTTATCTAAAAAAACGCTCTAGTCTTGTGATGACAAGCATAACCATAACATGATGCAGCCACC
 TCCATGCTTGAATAATGAGAGTGGTACTCAGGGATGATGTACTTGCCCCAAAGATAACACTTCGTATTCAGGACAT
 AAAGTTCAATTTCTTGGCACATTTTTTTTACAGTTTGTAGTTTAGTGCCTTATTGCAAAATTTTTTATCTGTACGGGC
 TTCCTTCTTTTCACTCTGTCAATTTATGTTAGTATGCGGAGTAACTACAATGGTGTGATTCATCATCAGTTTCTTATA
 TCACAGCTATTTGAACATGTAACTGTTTTAAAAACACTATTGGTTTCATGGTGAATCTCCTGGTCCTTCTGGTTGAATC
 TCTGTTTTGAAATTTACTGACAGACTGAGGACCTACAATCATTGTTGATGTTGTGTTGGGTACAGAGATGAGTACTGTTA
 AAAATAATGTTAAACACTATTATTTGCAACTTATTTGTTGACTTTTAAAGCACAATTTTTTAACTCTGAAATTAATGTAGGCT
 TGCCACAACAAAGGGTTGAATATATTTTCAAAAACATAATCCACTTTGACATTTCTGGGGTATTGTGTGTAGGCAGTGA
 CACATCTCAAATTAATCCATGTTTTATTCAGGCTGCAGCACAACAAAATGTGGAAGGTTCAAGGGGTGTGAATACTTAC
 TAAAAAGACTAGTCTCATTTTTTCTCACAGGAAATGCACCAACAGCATCAGCAAATATTGCAACATGATCGGTTAT
 GGTAAATGTGACTACTATGATCTGACTGGCATACTGCTCTTTGGTGTCTAGTGTGATGATCTAATGATGTTTCTGTAACC
 TACAGTATATCTCATGATATGGACCCAGAATAGGCCTCATCAACATGAAATGGCTAATAGGCCTTTGTAAGAGTTTCA

AGATATTTTTCAC TGTGGTGACTGTTCTGTAGGAATTTATACAAAAAATACATATCACATCTTAATTTAAGAAGTTAATTA
 TTTGTTTATTATTCATTTATTTAAGTATTTCTATCTCCAAGATTCCCCACCCGAAAATAAATCCGGTTTATTTCAA
 AAATGAAATGAAGGAATGTTATGTCGCCATCAAAGGAATGAATCAACAAAATCAAAGTGGCAATAATCATAATCATT
 TTACAATAATAATTAATAATCAGAAATCCACATTCAAAACAAATTTACAATGGCAATACACTCTCAATATCAC
 TCTTTCCATTAATATAACAAAAATCCCGAATGTCTGTCCTTTTTAAAAACAAAAAAAGAGGGGTTGGGGGACTATGGCTTG
 TCAAGGGGTATGACTATGTGTGACTTGTGGGGTCGAAAGTTCAGGGTGAAGGAGGGTTGGCGAGTTGGAGGCACACTTA
 ATAGAAGTTGAAGAAATGGCTAATAACATGGTGTACTTGCATGGAAGAGTTGCTTCACAAGTAACAGTGATCTGAAC
 CAAACGTTTCAGCCTGACAGAGGGGCTATGAGAGGCAGAGTTCCGGGAACTAAATTTGGAAAAATTAGATAAGGGTTGCT
 GGATAAATATATAAATCTGAATGACAACCATTGCAACATTTAATGTAGAGAAATGTA AAACTTAAATCAAATAACAACG
 AAGAATCATAATAGTTACAGGAATTCAAAGAAAAGGAGATGGAGGTCAGTGGAATATTA TCTTAGTTATCTATATACT
 GTATATGTACAAAATTGCTTGGTCCACCAAATATAAATTTTTAAAAATGCCTCAGTTGATGAGAAAAATGAGTGAAGCCA
 GAGATTGTTTTGAGAGGCATAAATTATGTGTGCAGGTGTT CAGAGGTGT CAGATTGGTCAGTGTCTGCACACAAAGTGCTT
 CCCAGACAGCTGTCCTTTAAATGGCAGTGTAACCTCTCCACTCCCCAACATTTATTCTTTGAGGAGTCAAATACGTCA
 TTTAAGAGAGAGAGAGATTGAGAGGATTGAGGAAAAATCTGTACACCTGCATATACAAACAACTGTATATACACATAGA
 CATAACATATATACACACACATATCCAGTATATACACAACACTGTACACACACTGTATATACACACACATTCAATCACT
 TAAAAGGTATTAACCTCTAATCTCTCGCTCTTTTGCAGTGTCAATTTT CAGTGGT CAGAGGTGAAGGAGGGCACAGGGTT
 TTATTAGTCTTCTGTGTGTCAGTGGAGTCCATACAAAAGAAATCAAATGGAAGTTATACAGAAACTTTGGCTCCAGAACTCGGC
 CTCACACAGCTGGA AAAACATGATAGACTCGCATCTGCTCCACTAAGCTTACATCAGAGACAGAAATGAGAAAACAAAA
 CGTGACGTTAAGGATGTCCTCTTCTAAGGAGTTTTAGATCGTCTGTAAAAGTGGAGAGCTCCCGCAGCTATTGTC AAGTAGA
 AAAAAACACATCCATCTCATATCTCTCTTCTAGGGATTACAAGAGAGAAGTGGAGTGTACAGGTCACAGCAACGTGCA
 AATCATTTGTGAGGGGAGCAGGTA AAAACAACAGTTTTGTTTTATCCGTCACAATCCAGGGCAATCGTTCTTCAAAAA
 GGGTAATGTTCCATAAGATTGCTTTAAGAAAAATCAGTTGATATAAAATGTATTATTTCTGGACTGTCAATAGATACTAG
 TCTTTGTCATTAACAGAAATAACATTTTGCAGGAGAAATTTCCAATGAATAGTTTTTTGTAGTACTATGGTAAGAAATAG
 CGTTATATAGAAAATAAATCATAGCATTGTCTACATTTTTCAAAGTTTTAATTGAAGCAATATTTTTGTATTGATAGCAG
 TTTCACTTGTAAATAGGCTGTGCATAATTAGTTTCTTTAAATGTAAACTAATAGAGATAAAAAGAAAGAAAACAAAACCA
 AAACCATGGCAGATATGAACAGGAGCAGAAAAGTCTAAAAGTGAACATAAAAACGGAGGTGGGTGGTTAAGAATAGATAG
 AAAGAGGAATGGGTAGATAGTGGGTGGACTATAGAAAATGGTAGGAAAGAAAAATGAAAGAAATTTGTGAGATCTTAGAAA
 AATGTTAGGAAAGAAAAATTACAGCACCTTTGAAATGCATCTTACACACAGCAGCTCTCCGCTTTCAATTTGACTTACTG
 CTCATCCCAAAAGGTTTATATCATGTCAATCTGCATAGCTGTTCTTCAATGTCTGTATGAGCCAACAAAAACATTTCCC
 GAGATTGGCAGCTTTTAAAAGAAAATCAAAATCTTAATCACAAGCTCAAATACAGATTGTCCAGCCATCCAATCAGAG
 AGAGAGAGAGCCCAAGTAAGTAGGGTAAAATAACACAGCAGATCCTTACATGGTTAGCTGTGGCTCTGACTATCCTTTTA
 GGTCAAGGAGAAATGGACCAATGGCCCAACTTCTCCCTTTGTGCAGCCAAATCGCATCACGAGAGAGCGCTCTTGATATATGG
 CCAGGCCATGCGGGCTGCCATGTTGCCTCAGCCAAATTAGGTTCCAGATTGTCTCCACGAAGCTGCGTGTATTGGCTAAG
 GGGAGAAAAGGAAGACAGAGAGAGAAGGAACGGGGAGGTGCTTGTATGAGTTGCTATCCAATCATAGCCATCCCACTAGGC
 ACAGACGTCATTTCAACGTCTAATTTTGTATGTACATTTGATTGAGTTGTCAACTAAAGTGAATTTAATCAATGTCAATGG
 ATTTAGGTAAAATTTGGGTGAAAAAATACTAAATCCCTAACGTCCTTAATGAAATTCATAACTATTAGCCTTTTTTGT
 TTAATGATGTGGAATCAACGTTGATTCAACAGTTTTTTGCCAGTGGGATAGATCTTGTAAATAGATGACCAACCACTA
 TATCAGATGGCAGGCACTCCAAGTAGGATTAATCTCTTTGTGCAGTTTTGTGTTCTGCTCTGAGGCAAATATTTGTTTTACC
 TGAGTCTCTCAATTTCTGCATCTCTGAGGTATATTAATGGCAATGCTCATAATCAACCAAGTGAACCTGTATAGTCCCATA
 TCTTTACTCAATGCAGATGTA AACCCTAGCTGCTTTAAAAGCCATTTTATTACTGATATGTTTTGGCACTCGAAAGGTA
 GCCATATTAGCTGACTTAACACAAGTTAACTACAACAACTCTCCCTATTAATAATCACAATTTGGTTAACTTTTAATTCA
 AACTCATAGCTAAATCTCTCTCATATATCTGAATCTCATCCACTTTACATTATGGCTAAATCCCCTAGTACTGACCGACA
 CAGCATTTGGCGGAGGCAATTTGACCTATACAAAAAGTGGCCGAATCCTAACCTGAGATCTGCATGTTAAACTCAGACTT
 ACTCGTAATGCATGAAGAAAGTCTATGCCACATAAAAAATATAAAATCAAGTTAGGATTTGGCCCTTAGTAATGACTCTT
 AATCAAATAAAAAAGTGAATAAGACTGGTGTGGGTTCTGCAAACCAGGACTGTCTGAAGCATGTTAATCACTTGAG
 ACGCTAAGCCAGAGTAAGGAAGTTTTCCAAGTGTATAAAGCACCACCAGTGTGAATCTAAAAGGGCCAAAATAAACC
 CAAATTCACATCTAACAAGATTACGATGGACAAGTTACACAAAAACAAGAGGACATGACAACACAGTATATCTGAAC
 AGTTGACAAAGCAATGAATTCCTTTTAGTGCAGTGTGAACATGTTTTAGATTTGAAATACTCTTTACTAACGATGCCCC
 AAACAATCTTTGTTTCTCAAAATGTTGTACATTAGCATTCATGCTCAGTGAATGGTACGTTAAGCTAAAAATAGT
 CCTCGAGACGACATGAAGAAAGTCTATGCCACATAAAAAATTTGTCTGAGCGCTGTTTGACTACTGGCCAAAATGTCATT
 ATCTGAGACCAGGCACTTAAGGCTAGACTTAACTGCTTACCCAAAAATAAGAATCAAATAAAATAGTTTATGTGGTACTA
 AACAGAAAAGCCATGACAACAATTTTGAAGTGTACTAGGTGTTACAAGTGAAGTACGTTATATGCCTGGACACTGAAGG
 TCCACAAATAATATCCCTTTGATATTTTCAACCCTTAAAATTTGCTGGTAAAATTTTTACCTGACAAGTTGTATTGTC
 TCATTTGGTTTTAAGCACCTACTTGACCCAGCTCCCACTCCATTAACAATTTGCACACATAAGGACACGACACACACATA
 ACAAACAAAAAAGACAAATACATTAAGAAAATAGGCTACCTTGACAATAACAGACAGAGTGAGAGAGACAGACATACAG
 ACAGTGGGAAACATGAGAGGAGTGTATGACACACACACTGATTTGAAATGGCACTGTTTGTGTCTGTAGCACCAGT
 TGATCACACATAGTTCGTAGATTGAGAAGAGAAAACATTTGCACGAGTCCAGTCCAGCAATGGGATGCTCTTAATTAAC
 ACGTTTTTTGAAAACATCACACACTTTTCTTAGGCCATAGGGCATCTCTATGAAATCCCCAAAATGACACCGTATTCTGC
 TTGTTCTGGACTCTGCAGTTAGTCTGTATTTCAAACAGCATAGTTATTTTTGGATCTTGATTAGACTGTTTATGTACTAT
 CATCAGTTAAAATAA TCTTCTGTAAATATCATCTCTGCTTGTATTTGAAAACCTTGTAAAATACACTCAAAGGCCT
 AAGGAAACCAGACTACAAAGCCAGATGACCACATCTCTACCAATTC AATTTGAGAGCTGGAGTTTT CAGGACAGGAAATG
 ACTAGACCTTTATCGATGAATTTATGGGATACTACAGCATGTATATAGTAGGATGCTATTTGGCTACTGAGAAGTTTTTG
 GGGAGTGAGCGTATATAGTTTGTCTTACTGTCTTTATTTGATTAACAACACACAAAGCAAAATCTCATATAGTCG
 CTTTGGTTTTGGGATTAGGCTATACAGTGTATATGATAGTAGCTCTATAGTTTGTATCGATTTGAAACAGTACATGAGGATCC
 CACAAATGTCACGATAAAGTGAAGGTATCATTATCTTTGCTGCAAGACAGATACTGACCAAAAGCCAGTTTGAGCATGA
 TGAAATGAGGTCCATTTGAAAGCCCTTTTGTGTCTGTATGATAATGCTGAACGACTGTACAGTAAATGTACAATG
 ACTGCTGCCCCACACATTTCTCTCTCTGTGTTTTGAGTACACATAAAAAGAAACGGGAAAGATTGCAGTCACTCATC
 CTCTCAA AAAAGGAAAGTGTGGCAAGACTTTTTATTTGTTGCTTCTCTCTGATTTGGTTTTAGTGTGTTTTTG
 ACCTGCTCCCTCTCTATGCCCAGTCTGCTGTGCAGTGTCTCAGTTGCCTCCGTGCTTGTACTGGGGAGGATGT

GTGTGTCCTACTGGCTGGGGTTACCCCATAAATGCCCCATAATGTCAAAGTGAATTATGTTTTTAGACATGTTTACAAATGA
ATTAATAAAGTAAAAGCTGAAATGTCTTGAGTCAATAAGTATTCAACCCTTTGTTATGGCAAGCCTAAATAAGTTCAGGA
GTAAAAATGTGCTTTAAGAAGTCCGATAATAAGTTACATGGACTCACGGTGTGCAATAATAGTGCTTAAACAAGATGTTTGA
ATGACTACCTCATTTCGTACCCACACATACAGATAAGTTGTGCAGTAAATATCAAACACAGATTCACCCAGAAAGACC
AGGGAGGTTTTTCAATGCCTCACAAAGAGGGGCACCTATTGGTAGATGGTTTTAAAAAAAAAAAGCAGACATTGAATATCC
CTTTGAGTATGTTTTAAGTTATTAATTACACTTTGGACGGTGTATCAATACACCAGTCACTACAAAGATACAGGCATCCT
TCCTAACTCAGTTGCCGAGAGGAAGAAACCGCTCAGGGATTTCCAGATGAGGCCAACAGTGACTTTAAACAGTTATA
GTTTAAAGACTGTGATAAGCGAAAACAGACTGGATCAACAACATACAATAAAACTGGCCAAAAATGTGGCAAAGAAATTA
ACAAGGCAAATATACACGGGATTTGCTTACCAAGACAACATTTGAATGTTCTGAAATGGCCAAGTTACATTTGACTTAAAT
CGGCTTGAAATGTATGGCAAACCTTCAAATGGCTGTCTAGCAATAATCAACAACCAGCTTGACAGAGCTTGAACACTT
GTTATAAATGCATGCAAAATCTTGTAACAATCCAGGTGTCAAAGCTCTTAGAGACTTACCAGAAAACCTCACAGCTGTAA
TCGATGCCAAAGGTGACTCTAACATACAGTATTTTGTGACTCAGGGTGTGAATACTTATGTAAATTACATATTTCTGTATT
TCAATAAAAATGCTAAAATAAAAAAACTGTTTTCACCTTTGTGATTATTGTGTGTAGATGGGTGAGAAATTTTTTTTAAA
ATCCATTTTTAATTACAGGATGTAACAACAAAACGTGGAATAAGTCAAAGGGTATGAATACTTTCTGAAGGAACTGTAT
AGGACATTATGCAGTGGCAACAGAGAAAGTGAGGACCAGGCAGCCGATGTGATTGGTGCAAAACCTGAGCAAATAAGATG
AGCTAAAACAGAAATAGCAGACTTTTGTCAAACATTTCCAAAATAGTGGTGGTTTTGGACAGAGGATAACATATCA
CCCATTGTCAATTTGCCACCATATCAAGCTGTCCGAATTCGGCAGAGAAAAGCATTCTGAATATCTTTATGCTTAAACATA
CAACTAAAATTGATTAAACATTAATAAATAAATAAAATCCACAGGTGAAGTTTTCAAACATTTGGTGGTATGTTTTATT
ACATAAAAATATGTACAGGGATTTATTTGACAAAAATAAGAAAGGGAAAAGGAATCAAACGTATGCACGTACTGAAACAT
GGCACCAGTCTAAGAAAACAAATGAAATGTAACATGAGTGTACAGTAGAATTTCAAATAAGGCAGACAGTATTACATGGG
TGATAAGTATCAAACCTAACCTGTATATCTATTTACTTCAAGTTCAGTAGTGTCTGTGTCAGGTCAGTCTTACATGC
AGTCAAACAATGTGGCTATTTGTCAATATGAGGTGAGGACAGGTCAATGATGTCTGACTTGTCTGTACATAGAAAATA
GGCAGGCGATGGGTGAGTCAAAGGTCAATGATGATGTAGTCAATTGTATGTACATCAACAGTAAACTTCTCACTATGTC
TGTATTGTGCCATATCAATCCAAATGACTTTATTGACAGGTGATAAGTTATATCTCTATGAAAACCTTCAAAGTAACT
GATGTAATATTATACATCTATACAGACTACCAATATTATGCTTGTCTACAATGCCAAAAGAGAGGCAATCTTATGATAGTG
AACAAATTGTTGTCCACATCGTATCTCAAAAATGACTCTCTCAAAGCTCTAACTTTAGCAAACGACGACACCATTTACC
ATTCGGTTTCCCTATGACTTACTGCAGATAAAAACCTTAAACCAACGACATACAGCAAAATATAACAGATATAAATCTTAA
CACTTTAGATAAATGGCAGCAATATCCATCTGGCTACAGGATTAACAATTTCTGTTCAAATACACTATACAGCCATGTGTA
AATCAAAGATATAAGTTATTAACATTTTTTACAGTACTGTATTGTATGGTATTTAGGGATTTACAGGATCCATGTCATCA
ATGCAGAAGTCTCAATAAATTTATGTTGATATGGTCTCATTGTACTGAAATGGGACCTGAAAAACCTTTAAGTGAT
GAGTCTGTATGTATGTTGTCATATGATAGATGTATCTGATGTAAGGTATAACATCACTCAATATATTTGTGTGCTGAA
GTAGGCTACATGCATATATGTAATGCTTCTGTTCCATAAATGCTAAAATGTAATCTATTATGACATCTCGTAATGCTAA
AATATGCTATTTCAATAGATTAATAAAGTTAATTACATTTGGTAATATCATAACAAAATGTACATATAGAATCTTAAAGT
ATCCTTATTGGTATGGCTGGTACAGTACTGGTACTTCACTAGGATTGTGATAACATTTAGATAAAGTGTGTACACTAGC
GTGCTGATATTTCTTGATATAATAAATCTGTCAATTTCCCTTAAAGAAAACATAACTGATACTCTAGAGCCACCAAGAT
AAATCGCAAAAAGAGCTTTCAAAGAATATCTGAAGTCGTCTTCTAAGAAGAATGATGAATGACATTTGAAAAGCAATGAT
AGAAGTTTGGTTTTGTAAGATGTAATGTAATTTCTTTGAGGAGACAGTGGATATAACTACTTGGCCAGTGAATTT
GCTTGAACATACTTTCTACCATCAATAAATAAAAAAAACGCAAATAGTATCTCATTCAATGACAGCATATGAATCGGT
CTTAAAACCTTGCAGCCGTCCACTACTTTGTAGAATCCTCTAGATTACCTTGTAACTGTAACAATGCCATCACCCAACT
AACTTCAAAGGGGAGGAGAAGCTTGTCAATTTAGATGCTAAATTAGGTTACTCTGTGTCTCTTTACACATCATAAGATA
GTATTTCCCTATCAAACCTGTGGTGCAGTTTGTAAAGATTTGGCATTGTTTATCTCCTCATGTCAAGCTGTTATGGTGATGAC
AACAGATGTCACTACCTTAGTCTTTGTTTCAATGATTTTTAAAAAACAACCAATATGGCCTCATACTGTATAGG
CGAGATAGAAGTCAATGATGTCACCTTTCAGTCCATTTAGTGTCTTTGATTCAATCTAGGTGAAATCCCTCAGTTT
ACGATTTACGGAATAATCACACAGATGACACAGGTAACACTGAAGGAAAGAACTGTTTATGATGATGCAATGCAATAAAA
TGGCTGCCAAATAGTGAATAGCACAAAGGCCTAACATGTCTTTTGGGTTCTTTATGCACCAAGTTATGGGGTTATGG
ATGGGATTGGTTCCATTAAGTACAGCCAGGACTGTCTCGGTCTTCAATTCATTTCTTCTTCCCTGGAATGGATTAAG
TAGCAAAGTTCCCTGTGACACATATCTAACTATCATTTGACAGATTTAGAAAGTGGACAAAAGCAGAACATTTACAC
AAATAGTTTCCCTCTCAAGTCCCTCATCTCAAGTCAATTTGTCAACATTTAGTCAAGAAAGAATGTTCAATGAACATTT
TCCTACTAAGGTTAAAACCAATTTGCCATAAGTATTTGATACATACATGAATTTTATCATATGAATGGATTTTCACTGT
TGACTTCTCACCTTCAAATGAATGTGCAGTTAGTTGAACTGTCCATATATATATATATATATATATATATATATAT
AGCTCTCGAGTGGCACAGTGGTCTAAGGCACTGCATCTCAGTGAAGAGGCGTCACTACAGTCCCTGGTTTCAAGG
CTGTATCACATCTGGCCGGGATTTGGGGTCCCATAGGCGACGCACAATTTGCCAGTGTGACTGGGGTAGGCTATCATT
GCAATAAAGATTTTGTCTTAACTGACTTGTCTAGTTAAATAAAAGTTACATTTGACTTTTTTTAAATTAATAATCCCT
GCATACATTTGAGTGTGACAGGTTGAGGCCCTCCCATTAATTTCTCCATACATGAATGTATGTATTTTCAACTATACT
TCTAGACTCTCATATACTGTATATTCGTCAAATTTCCAGATTTTCCAAAAATCAGCACCTGCCTAAAAGAAATTTG
TGGATATTTCTGGATAAATGTAATCAGACAGTTTGTCTCAACAATACATTAATTTATTTTCTTCACTCCATTTTAGCT
CTCTCCACACCCCTTCTCTTTCTCTCATCTCTCACTCCTCTTCCCTACCACCCCTTTTTTACCTGTTGATATTCTCT
TAATTTGGGAGTCTTCTCCTACTTGTCTTGGCCGTAGCCTCTCTCGCTGTCTCCAGGGACTCTGGTATTGCGAGAGG
ATCTTATTGGTCTGTCTCCTGGAAAGGAGCCTCTTCTCATACCTCCAGCTTCTGTGGGACATGATCAGTCGCTC
CTTTAGGGAATGGATCTCCTCCTCGTATTCTTTTACCTGAGACAGACAGAGAAAAGAGAACGCATTGGAATAGAAAATG
GTTGAGCAATTTGTCATACACGTGCAAAAGTCAACATGGAATATGGAGGCAACACATTTGTTTCCAGTGTTCACTAAAGT
CTAAGGCACACCTTTATCCCTATTTCACTTGTCTACTACACACAAGATCTAGCTATGCTGTTATGAAAATAACTCCAG
AAGGAGATATATTTGAAAATAAAAAATGTTAAGCACTGTACATGTTTATTAGCAACACCGCTAAGCAACCAACACA
AATGTTCTTGGGGTTGACTGAACACACCTTCACTCGGACAAAGAAATGTGGTAAATGAGGAGTCTGCGGTCAAATATGAA
TATGAGAGCTAAAAGTTGTTTATTTCAATGACTCACTGTTGTCAAGTTCATCCTCAGCTGTTTCTAAAATTATTTCATA
AATAAGTGTCTCGGTACCATCTGTCTCCTACTGATAGACTTGGACTTGACTTGCATCTCCCTGACATCTGCATGTGATTAAGAA
GGAGATATGACTCAGATCAGTGTACGGTCTCTAGTCACAGTTTGTGTGTAATATGCTGCTAAGTCCAATCTGCATT
CCTTTGAGGCATCGTTTTGTTACTGTGATTTCCCTAGAAGATTGGGATTTCAAATGCCAAAAGCTACAGTATATTGTTAAGA
CAATTATCTACTGTTTTTAAATATACACATTGCAAATGTCAAATTTAGGCTACCATCTTTGATTTGCAAAAAGCTGTGG

CTGATGGAAGGTTTTAAGCAGGTGCTGTTGCTGTGGTGTGTTGCTGTGTTGCTGTGTTGCTGCTGCGATTGCTGTATGGTTCGT
 TGTAGTGCCTCCCTGTGGCCCCGTGGGGCCCTGGCTCTCCCTGACAGAGCTCTGCTGGTGTGGCAGTCCAGGGGCTGTGT
 TGTCTTTGACCCAGAGCTGTTGCCCGGGTGCCTGTTGCCAGCTCCGTAGCCCCGACTCTGGCGATAGGTTGGCACTGGCC
 GGTCTGTCTTAGCCGATGGTGTGGTGCAGCAGCGCACTGACAGACAGCTGATGGGAGGTCTGGGATTTGCACAGTTG
 AGCGGAAGGCGGGGCGATGGAGCTCTGGCGCACGGGCTGGACTGTGGAGGGGGTGTGCCAGGGAGGAATGGGAGGTAC
 CAGTCTGAGAGGCCATGCCATCTGCTGTTGAAGATTATCTTAACAAAGACAATTAGAGAACACCAAGTTATCCTGGCCT
 TCCAATGTTTTAGATATTTACATTATGCTAATCCATTAATGTAGGCTACAAACAAATGTTGACTTAAATTTATTATCAT
 GTAGGAGAGACAAAAGGCTAATTTGCACAAAAGTAGAACATGATTTGTAACACATTTCTTGACTTAAAGTTAATCCATAC
 CTGCCCCGTGCATGGACAGTTCGCCCGGTGCGTAATCAGCCCTGCTGTAGTCGTGCTATAGCTGTGTGAGTGGATAATGG
 TGGGTGGCCCAAGTGCCTGCCCGGTTCCTTAGGTGGACAGGTCCTCGCTGCGGGAGAACCCCCCGTGGGCGAACCTGG
 GGGATGTAGCCCTGTGCGAGCACCGTGGTCCGGTCCGGGGCCAGAACGAGGGGCGCGGGAGATGGCCCTGCTGTG
 CTGGTGGTGAAGGTGGGGTCCATCTGCAGTCCCGGTGGCCAGGTGAAACAGGGGGTCTGGAAGGAGAGCGGGTATCTCA
 GGGCGCGGCCCTGCTGCTGCTGCTGCTGGACAGCGAGTGGTGGTGGTGCCATCTGGCTCAACTGGCTCAGCCGTAGG
 CCCCCTGACATGCTGGATCCCCCGAGCCGGCCGAGTGGCGGCCCCCCGCCCCGAGCTGGCCGCTCAGGCCGAGCCAG
 GCCTCCTCCACCCTGGCTGCTGAGCCCTCCGAAGCTGCCCATGCCGGTATGGAGGCTGGGAGGAGTTGAGCATGGCCA
 CCGACTGCAGGTTAGACAGCTGTTCAATTGTGGAGTCCGAGGTTCCATCATAGATATACACTTTATTGACTGAGCAGC
 CTAGACTAGATTGATAGTACACCCCTTGTGTGCCCAATTTCAAAAGTCCAATACGTTGATTAAGTGTTTTATTATCTATT
 GAGAGGGGTGGTTGTATGGCTGAATTGCATGTCCCATGACTTACCCTAAGGTACATGCATCATTTTTCTATGAACGCAC
 AGCTGCCATACTATCTGCAGTCTGCTGCCAGACTTGGCTACCACATGGAAAGGAGATGTGCAGTTCACATAGTTTTCTG
 TAGAATAGGCTCCTAACAGATCTTAATTACATTTAATGCTATCAAAACTCTAGAATTCAACTAACCTTGTGGTCTGGCT
 CAGTGATATCGGAGTACTGGTGCAGTAGGCAGGGTGGATCGGGCCAGGGGAGGGCGGGTACATAGAAAACGTCTTTG
 GAGGCTCGATGTGGGTGATCGCGCTCTTGGAAACTCAGCTGAGCATGAGCAGGACGAGACGGCATGACCCCCCCACTGGACAC
 ACCAGATGTAGGGGAAGCGAAGCGAGTGTATCTTGGAGCTTAAGAAAGGCAACAACACATGGCAACAGATGGAGAA
 ACGATGACAAGGTTATAGGTGATTACAAGTTTGGCAACCCAACTACAGCTTATGGCGGGAAGGCAAAAATTTAAAC
 AAACGCACCAACCAACCAACCTCCCTAGGGCTGGTTTCCCAACACAGATTAAACCTAATCCTAGACAAAAAAGTAT
 GTTCAACGGAAATTCTCCATTCAACGTGTTTTTTTTGTCCAGGACTATACTTAACTGTCTTCCAGGAAATAGGCCCATAGG
 ATTAATAAAGCCAGGGCACTACCTGTTGAGATCCTTCATCATGAGATCTGGAACCTCGAGGAGACTCCCTGTGGAAG
 CTGGGTCTGAGAGACGCTCTCCGCTGTCTCTCATGGACTCTATCTGTCTGGTTCTGGTGGCTGGGCTGCTCTGCAG
 GTGGGGTACCGCAGGGCCATGCTGATGTCAATTGAAGAGCGGGGGCAAGGGACCCAGTGTGATAATGGCATCTCTGGGT
 TAGGGTTAGAAGACTGACATGAATACAAGTTAGCAATGACAATAGGAAAGCATTCAAATGGTCAATTTTTTAAGATAT
 CTTTCTCTGAAAAATTGCAAGTATATTAATCATTTCCATTATTCTACTGACTCATACTTTTCAGATTCTGGTGTGTCAA
 TACCACACATAGTTATTTTATTGTACTGATTCTAATTGGACTCAATCATTTTGAATAAACACCACATTAGTTATCTATA
 ACTTGTATAACTTTTTTTATTGGTCAATATTTGTAGAGGTTATATTGTTAATATTTACCTGATCCCTACCTTGCTG
 AGCTGGGCCATGACCTCCAGAGAGGCTGTGCAGTATGGACAGTCCCTGCCAGGTCGATGTAGCCCTCGAAGCCCC
 CGCGTTGCTCACACTGTCCAGGTTGGAGATCTCATAAAGGAAGCTGTTGCATGGAGCCCACTCCATCTTAAGAACTCAT
 TCAATGAGCAGATGACTCTCTTTCAACCAACTGAGGAGTGAGAGAGAGAGAGAAGAGATCAAAATGCTGT
 ATACTCACAGAGATTACATCATTTGGTGGTTTTCCGGCACAGAAATTAGCCACCCCTGGATTAATAACTAATAGCATT
 TCAATGGAGAATCTACATTGAGCAAGCTTTTTAGTCCAGGATTAGGCTTAATCTGTGTCCCAGAAAAACTCAAAAATAT
 TACAAAAGTTTTTAGCATAAGCATAACATTATAAGTGTAGTGAATGAATGAACTGACTTGGAGAAGTTGGCCAGGTTCTG
 CACCATTTGAGAGTAGGGTGTGGCTGGTGCAGTCTGCTCGTCTGGGTACTCCTGGGTCAGGTTGAACAGGGAAGGG
 ACATGACGGCCGGACACAGGAAGCGAGGAAAGGGAGCCACTGATTAGCGGCTGCGATGTCCTCCCTCCCCCTCTCC
 GCACAGCGCACCCTCCAGGCAACACCTCCTCAGCTCTCGAGGAAACACTGCAGAGAGATAAAAAATTCAGTG
 GTTATTATCATTTGATAGGATTTCTGTTTTAGTCAGCAGTGTATCCCAACTACTGAATGCAAACTGGTGTCTCAACA
 ATCAAAAATCTGTAATAAATCTTTGGTGTCTGTGGCTCAGGAGTAATCCTACTTAAATGAAAAAAGAGTACGCATCA
 TATGTCTACTACTGACCAATGGGAGTTGACGATTTTGCAGAGTGTAGTTCGCAGCACATGCGGAGATTGGCTTGGTGT
 CTGGAAGGACAGAGGGTGGTGTCCCATGGGTCACCTCGCAGTTCTCTTCTGATTCTGACAGTGCCTTATGAACTCC
 CCTGAAACAAGCACATATCACTGACCATTAGGCAACACAGAAAGATAATGAATATATCACAACAAGAACAGTTCAACA
 ACATATATTGAGTGAATTAATGTGAAGCATTCGAAGGCCACACTATTCATCTTGAGGTTACTTATGTTCAATCAGCTTG
 AGGTACTCTTCTATGGCTTTGGTGGCCAGAGTGTCTCTCGAAGAATAGGTTCTCGGTCATGAATCATCTACCTC
 ACACATCCGCATGTCCGAAAAGAAATCTGGGAAAAAACAAACACTCAACATAGCATAGACTTTCTTTTAAACATTTCA
 ATTTAATCTATTGGTACTCTCAAATTCATTTTTGAGGATATAACGCCCTCTTCTCAGCTCAGAATGTAAATTTGTTATCT
 CTTTTGGCTTATGGTTTGGTAAGAAAACCAAGAAGTAGTCAAACCTAAAGTTCATTTTTGTAGTTTACATAGTGTCTTAAAGAT
 AGAATCCGCAGGTTGTTGGGGCCCCCATGCCGCCCTACTTCTCTGTTGTTTTCACCTTTGAACGAAAAAAGGGGAT
 GAGCCCTGAACCGCTTGGGTGGCTTCTGGGCAAGGTGTGTCTTTGCACTAAATCCGTCTACTCGAACGACCCCTGCT
 GCCATGCTCCGGAGCTGGAGAGGAAGTGAAGTCACTTGAAGCTACAGCCGCCAGAAACAAATACAGAGCAGAGGAAG
 CAACATGCTAGCTAAGTTGTTGCGAGATAAACTGCTCTGTTAGCAGGGTCAGCATTTCAGAAAATGTAGACAGAAAACA
 GCATTATTCTCTTCTGGATCTGAATCAACTCGACCACAAAGAGAAAAGAACGAGAAAAAGACTGCCATGACCAAT
 CCAGGAACCGGATAAATAAGGAATTAATTTTTGAAAGGTGGAAGAGTGTAGTCCGAAATGGCCACCATTCTCATGAACAGG
 TAGGTAAATGTTGGGTGGCTTTTGTAGCCTGTTTGTAGTACATTAGCTGCTAACCTTAGTGTTTCAATGTTCAAG
 CTTTTCAACATGGCTACTTAGCTAGCTAGCCGACATCTTTGTATTTGGACTGTTTTGTACTCAAAGAACTAATGATAA
 CTAACATACATCATGTATACACTGCATAAACCACACAAGATGCCCAATGCCCTTTATTTCAACTAGCTAACGTTAGCTAAGT
 TACATAACGCTGGATATGCAGATCGTTGACATGATAGTGTGTGTGGTTTGTAGATGATAATGTAGCTAGCTAGTAGTGT
 GACAGCATTTTCAACTAGGCACACCCAAACAATGCATCATCTAGCTATACATCCGGTACAGTGACATCACACAAACATT
 TATTTCTCAGGGAGATACTGGTGGAGATTTCAAGGAAACCTGAGGTTGTAGAAAGTGTGGTTGGTGGAAAAATCCAAAAG
 GGAGGTAAAAATATGCTATGGAATGTTTTGTATGTTTTGTGATTCAATAATAATTTGATTGGTAATCGACCAATGGAAG
 CAATGTTTGCCTGTTGACACATTACCTACATAGCATGGCATTGAGTCTACCATGAACTGCCCAACTTCAAGGACTGAA
 TGAATATCCAGTGTGGTCAGTAAAGTAAACAATGGCTCGTCTGCATGACATATTGGTGAACATGGGCCATCAAGTAATA
 GAATGGTTACATTAGAATGACACATGTTACACTGGTTACATCGCAACACCACATCCTATGTATTTAAAGAAACGTTAT
 GGCATGATCTATTTGGCAGTAATGCCCCCCCCCCCCCCCCCATTTAGCAGCCGAAGCAACAATCTGGTGAATTTGG

GCTATTGGTTAACTATTTCACTATCTGCATTGACACTTTTTTTGCATCTCTTATGACTCATCACATATGTTACTGTTTAT
TATCTATCCTGTTGCCATTACACTTTATCCCTACCTTTATCCTGTACATATCTACCTCAATTACCTCATACCTCTGCACA
TCGACTCAGTACTGCTACTGCGTGATATAGTCAAGTTACTCGTTACTCATGGTGTATTTATTCCTCGTGTATATTTTT
CAATTTTTTCTCTGCTTTGGGAAAGCCTGTAAAGTAAAGCATTTCACCTGTGAGGACTACACCTGTGTTTACGAAGC
ATGTGACAAATACAAATTTGATTTGATTAGGGGATGATTAAGTCAACAAGGCAACTGGCACCATGTGGCCAAAAAATGC
AACCCTGTCAATATTTTTCATTTAAATGTCGGTACACACTTCTTGCCTAAAGGGACTACCCTCTGTTGATAGCTCCCT
ACAATCTCACTAACAAATCGAAGTGTGACAAGGGGAGTGAATACAATCAGTCATTGAGGGCACAGAGACCAGAGATCT
TTCATAACGGCAGGCCAGTGGAGTTTTTTTTGAGATACACTTGGCATTATCTGATTCTGAAAAAATTAGAAACAGCACGC
AACCATTCTGCTTTTCATGCCAAAGGAATCCGTCTGTACTCACAAATCTGTGTTATGTGAGCTTAAAAAGAGGTCACAT
CAAAAAACAATGCGCTGTAGTCTCAAAATGGATCTAAATTGTCATCTGAAGAAGTAAACATTAGCATTCAATTAGAGT
TTCCTGGATTAGATTAGATTTGAGCATAAACCAATAGTGTATCATGATAGTTCTTAGACAACAAAGCTATATTTCTA
TTGACAGCCATACTTACATGCATAAGGCACAGAGCAACACGTGCATAGAATTGTCCATGACGCTTGGCCGCCATGCCCG
CCCACACTGACTTATACATACAGACACACACACCGATTATGCCACAATGCCACTGAACTGAAGAGGAGACAGATACAG
AATGACAGAAAGGGAAACGACAGAGACCACAACACAGAAAAGCAGAGAAAAGAAAGTACAGTGTCCCTACTATGATGTC
CCTGATGCATCCAGCCCTCTCACGTTCTCCCTGTGCCACTGTTTTTTGTGGACATTCACATCATAATGTGCATCAGCACATA
GAATACTTACAGTGGAGTGGGAAAGAGAGAGAGAGAGACAGTGGCGGTCTTGACCATTTCAACTGGGGGGGCCAA
GCTGGGGCCAGTTGACTGTAGAGGGGCCAGTTACATTAGACGTTAATGTTGTCATATCGTTTTCTTCACTGATTATCA
GGCATTTATCAGGCAAAAGACCATGAATAATCGTCATCGTTGCCACTTCTAATAACGGATGTAATAAAGAAACGATAGCA
AAAATTAGTTTCTTAAAAATTATTTCACTCCACATTTAGGGGGGCTACAAGGGGTCCAAAATTGTTGTACAGGGGC
ACTGGCCCCCCCCCTGGCCCCCTGCCAGAACCGCTAGTGGAGAGAGAGTGAAGAGAAAGATAAGAGAGAGATGTGGAGAGA
GAGATAAAAATAGATCCAAAGAAATGAGTCAGAATGCGAGAAATAAAGGACAGTGGGGGAGGTGAGAAAGGGAGGGCGA
GAGGGCAGAGAGACAGAGGGAGAGAGAAGGAGAGGGGGAAGACGGTGGGAGAGAGAACTCTCAGAGGAAATCAAGTTA
TGTAACCTGATGGTACTTAAAGAAAAGGGAGTGACAGGTCGATGAGAAAACAGAGAGAGACATAAGAGAGATAAG
TTGAAGTCGGAAGTTTACATAACCTTAGCCACATACATCAGTTTTTTCACAATTCCTGACAGTTAATCCTAGTAAAGT
TCCCTGTTTTAGGTCAGTTAAGATCACCACTTATTTTAAAGATGCGAAATGTGAGAATAATAGTAGAGAGAATATTTTA
TTTCAGCTTTTTATTTCTTTCATCACATTTCCAGTGGGTGAGAAATTTACATACACTCAATTAGTATTTGGTAGCACTGCC
TTTTAATTGTTAACTTGGGTCAAACGTTTTCGGGTAGTCTCCATAAGCTTCCACAATAAGATGGGTGAATTTTGGCCC
ATTCCTCCTGACAAAGCTGGTGTAACTGAGTCAGGATGTAGGCCTCCTTGCTCGCACACGCTTTTTTCAGTCTGCCCAA
AACTTTCTATGAAATTTGAGTCAAGGCTTTGTGATGGCCACTCCAATACTTGACTTTGTTGTCCTTAAAGCCATTTGCG
CACAACTTTGGAATGATGCTTGGGGTCAATGTCCATTTTGGAAGACCCATTGCGACAAGTTTAACTTCTGACTGATGT
CTTGAGATGTTGCTTCAATATATCCACATCATTTTTCTCCCTCATGATGCCATCTATTTGTGAAGTGCACCAGTCCCTA
CTGCAGCAAACCACCCAGACAACATGATGCTGCCACCCCGTGTTCACGGTTGGGATGGTGTCTTCGGCTTGCAGCG
TCTCCCGTTTTCTCCAAACATAACGATGGACATTATGCCACACTCTATGTTTGTTCATCAGACCAGAGGACATTTCT
CCAAAAGTCCCCATGTGCAGTTGCAAAACCGTCGTCTGGCTTTTTTATGGCGGTTTTGGAGCAGTGGCTTCTTCTTGCT
GTGGCGCTTTCAGGTTATGTGATATAGGACTCGTTTTACTGTGGATATAGATACTTTTGTACCTGTTTCTCCAGCAT
CTTCACAAGTCTTGTGTTGTTCTGGGATTTGATGACACTTTTCGCACCAAAGTACGTTTATCTAGTTGACAGAAC
GCATCTCCTTCTGAGCAGTATGACGGCTGTGTGGTCCATGGTGTTTATACCTTGCGTACTATTGTTTTGTACAGATGAAC
GTGGTACCTTCAGGCGTTTGGAGATTGCTCTCAAGGATGAACCAGACTTGTGGTTCTACAAAAAAAATTCTGAGGCTTG
GCTGATTTCTTTTGATTTTCCCTTGATGTCAAGCAAAGAGGCCTGATTTTGAAGGTAGGCCTTGAATAACATACAGAGG
TACACCTCCAATGGACTTAAATGATGTCAATTAGCCTGTCAGAAGCTTCTAAAGCCATGACATAATTTTCTGGAATTTTC
CAAGCTGTTTAAAGGCACAGTCAACTTAGTGTATGTAGACTTCTGACCCACTGGAATTTGTGATACAGTGAATTTAAAGT
AAATAATCTGTCTGTAAGAATTTGTTGAAAAGTTACTTGTGTATGTACAAAGTAGATACTCAACCGACTTCCAAAA
CTATAGTTTGTAAACAAGAATTTGTGAGTGGTTGAAAACAGAGTTTAAATGACTCCCACCTAGTGTATACAACTTC
CGACTTCACTGTCTTCCGTTCTGTGGCCATACGGCTGTCTGATGTTGCCATGGAGAGGTGAGGACTTTTTTTTAA
ATCTTCCATTGGTATTCTCCATGTATTAAGCTGTCAAAAATGTAATGTACTATGTAAAATGGGAGTGCAGCAGCACTGAAAG
GGCAGTTGTGAACAACACTTACTGTCAAGGCTTACTGGTTTCATTAAGCTAGGAGTAATAGTAAAGCACAGTACA
TGCCAGATTGTCCTTGAAGGTATCCAAAATAGACACAAGAAAGCATCTTAAAGTCCCACATACATGTGGACACACAG
GTAGGAGTCTACACACACACACTTAGACAAGTTAAGTGCCTGCCTGACCTGCTCCGGAACAGGGAGAGCAGGGAACAC
ACACACACCTCACAGAAACACACAGACACACACACACACACACACACAGACACACACATAGTACACACACAGAGAC
TCGTACTCTCTTGCCTGCGCCTACGGAAGCGGGGAGGATCATGTTGCGGAAGCTGCTGTTGCGGCTCCAGTTTGGGCTG
ACTCTTAGCCCTCTTGATAGAGCCCTTCAACCTTCTACTGAGGAACTCTGAACAGGGCAGCCATGGAGAGAGGGAGGAG
GAGGTGAAGAATGAGAGGGTGTGAACAGGGATGGATAGAGGGACAGAGGGAGGGAAGGGACGCAGGAAAGGAGATAGAT
CAGAGTTGTAGAGAGGGGGAATAGGGTGAAGGAAAGATCGATATTTGGTGCACAAAATGGATTGGAAGAAGAACAGA
GGACATATGTGATTTAGTGAATGACAGATGCATGAAGGGGAGAGCAACAGAAAGATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN

TGATTTTCATTGTGTTTCAAACCATTTCCAAAGGTGGGGGTAGACATGGCCGCCGGCGTCATAATGGTGTATGGCCCATCCC
 CTGTGACCAATTTCCAACGTGTCTCATTTACTGAGTTTCGACTGTATAAGGCTCAAACCCTGTGAAAAGACTGGTGACA
 TCTAGTGGAAAGCAATAGGAAGTCTCACTGAACCATGGTTAACGGTGTGATTAATAGGGAAAGATGAGAAGTCCGAGTCCA
 CAATTCGAATTCACACTTGTGTTTCAATCGGCTCGGGGTTTGTACTGCCATAGGAGTTCTGTTATACTCACAGACACC
 ATTTCAAACAGTTTTAGAACTTTAGGGTGTGTTTCTATCCATATATAATAAGTATATGCATGTCTTAGCTTCTGAGTTTGA
 TTAGTAGGCCGTTGAAAATGGGAACGAATTTTTTTCAAATGCGCTGTGGCGCCCCCTATCTAGGGTATCTCAAGAGC
 ACCTNN
 NNN
 CTTTACTGAAGAGTGGCTTCTGTCTTGCACCTCACCATAAAGGCTGATTTGTGGAGTGTGCAGAGATGGTTGTCTCT
 TCTGGAAGGTTCTGCCATCTCCACAGGAACCTCAGACTCTGTAGATTGACATTCAGTTCTTGGTCTCTCTCCCTGAC
 CCAAGGCTCTTCTCCCCGATTGCTCAGTTTGGCCGGCGGCCAGCTCTAGGAAGAGTCTTGGTGGTTCCAAACTTTTTTC
 AATTTAAGAATGATGGCGGTCACTGTATTCTTGCAGACCTTCAACGCTGCAGAAATGTTTTGGTACCCTTCCCCAGATCT
 GTGCATCAACACAATTTCTGTCTCAGAGCTCGACAGACAATTCCTTTGACCTCATGGCATGGTTTTTGTCTGTACATGCAC
 TGCAACTGTGGGACCTTATATAGACAGGTGTGTGCCCTTCCAAATCATGCCCAATCAATTGAATTTACCAGTGTGGAC
 TCCAAATCAAGTTGTAGAAACATCTCAAGGATGATCAATGGAAACAGGATGCACCTGAGCTCAATTTTGAGTCTGATAGCA
 AAGGGTCTGAATACTTATGTATTGCTGAAATGTGTGGCGATGCCAGCTATTTAAAGGGACAGGTGGCTATTTGAGACT
 GAGTTTAAATTGAAGTTGAAGAAAGTTGCAGTAAATCCCTGACCCTAGCTCAGTGCAGAGAGATTTTGCAGAGGGAAG
 TATTTTAAGACAACACCAATGTATGAAAGCTGACTTACACACTCAGGGCTGAGGAAGGGAACCCAGCCTACACAA
 GAGATCCATGGACAACGCCAATCAAACAGGAGCTGTGTGCTACTGCTGTTATTATTGTTATTGCTCTATTTTATCTCT
 CAGGATATATCACAGGATATGTGAGCACTTACATAATGTGCAGATTTGCATAGCTGCTCCGCATAAAAAGCTATTTTCTA
 ATTTAGGCATGGTATTTTCAATGGTCTTCACTCCATTTCTTAACATGTCAATTTCTGGTACCTTGTAAATGATAAATTTGA
 TCAGTAATCATTTTATAAAGGGGATTTTTTTTTGTCAAATTTCAATTAACAAGAGGATTTCTAAAAGACCCGCTCTTGAA
 AAATGTATTGTAGCTAAGATGTTGATTATAAAAACGTTATCTTTAAATCACATTTGCCATAATTTTCAATAATACACAGC
 CCCAAGGAATACATAATTTACTGTGCAGTAGCACTCTACTCTGCTGGTTGTTACGCTTATTAAGAGCAAGGTGCACAA
 TATATTTCCACAAATCTAACAATGTAGATTGATATCCATCTCATAACAAACGTTTATAAAAAGAAAATGTATACACTTAT
 ACACACATTTTCGCAATTTGAATTACATTTATCAGAACTCCTATACAAACAAACATTACGGCTTTGACGTCAGAAGG
 GAACTGTTGGTGGGGGAGTACACACTGATCTTTTTTGCAGGATATCATGGTAGTCAATGTTTGTGTTTAGCCATTATACC
 TGGGTTTACTGCTGTAGTAGTAGCACTCAGGTTAGCATGTCAATTAGCTATAGCTACAAATCGGCCAACACAGAGTCTTA
 GCCAGTTCCGTTATAGATGTTCAATGTCTATTATGATGATGTAAGGTTTATCTTGATTTTGTGTAGCAGATTTTGTGTAGC
 AGATTTTGTGTAGCAGGTTTGTGTATCAGCGAGAAATGCTGATGTGCTGAAGTGCATAAAGTACGCTGTTTCAAGACT
 GCTAGTGGTTAGCTAGTAGGGGTAAGCCAGGGGTGAAAGGGGGCTATGCAAAAAGGCCAGAGAGCTGTATTAGTGTATTAT
 TTTTTAATGAGCGGATACAGAGTAAAAAAATCACAGGATATGATCAGATGATAAATGGCTTTATTCAGAGTGCCAAA
 ATATATTTTTCTACAATAGTAGGACTCTGTATGATGTGGGATTTACCATCTTATGTAGGCAGTGGTTTCACTCCTACT
 CCTGTAGTGCTCCTCTCATGTTACATTTCCGAACGCTTTTCCGACCTGACTTCGGTCAAATTCGATTAATAATAAATTT
 TCTCAGAAAATACAAATGTAAAGTGATAGGGTATAAAAACAAATCAGAATGTTTTAAAAATAAATTTGAATTTCTACAATCTTC
 CCTTAAAGTAAATAATAACTTGACTACTTGTCCACATGAAGTAGCTTTACAGTGAGGGAAAAAGATTTTGTATCCCTG
 CTGATTTTGTACATTTGCCCAAGGCAAAAGAAAGGATCAGATCTATAAATTTAATGGTAGATTATTTTCAACAGTAGAGA
 CAGAATAACAACAAAAAATTCAGAAAAATGCATGTCAAAAATATTATAAATTTGTTTTGCATTTTAAATGAGGGAAATAAG
 TATTTGACCCCGTCTCAATCAGAAAGATTTCTGGCTCCAGGTGTCTTTTATACAGGTAACGAGCTGAGATTAGGAGCAC
 ACTCGTAAAGGGAGTCTCCTATCTCAGCTTGTATCTGTATAAAGACACCTGTCCACAGAAGCAATCAATCAGATTCC
 AAATCTCCACCATGGCCAAGACCAAGAGCTCTCCAAGGATGTCCAGGACAAGATTTGTAGACCTACACAAGGCTGGAAT
 GGGCTACAAGACCATCGCCAAGCAGCTAGGTGAGAAGGTGACAACAGTTGGTGGGATTTATTCGCAAATGGAAGAAACACA
 AAGAAGTGTCAATCTCCCTTGGCTGGGGCTCCATGCAAGATCTCACCTCGTGGAGTTGCAATGATCATGAGAACAGTG
 AGGAATCAGCAACTACAAGGAGGATCTTGTCAATGATCTCAAGCAGCTGGGACCATGATCACAAGAAAACAAAT
 TGGTGACACACTACGCCGTGAAACGCTGAAATCCTGCAGCGCCCGCAAGGTCCCTGCTCAAGAAAGCACATATACATG
 CCCGCTGAAGTTTGCAATGAACATCTGAATGATTCAGAGGACAACCTGGGTGAAAGTGTGTGGTCTAGATGAGACCAAA
 ATGGAGCTCTTTGGCTCAACTCAACTCGCTGTGTTTGGAGGAGGGAATGTGCCTATGACCCCAAGAACACCATCCC
 CACCGTCAAACATGGAGGTGGAACATTTATGCTTTGGGGTGTTTTTCTGTCAAGGGGACAGGACAACCTTCTCCGCATCA
 AAGGTTGGATGGACGGGGCCATGTACCGTCAAATCTGGGTGAGAACCCTCTCCCTCAGCCAGGGCATTTGAAATGGGT
 CGTGGATGGGTATTTCCAACATGCAATGACCAAAAACACATGGCCAAGGCAACAAAGGAGTGGCTCAAGAAGAACACAT
 TAAGTCTTGGAGTGGCCTAGCCAGTCTCCAGACCTTAATCCCATAGAAAATCTGTGGAGGGAGCTGAAGATTGAGTTG
 CCAAACGTCAGCCTCGAAACCTTAATGACTCGGAGAAGATCTGCAAAGAGGAGTGGGACAAAATCCCTCCTGAGATGTGT
 GTAACATGGTGGCAACTACAAGAAACGCTGACCTCTGTGATTGCCAACAAGGGTTTTGCCACCAAGTACTAAGTCAT
 GTTTTGCAGAGGGGTCAAATACTTATTTCCCTCATGAAAATGCAATCAATTTATAAAAATTTTTGACATGCGTTTTTCTG
 GATTTTTTTGTTGTTATTCTGTCTCTCACTGTTCAAATAAACCTACCATAAAATTTATAGACTGATCATTTCTTTGTGAG
 TGGCAACAGTACAAAATCAGAAGGGGATCAAATCTTTTTCCCTCAGTGTACGTCATTTGCAAGAAGTGTGGGAACAG
 TGATGTAACATGTTGCCAGAAAACAGTATTGATTTCTAGCTTAGCGGGCATAACAATTTCCATGAACCATCTCTCTGCCCC
 TTTCCCCAGTGAATGTTCCCTGCTCATGTCCATGAACCGTTAAACAAAGCTACAGTAGCGCTCCATTTGTATTTCATTCG
 TTGTTCCAACATTAAGACAGCAAGATGACTCAGCAATCTCTCCAAGACAAGCGGCAGCTTAGGGGTGGATTGCGAGTT
 CCCTCAGTGACAGACTCACAGGCTCCCTGTATCTGCACTGTTAATTTTATATAGTCTCACTAAAACAACAATACATGT
 TGTGATACTGCTACAGTACTACGTATGCTTCATGTGCAATTAACAATATTGAAGTGTCTTTAGTATTCCCATGTGG
 TAGCAAAACAGAGATGACATAAATGGGGTGGCTAATGGGTTCGTATTGCGTAATGTTGCAGTAGATTTTTGGTGTCAAC
 GGAGCTGAATTTGCTCAAACAAGATAAATCTGAAATAACAGACTACTAATCTAATAATAAATGCTAGAGAATAACAAC
 TACGCACATGCATGTTAACTGTACTGAGGTGTTGATGGGTTGGCAGGTTAGCGGTAGCTGCTGGAGTATGCTGCAAAACA
 TGAACCCTTCTGAGTTCCTACTTACCCTGACAGTTGTTTTGTCCCTGGTGGAACCTCAAAGACATTCATGTTGTTTT
 AATGAGTTAAAAGGCTGGGGAAAATCCATAATTTATACTATTTATTATGATTCATTTTCTGAAAGTTATTGGAAGAGAAA
 TTAGTTCAAGTTATACAGCTAGTGTGTACCTTTAAGATGGGATGTGGAACAACCTCTATAAATAAAAATATCAAATGAC
 AATGTTGTCCAGTAGACGGAGAACAAAAGTTTATAATGGAGGAAAATACGAACAACACGTTGTGTTTTTACATTTGAAT
 TCCATTCAGCCAAAGGCTATCAATCAGATAAGCAGTTAGCTAGCTACATTTATGTTTGTGATTTAGCCTGAGGTTAATTCA

TTCAGATAACATGGATTTCTCTCAATGACTGAGCAGCCGTGGTAAAAGTCAATTTCAAATGTAACACATAACATCAAAG
 GCCAACTTCATTAATGCAGATAATCACATCCAATTTTGAGGAGGTTAATAAGAGAGAGCGAAAAAATATATTTTCTCTC
 TATTAGCACGAAATGACTCTTTGAATGAACGTTATTGCAAGAGACCCAATAAGACCAGGAGCAGTGCACCTCAATGCCAT
 TAAAGATTTAAAAGGATTGTTTCTCATTATATACATAAATCAAGTCCCTTTGCTGACTTTGCTCTATCAAATCAAAC
 TTATTTGTACACGCGCCGAATACAACAAGTGTAGACCTTACAATGAAATGCTTACTTACAAGCCCTTAAACCAACAGTGC
 AGTTCAAGAAGACTTAAAGAAAATATTTACCAAATAAACTAAAGTAAAAAATAATAAGTAAACAATAAAAAAACAACAAT
 GAGGCTATATACAGGGGGTACCGGTACCGAGTAAGTGTGCGGGGGTAGAGGTTAGTTGAGGTAATTTGTACATGTAGGTA
 GGGATGAAGTACTATGCATAGATAATAAACAGCGAGTAGCAGCAGTGTACAAAACAAGTGGAGAGGGCGGGGTCAATGT
 AAATTTGTCGGTGGCCATTTGATGAATTTGTCAGCAGTCTTATGGTTTGGGGTAGAAGCTGTTGAGGAGCATTTTGGCCC
 TAGACTTGGTGCCTCGGTACCGCTTGCCTGTGGTAGCAGAGAAAACAGTCTATGACTTGGGTGACTGGAGTCTCTGATA
 TTTTATGGGCCCTTCCCTGACACCGCTATTATATGGGTCTGGATGGCAGGAAGCTTGGCCCCAGTGATGTAAGTGGC
 TGTACGCACTACCTCTGTAGCGCTTACGGTCAGATGCCGAGCAGTTGCCATACCAGGCAAGTGTGCAACCGGTGAGGAT
 GCTCTCGATAGTGCAGCTGTATACATTTTTGAGGATCTGGGGACCATGCCAAATTTTTTTCAGTCTCCTGAGGGGGAAAA
 GGTGTGTGTCGTGCCCTCTTACGACTGTCTTGGTGTGTTTGAACATGATAGTTTGTGGTGTGTTGGACACCAAGGAAC
 TTGAAACTCTCGACCCGCTCCACTACAGCCCCGTGATATTAATGGGGGCTGTTCCGGCCGCTTTTTCTGTAGTCCAC
 GATCAGCTCCTTTGTCTTGTCTCACATTTGAGGGAGAGGTTGTTGTCTGTACCACACTGCCAGTTCTCTGACCCGCTCCC
 TCATTGTGTGATCATGCCTACCCTGTTGTTTCATCAGCAAATTAATGATGGTGTCTGTTGGTGGCCAGCAGCTGTTGG
 GTGAACAGGGAGTACAGGAGGGACTAAGTGCACACCCTGAGGGGCCAGTGTGAGGATCAGCGTCAGACAGTGTGTT
 GTTGCCCTACCCTTACCACCTGGGGGCGCCCGTCAGGAAGTCCAGGATCTAGTTTCAGAGGGAGGTGTTAGTCCCAGGG
 TCCTTAGCTTAGTGATGACCTTTGTGGCAGTATGGTGTGAACGCTGAGCTGTAGTCAATGAACAGCATCTCACATAG
 GTGTTCTTTTTGTCCAGGTGGGAAAGGCAGTGTGGAGTGCATTGAGATTGCGTCATCTGTGGATCTGTTGGGGCGGTA
 TGGCAATGGAGTGGGTCTAGGGCATCTGGGAGGATGCTGTTGATGTGGGCCATGACCAGCCTTTCAAAGCACTTCATGG
 CTACCAATGTGAGTGTCTGAGGGCGGTAATCATTAGGCAGGTTACCATCGCTTCTTGGGCACAGGGCATGTGGTGGCC
 TGCTTGAAACAGCCTGAGTTTCACTTGGTTAACGTCTGATATGGTAAACAGGGGTTTTGTGGTAGGTCAGACCTGCTCT
 TGAGCTGTTTCAAATGACAAGTTAACACAAAATGTAATTTACCCTGCAAGTAAATACAGAAACATGCAACAGTACAGAGAC
 AACCCAGCTACACAGTTTCAATAACTTCCCTTTATGGCTGAATGGCTCAGAAACGTGACATCTAACATTTTGCAGCAGT
 ACACAACATACTAGAGGTCGACCGATTAATCGGAATGGCCGAATAATTAGGGCCGATTTCAAGTTTTTCAATAACATCGGT
 AATCGGTATTTTTGGCCACCAATTTGCCGATTATTATATATATTTTTTTGTTTGTATTATACATATTTTTTTATTTTTTT
 TTTTTTACATCTTTATTTAAGTACAGCAAGTGCAGTAAAGAACACATCTTATTTTTCAATGACGGCTTAGGAAACGGGGGT
 AACTGCCCTTGTTCAGGGGGATTCGGGGATTCGTTTTGCAACCTTCTGGTACTAGTCCAACGCTTAACACAGCTGCC
 TACATTTGCACTCCACGAGGAGCCTGATGGCAGGCTGACGACCTGTTACGCGAGGGCAGCAAGAAGCCAAAGGTAAGTTGC
 TAGCTAGCATTAACCTTATCTTATAAAAAACGATCAATCTAACATAATCACTAGTTAACACACATGGTTGATGATATT
 ACTAGTTTATCTAACGTGTCTGCGTTCATATAATCGATGGGGTGCCTGTTTCTTCTCATCGAATCACAGCCTACTTC
 GACAAACAGGTGATGATTTAACAAGGGCATTTGCGAAAAAAGCAGTGTGCTTGCACCAATGTACCTAACCATAAACATCA
 ATGCCCTTTCTTTAAAATCAATACACAAAATATATATTTTTTAAACCTGCATATTTAGTTAATATTGCCTGCTAACATGAAAT
 TGTGTCACTGCTCTTGGCTTCAATTCGCTGGCTCATTTGCGAACTAATTTGCCAGAATTGTACGTAATTTATGACATACCAT
 GAAGGTTGTGCAATGTAACAGGATTTTAGACTTTAGGATGCCACCCATTAGATAAAAATACGGACCTTTCCATATTTT
 ACTGAAAGAAAAAACGTTTTGTTTTCGAGATGATAGTTTCCGGATTTTACCATATTAATGACCTAAGGCTTGTATTTCT
 GTGTGTTTTATTATATTATAATTAAGTCTATGATTTGATAGAGCAGTCTGACTGAGCGGTGGTAGTCACCAGCAGGCTCGT
 AAGCATTCAATCAAACAGCAGCTTTTTGTGCGTTTTGCCAGCAGCTCTTGCATATGCATTGCGCTGTTTATGACTTCAAGCT
 TGTCAACTCCCAACATTAGGCTGGTGTAAACCGATGTGAAATGGCTAGCTAGTTAGCGGGTGCAGCCTAATAGCGTTTTCAA
 ACGTCACTCACTCTGAGACTTGGAGTAGTTGTTCCCTTCTCTACATGGGTAAAGCTGCTTCAAGGGTGGCTGTTGTGCG
 ATGTGTTCTGGTTCGAGCCAGGTAGGAGCGAGGAGAGGGACGGAAGCTATACTGTTACACTGGCAATACTAAAGTGCC
 TATAAGAACATCCAAATAGTCAAAGGTATATGAAATACAAATGGTATAGAGAGAAATAGTCCATAAATCTTAAATAACT
 ACAACCTAAAACCTTCTTACCTGGGAATATTGAAGACTCATGTTAAAAGGAACCACCAGCTTTCATATGTTCCCATGTTCT
 GAGCAAGGCACTTAAACGTTAGCTTTCTTACATGGCAGATATTGCACCTTTACTTTCTTCTCCAACACTTTGTTTTGCA
 TTATTTAAACCAAATGAAACATGTTTCAATATTTGAGGCTAAATGATTTTATTGATGATATATATTAAGTTAAAATAAG
 TGTTCAATCAGTATTGTTGTAATGTCATTTATACAAAAAATAAAAAAATGGCATCGGCTTTTTTTTGGTCTCTCCA
 ATAATCCGGTATCGGCGTTGAAAAATCATAATCAATCGACCTCTACAACGTACAACACTTTTTTACTCTATAGTGCTTATA
 GTTTCATTTATGCTACTGCTACTGCAATGCAACCATTTAACACTAGTATAAATACAGTACCTCCACCATATGACAGCACTG
 CTATTCAAGACAGATTCTTATACTCCACTATTGGCAGTACCACCCACACTGTCTGTCTCCCTATTCAATTTTTTTCCCT
 TCATTTTTTTTTTTTTTTTACCATTCTTCCCCCAATTGGTAGTTACGATCTTGTCTCATCACTGCTACTCCCAGCGG
 GCTCGGGACAGGGCAAGGTCAAGACATGCATCCTTTGAAACATGACCCGCCAAGCCACGCTTCTTGAACCCAGGCTGTA
 GTGGCGCCTCAGCGTGAATACAGTGCCTTAGATTGCTGCACCCTCGAGAGGCCTTTGTCTCCCTATTGTAACACTG
 TACCTTATATGTACCTAAAATATGTCCAGGGTACATAGGGTGTTTCAACACCATGGACAGAGGGCCCAACATGGGCTAAA
 ATCCACCAAGAGTAGAGCTGTTTCAGTAACCTTGGACAGTCCGACAGAGCAAAGATTTTGGGTTGGTCTGTGTGGCT
 GCATGCAGAACTTCTGTGGATAGGTTTATGTTGAAGTTCTAATTTACAAATAGATATTTGCATAAAAACATTTACAGCAC
 TGCAATTATCTACCAAGATGAATGCCTTAATTACATGTTGATTGCTCCAACCTTTAACCATTTCCGTGCTTTCAAGGTGCA
 ATACAAGGAAGTGGATGGGAAGTAGACTAATTGTGTCTGAGTAACCTTTCAGTATCCAATCCAAAGAGCGTACTGAAGTA
 TCGTATGTGTCCTAATCATAGATGCAGAGCCAAATGCTTTCATCAGAGATGGTCATTACATCAGGACCCAGCTGGGATT
 GTTGTCAAGTGTCTTCAATTTATCAAACGATGATAAATGAAAATTCACGTTTGAAGTATAGATACAGTACATAAACACAT
 TGGATGCATAACCAAGATGGATAACAAATCAAGCTGTTTTTTTTATAACACAAGAGTAATCTAGACTTTTACTGTATGT
 GTTCTTGAATGAAGCACTTAAGTGAAGTGAAGGACAAACATCGAAGGCTATTTGACCTATCCCCATAGAGCACTTGT
 TGCTATCTCGATCGGACAGTTACGCTGCTATTTTTGATTTCCATGCTTTGTGTCTTTTTTTTTCTTTTTTTGAAAGTCTTGT
 AAAATTTGATTTTTCAAAGATTTTTTTATACCGGTCAAACGTTTTTAGAACACCTACTCAATCAAGGGTTTTTCTTTATTTT
 GTACTACTTTCTACATTTGAGAATAATAGTGAAGACATCAAACGATGAAATAACACATATGGAATCATGTAGTAACCAA
 AAAAGTGTAAACAATCTAAATATATTTTACATTTGAGATTCTTCAAATAGCCACCTTTGCCTTGATGACAGCTTTGC
 AACTCTTGGCATTCTCTCAACCAGCTTCAATAGTTAGTCACCTGGAATGCATTTCAATTTGGTAAAAGACCAGTCCCTA
 TTATGGGAAGAAGCTCAAATAAGGAAAGAGAAATGACAGCCCATCATTTTTTAAGACATGAATGTCAGTCAATGCTG

AAAATTTCAATGACATCTTCAAGTGAAGTCACAAAAACATCAAACACTATGATAAACTGGCTCTTACGAGCCTCAGAA
 ATTGCAGCCCAAATAAAATGCTTCACAGAGTTCAAGTAAACAGACACATCTCAACATCAACTGTTTCAGAGGAGACTGTGTGA
 ATCAGACCTTTCATGGTCGAAATTTGCTGCAAAGAAACCTACTAAAGGATAACCAATAATAAGAAGAGACTTGCTTGGGCCA
 AGAAACACATTTAGACCGGTGGAATTTGCTCCTTTGGTCTGGAGTCCAAATTTGAGATTTTGGTTCCAAACCGCCGTCT
 TTGTGAGACGCTGTATGGGTGAACGGATGATCTCCGCATGTGTATTTCCCACCGTAAAGCATGGAGGAGAGGTTGTTATG
 GTGTGGAGGTTGCTTTGCTGGGTTTACAGTCTATGATTTATTTAGAAATCAAGGCACACTTAACCAGCATGGCTATCACAG
 CATTCTGCAGCGATATAACCATCCCATCTGGTTTGGGCTTAGTGGGACTATCATTGTGTTCACAGGACTATGACCCAA
 CACGCCTCCAGGCTGTGTAAGGCTATTTGACAAAGAGTAGAGTGATGGAGTGTGCATCAGATGACCTGGTCTCCACA
 ATCTCCCGACTTCAACCAAAATGATATGGTTTGGGACGAGTGGACCCGAGTGTGAAGGAAAAGCAGCCAAACAAGTGCTC
 ATGCATTTGTTGCACAAAAATAATATTTTGCAGGAATCTCCTTGCGAATGATTTTGCCGAAGATTGTATCTCCGCCGCG
 CTGGCACCTGAGCTTTGCTATCTATGCTATGTGGGAACCTCAAGTGAAGCTGGTTGAGAGAATGCCAAGAGTGTCGAA
 AGCTGTCATCAAGGCAAAAGGTGGCTATTTGAAGAAATCTCAAATATAAAAATATATTTTGGTTTAAACACTTATTTGG
 TTACTATATGATTCCATATGTGTATTTTTCATAGTTCAGTGTCTTCCACCATTATTTCTACAATGTAGAAAATAGTAAAAAT
 AGGTGGTGTCTAAACTTTTACTGGTAGTGTAGATTATCCTTATCCCATCCAATCCACGTGTATGCAATCTACTCTCA
 CTTTAGGATTATCCCAATGATGATCTCACTAAGTTATCTCAGTTCCAAGTTATGCAGTAGGTCACAGTCTTTCTGAAATG
 GGTCACTGTGTGCGCAAGCATTTCCTTGACACTGACTGGGGGGCTTGCCCGCATGGGGGGCATCGATCCCATTCAGTAT
 GGGACTCTCTCAGTGTGGTGGGCTCTACTGCGAATGGTTCTCAATGAAGGCTGTTTGTATAACATGCTATATACCCGAG
 AGATGCTTAGAGTGTGATGAGCATCCTCTTCTGGAGTCAAGTAGGCTTGTGTAGCCTTGGCGTATAGAGAGATTTGCG
 TGTGTAGACCTGAACAGGTTTATGTCAAAATATGGAGTGTGAGTGGCTATTGCAGTATCCCACAAGACTGTTGTGGGGAG
 ATTCGCCCTATGTGGACAATGGGAGTGTATCAATGCTGAGACATACATGAGGCGAGAGAGCAGAGTGTAGAGAGGTGGAGT
 AAGGCAAGAGGCGAGCAGAGACAATGAGTGTAGAGAGCGAGTAAAGAAAGACAATCACAAAATATCAGAAGTAGAAAAGGCA
 GAGAAAGGTGAGAGCAGCCCATGAAAGGTAGAGTCAAGAAACAGAACTAGAATGAGTAGAACGGCCCTCCCATTCGAGT
 CAATGACCCATAAATGGTGGACTGGCAGCCATTGGAGGGTCCCCATAAGAGTAAAGCGGGAAGTAAAGCAGGAAGTGA
 CAACATTACATTTGCTTTTATGGTGTAGAGGTTCCAAAGCATTAGCTGTATTTCTATGGTCAGAGGAAATTCAGAGAGAT
 AGAAGGGCCATGGCAACTTACCCATCTCTGGATGGTGCCTCCCTCAACAGGAACGCTGACTGTCTCCGCAGCAGCT
 TGTTCCTGTGCAACTCGGAGCGCCGCTCGCGCATCAACAAAGGGTGTACCTGCATATGCACAGAGAGACAAGGTCAGGTC
 AACACACACGCACAATGCATTAAGCTATATTTTTCAGAAGACCATAATGGATAGTATCTTGAATGTCTATCACTGAGCAG
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 NNN
 CTGTTATGGGTGACCGATGATCTCCGCATGTGTATTTCCACCGTAAAGCATGGAGGAGAGGTTTATGGTGTGGAGGT
 GCTTTGCTGGGTTACAGTCTATGATTTATTTAGAAATCAAGGCACACTTAACCAGCATGGCTATCACAGCATTCTGCAG
 CGATAATACCATCCCATCTGGTTTGGGCTTAGTGGGACTATCATTGTGTTCACAGGACTATGACCCAAACAGCCTCCA
 GGCTGTGTAAGGCTATTTGACAAAGAAGTAGAGTGTGGAGTGTGCATCAGATGACCTGGTCTCCACAATCTCCCGAC
 TTCACCAAAATTGATATGGTTTGGGACGAGTCCGACCGCAGTGTGAAGGAAAAGCAGCCAAACAAGTGTCTATGCATTGT
 TGCACAAAATAATAATTTTGCAGGAATCTCCTTGCGAATGATTTTGCCGAAGATTGTATCTCCGCCGCGCTGGGCACCT
 GAGCTTTGCTATCTATGCTATGTGGAACCTCAAGTGAAGCTGGTTGAGAGAATGCCAAGAGTGTGCAAGCTGTGCATC
 AAGGCAAAAGGTGGCTATTTGGAAGAATCTCAAATATAAAAATATATTTTGTATTTGTTAAACACTTACTACTATG
 ATTCCATATGTGTTATTTTCATAGTTCTGATGTTTTACCATTATTTCTACAATGTAGAAAATAGTAAAATAGGTGGTGT
 CTAAGCTTTTACTGTTAGTGTAGATTATCCTTATCCCATCCAATCCAGTGTATGCAATCTACTCTCACTTTAGGATT
 ATCCCAATGATGATCTCACTAAGTTATCTCAGTTCCAAGTTATGCAGTAGGTCACAGTCTTTCTGAAATGGGTCACTGTG
 TCGCAAGCATTTCCTTGACACTGACTGGGGGGCTTGCCCGCATGGGGGGCATCGATCCCATTCAGTATGGGCATCTCC
 TCAGTGTGGATGGGCTCTCACTGCAGATGGTTCTCAATGGGAAGGCTGTTTGTATAACATGCTATATCAGATGCTTTAG
 AGTGTGATGAGCATCACTCTTCTGGAGTCAAGTAGGCTTTGTAGCCTTGCCGTTATAGGAGAGTATGCTGTGTCAGAC
 CTGAACAGGTTTCATTCAAAATATGGAGTGTAGTGGCTATTGCAGTATCCCACAAGACTGTTGTGGGGAGATTGCGCCCTA
 TGTGGACAATGGGAGTGTATCAATGCTGAGACATACATGAGGCGAGAGGCGAGAGTGTGAGAGAGGTGGAGTAAGGCAAGA
 GGCAGGCGAGAGACAATGAGTGTAGAGAGGCGAGTAAAGAAAGACAATCACAAAATATCAGAAGTAGAAAGGCAGAGAAAGGT
 AGAGCAGCCATGAAAGGTAGAGTGTAGAAACACAGAACTAGAATGAGTAGAACGGCCCTCCCATTCAGTCAATGACGCC
 ATAATGGGTGGACTGGCAGCCATTCGAGGGTCCCCATAAGAGTAAAGCGGGAAGTAAAGAGCAGGAAGTACAACATTACA
 TTTGTGCTTTATGGTCAAGGTTCCAAGCTATTAGCTGATTTCTATGGTCAGAAAGAAATTCAGAGAGATAGAAGGGGCC
 ATGGCCAACTTACCATCTGATGCTGATGGTGCCTCCCTCAACAGGAACGCTGACTGTCTCCGCAGCAGCTTGTCTCTGTG
 CAACTCGAGCGCGCTCGCGCATCAACAAAGGGTGTACCTGCATATGCACAGAGAGACAAGGTCAAGGTCAGGTCACACACAG
 CACAATGCATTAAGCTATATTTTTCAGAAGACCATAATGGATAGTATCTTGAATGTCTATCACTGAGCAGTAGCGGAGCG
 TGGTTAACAATTTCTGGAGAAGCCAAGCCAGGAAAAAATCCTTATTTACAACCTAGATATTTGTGATAATTACCTAGCTTGT
 CTCTATAACCTGTAGTTTCATATGCCTTGACACTGTGATTTATAGGCCTAAGGCTGAAACAATAAGAAGACACAGTGGCA
 GAATAAATCAACGCAACTTTGTTTTCAATAAAAAACAGAGAGACAACATCTGTCCGGTGAAGTCCACAAAACATATGTC
 ATGTAACAAACACTTACATGACCTACAGCATGGTCAAGCAAGTTCAATGTTTCTGACATTTTCCGACCATAAACACTAT
 TGATTTAGAACCCGAGAGTACCTCAAGTTGCAAAAGAAAACAGGAGCTGCCTCCATTTATCCAGCACCAATTTAACTT
 CTACATTTCAACAGAATCAAATCACCTATGCTAATGGTAAATTTAATACAGTGACAACATAAAAGATACCAAAAACAATTA
 AGTCCAGTCAACATAAGCTAAATATGATGTGGCTATCCATGGTACTGATTTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 TGT
 TGTGTGGGTGAATAACAAGGCTGTTTGGGGTGTCTGTTTCTGTTATTTGGGGTAGCTGTTTCTGGTAGTTCCTG
 TATTTCCCGTAGCTGTTCTGGTAGTTCCTGTTATTTGGGGAAGCTGTCCAGTATTTCTCTCCGCTCATTGCATTAAT

ATATAGTTTCGATATCTTTTCTGCATGCTTATCTGGTTTTGGTCATTTAAGTTGACACTGAAACTGTTTTTCTATCCAATA
AATATCCAATACATTTTCTACACAAAAAATCCTGTAATTAGCTCCCAATGACTGTAATTTCTCCATTTAAAGGGATAG
TTTGAGATTTTGGCAACAAGCCTTTTATATACTTTCCAGAGTCCAGCTAGCATGCTAACTGTTCTCTGTAGACTCCAG
TCATTGAACCTTTTTCAGACTGGACACAGAAACATAAAATTTGGTACACATGATGGTATTCTGTTGACAGTACAAAAAATTC
ACAAAATATAATTTTTCACATTAATAAAATCCCCAAATGATTTTTCACAAAAAATATATTTTTTTAAATTCGCAGACCC
CCTGCAGCACCTCTGCGGACCCTAGTTTGAACCCCTGAATTAAGCAACTGCACAGAGCTCACCTCAGGGTTTTCTACA
GTACACAACGCTAACACATTAACATGAATGGACATATGCCTTTCATGGCAACAAACGTCCTAATCTCAACAGTATCTACC
TGCAGCAGGCTACCAGAACAGAGCAGCCCGTACTGCCAGATTCTATTATTAATATCATTAATTTGAAATAGGTTTTAA
TGAGAAGTGAAGGGATGAGATAGTAAGACAAACCCTAAGTGGTCCCAGACCCCTCTAGACTTGTCTGTGTATGTTACC
GCATATTTATCTCATCCCTTGTGGCACTAAAACAACATACAGTAAATTTGACTTTGGGCGTCCAAGACCCTGTCTGTTTCA
GTTATAAATACTGCAATACCTTCATTCATTTAGTAACTGAGTTTTCTTATTTTGGATTTCTCCTCATCTTTCTCCAC
ATGTTCAAATGCTCTACATTCAGAGGGAGCAATGACATCATCATCACCCCAATTACCTTACACAATCCCTTCCCCTGAC
TGAGCGATCTGATTGATTCAATCAACACAACCGTTATACAACCTTCTGTGTCATCAAGGTATCGGTGGTCATGTGGTGA
CACATTTGCTGTCTGGGTGACAGTAGCCGTACAGAAGTACTTAGCTGAAAGGACAAGAAAGGGGACTTGGAGCAGACAAG
ATTAACCTGTGTATCTGTAGCGATCAAATGCATGCCAAATAAATCACTTTTTGCTCAATAAAGTAGTCTCCCTCTGTCTC
AATCAACAACATAACATTAATTTCCATTCAAAAAATTTAGTACTGGATAACTGATCTCAATTGTATATTTCCCCAAAA
ACATAATTTAGATATGATCTGGTCACTTACCATTACTGCAACTCAATCAGGTAATACGATATGTTTTTACTGTTGTTAAAG
TCCCTTGTGCCCTTATGCCCCGAGTCTACAAAATAAGTGAATTTAAGTATCTTCCCTGTATCAAGTTGCACAA
ATATATAGTTGTGTCTTTTTTACTCTCTCATGTGAAAAAGGTCAACTGTAGAACCAAAATAACAAAACTGTTTTGAC
AGCAAAGCTGTTGTAGAGCACTGATACTCTACCTCTGCATTACAGCACCCTGAAGTGGACAGCGACTGAATCGGTTTTCT
GAAGTTCAGCCCCACATGTGAGTGAAGCGACTGTGTATAGTCAATGGCAGTGTGGAAATGATGGTAAGGCCATTATACT
TTAACCTAGAAAGGAACCTGTACTGAAGAAAAATATAAACGCAACATGCAACAATCAATGAAAAAATGTATTGGTCCC
TAATCTACGGAATTCACATAACTGGGAATACAGATATGCATCTCTTGTACAGATACCTAAGGGGCTGGATAAGATAAC
CAGTACCACCAATTTGCCCTATGCAGCGTTTTGCCCTACGCAGACATACTGCCAAATTTCTAAAATGACTTTGGAGCGG
CTTATGGTAGAGAAATTAACATTAATTTCTTTGGTAACAGCTCTAGTGGACATTTCTGCAGTGCAGCATGCCAATTGCACG
CTCTCTCAAAATGTGAGATATCTGTGGCATTGTGTTGTGTGGCAAACTGCACATCTCAGAGTGGCATTFTATTGTCCCC
AGTACAAGGTGCACCTGTGTGATGATCATGCTGTTTAAATCAGCTTCTTGATATGCCACACCTGTCCAGGTGGATGGATTAT
CTTGCCAAAGGAGAAATGCTCACTAACAGGGATGTAACAAAATTTGTGCACAAAATTTATAGAGAAATTTCCATACGTTTTT
GTGCGTATGAAAATGTCTATTTAGCTCATGAAACACGGGACCAACACTTTACATATTGCATTTATATTTTTTGTTCAGTC
CATATAACCTGTGTCTCATGTTCTTCACTCAAACACGGGGTTATCCAGTCTGACATCTCGTGTGTTGGTCAACACA
ATCTCAGTCAACTTTTCAACCCTAGCTAATATGAACACTACCACCTCGTAGGTCAAACAAAATGAGACACTTTGAAGCC
AGTTCTGTGGTTAAAGTGAAGTGTGAATTTCCAGTGTAGTATCTTCATGCAGGAAAGGAGACTTCAAACATGGCATTGAAGC
GAGAAGCTACAATTAAGTGTGTCTATAGGTGTCTCACACTTTCTCTCCAGCAGTCCATTTCTACCAGTTAGACTCTG
ATCAAAGAGATCAGGATGTTCTGCCATTATCTCCACTCTCATACAGAGCAACTCAACTCCACATTCAAATGCCAAAAAGA
GCAACAACCTGCAAGATAGACTCTCTGAAAAACACTAGGACAGGAGCTTCTCTGAAAAGAAAACTTACATAAAAAACA
CTAGAAATTTGGATTGCATTTCCAGTCTCTCTCAACAATCCACTCCAATTTAGATGATTCATTTATTTGAAATAACAAAAG
GCATATCACTTAAACATTGCAATGCAATGCCAGCAATACAGTTGAAATGCACATTAATTTTGTGTTGAAATGCAAAATG
TGGTGCAGATGAGATGCTAAAATATAGCGACAGGCATGCAGAGTGAAGCTGTAACCTTTATGAGATCTTCAGAGTAGAAG
TTAATCACTAAAATAAAAAACACACACAGACTCTCTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACACACACACACGCACAC
ACGCACAGACACACGCACACGCAAAACACACATACGCACATGTGTAGGATCTTAATTTGAGCCAGTTTGTACAGCAGGAA
ATGTGGATTATTTATGTGGATTATAATCAATGGACAATATTGAATGGGTTGATACATTTTCCGTAAGGGCAAATCAAGTTT
GAAATTTCAAAGTGGAAATTAACAACCTTACAGGACCTTTTACCTCAAATACACTACAAGTGTCTGTACACAAGCACAC
TCACAAAACGCACACACACACAAAAGCATGCAGGCACATGCATGGCACACACACACACACACACACACACACACAC
ACATCTTGTGAGCCTTGAATGCTAATCTTTTTTCTGAAGTATGACACTACCCTAAATGTGTAATGACTGCAATGCAAA
TTAAAATGGTAATAGACTACTCTGAAATGTGAGGTTCCAATGGCACCCTCGTTGAGTATCAGCATATCAGTGTATTTGAT
TACAGCTAATTAATAATGCACCATTCTTCTTGTGAGTATCTGCACATCTGTGAATGAGAGGTACATCGCGTGAATCCGG
TCCTCTTTTCTCACACCTTTCAGTAAAAGTGCACACTGCATATATACGCCACCTATTAGCGTCAACAAGAGAGGAGGGACG
AATTAGCCCATCGCTAGCATGGTATTGACGGTTTGAGAGCACATTTGAATTAGCCGTCTGCCTTTATAACACTGTAATAA
GATGGCTGTAAGTCTCTGTGACACATTTATGACGCTCTGACTGGCTACTGTAACCTTTCCATAACCTTACGCCATATCAGA
AAACAACTAACATTCAAATGCTCAAGTTCTATAGTATATCAATGATGATGATGAGGTTGTCTGACTGTCATGGCCCTGA
TTTTGACCTAGGGATAATATGATGCACTTATACATTTATGACATCTTACATCAAGTGTACTTTGACTTCAAGAAAGTGT
GAAATGTACACATAACACTGAAAATAGACTTCAAATGTCTGGGACTGAACATCTCAACAGGTGAGTGATTAACACCCTA
CAGAGCAATACCTCTTGGTTCTTATGTAACCTCTGGGTTCCAGGTACGTACAAGGCTTCAGTGAACATTTCTTTGTGAG
CCCAAATCTCCAATTTGTAATCCTGCTTGAGGCACCACAGTAGTGTTTAATAATCTGTCTTTTAGGGGGCACTTATCA
CAGGCTGTACTATCAGCATCTCAAATGACACGGTGTGGAATTCAGACTCTCCCGAAACCTATCCAGGCCATTTATTTTA
GATACTTTGACGGAAAAGGTCAGAAAAGGTTGTTGAAAAGCCCTATACTGTGCCGATAACTGAATTCATATAAATA
ATATTAATGGACAGTATGGGTATAAAACCAAAAACATAAAAAGTAATGTTTCATCTTACAGATGTAGGATCTTAATTTGAGC
CAGTTTGTACAGCAGGAAAATAATCTTGACAGCTGGAATTTGAATTTGTTATGTGGATTATAGTTAATGGACATTTT
TGTAGGGGTTGGTGCATTTTTCGTAAGGGAAAATCAAGTCTGAGATTTCTAAGTAGAAATTAACAATGTCTTTTTAAACC
TCAAATACACTTCAAGCTTGACATGTCTGTATTTTCAGGAACGTTCTCCTGCAACAGGCTGATCAAATTAAGATCCTACC
TGTACATTACAACTAACATCACACCTTTAAACAATAAATGTTATTTTTTAATGATACATCTGCAAGTGAACCTGCTGT
TTTTAGTTATAATCAGCTTTTTATGACATTTCAATCGTCCCTACAACATCCAATAACTGGTCCATTTTACTCCATGACT
AATATAATTTGTTCTATTACTAATAATAATGACATATGACAGTAAAGTGTGTAATATCTCCAGGTGAAGGCACAACT
GACTGTGCATCATGAGAACTCCCTGGAAATCCAATGACATAATGTCTGGAAGGCCTGTGAGCCCAACCTTATCCCGAATGG
CAGCCCTCTGATTGGCTTAGGAGAGGAGATAGCTCATCTGACCTTTTTGCCATGAGTGAATCCTGACAGGATCAATCAAA
AGACGAGCATCCTTTAAACACAACCTCATTGAGTCAATGGGCTCCAGGCTTTGCGGTGGAATTAAGTGGGGCCAC
TCCATAGTGTGGTCTGCATTAAGCAACCTTTCTCCTAGCTACTCATTTCTGATGGGATCCTTATGTAGATTTCTCAG
AATCAGCAGTAAGGCTTTTAGCGGATGGGGTATGTCTGGGCTTTTTACCACCAGGTTCAATCAGTACTGCTGGGGAACA
GAGAGATAGTGAAGGAGTGGAGCCGTAAGTGGGCTTAGGGGATGCCGAACTCACTGCAGTACTGTTCAAGGGG

TCAAAAGTATGTGGACACCTGCTCATCGAACATCTCAGTCCAAAAATCATGGGCATTAATATGGAGTTGGTCCTCCCTTTG
 CTGCTATAACAGCCTCCACTCTTCTGGGAAGGCTTTCCTCTAGATGTTGGAACATTGCTACGGAGACTTGCATTAGTGAG
 CTCGGGCAATGGTGTGGGCAATTAGGCTGGCTCTGTGCAGGCCAGTCAAGTTCTTCCACACCGCATCGACAAACCAT
 TTCTGTATGGACTTCGCTTTGTGCATGGGGCATTGCACATGCTGAAAGAGGAAAGGGCTTGCCCAAACTGTGGCCACA
 AAGTTGGAAGCACAGAATAGTCTAGAATGTCATCGTATGCGCGTTAAGTTTTCCATTCACTGGAAAAAATGTCTTGAAC
 CATGAAAACAGTCCCAGACCATTATTCCTCCTCCACCAAACTTTACAGTTGTCATTATGCATTTGGGCAGGTAGCGTTCT
 CCTGGCATCTGCCAAACCAGATTCGTCCGGCATAACAGCCAGATGGTGAAGCGGATTCACTTCCAGAGAACCGGTTT
 CCACTGCTCCAGAGTCAAATGGCAGCAAGCTTTGTAACTCCATCGGACGCTTGGCATTGCGAATGGTGTATGCTCGG
 ACATGGAAAACCCATTCATGAACTCCTGATGAACAGTTCTTGTGCCAACGCTGCTTCCAGAGGCAGTTTGGAACTCGGT
 AGTGAAGTGTGCAACCGAGGCCAGACAATTTTACGTGTACAAGCTTCAAGCTTCCAGCTCGGAGGTCCGGTTCTGTGAGCTTGT
 GTGGCTACCCTTCGCGCTGAGCCGTTGTTGCTCCTAGATGTTTTCCACTTCACAGTAACAGCACTTTCAGTTGACCAG
 GGCTGCTCTAGTAGGGCAGAAATTTGACAAAAGTTGACTTGTGGAAAGGTGGCATCCTGTGACGGTGCCACAATGAAAGTC
 ACTGAGCTCTTAAGTAAGGCCATTCCACTGTCAATGTTGTCTATAGAGATTTTATGGCTGTGTGATGCTCAGCAACAGG
 TGTGGCTGAAATAGCTGTGTCCACATACTTTTGTATATACATAGTGTATATCTGTCCACTCCATTGCCAATGATAAGTAG
 ATTCATATTTGTGGAGACTGAGGTAGCATTTCTTACAGTGTGAGTTTGTACCATAAACAAAGGCATCAGTACTCTATC
 CCATCTATCCTTTGCTTCTCAGTTCTCAGCACACCCCTCAGGTCTGTCAACCTCCAATGCTGGACTGTGACCCACAACAT
 ATACAGTAATTACAGCATAGCTATAGCATATCCCTCCCTTACTAGCGCGTGTCCCTTTAACTCGAGGTGCTCT
 ATCAATGTGCACTTCAAAGTCCAGCCACCTGCCAAAAGTGAATCGACTGCAAGTGCATTTGGAAAGCGCTCCCA
 GATGCCGCATATCAGCGTACCTTCCCTCTCACTTTCCCTGGGATAACCAACCTGCCCAAGATGGCAGATGATTCATGT
 CCGCTCAGGATACAACAGACTGCTGGAAGTGTGCCCCTGAAATACGACCGATCTATAACATTTATTGTCTCAGGATAA
 GGGAGCCAGCCTGAGCAGTAGAATAAAGGATGTGTATTTCTGTTCATATAAATATATATTTCTAAACCCGTCACCA
 TAACATGTTGTCATATTCGATCGAGTCATAAACGGTAAACAGCTTCAATTCATAGTGTATGAGGGGTAGGCTGGGCTT
 TGAAGAACATGTAACAGACAACACTGGCTATAAGGAGAACCTTTTCCACACACTGACTGACTGTGACTGACAACATCA
 TTCCAATGCCAGCCTCTTTGCTATGCAGTGAGGGGCTGTGTGATGGCTGATCTCTCACTGATGCTGTCTCGAGAC
 AGAAGCACTGACCTGTGTCTCCATGATGCGCCGCTTTGATTTGCGTGACTCTGGCCCCACTGCTCTCCTCTGGCAGGGCA
 GTGACAATGGGCTGCTCCACACAACAACAGAGACACAGTCAATAACTTGAGGAGTGGCGCAATGTTTTACTTAGAAA
 ACTACAGTACCAGTCAAAGTTTGGACACACTACTCATTACAGGGTTTTTCTTTATTTTACTATTTTCTACATTGTAG
 AATAATAGTGAAGACATCAAACATATGAAATAACACATATGGAATCATGTAGTAATCAAAAAAGTGTAAACAAATCAAA
 ATATATTTTATTTGAGATTTCTCAAAGTAGCAGCCCTTTGATGAGACGCGGAGTAGGTGAATGGATGACCCCTTGAT
 GTGTGGTCCCACCTGAAAGTGAAGCAGGAGGAGTGTGTGCTTTTTCTGGTGACACTGTCTAGTGTATTATTAGAAAT
 TCAAGGCACACTTAAACAGCATGGCAACCACAGCATTCTGCAGCGATATGCCACCCCATCTGGTTTGCGCTTAGTGGGAC
 TATCATTTGTTTTTCAACAGGACAATGACCCAACACATCTCCAGGCTGTGTAAGGGCTATTTGACCAAGAAGGAGAGTGA
 TGGAGTGTGCATAAAATGACCTGGCTCCACAATCACCTGACCTCAACCCAATTGAGATGGTTGGGATGAGTTGGACC
 GCAGAGTGAAGGAAAAGCAGCCAACAGTGTCTCAGCATATGTGGGAAACCTTCAAGGCTGTTGGAAAAGCATTCCAGGT
 GAAGCTGGTTGAGAGAATGCCAAGAGTGTGCAAAGCTGCCAACAAAGGCAAAGGATGGCTACTTTGAAGAATCTCAAATAT
 AAAATATATTTTGATTTGTTTAACTTTTTTGGTTACTACAGATTCATATGTGTTATTTCAATGTTTGGGCTCTC
 CATATTTTCAAAATGTAGAAAATGTAAAAATGTAAAAATGTAAAAATGTAAGGAAAGCTGGAATGAGGAAGTGTGTCGCGCTT
 TACTATATGTCAGGGTATAAATGTGGTGTTTTTTATTTTAAAGCCTATAGAGAATAAAGAGAAGATGGTGTGAGAGTGT
 TTAGCAAGAGAATGAATATCCACATGCGAATGTGCACACACACATATGCACACACACTATAAATATGTATTTATTCATA
 AAAATCTTCGTTATAAACATATTCACCAGAGTGAATAAGTGAGTCTTCCCTTAAATGATTTAATGAGGCACACAGGTG
 CCTGTTTGTAGTTAGGAACAGTTGTTCTTATCCAGCTGGAAGGACCACCGTCTACAAGGTGTGCTCTTTTTCACTATTGTA
 AATGTGTAATTAATTAAGTAAGTGTATCCATATAAAGAGTTGGGTCCTGAGGCATGTGTTGTGATGATGAGAGAA
 TAATAACACAGAAGTGTCTTACTCTGACCTTCTCCTTTGGGATGATTTGATGGCGGGTCACTGATGAGGGGGGACG
 AATCAGAGGTCAAGGAGCGGAGCTCGGACCTGGAGCCCAAAGAACACTTCTTCTTCTTGATCTTTTACCAGAGACA
 AACCTGGATGACGTCACAGAGAAAAGACTTTCAAACCTGTAGACAACAACCTTTGTAAGTCAAGTCACTCGTTCTTTAT
 TGCTATGTTTTCTTATCGTTCTCTATGATAATATCAAAGAGTTAAGAAAACAATTATCTAAGTGTATTTCTTTACCT
 TATGTACAATTCAGAAAGCAACGCTATCATAAATCTGGTCAAGCATAGCTGTGGCTTCTATTTATTTCTCGCATCATATG
 CAGACTCTCACCTGCTTTGTTAGAGTTCAAAGCCTGAGCAGATTGTGACAGCGATCTTGCCTTGGTGTGTCAGAGAGC
 TGGGGACAGGGGAAGTAATAAAGTCAAGGATTTGATTAACACTGTGGATGGTAGCCTGAAACAAATGTTAACATTTAG
 GAGACACTTGACATTCATTGGTGAAGGTAACACTTCCATGGATAACGTAAGTGTAGTTACTAATGTGATTTGTGTAACAG
 TTCATTAAAAAAGTGTATGACTGATTTAAATGCAACTGTAGTACCTGAGAGCCACATGAAATACAAATGATATTTACCA
 TTTCAAATGTGCTAAATAACAATGACAAGTAGCTAAAGTCAAAGCACATAATTACCACATGACTGCCTAAAATTTACG
 CTAGCTAACACTTTTACATCGTTTTCATCATAGCACGTAAGTGAGGAAATATTTATACCAGCCTAGAAGCAAAGAGTCCC
 AATTCCTATTGGCAACGACATGATTTTCATGGTTCGAAATCAAAGTATTTCTCTTGCAGCACAAGGAGAGGTGGTAGAGT
 ACCAAATGGGCCAAATCTACCCTGTATTTACAATAAACACACCAGGAAAAGACAGTTAGTTTTCAGAAATTTTTCACATCACA
 AAGCTTTTCAATTACATCATTGAGTAAGGAAATTAACATTTGTAACCCACATGACTCAATAAACCTGTCATAAAGAACT
 GTTTTTCAAGGGTGTTCAGTGTGATAATCCCTGCAAGTTTAAATTTAATGTAAATCTTTTACGAGATCTGTATAGCTTT
 ACCAGCTCATGGGTAGCCGTTGAATGTCTCTGGTCCGTTTGCACAGACTGAGCACTGGAACCTATAAAAACCTTTTACGGA
 AAAAAAAGGAAACACAGATGATTTCTATTTTGTCTGTGATTGACCAGATATAAAGTCAATGGAACATGACATAGCAC
 ATGGTTGCTACTGTAGCAAAATTTCCAGTTCCTCATTGTTTAGCAGACGTAACAACCCACCACATTCACCTCAA
 ACATTTATTTTCTGTGCAGAAAACAAAGAGTAATATAATATATCATGGGCATTAACCAGTAGGATAATACAGATGGTTGA
 TGTGACAATAATGGTGTAGCGGACTGGACTAAATTTAATTCATTTTACCTTACCCAGTTACATTTGGACACCAGAGG
 CAGAATAACAATGCCTGCTATTAGCAATAAACACTAACAGATTAGCCCTACCCTGCCAGTTGATAACCTCTCTGT
 TATGTTTTTGGACAATGGTAAACGCAAAGCAGTACAGGTTATAGATAAACAATACTCTGTCTCACCTGTCCCCATATAA
 CAACGGCTTGGTCAGACACTGTGTGCAAGCTTCATGAAACCCTGACCACAACCTTCCACACTGCAACATTTTCAAGTTC
 ACCTGCAAGTATTAAATAAAACATTAGCCACACTCCCAATGGCCTAAACATAGCTTACATCTGGTGGCTACCTGACAA
 GAGTACACTATATTATGATTTTTTCAAGAGGCTGCAATACTCAACTGAAAAACACATTATGCTTGCAGTAGAGCTAT
 ATAATGGTGAAGGACATANN
 NNN

ATCTTCTGCCTATTGGCAACTTAGCTTATTCAAGCTTATACAACACTGTCCCTTTAAGACTAAAAAATGCTGTTTGCCTG
 ACTAGCTTTTCAAAGAAGTCTAGAATTTTACACGTTTCGTGCTCTTGTAGGAAGCAATCACTCCCCTATTGCTGACTACA
 AATGATCTATAACTGTGCGAACTCACTAAGCAAAAGGATATTAACAAAATGTGCTCACATGGCTACTTGCACACTCCG
 CCTTGATCTCAAACAGCACATCTACTCAGCATCGCTCATGTGTAACACAGTTCAGTTCAAAGTAAATGGCACAGAT
 CCATATATGGAATTGCTATTTGACACATAGGCCTACTGCAGCTCTGATTGGTTATGCCGCACAGGTCTGTTTAGAGTACG
 GGCTGAGTCATACGTGCAATGTAATAGAATCCTACTCTGATGCGTTCTGCCTACAACAAAATCTCTTGCATAGTTAGTT
 TTACTATGTTTCTTTTGGTTTGGTATGTTGCATTGAAAGTGGCTAAATATTGCATTGATTCAATCACCAATGCCACAGTA
 AAGGGACATATTAATAGTGTAACTAACAGGGAAAACCTTCTCTCCATGGGCTCATATTTCTTCTGCCCTGCGTGGCAGT
 CTCAGGGACTGTCAAGCCTGCACACACGCAGCTTAGAGGGAACTTTGGTTCATGAGGGAACTTTGGTTATGCACCCATTA
 TTATAGAGGGGGTGTCCCCCCCCCATGAGTTGGAGCATTTTGCATTTTCAAACACCTGAAAATGTTTTCTCTGCAAT
 CTAGACTATGTTAAAAAATAAATTTCTGAATAGTATTATCAAGCATACCTTTTATCTATTCAATTGCTATTTTAAAT
 GAACTATGCACATTGATTCTTCAAGACCTTTTATACCTTAGGAGTTTAGTACAACACTACCACACTGGTATATAGTATCGTA
 GCCCTAAATATGCTTCTCTGCATCTCCACTAAAATCTGGGTAAAAGATTGAAAGGAATTTGAGTCATTAGTAAATGGCCTG
 CTTTTCTAAAGTCTAGCAACCTTGCTAGCAGGCATGCCAGCTAAGATAGCTAGACAAGCTTCTCTGACTTGATTAATAGC
 CTGAAATGGCTTGGTAGCTACCCATGCATACCCACAAGACATGCCACCAGAGATCTCTTACAGTCCCCAAAATCAAGAA
 CAGACTATGGGAGGCGCACAGTACGACAAAGAGCCATGACTACATGGAACCTTATCCATATCAAGTAACTCATGCAAGC
 AGTAAAATGTAATTAATAAAACTGATAGAAATACACCTTAGGAACAGTGGGACTGTGAAGAAACACAAACACTGGCAC
 AGGCACACATACACATGATAAGATATGCACCTACACACGGATGTTGAATTGTAATATGATAGTGGAGTAGTGCSCCT
 GAGGGAAACACTAAATGTATTGCGTAACTGTTATGAATTATGCAATATTTAAATGTAATATAAATGCCTTAATGTTG
 CTTAACGAACAGTTCTTGTGCTGACGTTGCTTCCAGAGGCAGTTTGGAACTCGGTAGTGGGTGTTGCAACCAGGACAGA
 CAATTTTTACGCGCTACGCGCTTCACTACTCAGACGTCCTCGTGTGAGCTTGTGTGGCCTACCGCTTGTGGCTGAGC
 TGTGTTGCTCCTAGATTTTTCCAATTCACAACCGGGGCGACTCTAGCAGGGCAGAAAATTTGACAAAACACTGACTTGTGGA
 AAGTGGCATCCTATGACGGTGGCAGCTTGA AAAACACTGATCTCTCAGTATGGGCCATCTATTGCCACTGTTTGTCT
 ATGGAGATTGCAATGCGGTGTGCTCGATTTTATACACTGTACGAAACGGGTGTGGCCGAAAATAGCCGAAATCCACTCAT
 TGAAGTGGAGTTAACATTTCTTTGGCCATGTAGTGTATCTAGCTGGCTAGCGAAAGCCAACTTCATAAAAATGCTAAGTG
 GCTAGTATTACAGAGAAAATAAACATTTTTGCTTTATTTATTCATCAAGAAGGAATTAATTTTTCAAACATTCCTCCTAC
 GCGTCCATCCCAGATAAAGTCAAAGGAAACGCTACGTTGTTACTCTACACTCTCTCTCTCTCCTCCTCCACTGACGATACT
 GACTACACACACTAGAGCAGGGTTCCTAACAGGACGAATTTGGACCGTGAGTGATTTTATTTGTCCCCCCCCCCCCAA
 GTTTTTCAAACAAAAATAAAACCTTTCTTTGCTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGCATAATAGACTGTA AAAACACTGGCAA
 ATCAGTCCAAGTAAATTAATAATTTGAAATCTGTTCAAAGGATTTACCATGCATAATGGAGAGATATAATGTGATGGCAT
 GCAAAATGTAAGCAAGTTTTAAATTAATGTTTTAGTCAAATATAAATCTATTTGGGCTTCTTACGCTCAATTTGCAG
 TCTAGATTATATTTTAAATGTTGTTCTGGCTCCCTGACCATCCGCTCAAGAAAAAATCGTCCCGCGCTGAATCTAGTTG
 ATGATCGCTGAACTAGAGTATCCAGCTTCTGCTTAGCATACCTTTACTCTGTGGTGCACCTTGAAGGAAACCTTTTTTT
 ACATGAAAAAAGAGGACAAATCTGAAGGGGCACATACCTTGTGGCCCTATGGGCATGACACACTGTAATGCCTTC
 CAGCTGTGTTGGGTCAATTTCTTTTGGAAACGTTTTCCTACTGTGACGATTGAAAAAATGTGGCAGATAGCCA
 AAAGAAAATGTA AAAAATAAATCCAGCAGATAAAAATTTAGGTTATATCACGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
 TGCTTTCCATAGGGAATTTGTTTCTTAAAATAAAGCAAAATTTTAGGAGCCATAGATGACTTGACTTGACTTTTCT
 ATATTGTACACCAACACACAGTCCAAATAGACTATATTTCCGAGACGACCCTTTTCCCCCTCTCTCAGCCAGTGAGAC
 AAGTGTAGGCTATGTTGCTAAATGCGCTGGGCACACGCTCTACAGGAACCTGCGTGTGCGGAGCACAGAGACATTGAGGGA
 GTGTGCGGCACACGAATGTGCTCAGTCTGCTATCAGCACTAGAAGCTTGACAGGCGACCAGAGGGGGACACAGATACTG
 ATAGAGTGGGTGCGAGACTCTCTTCCGACGTCGGTGTGGAACGGATAGGCGCGACATTCGTCCACTAACCGGTAACCGT
 ATATTACAGCGCGGACAGACACTACAGCTATCCAATGCTGGCGGAATTTAGCTGACGGTAGTTGGACACGCAACATCCAGT
 AAGTTCGTTACATAGTATGACCTGAATGACATTTTGAATTTTATCATCTCTTTAATGCAATTGAATATATATAGCCCT
 TCTACAAATAGGAAATAAACCTTATGTTGTTTACTTAAAGAAACAAATGCTTTACACGCAAAATGTTTATCATATATCC
 GCTTAACCCCTATAGTGTCTTGCTTCCATGATTGAAGGTGAACATAATTTGGTTGAGAAGTCAATACAGCACCACCCAT
 CGGTTGGTTGAATGAAAAGGGAACATATGCAATTTGGGTGTGACCATCTGTAGCCTAGTTACAGTGTGGACTCACTCATG
 CAGACCAACATGTAATGTTTGCCTTCTCAA AAAAGGACGAATGTCAATGAATGGAAGTTATTACAGACCGCTGAATAACCG
 TTGGTTGGTTATGATGACAAACTAACAGTCAAGTATATAGACACATTTTACAGATAGTTTTCTTTTACCAATATATATA
 TTTTTTAATACCGTAGGCTTAATATATAGTAGGCCCTCAAGACTGAAATACACTTAAAAGTTAGTACCATGTTCCCAA
 AGATFATGTGATTGAGTTGATTAGTGTCCCATCTAAGCTATTGTCAACAGTGCATGTAGGGTAGAAAAGTGCATTTTCA
 TTTTACAGACAAAAAGCTATGTATAACAGGTAGCCTAAAATCAAATCAAATCAAATCAAATGTTATTTGTCACATGCGCGG
 AATACAACAGATGTAGACCTTACAGTGAATGCTTACTTACAAGCCCTTAACCAACAATGCAGTTTTGAGAAAAATACCT
 AAAAGAATAAGAAATAAAGTAACAAAATAATTAAGAGCAGCAGTAAAATAAAAATAACAATAGCAAACCTTAAATATACA
 GATAAAGATGAAACATAAAATGTTTGTCCACCTATTTAAACACCTTTAGCATCATTACTGAAGTAATGACATGAACCAT
 ACAAGAACAGGAAGTCTTCTGACATATCCATATGCTGTACATTCATATACAGTAGCCTCCACCACACTTGCTTGGCAAAA
 AGAATCTGAAACAGTTTCTAATTAATGAATCAGCAATGCATCATACATGAATATCTGCTGTCTCTAAATATATATAGT
 GGTACATGTCAACATCTCTCTCTGCTCAGAGTAAACAGTGTATTTATTAGATTTCCATCATAGGCAATGCACATGTC
 AGGGAGGGAGAAGGAAAATGCAGGAAGAGCTGGCATTCAAATTCATGCTGGAGCAGGACACAGTGAATGTAATCAT
 CATGTAACAAATGAACTGATACCACACAGCTTTGGTACACAATTAATTTTATTGCACACTATATATAAACCATTGTGT
 TTATTCTTTATGCCCTTCCGAGTTGGTAAAGTCCATGAACATAAAAATGATGTTGGTCCCTGTGCCATTGACTCTCATT
 TTCTGAGTAGAAAATTGAAATTAATAACCAATTAACCCATAAGTGCCTATTGCTTATTTTGTGTCTCTAGCCGTGGC
 CATGATCCCTCGTAGTATGCGAACAGGTGGGATGGCACTGCCAGGGGTGGAGTCAAGGGATGATCCCTCATTTGGCTACC
 GGCCTTAGCGCTGACGATGTTCCCTCAGCAGCCAACTCAGGCAAGTGCATGAGAGTGTGCTGAGCTGACTTCCCTGAG
 GTTGGAAAGTATTTTATATTAATGAACTTGATTAGGAACATGTACTGTGAGTAACTCATTACAGCAATTAAGTCAAGT
 AGTAGTTTCAATGTTGATGATGGATACATCAAGGTGCAGTTGCACTTTAATATCTGTAAAGTTATGGAGGGCACTGTTCC
 TGATCTCTCATATAGCAAATTTTCTCCAGTGGTCTCATATTAATCAATTCACCTATGCGGAATCCAAATAAATGGCTGAT
 TTGATACAGAACTGGGTCTGGGGCCCCCTGGGTGCACGTTTTGGTTTTGACCTAACACTACATAGCTGATTCAAAT
 AACTAACTCACCTCAAGCTTAAATTAATGAATCAGCTGTGCAGTGTAGGGAAAAAACAACACTATTAGAATCATTCT
 ACCATCTAAACCGCTGTGAAAAATCTTTCAATAACCAAAAATATTTGATTTTTCAGCTGTTTGAATCTGACTACAAAACC

GAAAGTAAAAGTCTTAAAAATGAAACTTAAAGACCGGGAAGCATAGAAATAGCACACATAGAACATCTCTACGGCATTTTA
GACTTGCTTTCAATGAGAATAACAGATCTATAAATACATTTCTCTGTGAATTTGGTCGGTCACCCAAAAAGTTACATAT
TGCAGCTTTAAGTCAGGTGTCTCTTAGTCTTGATCATACATCTCAGACCAACCAGGGTAGGGGGTTAGGGTATTAGAG
CAGTGGTCTGTGAAACCGTGGTAACAGGGCTCCCCACAGTTCCCTTGAGTAAACAGCAGATGCGGTCGGTGGTGGTTTCA
AAGAACCTCAGGGATTTCAGTCATTTTGATTTCAAAGACAGATACTAAAGAGGAGGTACTTTCCATCAAGACATGCCAGT
GAATGAGATGATGTTTGACCACCAAGCATTGAATAAATGCTCATGTCTTGAGATTTCCAAGTAGACTACTGTAACATTTT
TGCTAAGATGTTGCTTTCATGAGCATTACTTTTTATGACCATATTACATGTATTTTCTAATAATAATTCACTATTTATTTAT
ATCCAGCTGAATTCCTCCTGAAACAGAAAGGGTGTGTGGTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
CGGTGTTTTTCTCAGATGTATAACCTTTGTTTATGTTCCATTGGCCGAGACAGAGGCTGTAAAGGTTTTATCAGACTAG
TTGTGGCAGTCCATTGCTGGGTTATTCTATACTCACACAGCCTTGTGTCTGTCACTAATGTCTGGGTTTTACTCCTTT
TCAACCTAAAAGTACGCAGATAAATTTTCCATTGTAAGTTCTTGCCCTCTTTTATTGGAAAGAATGTGTTGTGAGATAT
TATACTACTTTCATTTATCAATCAGTCAAATGTATTTATAAATCCCTTCTTACATCAGCTGATGTCACAAAGTGTGTACA
GAGACCAGCCTTAAACCCCAACAGCAAGCATTGCCGGTGTAAAAGCATGGTGGCTAGGAAAACCTCCCTAGAAAGGCC
AGAACCTAGGAAGAAACCTAGAGAGGAACCAGGCTATGAGAGGTGGCCAGTCGCTTCTGGCTGTGCTGGTGGGATTA
TAACAGAACATGGCCAAGATGTTCAAATGTTTCATAGATGACTAGCAGGGTCAAATAATAATAATCACAGTGGTGTGCGAG
GGTGAACAGGTGACACCTCAGGAGTAAATGTCAGTTGGCTTTTTCATAGACGATCATTTCAGAGTATCTTACCCTCCT
GCTGTCTTAGAGATTGAAAACAGCAGGTCTGGACAGGTAGCACGACTGGTGAACAGGTGAGGTTCCATAGCCCGCAG
GCAGAACAGTTGAAACTGGAGCAGCAGCAGCCAGGTGGTCTGGGGACAGCAAAGAGTCATCAGGCCAGGTAGTCTTGA
GGCATGGTCCAAGGGCTCAGGTCTCCGAGAGAGAGCGAGAGAAAAGAGAGAAAAGAGAGAAAAGAGAGATATTTAG
AGAGAGCATACTTCAATTCACACTTCAATTCACATGGACACCAGATAAGACATGAGAAAATACTTCAGATATAACAGACTG
ATCCTAGCCCCCGACACAAACTATTGCAGCATAAATACTGGAGGCTGAGACAGGAGGGGTCGGGAGACTGTGGCCCC
GTCCGACGATACCCCCGACAGGGCCAAAACAGGCAGGATATAACCCACCCACTTTGCCAAAAGTTTACGCCCCACACCAC
TAGAGGGATAACTTCAACCACTACTTACCATCTGAGACAAGCCGAGTATAGCCAGAAAAGATCTCCGCCACGCGACA
ACCAAAGGAGCGGCCAACCCGGAGAGGAAGATCAGTCACTCAACCCACTCAAATGACGTACCCTTCTAGGGA
CGGCAGGGAAGAGCACCAGTAAACCAGTGACTCAGCCCTGTAATAGGGTTAGAGGCAGAGAATCCAGTGGAGAGAGGG
GAACCGGCCAGGCAGAGACAGCAAGGGCAGTTCCGTGCTCCAGTGCCTTTCCGTCCACCTTCACACTCCTGGGCCAGACT
ACACTCAATCATAGGACCTACTGAAGAGATGAGTCTCAATAAAGACTTAAAGGTTAAGACCGAGTCTGCGTCTCTCAA
TTGGTAGGCAGACCATTCATAAAAATGGAGCTCCACAGGAGAAAGCCCTGCCTCCAGCTGTTTGTGTTAGAAAATCTAG
GACAGTTAGGAGCTGCGTCTGTTGACCCGAGCTACGTGAGGTATGTACAGCAGGACCAGATAGGTAGGAGTAAGCC
CATGTAATGCTTGTAGCTTCTGTAACACTTGAACACTGACCCCTGCTTAAACAGGAAGCCGCTGATAGAGGTTAGCA
CTGGAGTAATATGATCATTATTTTGGGAGGTTCTAGTCAAGATTCTAGCAGCCGTGTTTAGCACTAAGTGAAGTGTATT
TAGTGCTTTATCCGAAAAGTAGAGCATTGCAGCAGTCTAACCTAGAAGTGATAAAAACATGGATTAATTTTTTGGCATCAT
TTTTGGACAGAAAAGTTCTGATTTTTGCAATGTTACGTAGATGGAAAAAGCTGTCTTGAACAGTCTTGATATGTTCCG
TCAAAGAGAGATCATGGTCCAGAGTAAACCGGAGGTCCCTTCACAGTTTATTTAGAGATGACTGTACAACCATCAAGATT
AATTGTCCAGATTCAAAGAAGATCTCTTTTTTCTTGGGACCTAGAACAAGTATCTCTGTTTTGTCCGAGTTTAAAAGT
AGAACATTTGCCCGCATCCACTTCTTATGTCTGAAACACAGGCTTCCAGGGAGGGCAATTTTGGGCTTACCAGTGTTT
CATTGAAATGTACAGCTGTGTGCTGTCATCCGATGACAGTGAAGTTAACATATATGTTTTCCAAATGACATCAAGAGGTA
AAATATATTGTGAAAACAATAGTGGTCCGAAAACGGAGCCTTGGGAACACCGAAATTTACAGTTGATTGTGACAGGGAC
AAACCATCCACAGAGACAACTGATATCTTCCGACAGATAAGATCTAAACAGGCCAGAACTTGTCCGTGTAGACAATT
TGGGTTTCCATATCTCAAAGAAGTGTGGTTATCGATGGTATCAAAGCAGCAGCTAAGGTCTAGGAGCAGAGGACAGAT
ACAGAGCCTCGGTCTGACACCATTAATAATGTAATTTACCACCTTCACAAGTGCAGTCTCAGTGTATGATGGGGTCTAAA
ACCAGACGGAAGTGTCAAATACATTGTTTGTCTTCAGGAAGGCTGTGAGTTGCTGCGCAACAGCTTTTTCTAACATTT
TTGAGAGGAATGGGAGATTCGATATAGGCCGATAGTTTTTATATTTCCGGGTCAGGTTTGGCTTTTTCAAGAGAGGC
TTTTATTACTGCCACTTTTAGTGAGTTTGGTACACATCTGGTGGATAGAGAGCCGTTTTATATTAACATAGGAGGGCC
AAGCACAGGAAGCAGCTCTTTCAGTAGTTTAGTTGGAATAGGGTCCAGTATGCAGCTTGAAGGTTTAGAGGCCATGATTA
TTTTCATCAATGTGTCAAGAGATTTAGTACTAAAAAATTTGAGTGTCTCCCTTGATCCTAGGTCTGGCAGAGTTGTGCA
GACTCAGGACAACGTAGCTTTGGAGGAATACACAGATTTAAAGAGGAGTCCGTAATTTCTTTCTAATGATCATGATCTT
TTCTCAAAGAAGTTCATGAATTTATCACTGCTGAAGTGAAGCCATCCTCTCTTGGAGAATGCTGCTTTTTAGTTAGCT
TTGGCAGCATGATAAAAATACATTTGGATTGTTCTTATTTCTCAATTAATTTGAAAAATAGGATGATCGAGCAGCA
GTGAGGGCTCTTCGATACTGCACGGTACTGTCTTTCAAAGTCTCGGAAGACTTCCAGTTTGTAGTGTGGTGGCATTCCG
TTCAAATTTTCTGGAAGCTTGGTTCAGAGCTCGGGTATTTTTCTGTATAGCAGGGAGCTAGTTTCTTATGACAAATGTTTT
TGTTTTTAGGGGTGCGAATGCATCTAGGGTATTTGCAAGGTTAAATTTAGTTCCTCAGTATAGGTGGTTAACTGATTTTT
GTACTCTGACGTCTTGGGTAGGCGGGGGAGTCTGGCAGTGCATCTAGGAGTCTTTGGGTTGTCCGAGAAATTTATAGCA
CGGCTTTTGTATGATCCTTAGTTGGGGTCTGAGCAGATATTTGTTGCGATTGCAAACGTAATAAAAATGGTGGTCCGATAG
TCCAGGATATGAGGAAAAACATTAAGATCCACAACATTTATTCACGGGACAAAACCTAGGTCCAGAGTATGACTGTGGC
AGTGAGTAGTCCGGAGACATGTGGGACAAAACCCACTGAGTGCATGATGGCTCCGAAAGCTTTTTGGAGTGGGCTGTG
GACTTTTTCCATGTGAATATTAAGTCAACAAAAATTTGAATATTATCTGCCATGACTACAAGTCCGATAGGAATTCAGG
GAACTCAGTGAGGAACCGTGTATATGACGCAGGAGGCTGTAAACAGTAGCTATAAAAAAATGATTGAGTAGGCGGTGAG
GCCTCATTTAACACAGTACATTCATCAGGCTTCATCAGGCTTAAAGCCATGTTTCAGTCAGGCCAATCACATCAAGATTAT
GATCAGTGATTAGTTCATTGACTATAACTGCCTTGGAAAGTGGGGATCTAACATTAAGTAGCCCTATTTTGGAGATGTGAG
GTATCACAATCTCTTCAATAATGGCAGGAATGGAGGAGGTCTTTATTCAGTGAGATTGCTAAGGCGAACACCGCCATG
TTTAGTTTTGCCCAACTTAGTTCGAGGCACATACACGGTCTCAATGGGGATAGCTGAGCTGACTACACTGACTGTGCTAG
TGGCAGACTCCACTAAGCTGGCAGGCTGGCTAACAGCTGTCTGCTGCTGACCCCTATCTCATTGGGGAGCTAGGGGA
GTTTAGAGCCCTGTTTTATGTTTCGTAGATTAAGATGAGAGCACCCCTCCAGCTAGGATGGAGTCCGCTCACTCCTCAACAGGCC
TGTTTTGAGCTGAGTACCAGAAAGAGGGCCAATTATCTACAAATGTTATCTTTTTGGGAGGGGCAGAAAACAGTTTTCAAC
CAGCGATTGAGTTGTGAGACTGCTGTAGAGCTCATCACTCCCCCTAACTGGGAGGGGGCCACAATTTTTATGCTACTTAGG
CCAATGTAATTTTCACTTTTGTATGACAAATCATATATTCACCCATAAATTCAGACCCGATCAGTTCATTTAAGA
TGAAAACATGATTGCCATTTATTTGATTTGCTCTTAATTCATGTCAATTAACCTCATAAATTTCCACTGACTAACTCTC
ATACACTTGCTACTTGGCTTTAGTTCGTAGTGCACATGATGCTCGTCTCATTGGCTTTGACTTCACTTAGCATGCAGTCT

CAAGAACTCCCCGGGCTATAAAAAAGAGTCGCACTGACTCAGGCACCAGCTGCAGTGGTAACTTCCCTCTTGTCTGT
TTGTGTACATGACATGACCCTGTACTATGTGTCTCGTGTAAATAATCTATGGGTGGCAACCAGCCGGTGTGTCTATG
TGTGTGTGTGTGTACAGCTGCCACATCCCCCCTCCACTCAGATATCATAGGCCGGTTCAGAGGACATCTATCAAGT
GGAAATTTGAATCAAGCACTTGTACTCTTTAATGAGGAACTTAGATGCATGTGAATGGATTAGACAATGGGGTCAG
GCCTCAGCATGACAATCCATCCCCCTGCAGGCAATAAACTTTTTCCACACAGGGCAACATGTTCTTTAGGTGAGGTTT
CATAGATATGAGCTACCAGCATCAACATTTGTTTTGAAGCTATAGCTTGGTGAATAAATTCAGTAGTATTTCCGCTTAT
CTAAAAATGGGGCCTATGTTTTGTCTATATAGTGTGTGGTGACCCATACAGTCTACTGAATATTCATTTCTGAACAAAAA
AACGAAGTGTCTTGCCAATATGACCCGTGATAGTTAAACAACCTTATGAACCAAGATTTAAAGAGATTTAGATACGA
CTTTGATATAAGGAAATAGAGCAGCTCTAGAATACCACAGGGCTCACTTTAAAGAGTAGAGAGGGTACCATGGGATGCA
CAGATGAAAGCGTGAGAAGAAGAGCGGGGAAAGATGGAAGGAAGGGGTGGGAGCCTGAGAGGGAGAGCAGGGAGCTAAA
AAAAACAATAGGCATCTTAAAATAAACTTCTGAGGATATATTTACGAGCCCAATTTGACTGTGTATGAAGTAGTCA
ACAATATTGGTTTTAGCGGTGGGATTACATTTTCACATGACAATACGCTCCCATTTGCTCACGTACACATTTGATCATA
TGTATAACAACCATAGATACTTATTTAAAGAGACATAGCCAAAATGTCTGATGTTGACGAACAAGTGACGGAAGCAGAA
CTTGAGAATGTGTAAAGACAGGGGGTGAAGATTGAGAGATTGTGAGGCTCTTCCCTGCTTTCCCTCCCTGCACCGATG
CCTATTGTAGTGGTCAGAGGAGGCGGGTGTGAGGGAAAAGAGAAAACAAAAATAGCAGCTCGTCACAACAGCACATC
GTGCATCCTGTGTTTTGCTCCGCTCATTTATGTACTTCTCTATGGAGAGAAAAGATGGAAATATAGAGACAAGGAGCATG
TTGAATCATGAGAGAGTTCCACATAAAGAGTATAAACATTTAGTTAAACTAGTAGCAATGGAAAAAGTGGGCGAACGA
AAAAAACATTTGGCAAAAATCTGTAAACATGAGCAGACAAAATGGGAGATTGAATGATGCGGTATCTGAGGAGAGTCAA
GCAAAATTTCTTATCAAGATGTTTCTCATGGAATGAACCTCAGCCACTTACTTCCATGATTTATTCATCTGCGCCGTGT
GCCAGCTTTTCTTACAGCGGAGCAGCAAGTCTTGTATTGATTGTTGGGTAAAAATGCACTCAAACAGGTTCAAAGAT
TTTGTGCATTTAGTAGAACAGAACTGTAGGGGTGTTACATGCCACAATATTAGACATCCTCATTGGTGCCTCCCTG
TTCCATTGCCACTCACAGATGAGATGTGGTATTGTGGTTGGTTGAGGTTGACACGGATGGTCCCGAGTAAGTGGTCTC
ACTGTAGGTAACGTACAGGAAGAGTGTGGGTCAACTTAACCTTAGACCTACTGCTTGAGACAAAAACATAATCCAT
AGAAAAGTAGGCTTACAGTAGACGGATGTTAAAAATGTAAACAAGTTGTATTTTGCCCTCACTTTTACAACATGCAGTCTC
TATAAACAGCGACTGTGCTCTTAGCCTAGTTTATAACACCCTGATTAGTTGAATGCACAGTGTACTGTAGGCCTACAGT
ACAAAGCCTGTAGTCACTGTTTTTCGTGACCTGACGTAGGCTAGCATTTCCTGTAGTCCACGATCAGCTCCTTTGTCTT
GCTCACATTGAGGGAGATGTGATTGTCTTGGCACCACACTGCCAGGTCTCTGACCTCCFCCCTGCAGGAGGTTAACATGC
TAACAGCCAGACCTAGCTTCTACTAGTGGTAAAAGGCTGTAGCCTGAACAGTCTATCATTTGTGAGGCTGAAAAGTCTTCA
CCTGTGTGTCAACATGTGCTCACCCGCTAGTGTGCTTAGCCCTATATGTAATAAGGGCGTGTCTCTGTCTTTATTAGTTG
AATGGAACATTTATGAAGTCATTAGCATATGTCACATTAATAGATCAGTGTGAGAGATGTAATGATCTCAGAGCA
GGTTTGTGAAATGTGATAATGTAGGATGAGTTTTAGTTAATTAGGTTCCCTCTAAATTTACTCTATTATTGTTGGGAA
GAGATATAGTCAAACAGGTTTAGTTACAAATGTAGGTCATTACACAGGGAAAGAGAGTGGGAGACGGGAAAGGAGGGAT
TGAAAGAGAAAAGGTTATTGTTACGCCAATAGCTGCAGGCCCTTCTCATTTGTGTGTAGGCTATGTGAGTCCCTGTGTGTT
AACAGGTGAGTATAATATTATATCATCCCTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCT
GTCT
TGTCTCCATGTGACAGCCACAGAGGGGGTGGCCCTACCTAATGACGGCTTCAGGTTGTGTTTTATGTCTGTAAAGTCC
GAGAGCCAGACAACTGAAAGACAAAGACAAACAATCCCTCGGTCATTGAAAAACGACGGTCAAGGAGAAAATAGGAAAC
TAAAAAGACCGATGAAAGAAAGTGGACAAGATGGTGTTTGTGGCTTTCTGTGAAGTCTCAAAGAAGCTAAAGGCTTGT
AGCCTGTCTGGACTTGTGCGAGGCAAAGGTAACCTTGTGTTTTCTGGGTCAATGTCAATCAGGTACAGATAGGGGGGAAAG
AGAAAGAGCAACAGACATATGAGATCAACAACAGAAACATGCTGCAGTAGGTAGACCAACATGTTCTGAACCTATGTCAC
GATAATAGACGGACTATGGATTTTTTTTATTATCCTTTGTTAAACTAGGCAAGTCAGTTAAGAACAAAACTTATTTACA
ATGAAGGCCCTACCTGGCCAAACCTTACCCGGACGACGCTGGGCCAATCTCCTCCCGCCCTACGGGACTCCCAATCACG
TCCGTTGTGATACAGCCTGGAATCGAACCGGGCTGTAGTAGCAGCCTCTAGCACTGAGATGACATGACATGACACCCCT
GTGCCACTCGGGAGCCGAAATAAGATCCTTTTCGTACATTAAGTACGATGGACCTTCGGTACTCCAATTGATTTGAAT
GAGAAAGTGGTTACTGAAGGTGAATACAGAAGGCACCTCCGCATGTCAAAAAGGAACTGATAGACACGTTATAGGATA
CAGCAGTTGTTTTATAACTGTGATGTCTGGTCAGTGTCTATATGACCTGCTTTGTGCTTAATGCATTTGCACGTATATG
TTGACCTGGATATGCTTATCATCATATTTGTGGTTGGATCTCAACTGAAGGGGGAAAGTTAATGCAAAAGGAGGCAGTGCA
ATGCCTTAAATAGCTTTTAAACGTTGTGACGTTGTTGGTTTACATGTTGAATGATTCACATATGACCACTCGGACTTC
GTTTTGGGTCACTGTTGATTTGATGTGATGTCAGACTAAGGTCAGGTTGTTTTCTCATGCAATTTTTCAGCATG
AAAATCACATTTTCTAGGGTGTAAATGGCAGGGGAAGTGTAAACTGATATATAGGTTAGCTGCATTTACAATTGACTGT
GGATTGTTTTGTGTTAAGACGTACTCCACTTACAACCTTATCAGATTCTGGTATATTACCCATGTTTGTGTTTTTCT
TCTTTCAACCCACTCAGATATTTTCTGTTAAAACCTGCTTTGCCCTTTGAAACTCCTAAATATTTTGTGTTTATTATTGT
ATAATCTAATAACATAATATGCTTATGGGCACGTCGGGGCTTTATGTTAAAACCAAGGTTCTGGTCATGTGACAGCA
CTTATTTTTATTGGATGTTATTGTATTCCACAGGGGGAGACTTCCCCATGAAGACAACTTGGTACTGTCTCTGGATTT
GGTAGGTCATGCAACTTGAGATAAGCATGAATAACTAGATTTGGTGACAGTGGGTGATTTCTGCGAGAGTATGAATGA
TGCATTTTTTTTTCTGAATCATACTTAATCATACTTTCTCTCTTCCCTCAGTCTACTGTGTTGGAGGAGGAAGAGGA
CGGAGTGATATACAATGTGGTGGTGAAGCAACAGCATGGCGCCCCCACCAGTGCAACAGTGAGAATACATAACCATTATAC
AATGCACAGAAATTACAGTATAATTACACCTTACATCTTACACGTTATCTTTGTAAGTCTGTATTGTCTATGGTAATATT
GTTATGAATCTCTCTCTCTCTCCCTCCCTCCAGTCCAGCTCTCGTTCCGAGTGTGTGAAGGCGGGAACAGAGGAGAAGTT
GGTGCAGCACCTCTCCACTCCTTCGCCATGGGAGACTCCTCCTTCAATCACCATCTTCCCTCTCCACTATCGCTCCTTTA
CCTCTACCAAGAGAGTGTGGACATCCTCATCGACAGGTGGGGTAGACAGGGGAACAATGCATTTGCACACCAGTTGTAT
GTAGTTGTACAAAACGTTTTTTGAAGTGTGTAGAAAGCAAGGGAAGGAAAGGAGACATTTGTGATGCTCTGCTGCTGCC
CTGAAGAAACCATCTTATGACGCTTTTTTTTCTCTCAAAGGAACCTTCGTCTCTATTTTTTTCTCTTTCTTCCCTCTT
TCTCCAGATTGCAACATCCTCCAGGAGAAAGTACAAGGAGTCAGACTAGGCAACCCTTCAACAGGTGAGTCTGATACTAT
ATGATCCCTCTCACGT
GT
NN
NN
NN

GAGAGTGTGCAACCGAGGACAGACAATTTTTTGTGACACTTGACAGTCCGGTCTGTGAGCTTGTGTGGCTACAAC TTC
 GTGGCTGAGCCGTTGTTGCTCCTAGATGTTTTCCACTTTACAATAACAGCACTTACAGTTGACCGGGGACGCTCTAGCGAG
 ACAGAAAATTTGGTGAAC TGACTGTGGGAAAGGTGACATCCTATGACAGTGCCACATTGAAAGTCACTAAGCTCTTCAGT
 ATGGGCCATTTACTGCCAATGTTTTCCGAAAGAGATGTCATGGCAGTGTGCTCGATTTTATACACCTGCATCAACGGG
 TGTGGCTGAAATAGCCGAATCCACTCATTTGAAGGGGTGTCCACATACTATATACTGTATATATAGTGACTATCTTGACT
 ATTTGACTGTCAAATTTGTAGTAATGTGGCCATAAGTAATCAGTTGTGGAAAATTGACTTGGGGGGTCTGGGGGTAAGT
 CCTGCGCACTTTTTTCCATTA AAAATATCCTCACACAGT GCAAGAGCTGGTAAATGAACATGCAACATTGGAAAGAGCT
 GAAAGCTAAGCTTGTACATTTACTATGATTTCTCAGGGGTGAGTAAGATGTTTTGTAGGTTGTTGTGCATGCAGATTAC
 GGTGCATGATGAACATA CATGATATGATTCTCTCACCTCCTTACAGCCTGAATTCCTCCAGGACCAGCCTTCTGTGCTGAC
 AGTGACGGTCTTTTTGACTTCCCTCCCGCTGTGCACTTTCTTTCCAAATTCACCAAGGTAATTACAAAATAAGACCT
 AATATCTCCAGTTATTTTACGTACTTTCCCAAAAGTATATTTGCATTGCCAGCTAGAATTCAGAGCATGCAATTA CTAT
 TCATGCGCAAATACTCGTAGTTATTGCTAAGTATTGCTGTTTACTAGTAATCAAATATGATTGTTTTAAAACAAATGTCCG
 TAAAAACATA CAGAAGAGCACTTTTAAAAGAGGAAAATCTTTGATCTTTAATTCCTCTCTGTGTCTTTTTATTTGCTTT
 GGCCTCATGGAACAGCCACTTTTTATCTTGTGCATATCAGTAAGTATAATGTTTTTATTATTATTTTATCATCACTATTAT
 TATTTTCAGCATATGAAATCCCTCAGTTTCTGTCTGGATGTTGACTCCTCCCTCCCAACATGACCCCATCCCGTCT
 GCATTGACACCATCCACTCCCATCAAATCACATCGTCGATCAGTCTCCTGTGGCAACAATCCCAACATAACAACAAGG
 GTCTGGCCCTGATATGCGGATCGTCAGGATCGGATGGATTTACAAGATGGGAATATGTACAGAAGCATACTGTACTGA
 GCTGGGATTATGATATATTGAGTTGAGATTTGATTAGAGATATTTGCCTTTTTTTGGTATCAAATTTACACTGCCTAC
 ACCCTGCACTCATGACTATTTACTTTAATCCACAATAATCCGTTAATGTAAGTAATCCAAAACATTTCTCAGGTTGTAC
 ACAGGATCTTATACTAGGAGTCAAGCTGTCTGGTATCATTGTCTGTTCTCTCTCTGTTTCTCAGGTGACAAGCAATG
 ACAAGACGCCCACTGTGATCAGTTCTGCCCTAGAAAACACAGTCAAGACCCCAACAGCATCCAGATATGAGCTGATC
 CAACTATTGCCAGAGGAAAGGGTAAAGACATTTCTCAACCCGATATGCGAAATCACTTTAACAGTTCTCTGTTTCAAT
 TGATTGTAGTGACTTTTTCTGTTCTGCCCCTGAGATGGTCTGCTATCCCTGCCACAGAAACGCTCTCATGCCATGAC
 TTCTCTAGTGTGACTTCTGCTGCGCAGACAAGGCAACACCCCTTTTCGCTCTCAACCAATCAGCACAGAAACTA
 GTGCCACCTTCCCTCGAATCAAAGCCAAGGGGCGGAGACAGCTCTTTCCCAAATAGGCTATATCTGAGACATAATGTAGC
 TAGTGCTTCTCAAGGACAGGTCACGATAAGAATGCAGGACGATATCTCAGTGAGATGTGGCCTTGTCTTCTCAATCTTT
 TTCCGAAGTGGGAACACATTTCTGAGCGAGCTTGTCTAGCAAAATGTATCCTGAAACCTGTCTGAACTGTTTGTATGAAC
 GTATCTTACCTGGGACATTTCAATAAATAGGCTGCCCGTTTTGTGTACACCAGGGAAGTCCATTAGTGTAGAAGGGTGCA
 TGCTCTCTCGTTGGCAATGCATAACCCTGCAAAATACACACTAGAACAAGACCATTGCAAAATCTTTAACAGATGGTGAA
 TGGTCTGTCTTCTTAAGTCTCATTTGGCATCTAATTTCTATTTAACCAAATGGAATAGCTTTGGAACAGAGCACTGA
 GGAATCCAGATCATCTTGAGTATTTGAGGAATGTGCCTCAGGTGCCATCCTAGAAATGAGTTGATAGTAGAGA ACTTCAT
 TAAATCAAAGTAGTTTGGGCGATATGACCTCCTTGAAATGACCATGACCACAACAAGTTTTACATTTCCGCATAGAGAG
 TGGATAACAAGCAGCATGACGACATATTAATTATGCAAGGCGTTTTCGAGAATGTGAATGATGGGGAGAGCACTGGGCTGAC
 ATTAATGACATAATGCATCTGAATAAGTGACAGACAGAGTCACTGAAGCCTCTCATTATAGCAAAGCACGGGGCTCATCA
 AAATGTTTTAACTATGTA CTTTGTATGTATATGTTTTTTTATGTATGGACGATGTGCATGATTGTGTTTACATTTCCAAG
 AGCTATCAACAAGTGTGAGAATGACATGTTATTCATTTGGAAGTAACATGAAATGTATGAAATGGCTCAAATGCAACC
 ATTTTCAAGTGGGTCAGAGCTGTCAAAGATTTACATGATTTCCGCTTGAGCTTTGTGCATACATATGCAATGATCACTT
 CTGGTAGTATCTTATGTA AAAATACAATAACTTTTACATTTACAGCCTTGGCCACTCCCATATAGAATATAGTCATATTTTGA
 GTACTAACCATTAGGCGTAACAGCATCAACCCACAACCTTAACCTAAACAATTCATGTGAAGACACTAATGAAAGTCCA
 GACTATGTTGTGCGTATTGAAAAGATGCTACCATTGCACCTTAATGCTATACTTTTTCAATACAGCATAAGCTAATCTTT
 ATCAATGGTCTCTGAATGGGTTTTAGTTGGTAGTTGGAAATGGAAGTCTGTCTGAGGAGTATTTCAACCAGGGCTCCCAAAG
 TCAGTCTCAACGACCCATGCGAGGTTAGTGAGGGATTCTGACCAATCACTGAATGATGTTAATTGATATTTTCTCTGA
 CGTTTGTAGAGATCTGACAGCTATAAGGTTTCAATATGCAATGTCTTTAGTCCAGGAAGTGAATGTAGAGGGTTTTGCA
 AAAGCTCTGCTTCTATCCCATGAGGATGAGACCCGTAGGAAGAAAACTGTATGCATATGGACGATTTGGGGACAGAT
 TGTCCGAGGGCCCTAAGTGAACCTGCGCCAGTGTGTTGAAGTCTCTACTAAGGCTGAAGCATAGATTCAAGTATGTTCC
 AGGGAGAGGAGAGAGGATTCTGGGTAAAGTAAATTTGATGAAGTGTAGCGCCAGGCTAAGCTACTGATTGTTTGTGCTT
 TTCTCTCATTGGTGTCTGAACCCTTAAAAGTGTCCAAATGTCACCTATTTCCCTATATAGTGTATTACTTTTTACCAG
 AGCCCTATGGGACCTGGTCAAAGTAGTGGGCTTAATAGGGTGCTATTTGACATGAAGCCTCTGTGATATATGCATTGGA
 ATGTACAGTACATATGATGCATTTACAGTGTGTATAAGCTGGCATGTTTATGCACTACATATGCCCTGTGTTTTG
 TGTGATACATTTCTTTTTCTATGCATTTAGATGTGACAGTAATATGAGGAATTTCTATGCAACTCCCGGATGTGTGCT
 GTAATTTCTGCTGTGCTATTCTTATCAAATAAATGTACAAAGATGTACATATAAAAAGATTCAGACTGTGGTTTAGTATCT
 AGCTTGTGTGCTGGATGAGGAAGTTAATGAAGAACCCTTTGTGCACCCCGCAACAGTACTTTCTTTATTTGGGACAGAAGA
 CAGTCACTATCTTTGCCTGTTTCAAGCTAAAAGCTGAAAACGTCATAAACGTTTGACTAAAAAGTAAAAGAGAAAATAAA
 GAAAAACATTTATACATACTTTAACGATCATTTAAAAAATTA CAAAATGTTTACATAAAAAGGTTGAAAACAGACGCAT
 ATAAAATGTACCTGAGATCACAATCAACATTTCTACAGTCATTAGCAACTTATTAGCATTTCTACAGTCATTAGCAAC
 ACAGAATGTAGCAAAGTGTCTCATTGTTTAAATTTATATAGGAGTGCCACTTCCCTTTCAAGTATGTTTCTATTTACATGGCAA
 TTTATGAAACACTCCAAAGCTGCCATAAAAAGTGAATTAGATGCTGATACCTTATTAATCAACATTTCTATGGGGTACCT
 TGTTCATGGAGCTTAATAACTAATAACACCTAGCTGCTCAGTGAACGTGTGTGCATACTAGTAACCTTTACTGCTGGTCCCA
 CACTGATGCTTACTGATTCAATCTCCCTGGTAGTGCCTTGCATCCTCTACGTCCACATCACACCCGCTAGTCCCTCCCC
 CGCACATCTCACACTCCAGCGCCGTGTCGATAGGCTTCCACACCCGTGGCGTCCCGCAGACACACAGTCCCGCCCCC
 CTCTTCTCCTCAGCCTCGTTCCGGTTGATGTGCGCCACACACACCCAGCCAGCAGCTCCATCCACCCCAACCCCGGTGGT
 ACTCACGGCCACTTTGAGTGGTCTGTTGGAGGCTTGAAGGTGATCCTCCCGCTGGGGAGATAAGCTGGATGCTCCAGGA
 CTTCCAGCCCTGAGGACAGTCAAGGGCAGGATGCCAACGGAGGATCCAGAACTGGACTAGGAGTGTACTGAGGAGG
 GAGGGAGCCACCCAGGAGTGGTACAGATCTAATGGGAGACAGGAGGGGAAAATGGGGATATTTGGTTAAATGTTGGGTCA
 TTCACAACATAAAAATGGCAATGACATGAATAGTCACTTCAACCATGAAAACAACACTTCAACAGTTTAAAAAATGACAAA
 CGAATAGTTTCTAAATGTTCTTACCATTATTGAATGATCTCCCTTGGCAAAGCTGATGAACTCGGTTCCACCCAATG
 AGGTGAGAGACACTGCGATTGGATGCAGGTTGGGGTGC GGTAAGTTGCTATAGGCCATCTGCCCTTGGCTGTTGTTA
 CAGACGTCAGCCAGTGCGGGCACCAGAGAGGCCAAGGAAGCAGGGACACCACAGTCATACACATTGGGCTGGTTGATCTG
 CAACTGCTCTCTACAATGTA AAAACATAATACATGTCAACTGAACACTTCAAATATTTCAATCAACGAATGTGTAAAAA

TCAAACAGAGGTGCTTAAAGGAAGGCGCACTGGTAGGCCTCATGAAAAACAATGTTTCATATGCTCTTTTAAATCACAGT
 AATAGGCAGTGATTTGTCAGTCAGAGTGAGCTTGATAACGTGAAAGAATCCTTTTCATAGCATCACTTTTCATATCCTGTA
 CATTAAGACAACCTCTTACGTTGAGTATTAGAACGCAGTTTACACAACCTGATAATGACTTGATATTTGAGTGCATT
 ACACAAGCCACCTGCAGACAACCTTCAAAAATGCAATATTCATTTGAGGGTTGTTTTTCTGATGAAAATAGTTATTCG
 ATACATGGCCTACTATTTCTAACTGGAAAAATTAATTCAAAAGTCTTGTGTTGAGTAAAAATCCTTTTTCCAAAATGATTTA
 GGTACATTTTTGTGAAGATGTATGAGGGTTGTGATATGGGTCAATTAATAGTAAAAATCATTTAAGGGATCAATACATTTT
 TATATGCTTCCCCAGTATCTTCATGAACCATCAGGCCAAGTGTTTTTGGTTGACCCTGCTGGACAGAAAGAGAAGGAGG
 AATCGGAACACGCTGCATTCAAATTCAGGTCTTAGTTATTCCAATGTACTGGATCTAATTCACATTAGCATTTTACATAC
 ATTCATAAGTGAATAAATTTGTTATGACATATTGTAAAAACTCTCTGGCTGCTGGCTCTGTCACTTTTCAGACATGCGC
 AGAGCAGACTGAAAGGGGAAGGATAGCTCTTGACTGAACCACAGGGGTCTCTGTAAAGAGAGAGTAATCCAAAAGGCA
 CAGACACACCCTTGACTTTCAATTGGCACCCGCTGATGTATCTCTCCTGATTGGCTCTGTGGTGCACAGTCTG
 GCAGTCTGACTAAAGTGCCAGAGGTATGAGGAGAGACATCCTCCTTTGTATTTATGGGAACAAAATATTTCCTAACACTTT
 GGATCCTATTTTTGGACAGTTAGAAAACACAATGCATCAATGCAAAACATTTTTTATTACTAATTACTGTCCATGAGTAA
 CCTCAACCTTGTGGTCTGTGGGTGTTGGGGCAATAAAGTGCCAACCAATTCACCAATGACTAGTCTCTCATGCCCC
 TATGAACGGGGACACAGGGAAATAGTTTTTAATCTAAACCAGCCCTTTTTTACTGGAGTACACTAACCTAATTGGGGCT
 CTTTTCTTGACACACAGTAGCAGTTTACCAGATAAGAAGTAAAGAAGATCTATCTTCAGAGTTTGTACTGTTTGGTGACC
 TGAAGTGGGATGTGCTTAAACACCCCGCCCTCAACTTAAGCTAGATGCCCTCAATCTCACCAACTGATCAATGGAA
 CCTACAGGTACAACCCCAAATCTGTAACTCGGGCACCCCTCATAGATATCTTCTGACCAACCTGTCTCTAAATACAC
 CTCTGCTGTCTTCAACCAGGATCTCAGCGATCACTGCCTCATTGCCTGCATCCGTAATGGGTCTGCGGTCAAACGACCAC
 CCCTCATCACAGTCAAACACTCCCTAAAACACTTCAGCGAGCAGGCCCTTCTAATCGTCTGGAAAGATATTGACCTCAT
 TCCGTCAGTAGAGGATGCCTGGTTATTTTTTAAAGTGCTTTCCTCACCATCTTAAATAAGCTTGTCCCAATCAAATAAT
 GTTGAACCAGGAACAGATATAGCCCTGGTTCACCTCAGACCTGACTGCCCTTGACCAGCATAAAACACATCCTGTGGCAT
 ACTGCATTAGCATGTAATAGCCCCGTGATATGTAATCTTTCAGGGAAGTTAGGAACCAATATACACAGGCAGTTAGGAA
 AGCAAAGGTAGCTTTTTTCAAAACAGAAATTTTCATCCTGTAGCACAAAACCTCAAATAAGTTCTGGGACACTATAAAATCCA
 ATGAGAATAAGAGCACCTCCTCCCAGCTGCCAATGCACTGAGTCTAGGAAACACTGTCACCACCGATAAAATCTATGATT
 ATTGAGAATTTAAATAAGCATTTTTCTACGGCTGGCCTTGCTTTCCACTGACTACCCCTACCCTGGTCAACAGCTCTGC
 ACCCCCCACAGCAACTTGCCCAAGCCTCCCCTATTTCTCCTTCACCCAAATCCAGATAGCTGATGTTCTGAAAGAGCTGC
 AAAATCTGGATCCCTACAAATCAGCTGGGCTAGACAATCTGGACCCTCTTTGCAACCCTTATTACTAGCTGTTCAACC
 TCTCTTTTCGTATCGTCTGAGATCCCCAAAGATGCGAAAGCTGCCGGTGCATACCCTCTTCAAAGGGGGAGACACTCTA
 GACCAAACTGTTACAGACTATATCTATCCTACCTGCTTTCTAGGTTCTCGAAAGCCAAAGTTAATAACAGATCAC
 CGACCATTTGCAATCCACACCGTACATCTCTCGCTATGCAATCTGGTTTCCGAGCTGGTTCATGGGTGCACCTCAGCCACGC
 TCAAGGTCTAAACGATATCATAATCGCCATCGACAAAAGACAATTTCCCAATTTCTGGTATCCAATTTGGTAGTAGTT
 ACAGTCTTGTCTCATCGTGCACCTCCCGTACGGACTCGGGAGAGGCGAAGGTCGAGAGCCATGCGTCTCCAAAACACA
 ACCCAACCAAGCCGACTGCTTCTTGACACAATGCCATCCAACCCGGAAGCCAGCCGACCAATGTGTGGGAGGAAACA
 CCATACACCTGGCGACCGTGTGAGCGTGCCTGCGCCCTGCCCGCCACAGGAGTGCCTATGTTTGAAGTCAGTAGGTCA
 CAGCAACAGGAATTTGAAATTTTACATTTAGAAAATTAATGTAAAACCATGTGAGATGAAAATGGCAACAAATAAAGG
 GTGTGCAATGTGTAGTCCCCTCAGTGGACATTTGAACTTGTGTTGAAGTCAGTAGGTACATGACCAATGAGCTATTG
 AAATTTGAATGTAAAATAGTTTTGACTTTGTTTACGCTCCCTAACTATTTCAACTAGGAAAACAAAATGCTGCTCACAT
 TTCCACATGTTTTATTAGCTTTGGAAAGCGAATTAACGCTCAAATCATGAAAATAAGACTTGTGCAATGTTGTGCGCAATT
 TTTCCAACATCATGACTTATTTGGTGTCTGTGGCTCAAGTGGTTTGAAGCTATTGAGGTTTGAAGTGCGAATATCC
 GTTGAATATCCAACCTGAAACTGTCTTTACCTCGGTGGGGACCATCTATTTATTTAAATGGAAGAGCATATATGACCAT
 AAAGCAAGCCGAAACGATGATACATACTTATGGATACATATTTAATGAACAAGTGTGTTTCCCTTGTGTTGTCAAC
 AATGGTTGAACAGTTTAGGGATGGAGTTGATACATTTCCACTTCTGTGAAAATTAATCCACAGCACAATATAGGCTAG
 CCTAACAGCCAGTTGTCTAGAAAAGTTAGTTTTCTGTTAACAGCACTAGTGCATTGCAATAGTGAATGTAAGGCGAGAT
 GTCTTTGTTTTGATAAATTAATAATGAATATTGAGTGGTCCAGTAGACAAAAGACTTTATCGTAAGCGTCTCGGGGAACA
 ACTAGAAACACTCTTGATGCAAGTCAAACATTTAACACATAGTTTATTTCTCGTGAAGAGCTGATTCAAATATAACATGG
 AAACACAAACACTCTCATTACACTCATTCACTGCTGTGCTGGGCAAAACGAATTCCTCATATTGCGATAAACACATTT
 AAAGCACCCCAAGCTTAGGGGCATTTTGAATATCATCCAAATTTATGTGCAGTCAACATACAAATCTGCCACTCTGTA
 AGCTTAATATCAGACAACAACATTCGAATTAGTCTCTATAGCATTATGCACTGAATTGACACCTCATATTTACATACA
 CAATTTTTTTGTTAAATTAACACTGATGCAGTCACTGATAGGATGTTTACTGTCAGCTCAGACATAACAGACAAAATGGT
 ATGCTTGGTCTAGCCAGGTGAATAAGAAGCAAAAGCCATTTGCACTATAGGGCTACACCACATGCTCTGAGCAACTTTGAGC
 CCATCTCTCCAGCATGTGTATCTCTCAGGTTCCCAGAATCCCAGGCAGCTCAGTCTCTGGTCTCCATGCGTCTCCCT
 GGACTCAGCAGTAAGGAAAAGAAGTCTTCATCATCCATAGGGCCCGGGCCGACTGCGCTGCTCTCCAGCCTACCC
 TGGGCTGAAGTACAGAGACAGACAGAAAACCACATGGCTTGATGCCATTTTTACTGACCTGAGGTACGGAGACGA
 GACATTACACCTACGTAACACCATATGACATGATAAGTTGTTACACCATAACAATAAATCCTAATGCCATGTTACAGC
 ACATGACACACAGGTGATGATATTCATTTGACCATAAAAATCCTGCAGCAACAGCATTTGAATGTTTGTAGTCCATAA
 CGTTGCATGATCGGTGGTTAGGCTATAAACTGGCCAAAATTAAGTACATGAAAAGGACAATACTGTTAATATAAATGTG
 TGTTAGTGCGGGTTTTTTGTTTATTTATGTAATAATCAGGAAGCTCATCTGCATTTTTCTGGGGGAGGAAAATTTCTCAGCA
 ACAACAGAGTGATCAAATGAAGATCCTTCATCTGTAATGACAATGTAGCACTGTAACATGATCTCAATGTAACACCATAT
 TTACATTTACATTTGACATTTTAGTCATTTAGCAGAGCTCTTATCCAGAGCGACTTACAGTAGTGAATGCATACATTTT
 ATACATTTTTTTCTCCGTAATGATGATGCCCCACATTATATTTGCTTATGACAAGAACAAAATAACATTTTGT
 TCAAATGACTACTGGCAGCTTGGGTGATTACAGTTATTATAATTTTTTATTTAACCTTTTTTTAATTAGACAAGTCATT
 TGAAACACTACTTTAATTATCATGATGGCCAGTTACTTACCTGCGACATGAGAATCATATTGTACAAGTCTCCTGCTG
 CACTGCAATTTGGAGCAGACTTTTTGGGCTTTGTATCTTTTACGCTGCTCCTCTTCTTATTGGCTTTCCGCTTAGGGGTG
 GGGTGTGATGTAGTTCCGCCCCGCTGGTCTCAAGCCGACGGCCTTGGGAAGTAGCCAGCAAGTCAAAGAAGTCACTTTT
 TGCAGCGAGGTCAATTGAGGAGAAATGCACTGTTGGGAATGGAAGGGGAGAAAAGAGAGTGAGACATGCTACATTTAGTG
 GCCTAGTTTCAATTTGGTGTCTTAGTTAATCATTCAAGCAATATATTTCAATATTTCACTAATGTACAGAAAGACATCCTAA
 TATCTGTCCCTGCCACAGTTATATGATAGAAGTGCTTCAATGGATGTTGGTACCCTACAGTTATTTACAGCTTTTCCCT
 TCATGAGTCAGCGTGTATTATGGGAAAACAAGGAAGCTAATTACAACAGCTGTTATGTTTACCACAGTCAGTTAGTTAGT

TATCATTACAGGGAGTTGTTTTACATTTCTATCACCTCTGTGGGCTCTGTGGGCTGGACTGTAGGTGTTGGGTTTCCAGAAT
 GGCACCTTCTCCTCCTCTGAACGAGCACCCTGGTTCATTGAGTCGCTTCTTCTTTCGACAGTAAAAACCAGGTTCATAC
 AGAGCGTCTGGGAAGTAAGGGGTTAACCGTTGAGCCTGAGAAAGACAGGTGGCAGGTGGCAGAAAGTAGTATATTATCA
 AGGATTTCAAATGGTGGTATCATTCTACTTTCACACAGCTGGCATTTCACACCTACAAATTCGTAACCACAAAA
 TGAACCCCTCATTCTCCACCCTGGAATGTTGTTTTGTTCTTTTTATATATGTGAAAGAAAACCCCTTACATCAAAAAC
 TAATGCTACATCAAAATGTTTAGACTGGTATTCCGGTCACTAACGGAATTATTGTAATTGTGGGCACAAGGGAAATTGCTG
 TATTTTTTTGTGAAAGCAAATGTTATAAACCTGTTTTTGGGCATGCTCTGGGCTCAGCGTATCTTTGGGCAACTGGTCAA
 AGGGAAGATGTATATTTGTGCCAACTGTAAATCCTTGATGGTTTTGCCGTCTCTTGTCTGCTGTTTTGTATTTTTCT
 GTTATATCCACCATCACCATCCCTCTTTCTTGCAATCTATTTTCTGTCTATCCATTACCAATTCATCCATCCCTTTAAT
 GAGCTCAACCCCTCTCTGTCCAGTCTCTCCTTTTTCTTGATTTATTTGGTTATCCCTTTTTCTTTTGTCTCCATCTC
 CACTTTCAGTGTGGCTTTTTCCAATCTGTCCATGTCTGGCAGTGGCATCTCTTCCACACTGGAGTCTTCATCGTTGATC
 TTGCTGTATTGGCTCTGTCCCTCCCTCAACAACCTCTCAACATCCCTCCTTAATAATGACTAGATCCTCCAAGTG
 CTCCTCTCAGCTGTTTCAACTTTGACCCCTGGGTATTCATGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNGATTGTGTAACCTGGT
 TGTAAAGAAAATGTTTTAGGTAATCTAAAAGAGTTTCTTAAATGTTAACTTGCAACAACACATGTAGAAGACTTCTAGTG
 TGACACAGACTGAACGGCCACTGTATCTGTAAGCATAACAGTATAATCTCAAGAGGGGTGTTATGAAAAACAGTACTG
 GTTTCCTGCTCACTTCTTAAAGGCATAAATTCCTATCTGGATTTGACTTGCCTGCCTGCTAATCATTACCTTACCCAC
 CCACGCTCTGAATAAGTCTATCGTACCTGTGTTTTCTGGAGTTCAGTTTCTGATAAACATCATCTTCTGTGTCCACAC
 TGATTAGGGATGGCATCACTGATTACAGACAGTTTTCTTCATGAGAATAATTGCTATCAGTTATGCTTACATATCACC
 GTGACGAGCTCTTCTCGCTCTCTTCTCTGCTGCTGTCAGCCCTTAGTCTCTTCTGTTCCCTTACCCCAACC
 CACCCTATTTATTTGTCCCCTATCTCTGCGTCACTGCATTATGAAATATTACTTTAAAAAGTGAAGTGGTGTGATGT
 TATAGCCAGTGGTGGCATGTTATCAAAATAGCCTGTTTTTAACAAAGCCAAAACCTCATTATTTGAGATGAACATCAGAAA
 GGGGAAATTAATGAAATTTGCTCTGCTCATGTGCATTTTCAGCAGAACAGCATAACAGTCAAGAACAGCAACATGT
 TGAACAGGCCACTGTTTTCTGATAGGGGCTGTGTTTGCATACACTTCTGTTGACTTGCAGCTAAAGGAGAAAGTGA
 CAAAGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGGGAGAGAGTCAAGTGTGAGATGTTGATTTCTTTTTGGTGAAGTGAAGAA
 GAGGGGAGGGTAATTTGTTCAATTTGTGTGATTTCATATATGACTTGTCTGAACTATTTCTGTAGTTCAAAAAGTGTCTGCT
 GTTTATCATCCATTGATGTATAAACTTGATCACTGTGAATTAATTTGTCAAATTTGACAAATCTGTTAATATCATGGAG
 TGCATGTATTGTCCCGTGTGGTGAAGTAGGCAACAACACATCTGCCACGCTGACCCTCAAACCTTTTTGACTCATCACA
 TACACAGCTGCTACTGCTTATTATCTGTCTCTTGCCTAGTCACTTTACCCCTACCTACAGTTGAAGTCGGAAGTTTACA
 TACACCTTAGCCAAATFACATTTAACTCAGTTTTTCAAAATTTTCAAAATTTTCAAAATTTTCAAAATTTTCAAAATTTT
 TCAGTTAGGATCACCAGTTTATTTTTAAGAAGTTGAAATGTGAGAATAATAGTAGAGAGAATGATTTATTTTCAAGTTTAT
 TTATTTTCAATCACCAGTGGGTGAGAAAGTTTACATACACTCAATTAGTATTTGGTAGCATTGCCTTTAAATTTGTTTA
 ACTTGGGTCAAACGTTTCAAGGTAGCCTTCCACAAGCTTCAACAATAAGTTGGGTGAATTTTGGCCCATTTCTCTGACA
 GAGCTGGTTTTAACTGAGTCAAGTTTTTAGGCCTCCTTGTCTCACACACGCTTTTTTCAAGTTCCGCTATACATTTTCTATGG
 GATTGAGGTGAGGGCTTTGTGATGGCCACTCCAATACCTTGACTTTTGTGTCCTTAAGCCATTTTGCCACAACCTTTGGAA
 GTATGCTTGGGGTCATTTGTCATTTGGAAGATCCATTTGGACCAAGCTTTAACTTCTGACTGATGTCTTGAGATGTTG
 CTTCAATATATCCACATCAATTTCCCTACTTAATGACATTTATTTTTGTAAGTGCACCAGTCCCTCTGAGCAGCAAGCACC
 CCACAACATGATGTGCCACCCCGTGTCTCACAGTTGGGATGGTGTCTTTCGGCTTGCAAGCCTTCCCTTTTTCTCTCC
 AACATAACAATGGTCATTATGGCCAAACAGTTCATTTTTGTTTTCATCAGACCAGAGGATGTTTCTCAAAAAATATGAT
 TTTTGTCCCATGTGCAGTTGCAAACCTGTAGTCTGGCTTTTTATGGCAGTTTTGGAGCAGTGGCTTCTCCTTGCTGAG
 CGGCTTTTCAAGTTATGTCAATATAGGGCTCATTCTACTGTGGATATAGATACTTTTTGTACCTGTTTCTCCAGCATCTT
 CACAAGGTCTTTGCTGTTGTTCTGAGATTGATTTGCAATTTTCCGACCAAAAGTACGTTTCTCTAGGAGACAGAACGT
 GTCTCTTCTGAGGGGTTGTAACGGTGTGTTGTCGGTGAAGGAGGACCAATATGCAGCAGGTACGTGAATACTCATCTTT
 AATTAAAAATAAAGGAGTAAAGCATCCACTTAAAAATTCAAACAAAGTAAACAACAGCTACAGTTCTGACGATCAAAACGC
 AGTGCAAAAACAACCCACAACCCCAAAGAAAAACACACACCTATATAGGACTTCCAATCAAAGGCAACTATACA
 CACCTGGCTTCAATGGAAGTCCCAATCATCCACCAACATTTAACAATAACAACATGCCACGCTTACCCCAAAACT
 AAAACACTAGCTCCATCTGCTGGTCAGGACGTGACAGGGGTATGATGGCTGCGTGGTCCCATGGTGTTTATACTTGCGTA
 CTATTTGTTGTTGATGAACGTGGTACCTTCAAGCATTTGGAATTTCTCCCAAGAATGAACCAGACTTGTGGAGGTCT
 ACAATTTTTTCTGAGGTCTTGGCTGATTTCTTTTGTATTTTCCCATGATGCCAAGCAAAGAGGTAGGTTGAAGGTAGGC
 CTTGAAATACATACCAGGTACACCTCCAATTGACTCAAAATGGTGTCAAATAGCCTATCTAAAGCCATGACATAATTTTT
 TGGAAATTTTCAAGCTGTTTAAAGGCACAGTCAACTTAGTGTATGTAATACTTCTGACCCTAGGAATTTGATACAGTGA
 ATTTATATGTGAAATAATCTGTCTGTAAAGAATTGTTGGAACGTTACTTGTGTCTATGCATAAAGTAGATATCCTAACCGA
 TTTGCCAAAACCTATAGTTTGTGTTTACAAGAAATTTGTGGAGTGGTTGAAAAACGATCTTTAATGACTCCAACCTAAGAGTA
 TTTAAACTTCCGACTTCAACTGTATGTGAAATATCTCAGTTACCCTTAGTAACCTTTGCATGTCAACTCAACAGGA
 TTCAATTTCTCGGGCCGACTCTTTTCTGTATACCGTAAATTTCCGGACTATAAACTGCAATTTTATTTCCAGGCTTTGAA
 CCTCGCGGCTTAAACAATGACCGGGCTAATGTATGGATTTTTCCCGCTTCAAATTTTTTCTTCCAAAAAACACATTC
 TGTGACGTGCTCAGTTTTTTTGGCGGCATAAAGCTTTTTCATTAGACCAATGAAATTTGCCGAACGGGTTAAGGTCTAAGGT
 AAACAACTTTTTTGTTTACTGTTTAGATTAAATCGAGCGCTCTCAAACCTTCCCATCATCTGATTATGGTAGTCATTTTTG
 TCACCCTCATCATGGCAAAGACACGGAGAAATGCATATGATGCAGCTTTCAGTTGAAGGCGATTGATCTGGCTGTTGGA
 AAAGGAAATAGAGCTGCTGCATGGGAGCATGGCTTAAATGAGTGCATGATAAGACGTTGGAACAGCAGCGTGAGGAATT
 GACTCAGTGCAAAAAGACAACCTTACTACAAATGTTTTATTTTTGTTTACAAGTCGTGTTTCGTTAAACCTATTTATTTT
 TGGTACAAGCCGTGTTTCGTTAAAGCCTATTTATTTTTGTTTACAAGCCGTGTTTCGTTAAAGCCTGTGTAAGTTCAATTT
 GTTCAATGATGAGCTAGGACCTGCGGCTTATAGACATGTGCGGCTTATTTATGTTAAAAATAAAAAATAAAATGTAAT
 TCAGTGGGTGCGGCTTATTTTCAAGTTCGCTTAAATAATAGTCCGGAATTTACGGTATATCAATGATGTCACTCTTGCTG
 AGGGGATTCCCTGATCCACTTCTACGCAGACACACCATTCTGTATACATCTGGCCCTTCTTTGGACACTGTGTTAACAA
 ACCTCAAACGAGCTTCAATGCCATACAACACTCCTTCCGTGGCCTCAAACCTGCTCTTAAACGCTAGTAAACTAAATGC
 ATGCTTTTCAACCAATCGCTGCCGGCATCCGCCCGTCCGACTAGCATCACTACTCTGGACGCTTTTGTACTTAAAAATATGT
 GGACAACATAAAATACCTAGGTGCTGGCTAGACTGTAACCTCTCCTTCCAGACTCATATAAACATCTCCAATCCAAAA
 TGAATCTAGAATCGGCTTCTATTTCCGAAACAAGCCTCCTTCACTCACGCCGCCAAACATATCTCGTAAACTGACT

ATCCCTACCGATCCGGCGATGTCATTTACAAAATAGACTCCAACACTCTACTCAGCAAACCTGGATGCAGTCTATCCCAGTG
 CCATCCGTTTTTCGTACCAAAGCCCCATATACCACCCACCCTGCGACCTGTATGCTCTCGTCCGGCTGGCCCTCGCTACAT
 ATTCGTCGTAGACTCAGAGCTCCAGGTCACTATAAGTCTTTGCTAGGTAAGCTCCGCTTTATCTCAGCTCACCCTGGT
 CATGACAACAACACCACCCGTAGCACGCGCTCCAGGATATATCTCAGTGGTCATCCCCAAAGCCAAACCCCTTTTG
 GCCGGCTTTCTCCAGTTCTCTGTGACAATGACTGGAACGAATTGCAAAAATCGCTGAAAGTTGGAGACTTATATCTCC
 CTCACATACTTTAAACATCAGCTATCTGAGCAGCTAACTGATCGCTGCAGCTGTACACAGCCCATCTGTAAATAGCCCAT
 CCTATCTACCTACCTCATCCCCATATGTTTTTATTTACTTTTTTCTCTTTTGCACACCAGTATTTTCTACTTGCACATC
 ATCATCTGCACATCTATCACTCCAATGTTAATTTGCTAAATTTGTAATTACTTTCGCTACTATGGCCTATTATGGCCTTAC
 CTCCTCATGCCATTTGCACACATTTGTATATAGACTTTTTTTATTTTATTTCTTCTATTGTGTTATTGACTGTACGTTTTGT
 TTATTCATGTGTAACCTCTGTGTTGTTGTTGT
 AACTTGTCTCAACTGGCCTACCTGGTTAAACAATGTGAAATAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 TATATAGCCAAGTTATCATTACCCATGGTGTATTTATCTTGTGTTATTATTTTTCTATTTTTGTCTCTACATTGTTGG
 GAAGGGCCCGAAGTAAGATTTCACTGTTAGTCTACACCTGTTGTTTACGAAGCATGTGACAAAGGTCAGAGTAAG
 GATTTCACTTTTGTCTACATCTGTTGTTTACGAAGCATGACAAATAAAAAGTGATGAAAAAATTTGTTGATGATTTGAT
 TGGTAAAGACCTGTGACCTTATTATGAAGCTGATGCATTATTACATTAACCTGATATGAAATCAGAAGATGATCCCTCCCC
 CCATCATGGTGCAATGCTCAATGTATTAGGCTACTTGAGATGAAAGACCCCTCTTCTCTTTTTCTGTTTCTCT
 CTCTTTTACACATAGGCATACACACCCGTTGCTCATAGTTATATCCATCTACCTGATGTTTCATAAATAAATAAATAAATA
 TTTAAAGTCATAGCTATGAATATCCCTAGTACAGTACGCTATGGGCTGTGTCTGGAGTACAATTCGAATTTTATGAACAT
 TCTTGTTCGAGACTTTTTCTTTGTCAATCGCTAGGGGACTCTAGTGCAGGCTGTCTAGTGTGTTGAGTTTTGAAGGGTG
 TGTGACTGTGATTACTCGTCGGCGCCACTGTGTGCCGCTCAGGATGTTGCAGCAGCAGCTCTCACTGGCAACGGGCCCT
 CTAACGGCCGGGCCCTGGCCTGAGCTCTCACCCCGTATGCACCCTTAAACTCGGTTTCATCCATCTTCCCACCACCGC
 TCCGACGGAGACCGGGCCAGAAAGCGCAGAAAATGGACATGAAAGCCGACAGAGACATTTGGTGACATATTGCAACAAT
 CATGACCATCACCGACCAAGTTTGGACGAAGCACAAGCAAGTTAGTACAATTTTATAACTTAATCAGATTTAGCT
 ACACATTTCTGCAAAATTTGCTCAATGGCCAAAGAGTTAGCTAAAAGTTTTTCAGAAGTTTTCAATTTGATCTACTTTGAAGTT
 TTTTAATAAGCTTGTAGGTAGCCAACGTTGCTAGCTAGCTAACTGGCTTGTGTGCATGATACGTTGTTTATTAATAAGT
 TATTACTTCTTCTCTGGCCTATTTACACGCATGTTGTTGTTGTGAAATGTATAAAAACCGAAGTTGTTTTTGTGGCTAA
 CTCGATGAAGAGGGTGAATTTCTGTAAAGCTAAAACCTGGCCAGTTAGCTAGCTATGCTCTATTGCTTTATTTGTTAGCTTG
 CTAATGTGTTACTACTAACCGCTTAGCCGGTTAGATTTACATGTTAGTGAATAGCAAGATATTATAAACGGATTGTGGCC
 ATAATCTTGGCATTATCCATTTTCATGCTACATTTGTTCTACGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
 TGCTAGCTAGCCATAGCATTACGTAAGCTAACGTTAGCTAGCAGGCTGCAGTGAACCTCAGTCAAAAGTTCAGCAACAAC
 AGAGCCGATGTTTTGTTGTTGTGTATGACATCTAGTTAACGTTAGCTAGCTATATAAAGCGTGTGAAAGCAGGAGCTAGC
 TAACTAAACAATAATTTTGTGGTGCTAATGGCTCGTTGCTAAATAGCTGGCTAGATATACAGCTACAGTAGCAACGTTA
 GTTAGCTAATAATAATAATGTTTTTTTCCAATCGTCAGAAAACACGCATTTGAATTGCCATCGAATGAAACCAGCTTTGTT
 CAGCGTCTTATGTGAGATCAAAGAGAAAACAGGTAAGTTTCAATTTTCTAATTTGAAACCTTTGTTTGAATTTAAACTTG
 TTGCTAATTCGTTTTAAAGTTTTCTGGCCATCTGTGATGAAAACAGAAGATGATGTTGACTCCATCAATAATAATGAGT
 TGCGCATAATCCATGCAGTTAGATGACAGTTAGACAAATCTCTAGCTATTTTACATTTTCAACAAAGATGATTTGTGTAT
 GATGACTTTTCAAATTTTGGCAGATGACCCTTCTTTATATGTTTTCATCCACAAAGTGTCTTCCAGCTTCCAGTACCCT
 CAGAGGGATAATATTTGAATATACACTGAAACAAAATGTAACCGCAACATGTAAGTGTCCCATGTTTTCATGAGCTGAAA
 TAAAATATCCCAGAAATTTTCCATATGCATTTTTGTGCACAAATTTGTTTACATCCCTGTAGTGAGCATTTCTCTTTTGC
 CAAGATAATCAATCCACTGACAGGTGTTGGCATATCAGGAAGCTGATTAACCTGCATGATCATTACACAGGTGCACCATG
 TGCGGAGGACAATAAAGGCCACTCTAAAATGTGCAGTTATGTACAGATAACTCTAGGTAGTGTGCAATTTGGTATGCAG
 ACTGCAGGAATGTCACCCGAGCTGTTGCTAGAGAAATGAATGTTTCTTCTACCATAAGCCGCCTAACGTTGTTTT
 TAGAGAATTTGGCGGTACATCAACCAGCCTCACAAGCAGACCATGTGTAACCACGCCAGCCAGGACCTCCACATCCG
 GCTTCTTCACTGTGGGATCGTCTGAGACCAGCCATCCGGATGGTGTGATGAAACTGTGGGAATGCACAACAGAAGAATTT
 CTTGACCTGACTTCAGTTCGGCAGCGTAATTGACTTCAGTGGGCAATGCTCACCTTCGATGGATATGGCACGCGGGAGA
 AGTGTGCTCTTTGCGGATGAATCCCGGTTTTTCACTGTACCGGGCAGATGGCAGACAGTGTGTATGGCGTCATGTGGGCAA
 GTGTTTGTGCTGATGTCAGCGTTGTGAACAGAGCACCTATGGTGGCGGTGGGATTATGGTATGGGCTACGAACAACGAAC
 ACAATTCATTTTATCTATGAAATTTGAATGCACAGAGATACCGTGACGAGATTTCTGAGGCCCATTTGTTGTGCCATTTCA
 TCTGCCGCCATCTCATGTTTTCAGCATGATGATGCAAGACCTCATGTCAAAAGATCTGCACACAGTTCTCGGTGATGCT
 GAAAATGTCGCCGTTCTTCCATGGCCTGCACAATGTCAACCATTGTTTGGGATGCTCTGGATTGACGTACACAGAGTGT
 TTTCCAGTTACTGCCAATATTCAGCAACTTCACACAGCCATTGAAGAGGAGTGGCACAACATTCCAGAGGCCACAATAAA
 CAGCCTGATCAACTCAATGTGAAGGAGATGTGTACGCTGCATGAGGCAATGGTGGCTACACCAGATTCCGGTCAGGCTG
 GTTTTTCATATCCACGCCCTACTTTTTTGTATATCTGTATTCCAGTCATGTGAAATCCATAGATTAGGGCCTAATGAA
 TGTATTTCAATTGACATATTACCTTATATGAAGTGAAGTCAAGTAAATCTTTGAAATTTGTCATGCTGCATTGATATT
 TTTGTTCAAGTGAATAGGAGACATTTGAACTCTTAATTTACCATGAATCAGATTGACAGACCTCTCTTGTGTCAGGCCTA
 TCAATGCGAAATGCTCAGGAGGAAGATCACAGGCCACAGCTGGTGGATTGGACAACATGCTGCTGGCGGAGGGTGT
 GGCTGGGCGGAGAAAGTTGGCGGGCGGACGCGGCGTGTCCGACGCCACAGCTCTGGAGGATGTCCGCAGACAGCT
 CACTGGAAACTCAGACTACAAAAGCAAGTTGAGCCAGATTGCAACATCTATCACACTGAGATGGAGAAAATGACCAG
 GTACTTTTCTAGTTGTGCTTTTTTCAAGCAGGGGGCAGTCCCAATCTTTTGTATTGTTTTTTTTGTCATATTGAAGAG
 ATAGTAAAGTGTGGAAAGACGGTTAAGATAGAGGGAGGGTGAGTCAAAGAGCAGTGGCCGGATTCAAACCTCATATCGA
 CTCTGACATACAGTGTGCTGGGGTCAAGTGGCTGTACTTTGATTTGAGGTGGAGGGACTTGACACTTTGCACACACTGAAA
 ATTACACCCTTTCCGGAAGTAACTAAAATGAGGTGATGTTTTTAAATTTAGGTGAGATAATGAACGTGAACATAAATGAC
 CAGCTCAACAGTGTGGCCGCTGTTGACTTCCATCTTTTGTAGCTCAACTGACGGTCATATCTGTCTCCAATCCCCCT
 CTCTCTCGCTCTCCGTGTCTCTGTAGGCATGTAGTGAAGTTCACTACCACGCTGATGAACCTGTGAGGGAGCAGTCCCCG
 AACCGCGCGGTGTACCCGAGGAGATCGAGCGCATGGTGGCCATCATCCACCGCAAGTTCAGCTCCATCCAGACACAAC
 TCAAGCAGAGCACCTGCGAGGCGTTATGATCTGAGGTCGCGCTTCTCGACGCCAGGTGAGCGTGTAACTGTTATT
 GGGGTGACACAACCTGTCAAACCTGCCATGACAGTGAATGCAATTCATGTACAGGTAGTATTTTTAATGAAGAGTA
 AAACATTCATAAATGAACAGTGGTTCATGGTTCATACCAGTCATATTTACAGTGCATAATCATGTTATTACAGTGCAGGT
 TGTGAATGACTATTGTGTGTCAATATCAGTTGTTACTGTAGTTGTGAAATGTATACTTCTGCCTGGGTTGCATGCCACT

CTCAACACACTCACCTTGTGTTGTGAGGCGTAAGAGACGTAACCTTCAGCAAGCAGGCACGGAAGTCTGAAACGAGTAT
TTCTACTCCCATCTCGCCAACCCCTTACCCCAAGTGAAGAGGCCAAAGAAGAAGTACGCAAAACAGTGTAGCATCACTGTCTC
TCAGGTAACCTTGTGCATAAAGTATAAGTATATCGGTCATATATTTACTATTTAGCTCACCCATTGATACGTCATATACA
GTTGACTCCATTGACACGCTTCTTACTGGCTCGTTAATTTGAACAGGTGTGCAACTGGTTGGCAACAAGAGAATCCGCTA
CAAGAAGAACATTTGGGAAGTTCCAAGAGGAGGCCAACATCTATGCCATGAAGACGGCCATCGTGGCGACACAGAACGAGG
ACTCTCCACACACGCCCAACTCAACAGGTAAGAGCTGAGGAAAGGAAGCCAGGCCCTAGTGATACACACTGTTTTGAGTGT
ATGGTCAATTGGTAGTAGAAATCGATGGGTTGTTAGTGTTTTTGTGTACGGATCAGCAAGGGGAAGTGCCTCCATA
CCTTCAGACTATGCTCAAACCTTACTCTCAACCCGCTCTGTACCTCTGGTCTCTTGACGCTCCCCTCATCCCATTCA
AAGCTCTTTTCTTTTCATAAATACTTTCTACCCTAAATAATCTACAAGATCAGAGTATTTTTGAAATCTACCAATGG
TGCTGAAACGGAGCAATATGCATATATTTAGATGTCTTTCTTTGATTGATCCCTAAATTTCCGTACCAATTTCTCTCAA
TATATTTCTGTTGAGTCTGTCAACAAAATTCGAACCTTAAAGGTACACCTTATTTAAAGGGATGGCTTAAAAATAAATGTGCT
GAAAAACCTATTGAATGAAAACTCCACAAGAAAATCGGTTGACCAGCAAGTGGGAGGATTTTTGAGCGGTTGAATTACATT
TAATCAGCGCATGCAAGGGAACCATGTCTGCAAAGCCCGTTACGCAACTGAATAAGATATGTCTGAATTACAACACTACTGA
GAAGTGCCTAGGAAAGCCCTGCGTAAGAAAGGCGTCAATTTCTAAGTCGGAATTGGGCCCTTTTGTGCTGTTGTGCCA
CCTTGCCCAACAATAGAAGTCGGTTTTACAGCGCAATCAGATCTGGGACCAGGCTGATGTTGTAGGCCCTAGTAGCCCTA
TTAAAGACGTCCTCCCTTTGTTCCTCCACAGGATCGGGGGCTTCTCACTCACTGGACCAGACCTTTTCTGGGTGTTC
CACCAATGAATGGAGACAGCCTGTCTCATGGGAGCAAGTATGGAACCTCACTGTCATTCACTTACATTTTACTATC
ATCTTTATTTTAGCTGATCTAATTTAGAGACATTTCTAATCACAACAACCTTGTGGAGGAGTTGCATTTGGAGTG
GAGCGGGTTAATGTAGGTTAATGCCACTACAAGTACCACGCTTTTTTCTCTTTGGCAGACTAATGGGAAGTGGCAAGG
GCAAAACTCCCTCTGCCACTTCCCAGGAAACGACCCTCAGGAGACTCTGACTGATGGCCCTGCCACTTTGTG
TTGATGACATAGATGAAAGATTGACAACGGAAAAGACTGAAAGAATGATATCACTTACTTTGGCTGCAGTTTTTGT
TGCTTTTTCTGTTCTTATTGTCCAATGATACTGTTCAATATGTTTGTATGAGCTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGATGTT
TGATTTGGGATCATGGGTTTTGTTCCTACTATTTATATGTTACTGTGGTATGTGGGACGGGAGGCTGGGAATTTGA
TTACCATTGTTTTATTAGCTATATTAATGCTTTTACAATAATTTTAGGATTTTCGTTTAAAGCTCAGATATAGTTG
CATTTAGAGGATGTGGGGCAATAGAGAAAATCCAAGATTTTGTGTGTTTGTCTTTCTACTGGGCTGTTTTGT
CTGTGTGTCTATATCATGAATGAAGTGTGTGTCTGGTTATGTTAACAGTTTGAATGAGTATATCAACAGTGTGTCA
TTCTGTACAGTGTGAAAACACCTGTATTCTCTACCTCTTTTACAGTAAAGACTCTGTATTACAGTCAGTTGGTT
TGCTTTGATTGGTTGATATTAGCATAGAGAGACAGGTCACCTCCTAATATGGCAGAATAAGAAAAATTTGAACATTT
CGTTTATTTAGATTAGATTTAGAGTAAATTAAGTTACTCATTTTATGACTGAGTTTATTTCCCGTCTGTCAATCTACTG
TTATTTAGGGGAAATGGCCCTTTTACAGAAAATGTAACACAGCAGATGATGACATGATGATTTTGGGTA
ATTTACAGCATGATATCTCACAGCAGAGCCCTCTCCCTTACAAAAGCTGTTTGGTTAGAGTCAGGCATGTGGTTATTTAGCT
TCTCACTTCGGGCTTCTGGTCTGCCTTTTTAAACTCGCTGCCCTCAATCTCTGGCGCTGCCCTGCTGGGGTTGTGCTA
CTATCCACTATTGATCTGCGATCTGATTGGGTGGGAGCATCTGTAGGAGGACTATGGTCACTCTTTCTATGGGCTCATT
GGCTATTTCTCTGATAAGGCAACATATGTGGTTCGGGCTGTGTGAAGTGGAGCGACGCTGCAGTGCATTCTGGGTAC
AGGAGAAGGACCGCTGTGAGGAGCAGGCTGGGGTACAGGAAGTGGCGCTGCTCTCGGGACTTCTCGGGGCTT
TCGCGATCTTCTCTCTGAGGTAACTCTGACAGTGTGATTTGGCCGTGGTGGACGCCCCATGTTCTGGGTAAC
CAATCGGTCGCTGATTGGTTGAGCTGTGGCCGCAATTTGAGGGGAAGGGCAGTGCCTCTGCCATTTGAACATTAC
TGTCAAAAGAAGAGGGAGATCATAACAGTGGCAGTGTGAATTTGCCTTATCAAATGAGTAAATTTGCTAAGTGTATT
GTGAGTAGATGTGCTAAATGCCACAAGACTTTACCTTGGTGGAGGGCAAGACATATCCCGATGCCCTATGACACCAGAGA
AGGAGGCACTTCTCCAGGGGAATCACCATTTGGCTATACAGCAAGGCACGCTCATCCACAGCATATCATTGGCTTGC
TCCATAGGAATACGCCCTCTCTGAACCTGTGAGCCAAATAGGAGCTCCAGGACTTGTATGATGCATGCCCTCTCGGGCAAC
ATCCAGTGGCCGCGTCTCTCCGATCAGACAGATCTGATTGGCCCCGTTCAGGAGCAGGAACCGAGCGGTGTGCTAGC
AACCATGGAGGGCGGAGGAACAGAGCAGTCTCACCTATCAGATAATGGGAGTGGTATATATCAGAGAATGGGAGTGT
CAAAGCAATAATATTAGATACCTTAAAGTTGAACCAATTTAGCAGCATTTAACTGAACATAGTTTTCTGAACTTCTC
TTCTTAAATCTTACATAAAGTATGTGAAGAATCATAAAGCAGAGGCTTCTGCTGGCCTTGGTACCTTGTGTCTGTAG
GTCCACCGCAGCACCCTAGCGAGTGAGGTTCTTGTCAAGGAGAGGTGGTTAACTGAGCATGCCAGTGGAGGGCTGATC
TCCCTGGGAGAGAGTGTATTTCAAGTGGAGGAAGGTGAGGGAAGGAAGGTGGGAGTTTCAGTACAGAAAGAGAGGGAGT
AAGTCAGCCAGTGAACAAACATTTACAAACAGAGTCAAGCCCAAAGGGTGAAGAATGGGGAAGAGGGAGATTTGAAAGG
GAGGAAATGAGAAATGAAAATGATGGTGGAGGACTAGGAACTCAGCCGAGAGGGGAGAGCGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAAGAGAAGCAATGAAGTTAATATGGTACATCCACACTCCCTGGGCATAGGGCAGATTAATTTCTGATCAG
TTTTAGAGGGAGGACAGCGGGTGTGTAGAGAGGAATGGAAGGGAAGAGTGGGAAGCCATGGAGTTTTTACCAGAACAG
AAGAGAAGAGAAGGGACATGAGGAGGACCAGAGAGAGATGAGGTCACTTACTGTTTACTCAACCCCTCAAAGTAAT
ACAATATAGTAATATGATGTGAGGCACTGTGTTTATAAGCTCGTTATACACCCATGGAAGCTACATAACATTTATGGA
CATTTGTTCCATGCAATATTGATTTTAAATAATTTGCACAATAATCCTCCCATGACACTCTACAGGGAAGTTTCGTT
TACTTGGTTATTTTACCCTAACCCTAATTTGGTTAATAATGTAATTTGGGAAATTTGGGAGAGTAAAGTGATACCCAGT
GTGGTCTGTGTTGTTGACCGCACCCAGCTCGTAGCAGCTCCAGTACCACACGGTCAAGCCACTCCGGACCAGCAGAA
TCAGGACCACTGAACCATCTGGACCACACCATTGAACCGAAGCAGACTGTCAAATAAATGTTTGGTACCGTCAAATA
ATACTGTAATAATAACCAGCATTATCTACAATTTAAATAAACATATTGACATTTATGTAGAATATTTATGGAACCTACT
TGATTGGGTGTTCTGTGATGTGGGACGGGACAGCATTTCTCTCCATCCTCTTGGGGAGCTAAAAGTGGAGCTGAACG
TCAATTTAGTTACATGCTTAGTTACGTTGTGCAAACCGTAAATTTATTTGTGACAAATGAATGTAAAGGAATAATGAATC
ATTTTACAAGCCTATTAATACAGTATGTTAACCATGATCAGGTGATCTTACGTTGTATGGGTGATTTGTGGGGGCTGCGG
TAGTGCTTCTGCTCTTGGCTTGGTGGTCAAGATGGACCTGTTGATGTCCTCCATAGAAGCTCTGGGTAAGTCAAGTGT
ACTTCCAATATCCAGTCTTTTTTACGGGCTGAAAATCATAGTTTATGCTCTGAATAGCAGTACTTTGTCAGACTTA
GTGATATGACTACAGTATCACTAATAATTGTGTAATAATAGAGGTAGTCCAACAACAGTTTTATCTTACAGACAGAGTAA
AACTTCAGTTAGTTTTAAATGCCCCAATGGAACAACCTGAAAGCCATGCAACCCATTACAATGAAGCAAACCTGTTATCT
GATCACAGCACTGTTGATTTACAAGAATGAACATCCTCAACTTCTCCATAATCATTCACTTTCGCTCACCAGCTCGA
ATGGCATCCTCCCCAGTGGCTCTCTGCGTCTTTCTTCTCAGCCTCCTTGTCTTCTTCTTCTTATCCCATTCCTGTC
TTTTCTCTCCTGCTGCTGCCCCCTGCTCTCGGTGGGGTGTGTGCTGTGCCATGCCTTGGCCACATTTGGCTCCGCTGT
CATTTCCAGTGCAGTGGATCTGTGCCAAACCTCTCTCTCCTCCTCCTCCTCTCTGCTGCTGCTGCTCACCCTTCTG

ATCCAAAGACAACCATCAAGACCAACGCTATCACATGACCCATCTCCAACTTGGCCTTACACTGTCTGGACGGACACT
 GGGCCAGGGGTCACCACCAGGAGACTGCTGCTACATGGGGGAGAAATCACACACACACACACACACACACACAC
 AC
 AAAGTTGGATTCCCCTTGATACTAATATACTAACTTAACTGAATCACTTTGGATAAAAAGCATCCATTAATTACAATA
 CTGTATTACTATATCAAGCAAGAACCCTGTGGTTTGACTACATTTTTCAAGCTGTGTATTGTGTAGGCCCTAGGTGTATCTA
 TCACCACCAAGCATTATTGTTAACAATGCTTGGTACCCTGCCAGCCAGGCAGGTTATGAAAGGTGTGTCTTGGCATGA
 ACCATGAAACGGGAAATAAGTGGCTGACACAAACAGGAAGTTTCCAGGAGAGGGCAATAGCAACAGGAAATGGAGTGGG
 CTGAGACTGGATGAAGGTGAGAGGTTGTCACCCTGGCGATGAGGAATGTAATGGAATGGGACAATGGAGAGGCTTGGCAG
 GTGTGTGAGGGACAAAAAATCATAGCACAGGAGAGTTGGGATTAGACATGGTGTACTGTATAGCAGTGAACATTC AAGG
 AAATGCAGTACAATCTTTGACTCTTATGCAAGCAAAGCACTTTTTGGTCAGTCATATCTTTAAATCAGTGACACATTCAC
 GCAGCATCTTATAAAGTGATGATGAAAGGATGTGAGAGCAGTATATGTCAAGTACGTACAGTATTTTTCTCCTAATGATA
 TATCCTCAGAAATCTATAAAACATAGAAGTGAGAACATCAATGTAAAAAAGATATGTTTTGTTGCTGGGAAGTATCAA
 AATAAAGAAAGTGCATACTCCATGTATAAACTCCCATCAACTTAATGGGTATTTATCAACGTTTCCGCATCACTGTGCA
 TTCTCAGGGTTGCTAGGAAGTACCATGTAGGACTTCTCTCTTTAGACGATTACCTAGTAGAGACTCTACCTCACTCTC
 ACAGGTATCAAACATCATATCAACAAGATAATAGCTGGAAGATGGACTCACCTCGACACCACCTGCTCAAACCCAACAGA
 ACAGCCGTCCACAGCACAGCATCATTGAGCCAGGCAGGTCAGGAGGATGGAGACGGCAGTACCCTACTCTCTCTCA
 CTATCCTCCCAGCTGACCAGTGCAGTTACTAGGTCCAATGCCTTGGTCCGGCTATAGCAGGTCCGGCAGGACTTCACTC
 CGCTCAGTGTGTGGGTTCTCTCTGGGTCTCTTGGAGAACCTTACTGTCTCACTGCGCTCCTGACTGCGTTCGCAA
 TGGGACCATGTGCACAGTTTATATCTAAAGTGGTACACCCCACTTCCAGTGTGTACCACCTACCTCCCTTTCTCTAA
 TTATTTTTCAGAAGCAATGCGGAAATATGTGGACAACCTCCTGCTACTGTGTGGAAAACAATAGGAGCGGGGTGTGTGTG
 TG
 TGTGTGTGGTCTTTGTGTGAGTCTGCAGTCTGCTTTTCTACTGATTATAATGCCTCAGGATGTAATCTTTCAAATGAACC
 AGGCCATATTTCAAGGCAATCAAGTCCACCTTAAGTCCCCCGTTCATGCAATCATATTAATACGTTAAAAAAGGCAACACATTA
 GAATACAGCTCCGAGTAGGCTGAGCTGCATATATCACTTTTTAACTCCCATGCAGGAGCATGCTCTCTGCATTTAAAAA
 AAATCATCTTATCTACTGCAAACGACAAAATAAACTATTTCAAATCACAAGAAGAGATAATAACCTCCAGGAATGTGG
 TGGGTCTTAAAATAGACAGATATAGCTGCAGGCCATATGTCTCTGTCTCAAATGAAAGGATGGATCCAGGAACAGGAA
 ACTATGAGGTTCTGCCATTCACTTAACTCAGGACTCATCAATTTGTGCCAAGAAACAGCCTCACAGCAGGTGGTACAA
 CAAAGATTGTGTGACTTTTTCAAGTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTCTATTTCAAGCTAAGACATACTACTTACTCATTATC
 TGGGCAAAAACCTAAAATCGTTTTTTTTTATATGATGAGTTTATATATAAACCATTAGGCTGTTGTGCATTTGTGCGAGG
 AAATATGCAATAGATGATCATGGAAATAATGTTTCAATGATGGTAGTGAATGATTACGATTATTGTAGGTCAT
 CAAGCTTTCCACACGATGTGCTATTTCTATATTAGATTCTTTCAAGTTCAAAGGTGAATCAGCCAGTAGTAGTTACT
 GTACAACATTTTCATATATAACCAAGCCCTTACACAGCAATCACCTACTCGTTTTACATGAAGTATAGCATAGTATAATTA
 ATCTAAAATCGGCCCTTGCCAAATGTCAAGAGGGGGCGGGTCTTCAAAGGGACTTTCCAGTTTTATTTACTTTCCGTTTT
 CTATTATGAAGCACATCATCAACTCGAACGTGGGGTCAAGTCCAGTCCGAGGCTGCTGCTGCATAACTAGAATAATAAT
 AATATTGCCCTTTATATGATATGAGTGTGTAACATAGAACATAAGCTAGATCTATTCTTAATAGATATAGGCTATCGTTT
 CCTTGACATTCAGAAGAAATGCAACCTCAATCGTAAGAGCCACATGCAACGCTGAGTAGTCTATATTTTTAAAAAGCT
 ATTTAAACGTGTTTATTTATTTATATATTACAGCATGTTATTGTAATGTGTTGTTACAAATTCGTCATATCCATCAAGAAG
 CCTAAAACACTTTGAAATTCACCTAATTTGAAAGTGAAGTAAAAATGAAGCATAAGATAAGAGTTGAATACACACTCTAG
 CACCAATGCTGTCCCTTATTAGTCGGTCAGCTGTTTTTCATTAATGGTCAAACCTCCCTCCAATATTTTCAGATAATCT
 ATGTCCCAGGGGTTAATTGGGATTTCTGTGCAACTAATTCCAAATGCCACTTTTTCCATAATACGCTATAACAGATC
 TATGTGCACATTTCTGTTCCATATGCTATCCCCTTAGTCCCTCAATTTAACCCTGGATATGATGTTCTCAACCT
 CATTATCCGTCTTCCCAACCTCCTGTTCTAGAGCCTGTTCAGAATGCCGAAAATGAACCTTCTCTCCGTCTCTCTCCTG
 TGCATGGATGTGTGTGGTGCAGACAGTCCGCTTGCCCAACTCTCCCTCTTCTCCTCCACCATCCCATCACTACCTT
 GTGGGTGGAAGCTTCTCCGTGCCGCTCCACCTCTTTCTACCTTCACTTCCATCCCTGGAAGTCCCCATGGATGAGCA
 GCTTCGAGGGGCTCCAGAGCATGGGGTCTCTGCTTCCATTGCCACTCTACATCAGCCTTCTCTGGGCATGTGGCCAG
 TCCATCTTGGGGCAGCTATGGGGATGGCATTCTGCGAGGGGGTGGGTGACAAGTCTATATTGCTATAAATFATGTTAATA
 TATAACCCTTTTTGTTTTAAAAATGACAAACCACACAGACTAAAATCACTTGTTTTTAGCTACTTCAAGGGCTACTGC
 GTAACAGTCTGATGATGTTTGTACTGGACACGCTACGTCCTTCTCTTCTTACCAAGCCCACCAAGGAACACAGAAGAA
 GACTGGCCCTCTCTAGAGAAGCTGATGGGATACATGAAGCTTTATATACGCTTTGGAGCCGTGCTGAGTCTTTGTCT
 TCATCTTCCCCTTGGTGAGATGGCTATTCCCACATGACCCGCGAATGACAGACTGGATTATGAATGAAGACAGCCCT
 GAAGCCTTTACTCACGCCATCATGGTCATGTCTGATTACAGTCTGAGGTATAGTACAGCATATATCAATAATGGTG
 ATACGATACTCTCGAGTCCCTCCAATTGATGCTCAGTGTCTGATACTGCTGTTTCATTTGAAGGTTTCAAGTGAATAAT
 CACTTCCACAGGGCATTATTGTAATGATACTGTAGTAACGTGTTTTATTTGCCCTCCTTCTCCCATCTCTATCATTCACT
 GCTGTGTGTGAGTTTGTGTGTGATCTCATCTACAACATCACCATGAGTCGTATCCACACTCCATCCAGGGCTTAGTCTT
 CCAGTCCGTGCTGAAGCAGGAGATTGCTTTCTTTGACAAAAGCACAGACAGGTGAGTCACATTTCAATGCAATCTACAGGT
 AACTGCCATAAATAAATGAAACACCAACATAAAGTGTCTTAATAGGGCGTTGGGCCACAACCTAGCCACCAGGATAGTCTCA
 ATGTACCCTGGCATAGATTCTACAAGTGTCTGGAACCTTATTGGAGAGATTGGCACCAATTCGTCCACGAGAAATCCATA
 ATTTCTAATAGGGATGCACCGATATGACATTTTTGCCCCGATACCAATATCCAATATTTTCTTACCAAAAAAAAAAAAAA
 CATACCGATAGCCGATATTTAACATTTTAGCAGCCTTTAAGCATCTAGTACAGTTAAATAGTTGAAACCAAGTGTCAAT
 ATGTTCAATTTGTTCAAGTATGGAACAGATTGTTTAATAACTTGTAATTAGAAAAATGACACATCCATGAATCTATTTTTAT
 CGCACAACAGATATTCATGACACAAATATTTTAGCTGCCCGCATATAAAGATGGTTGCTGGTGGCTCTTCTTACTATC
 CAATCTTGGATAAACTTAAATGCTTTGAAAGAAATATGGTTTAAACTAAAATGCAGTTTCAATTTAGATTTAACTGCT
 TTGAAGAAATGACTGTCTTAGGCTGTATAACTGTCTATAAATGGCACAACCTTAACTTCAATGTGCTCACTGACTT
 GACTAGTAAAAATGAGAACAATGTATACCACATCATCTCATCTTTCAATTTAGGAAATAAAAACAAAAAACAACCTGCTT
 TGTTTTAAATTTAAATAAAAATCTTGACCGATACCAGCCATGAATGAACAACAGAAAGCCATTGGCCTTAGTAAATATTTA
 TCCAGTGACTCTAGATGGCAGGGTTACAATATGACTGTCCATTTACAATTTTAACTTTGGGGGAGGTTTTCTTCCAA
 AGAGAACCTGCTCGGCTTTGTGACAAAGAGAGTCTTTCTTTTATCGTCTACAATGTGTGAAGCTGCACTGAAAAGGGCT
 TACTGTCCACACTAGTACAGGGAGCACCAAGGTACTTGGCGCAGCTTTAGCTAGGATGGGGAAACGGGCTTGTACTT
 CTCAGTGTCCAAGTGCATCTTCATTCCTGGGAATAGTAGGTTCTGTCAATGTTGGCCGATGTAGTAAACAGAAAA

ATAACGGTTATATAAACAATCATCTGTGTTGTTTTTATCTAACTAGCTAGATTAGCCGCCTGAAGCTAAAGGAACAGGA
TGTTTTTCTTGCAGGGTGTGGCATGTTAAATTACAGACAGCGTGGATAGCCAAACATAATCTAGCGCCTATGCGGAGTAG
CCAATCGGAAGCAAGTATTACGAGAAACCCGACAGGAATTGCACGGAAACGCCACGTGATATGTTTTATAAAGCGGCAGGC
GGAAGCTTTTTCCGGCCATTTTCAATGTAGAACTGTTGGCTTTTTATTTAGTGAAACAATAACAGTGGACAATTTGGAAC
ATAAAAAAAGTCCGGATCCATCCTGATGGAACCGGCCGTTAACCCGCCCTTGACAGGTACCTTTAGGAACATTGTACCT
TCAGGGTTCGGGTCGGAACGATTTTTGCAGGCTTGACTATTAACACGAATCGGGACTGAATGGCTAAACCTTGTAGCTAG
TATTAAGTGTGCGTGCATCAGATAGCTAACTAGTCTTTTCTCAACTTTGACACCGAACAATGAAAATATTCGGTTGGCTA
GTAAGATGTAATAATAGAGATGTCTTGTTCCTTACCCCCCTTAGTAAGTTATGTAGTGAGGATGGATATTGACATATT
GTGGGTCAGCCTACTCAATAACTTAGTGTGGGGGATGTTTAAACATTGTCTGTGGTGTGAAACGCTTCATTGAGAGG
CACTGCACCACCCTATTTTCTGCTATAAAATCTATGACAGAGAAATAAACTGAAC TAGGGCCGAGATGTGCAATTTA
TTTTAGCTTATTTCAGTTGCCCTAACCCGGTTGTTTTACTTTTTGATGTTGCTAGCAAACGTTAGCGTTCCTGGCTAACTA
GCTTAGTAGCTAGCTGGATTGTTGTTTACAAACGATGCGATGGTTCCAAGCTAGCCAGCTAAGTTAGCGTTCAGAAAT
GGGGTCTCACATAAACAAGCTAGTAACAAGAGGAGCTGATTGGATAGTTGTGCAAGGGTTTCAGTCACAGGAGTTTGAAG
GTTTTGACTGACGATCCTGAGGGTCTGTTTTGGCGTGGTGTGTTTTACAAACACTCATAAAAGGCGGGGCGACGACACTG
ACCCACGCAATGACTACAAGCGCAGAAGCCTTGCCCTCGCCGGCTGAAATGATTGCCACAGTTAAGAAATGAAAGCATAT
CACAATCTAAATAGCTAATGCCTTTGATTATTCCTATTAACCGTTAACACCCACGAATCCAAGTTAATTAACGAAAAT
ACTTGGGAGGTTAGGTAAGTATAAACAACATGCATAGAGAGAGCAATAAACTGAACACTACTACTACTACTACTACTACT
TCCAGGTTATCAAGGAATAATATTACTAATGTGTTGACAGATACTCTGCAGCTCTTTCCCTTTTCTTCAAAGGGTTAAC
TTAACAAGCCATGTTGTGTTGGCGTGAAGTCTGAGAGGAAAAATCAGCTCATGAGCATTGCCTACTTTTGTGTGCTAGT
GGGATGGAATGTGCGTGTGTGAGCCCTGGGGTACCGGGATAAAAAATCATCAAATCTGGTCCACACAGTGCAAAAGAT
AAAAGCAATAGAGGGAGAACCCTGCATGTTTTACTATTCTATCACAGAATGCAAGTTAACTGCCTTAAAGTGTGTACA
GTACTAGTGTTAGTACAGTAGTGTCAATGCTGCCCCAGGGATTTTCCCATCCAGTGATCTGGGTTGCCGGGGTGTG
CCAAAAGTGGCAGCTATTGATAGAATCTCATTGCATGCTGAGGAGCAGATGGTGAAGGGCTGTGTTGGCGAAGGG
TTCCCTTCCATAAGCTTTCCCTGCTTGAATTGCATAGCCTGACCTTAAAGTTTGTGTCATGAAGTTTGGCTTCCGTGGG
GCAATGATCAAATATCAAGCACATTGTAGCTTACTACTTTTGAATGCCAGAGCTGAGGGATAATTTTAGCATATGAATG
AGTTTTCTGCCAAATGTATCTCTCCCTAATACATCCCTTTCTGTCTTCCACGGGCTGTCTGTCTATCCCCTACTT
CAACTCTCCACCTCTGCTCCTCTCCTGGTCAGTGTCTCTGGGAGTGGTGGGGCTGTCTGGCGCGGGATGGAG
CACCATGCCTCGGGCCAGGCAAGCGCATGCGGAAGCCCTCGCTGCTGTATGAAGGCTTTGAGAGCCCCAGCTGCCGCA
CGCGCCGCCCTCCCGGTCAGCCCCCGTCAAGGGCAGGGCCGCGGAGGGCTGCATGACCAACAGCTGCAGTTCC
TCCAGAAGGCTATGATCAAGTCCCTGTGGAGGCACACTTTGCTGGCCCTCCATGAGCCAGTGGATGCCTTCAGACTC
AACCTCCAGTGAGTTACTACTGTTTTGTCTATAAACAAGTGTAGAGATTAGTGGTCAACCAACTGGTCTAGAGCCAT
AGGGGTTGCAAGCTTTTGTGTTACAACCACCACCATGTAGGCTACACCTATGAGTGTGTTGTCATAGTTGACATCCTGT
CACACCACATTCAACAGTCAATTAATCTCTTTTTCTATATTCTGTCTTTCTTGTCTACTAGGATTATACAAGATCAT
CAAGCAGCCCATGGACATGGGCACCATCAAGAAGCCTGCTGGAGAACAACACTACTACCGCAGCGCCAGTGCATGCAGG
ACTTCAACACCATGTTCAACCACTGTACATCTACAACAAGGTATGGCCATAATATTTACATGTGTAGGTCAGGCTAATG
CATCGATGACAACGGACCGAATGTTTATCACAAGTCTTTCCATAATTCACAGCAACTGTAGATGTACCGGTGTTAAT
GGATGTTGATTTCAAAGTGCCTGTGGCTCTTCTCCCTCCAGCCACAGATGACATAGTGTGCTGATGGCCGAGCTG
GAGAAGGTGTTCCGTCAGAAGGTGGCCAGATGCCCCAGGAGGAGATTGAGCAGCCCCCTCTGCCCCAGGGGCAAACC
GGGCAAGCCTGGCAAAGGGGGCCGCAAGTCCAACGGTGTGACTTTGGAGAATGTGGTAGGGAAAAGAACGCAAGGGTA
ATGTTCAACGAAGATTGGTGAATGTACTGTCTCGTTTTGGTTAAATATGAGTTGGAACAACCTTGTTTAACGAGTAGTGC
ACTGTACATTTTTGGCCATCATATTTCTGGTAGTATTACCATTATGTGTGTGTTCTTGTGTATGATTTTTCTCTGTCCAT
CTTTCAGCTTCGAAAGCTCACAGGTTCCCTGCGGTGTCCAGTCACTACTCCCCCTCTCTCTGACACGGGTGACTC
AGACCCCCCTCAGACCATGCTGCCAAGAGTCTGCCCCACACAGCTGTTGAGCCTGCCCCACACTGCCACC
CCAAGTATCAACCTTACTTCACTAAGCCTGAATGGAACACTGTATAGTACTGTACATTTGATTTGATGCTACACACT
TGTGTGCTGCCTTCACTGTATATAGGCTACAGAACCCTCATTGATAAACAAGAAATACCATACTGTAACCTCTCTCTCT
GTGCAGAAGAAGGGAGTGAAGCGGAAGGGGACACCACCCTCCCATGATGACCATGCCCTGGCCGTAGGAGG
GGGTGCGATTGTGGGCTGGGGAAAGGAGGCCACGGCAAGGCTGAGCCACGACCCCTCCAACCTCTCCCTCACCTCCC
TGGGGGACATGGACCCCCCTCCAGCCTGGTTAGAGGACCATGGGCCAGGAGGCCCGTTCTGTCCAGCCCATGATG
GCCGGAGGCGGAAAACCTTGGCTGGCGCGGGGCGAGTGGACGCCCATCAAGCCCCCAAAAAGGATCTGCCGACTC
TGTGACGCCCAAGGCCCGCGGGCCAAAGTTGAGCAACAGCTGCGTTACTGTAAACAGTGTAAAGGATCTGCTGT
CCAAGAAAACCGCGCCTACGCCTGGCCCTTCTACAAGCCGTGGACGCCCTCGGCCCTGGGCCTGCACGACTACCACGAC
ATCATCAAGTGCCCATGGACCTCAGCAACATCAAGGTGAGCTTGAAGATAGAGATGTCGCACTGCCTTGACTCAATGA
GAACTGAATATGGTCAAATACACAGTTCATAGATTACCTCATATCTTCTCAGATTTGTTTTGCGTGGATATCTGTGACA
GTATGAAACCAGGGAGGCTTATCCCTATCTGGAGTCTCTCCGTTATCTGTTGGAGTTAAAACAGTCTTTTTCTCTCC
TATCTTCTCTCAGAGGAGGATGGACAGTCCGGAGTACCGGATTCGCAGCAGTTTTCCGCTGACGTCGGACTCATGTT
TCCAACTGCTACAATAACAACCCCCGACCATGAGTGTAGTGGGCTAGGCCGCAAGCTGCAGTGCAGTCCGTTCCGTC
ACCACAACTCAACCTGGAACCTTAGTTCACCTTTGTTGCCAGACCTTATGTCCACTGCATGCTCAGTGGGTTTTACTT
GCAATGACTGCGATATGTGGTGTCTTACCTACCGTGGCTGAACGCACTGACTGCAAGGCACTCTGGATAAGTCTACTTA
ATGACTAATATGTCAATCGTTTTGGTCTCCATTTCTCTGTCTGTCTTCAACTTTGCTCTCGTTATAACTGTTATTA
TTGTGTAACAAAACAAAAGGGACATGATACACAATGGAGTAAAAACAAGCTCTCACTCACTCCGTTTTGTCTGTCTGT
CCATCCAGGATGTGTTGAGTTCGGCTTCGCAAGATGCCCCGACGAGCCCCCTCCAGCAGGCTCCTCCCAAGTCCCGTGGC
ATGGCGCGGCGGATGGGCGCTCACGGCGGGGCTGACTCTCGTCTTCGTCGTCGTCCTCTCTCTCGTCGGCGAGCGA
GCCAGCAGCGAGAGGAGAGCAGCCAGCTCGGACGCGGAGGAGCGAGCAGCACCCGCTGGCCGATTCACGAGCC
AGGTGTGTACACAGTGAAGTCAACCCCCCCCCGTTACCGAACAACACTGCACCACACACACCTAACACGCTGTATACC
ACACACCTAACAGGCTGCTTTTCTATCACATCACAAGCATAGACTGCATCAAGAGTTTAGACTTCTCTCAACACAGG
TTTTTCTAATATTTGACAAATCCATGCTCGTATACATACTTTCACTCATTGGTGTACATGTTTATACTAGTACTCTGT
CTGTGTTCAAACATGCATGTACATAAGCCTGCTATTTGCTGCATTTTCTCACTATTACTAAGGTAGGCTGTATTGTA
AATAAGGATTTGTTACCAACTGACTTGCCTAGTTAAAAAAAACAAAAAATTTGGCGTATTCCTTACGACTAACCAT
TAAGTGAAGTGTATTTGTCCAGTTGAACACTCCACCTCTGGTCTGCCCCCGGTGACAGCTCCGAGCCGTACACGAGCAG

CTGGCAGCCCTCTCCCAGGGCCCAATCGTCAAGAACAAGAAGAAGAGGGAGAAAGACAAGAAGGAGAAGAAGAAGAA
GAAGAAGCCGGAGAAGCGAAGCCGAGGACGGCCAGCGCGGAGGTGAGGGGTGAGGACTGGGAGATGCCGACGGCCAAGC
CGGTGTGGACTACGAAGACTAAATCCAGTAGCAGGAGCTCAGCTCCCGCTCCTCACAGGGCAAGAGGGCCCCGGCAAG
AAGAAGGGCAGCAAGTAAGCACACACTGACCTCAAACACTGACCTTCTCTTTGCTTTTACTCAACTTTTCGATCTGTGAT
CCATGTCTCTATTTCTCTACCTTGTCTGTTTTCCGCTCTCTCATTTTTGTAGACTTTTCACATTGCTTCTCTTTCCACCTT
TTCTGTTTTCTCGCTTTGCTTTTTGAAAGTTTCTTACACCATTTTATACTTCCGCTCTTTTCATCACATTCCAATTTCCAA
CTTTACCTGTTTGTCTCTCTAGAACTGCAGTGGGGTGCAGAGTACAGATTATTGTATGGGACCGTATATCAAGTTCAT
TTTGATAAGAGATGAAAATGTAGTTAATTGAAGGTGATTTGTTGATGTAAAAATGTAAATGTACCGAAATGTAGGTTGTC
ATTTATATTTTGGGTGGGGGTACGATAAAATGTGACAAAAAATGATAATTGGGTCCCCACAAGTTCGAGCGTGAAAAAA
ATGTCCTCCCTGCTGAAAGGTTTGCCATACAACCTCTTTAGTACTACTCCACGGTCTTAACCCCCCTTTTTTTAGAAA
CACCAGAAGTCCCAGGCTGCTACCATGCCTTACTAGCCCGCTACTTTCTCCATGCTGCCCACTACGACTCCGAGG
AGGAGGAGGAGACGTCTCCATGTCTGACGACGAGAAGCGCCAGCTGAGCCTGGACATCAACAAGCTGCCCGGCGAAAAG
CTGGGCCGCGTCTCCACATCATCCAGTCCCAGGAGCCTCGCTGCGGACACCAACCCCGAGGAGATCGAAATCGACTT
TGAGACGCTCAAGCCGTGACGCTGCGGAGCTAGAGCGCTACGTATGACGTGCCGTAGGAAGAAGCCCCGTAAAGCCCT
ATGGTGAGCGGGAACAGATAGCGATAGCTAATGCTAGCTTTGGTTAGCTAGTATGGTGTGAAAGGGAATGCATCATGTTG
TCACTGAAGACACTTGCTAATGTTATGCTACAAAGAACTGATGCTACGAACTGGTGTGTGGTGATAAAATGCTATATGC
TAGCGTCTGGTTGACTAATACCATAAAAAGAACCTCTTTACACTATGGAATGTTTTTATATGTATGTGTGGGCTGA
GTATGTAACCTGTCTCTGTCTGCTAACAGTGAAGAAAGGGGGCCCCGCAAGTCCAGAGAAGAAGTGCACCTGGA
GAAGAAGAGGGAGCTGGAGAGGAGGCTGCAGGATGTCAGCGGACAGCTCAACTCTGGCAAGAAACCCAGAAACCCAAGG
GTGAGCACACAGACACGGGAGCTGCTTTTGCACATGTAGCATTTAGCATTGAGATAAATGCTAATCCTATTTCCACTT
TGTCCTCTCTCGCAGCGGAGAAGCTCAGCGGCGTGAGCCCCATGCCAGCCCTCCCGCTCAGCGGACGAGCTCCAG
CTCAGACTCTTCTCTCTCGTCACTCTCTCTCTGACACCAGTGAATCAGACTCGGGTTGATGAGACAGTGGGAGAG
GGAGGGAACCCCGTAGAGCTCAGGGACATGCAGCAGCCCGAGCAAGGTCTCCTGGGACGGTCAAGGGAGGGAGAG
AGTGCCTCCCTCGAAAGGCACCCAGCACAACACTCCAAGATGAATGATGGTGGGATTTGTATGATGCGAGGAGGAGGAT
CGGTGAAGGTCACTAAGGATACTCAAGACCATAAACATAGAGTTCAGCCAGGTTTAAGAACAGCTGCCATGTTAGCGCT
TTATCCTCAATGTTGGTAATGTAACAATATGAGAGCACCTCTGACCGTTCCTATGAAATGACCATTCCAGGATAATGTAT
ATCCAAGTCTTTACTGTGTTGTAGTGTCAACAAATGCATATCTGCTTTCAGACATCTTCATAGGTTTTGAGACTATCAG
AAATAAACAGCACAGCGGAGAAGCGTCTATCACTTAGCAACGGCTATGGAGGAGGAAGTGGCTCTCAGAACGTTCCAGACA
GAAACCGCATCGGCCAACTCTTTGACTCTGCTCAAGACCCCAACACAAATGCCTTGTATCCCTTCATCTGTGTGT
AAATACTGTACAATTTATCTACGTTTCTTTTATAAAGAAAGATTTTATGGGATCCCCAAGAGGGAGCTCGCGGAGT
AGTGAAAGGATGCGAGATGTGCCAGCCCAATGTTTGACACTTCTTTGATGTGACTCATAGAAATGATAAGAAGTGAATGG
GTATAAGCAGTATGGCAGAAACCCACTTGCCCTCCAGAAAGCTATGTGGAGTGAGTATGTAATGCTTACACTTATCT
GTTCTTTCACAACGAGGACGTCACGTCAAGTGATGATTTTCACATCTGGTAGTTATGTCTTTTTTTTTGTCAAGTCTTA
TAGCTGCAGTCACGAGTCACTACATTTTTGTTGCTGCTGTGTTTCATTTTACATCTGTTCTTACTGCTAACAGACCTAC
ATTCAGCTGGACATAAAGTTCAGAGGCAGAAGGAGAGTTTTATTTCCATTCATATGTTACTCTTAAGAGATCTAACTAC
TGAACCTGTTTCTTGACAGTGAGATTTGTCTACATGTACGGCACTTACCATTAAAGAAACAGCCCATGTGTCTATTTTC
TCAGGAAAGGATGAGTCTTTTATGTTGACACTGCTGCTTACAATCACAGCAGTCTATAGAAACTGATTTGGTATTTAGT
TCTAAGCAATTCGGTTAACTCTATGCTTAAAGGAAAATAACAATCAATCATTTGGTATTTGTTTTCGTTAGTCCACTGTTG
ATGAAGTTCACAATGTTTTGCATGTGAGATATCAAGTTTTCAACAGAACTTTCAAATAACAGGAAGTGTACAGTGTGA
TGCGTCTGCAAGTAACTGTTGGATGTTAAATCCTCATGTATACGGGAGTAGACGCTTAAGTGAAGTTTGACCACAG
AGATACACCAGATGAGATGTACAGAAGCTAGGTTGTAGATATCTAAGGAAATTTGTGTGTGTGGGTGTATATATATATAT
ATTACTGTATTTTCAAGTGGTCAAATGATCATGTTTCTTTCTACCAGTGTGCTTTTTTTTTCCCTGTCTGTCTTTCTTTTAT
ACTGTATTTATCCTCTCTTAGTCATGCTTTATTCAGAACATGCTTGAATGTTGTTTTGCATCTGGTTGACTAGATT
GCTGCCCTCAGGAGCATGCCACTCATTTGAAAACGTATATATAAATGAGACCTCTTCTATAAAGCCTTTTATTTCT
TTGTGATAATGTATACGCAGTACACCCCTATTTATTTATACAGTGCCTATGGAAAGTATTCCGACCCTTGACCTTTTACA
CATTTTCTTACAGTACAGCCTTATTTCTAAAATGATGAGGGAAAACAACAATTTAATCAATCTACACACAATACCCCAT
AATGACAAAGCGGTTTTTAGAAATGTTTGCCAATTTATAAATGAAAGAAAAAAAAATCACATTTACATAAATATTCAG
ATCCTTTACTCAGTACTTTGTTGAAGCACCTTTGGCAGCAATTACAGCCTCAAGTCTTCTTGGGTATGACGCTACAAGCT
TTGCACACCTGATTTTGGGGAGTTTTCTCTATTTCTGCAGATCTCTAAAACCTGTGCAAGTTAGATGGGGAACATTGC
TGCACAGCTATTTTCAAGTCTCCCCAGAGATGTTTTGATCGGGTTCAAGTCCAGACTCTGGCTGGGCCACTGAGGACATT
CAGAGACTTGTCCCGAAGCCACTCTGCAATGCTTTGGCTGTGTGCATAGCGACGTTGGCCTGTTGGAAGGTGAACCTTC
GACCCTAGTCTGAAGTCTGAGAGCTCTGGAGCAGGTTTTTCATCAAGGAACCTCTGTACTTTGATCTGTTTGTGTCAA
GGAATTTTTCTATCCCAATGATAATTAACAATCAATAAGCCTTGACTAATTTCCAAGGTTTGTAAGACAATGGGTTAATA
ATTAGCAAGGACTCAGCTTTCTGCAAAAGGTTGCTACAGTTTATTCAGAGAACGTTCTGCCCAACATTAACAAAGAATT
TCATTTTATCCTCTCTCCGCTTACGCACACACCTCCATAGCAACAGTAGATAACCTACGCACACACATACACAAACAG
TAGGTGAACAGTATGCCCTCCCTGACTTCCCACCAGTTAATCACTATCCAGCGCTGCCGTGTTCCCTTTCCCGGAGATT
AGGGGATCTTGAAGCTACTCCTGGTCTCTACACACACATTTCTCTCTCTCCGGGTCTCTACTAGACCTTATGGAAC
ATCGTTCACTACTTTAATCATTCATTACCCATGCTACATAACTACTAATTAATCATGGATTATTGATTCATTTACCTTTA
TTAGATAATTTCTTATCAGTTTGTCTTTGCCTCAATCCTGACTAGTCTGCCATTCCTGTGCTGAAAAACATCCCCAC
AGCATGATGCTTTACCGTAGGGAGGTTGCCATGTTTCTCCAGACTTGCACACTGGCATTCAGGCCAAAGAATTCAATAT
TGGTTTCATCAGACCAGAGAATCTGGTTTCTTATGGTCTGAGAGTCTTTAGATGCCTTTTTGGAAAACCTCAAGTGGGCTG
TCATGTACAGTTGAAGTCGGAAGTTTACATAACACTTAGTTGGAGTCAATAAAACCTCATTTTTCAACCCTCCCAAAT
TCTTGTTAACAATCTATAGTTTTTGGCAAGTCCGTTAGGACACTACTTTTGTGCATGACACAAGGAATTTCTAACAAT
GTTTACAGACAGATTTTACTTTAATTTACTGTATCAAAATCCAGTGGGTGAGAAGTTTACATAACACTAAGTTGAC
TGTGCTTTAAACAGCTTGGACAATTCAGAAAATGATGTTTAAACGATTTTACTGAGTTAGAGTTACATAAGGGAGTCA
GTCAATTTGAAATAAATTAGGCCCTAACCTATGGATTTACTGGGAATACAGATATGCATCTGTTAGTATGGGTGAGAAA
CCAGTCCGATCTGTGTCCACCATTGCTCATGCTGTGCGTTTTTCAAGCTGTTGATCGTGGTCTGTTGTCCCACTCCT
CTTCAATGGCTGTGCCAAGTTGCTGGATATTGGCGGGAAGTGGTACACGCTGTGCTACACGCTGATCGAGAGCATCCCA
ACATGCTCAACGGGTGACATCTGGTGAGTATGCAGGCCATGGAAGAACTGGGACATTTCCAGCTTCCAGGAATTATGCAG

AACCTTGCGGCATGGGGCTAGGCATTATCATGCTGAAACATGAGGTGATGGCGTTGGATGAATGGCAGGACAAAGGGCCT
CGGGATCTCGTCGGGATCTCTATCAGTGGAGGCTGCTGAGGGGGAAACGGCTCATAACAATGGGGCGAACTGTGAAAA
TGGAAATGGCATCAACACCACTGGAACCGTGAATTTGATGTATTTGATACCATTCCACTGATTCCGCTCTAGTCATTACCA
CAAGCATGTTCTCCCAATGAAGGTGCCACCAACCTCTGTGCTGTGCATTCAAATTCGTAGCAATAAAATGCAATTTGT
GTTTGTATCCGTAGCTTATGCCTGCCATACCCTAACCCACTGCCACCATGGGGCACTCTGTTACACAACAACAAACCG
CTCGACCACAGGACGCCATACATGCTGTCTGCCTGGTACAGTTTAACCTGGGATTAATCCGTGAAGAAGACTTCTCCA
GCATGACAGTGGCCTTCAAAGGTGAGCATTACCCACTGAAGTCGGTGACGACGCCAACTGCAGTCAGGTCAAGACCCT
GGTGAGGACAACGAGCACGCAGATGAGCTCCCTGAAGGTTTCTGACAGTTTGTGACAGATTACTTTGGTGTGCAAACC
CACAGTTTCATCAATGTCCAGGTGGCTGGTCTCAGACGATCCCGCGGGTGAAGAAGCCAGATGTGGAGGTCTGGGGCTGG
CGTGTTACCCTGGTCTGCGGTTGTGAGGCGGGTGGACGTACAGTATAACTAAGGGCAGACTAATGATCATGACTC
CATAGTAGGTGGCAGAGTCAAGATGTTGGCTATGTCAGGGCTATACTGATCATTCAAGATAGAAATGTTTGTGTAGAATA
GGGAGTCATGTCTCAGATCTATTTATGCGTTTCTATCTGCAAAGTTCATGATGTTTACCTTTGATACACGCTAGTTGT
GTGTAAGGTGTGCCATGCATACTCAGAATGCCTAACGTGTTCTATGTAGTAACCATAGATATGGTAATAAACAGTGTCAAT
CCAGATTAAAGATTTGATTGGCTGATGATATTGAGGAAGTCACTGCACCTTTCAGCAGGACTGTTTGGAGTACAACACT
AGAATCGGAACAAAACATTGGTACATTACTGATGAGCCTCACTGGACAAGTGTACTTAGAATGGGGTGACAGTGTTC
TGGCTTAAATACGGTGTGTTGCTACTGTACACTGCCAAAGTAAGTCCACTTTCATCATGAGAGACAGGA
ATGTGATTAGAGGAAGGAAGGAGCAGACTGGGCATTATTTGCTTGCAAGAATCACTTTCAGCAGTCAACCACACTG
TGTCCAGTATTCTATTCGTAACCTCATAGATGCAGACGACTTTCATCATGATTCCCATTTATTAATAAAACAACATT
TACTGAAAGGCGTAACCAAAATTAATTAATTGATTTCAACTACTCTCGTACCAGAGGTCAAGATTTGTCATGTTTGTGCT
TTTCCATCTCAACTTGTGTTACTGAACACAGGCAAACATTTGCTGCGGTTTTTGACCTTCTGCCAAAAAAACATCACTCA
TACAAAGAGTATGACGTAGAGTTTTGAGGATGAGCTCTTCTACGTTGACCCCATGACCTACCGGGTAGAGCGGGACTGTC
AGCGTTGCGCCAGCAGTGGACCCGTTGACCCAGGACTGCCTCAGCAAGTGAACGTGTCCCTCGGAACCTGCCAGTACAATA
TCCCTGCTGCATTTGGGAGAAATTTGGGGCGCGAGTACGCTTAGTGGTGTAGAGCGTTGGGCCGTGAATGAAAGGT
TGCAAGATTGAATCCCGAGCTGGCAAGGTATGAATCTGCCCTGAAACAAGACACTTAAACCCTGTTTCTAGGCCGTCA
TTGTAATAAGAATTTTTTCTTAACTGACTTGCCTAGTTAAAATAAGGTTTACCTTAAAAAATAAGGTTTATAGAGTCA
CACCGGAGGCATTAGGTGAGTGTCTGTTCTGTAAAGTCAACCCAGCTAGCACATCATATCTGTTTCTTAGAGCTTGG
TGAGAGTGTGGTTGTCTATGGTTATTTGTCATATAACCTTACCACAACGTTCTGGGAATGGTGCAGGTTAGTTGCTTGG
CTTTGGAACATTCTCAGCACATTTAAGGAACCTTGCAGAAAGTGGTTTTGATATTGGGAATGTTCTCAAATAGTTCAAGAGA
GTTAAAGAAACAACATCTTCTGTGTGAATTTCACTACTCAGCATAACGTTTCTCTCATGGTCTATTTAAAGTCAATGTT
TCAAAGTTTCAAGACTGTTTACAAAAACGTTTCCATAAAAAACCAAGAAAAATGTTTGTAAACGTTTCAATAATGTTATTTAA
AAGCATATACATTCGTTTCTCAGCGTCAATAAAAGGCTCTATCTCCATCTTAAAGTGTGTTTCAAGTTTGGCCGTTGCC
CATTAATTTGGCCACCCCTGATCTTAAATGAGTGTCTTCTTCTTGAAGTGGGATCTGTTTGAATAGACTAAAATGAACAG
CTTTGTATGCCTTAAAATCTAGTTCCACCCTGGTGGCGAAGTGGACTACGGTGTCTTGTACAGCAAATGGTTTTGGTAT
GTTTTTTTATGAACCTCGGTGCATTTAGCCCTTAGTTCAAGTTCGTTTGGACTGGTGTGAACACTGTCTCACTCGGGAG
CGCCAACAGAGGCTCCACCTCCACATATACTCCAGAGAGAGGTGGAACCTGGGGGACCCCAACACTCATCTGCCG
GGTCAAGTATTCCACCAACATCCGTGGATGTGACTTGGACAGCAACGAGCAGCCGTTGGGAGAGGGGACCGTCACT
TGACCCAGTACTTCAATCAAAAACCTCAGCTTCAGATCTTCTTCTTACCTGAGCATCACACCTCAGGAGGGGACATC
TACTCTGTAGTGTGGGGCAGCTCAGCCTGCAGGAACCCCTCACAGGATCTGGGGTGTACTGCTGGTGTGACCTTAA
TACTGTAGGATATGACACAGAGAAAGGTGGGATGTTGTTTACTACTGCATTAGGGACTAACACATCAATGTTTCTTCA
CTATAATGTTCCACAGAGGTTGAAGTGACACAGGACCAGACTGTGGAGACAGCAGTGTGTGTGGAGGTGTGACTCT
AGGAGTGGTGGGAGTAGCAACAGGAAGCCAGAGGTCTGGTTGGGCCTTAAGAATAGGCAACTATCAGCAATACACCA
AGGGCTCCATGCAACAATACCAAGTACAATATCATATTCGCAACCTCAACTGTGCTGGCGACAATATGATGCAGTTC
ACTATGTGAGGGCAATTTCTGTAAACCTTACTAATGTCTGTGTACTAAAATATGCTTTAAGCTTAGGCATTGGGCTT
GGCTGGACTTCTGTCAATCACACCTGGGAAACCCAGAGTGTGACTTCAATCCAATTTTTTTGATGAAATGCATGATGT
GTCTAATATATATGAAGAATGTATCAAATGAAGTTGACAGATCTTTTGTAAACAATACAGTATAACAACCTCCACAAAGGC
AATGATTAGGAGATTTTCTTAAATGGATCCATGTTGTAAGCAACAACATATTTTTTGTAGATTACCTCTTTGCACAATGA
CATGAAAGGGATACAGCAGTACAAATTAATATTTGTTTCAAGTGGTACCAGTTCAGGGGATAGTTGACTGTGAATA
TGACACCATTGACAAATATGATCTACTTTGTGAAAAACATATCAACCAAAAATGACCATCTATGGCGCCAGGGTTTCA
AGTATATGGGTTTGGGGAGTATGGCATAAGCAATGACATCACTACAACAGCCAGCTTGGAAAATGGCTATAAGGAAG
GCATAAGTGGAGACTTATTTGCCATACAGTGAAGATCTTCAAACCTGAGCAGCTTTGGAAAAGAAATAGGTAAGTAAATTT
ACGTTTCTTTCTTATTAATTTGCACGCTGTGTACTTAAAGTCAAGTTTGTATAAAATATTTGTTTTGCAAAAATGTTGCTG
TTTCCGGTCTGTGGACCTCCATCAGACAACCTAATTTCTACGTCATCTTATGTCAGTGCCTCCACTGTCAAAGTCTGC
CTGACCAAGACCTCTCGCTACGGAGAGCTGTCCATGCTGGAGTGGATTAGAGAGAGATATCTCTGCTTATAGCAGTGT
TTTTTAAATAAATGTCAATAGATTTTGAAGTTACTGGATTGGTAGCAGCTTTGTGGTAGTGTGATTTTTACATAATTCC
ATTTCCAGATACCTCAGGCCTGCATACTAAATGGTTTAAATGGCAATAGGGGTGTGTCCCTTTTCAATGGTGTAGCCA
TGGCTATTGGAGGAGTTTACTACTGGTGGAAAGAACAGGAAGTCAACAACATCACACAATGGACAGAGATTTTATGTAAC
ATAAATCTATTGGATATTTTTGATTTCAGAGGTTTCAATAATGTAGACATATTTTACTGTTTCAGGTCAAGCTTATAGC
GTGTGAATAGATAAGGTAAAGCATTTTTCCATATTTGTGTTTACATATTTTGAATAAAATAAACATGTCTGATATATATA
CTGCTGGAATCTTTACATTCCATACATCAAAGCAGAGAATTGCATAGACAATCCTTGTGCACCCAAATGTCACATTTGAA
CTTTTTTTCTTCTTTCCAGTAGGTCAATTGACTGCTTCGATATGATGGCATAAGAGCGAAGCTTTTCTTTGCCAAAA
TGCCACTGCTTAAACAAAGCAGAAAATAACTTTTCAATCTTTACCATACTATTCAAATTTGTGTCCATATGATGGAATCAGN
NN
NN
AATTAATTCATCCACTCGGTGTCCAGGTCTAAATCAAGTCTCTGTTTGAAGAGGGGAACGATGGAAAAAAGCAATGGGGC
TGGCTACGAGGTCTAGAGTTCAGTTTGGGGTATGACAGAACCACTAGATGAAACCAGTAAAAATAACAGTATACAC
AATGTAGATGAACAGAAATTAATGAAGTGTGCTTGAATGTCCTTACAGTTTGCATTAATCAATTAACCTTTATGG
CCCTTGGGCACAAAATGATATTCCTTAAATTAACCTTGGCGTATCATTATATAAATAATTTAGTCTGATTAATTTCCATC
TTAGAACAAGATTACCAAAATTTCTCCAGACATTCAGTATGCCACATTCAGCAGTTTTTATCCAAACCAACATCAGTTCA
GGTCTTAGTGGTAAACCCATGGGCCACAGCGCTTTAGGCCATAAGTACAGTTGTTCAATACTACACTGCAGGCTGGAA

CTGTTCTGCGGGATAATTAATTGCATCCACCCTGGTGTCCAGGTCATAATCAGTTCCTGGTAAGAGGGGAACGATGGAAA
AAAAGCAATGGGGCTGGCTACGAGGTCAGAGTTACGTTTGGAGGGTATGACAGAACCACTAGATGAAAACGATGAAAA
ATAACAGTATACACAACTAGTAGAACAGAAATATTAAGTGATCGGTTGAATGTCTTTACAGTTGTCATTAATCA
ATTAACCTTTATGGCCCTCTGGGCACAAAATGATATTCCTTTAATTAACCTTGGCGTATCATTATATAAAATATTTAGTCT
GATAAATCCCATCTTAGAACAAAGATTACCAAAATTCAGACATTAGTATGCCACATTCAGCAGTTTTATCCCAAC
CAAACATCAGTTCAGGTCCTAGTGGTAAACCCCATGGGCCACAGCGCTTTAGGCCATAAGTACAGTTGTTCAATACTACA
ACTGCAGGCTGGAAATGAGGATTTTTGACACGCTCTAGTGGTCCACCTCGTCCCTTGGTCATTTAAGATCTAATAATGC
TTCTGTAGTGGACAACATGGATATGATGTGGTTTTCATAGCCCTCCTATAATGACCCGTCTCCACAGGGCTCCTAGC
TCTCATGATGTATAGATCACCCCTGACTGTGAAACTACGTAATACGCTTGTTTTCACAAGCACCATTACCATGAGTTGT
GAACACATGGGGCCCAGTAATGTATTTTAATACAGCAGCATAATGCATATACATCTGATCAACTGTGACCCTTCATGG
TACTGAAAATGTAATAAGTAGATACGACAGATTTTAAACAATAGTTATGTTTCGGGGTTTTTTACCCTTGTGCCCCCTA
AGAAAATTACATTGTCTGTAAGCGCATAGCTATAGCACTCAGGTCCAGCCTGATCCAACAATGGAGAGTCTTTATACTGT
AGACTGTGAGGGACTGAAGCTTTTCTGAATTTACCTCTTACATTCCTTTGACACTCCAAGGCCAACCTACAAGAGCCCTT
CACTCGGGTCCGATTCGACCCGAGTTAAGCTCGTGAATGGAATGTAATTCCTTTTATGCACCTTCTCTCTACG
GGTATTTCTGACCTTGAACCTTGAGAAATGATGCTATTTCAACCCGCTGTTGGGTGGGGATTAATAAAATGAAGGTGTGGTGG
TGTGTCTACAGATATGCGGTATTTCAACTCGACTTAAATCCCTCATAATACACCATCTTTACACATGATGAAACAATG
AATAAGGTCAAGCAACCTGTCGGTTCCAAGTGGAACAACATCTACTTTATTTTCCCCTGATAGAAATAACACCATTCT
TCCATTTCACTGTAATTTACAAATTTGATAAGAGTAGTAAATGAGTAAAGCCGTTTGGATAAGGGGATTTAAATAAAAT
GACAATCGTTTTCTAACCCCTAAATAATACACAAGATCAGAGTTTTTTTTAAATCGACCAACTGGTGGTGGAAAGGAGATA
TATGTGTGTATTAAGATGTTTCTTTTCAATAATCCCCATTTGAAACCAATCTCTCAATTACACTGAGTGTACAAAACATT
AGGAACACCTGCTTTTTCCATGACAGACTGACCAGCTGAATCCAGGTGCACCGGTTTGGTGTGACAAGAACTGCAACGC
TGCTGGATTTTTTCTATGCTCAAATGTTTTCTGTGTGTATCAAGAAATGGTCAAGCTAACTTGACACAACCTGTGGGAAGCAT
GGAGTCAACATGGGCCAGCATCCCTGTGGAACACTTGACACCCTGTAGAGTCCATGCCCTGATGAATGAAAGTGTTCCTG
AGGGTAAAAAGAGGTGCAACTCAATATTTAGGAAGGTGTCCACACTCTTTGACACACTGATGCTGTGAGTAAATTTG
AATTAAGGTACACCATATTTAATGGGATGGCTTTAGATAAATGTACGGAAACCCCTTTGAATGAAAACCTCCACGTGAA
AATCTGTTGGCCAACAAGTGGGAGGGTTTTGACGAGTTGAATTAACATTTTATTCAGTGCCTGCAAGGTAGCCACACCTGCA
AAGCTGTATACACACTGCATACGGTAAGTATGAATACCAACTACCGAGAAGTGCACAAAAATCAAAAAAATAATCGAT
TTTTCTGAGTCTGAATCGGGCCCTTAGAGCTGAACCTGAACAAAACATGTCTCAGCTTGTTTTTCTCACTGGCCAAATGTC
TGTTTTAACCACCATGTGGTTCTAAGACATTTGAAAGTTGACATAAAGCTTTTACAAGAGACTGAAAAATGAAAGACCA
CTGATGAGTGAATGTGTAGTGTGGTAATGATTTGACTTTAGGAAATGACCCCAACATGGCAAAATGCATTTGGTTTT
AGAAATTTCCCTAGAAAACATAAAAACCCACAGGTGCAACTTAAATATAAATAATTTTTATAATATAAATAATTTGTACAGT
GAACAGTAGGGATGTGGACATTTCCATGAAAAGCGAATACAAAGAATACCTTTGTTTTTACAAGACTGCAGTGCCTGAC
GGTAGCCGATGACCAAGACACTCAACATTCAAAATGGCAGCGCAGGTGATGAAAACAGTTACATCGGAGATGAAACCTA
ACAATACAATTCAGAGGCCACGAGCAAGCTAAAGTACAATAAAGAGATTGCCCTCTACTGTATCATGTTTCTGTCT
ATTTCTAATCTGTCCATTTCAACATAAATACACACAGAAATGAACCCCTGGAACACACATTTTGCACAGCATTTATCAAGA
CAATTTGCACCTGCCACTGACTGTGTAGCTTTAGACAATAATGTTGTTTACATAAAGACAGGAAATAGTAGATTACCTTTTCC
ATGAGTGGGTTGGAGCCGCTGTTTTAGACAAGGCTGAGTTAGTTAGTACACAGGATGAGGGATCGTCAAGGAAGGATAA
GTAACAACATTCAGCATCATTAACTGATGAAGTGCCAGATCCTGCTTCACTTTCTCCTCATATCCTTGTTTTTTCAGTA
TCAGGAAAAATTTTTGTCTACCCACTCTCCCAGGGACTACTTAGGGCAAAGCTGAGCAAATGCACAATCACAAATCATCT
CTTATACAGAGAGATGAGGGCATGGAGTTACAGCCCCCAGGTAACACAACCGGATACAGGACCTGGTGTCAATTTGACC
CAACTCTGTGGAGGTTACAGTTGTCCATGTTAATGGTGTCTTCCAGAAATGCTGTAGGTTGTTAAAAACAATGATGTA
GAATGAGATCACCTGATAGTTCCCTGGCTGATTTTTCCACATTTTCTACCATAACTTGATGTACATTTGACTTGAACAG
GCAGTATTTCTACTGTGTAAAATAATATACAAAGGAGCAAGGCTCACAGATATATAAAAAAAGACTCATATTTGGTATG
AACACAGAACCTTATGAACACATAAATAACAATGTATGAATAAGCAAATATGACAGTCTCATGATCTTATACCGGGC
AAAAAAGCGATTTGTTTTAATCTAAAGAGAAAGAATGACTTGATAAGAAGCCAATGGGGAAAAATGTCTCAGGTTCCAGA
TAATCTTTTCAATTTATCACAGAGGGGTGTTTTAGATTTATATTTCTTACTCATATTCGTCTTAGCCACACAAAATATTA
ACTGACAAGTCATTTCTATTTCTCTCAAGCTGTGACCACAAAAGCTAAAATAAACATGTGAATACAACAAGTGTCTTAT
TAAAGCTCATAATCGCCTAAAGCGAAGTGTGCTGGAAAGAAACAATACCACAGATAAATATACAAAAAAAAGAAAAAT
GATCCTGACTTTTATCAAACTGTCTATTTGACATGTGGGCACCACTCTTCTACTTGAAACAAGTACAGCTGTGGAAT
TCCATCAACATAGTTTCAACATAAACCCCTGACCACCTTTGGCCATTGTAATGACTCAGCCCACAGCATGGACATATG
GTGAAAAAGGTTGCCAATGACGACTCCATAGCTACAAATCCCCAATATGCCAAGGAGGTTAGCTAGCTCCAGTATGAGCG
TTTTGAAAGCACACTTCACTAGCTTACAGCAGACAGAAATACACTGAGCCTAACTTCAAATCAAAAACAGAAACTTACCCT
TTAAATCAACAACACTGTAAAGCCAAATTCCTTACTCCCGTTCAAATCTAAAACAGAAAACACTGAACTTACCTTCA
AACACTGATTGTAGCAACCTCTCAGGCTATAACACTGAAACCAACTCAAACCTTCTGACATTTGTACTTGAACATTTAG
GCCAGTATCAATAAAGGCTATCCCTGGTCAAGTTTGGAAATCTATTTCTATACAATACATCTGCCATTGAGATAAACAT
TTCAGAACAGTGGTTATTTAGAAAAAATACCACATCTACAAAACCGGCAAGCCTATATTCATCTGTAACACATACAGGT
TCTTACAGACTTTTCTTAGCAACTGCAGTACAAGAAAAATCCATCCCTATGAAAAATCAAAATCCAGATGAAGTGTATTT
GTTATTTTTGAGGTTGAGGTTTTCCACCGTCAATAGCCACATAAGTGACCCCATTTATAAATGTATGACTTGAAGTACAC
CCCACTGACAAAGTCCATTAGCCGGTTAATGATTTCTCCACACAGCATCGATGCAGCACCCTTTAAAAATGAAAAGCAAC
ATGATACCTTGAAGACTACATTATGATTTTGGTATGGTCTGAAATGACACCCTCAAGAGGGGCTTTAAAAGCTTGAAGT
GAAACTATAAGCAAAGTCAATGGAAAAATGGCAATTCGAACACCCTATTCCAAATTTGCTCAATATTTTTTTTTTACTTCT
TTCTATGCTCCGTTCTATCTTGAACACCCAGTCAAGGCAAGCCATAACCTTGGCCCTCATACTTTGCCAAGTACTTTTT
AATGACCATGATTGGAAGAGCTATTAATACTAAACCTGTGTAACTCTCAAAGTTGACTCAACATTTCCATGTTGGTT
CTCATCACTTTCACTTCCACTCAACCCACACACATTCAAATGGAGATTTACTCCATTTACAAAACCTTTGACTTGGCTTGG
ATATTGACACATTCAGAATGCAAGGCGAATGCGTCACTACTATAAAGAATCAGAGTGATTATCAGCATCATCTGTAGT
ACTTTACATTTATGTCTAAAAGTAAATCAAGTTCCATTCACTTGCATTTGGATTGCCTGTGCAACAGCCACTACATTTCC
CCACAGTGCTCCTCATCTAAACCCATGTGACATACAGTACTGTACCCTATGGTACTGTACAAATAAGGACAAGCGAGT
TTGGCTGGTTAAAGTCTGTGTTTTCTCAGACCCAAGGCCATTTGGTCCCATCAATTTGTCCATTATATCCAGTGACTCTC
GTACATTAGTATCTCCGATCATTCTCAGTTATGTACGTTCACTACGTGTTAGGATAGGATCAGTCTGAGGCTGTGAGA

GAGACTGTTGTGTGTCATCTGTGGTAGAGATGTGTCCATTGTGGAGAGCTGTCTGCTGCAGAGGATAGAGTGATTACAT
GGTAGGAGGATGTTGCAGTAATTTAGGCTGTTCCAGGGGTAATGGTGAACCCCTATCTTAGGTTATGATGTTTCGTAGG
TACATGATGATGGTAGGGAACCCCTAGGTGTGATGCTGTGTGGTCTGAAGAGGTTACACACTGCACCTAAATGTTTCAATC
TTCTTCGGGGCATTGATTTGGTCAATFAGAAAGAAACCATCCTTTACTGCCTTTTTGCACCTCCTGCACAAAATGTTTCAATC
CTGGTCAGGTGGGTCTTGTTGCACGTCAACATTTCTCAGTTTCTCCATTCTCTTCCCTCCATTTGTCTCTTCTTTAGTCT
CAACCCCAATTTTCCCTCACTTCCATTTTCAGCTCCCTCCCCTTTCTCCCTTTCTGCCCCTTGCTCTTTGGTCTCCACCTCC
ACCTCTGAACCCTTGTTAGTTTCGGTTTCATCATCAACTGCCACCCCATCTCTTTTCTTCCACGGTCTCCCTCTCTCC
ATCTCTTTCCTCCTCAGTCTCTGCCCCCGTCTTCTCTCCCTCCTGCACTCTCCCTCCTTTGTCGCTCTTGTGATCTGTTC
CTGCACTCCAACTCTCTCTCCCTCCAGTTTCTACCCCGCTTTCTACCCTCTCTCAGTTTCTGCCTCAACTTTTTCTCT
TCCTCCACCTCAAGGGAGCTCACCTCTTTACACACAGTCTCTACCCTCCGCTTTTCACTTTTCTCTTTTGGTCTTCC
CTTGTCTTCCTTTCAGTTCCTCTCCCTTTGAGCACCTTTTCCCAATCGTCAAGAATCTTGAATCTTCCAGATCTTTCT
CTGCTGCCGATTGCTTGTCTTTCTCTCTTCTTGTCTTTTGACGCATCTTTAACAGAGTTCTTGTGGACTTGCTTTTG
AATATCAGTTTCTGAAAGACAGGATGTTTGTGTAAGAACGTTTCTCTAACTGCTGTCTATTGGCCATGTTAAGGATGG
ACAGACAGACCGTTGAAATTGACATAATAGCAAACCTGGAAAGAACAATAAAAATGATTTATTGTGGGAATGAA
TTGTAATTTCAAGGAATTGATTGGTGCCTTCAGGGGTACAGACCAAACAAGAAAATATGGCTGGTAATAATTTATGAGAT
TGCTCATTGACCTCTTTTAGCTGAGACTTACAGTATACTGAGGTAACAGCATGTTACCTGCACACAAACATTCA
TTATCATTCTCAGTCTCTGCCAGGTATTGCCATCAGTTTGGTGGCAATGGTGACAGAGTTTAAATTCAGT
CACAGACAATAATCAGCATAGATTTCCACAAAGGACAAAGGTCAAATCTAGAGGTTATATCAGTACAACTTAGGATCA
AATGGAAAGTTATTTCTCAACATGCATTGCCGTGGTTACACAGAATGGTTCATATCTCAGGAAGAAAGGGGTTTCATTC
CAATTTGACCGGCAGTGTGCATATTTATCTATGTGAAAACAAAAGAAGTGTGCGATGGTGAGGGGTGATGTTGGCCTTGG
AGCGTTCTCTGGCTAGTGAACAAGCTGCGAGTCCACCATGTGCCAAGACAAACACGGGGAGGAATGAGAGGTCACA
CACCTTGATTCCCTCTTACGGGGAAGGACAGGTTCTGAAGAAAAGGACCTGCTTGGTGCCAACTTCCATCAC
TAGGCGAGGGGAGAGATAGGGAGACGGAGAGATAACAGGACAGGGAGAGATGGGGAGACGGAGAGATAACAGGCNNNN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
NN
GCTCAGACACCAAGAGAAGACCATGTTTACTGGTCTCCCAGAACATGGCTGTCTCATAAACTCCCCAAATAAT
CCCTGTCCATGTACATGTCACTCTGTGTTCATTTATGGATAATCCATACAGTACAGATGACAGACAGACAATCCACC
GAGGAGATTCTGTCTCAGTGGGCTTCCTGTCTCTCGTGCTTCTCTCCTGTTCGTCTCTCTCTTCCATCTCAC
ATCAATAACGTTCCCTCTGCTTCTCTCCTTCATCTTTCCATCCGATATGCACGTATCGACTCCGTTTCTTACTTTAGCCT
GCTGTCTCTAACTATCTGTCTCCTTCACTTTACTTTCTGTCTTCTCTTCTTTCTTCTGAGCTTTCATGTAGGCTTTCTC
TATCTTTTCCCTTTTCCCTTCTCTCTTTTGTATATCCCCTGATCTCCCTCTCCAGATCGCTCTCTGTCTCCTTCTC
TCGAAATCTCTCATCCGTTAAACATATGTACTTTATACACCGGGGAAAGAACAGCTTTGAGTTAGCTGGAGCCTTA
ACTTGGCATATGAAAGAACACCGGAAATGTATGATAGGGGTGACAACGGTATAGCGCTGGCTGCAAAATCTTCCCACCAAT
CAAATGGGCTTCCAGATCTCCTGTAGAGGCTTACTATCTAAACCACCCCCCATTTCCCATCCCTCTCTCTTACCCTGCC
TTTCCAACAACCTATTTTCCAGGCTGTCATATCGCCGGACAGCTTCTGCTGAATGAAAGCGGAAAAGCCAACCGGAGTC
CTAAGAAAAGCCCAAGCCCATTAAGTAGAACGGAGCGGATGAGTTTAAAAATTACAGGCCCCCTTGTGCTACAGTCCCT
CTCATAGCTGTCTAGTGTCTGCAATTTGGAACAGAACTTCTTATACCAGCAACAAGACTTTCTTTGGTACAGTGGTAGG
GAACCTGGTGTATTTAGTTAGTGGTTACCTGTGGTGTGTACATCAGCTTTATTTCATGTTTTCTGTGAGTCATTTCTT
ACAACGGTATAATGAAGCACTTACTTATTTACTAAAACAGTTACGATGTCCAAACATCAGATTTACACCAAATAACAT
GTTTCATGTGGCAGAAATATACTGTACATTAACAGCTGCACCTTCCATGTTACGTTGAGTTAGTAAAGAACCTTGGAGT
CCCAGTGATGTTCACTTTAGATGCTAAGTAGTGTGTACGTAGGCTATGCAGATCAGACTCCATGTAGTCTCCATTGGA
AGAAGTGAATTTGCTCATCCTCAGACAGTATCCCAACGTGCATTAGCTTTAATATAGTTGTAAAAATGGAAGAGTCAAC
ATAATACAAGTGTAAATGAACAAGCTAATCTGAAATGGGTCAATCAGCTATCGTTGCTGTGCACAAAGAGACGAGTGTTC
GAGATGGAGAGAAATGACCGTGTCTGTGTGTATCTAGGCCGGCTCTCTGATTAAATAGCCATGTTGCGCTGTTGTGTTG
TTGCATTTTGGAGAGAGAGGATACAAAATAAAGAGTGATGAAAACCAAGGGATGAAATAGAGCGGTAATTAATCAGCTA
AGCTCTGGAACGGTCAACAACAGCCACCAGACAGCAAGGTTACGCAAGGTAACATTTAACTGCAACCTGTTGAACCT
TAAGCATATACTTGGAGTCTTACATAAGCATGACATAACACATAAATCTGACTAATAGCGGTAATCAGTAGTTGAAACAAT
AACAAAGCGTTCTCCACCACTGTTTCAGTCAAAAACGGGAGCATGGGGTGGAGAAATGTTACTCATAATTCTATGGA
TGCAAGGACTGACCATCCATGATATTAATATGATCGTTTAAACCATGTTTTCAGGCTATACAGTGGTTGTGATTTTAC
TTTGTTTACAAACATTTGGAGCAAACAAGCTTATATTTGGGGTCTGATGTGGTACGACAGTTGAACTAAGCTCACAAGA
CATTATTTATAAGTTATGTTCTCAGGAATCAATGCAAGGGGTACATATTTGGATTTGACGTTTCTGGACTTGTGATA
TGATGAGCGCTTGTGACTGTGTAAAGTGGGGTTTCAGGTGGGAAACAAGTATTATTGAAGACTTTGGAAGACATGTTGTGA
CTGCTGATAGATGACTGAGCTTTGACCCTTAGCGAATGTGTGCGTGCATAGTCCCTCATATAAGATGAATGAGTGGCGAG
GGGCTGAGCAGAAGAACCCTTACATTTCTCTGAAGGGATTTTCCAGTTACACACATTTGTGGGTTTAAACTGTCTCGCAC
CACACGCTGTTACGAATGAACCCGCCAATTTGGGGCCAGTTAGTATTTTCGTTGAACAACCTGTTGAGTTCTTCTGACTGA
CTTACAATCCATTTCCACAATCCACAATCCATGAGCTGTTAATTTGACCAAGTATATGGGCTGACCATCGCTTGGTCCAAA
TGAGGTGGGTGCTCTTCGAAATCAAAGAGAAGGCAGTTAATCTCCAGAGGGTTAATCAGGTTGACCAATCAATACCAGA
GTTAGGTAACAGGAGATATGGTGGTCAATCAGGCCCTAACTCAATACTAGTGAGAGTGTGATTTGGAAGGTCAAAGTAG
TTACCTGTTGGTCTGATGATGGTGTAGGCAGGACACAGTTAGTCTCCAGCCGTACATGGCAAGACTGGAGCAGGG
GAACATAGTCTGTCTTCACTTGAAGCCCTAAAGAGAGAATAAACAACATGAATATTACATACTCCAGTTATAACACAAA
CACTATACACACGCATGCATACACGTACGCATAAAGACAAGTACGAGGAGGGCTGGCACAATATCGTATAATCTTATA
CTGACAATAACTGTGAACTTCAGAAAATATTATCATAAATAGTCATAATGCATTTTCAATTTAAGAGAAGGGGGATTCAA
CTTCATATTTCAAGTAGATATAAATGACTCAATAGCAGAAGTGGGTAAAGTGGTAGTCATTTTACGAGCAGAAATGGCACC
GTTGGGAGAAGCTTCAATTTCCAAAAGTTCGAAGAGGTTTTTGGAGACAGGGATGTTACCAAAGCTGGGTTGTACTCATTAG
GTTTGTGCTGGCTATTTTTTCCAGAGATGCATTACGATGCTCAAACATTTTAAACAAAATGACAATTATGACAATAACTGT

GCCCATTTGCATGACAAGTAATCTTTACCCAAAATTCCAAAGTATGAAAACACACACGCAGGCAGACAGGCACACACACG
 CATAAACGAATGCATGCATAAACACATAAACCATATAAACACACATAAAAAGAGTCACGATTACCCAAGCTCTTGACAACA
 GATGATGAACATATGATATGATGCATAACAAAATACATGCATTTCTGTAGATTGTTTCGTTGGTATGACAGTGTGTGCACA
 TGGGATTTGGGTTAAAGACACATGCTCGTCGCACGCACACATGCGCTAACGCCTCTGCTCACACAGGAAGTGTGTGTGCT
 GTTCCATCTCTCTGATCTGCCCTCACTGACAAAACCACAGTATGTGTGATATGAAAAGACAGAATAACAACAAAATA
 ATCCAGAAAACGCATGTTAGAAATGTTATAAATGATTTGCATTTTAAATGAGGGAAATAAGTATTTGACCCCTCTCAA
 TCAGAAAGATTTCTGGATCCCAGGTGTCTTTATACAGGTAACGAGCTGAGATTAGGAGCACACTCTTAAAGGGAGTGCTC
 CTAACCGCAGCTTGTACCTGTATAAAAAGACACCTGTCCACAGAAGCAATCAATCAATCAATCAGATTCCAAACCTCTCCA
 CCATGGCCAAGACAAAAGAGCTCTCAAGGATGTCAGGGACAAGATTGTAGACCTACACAAGGCTGGAATGGGCTACAAG
 ACCATCGCCAAGCAGCTTGGTGGAGAAGGTGACAACATTTGGTGTGATTATTTGCAAAATGGAAGACACACAAAAGAACTGT
 CAATATCCCTCGGCTGGGGTCCATGCAAGATCTCACCTCGTGGAGTTGCAATGATCATGAGAACGGTGAAGATCAGC
 CCAGAACTACATGGGAGGATCTTGTCATGATCTCAAGGCAGCCGGGACCATAGTCCCAAGAAAAATATTGGTAACACA
 CTACGCCGTGAAGGACTGAAATCCTGCAGCGCCCGCAAGGTCCTCCCTGCTCAAGAATACATATACATGCCATCTGAAGT
 TTGCAATGAACATCTGAATGATTCAGAGGACAACCTGGTGAAAGTGTGTGGTCAGATGAGACAAAATGGAGCTCTTTG
 ACATCATCTCAACTCGCCGTGTTTGGAGGAGGAGGAATGCTGCCTATGACCCCAAGAACACCATCTCCACCGTCAAACAT
 GGAGGTGGAACATTATGCTTTGGGGGTGTTTTCTGCTAAGGGGACAGGACAACCTCACCGCATCAAAGGGACGATGGA
 GGGGGCCATGTACTGTCAAATCTTGAGTGAAGAACCTCCTTCCTCAGCCAGGGCATTGAAAATGGGCTCGTGGATGGGTAT
 TCCAGCATGCAAACTGACCCAAAACACAGCGCCAAGGCAACAAAGGATGGCTCAAGAAGAACACATTAAGGTCCTGGAG
 TGGCTAGCCAGTCTCTAGACCTTTATCCCATAGAAAATCTGTGGAGGGAGCTGAAGGTTCGATTTGCCAAAACGTCAGCC
 TCGAAACCTTAATGACTTGGAGAAGATCTGCAAAGAGGAGTGGGACAAAATCCCTCCTGAGATGTGTGCAAACCTGGTGG
 CCAACTACAAGAAAGCTGTGCCCTCTGTGATTGCCAACAAGGTTTTGCCACCAAGTACTAAGTCATGTTTTGCAGAGGG
 GTCAAAAGAATTATTTCCCTCATTAATAATGCAAAATCAATTTATAAAAATTTTGACATGCATTTTCTGGATTTTTTGTTC
 AATAAACCCTACCAATAAAAATATAGACTGATAAATTTCTTGTAAAGTGGGCAACGTACAAAAATCAGCAGGGGATCAAA
 ACTTTTTCCCCCACTGTATATATATATATATATATATATATATACATATGTCATATGCCTGCACACATTTGATGCTATATG
 GCATCTACAGTACAGACTGAGGGCAGTGGGTCCCAACCAACAGATAGACAAAACAACGTGAACCACAAAACAAGTCTTAA
 GCCAAGCCAGTGTGAATTGGCCAGGACCATTGTTGAGAAAACACTGCAGTAGGGTAGAGAGGGCTCTGCTGAAACTGT
 TATTTACATTGGCATTTGCGAGTCCCAGCATCCCTCCGAAAATCCAGAGCTGTGAGAGCTGTGTTTTAGGGTGTGTGTGG
 AACCTATGCCAGAAATGGACACATTTTCAAAGCCATAAAAAGCAAAGTAAATTTGGGAAATAAGTTTTGTTAATGGCCCTC
 TTCATTCCTGAGCGTAACTGAGACTCGAAAGAGTGAATCATGTTCTGGAAGATTCCCTCCCTGTATCTCACCATTTGTCA
 CCTGTGCTGCATCAGCACATGAGAAACCGGAACCCGCGCTTAGCAGTAACTCCTGTGTTCTGATTGTTGTTGTTAATAATAA
 TCTATATATAAAAACAGGGTGGGGTCCAAGCTAGGGTGGTAAAGGGCTACATTATCAAGAGTGGAGAACCAGGTTGAGGTAGG
 GGCTAAGATTTGAAAACAGAACAGCGTTATAGAGTAAACTAGCAGGGTGGGGTGGAGTTCAACTCTGGGTCCAAGT
 CACTAAGAGTTGGATGAAAGAAAACAGAGCTCTATGTTTTGAGGTAATTCTCCACCGTTCTATTTGATAACACATGAC
 AGACATAGCTCCCTTTTTGCAATAAGTCTAATTCCTACTTAATGTTTTTACAGGCCGCTAGTCTGGTCTATCAGCCAGGG
 AAATGATCTAGGCTACTCCTCTAGCCCTCTAGCTGTCACTTTGTCTTTGGACCGTGCCTGCCTTCTCCACCACAATCTC
 ATTTAATTTTATGGACAGGGTCTCCTGAAGTGGCTTAAAGTCCCATACTGCATGTCAATCATTGAGAGATTTGAGA
 AATTTTTGAAAACGAAAAGCTGTATTGAAGACTAATCACACATACTGTATAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAT
 AATAATAATCAACATAGTCTCAATAGAATATATCAACATTTTGACATTTAATGTAGTTAGCCTAGATGTCAACCAAGCTG
 ACGTATTAGTCACATATTTGGCGAGCAGAATTCCTCTGGAACTTCCCTCATCCACAAGCCATGAGCATAAATTTCCACATC
 CCTCATCAAAGTACTGACCATAGGAGTGGACTCATAAGGGAAAGTAAAATTTGGTCTCTGTATCTAGGTCAGCTCTT
 GTCTCGCCTCGGCTTCAGAGGAAAAATAAATCATTTGCCAAAAGGATACACTTTAATGATCCCTTCAGTGGTCTCCCTGCCA
 CACCGGCTGCTACATGACTATTGACATGCCTTTGTTACTTTTGACCAGTATGTGTTAAAATACATATTTCAAGCAATAG
 CCAACTAAACGAATATCTATGCTTAGATAAATTTAAAAGTTATGCAAGTTATTACTAATTTCCCAAGACCCATTG
 ATGCTGTGAAAGCAAACAGAAAACCTTTTCAGGAAATGAGCAAAAAACCGCCATATTTCTCATTAAATGAACATACA
 TTATGAAACCTCAGAAGCTATTTTGAATACATGTTATTTGGTCTTAGAGTCATGAAATGTTGAGAATTAAGTGGGGAGT
 TACTGCTTTCAATACATGTAAAATAAAAAAATGCAGAATGTAGGTATGAGGTATTCATCTGACAGCGATGTATAATTTA
 GTCTAATTTATGCTATCAACATTTTGAACACCCACTGCATGCTAATTTGGCTGCTCAAATCGGGCAGCACCAATAGGGTT
 GATGGCATATTTGAGCTCATACATCAATTAAGTCAAGCTTAGCACCATGACAGACAAATGTTGGGAGAACTAGAGTCTA
 GACTACAAGTTAACTAGAGGGCCCTGACCCGATGACACCTGTTAAAATGGCCAGCTTCAGTCACTGATTTCTAGCCAT
 CCTTATGGTGTGCTGCTAGCTCGGGCAGCTTAGCTCTCTATTAGAGGCCCCCACTTTTGTAGTGTCTATTGCCCCAAG
 GTCATGCCAAATATTTATCACACATCTTTGTTGAGCCTATCAGCAGCTTAAATTTCCGGGACTTCTGTTTCAAGTTGGTCT
 ATCATCAGAAAACGTTCTTTCCCATCTGATGAGCACTTCCACAGTTCCTCCTGCTGAAGTGTTCCTCTGTTGACTG
 AATCCCTGTAGGTCGGATGTTTAATTTGTCGTGCATCTAAACGTAAGTGCCTTGAGATCTGTGTCATGTTATGTGGAGCT
 AAGTTTAGTGGTAAATTTGTTGACAATTAACATGTTGATCTTGTTAGCTAGCTCGCGCTCCCACTAGCACTACCGTTAG
 CATTTGCAATGGAAATGCGTGGAGCATTATATATATATATATATATATATATATATAAATAACACATAAAC
 TCATGCTCATTGATTTATATATTGATATACATTTCAACATTTACTGTAAATTTATTTGAGCAGCATTTGCCCTGAGTTCAT
 GTGTACAAGTCCAATAGTTGTTTATGCTATTGGCATGGGACTAGGCCCTTATGCCTGCTGTAGTGCATAGGCTGGCTGT
 TATAACTTACCTGTGCTAGCTTATACAGCCATGTTGTTTATATATAGTGTGTATAGCCTAAGTTTCTTCTCTCCGC
 TTCCCTGTAAGAACCATAGTTAATAATCCGTTCTCACTGGACATGATTTCTCAGTTATCTGAACCATGAGTGGTCAGATGTG
 TGTGTGATGTGTGTTAAATGTGGACATCTTCTTCCATAAATCCTCCTAACCTGGACATCCGCTCATCTCTGACCC
 GGACATTTCTGATGTTGTTACTACCGGCCCTTAAAGCCAGCACCTAAGATTTCTTATTACATTTCAATCTGTTA
 CAACTCTACCCCTATTTTCAACACCCACCCACACACCCACCCACCCACGTTACACAGCCACACAGACCCACATTAAGT
 GTCTCTGTCTGAAATTCACTCTCCTAAGATCCTTTATGGCATTTTACGCTATGTTGTTGGTCTTTAACTCCTATTTTA
 ACACAATTTGGTCTTGTGACTGAAGTAGTGTCTTCAAAGTTCCAGGCATTTATACAATTGCTGGGAACGAATACAAC
 AATGTCAATGCTGTTAACTGGTGCCTCAAGCACACAGTATTGTTACTGGTAGAGTTCATGTTAATGCCTCTCCGGATA
 ATGGCCATGCATTTTGGGTTAAATGTAATATAGCCTGTGAAAACTGAGGTAACACTGGGAAAACATGACGCCCTTGT
 GTTCAATGTAATGGAGAAAGGCATTTAGTATGACTTTTTTTAAGGCATCTTAATGAGCATTAGAAAACCATTATTGAA
 TGTTAAACAGTTAAGTCTTATATATGTTACACTCATAGCCATGTTGTGAATAGATGCAGTGTAGAGGTCAATGGAACCTG
 ACCAAAACAATGGAATTGCCATGGAACGTGTGGGGGAAAGATGCCGTTGTGGAAGATTCCGAATGTCTCATTGCC

CCCTGCAAAATAGCATACATTTAGGCTATTGTTTTATATGTGATTTTCCACACTATGTTGACGTAAGAAATGGAGTATAAT
 GGTGTATGGATGTCAACCCCAATACATGTTTCATGTCTATCGTCAACAATGAAGTGCCTTGACGTTAAAAATGACTTTGC
 TACCACCACCGATTTCTGTGTGGTACTTTAGCTATTATACCAGCTTATACGAACAGGAGTTAGCATTAAAGCAGTCACTTC
 TTCTAAACCTGAAAGGAACAACCTTTCAAATGTTATGACGAAATACAGCCAACCTATATCCAAATCGGACATAGTAACC
 ACATTGTGGTCTGTATACAATACATCAATCATGACGGATTGACGAATATCCACTTTGTTAGATTTATTGAACGTGCACC
 AATCCGGCGCCATTCTATCCCTGTGGTCTGAGTTCATTTGACCTCTACCACATCTATGCTATATGAAGTTGCCAAGAATG
 TGTTTATGACACATTTTACAACGGATGGGTCTAATCCTGAATGCTGATTGGTTAAACCTCATTCCAGCCGGTGTCTATT
 CCACAAGTTACCCCGGCTAAATCTATGACGTTAAAATGCCTATTTACTCTGTTTCATCTGACTGGGAATCCACTGTCT
 CATCAGCCAGCCAGCAATTTATAAATCTGATCTCCACTATAAAAAGCATCTAGACATTACTTAACTTTAGTTAACAG
 CGGAGATTTGTATAAACCTTCCCATTTGTCCTCCCAACATTTGTAACATTTGTTCAATATCAAGTTCGATCTCCAGCTG
 TCGCATAGTAATGAACCTTGTGGGAGTCAGGATGAGACAGACAGGCAGCTTTCTCAGCCAGTCGAAGTCATGAAAAGGG
 CCACATTTTTATGGATATATACAAAGAAATATCAATAGAAAACAGGTACAAATAAAATAAAATACAGCTAGTTTGAGTCT
 TTCCAGCTTTCAGTTTGAAGTGATTATGTTAGCTGTCTGTGGCTAGCCCTCTGAACAACAGGTGTCTGATCATGCCTC
 ATTAGCTCATTGTTATAGATGTGGCTTGCAGAAAGTATGAACCCCCCTTGGCATTTTTCCCTATTTTTTTTGCATTACAAC
 CTGGAAATAAAAATGGATTTTTGGGGTGTTTGATTTATTTGATTTACACAACATGCCTACCAGTTTGAGATGCAAAAATAT
 TTGTTTTGTGTGAAACAAACAAAAATAAGACAAAAAACTGAACCTTGAGTGTGCATAACTATTCAACCCCAAAAGTC
 AAACTTTGTAGGCCACCTTTTTCAGCAATTAGAGCATCAAGTCTCTTGGGGTATGTCTCTATAAAGCTTGGCAGCT
 AGCCACTGGGATTATGGCCATTCTCAAGGCAAAACTGCTCCAGCTCTTCAAGTTTAAATGGATTCCCGTGGTGTACAG
 CAATCTTAAAGTCATACCACAGATTCCAATTGGATTGAGGTCTGGGCATTGACTAGGCCATTCCAAGACATTTAAATGT
 TTCCCTTAAACCACGCGAGTGTCTTAGCAGTATGCTTAGGGTCTGTCTCTGGAAGGTGAACCTCTGTCCCAG
 TCTCAAATCTCTGGGAGACTGAAACATTTCCCTCAAGAAATGTCCTGTATTTAGGGCCATACATCTACTTTAAATTC
 TGACCAGTTTCCCAGTCTCTGACAAATGAAAACATCCCAACATGTGCTACCACCACCATTGCTTCACTGTGGGGATGTTG
 TTCTCAGGGTATGAGAGGTGTGGGTGTGGTCCAGACATACGCTTTTCCCTGTATGGCCAAAAATCAAAATGTTTGTCTC
 ATCTGACCAGATACCTACTTTCAATATCTTTGGGGAGTCTCCACATGCCTTTTGGCAAACGCAAACTGTTTGCTAAAT
 TTCTTCTTAAAGGAATGGCTTTTTTTCTGGCCACTTGTCCGAAAAGCCAGCTCTGTGGAATGTACGGCTTAAAGTGGTC
 CTATGGACAGATACTCCACTCTCCACTGTGGAGCTTTGAGCTCGTTTAGGGTATCTTTGGTCTCTTTGTTGCCTCTCT
 GATTAATGCCCTCTTTGCCTGGTCTGTGAGTTTTGGTGGCGGCCATCTTGGCAAGTTTGTATGGTGCATATTTCTT
 AAAACATTTTAAATAATGGATTTAATGGTGCTCCGTGAGATGTTCAAAGTTTGGATATTTTTTATAACCAACCCCTGATC
 TGACTCAGAAGAGGTGTGTATATATATATACTAGATCATGTGACAGATCATGTGACACTTAAATGCAAAAAGTTG
 GACTTATTTAACTAATATGTCTATGAAAGTAAATTTGGTGCACAGATCTTATTTAGGGCTTTATAGCAAAAGGGG
 TGAATACATATGAACCACCACTTTTCCGTTTTTTTATTATTATATATATATATTTTTACTATTTTGTGTATGTCCATT
 ACATGAAATCCAATAAAAATCCATTTAAATACAGGTGTAATGCAACAAAATAGGAAAAACGCCAAGGGGTGAATAC
 TTTTGCAAGGCATTATACACAAATAAATGTAAGTACAAACAGCTTAAACAAAATGCAAAATGCAGCTACTTTGTTGTTGTT
 TTGACTGCAGTGTGACGTGACTTAAAGTAGCTGTAGTTGGCTAGCTAGCAAGCAAGCGATAAAGAAGCTTGCCAGAAC
 GAACGACTGGGTCCAGTCATAGATACAAAACAAAAAGACTGAACAAGTGGGTCCGATCTCTGGCAACCGAACCGATAGA
 ACGAATGACCAGCTGTCTGGGTAGCAACCCCTAGATTTGTGTCCGGACTATACCTTGTAGAAGGATTAATAGTATTTAA
 AAAATTCAGCGAAATAAAGTTTTTAAACAAAATAGTAAATCATTTTCAAATGTTGTTGGTAACCCGTGTGAAAGTG
 ATAATGCCCTCGAAGTCAGTGTGGGAGGATATATTGTTGGCTCCCGAGTGGCGCAGTGGTCAAATGCAGCTGCATCTCAG
 TGCAAGAGGCGTTACTACAGTCCCTGGTTGAAATCCAGGCTGAATCACATCCGGCTGTGATTTGGGAGTCCCATAGGGCGG
 TGCACAAATGGCCAGTGTCTATCTGGTGGTGGTGGGTTAGCCCGTCATTGTAGAATAAGAATTTGTTCTTAAGTACTG
 GCCTAGTTAAATAAAGGTTAAATATATATTTTTTAAACAACACCAATGCCATAAATGTAATATATATCTCCAAATATTGGC
 TTTTCCGGAAATTAACACTTAAAGTATAACACTTCATAAAAATCTCAAGTAATGTACATTTTAGTCAATTTAGCAGACTCTCT
 ATCCAGAGCGACTACAGTAGTGAATGCATACATTTCTTCAATGCATTTTTCTTTTTTTTTTGTACTGGCCCCGGGG
 CATTGAACCCCAACCCCTGGCATTGCACACACATTTCTACCAACTGAGCCACAGTATAACCAAAATGTGACCAGTT
 GCACACATGCATTCCAATCCCCAAAGGACACAGTTAGGCATTAATAATAGCAGTGTATCATAAAGTAATATTTC
 ACACACATCCACTCTCTGTGTGTTTTCAGTGTCTATCTATGTTATTTGTAGATAAATTTATCTAGAACGTAGAATGTTAG
 AAATACACTAACATGCCGGTATACTAAGTAGTTCTATCCCTTCCATCAATAAAGAACTAATTACAAGGTGCAAAAATCTAT
 AAAGAATATTTCTCAGAGGTCTCAAGAACAGGAACTTTTTGTGTGCAGCTTAAAGAGCTCAATGATAAGGGGAGGCATTGC
 ATTTATTTCAAGGTGAACTTTCCATATTGATTTTCTTTTATGATAGGAGAGACGGGAGCACAGCTCTAATTTGAAATTTCT
 TGTGTAGGAAATATGTCTAGTTATTCATTTTGGCGGGCTCCATGAAAATCAACTGTATGTCCTATTCTCATTGATG
 ATTTATTTGTAGAAATAGGAAAAGTCTTCCAGTCAGATGCAAAATTTCTTTCATTGTAGCCGAGCTTGGTCACTCGGCCT
 CATCAGAGCATAGTCAATTTATTGAAGAAAATGGGAAGTATGTTTCTGATTGGCTAAGGTAGAATGTCCATCCATAGACCT
 ACGCAGAAATTCGAGCATCTGTACAGTATTATTTTAGCCTTACTTTTCTGATTAATGCTGTAAAGCTATACATTCTTAT
 ATGGTCAATACATATGACTAATATGAATTTAAAGTACCAATAAATTTGCTGTGAAATGACCCCATCTCCACAAAAAT
 GTGAATTAGTGACAATGAGGAAGGCTGACTTCTAGATAACAGACCACAAACAGTTTGGCCACAAACAGCTCTACAT
 ATCAACTGTACTAATCATACACATTTCTACCAACGTGATTTGTGAATACTGCGCAAAAATACTATAAATACAGATTTT
 GTTTTAAAAGTTGCTATCAATTTAAAACAGAAGTTGACATGTTCTATGCCATACGAAAACAAAATCTCTGAGAAAAGCT
 GTACTTCTGCTTCAACCAACAATATTTGATTGAAATCTCAGTGAACCCAGCCTGTTTTTCTGTTTTCTGTTGCTCATAAAT
 CCAACCCTGTCTGCTTTTTCAGCATGACGGGAACGAGAGCGCTGAAGAAAATATCCCAATCAATATTTCAGCATAATTT
 TTCAGTGAATTTCTGGCACCAGAACGACAATGAGCGGTGAGGATAATTTGCATATACATTTTAAAGCAGTTATCATAA
 TGAATGTGCCAGCAATGAAGTCTGATCATCTTTGTAAAATAGTGTATCAAGCTAACTTTCAGGAGAGATTAGTCAGGCA
 AAATGTCTTTGATAAAGTCTCGCCAGCACATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGAT
 ACATATTTGCTTGTCTCTCAATGAATTTTCCAATGAATTTTCAATGAATTTTCAATGAATTTTCAATGAATTTTCAATGA
 TGATAAAAATAATTTCTAAATCTTTTAAATAAAGACATTTATGACAGTATTTACCACAGTATTTACATATAAAGATACCTACATA
 CTCCATGATTTTCAAAAATGCTCAGTGATAAACCTTCAACAAGACACAAGCGCTAGGTTTTTGTGTAGTGTGGGACACTG
 ACGAACATTACATTTTAAAGCGGCGAATATTGTGTAGTCTGAATTTCTCAGTCATTTTAAAGGGTTAAGAGCATTTTGTAT
 GTCATGTGTAAATTTCTGTCTTTGTGAGTCTACTTCTTTCTGAGCTGGACGATGCTCCAGTCACATTTAGGGGACATAA
 GTCTATTTTCACACTTCGACAGCCCTCAAACTCTAACTCTGACAGTGATACACACACACACACACATAGAAAAA
 AAGCCTCAAACCTTCAGAAGTAGACAGAAATCCATTTCCAACCTGGATTTGCGCAAACTGGGGATTTAATGGCCGGCC

AGATAAGGGCTTTTTTGCTGCAGATAAGACAAGCCACTGTGACACGTGCCATAGCCACCATGGTTAGAGGGAATATTTTC
 ATATGATGACTCTCACAGTAAAATGTAAGGACAAACAGCTCCAACCTTGAAAAACTCAAATACTCAGAGCCATGTAAA
 AAGCCCCTCACATCAATGACAGTCCACTGCTCCACAACAGATGGCCGCTGACTGGTGGTCCAGCTCTGGTCCGCCCT
 CCGTCCCTCCTGGAAGATGAAGATGCTTTCCACTGACTTAGCTGCAAACTGTGTAGAAAATGGAGAGGGAGGCCATGAA
 GGAGTTAGTATTTACAGAATGGAGGGTGTCTGTCTGTCTGTCTGCCAAGGCCCTCTAGGCTGTGCAAGAGGAGAGGGAA
 GTTAATGACATTATGCAGCCGACCAGCAACCCACACACTGGGCCATTTATTACCAGGCAGGGCTGCAGCATGGACCAT
 TTGTATAAGCAAGGGCTATGGATTATGGATTATGTAGCTATGACAGAAACAAGAGAGAGGGAAGAGAGGGGAGAAGAATG
 TTTCTTTCAGGGAAGAAGCTTGGAGAGATTATAGATGAACAGACAGGTATTATGGACAGATTGTTGAAGCATAACACGAT
 TCATCTGAAAACAATGATATGCTTTACATATTGTAGATATTACATGGAAAGGACTATTAGACCAAGACAGGGCCATGGTA
 CCATAAAATGGCTTTTCTGTAGACTCTATTTCAATTTCAACCCATGGATATGGGTAACATCCAGTCTTGGCAGTATTG
 GTATAGAAAACATTGGTGAGCTTCTTCCATCCCGCATTTCTTTTGATTCATTGAGCAGTGTGTAGAACCTCTTGCCC
 TTCAGACCAGGGCTCTCAGTTGGCCTGAGTGCTTTCTCATTACTCTGTACCATTTACACCCATAATAGAGTTTGTGCGGC
 CCAGGCTCCACCGTGAGACACTCCACATGTCATTACTCTGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 NNN
 AGACATGGTGTGTTCATTCCCCCTTCCCGCCCTCCCTCCATCCTTCCCTCCACCCTACCCCTCCCTTACATCCCC
 CCATCCATTGTTCATCAGACGTCTCCCTGCTTGGGCTGTAAATGGAAGGCCCTCTTGGAGATTGTGTGGCTGCCATG
 CACTGGGATCTACTCAGGTGAGATGCACACAGGGATTGAGTCCCTTTGCTTTAGGAGGAACACAGCTGCCCTCTGGCATGAT
 GCTGCCAGACACTGAGGCACCGTGGGGTTGAGAGGTTGGGGACATGTAGGGCAACACAAAATAACAGCATAACTTTT
 GAGTTGAGTCTTAAATGTAGTGAAGTAAACAGAACTTGGAGGGAACACGTTCTCATTGCAATGGGACAATGTAATCT
 CATCGACTAGCCTATCTTCCAGGCACCTGAGGTTGAACATACTGAGTGAATGTGCGCATACTATCTCTGACACATAG
 AGAGTGAACAGCAAAGAGTGAACAGACTGTATAGATAGTGAACATGGCGGGCTGAGTGTGACACCGACTGAC
 ACGGAGCACAACCTGACTAGGTGACAACCAGTGACAGGGGTGTGGACTGAAGACAGGCATAAGTGAGAAGACTGATG
 CTAGGTTGACATAGACTTTGAAGGAGAGACACAGAGAGTAAAAAACAGGAGGGGAACTAAAGCTTATTGACCCGCA
 GAAGCAACCGAATGACCCGCCCCAAGTCTGTCTGTTACTGACATGACTTAAACATGTGTGCTTAGCACTGCCGGGGAG
 AACAGGAGGGCTGTGACAGCTTATCTATATTTAAAACGGGACAGGCAGGAATCCAGAGAGGGAGAGATATAGAAAAG
 TGGGGTTACTAATGTGTGTGGATTGGCCAGGGTTTTCTCCATGAGCCAAGGTTTGGAGGCTGGGAGCCACGTACCTGT
 GGTACCAGGGCAGACTTCTGGTGTAGCTTGGGTTTTGAGGAATATGACATGAATAATGTACCCTGCCTTACACAAAAGGC
 ATATACTTCCAAATCACACTCACAGTCAAGTGGTGTAAAGTACTTAAATAACTTGAAGGTTCTACTTAAGTCTGTT
 TTTTGGGGGGTATCTGAACTCTATTTTTGACAACTTTTACTCCACTACATTTTACTCCACTACATTTCTCCATCA
 ATTTTTCCAGACATTTCAAAGCACTCGTTACATTTTTGAATTCTTAGCAAGACTCCAATTACACACTTTAAGAGAACA
 TCCCTGGTCACTCCCTACAGCCTCTGTTCTGTGCGACTCACTATACACAAATGCTTTGTTTGTAAATATGTCTGAGTGT
 GGAGTGTCTGCTGCCTATTCGTAACAAAACAAGAAAACTGTCGCGAATGGTGTGTGTTGTTGTACGGGTGTCATAGGGTA
 GACACCAAGACGCAGCGGAAAAATATATACTCATTTTTTATTTGGTGAAGAAGGGAAACACATATAACGTATAACAAAA
 CACAAACAACTGGACAGTCTTGTCAAGCAACAGCTAAACAAGAACATCTCCACAAAACTAACAGGTGAAAACAGGC
 GACCTAAGTATGACTCTCAATCAGCAACAACGATGTACAGCTGTCTGATTGAGAGTCAACACAGGCAACACAGAAAT
 ACAACACTAGACCTCCCTTAGAAATACAAATACAAATACACCAATCCCAACAAACCCGAAACATAAATCAACACCCATC
 TTACATAAAATACATATCTAATAAACCTGAACCACTTAAATCAAATACCTTTCTACATAGATACACCACTAAACCCAGA
 AACACTTTACACAAAATAACCTCTATATAAACACATAACCAAAACATGTACAACAATAACCTCTGCCAGTCTCTGAC
 CAACTACAATAACAATAGGCCCTTACTGGTCCAGGACGTGACAGCTTATATAAGGAACCTGAAATGATTTACACTTT
 TACTATTGATACTTAAATATATTTTAGCAATTACATTTAGTTTTTGTTACTTAAATATATTTAAAACCAATACTATTAGA
 CTTTTCTCAAGTAGTATTTTTACTGGGTGACTTTCACTTTTTACTTGAGTCATTTTTCATTTAAGGTACCTTTACTTTTAC
 TCAAGTATGCCAATTTGGTACTTTTTCCACCCTGCTCACAGTCAAGCACATGCACAAAACGCACACAAAACACACTGGC
 CTTCAAGCCCTATTGCAACAACCAATCTTTGGCCATAAAAAATTGCCAGCACAACCTTTCCCTCCAGCTTTCTCACTGAA
 GTAATACCTTATTGGAATTTCAATTTCTGGGAACTCTCTCTCTCCACCAGGCTTTGCTGAATATTGAAAAGCAAGCA
 CTATGCTAGCTGTGATGATATGATAGTCAAATGTTTACAGTGCAGGCTACAACCTCTCATTGTCGCGGGGAGATA
 GCGTAAGCTAAGTGAACAAAGAAAACCTCCCATCAACACCATTAGTGTCAATTCACCAGTAAACAAACTGCTCCCCCT
 CAGAACTCCAGCCGTGGCGTAGCCGTGTAGGGCTGCAGGGGTGCTGTGACACGCTGGGCTGGGTATAAATCTTTAATGCC
 CCTCTCATAGACCGCCAGGGTGCCAGGGCGGTTAACGTTACACAGAAGCAGCTGCCAGTCCCAGGGTCTCGCAATTCAA
 TAACAAACTAATATCCGACCCTCCTGCCGGCAGGTTTCTTTCTGTAACCCACTGCCACCGCTCCTCCGCTCCCTCCT
 CCCACTAGCCACGCGGGATATTTAAACAGGACTTATTCCCCCCCCCTCCACCAGCAGCCCTCCTCAGTGAAGTTCA
 CCATGAAAACCCATCTCTTCAAGGGGCGAGGGCAGAGGAGCAGGAAGACACACTGTATGTGTTGTTTCCCTGGACCATA
 CCAGGGAGGCTGTGACAGCCAGCCACAATCGGGAGGTAGCCGGGTTTAGCAAAGGCCAGCCGAGCAGGGAGAATTC
 ATGAATATGATTCCGAAGAGGCGAAGGACTGTAGGAGTAAACAACAGCGAAACAAGTTCAGAAACATGGAGGGAACTTT
 ACATCGCAGAGAGATGATTCTCTGTAAGTAGAAGGTACAGGGAGATGCATAGTTATTAGCATTTGTTAATTTCTGTTTTCA
 AAGAAACCTAAAAGGGGTAAGCTACCCGTAAACAAATTTGCTTGGCTTGTTTAGGGTTGTTTACATATATAGGTTA
 TTTCACTAGCGGTTACTTTGGTAGGCATGATGTCATGTAAGGTTGGGAGAACATCGGAAAAGTAGCACTACCAAAACAGT
 TCAGAGGAAGAGCTTAAACAACAAGAAACAAGGCTGTTTCAAAAACATCAAAAAGGGGAAATGAAAAAACAAGG
 CACAAGAAGATCATGCAGAGTACTGGTACACAGTTGTATTTACAGGGGACATTATGACAATCAGTGAACACTTATTTTGC
 ACTTCTGGTGTCTGCTGCGACTGTATTATAATCTCCAATCAAACAGTGTATGCACTGACAGCTACATCTTTT
 ATTTGTCCGCTTCCAGTTCAGAAATGCCCTTGGTATTTATAGAGCTTAGATGGTCTCAAGCGTCAAGGAGAAGAGTTTCT
 TCTCATACTCTAATGTATTAGAAAATGGATCTCAAAGAGGTGCTAAATTTGGAGTTGCTGACAGGCCATGGGTTCTCAG
 GCTTTGTTAAAACAGAGCTCCTCCATTTTGATGTAAATAGCAACAACACATGATGTTGCCCTTGGCTTTGATATCTTAC
 CGTTACAGTTCACCAAGAGGCTCACACGAACAACAAGTTTCACTAGACAAAACCTGTCTGTTTTTGAAAAGGGTTGGCAGG
 CATGCATTGACAGGCTGTTCCCAATACAGTGCACCTGACAAGCTATTTATGATAGAGAGCTGACATTTTCCAGATCAATA
 CAGAACACGGACAAGCAATATTTATTTTATAAATAACTCATTCTGTAATAAAGATGCATATCTTAAACCACATAA
 AAATGGTAAATATATACAATAACCTACTAGAATAAAGGAATTATAATAACGCGGTTTATTACCCATTTCTAAAGAGAGA
 AAATATGCAAGGAGGCACTCATTTGCCATCAGGTTAATATCTGTGTTTTCAGAGGGGCTAAGTGCCTTCACTTTAGAAGAT
 GAATGAATTATGACTCTTATTACTCAAGCTTAGGTTTTTCGTCACCATCAGAATAAGTGGCAGTCCCCAGGGTCTAGA

CACAGAGTGCAATGTGCAGTAGAGGAGTAGTACAGCACACTACCAGAACAGCAACAGCACAGACTGGACAAATTTGAAAGG
 GGACAGGATATGGAGCCATTTTGGCAATAGCTAAGTCATCATTTCCCTTTGTCTTATTATTAATTTGTTTACATTATTT
 ACTAACTTTGAACAAAATAGAGGTTTGCACAGACGGATGAAAAAATGACTGAGTACTTTCCATAACTAACTCAGCAAAA
 AAAGAAAAGTCCTCTACTGTCACACTGCGTTTATTTCAGCAAACCTTAACATGTGTAAATATTTGTATGAATATAAGATT
 CAACAACTGAACAACAACCTGAACAAGTTCCACAGACATGTGACTAACAGAAATGGAATAATGTCTCCCTGAAACAAAGGAC
 TTCACCAGATTTGCCAGTTCTTGTGTGAGATGTTACCCCACTCTCCACCAAGGCACCTGCATTTCTTTGGGAGAATGGC
 CCTAGCCCTCACCCCTCGAGCCAACAGGTCCCAGACGTGCTCAATGGGATTGAAATCCGGGCTCTTCGCTGGCCATGGCA
 GAACTACTGACATTCCTGTCTTGCAGGAAATCACGCACAGAATGAGCAGTATGGCTGGTGGCATTGTCTATGCTGGAGGGTC
 ATGTCAGGATGAGCCTGCATGAAGGGTACCACATGAGGGAGGAGGATGTCTTCCCTGTAACGCACAGCGTTGAGATTGCC
 TGCAATGACAACAAGCTCAGTTCCGATGATGCTGTGACACACCCGCCAGACCATGACGACCCCTCCACCTCCAAATCGAT
 CCCCCTCCAGAGTACAGGCCCTCGATGTAATGCTCATTCCTTCGACGATAAACGCAAATCCGACCATCACCCCTGGTGAGA
 CAAAACCACGACTCCTCAGTGAAGAGCCCTTTTTGCCAGTCTGTCTGGTCCAGCGACGGTGGGTTTTGTGCCCGTAGGCG
 ATGTTGTGCTGATGATGTCTGGTGAGGACCTGCCTTACAACAAGCCTACAAGCCCTCAGTCCAGCCTCTCTCAGCCTAT
 TGCGGACAGTCTGAGCACTGATGGAGGGATTGTGCGTTCCCTGGTGTAACTCGGGCAGTTGTTGTTGCCATCCTGTACCTG
 TCCCAGAGGTGTGATGTTCCGGATGTACCAATCCTGTGCAGGTGTTGTTACACGTGGTCTGCCACTGCGAGGACGATCAGC
 TGTCCTCCTGTCTCTTGTAGCGCTGTCTTAGGCGCCTCACAGTACGGACATTGCAATTTATTTCCCTGGCCACATCTG
 CAGTCTCCTCCTTCCAGCATGCCTAAGGCACATTCACGCAGATGAGCAGGACCCTGGGCATCTTCTTTTGGTG
 TTTTTCAGAGTCAGTGAAGGCGCTTTAGTATCTTAATCTTTCATAACTGTGACCTTAATTTGTTTACCTTTGTAAC
 TGTAGTGTCTTAAACGACCGTTCCACAGGTGCATGTTCAATTAATTTGTTTATGGTTCATTGAACAAGCATGGGAAACAGTG
 TTTAGACCCCTTACAATGAAGATCTGTGAAGTTATTTGGATTTTTACGAATATCTTTGAAAGACATGGTCTAAAAAAG
 GGACGTTTTTTTTTGTGTGAGTTTACTTTACTAGAACGATACCATAGCAGAACAGATGTTACATTTGAAATGTAATGTTG
 GAAAAACACAAGTGAGCGTTGGATAGTTTGTGTTTACCCTGTGTGCTTGGCCAGGTGGAAGTATCCATCAACGAGTGAGGC
 CCGTGTGTTGAAGTGTGGGTCATGATCCAGCAGCTTGGCCTCCACCCCTTTGACCCCTCGTCAGGAGTTGAACCC
 TCAGCGTAGCTTCCAGTGTAGTACTTTCAGTTGGCCCTCACGCTCAGTTGGTGGTGAACAGGGCTAGCAGTCCACC
 CCTGAGAACACAGAACACTCAATCTCAATCTCTTTAGATTGTGCTGACATGAAACATGTCATGCAACAGAGATTCCATAAC
 GTGACAGAGTGTGACTTTGTAAACAGAGGTGATTTATAACACTTAACAGAGTTGACTCATACCCATAACAGAGGTGATT
 TATGACACATAACAGAGTTGACTCATACCCCATACAGAGGTGATTAATAACACATAACAGAGTTGACTCATCATCATT
 TTTCCACAATCCCTTCCCAAAGGCTTGTGCCTCAATGAAATGGTCCATTAATATGGACCAATGCATACAAATTTGGATG
 GACTGTGTTGTTTGGCAGCAGCATTTAAATCAATTTGGCATAACTCTTCTTTTAAATGCTAATATGCTCCATTTCCAT
 GTGAACAGAGTGGGAGGCGCAGAATGTTGACTCCCACACAGACTCACAAAAGATGCACATCGCAGCAGCCTCACA
 CACACAGAGTGCATCAGAGGGGACCATGGTTCAGTTGCTCTGGTTTTTGTGTGACGTCATTCAGTCAGACACCCAGGAAGAT
 TGAATCATTATATCCATTTCTTTTCTGCCACGCTGACTGATGTGACAGCTGGCCACCAAAATCCCAAATCCTGTCGT
 TTTCCACTCTTCAAAGCTCCAGAATGACAACCTGAATGACAGTAATGCATCACAACTGTCCCTGCATACGTAGAGAACT
 ACAAACTTATTGAAACCAAGCCAAGTCAATACAACAAAGTCACTCTACTAATCTTCAATTTTTCTGTTTTTTTTCTCCTCC
 AAAAGAGTGAATTTAAATGAGGCTTTCACATGATATTAAGTTGATGTTTACTCGTTCAAGGCCAGCGGTTTTGGGAAC
 TGCTGGCTTCCACTTCCACTAAATGCTCTGTGCTGCAATGTGTGCACAGCCGTTTATAATTTATGCATAGTGCAGAGA
 CCTTGCACTAAATGCATCCGACTAAACCAGACAGCTCAATGACGACTTAAGAGTAAACGCAATTTAAAGATGAGATAATTTGGTAAATGTGC
 AACATACATTTTATAACAACACTTATAACAATTTGGCGCATAGGTTATTTCCATTTGACAGCTAGCTTTGTATGCTAGGT
 TAAGTCTGAGTTACGGTAGAGGTATGACCTGGAGATAAAGATAATCCAGGGTCCATACCTATCAGATCATTTCCACATGA
 TGACCCTTTCACAACGAACCTGTGTGACAATTTTCAGCATCAGGGGCATCAAAGTTAAACAAATATTTGAGGATCGCCCT
 TGACTTGGCCTGAGATTTGGATGGCGATAACACAAACAGTAGGGTGATTTGGCTATTGAGACCTGCCAGGTCACAGTCCAC
 ATGGAAAATGGCAGACCTGCTATGAGACGATACCTTGTGTGGTCCAAATCATTGAGAAAATCGACAACATAACGAGTAAAC
 GAGCGCATGAACGCAATTAACAACATTTCAAATGGGTCTCCTTTTTAAAGTCTGGTCTGATGGATGCTGTCGCAAGTACAA
 GGTACGGCCCATAACTCCTTACTGGTAATGTGTACTGTACAGAACCCTGTTGAACATGACAGCATCTGTTCTGCTAATC
 CACCCTTCTCAACACTGATCTAATCAGGACTAACATTTATAATAAATAACATGCTCAATCAACATGTAGGCCAGCTTTCT
 TCTGCAACGTGATTTTTAGTTGGAGAGTGGTTAGCTTTATACTGCTTCATTTCTAAGAGGTAACGGCAATATGTGAGTG
 ACCAATGTGATGTTTGTCCAATCTCTGTCTTTTTTATACCATCATTTCCCTCCTCTCACACCTGTGATCCCACAGGAATG
 TTCTCAGCACTAGTTTCAATAACCTCAACGGTCTTTGATGCTATTTTATAGCACGTCGGTTTCAAGTCCAGTTTCACTT
 CTGACTGTTGGCTGTGACCCCTGTCCCTGTTCCACATTTCTGCTGTTTCAGGAGGATTTAGGGGGCAAAGCCACCCAGAAC
 TGAGACTTTGAGTCAATTTCAGCAGAGAGCAATTTAGCAGAAGGACAAAGGCCACTTTGGCACATGGTACACACCATTTGG
 CTATGCTGTGGTGGTGGTGGTGTGAACTGTGGAGGTTTGGGGAGGAGGAGGAGGCTGAGTGAGGTAGGGGGGGGGA
 TTATCTCACTGCAGTACACACTTGAGGGACGTCAGATGGACCAGGGTCTGCGCTTACAGGGAGCCAGTATGTATGGG
 CACACACGCACAGAGGGGAGCAATCAACACACATGCACATTTTATGAGCACGATTTCCAACTGGGGTTGAAAGAGAATGT
 GTGTGAGAGAGAGAGAAGAGCTGTCCATCTGGTATTCTAAGATGCTGAAATATGCTAATTTAATCCAACTTTATGCTGCA
 CCACAGTCTGAGGAAATGAAGAACCAATTTATGCGGTTTCAAGTTGAATCTTGCCCTGGCATACTGTATACAAATCCAAT
 ACATAGTAACAAATGAAATCTGACAATACTACCAATTTGGGTCTCTGAGTGTGACGGCTTGGTTTCTCTCTCAGTTCTAT
 GACGTTTTGCTTGGTATTGTTGTGTCAGTGTGCTTCCACTATAACATCCTGATCATCATCTTGGCTTCTCTCTGTGG
 ATGGTGTATGGGAAGAGAGGACCCTCCCATCATGGTTGCTTTCCCCGACAGTGGTCTCACTCCCCCAGTGTCCCTAGTC
 TGGTCTCCCCCTCCCCACCTTACATGAGGAGCCTTGGCCCTCATCATCCCCAGTGTCCATCGCCTGCTCCTGGGCTCC
 TGGTCTCCATTGTTCCGAGGGCTAGTGGGGCTTCCGCTGCTCAGGGAGCCTAGCATGGAGCTGGGGCTGGAGTGGAGGG
 AGAGGGAGGGCGTCTCTGGTTCTCTGGTCTGGGTACCCTCGTACCCCCACAGGGCTCCTGGATGAAGCCCCAACAATGACC
 CCCCTGGTCTGCAGACTCTTGGATCTGCTGGAGAGACAGACAGCAACAACCCGCTTAGAGAGATCTTTGGACGACCTGAC
 TTTTACAATAACACTTAATATAACCAACCTTTTCGTACTGTAGTCACTGTTTATGATGGACTGTTATTAAGATCATGTG
 GCTAATCATGAGTCCGATCAATGTTGTAGCTTGTCTCAATGGACTTTCTAAAAAATGTGTGATAATCTTGAAACACAATC
 TAGAACATAAGCACACATTTGCTAAGTCATACCATATAGATCCATAGCTATTTTTTACCCTGAATTTCCCCCATTTCCCT
 CCTATTTTATCAACCAATGGATTCCAGGGGAACGTTTACATACTGGTATTATCATAGAACTATAGAGGCACTCCCC
 CTCCCTCCACCCCTCTCCAGCATCAGCCATTCAAATGAACTAGAGCTGATTGGATTGCAATGGCTCCAGCCCTGGCA
 GGACTGCATCCCAAATCAAGCATGCTTTTTCCATTTCATTGTCTCTGGCATTTTATGTCAATATTTGGGATTTTCCATC
 AAAATGAAATGAAATGTTAAGTGTCAAGCAGTGTAAATGATGCCATTTCCACTCACATCTGTCAACAAGATCCAGCCA

AAGACACAGTGTAGATGAGCCATCTGAAAGACAGGGAACGAGAAAAGGTACAGATTCAGAAGAACGTGTGTGGTTGCTTC
AGGTGTTTTGTGCATGGTAGTGGAAGTTATAGTGTAGTAGTACTGACTATAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTCCA
GTGAATGATACTCAAATTCAGGTAACCGTGATAAACAGAGAGGAGATTCAGCAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
NNNNNNNNNAAAATCCTCTGTCCCCCAGGCCAGTAACTGGTTGGCTAAAAATATCCCCACATTTTCTCAATCACACTCT
GTCCTACTCCGACACAATACAGGAGCTCCCAGAGCTAAAAGGCATGACAGAGAAAAGAAAATAGGCCACCCTCTCAAAATG
TGTGGAACATTTTTTTCTGCCCTACTGCCGTTGGAATGTAATTAATCCTTCTGTGATCTGTGATTTTATTTCTGTT
TTGGTGATCCACAACTCTTTGCCCTTTCCCTTGAGGCTTGGTCTATGCTGTGTATGTATGCTGGGTCTGTGAGATGGT
GGATATATAATAAAGTGACTAGAATCTCTCTGCTTACTTTTTGAACACTCCATTGAGATGAGTAAATATAGAATGTTTT
TCATTAAGACCCAATGAAAACACCCCATAGGGGACTCTTAAGTTGCCTCTAATGGCTATGAGAGCTGATCCCTGAAATC
GAATCCAAAAGCCTTCATACGGTGACCAACCGATATGTATATTTAACATTCACACGCTCTCTTTGAAGCCTAATGCAGGG
TAATGCGAGGTCTCACAAAATGTGTGATGCGGTGAGAGCGTTTTATTTGGCGATAAGACCCTGTTATCCATACAGAAACC
CATTTTTTTAAGTAGATAAATTCAGATTTGATTTTGTGCGAGTTATGTATATCTCAAGTCAATGTTTGGCTTAATATCG
TAAACGTGAGGGCCCTTGTTTGAAAAGCCCATATTCAGACTGAGGCAGTCTGGTTAATGTATCAACAAAATAGGAAGCCA
ATTTCTTTCCCTTTTTGTTTACCAGAAAATAAATTAACCTTACATAAACAGAAGGAAAAAATGAATCGTACCTTGAC
AAATAATGAAAGAAAAGGCTCCTGGCTGACAGCCAAATAAATTTGGTTTTCTGTCAAATTTCTGTAGCAGGATCATCAA
CAAAATACACCCATTTAAGAATGAAGAGAAAACAAAATGTTGGTTTTTTTTAATGATCTTTCTTTCCAGGGTATGTC
CACACACAGCCATATTAGATGAAAATAAGTTAACTGTTGGATCCTATTTTTGTAGAAAATAAAAAGTTATAGTTAGTT
GATCTCTTTACATGGCAACTGCCTGGCATTGATCACATGTGCACATTAATACATTTTCTGTGTGTGAGTCACTCTCAA
GAACATGATGATCCAAACAAGTTTCAAATACTTTTTCAATCATCTTGGTCTACTACACAATACATTATAGTGATATACAG
AGCTTTCGGAAGGATTCAGACCCCTTGACTTATCTACAATGTATTAATAAATAAACAATTCCTCAGCAATCTACACAAA
ATACCCCAATAATGACAAAAGTGAIAAAAAGAACAAAACCTTATTTACATAATTTATCAGACCTTTGCTATGAGACTC
GAAATTTGAGCTCAGGTGCATCCTGTTCCATTGATCATCCATGAGATGTTTTATACAACCTTGATTGGATTCACCTGTGGT
AAATTAATTTGATTGGATATGATTTGAAAAGGCACACACCTGTCTATATAATGTCCCACGGTTGACAGTGAATGCCAGAG
CAAAAAACATGCCATGAGATCGAAGGAATGTCCATAGAGCTCCAAGACAGGATTGTGTTGAGGCACAGATCTGGGGAAG
GGTAGCAAAACATTTCTGCAGCATTGAAGGTCCCCTAGAGCACAGTGGCATCCATCATTCTTAAATGTAAGAAGTTTGGGA
ACCACCAAGACTCTTCTAGAGCTGGCTGCCCGCCAACTGAGCAATCGGTGGAGAGGGCCTAGGTGCGGAGGTGACC
AAAAACCTGATGGCCACTCTGACAGAGCTCCAGAGTCTCTGTGAGAGATGGGAGAACCTTCCAGAAGGACAACATCTC
TGCAGACTCCATCAACTCAGGCCCTTATGTTAGAGTGGCCAGACAGAAGCTACTCCTCAGTAAAACGGCATGACAGCCC
GCTTGGAGTTTTGCCAAAAGGCACCTAAAGTACTCTCAGACTATGAGAACAAGATCTCTGATCTGATGAAAACCAAGATTG
AACTCTTTGGCCTGAATGCCAAGCGTCGTGTCTGGAGGAAACCTGGCACTATCCCTACGGTGAAGCATGGTGGTGGCAGC
ATCATGCTGTGGGGATGTTTTTCAGTGGCAGGGATTTGGAGACTAGTCAAGGAAAAGATGACCGAGCAATGTA
CAGATATATCCTTGATGAAAACCTGCTCCAGAGCTCTCTGGACCTCAGACTGGGGCAAGGTTCCACCTCCAACAGGACA
ACAACCTCAGCTCACAACCAAGACAACCGAGGAGTGGCTTCGGGACAAGTCTCTGAATGTCTTGAGTGGCCCAACCAG
AGCTTTACGCACAATTTCTTCGACCTCATGGCTTGGTAAGCAATTCAGGGTAAGAGCTGCACCTGTTGATTCGGCAAT
GTGAAAATAAAAATTGATTTTTATTACTTGAACCCGATCGAATTCAGAGAGCTGAAAATAGCTGTGCAGCTGATGCT
CCCCATCCAACCTGACAGAGCTTGAGAGGATCTGCAGAGAAGAATGGGAGAAAACCTCCCAAAATACAGGTGTGCCAAGCTT
GTTGTATCATACCCAAGAAGACTTGAGGCTGTAATCGCTGCCAAAGATGTTTCAACAAAGTACTGAGTAAAGGGTCTGAA
TACTTATGTAATAATGTGATATTTTCAAGTTTTTTTATTTATCAATTTGCAAACATTTCTAAAACCTGCTTTTGTCTTGT
CATTATGGGGTATTTGTGTAGCTTTGATGAGGAAACATGAATGAATTCATTTTAGAATAAGGCTGTAACGTACCAAAATG
TGGAAAAGGTAAGGGGTCTGAATACTTTCCGAATGCAGTGTATATTTACCTAGGCTGTATATTTACCTGGGTATTTCA
CACTCCTTGACTTTTTTTAAACATTTTGTGTCTTACAGCCTGAAATGTAATGGATTAAATTTAGATTTTGTGTGCAT
GGCCTACACACAATTCACCAAAATGTCAAAGTGGAAATATCAGTCAGCAGTGAACCTTCAAACCAAAATTCATCAATA
GACCAGAGAGGTTTTCCAATGCCTGGCAAAACAGGGCGTCTATTGGTAGATGTGTGGAAAAAAGCAGACATTGAATATC
ACTTTAATAAATGATGAAGTTATTAATACACTTTGGATAGTGTATCAATACACCCAGTCACTACAAAGATACAGGGCTC
CTTCTAACTCAGTTGCTGGAGAGGAGGAAACCGCTCAGGGATTTCACAATGAGGCCAATGGTGACTTTAAAACAATTA
CAGAGTTAATGGCTGTGAAAGGAGAAAATGAGGATGGATCAACAACATTTGTAGTAACACTGTGATGACCCATATATTT
ATCCTGATGTGACATACAGTATATTCGTTATTTTATGGCTGGTTATGACGCATTCAACGTTTCAAATCTACATTTA
TCAAATGTGTGTCAGATGTAATCACCTGCAAAAGGTGATTTCAACATGTATTGACTCTGGGGTGTGAATACTTATGTAAATG
AGATATTTCTCAATTTCAATTTCAATACATTTGCAAAACATTTCTAAAACATGTTTTTACTTTGTGATTATGGGGTATTG
TGTGTAGATAAATATTTAATCAATTTGAATTCAGGTTGTGACACAACAATGTGGAATAAGTCAAGGGGTATGAGTAACT
TTTTGATGGCAGTGAATGTGACATATTATAACAACGGTGGGTCTAATCCTGAATGCTGATTGGTAAAAACGCATTCCA
GCCGGTGTCTATTCCACAAGTTACCAACCGACTAAATCTATGATGTCAAATGCCTATTACTCTGTTCCATCTGACTGCC
CAATCTGCTGTCTCATCAGCCCAGCCAGGCAATTTATAAATTTGATCTCGACTATAAAAAGGATCAAGACATTATCTCAC
ATTTATTTTAGACTAACATTCAGATTTCAACAGCGGAGATTTGTATAAACCTTGTGCTCTCCAACATTTGCAACATTT
TTCAATATTCAATTTGACCTCCAGCTGCCATAGTAATGAACGTTTTTGGGAGTCGGGGTGAACAGACAGGAAGGTT
TTCTCAGCCAGTCAAAATCATGACTCAGCATCATTTTTTATGGATATATAAAAATAACTATCAATAAAAAGCAGGTCAAAC
GAAGTGGAGCTAGTTTGAAGTCTTTCCAGCTTCCAGTTTGAATTTGATTTGTTGAGTGTGTTGGCTAGCTCCTTTGAA
CAAAATGTCCTGACGAGAAAGCACATTTCTATGTCAGGTGAAATCGTGCATCATCAGCTCCTTATGAATGATCCACATA
AATGTCACAGCTTAAAGAAACGTTAAACAGCTTAAACAAAATGCAAATGCAGCTACTTCGTTGTTATTTCTGGCTGCATGT
TTAACGTGACTGTAAAGTTAGCCGTAGTTGGCTAGCTAGCAAGCAAGGATAAGAACGTTGCCAGCCAAATATGGCAATGGA
ACATTTAGAATGAATGCCGGGTCCGTAAACAGCAAGCAAAAAGACTGAACGACTGGTCCGATTTCTGGTCAT
GAACCGATAGAAGGAAACAGCTTGGGTAGCAACCCATAGATTTGTGTCAGCGCTATTTCTTGTGGAAGGGTGAATTTGATG
AATAAAATCATAAAAATATATTTAATGAAATGTCAATCATGATTTAATATGTTGGTAACCCGTTGTATAAAAAGTG
ATTTATGCCCTCGAAGTCAGTGTGTGACTTCTGCTCGTCCTAACACCCGTTGCCAATATATCCTCAAACACTGGCTTCTT
GGGATTTATCACTTAATTTATATCATGCGAGATATATGTAATCAAAGGTGACATTTCAACTAATGTGAGCCAGGTGAAATA
TACTCTATCTACAATGGGTAGATGTCACTATTTTGACATCCTCTAATGATACAATGTTGACGCGCCAAACATGTTTACAGT
ATATTAGCATCATACACCCACTTGCATACAACATTAAGACATGTATAGACTCTGACATCCCTTATAATGACACCGGCT

CAATGTGTTTATTCGCCCTCTACCATCAGTTCATGTAAGCACCGTTGAGCTCGGCTGTTGCACCTCCATCAGTCAATGTG
TTAAAAATGAAATGAGTAAATAGGAAATTAATAAGCTGAGAGATTTGAGCGTGTGGGCTCCACCGACGCTCGGTACTCCG
CCGCTGGGGGACATGGTTCAATACGATTTGATGAACTTTGAGTGGGGGAAAATAGACCCGGAATAAATAGCTATTAGG
ACTCAGGGAAAAGTAAATGTTCTTCTGCTATCTGCTTTCAGCATCATTTTCCCTCATCACAATTAAGCGCTGTATA
TTTTTCTACCACACTAATAACTCATTTTGCTTATGGACAATATCATATTCAAAATGATGTACAAAACACTTGAAGATTAT
AGTATCATTTTCATTAATGAAAAAGTTAGCTGCTTTGAGTTCAGGGTATGGGAAGTGGTGTTTTGCATGACAAAACGAG
ATGCGTACTGTGGAGTAGAATATCCTGAAACCATACAGGAAGGGACCTCCATATTGTAATTTGATTAGGATACCACAATA
TGTCATCCAAATGACAATGACTAATGTAGCACCGTGCTCAAAATGACAATAGCCGCCACCCCTTCACTATTTCTCCCCCA
ACGGGAGTACATGGTGTGATTTGGGAATACCTATGGGGCCTACGGGAGTTCATAAAGCCTTACAAAACACCACAGAA
GACCATTTAAAACTGTGTTAACCCACCCCTTGCAGTATACTGTAAGTATCCAAAGTACTCATACCCTCATCTGTGTCCAA
TTAAAAATACTGTCTCCCTGAACCCCTTCTTTCCACTGAGCACAACTCTGGACCCGTATCCACTCTCCAGGCCCTGCC
TGTGCCATTAGCTTTTCATAGACGCATAATGAAAATGCTGGCAGGTCCCTGTCCGCACCTCTCCCATTTCTTCCCCCA
CCACCTCCTTCTGTTGAGAGCAGAACCTATGGACCATACTTTCCCTCCATCTCTCTCTGCTCTGGGCCCTAGCAGTATCAT
TAGCAGTCTTAGCTCAGAGTGTCCACCGTGGAGCCCGGGGGCACAGCCTTGTGCCTTAATTACCTAACTAATGAGTCA
TTGTGAGAGGCTGTGGTGGCCTGCAATTTGGCCCGCCACTCGCTCAGAGGTAAACAAAATGCACACTCTCTAAGACTTA
GTCACACCGACCCCGGTAAGCACACAATCTCTCAACACACACAAAAGACAGACACGCACACACATGTACGCTTGATC
TCTCACACGCACACACACCGGCATTACACCTTTGCTCCGGCAGAGTGGGAGATAACCAGGAGACAAGCTGCTCTGTT
CCCTTCTCAGATACAGTGTGAAGATGACCACATTTCACTATTTAAAATGAACTACTGCCAGGGTCACTGTTCAGAG
GGAGGAAGAGTCACTGCTAGCCTGCAAGATGTTGTACAGGTTATGCAAGTCTTATGACAGCTTACACAGTGGCACCGTA
ACAGACTGCATCATGAGCAGAGTAGGAGTCAAGAGACTGGACCCGTCGAAGCAGGCATAATCGATGAAGAGCTTT
GGTTTGTGTGTGCTTTGACTAGGCAGTGTGCTCCACAAGGACTGCTAAAATGCTCATTTAATTGACTTTTGAAGTC
TAGACAGTGCATTTAAGCATCCATCTGTAGATCACCATGTACATATGCAATCCCTGCTACTTTCAATCTCAGCACAA
CACACAAGCTTAAAAAGAGCGGAAAAGCACAGAGTTAACAAAAATCTCCCTCTTTAAATGTCTAAAGACTGTATGTTGT
GACGCTAAAATGAAAAGGCGCTCGGGCAGTTGATGGAGGAAAATCACTGTAATTTGTTACAGCTGTAAAAGTTTAT
AAATAGGAAAAAGGGCTCTCTGGAATAAAGTCTCTCCCTCCATCAGATTTTCTTGACAGGAAGTCTCCGAAGCAAGTTT
TCTGAGAAAGTAGATCCGTTGACAGCCCTGTTGCTCGGAGACGGGCAGCTCTTGAGAGACAAGCAGTGTAAATGAGCAG
GCGTTTATCAATGCCCATATGAATCCATTGACGACATTCAGCGGTGCACCACAGCAGCCTGGGTTCAAATAGTATTCTG
AATCTTTCAAATACTTTAGCTATGCATGACAGAGGTTGCCGTCGAATGAACCAATCGAAAATGTTTAAAAAAGT
GAAAACCTCGCCACCTGGCAATCCAGGCAGGATCAAGTAAACACTCAAGATCTCAAATACTATTTGAACCCAAAGTCTGG
CTCCACAACAGTACATGAGTTTCTCTCCCTTCTAGTTTGGTCCATTTCATACATTTTCCATAACATTTTGCATATAGGTT
CATTGAAAAGAACCCACACTTGAATAAGAGAAAGTGTCAACGCCAATTTGATTGGAAGATCAAAATAGAAATGTAAAATA
TGGAGATTAGAATTTGACAAAGTAGCTTGTGATTAACATAAGGATTTAGACCCCTTCAACAAGGCTAGATTTCCATTCCCT
ATTTACAGGCACCTTGTTCCTGGCATCAAATGCATTTCTGTTTACTCTCAAGTCCATAATCTTCTTTACTTCTGTCTTG
GTTTATATAATGTATGAGAATGTTTTGGGGAGGGATACCAACGACCACAGCTCCAGCTGTGAGAACATTTCTTCTTAGGA
AAACATGGGGAATCTGCTTAGTGAAAACGAAATAGTTTTTATGTTATCTCCAGGGTTCATCTATAATGCCTACCCTG
TGTGTTGTACTAGATGTATAAATCACCATCACCATCACTATGACTATGGGGATCATACTTTCCATAATAGAGAGATATT
ATAAACCACTAGGTGTATGGTAGTCTGTCTGGGTACTGTGGGTGGCTTAGGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TACGTGGGTGGAAGACGGTACCCACATTTGATAATGACATGCAACAGCCCTAGGTCCCGACATTTCTCTGGGATCACCA
GTTTAAACATCTCATGTAGTGCCCTTGGTACGGAGTATGGAGAACCACCACAACCTGCAACTCAATACCTAAAGCCTAGTT
AATTTAAAGGTCCAACTTTTAAATAATAACCCAATGGAGTAGAACCTCAGTGCAGTAGTAGACAATGTAGTGGTATA
CCTCAGGGCTGAGTACAAGCCCATCTCAAAGGCTGTAACCTCGAATATGTTTGTATGATAAAAATGTGGCAACGTAAACTA
TCAATGAGGTGTTACATGTTTTTTCAGCTAAACGCAGGCCCTTTGAGAAAACCATGCAAGTGCCTTCAGAAAAGTATTCTA
CCTCTGAAATTTTCCACATTTTGTGTTGTCTACAGCCTGAGTTCATAATGGATTACATTTATTTTTTCTCCCCATTTAC
ATACACCCTATAATGACAAAAGTGAACATGTTTTTGAAGATGTTTGCAAAATGTACAGAAAAATAAATAACAGAAAATTAAT
TTACATAAATATACACACCCCTGAGTCAATACATGTTAGCATCGCCTTTGGCAGCGATTACAGCTGTGAGTCTTCTTGGG
TAATTTAAGACATTTGCAAACCTAGATTGTACAATATTTTCATATTTCTTTAAAAATGTCTTCAAGCTCTGTCAAAT
TGTTGAATGATCATTGCTAGACAGTCAATTTCAAGACTGCCATATACTTTCAAGACGATTTAAGTCAAAAACGTAACT
AGGCCACTCAGGAACATTTCAATGTCACTTTGGTAAGCTAGTCCAGTGTATATTTGGCTTATGTTGTAGGTTATTGTCTG
CTGAAAGGAGAAATTTGCTCCAGTGTCTGTTGAAAAGCAGGCTAAACCAGGTTTTCTCCAGTTCTTTTATCTCTAAAA
AACTCCCTAGTCAATGGCCATGACAAAACATACCCATGACATGATGACAGTACCACCATGCTTGAATAATTTGACAGTTGG
TACTCGGTGATGTGTTTTGTTGGATTTGCCCCAAAACATAACGATTTGACTCAGAAAATTGCCCAAAAACATTTCTGTTTTA
CTTTCGTGTCTTATTGCAAACAGGATGCATGTTTTGGAATATTTTTTATCTGTACAGACTTCCTTCTTTTCACTCTGTAA
TTTAGGTTAGTATTGTGGAGTACTACAATGTTGTTGATCCATCCTCAGTTTTCTCCTATCACAGCAATTAACCTTAAC
GTTTTAAAGTCAACATTTGGCCTCATGGTGAATCCTGAGCGGTTTTCTTCCCTCTCCAGCAACTGAGTTAGGAAGGATGC
CTGTATCTTAGTGACTGGGTGTATTGATACACTATACAAAGTGAATTAATAAATCACCATGCTCAAAGGGATGTTCAA
TGCTGCTTTTTTCTTACCATCTACCAATAGTTGCCCTTCTTTGGCAGGCAATGGAAAACCTACTGGTCTTTGTGGTTGA
ATCTGTGTTTTGAAATTCATTGCTCGACTGAGGGACCTTACAGATAAATGATGTGCGGGGTACAGAGATGAGAGAGTCA
TCAAAAAGCATGTTAAACACTATTATTACACACAGAGTGTGAGTCCATGCAAGTTATTATGTGACTTGTAAAGCTAATTT
TACTCCTGAACTTATTAGACTTGGCATAACAAAGGGGTTGAATACTAATTTACTCAAGACATTTCACTTTTAAATTTTT
AATACATTTGTAAAAATGTCTAAAAACATAATCCACTATGAAATTTAGGGTATTGTGTGTAAGCCAGTGACACACAAT
CTCAATTTAGTCCATTTTAAATTCGGCTGTAACACAACAAAATGTGGAAAAGTCAAGGGGTGAGAATACTTTCTGAAG
GCATAAGTGTTTTCAACAATGTATAGAGTAGATTTACACTTCTATGTGCAGCCGGCATGTAAACATGTGTCTGCACC
TACACACATGGTGAATCATCTCATTTGCTTTACATGACATAAATAAATAAATCACTACTCTTCCATATTTTCCATAGAG
ATGCACTAGCATTAAACATAAAAAGTTAGGGAGGCATATGGGAAAACAAAGAGGACCCCAAACTCAACTGATTTCCCTG
ACTGAGTCTGAAGGGGCCAGTGGGATACGTCAAGAGACACTATCCTAAATTAATAAACAAGATACTCTAATCATCCACACC
CTCTCAGTAGTCAATTAACCTCCATTAACAAAAGCCCTGACTCACACCTCAGTCTCCAGCAGATGGGAGCTCCACCAG
ACAACAGGTGGTAGATCGTCATGGAACACATTCCCGGCACGATAATGATTGAACCCATGGAAACAATGCTGGGACCTCG
CTAACAACTCAGACGTATGAGTGAATAACGAGACAGATCTGCAATAAATTACGGAAATGTGTCTATGATCTTTATTAGAATT
AATTGCCCTACAGTGCTTGGCAAACACCTCCATCTTTTGTTCATAATGACCAGAATATATTGCCATAGACATAGAGGAT

TATTATATATATAAATTGACGCTGTGATACCTACATACTTCACAAGCGATGTACTAAATCTTTGAAAGACAAGACCCGT
 GTTCCCATGAATTATGAAATAAGTAAAATGCAGGAGAATGACTGAAAACATATGAATATATTAATAAGAGAACAGATAG
 AGACGACTAGTGATTGACTCAGTTTACACAGTATGAGAGACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 NNN
 ACACGTATTGGCACCTAGTTCTGGGGCGTGCTCGGGCACCCCCCCCCCCCCCATATCTACATCGATCTAATAAGATAT
 AACTTAAAATCTGCTTTTAAAAGTCCGATTTTTTCATAACACGCCAGATCAGAGGAGTTCAAACAGCTCCAGAATGTCAA
 CCACTGATTAGTGGTGTAGGGAGAGAATGGCTGTAGGATAAGCAGGAAGTAGCATGGCAGTCTCGAGCTGTGCATGTCA
 ATTTATTCGGTGACATTTTTGGAATGACAACTGGAACCCACTAATCTGAATGAGAATGAAGACGAATGAAAAACAACCTGTA
 CATGTTTCAGATCTGTCATTTAAGTGCACACACACACACACACACTCTCGGTACATTCTGTATCTTGTCAATTCACAGCT
 TTCACAGAAAACCAATGCCTCATGCACCTTGAGATGACCTTCAACCAGAGACCTTTGAAAACAGAAATGTTCAAACCCAG
 CTTTCAGGAAGTGAGGTCAAGATTTCCAGAATGAGGACACTTCCTGTGAACAGTGAGCAACAACCCAGTGCCCTCTTTTA
 TAAAGTCCAAGAACAGCAATGAGAGGATACAATATATCCTCTTTTTACAGCAGACAAATATCATTGTTCTCATTGGGT
 TGTGTGAAGGCTGGTTCAGAGGTGTTGGTTAAATTTAGCTTGTACTCTCTGCTATCTATGCCATAGATTGCATTTCA
 ACACAATCAATACTGTCAATTTGGATCAGAGCAACAGGATAATAAGACTCAATAAAGCTGTGAGGGGGCTATAGGGGGTA
 TTGTATATCAGAGTAGCGGAAGAGGATGGAAGCTAGGATAGAAAATGGGGTTGGTAAAAACAGGCATTCAAACACACAC
 ATACAACATGCGCGTGCATAC
 CACACACACACACATTTTACAGTATATATACAAACACATAATGCACACAGACCCACACTCAGAAATCCACACACACTCT
 AGAGAGAGAATGAGAACTCTCCTGAAAGCTAAATAAGACAGGTTTATATCTGGGCTGCCAGTAAAACCAAAATCATGAACA
 GACTATTTGCCCTCCACGAAGGAGAAGAACATATTTGTATGTACAGTATTTACATAGCAAATGATGTTCCGTTCCCA
 CAGAGATAGACCCTTAGACACAGGAAACAGTATTTGCAGAATAAGAACAATCCTCCTGTAGAATCAAGGCTAATCTCAA
 ACATATTGCCCTCAGACACAGGCTCAGATACAGGAGGTAGAGAGAGAGGGGAGAGGAAGAACTGTACAGAAATCTGCGT
 TTCTGTGTGATAAAAACGTTGTCCAGCAGTGTCTGTTTGAAGCTAATGATTAAGAACCTGCTGAGTTTACAATGTC
 AGACGTTTTAATGCTGCTCCAACACATTTTCTTTTTAAAAACAATAGGCTGGTATTCAACTGCTTGATGTTCAAAAGCAA
 CAGCAAGGAACATTGACACCAATAGTAGCATAGTAGCAATCATCTGTTGCTGTATGGACACCTGTAAACCTATGCCTC
 CTGTATCGAGCAACCTCAAACGGTATTTATATGTGACGATTTTACAGAAAGTTAAACATCCTACTTACAGTGTATGACA
 TCCACTGAGTGTACAAAACATTATGAACACCTGCTCTTTCCATGACATAGACTGACCAGGTGAATGATATGATCCCTTAT
 TGATGCACTTGTGAAATCCACTTCAATCAGTGTAGATTAATGGGTGGTGACAGGTTAAAGAAAGGATGTTTAAAGCCTTGA
 GAAAACCTGAGATGGATGGATGTGTATGTGTACCAATTCAGACAGTGAATGGGCAAGACAAAAATTTAAGCGCCTATGAACG
 GGCTATTTGTAGTAGTGTGCTGCCGGGTTTTTCAAGCTCAACAGTTHCTGTGTGTATCAGAGTGGTCCACCAAGCAAGG
 ACATCCAGCAACTTGACACAACCTTGGGAAGCATTTGCATCAACATCGGCCAGCATCCTGTGGAAGGCTTTTGACACC
 TTGTAGAGTCCATGCCCAACGAATTGAGGCTATTTGACAGAACAAGGGGGTGCAACTCAATATTAGCAAGGTGTTCT
 TAATGTTTTGTACACTCAGTGTATTTGGTACTGATTTAACCTAGTAGGAGCTGTCTGCTATCCAAAGCCTTCCGTGGTT
 TATTGATTGACAGAGTATGCTAATCTGACCAGTAACATCAGAGGTTTCCATCGCTATCACAAACATCTACAGTTGAAGTCCG
 GAGGTTTACATAGACCTTAGCCAAATACATTTAAATTCAGTTTTTACAATTCCTGACATTTAATCCTAGTAAAAATTTGT
 CTGCTTATAGTCAGTCAAGTACCACCTTTATTTAAGAATGTGAAATGTCAGAATAATAGTACAGATAATGATTTATTT
 CAGCTTTTTATCTGTATCAGATTTCCAGTGTGAGTGTGAGCTTTTACAAACACTCAATTAGTATTTGGTAGCATTTGCCTTTTA
 AATTGATTAACCTGGGTCAAATGTTTTGGGTAGCCTTCCACAAGCTTCCACAATAAGTTGGGTGAATTTTTGGCCATTC
 TTCCTGACAGAGCTGGTGAATGGAGTCAGGTTTTGTAGGCTCCTTGTCTGCACATGCTTTTTCAGTTCGCCAACAAAT
 TGCTATAGGATTGAGGTCAGGGCTTTGTGATGGCCACTCCAATACCTTGACTTTGTTCCCTTAAAGCATTGTTGCCACA
 ACTTTGGAAGTATGCTTGGGGTCATTTGTGCAATTTGGGAAGACCCATGTGAGGAAGCTTTAACTTCCTGACTGATGTCTTGA
 GATGTTGCTCAATATATCCACATCATTTTTCTCCCTCATGATGCCATCTATTTTGTGAAGTGCACCAGTCCCTCCTGCA
 GCAAAGCCTCCACAACACCCCGTGCTTCAAGGTTGGATGGTGTCTTTCGGCTTGCAAGCTCCCTTTTTTCTCCCTC
 AAACATAACGATGTTTATGATGTTGGCCAGCAGTCTATATTTGTTTTACAGACCAGAGGACATTTCTCCAAAAGTACGA
 TCTTTGTCCCATATGCAGATGCAAACCATAGTCTGGCTTTTTTTTTGGTGGTTTTGGAGCAGTGGCTTCTTCTTGTGTA
 GCGGCTTTTCAAGTTATGTCATATAGGACTTGTCTTACTGTGGATATAGATACTTTGTACCTGTTTCTCCAGCATCTT
 CACAAGGTCCTTTGTGTTGTTCTGGGATTTGATTTGCACTTTTTGCACCAAGGTACGTTTCATCTCTAGGAGACAGAGCAC
 GTCTCCTTCCTGAGCGGTATGACGGCTGCGTGGTCCATGGTGTATTATCTTGTGTACAAATGTTTGTACAGATGAACGT
 GGTACCTTCAGGCTTTTGGAAATGCTCCCAAGGATGAACGGCACTTATGGAGGCTACAAAAATTTTTTCTGAGGTTTT
 TGGTGATTTTCTTAGATTTTCCATGATGTCAAGCAAGTGGCACCTGAGTTTGAAGGTAGGCTTTGAAATACATATACAGAG
 GTACACCTCCAATGACTCAAATGATGTAATAGCTATCCAAAGCTTCTAAAGCCAGCCATGAATTTCCAAGCTGT
 TTAAGGACAGTCAACTTAGTGTATGTAACCTTCTGACCCACTGGAATGTGATACAGTGAATATAAGTGAATATTC
 TGTCTGTAACAATGTTTGGAAAAATGACTTGTGTCATGCACAAAGTAGATGTCTTACCGAATTTGGCAAACTATAGTT
 TGTAAATAACAAGCATTGTGGAGTGGTTGAAAAACAGTTTTAATGACTCCAACCTAAGCATATGTAATTTCCAACCT
 CAACTGGGGTGGCAGGTAGCTAGTGGTTAGAGCTTTGGACTAGTAACCGGAAGGTTGCTAGATCAAATGCCCGAGGTGA
 CAAGGTAAAAATCTGTGTTCTGCCCTCAACAAGGCAATTAACCCATGTTTCTTAGGCTGTCATTGTAATACGAATTT
 GTTCTTAACTGACTGCTAGTTAAATAAAAAAGTGCATGTCTTGGAAATATAAAATACCCATAATCATTTAGTAGGCTT
 ACAGGCTCATTCATTTGTCAACCTTAATGTTAGGATTAGGGGGTATAAGGTCATGGGATCCTAGATCTGTGGTTGGGG
 TCAATATCTACCCTAAGTGTGCTTTTTCTGTTTAGGTCATATCTACATATAAACAACATGTTGAATGGAATCGAGCATG
 TTTCACTGTGCCATCAAACACCTCACCCATGCAGTGAAGATATAAAGGAAATCTAAAGTAAAACCTGATGACCGTGAA
 TTCCTTCAATGTCATTTCCCGGAGAACCGACCGCTGTTCAATTCCTCCTCTCGGAGTGGTGAACCTGGGATAAAATCTGG
 CTCCCCGCATCCAGGGCTAATCTCCACTCAGAACACACTACGGTGTCTAAAAATCCACTGCACCTCTCATTTCCGTGCT
 CCATATTTCCGCTCCGATCAGAGCACAGGCGAACCCGCTGCTCTACACGTCAGTACACGAGCGGTGAGAAAAGC
 TTATATTAACAAGAGCACTTCAAGGCTTGGGGTTTTGCATATAAATAATGTGTCTGGAGCCAAGATGAAATCAAATGGT
 GTGTGCGTGCCTGTGTGTCTGTGCTGAGCTGGATTTGATTTCAAGGACAAAACTCCGCTAGCTATATGCTGTCTACTGGAA
 ACTAACAAAGTATGTTTTCAATTTTTCATCCTCTTGCATTTTAAACATTTGAAATCACATTTTCGGAAATAAAATACGT
 GCCAAGCACTCCAAGAACCTTTCTATGTGTGTACGGTGTGAGATGGTTTTCTTCCACACTGGTAGCACAGCACTCAGTTTG
 TCCTTTCCCTATGGGGCCATGGTGTAAATATCAAATAAATCTTGCCCTCTTGTTTCAAGCCATTTTCGAAGGTAAATGA
 AAGGTAGCAGCATGGCCATGTTCTGTAATGTGAGAAAATAACTTACATAAACTTGGGGTTATAGCTTGTAGCTAAGGC

GTGCGTTTAGGTTCATGCTCAAAGTATGCCTCGGCTATGTTCTGCAAGCTCAGGGAAACCATCCTGTACATATCTACC
TCCTCTCTCTCTTTCTCTCTTTCTCTCTTTGTGATGTCTGAAGCGATGGAGCGCTCTGACCAACCTCTGTTCCGGCGC
AGCCCCTCCACCCTCTACTTTCCCTCTCCCTCTTTTACTCACTCAAGGCTTCTCCGGGAGCCGCACCAGTTCAGCT
CGACTGACTGAAGAATCCATCTGAGGATGAGGCTGGGGAAAGAGGGCGAGAGGGGAAGGGGGGGGGAATGCCA
CAGAGAGAGAACGAAATGAGGAGAGGTGAGGAAGCAGAAAGGGTGTACAAGGAGTACAAGTGTAGAAAGAGCTAGGGAG
ACAGAAGGATGGAATAAAAAATAGTAATTTCAAGGAGAGATATAATGTATTATACATACTAGTATATTCTCTGAGAATT
TGGTGGGTAAGTGTGTGTGTGTCAGCACTCTGTGGTGACTATACATATTTAAATACGTTCTGTGAGGCCCTTATAGCTG
CATATTCATTATTACACCAGTCTGTGAGAGGGACCACTGCTCTGGAGATAGTTGACTGACACAGAAAACAGTGATTTTC
ACAGAACCGAATTTGAAGCAAAAACAACACGGGAAGGGCATGCAACGTAACACGGAAGTTATTTCTTTATGCAAGGCAG
TGTGTACAGACTTCCGCCGAAGTCCCTCTCTTGTTCGGGCGGGCTTCCGGCTGCAGCTCACCGCTCTTCTAGCC
ACCGCCGATCCACTTTTCATTTTTCCATTTGTTCTGTCTTTGTCTTACACACCTGGCTTCAACCAATTAATTGTTTA
TTATTTAACCCTCTGTCTCTCATGTTGTGTTTGTGAGTGATTGTTTTATTTGTATTACAGTCCGTTCTTGTGGACTCATATG
TTACTTTGTATATTTGCTTTTTTTGAGTAAAGTACATTTATTACTCAACTCTGCTGTCTTCCGCTGACTCTCTACACCA
GCTACACACAGGACCCTTACAGAAACACACACCCCATAGAATGGAGTCAACAGGAGCAGGTTCCCTCCCTGTTCCAGTGG
AGGAGCGGTTTCCAGCAGCAGCAGCAGCATGTTGCAATGTCTGGATACCACCATGGATCAGTGTGAGCAGATGGATCGT
TGGGAGAGAGGAGGTTCCAGCACCTCCACCAGCCCACTACAGCCGGGCCGGCCCACTGTCCACCCTCTTTTACCCCA
GTCCAGAGGATTCGACTCGCGTCCCAAGGGAGTATGATGGACCGGTCCGAGTGCAGGGGTCTTACTAGGCTTCCAGTCC
GAGCTTACTTGGGACCCTCCACCCTCTTCCGGGGTGTGAGAGGCTGTCCGCCCTCGTCTCTCTGTCCAGGCAA
AGCCCTGGAGTGGGCAACGCGTACGGAGTGGGGAGACGCGGAGTGGACCATTACGAGAGTTCCACCCTGTCTTCC
GGCAGTGTTCGACACCCTGAGGTTGAGGCTGAGCGGTTGGTGAACGTTCTTCCACTGAGGCAGGGGAGCAGGAGTGTCT
CAGGATTTGCAATTTGACTTCCGACCTGAAACGACAGGGCCTTGATCGATCACTACCGGTGCAGTCTGCGCAGGATG
TCCGTCGGGAGTGGCTGTGAGACAGCACGCTTCCATTGGACCAGCTGGTGGACCTGTCCATCCGACTGGACAACCTG
CTGACTGCCACCGCTGTCTGAGTCCATCCCAGCACCTCCACTCCGATGCCATGGAGTTGAGAGGTTGCTGCACTAG
GGCGAAAGGAGGAGGGGCAATCCCTGCACCATCTGTGCCCGCAGAGGGCACACTGCTGGTCACTGCTGGCGGGTTCCCT
CAGGGAGTGCAGGCAGCAGGCACTGCACTATCGTGTCACCCAGGTGAGTGCAGCACCAGGCTCACCCAGAGCCCCCTGTT
GCTCAAATGTATGTGTTTTATTTTCTTTCTGAGTTTTCTCCCGATTTCCAGCATAAGGCACTAGTAGATTAGGGCCAGC
TGGGAAATTTTATGACCGTTCATTTGCCATAGTTTTAGGGATCCCCTTGTTCCTGTAGATATGCCCTTCCCTGTGCAGC
CCCTAGATAGTCCGACATTTGGGTCAGGGCTGATTAGGGAGGCCACCCTCCACTAGACATAGTTACGCGGGAGGGTCAT
AAGGAGAGAATCAGTCTCTTCCCTATTGATTTCTCCTGCGTTTCCCATGGTGTGGGTTACCCTGGTGGCCTGTCATGA
CCCTACTATTTCTGGCAACAGAGGTTCTCAAGGGTGTTCTCAGGAGTGTGACAGAGTGTCTAGGGGAGTGTGGGGGTTCCTCG
GTGCGACTACGGTGGAAAGTCCAGACCAGGTCTCCACCCTGCGCGTCCCTCAGAATATGCCGATTTGGCTCTCGCCCTC
TGTAAGAAGAGGGCGACTAAATTAACCACTCATCGATGGGGGATTTGTGCATAAATCTCCTGGTAGACGCAGCACTTCC
CAGGAGTCAGTGTATCTCTGTCACAGGAGGAGATGGTGGCTATGGAAACATATGTCTCCGAATCCCTGGGGCAGGGAT
ACATTCGGCCCTCCCTCCACCCTGCTTCCCTCGAGTTCTTTTTTGTGAGAAGAAGGATGGGGCTCTGCGCCCGTGTATT
GACTATCAAGGTATCAATCAGATCACTGTGAGGTACAGCTACCCGCTGCTGTCCGCGACCGTTCGATCTATTGGGCCCAT
GTGTCACCCTCTCTGTGTCACCTGGAATGGTCCGAGCGGTGCAATTCGCTTAGTAGGAAGTACTGGTGGCACACTTGGC
CAAGGACGTGAGGTTTATGTTTTCTCCTGCTCGGTGTGCACCAGTGCACAGGTGCAAGGTCCAGGCACCTGCCAGAGGAAAT
TACAACCCCTACCCGTTCCACAATGGCCGTGGTTCGACCGGTCGGTGGACTTCCTTATGGATCTTCCCTCCCTCATGGGGC
AACACCATGATCCCGTGTGTGGATCAGTTTTCTAAGTCTGCGCTCTCCTCCCTTTGTCGGTCTCCCTACGGCCCT
GCAGACTGTGGAGGCGTGTTCACACAGCTTCCGGCACTATGGGGTCCCTGAGGACATAGTTTTCTGATCGGGGTCCCC
AGTTCAGTCCAGGTTCTGGAGAGCATTCATGGAATGTCTGGGGTCTCGGGCAGCCTCACCTCAGGTTTCCACCCCGAG
AGTAACGGGCAGTGGAGAGAGTAAACCAGGATGTGGGTAGGTTTCTGCGGTTCATATTGCCAGGACCCGGCCGGGGGAGT
GGCGGCTTCATCCCTGGGAGAGATGGCCAAAACCTCACTCCGCACTCCCTCCACTAATCTCTCTCTTTCCAGTCCG
TACTGGGATCAGCCGGTCTGACCCTTGGCAATCGAACCCAGATCGAAGTGCCTGGGTGGACAATAATTGTTAAGCGC
TCGGAGGAGACCTGGGACCGCCCATGTGCACCTACAATGGGACGTGAGGCGGCAAAAAGCAAGCGCCGACTGCCACCG
CAGCGAGGCCCCGTTCGACCCGGGGATCGGGTCTGGCTCTCGACCCGAAACCTGCCCTCCGCTGCCCTGCCGGA
AGCTGGTCCGTTTGTGGGGCCATTAAGTCTGAGGAGGCTGAACGAGGATGCTACAGGTTACATCTTCCCTCA
GATTATCATATTAATCCCTCGTTCCATATGTCTCTCCTCAGGCTGGTGGTGGCTGGTCCACTCCAGGAAGCTCAGGTGCG
GGAGTTCTCCACCCTCTGAACATCGAGGGGCGCCGCATATGCTGTTCGAGCCATCCCTGGACTCGAGGCGCTCTGG
CGAGGGCTTTCAGTACTCTGTGGAGTGGGAGGGTACGTTCCGGAGGAGATTGCTGGGTGGAGGACAGGACCTCTGG
ACCCTTCTGTTCGCGGATTTCCACCGTCTCCATCCGGATCGCCCTGCGCCTCATCTCCGGGGCGTCCCGAGGTCCG
TGTCGGCGCTGTGAGGACGACAGTCAAGGGGGGACTGTACGACTTCTCCGAAGTCCGCTCTCTCTCTTTGTTCG
GGTGGCGTTCGGGCGTACGCTCACCGGCTTTCTAGCACCAGCCTCCACTTTTTCTTTCCATTTGTTCTGTCTTTGTT
CTTACACACTGCTTCACTCAACCAATTACTTTGTTTATTATTTAACCCGCTGTTCCCTCATGTTGTGTTGTTGTGAGTGATT
GTTTATTTGTATTCGGTATGTCTTTGTGGCTCATATATTACTTTGTATATTTGTCTTTTGGTAAAGTACGTTGATT
ACTCAACTCTGCTGTCTCGCCGTGACTCTCTACACAGCTACACAGCAGCACCCTTACACAGTGGAAAAAAGTACCC
AATTGTCATACTTGAGTAAAAGTAAAGTTACCTTAATGAAAATGAAAAGTAAAAGTAAAAGTCAACCAATTAATTTGA
GTAATAATTCTAAATTAATTTGGTTTTAAAATATTCTAAGTATCAAAAATAAATGTAATTGCTAAAAATATCTTAAAGTATC
AAAAGTAAAAGTAAAATCATTTAAAATTTCTTTATATTAAGCAAAACCAGATGGAACAATGTTTTTTTTAAATTTACAGAT
AGCCAGATACTCAACAAATGCTCACTTTGCAAAACAAAGCATTTGTGTTTCAAGTCCAGATCAGTGGCAGTAGAGAT
GACCAAGTGGTGAATTTGACAATTTCTCTGTCTGCTAAGCATTCAAAAATGTAACGAGTACTTTTAGGTTGTCAGGGAAA
ATGATGAGGGTAAAAGTGTATACTTTACTTACTCTTAAGAAAATTAAGTTGTCAAAATATATATTAAGTAA
CAGATACCCCTAAAACGACTTAACGTAGTACTTTAAAGCATTTTCTTAAAGTACTTTACACACTGTGAGGATGGAG
GACAGATCAATTAATGGGACATCAGCATTTGGTCTGCTGTGTACATGTGGGCTTTCGATCATTGAGGATACTATTCTCTC
CTGGACAGCAAAAACATTGCTGGACAGTTCAGATATTGGCGCCAGACTGGCAACACACTGTTGTCTGAGTATTTTACA
TGGAACCAATGCTTTTCCAATGGGAGTCAATTTGTTAATGAATGAGATGTGCCTCCATTAAGAGACAGACCCTCTCTCGAA
AATAGTTCAGTTGAGTGTACTTTTGACAATGATGTAGTCTATATACGATTCATCCATTTTCTGTCATCTCATTTGTG
CTCGGCTTAAATGCTGAAAATGAAGGACCAGAGGCAATGCCTTGAGAAAAGTGCCATTTGCCCTGGAGAAGTCAGTAGACA
AGGGGAGCTTACATTAAGGCAGAAATCAAGGAATCTCAGTTTATCGCAAGTGTGATCACATTGAGCTAACAAT

TGGCTGAGAAGCATTCTTTGTCCAAC TAGATGACAAATCGGAGTGC AAATAAAGTTGAGTTGGCATTCAAGATTCTGT
 TCTAAATGTCTTTGCGT TACTCATTGGAAATGTTATCAATAAACATATGCATTTTCCCTGCGCTGCATGCTGTGCAGA
 TGATAACCTCAGCATGCTCTGGTCATAAGAAGCTTATGAACATGTCAGA ACTCTCTGAATGTTGTAAAAATGGCTTG
 TGTACTTTTTGATCATGGCTGACATTTGAAAATCACATGAAAAGCATATCCATGACAGCATACTTCCATCCCAAGGAAC
 ATTTCTAGAAATACACTATATACATCTCACAGCCTTTCTGACAAACATGATCATAACAACATCATAGTTATGCTTAGAAC
 ATTTGATAGCTTCTGAAAGCATTATCTGAAAGCCACTCTGCAATTTGAAAAGATCCCTGGCCTCAGCCCATTTCTTGAA
 CAATAGGGCAGTTGTATGCTCAAAACAGGGCACTTTCTCCAAGGGCATACTTCTTCCAGTGGTAGTGGGCTCAGTC
 AGAAGCAACCATTCTTCTCGGGCCAAAATAATGATGCCTCTCTGTTGAAAGCTTGAGATTCTCTTCTACTACACAAC
 AGGATCCCTATTAGAGTTCAAACTTACTCCCTGAAAGCAAGAATAGGAACTGCCAACACACATCTAGTTCCTGGGCTACAC
 GCATCCAATTTAATATGGCATATTTAGCATTTGAGTACATTTTACAGGCAAAGGTGACATTTGGATGAAAACACTGTTCCAG
 GATGACTACTCTGCCCTTGGAAGAAGATTTCAAGCATCATGTTATACGCAACACTGATGGTAAAGAATGGGTAGCTGTTTT
 CCCGCTTGTTATAAGTTACAACGAAATCAAAAGCTGCCAGTCTGCCAGAATAGCTCTTTGCTGAAGCCTGAAGAACAG
 TAATGATCATCCACAGTGAATATCCACCATGTTTAGTCGCGGTTATCAGTTTATAATCTGTCAATAAAGAATCATGTTG
 AGAACAAAGGACATTTACATGATGTCATCAGACTGAATGCTTGGTGGTGTATTAGGTTTATACTTACTGTAAACCTTA
 AGATGACCCTAAAGGAATGCACCCTGGTTTTACTGACATTTTCCCCTGATACAAGCTCAGAAAACCATCAAAATGGGAT
 AGCAGCACCTAGCTTAGCCGTAGCTTTGTGCACGCTGGTGTATCATAACAAGATCATACTCAAAATAAGTCTAAAGAAA
 TTGCTTAGATGGAACCTTTGTGTCTATTGTAGCATGTAACACTGCCAAATCTGGAGAAATTTAGTTAGATTAATAA
 ACATGACCAATACTTTTCCAGATTTACATGTTCAATTTTCAAATTTTGAAGCTAACTTATGTGCTAAAATGTAACAGTT
 TATTTGTTAGATTTTAGACAGAGAAACATAATGATGAGAACTGCAAAGAAAACATTTGGAAACATATTGAAAATTTCAACCCG
 GGTATTGACTGACAGTACTTTAACAAAACAAAGGAATTCGTAAGACTTTATCTTGCACAATACAGGTTTAGTGGACC
 CACTTATCGTACGGGATGCCTTTAGAGGCCATTCCATTAATATTTCACTCCCCCCCCCCCCAAAAAATGGTACTGGTCAAT
 GGAGATAAGACTTACAACAGAATAGAACACCTAACATTACACATCAATGGTATTGATAAATGTACTAAAGAAGCACTGAA
 TAATCTAGACACAAAACAAAATAAGTTTGAGGAAC TTAATCAGGAAGATCAGGCTTCACTTATCTAAAACAACTGAACA
 AACTGGATGGAGAAGC AAAAAAATTTCTAAACCTTCAAATATATAAAACGCAACA AAAAAGAAATTAACCTTACAGAAATACTT
 TCACCAAAGGAGATTTTGAATGAGGAAGTAAAATATTTGAAAATAAATGTTCTATTGTCAAGTTCTCTCAACCTCACTTCA
 CGATGAGTTGTGATATCCTTCTACCAATTA AAAAAAATATATGACAAAAACAAGATTTCTGTGAAGGTCTAATTACAC
 AAAATGAATTATCGATGGCAATTTGATTCCTTT CAGATGGGAAAAGCCCTAGCCTTGACATTCATAAGCGATATACACA
 TTTTATGAACTACTGAAAGATCCATTA CTATCATGTTTTAAATTA CTGTATATAAATGGCAA ACTGTGAGACACACAAA
 AAGAGGGACGGATCTCTCTACTGAAGCAGGAAGCAGGGGGCAGTGCAAAGTACAAAAATTGGAGGCCCTCACCCCTT
 CAATGTTGCAACACAAAATACTTTGGCAAATGTATGCTCAGAATTTTAAAATAATCATCAGTCGGGATCTTAAAATAA
 TATTTGAAAATAATTTGAAAATTAAGAAAATGCAGGGAACACAGGTGTAATCTTTATAGAAGATTTGAGAAAGCTTTTG
 ATACAGTAAGTCCAGAATCTGTTTATAAGTGCCTGCATTTTTTTTACTT GAGAACTCTTATATGCAGGGTAAAAGTAAT
 GTACAACAATCCTTTGTGTA AACTAAGTTATTTCTCTGAGA ACTTTGAATTGTCAAGAGGAGTAAAACAAGGAAGTCTC
 CTGTACCATTCTTATTTATTTATGATTTATGAACTGTTAGCTCTAAAATCGGAGGTAA TGATAACATTAAGGGGCTCAA
 AATTTATGGATTAGAGAATACACAATGAAATATTAAGCCATTA AACCTCTCAAAACCCCCATTATGCCGAAATTTATATCT
 AAATCCAACTGGTTTTCTTAGTAGGCTACTCAGGCTACGCTACACAGACAGCCCAATTTCTGATATATAATTTCTGCCA
 GAATTCGTCTTTTGAACATGACATCGA ACTTTCCACAGATCTTTTTCAGAGCTGA TCTGATTGGTCAAAATAGCAAT
 TAGTGAAAAAAGATCCAAATTTGGGCTGCCTGTGTA AAGTAGCCTAAGAGAGGCACAACCAACGTTCAAAGGGGGGCT
 TTTGCCATAATACAGATTA AACCACCAATTTCTGTCACTCTGCTCCCGCTCTTCCCTCCCTGGCGCTTGAGGGCGCC
 AGGCTGCCCTGCATCACTCACTCCTATCATCTATTAGCACACCTGCCTTCCCTCGTCA CGCGCATCAGCAATATTGGAC
 TCACCTGGACTCACTCGTCACTGTTTATTTCTCCCTATATTTGTCAGTTCCCTTGCCTGTCTGTTCCCTGCTGCTGCATT
 AATTTGTTTTTTGTCTGTGTTACCTGTTTGTGACGCTGTTACTGTCTCCTTCCATGTCCGGTCTATATTA AATGTTTTAC
 TCCCGTACTTGTCTGCTCTCCAGCTCATCCGATGTGACAATTT CAGGTGGCTTGACAATGGAACCTATTTAAAGT
 GTCTCTTTTTTTAAATGAAGCCTACAGATTGGTTGGTTACAATTTCAAATTTCACTCCTCCAGAAGAGGCAGAACAAATTA
 AGCTTAACCTCAATATACTGACAGAGGAAAGACCCATTTATTG GAAAAAATGTATAAGGAAGGTATCATTTATGAATGAC
 ATTTGTAATAAGGACTGTA AATTTGTCACAATCACAATTAACAAAGGTGATGGAATGTACAGTATGTTCAATACAAAA
 GTATAATAACTCATACATCTCTGCCACAAAATGGAGAGGCAAT TACTCAAAAGAGAAAGGAATTAATTGGTTTTGTCT
 GCCTTCAATGAAAAACCATGCATTTGCTTAA AATGAATAGTATAAAGTATAA AATGTATCAGTTTCACTTAGTTTGACAAT
 TGTAGAGTACTGGGAAAGATGGCTAAGCAGTGGACATCTGAGGTTGGAATTAGAGTGTACAGTATATGTGATGATCAAAA
 TAGTTTGAAGTAGCAGTAGAAGTTTACTCCAATCAGGAAAGGAGGATGATAAAAAGTACACTCCCTCCATATGAT
 TTCGATAGCAATACTTTTTTTGGTATTTTATTTGTTTTTACATTTGGCTTACACTCCAGCATATTGGATTTGAAGTAAAC
 GTTTACGAAAATATCCTCAAATAAAAGGTGGCATTTCTGTA CTGTGCGCTCATATGAAAACATCTGTTTTACCGTTTAGGA
 ATGAAAGCACTTTATGCATCTAGCCCCAATTTGAAGCAAGTACTGTATTTGGACAAAATCCCTTAGTGTATTA AATA
 GTCCAAAATTTATTTAGTCCCATATTTCTTGAATCAAGATTGTGACTTTACATTTGCAGTTTGTGGTGGTGCATTTCGA
 GTA AACTTAGCCAAAAGGAACTGAATGGTGAATAATGTATTGT CATTTTGGAGTCACTTTTATTTGAAGTACGAATAT
 AAGATATTTCTGAACACTTCTACATTA CTGTGGATGCTACCATTGATATGGATAATCATCAATGAATAGTTAATAATTA T
 GTGAGGATACAGAGCACA AAGACCCCCCCCCCCCCCCAGAGGCAATATGAGAAGTTAGCATGTTTTTTGTTATAG
 CCTCTAACCTTTTCACTCACCATTTATTCATTTCAAAA TAAATAATGACATTTATCAGGATTCATTCAGAAGTTTTCAGGGAC
 TAGATAAAGTGCTTTCA TTTCTGAACTGTAAAACAGATATGCATGAAAATACCCTCAAAAAGGTGACACCCTGTTCTGTT
 GCCTCATGAAAACATTTGATCTAAAATCCAAAATGCAGAGCCACATTTATACATTTCTGCTTCACTGTCCAAAATACATATG
 GAGAAGAGTGTAGCTGCCTCATCTTTTAAAGAAGTGAGAGTGCCTCTAGTGT TATTACTGAAGGTACAGCTTCACATG
 GCTCAAAATATTCAAGAGACACTGGACA ACTGGAACGTACAGTCTGAGGATAGTTC AATAATCTATAGGTCATACAACTGT
 GTGTGGGGGTGGGGTGGTGGGGGGT CAGGGATTAAATATTAATTTAAAAGGGGCAATCAGGATTTGTTACATCCATTT
 AGGTAATTTAAATTAATACTGTAGAGCAATTTAGTCTTG AAGAACATAA CTGTATTGTGATTTTTTCAACTGTCT
 TACCACATCAGGAACAAAATAAACAATTTCTGAGTCTGAAAATAACCAGTTCTTCAATGGCCTGCATACTCTATGA
 CCAACAGATGCATATCTGTATTTCCAGTCATGTGAAATCCATAGATTAGGTTCTAATGAATTTATTTCAATTGACTGATT
 TCCTGATATGAACTGTA ACTCAGTAAAATCTCTGAAGTTGTTGCATTTATACTTTTTATTCAGTATATTTAGGTCAGACAG
 CATACTATGATTTGATGCATCCCCAAAATGTATAGTATGTAGAGAGGAACCCCAGTTAAATATACAAAACATAACAAGT
 GTTTATGACAGAGATGAACGATGGTAAAGGTGATATGACATTGAAAGACATGACGTGGGTGCTTGGTTTCAGCATATTTCT

TTCGCTTATGGCTATCAATGTGAATAGGTTAGTGAGAAAAGACTAAAGTTGATGTTAAAAAAGGTAACAAAAATGCCAT
 AGATGCTATCATACAGTTGTGCAAAGGTTCTGACAACAGGTCAACTAAGGCAAGGTACTCCATACTGATCATGTGGATTC
 TTATTCTAGATAGGTGCGACTCTCTCTCCTCCGGATTTCAGACACAATGTTTGCGATATTGGTTTGCACTCCTGACACTGCA
 TGACGTGTAAGTGGCTGCAATGTGGTAAGTACTCCTCAATTTGCTGAAAAGAAAACCACATATGTAATCTGAAAACAGT
 ACATTAGATGTGAGGGCAATTACATGTTAAAGTATTTATGAAAGATCTTATTCTGAAAAGCTTTTCATTCTTTCCCTTGAG
 CCATCTCCTACTGCTGTGTCACAGTCAAGTAAGTACAATGCCTTACGAACATTCTAACACAGTCCCCAGAGAAAAGTCTA
 CACACCCCTTGACAGCTCCGCATTTTGGTGCCTTAAACATTTAAAAAGCGATTCTTTTCATATGTTCACCAACCTACT
 CCAGATTGTAAAAGTAAAAGACTGTTATAGAACATTTTCCAAATCAATCTAAATTAATGAAAATGCTTGTATTGCATA
 TGTCTTGACACCCCAAGTTCATACTTGGTTGAAGCACCTTTGGCAGCCCTAAAGCAATGAATCATTTTGAATAAGCAA
 TATTCAAACCTTTTAAAGGAGATTAGTTTCCAGATTGGCACTGGACCACTTGAGGAACAAGTAAACACCTCTTGGAAAGC
 CATTGAGATTATGCTTTGGCATTAAAAATAGTTATAATTTTCTGAGAAAAAACCCTCCTGGTTGGTATTATGGTG
 GCAGCATCATGTTATATGTTGCTTGTGTCATCGGCAGGGACTGGGGAGTTTGTCATTTCAAAAATAAATATGAAAAGCCGC
 AAAGCCCAGGTAATATTTGACAAAAAACCCTCCTCAGTCTCTGAAAACCCCTGGGATAGAGTTGTATTTTTCAGTGA
 GACAATTATACCTAATCTTATGTCAGACACACCCGATGGATTTCAAAAGGTGTTGTGTCGTGCGTCCAGTGGTCTGGACTCA
 GTCCTGACATAAATCTGCTTGAAGAGAGTTTAAATATGCTTTCCATCAATGATACCCAACCAAATTTACTGCGCTTGAG
 CAATTTTGACAAAAATAATGGCATAATGCTGCCCTAAGAGTTGTGCAAAAGTCCGGTAGAATGTTATTCTAAATGATTTAC
 ATCTGTAATGGCTGCTCCACCAAGTATTAACCTCTGGGTGGAAGACATACGCAAAAACAAAACATCCTTGTGTTGTTG
 TTGTGTTTACATTTTCTATAACTTTATTTTACTTTCAGAAAAGTGGAGTAGGTTGAGTAGATCTGTAATGAGGAGAGA
 AAAAAAACCCGATTTAATCCCTTCAATTTTCATGCAGCAAAACGTGAAGACTGCAACAGATGTGTACTTTCACTATCC
 TCTACCAACATGATTTCAACTAATCAACTGGATTAGTATTACACACAATGTTTAAATTCATCATGTGTGTTTTTCA
 AAAGAAAGTGGATTGATTTGGGACTCATAATCAAGATGTTGGAAGATATTAGGAGTAAATAGTTGCTTGTATTATGG
 TTTAGTGAAGAATTACCTGTGGGGTAAGTAATGTGCATATAATCCACAATAAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 TGTATAGAATTTGCCAAAACACAGTAGTTCAAGTCTGAGTATGAGTTAAACAGCACAACCCCTCCGGAGAGCGGTTAC
 GCCAACTGATAGAACATGCTCAAGATGGTACGCTTTCATGATTATACATATACTTCCATCAGTAACAACCTCAGAATCAAT
 GTTCCATCGTAAAGGTTATAATCCCTGATATGTAATTCATAGAGCAGCCCTATGGTATACTCCTTGGACACTAGTATGT
 GGATGTCAGTCTTGTGGATGGCATTATCTAGAGCTTTTGTATCTGATCTTCCAGAACTGGAGTGGAGGACGAGCCCA
 GTGCTCAGGCTTGGGTTGACACCTGCTCCATGGATCATGGCCACCCAGCAGTCCGATGCTTGGCGGTACGGTTTCCCT
 TTGTCCTCCTTGACATCTTGTCTTTCCTCTGATGTAGAGCAAACAAAGACAAATATATTTTATTGATTCATGCAACT
 CAAGACTTTGCGTGAATGGTATCAATGTCAGCGCAATCTTAAAGCTCAAATATATTTGGAATGTATGATTTCTTATCAC
 CAGTGACAATGGTAGTTACTCTGTTATCTTATGTTGTTGTTTAAATTCCTGCATTAACATATGTTTGTGTTAGTCAACTG
 TTCCAGCTTGAATTTACTGTTACACACCTACAGTATGTAGTAACTTTTCCATGCATGCTTTACTTTTGAACAGATTACG
 AAATGGGTGAGAACCCTGTTCATGTCCTCCGCTTTTAGGAAGTGGACTGCAGTAGTTACAGCCTGGAACAGTGGAGTCAA
 GATTACTCCTATCCCAATGGATCTATCAATGGTAAACCATCGGCCACTACACACAGGTAACATTCATCTTATGTGCAGA
 TACATATGACATGAAGAAAGTATTAGACCCCTTGACTTTTTCCACATTTTGTACGTTAGCCTTATTTCAAATGGAT
 TAAATAAAACAACCTTCTCCACATACAATACCCCATCATGACGAAGCAAAAACAGTTTTTTTTTTTTAAATTTTGCACATTT
 ATTA AAAAACA AAAAACA GAAATACCTTATTTAAATAGGTAATTCAGACCCCTTTGCTATGAGACTTGAAAACAGGATGCACC
 TGAGCTCAATTTCCATTTGATCATCTTTGAGATGTTTACAAGTTGATTGGAGTCCACCTGTGGTAAATTCATTGATTGG
 ACATGATTTGGAAGGCACACACCTGTCTATGTAAGGTTCCACAGTTGACAGTGCATGTCAGAGCAAAAACCAAGCCATG
 AGGTGCAAGGAATTGCTGAGAGCTCCGAGACAGGATTGTTGTAAGGCACAGATCTTGGGAAGGGTACCAAAAATATC
 TGCAGGTTCCCAAGAACACAGTGGCTCCATCATCTTAAATGGAAGAGTTTGGAAACCAACAAGACTCTTCCTAGATCT
 GTCTGCCCCGCCAACTGAGCAATCAGGGGAGAAGGCCATGGTCAGAGAGGTGACCAAGAACCCTGATGGTCACTCTGAC
 AGAGCTCCAGAGTTCCTGTGGAGATGGGAGAACCCTCCAGAAGGACAACATCTCTGCAGCACTCCACCAATTAGGCC
 TTTATGGTAGAGTTGGCAGACAGATGCCACTCCTCAATAAAAAGACACATGAAAAGCCACTATGAGTTTGCCAAAAGGCA
 CTTAAAGGACTCTGACACATGAGAAACAAGATTCTGTGCTGTGAAAACCAAGATTTGAAGCTTTGGCTGAATGGCT
 AGCGTACATCTGGAGGAAAACCTGGCACAATCCATACAGTGAAGCATGGTGGTGGTGTGCAGCATCATGCTGTGAGGATGT
 TATTAGCGGCAGGGACTGGGAGACTAGTCAGGGTAGAGGCAAAGATGAACAGAGCAAAGTACAGAGAGAGATCCTTGAT
 GAAAACCTGCTCCAGAGTGATCAGGATCTCAGACTGTGGCAAAGGTTCACTTCCAACAGGACAACGACGCTAAGCACAC
 AGCCAAGACAACGCAAGAGTGGCTTCCGGACAAGTCTCTGAATGTCTTGAAGTGGCCAGCCAGAGCCCGGACTTGAACC
 CGATCAAAACTCTCTGGAGAGACCTGAAAATAGCTGTGCAGCAACTTCCCATCCAACCTGACAGAGCTTGAGAGGATC
 TTCAGAGAAAGATTGGGAAAACCTCCCAAATACAGTTGCGCAATCTGTAGCATCATCCCAAGAAAGTACGAGGCTGT
 AATCGCTGCCAAAGGTGCTTCAACAAGTACTGAGTAAAGGTTCTGAATACTTATGTAATGTGATATCAGTTTTTTCTTA
 TTTGATAACAGATATCAGTTTATCTTTTCCGGATAACAAAAACAGTTTTTGGCTTTGTCTATATGGGATAATTGTGTGTAGA
 TTGATGACTCAAAAAAACTATTTATCAATTTTGAATAAAGGCTGTAACTAACAAAACAAAAAGTAAAAGGTTCTGAATA
 CTTTCCAAAGGCACTGTGCAACATCTGATCAATCAGAGTTCTATAGGCCATTTATAGAGAAAACAGTCTGAGGCCGAT
 ATCAAAAAGAACAAATAAGTTAATGAATCAGGATAAGTTTGCTTGTAAAAAATGTACAGTAAAACAATCCGAAAACA
 CACCTCCGTTCCCTTCACTGGATGGCTCATCAATTTCTAAATATCTACAGTGTCTCCACAGAGACAACCTGACCACGTTT
 ACAACGGACAAAAACAGTGACAAAAACAACCTTCTGCATGAAAAGAAAAACAGCAGTTAGCCACTGCATCTACACAAAACCTAA
 CTATTTTAGAAAATACAAAATGGATTACTTAAACAGTCAATATACTGCTTGGACCCCATGAACATCTCTCCAAAACACAT
 CAAAGACAACCTGCACCATAACTTTCAAAGTAATACATGTGCTGTCAAAATTTGAATAACAAAACACAGATAGAGAAAATAA
 CATACCTTGTGAACCATTGGACCACCCAAAACAGAGTGCACAGCAACAACACTATACAGTCATAAACAACCTGGACCTTT
 AGGTACAAAAGGACCCGCAATGGACTATGGGGTATTTTTATACATTTGACATGTCACCACCTAATTAGGGTCCAGATAGG
 AACACACACAAAACCTACAGTTTATATTCTGTCCAGTATATTTTCCAGGATATTTAATCGCATATATCTGTGACACCA
 AAGGATATACTACAAAATAGATTACTAATTTATGACATTTCTTTGGTAGCAATTTCAAGTCATTTGATTGTGATACATC
 ACTGAGTATACTCAACACATTAGGAACACTTCTTAATATTGAGTTGCCACCACCACAACCCGGTGGCCTGGCACACTACTAC
 CATAACCCGTTCAAAGACACTTAAATCGTTGTCTTGGCCATTCACCCCTGCAATGGCACACATAACAAAATCCATGCTTA
 AATTGCTCAGGGCTAAAAATCTTTCTTAATCCGTTCTCCCTCCCCTCATCTACACTGATTGAAGTGGATTTAAACAAGT
 GACATCAATAAGGGATCATAGCTTTAGCTGGATTCACTGGTCACTGTGATGAAAGAGCAGGTTCTTCTGTTCTT
 AACATTTTGTATACTGTATATTGTTTATGGACCATTGTGCTACACCTGCAATAACACCTGCTAAATATGTTTATGCGACCA
 AGAAAATGTGATTTGATTTGCTATGCTGTATGGTAGTCAGAGAGGTGTGATTTACCGACAAGTGTCTCATCATGTTATTT

GCCAA TGAACTCTGATAACTAACTGCATTTCCCTTTCATATAGGTGGTTTGAACAGTTTCATACAAGGTTGGCTGTG
GTGTGGCCCTAGTGTCTCGTTCAGTCTACTTCTATGGATGCCAACTACAGAGCGTATGTTGCGCCAAATCACACCCAAA
ATGCACCTAAGCCTGTGTACAATTCACCCATTTGCTAATCACTGGTAGTGGAAAGGTAGGCATCATCCAGCAATCATT
CAATCTTTGGTTTAAAGGGTAACTACAAGGAGTGTCTTACATACAAGGAAGGAGCTACATGTGCTACTGCCAACCT
CCTGCGAAAAAATAAGCTTTGCGAGTAAGTATCAGACGGGATGAAAACACATGCATGCCGTCTAAAATCTTACCAATATGACT
CAGCAATGTTAGTGTGCCTTTTAAAAACATGTTTCCACCGGTTCAATGTACAATAATCACCAAAATATAAACTGTCAACAT
ACAATGAATGACTGCCAATGTTTATCTCATGTGTCATTTTCAGCCAATCCCTGTCTTACATAAAACAAGTATTCCAAT
GTGACGCCATGAAAAACAGGCCGGTGCACCAATCCCTTTGGTGTACGCCCTGGTGTCTGCCCTCTGCCTGTGCACCTCC
CAAATCTCATGAACCACCAGACCTCTTAAAAATGGTCCACTGAAAGATAACTTTGAATGATTCTCTGTGTTCTCTTG
TCTATGAGAAGATAACCTGGCTGATCTTTTCTACTGTACTTCTGGTGAAGTCAAGTAAATTTGAAAAATACTAATCATA
TAATAATATCTTAATATCACTGTAGGTCTAAGGTACAGTTAAACATTAACATTAATCTTATTTCTGGGGTAACATA
AGGTGTCTAACCTATAGTAACATAATGTTAGTTGGAAGCGTAGCAATTTATTTTGTTCCTTTTATGATTTCATGTCTT
CATAACCAATTTGACCCAAAAAATCTGCATTTGATTTGCATGCAAGTTGAATAAGAATATCTTCTACATTTTGAGAAG
GCAATATTTCCATCAGTTACTGTAAACAGTGAACATTTTGTATAATCCATTTCTGCTAAATAACTACACAGTAATATGGTT
ATACAGAAGTGTAACTCAACACATTTGAACTTTAAGTTGATTGAGGGCATCATTTTATGTTTGTGAAATGCAAGGAA
TGCTGTCTATAATTTCTCTATCAACATGAAATGTTTTACAGTGACAGAATTATATAACCCCTTATGTTTTCTCAATCA
CATTAATGATCATGAAGATAATTCATGGAGTCTGTGTTAATGGTTTTACAACCCCAAGCGCAACTCTTCTTATG
TTTTTAAATGGCACTGAGATGATGAAAATAGAACAAGCCCTCAGTAGTCACTCTCAGATAGTCAAGCGTACCACCA
GATGCCCTGTTGTACAACAGTACATTTCTGTATCAGAATAACATGACTATCTGCAGGCTTGATATACACCGTCCCTTCTC
GTGTCCCTTACAACATCTGGAAGTGCATCAATAGGTCTTTTAAACAATGGTTTATGTGAAGTAACTCTTAAATAAGAAA
AATTCACATGACTTAAATAAGAACCCTGAGAAGGCAACACAAGGTGGAAGTGGCACGCTGATATAGAGGTAAGGTAGTC
TGCAGTATATTAATGTCTGGAATGATGCAAAAAGGTTCAATGAACTGTTTATGGTCATGTCTAATGTGTAGGCTGC
ATAAAGTTGATCAATGCAACCTCCCTGCACATAAACTCAGACATGGTTAACTTTGACTAAAATATAGAATGTAACATG
TAAGGATCCCTTTTGAATAGCTAAAGTGAATAAGACTGTCTACAAGCAAAAACATGAATTAATACTGTTTCTGTCAAT
AACTCTATAGGCTATGCTATTTGAAAGAACATATAGTCTTCTGTTGATAAATTGACATAAAATACAGCATATTGATAACGTC
CAGATGACATTTTTCAGACCGTAAAATGCTATATTTTACCCAGGAAATCATTTGGATTGACACAATCTGAATTAATC
CAAGTCTTAACATTTGCTGATTAACATACCAAGCGAAAAATGTGTAAGATTTTAAATATATTACAAGTATACAAAAAAT
AGAATATACATTGAATACGAGATGATTTTTTCTTGTATATCTTAAGTATACTATAACTATAATCTCATTACACTTATCAT
TACACACTTATTAAGTGTACTTTAAATTAATTGTTTTTAAAGCTTTTAAAGTATACTATAAAATATACTATCGTCAACCTT
AATCACTTATTAATAATAGTTTAAATTAATGCTTTTTCAATCTTTAGTATACTATACTATGTTTCACTTCTTAAACT
AAACACACTTATAAAACTGTACTTCAATTTGAAACCGCTTTAATTGTCATTTTTAGTATACTAATTAATAAACTTGG
GTTGTTTTTAAATGAAACATTGATTTAAAAATATATATATATTTTTTACCCCTTTTTCTCCCAATTTTCGTGATAT
CCAATTTGGTAGTTACTGTGACAGTCTAGGTGATGTGGTAGGCGGAGTCAAGGCGCAGGACACAGAGATGAGTAAATAAG
TAACCTCACTCAAAAAATAATCCTCCAAACAAAGGAGAAAGGAAAATCCAGAATCACATAAAACGAGACAACGACAACAATA
CACGCACAAAGCCATGATGGCTCCAGAGGGTAAAATAGGGAAATAATTCAAATGAAATGGGAACCAGGTGTGTACAATA
AGACAAAAACAAATGGAAAAAGAAATGTAGATCGGTGGATAGCTGTGACGTCGATCGCCGAAACCGCCACCGAACAGGAG
AGGCAACAACTCCGGCGGAACTCGTACAGTTACAGTCTTGTCCCCTGCCTGCAACTCCGGTACGGAGTCTTGAGACA
AGGGTTATGGTCCAAACACTTAAGACACACCCTCGTCCACTCACCCTCGCCATATGTCCTTGGGGGAATCCATCTTGGAG
GGTGGTCCAAATGATTAGCCAAGCAAGGGAAGTTTGAACGTAAGGCCCTCAGCCCTCGTTTTTAGTTGGCTTTGCGAGT
GTATAATTTAGTTCACTCCAGGGGCTGAACTCCCATATAATTCATTTGCGACGATTGTACATCCGCTAAGAAAAGTCA
GCGAAAACCTTAAAAACAACATCAATGGAGAACTCAACATAACAAGTGTAAAGTAAAAATGAATGCAAACTGTAAAGTTAGA
AATTGTGCTACTAATGCACATGACGGCAGCTTGTGAAAAAGTAAATATGTTTTTGTGGTTATGTTTTTGAATTTGTA
GAAATTAACATTTCTCTTTCAGAAATTTCCAGTAGGCAAGCTAACGTTAGTTAGTAAATTAATTTGCTAAATGGTAG
GTGTATATAATAATATATATTAATAATAAGTACAGTGTCAATCATAATTAAGTGTAGAGCATATAAAGCACCACAAG
TTACCGGTGGCTGAAAACACAATCCTGCTGGATGAATGAGTGACGAATTTCTGGCCAAAGGGTGGTCCATTTAAAAAAC
ATCTCTCCCTCGCCCTTGCGTATACTCGTCAAGCAGTCAACAGTGTCCACTAAATTTGAGGGCTGAGGGGATAGGG
TGTGCTTTTAAAGTGTGGAATGCAGCCAAGGTACAGACTTGGGAGAGGCGAAGGTCGAGAGCCAAGCATCCTCTGAAA
CACAACTGTCCAAGCGACACTGCTTCTTACACACTGCTCGCTTAAACCCGGAAGCCAGCCGACCAATGTGTGCGAGGA
AACACTGTACAGCTGGCGACCGAAGTCAAGCTGACGTCGTCGCGCCGCGCCAGGAGTCACTAGAGTGGCGACGGACAAG
GACATCCGAGCCGGCCAAACCTTCCCTAAGCCGGACGAGCAGCTGGGCCAATTTGTTGTCGCCCTCATGTTCTGGAACCT
GATCTGTAGGGATGCCTTAGCCTACAGTACAGTGCCTTAGACCCTGTGCCACTCGGGAGGCCCCGATTGATAATAA
AAAAACCATTAACCTGCTTGTGAGTGCATCAAGTACATATAAGTGCCTTGCAAAAGTATTATACCCCTTGTATTTCCG
TCACATTTTATTTGTTAAAAGTGGGATTAAAATGATTTAATTGCTGAGTTGTTAAAATACTCTAATGTCAAATG
ATATGATGATATATGATTTTTTTTATGACTAACCCTTCTGTCCCCCATACATACGACATCTGTAAGGTCCCTCAGTC
ATGATTTGAATATCAAGCAGATTTCAACTACAAAGACCAAGGATCTTTTTGAAAGAAGGGCAGTGTGGTAGATGGGT
AACAACTCAACACAGACATGAAATCTCTTTAAAGCATGGTCAAGTATTAATTATGCTGTGGAATATGATTAACCA
CCCAGATACATTAATAATACAGTCTGCTTCTGAACGAGTGTGCAAGACAGGAATGAACTCTTCAGGATGTTTACCATG
AGGCCATTTGGTGTGTAATAACTTACTGAGTTTTAATGGCTGTGACGGGAGAAAACTGAGGATGGATCAACAACATTTG
CGTGACACAGACGGGCTTAAATACCATCTAATAACTAAAATAGAACACAGGTGCAACAAAATAAGGCAAAACCAACAGAA
AAGGAAAAAGGGATCGGTGGCAGCTAGTAGGCCGGTGCAGACACCGCGAGTGCACCCGAAACAGGGAGACACAGTGT
AATACATACTATAAACTCAGGGAGCTGAATACTTATGCAACGACTATATTTTTGTTGTTTAAATTTCTATCAATCTTTCCA
AAACAATAGATAGAAATCTCCACTTTAAACATTAGAGTACTTTGTGTAGATTGTTGACAATTAATCCATTTGAATCCCC
CTTTGTAACAACAAAATGTGAATAAAATCCAAGGGATGAATCTTTTGCAAGTGCCTAATAATTTGTGGTTTGAAGTACTTT
CTGAATTCCTGTTCAACTGCTTTATAAGGGCTCCCGAGTGGCGCAGTGGTCTTAGGCCTTAGGCATCTCAGTGCAGAGGG
TCACTACAGACCCTGGTGTGATTCCAGGCTGTATCACATCCGACGTAATTGGGAGTCCCATAGGGCGGCGCACAAATGG
CCCAGCTGCTGTGGTTTGGCCGTGTAAGCCGTCATTGTAATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
ACGCAATGCATTCGGAAAAGTATTCAGACTCCTTACTTCCCATGTTGTTTACATTAACAGCCTGTTTAAAAATGA
TTACACCGTTTTTTCTTATCAATCTACCCACAATACCCATAATGACAAACCAAAAATAGGTTGACATTTTGAATG

TATTAATAAACTCAAGTATTAGACCCCTTTACTCAGTACTTAATAAAAGCACCTTTGGCAGCGATTACAGCCTCAA
 GTCTTCTTGGGATGACGCTACAAGCTTGGCACACCTGTATTTGGGGAGTTCCTCCTATTCTTCTCTGAAGATCCTCTCA
 AGCTCTGTCCAGGTTGGATGGGAGCATTACTGAACAGCTATTTTTCAGGCTCTCCAGAGATGTTCCGATCGGGTTCAAGTT
 CAGGCTCTGGCTAGGCACTCAAGGACATTAGAGACTTGTCCTGAAGCCATTCCCTGCCGTGTCTTTGGTGTGTGGCTTAG
 GGTCAATTGTCTGTGGAAGGTTAACCTTGAGCGCTCTAGAGCAGGTTTTCATCAAGGATCTCTCTGTACTTTGCAACGT
 TCATATTTCCCTAGATCTGACTAGTCTCCAGTCCCTCCTGCTGAAAAACATCCCCACAGCATGATGCTGCCACCACCA
 TGCTTACCCTTAGGATGTTGCCAGGTTTCCCTCCAGACATGATGCTTGGCATTCGCGCAAGAGTTCCATCTTGGTTTC
 CTCAGACCAGAGAATGTTGTTTCTCATGGTCTGAGAGTCCTTTAGGGCCCTTTTGGCAAACCTCCAAGCGGGCTGTCATGT
 GCCTTTTACTGAGCAGGGGCTTCTGTCTGGCCACTTATCATAAAGGCTGATTTGGCGGAGTGTGCAGAGATGTTGTCT
 CTGGAAGGTTCTCATCTCCACAGAACTCTTGAGCTCTGTCCAGAGTGACCATCAGGTTCTTGATCACCTCCCGTACCT
 AGGCCCTTCTCCCTGATTGTTCAGTTTGGCCAGGCCCTGAGGAAGAGTCTTGGCTGGTCCAAACTTCTTCCATTTAA
 GAATGATGGAGGCCACTGTGTTCTTGGGGACCTTCAAAGCTGCAGACATGTTTTGGTACCCTTCCCCAGATATATGCCTC
 GACACAACCTTGTCTCTGAGCTCTACGGCCATTTCCCTTGTCTCATGGTTTGGTTTTTGGCTCTGAAATGCACTGTCAAT
 TGTGGACCTTACATAGACAGTGTGTCCTTTCCAAATCATGTCCAATTAATTGAATTTACCACAGGTGGACTCCAATCA
 AGTTGTAGAAAACATCTCAAGGATGATCAATGAAAATAGGATGCATCTGAGCTCAATTTGAGTCTCATAGCAAAAGGGTCT
 GAATACTTATGTAATAAGGATTTCTTGTTTTTATTTAATAAATGTACACAATTTCTACAACATGTTTAAATTT
 GGTCAATATGGGTTGCTGTGTGTAGATTGATGAGGAAAAAATAATTAATCAATATTAAGATAAGGCTGAACGTAAAC
 AAAATATGAAAAAGGAAGTGGTCTGAATACTTTCTGAATCAGCTGTATATAAACCCCTGGATGGAAAATGCTATATATT
 GGGCAATGAGACTTTTGAAGCCACTGGTCCGCCATATTGGCACTCCACAGAAGGAATCCTCCAAGGAAATGAATGGATTT
 CTACAGTATTTGAGTTAAATGTATCAAGGACAGAATTACATGCATACGATTTTTGTTGTTGTAGTGGGAAAGGAACATG
 AGTACTTTCAAAAATGATACTTTAAGGATATATCTTTTAAATATATAAACGATGTTAACTCACATAATATAATTGT
 AAAGTATGATTAAGATGTTGTGTAAGAATACAGTGGGAAAAAAGTGTTTAGACATTAATAAATGCATTTCTATAGCT
 TCCAAAATGTATTTTCTACTGTGGTGGGTCGGTCCCAAGATGTAGGCGGGTGGCTTCAAACCTGTGCCCCTGGGAG
 TCTTCTAGTGTAATTAATAAGAACTGGATTTGATCGATGAAGCAGTTCTCATGTATTTCAATAAGACATACTTTTTTCT
 ATTAGCAAGGTTTGATTTGACAGAAGGTTGTGCTGTGCTGCTTACAAAGTAGTTGGTTCACCTTTGACTTTAGCTTAAC
 GGGTAGCTCGCTAGATAAATATTTAGATAGCAAATGATTTGACAGTTGGGTTTGTAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
 TAGCAGCATTTGCAAGCTAGCTAATGCAGCAACTGGTGGTGTGATGCATGGACTGAACAGTAGTCTCGTTGCAGCTGGATAGC
 ACAACAGAATGGAACCTTGTCTCTGACAATAGTTTATCAAGCAAGGCAAGTGTGATAACATTAATTAATTTTGGCAGT
 TGTGGCTGTAGACAGACGATACAGGAGGGTGTGTTAAAAAATAATTTAGCTGTAACGTTAGTTTGGCAGGTTAGTTAAAT
 GTTAGCTAATAATTGCAAGTTGATTAATGTTGGCTATTTGTGCTAGTTAGTTAACGTAACATGACTGAGTAAGGCTAA
 GTTTGTAACTATACTAAATAGCTTCTAGTCTAGATATAACAACAGCAGCTAACAACAAGCCACTATCCAGACAGAT
 CGAAAATATGGCTAAGTTTACTTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACTAACT
 TGCCAGACAGAATTTCAAATGAGACGATGTAGCTAGCTAATGCATCCATTAATAATTTGCAACGTTTATACCGA
 CAGCTTTGCAAATGAAAATGCCATGAAATGCAATTGCACTGTTTTAACGTAATTAACTAACGTTAGTACGCTACTATTC
 AAAGTACATTAATAGACATCTTGTGTGATGCAATTTTCAAGATAATGCTTAGCATTGAACAGTTTAACTCTATTGGTATTC
 AATGATCTTGTGTGATGTTTTGTTTTACAGAGCACAATCCATGGAGCAGCCGACATTAATACCAGTTCAAATATGGACCG
 AATGATGATACGGAACGATTTGTTGTGAGTTGTTATAACAGAGTTGAGTCTAGCAAGCCAGAACATCTGATGAATAACA
 AGCGTTGCAAGTGAACACCTACATAGCAGCTTACAGCTACGCTTGGTCTGTCTGTGTGCGTGGAGTGCCTATGGCGGA
 GTTTGGAGAGAACGACGGCTCATCTCCATCGACTACTGGGGATTCGGTGGCTTTGCCCAGTGATAAAACAGACGGGAAGA
 CGCAGTGCAGAGTATCGGTCTTCAATGGGGACTGTGGGATACCGGCAGACATGGTTGGATCAGAAAACGTTACCTGACAGC
 CCAGGGCTTGAACGGCTAACAACCTCCTCTGTGGGTTGGATTCCAATCCGGAATACCACGCAGGAGCAGCATTATAAAA
 GGTAAAGCATATTTGATGACAGATTTACACAGATTTGAGAACAAAAAGAGGTCCATGGTGGCTAGATTTGTAGCTTA
 GTGGATGCATCTTAGATTTGATCTTCCACTAAGTGTACATGTTATGCATTTGTTTTCAGCAACCTCGACCAATGAGCA
 CTTTCAATCCAAAACCACTTTCCACATACATTAACAGATGCAACAGTCAAGGTTAAGAGTCAAGGTTTGTCTGAATTT
 CATTGCAAGTGTCAATTCACCATTCAGAGAAAATTAAGTAACCTTCTGTGTGTGCTCATGGTAAATATCTACACTATTT
 TGACTGAATTTGGTTAGGCTACTACTAGGAGGGGATAAACTACGTTATCAGATTGAGTGTTTTTCTTATAAAAATAGCC
 TAGGCCAAGTCCCTCACTGACTAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAAT
 TAGTATGGGCCAACATGTCTAGGCTACAGGCATTTTACAAGACGTTCTGTTCTGTCTGTTCTTTTGGAAAGCATTTG
 CTTGAGTGTCTTGCATAACTGAATTTGGAGACCAAGTGTCCGTTTGGCCATCTTCAAGCAACATTTTGGAGGGCT
 TGACGTTTACCATATTTGCCATTTCCAAATTTGGGAAAGTCCGGACCAATTTCTGTGGTTAAGAACAGTTTCCAAGTTAA
 ATTTGGTGGCATTGTTGCTTCTGAACATTTGGTTTTGGTAAGCAGTTTACATCATGAGACAAGGCTTTTCTCATTAAAGAC
 CTCTCAGCTTTGAATCCGTTGTCTTAAATTTAGATAGTGTGTGTCAGTTGACCTCAATATTAGCCAACAACAGATGGCCTC
 ATGAAAGAAATTTATGCATTCACCTATTTCTCATATTGACTGTGTGCAAGGTTGTTGACTTGTTTTTCCCCGAAAGTGAA
 GGCTACAAATCCCTAAATAGGCCTACAATTTGCATCAAGTGTAGCCTAGGTTTTCAGACTGAGGCTATCACATTGCTA
 AACTCACAGCTTTTTTGTATTTCTCTTATTGCTGCTCACTAGGCAGGTTTCCATTGCTTTTGTGTAATAAACCCTGGGTCA
 ATGTCGCAAAAAAAACATGGCGACTTGTAAATGGAACCGCAGCTATCGAAGAAATGTTCTAAAGATCAACAACATTTTCT
 ATCCATTCAACGGGTGATTTGTCTTGTCAAACCTTTCTCATATTGTAAGAAATGATGATGGAACAGTTTCTCAGAATAAAA
 TGAATAATTGAAGTACTCTGGGCAGTGAAGTCAACGTAACATAAAAGCTTCACTACACATTTTAATTTCAAATGTCT
 ACTGCTTGCAAAATCAATTTTTCCCCCACTATAAAATGTTTATTTGCAGAACAAGGATTTGCTTGGCTTCAAGAATGC
 CTGAATGTTTTGCTTGGTTTTTCTGGTTGGCTGGATGCAAGTTTTTACAATCCAATTAATTTTCAAGCTCTACAGGAGTGCA
 GTTTCACAATAGCACAGACATGGCGATACATTGGCACGTGAGAATTAATGAAATATGGCAAAGATGAGTCAATTTCTGCT
 ATTTATCCATCTGGCTTTTGGCGGCTACCTGAGACATGAAACATACTGTAGTGGGAAAGGCATACAGACTGTCCATTT
 TATTAATCGCAATTTCCCTAAATGGATCATGGAACAGTCAACAACACTTTTTTTTTAATTTGGCAGTCAAGGTTTTTGG
 AACATTTGTAATTTTTTGGTGGAGGGGTTGACGTCATTACGTTTTTTTTTGTCCACAAGACAGTTCAGTAGAACAACAAAGCAG
 TGTGTTGCAATTTCTATGCAAACCTTATAAATGTCAACCAAAAATTTGCTGGACAAGTAAATGGAATGGCTTATGTAGGCC
 TAGGCTATCCCATATGCTATGGATCTTTTGTATTTTAAAGTGGTATGGCTTACACTCTAGCCCAGGATGAGCAACT
 CCAGTCTGTGTGGCTGATTTGGTGTACATTTTTGCCCCAGCTAACACACCTGGCTCCAATAATCAACTAATGATCTTT
 AGTTTAGAATGCAATTAGTTTAAATCAGATGTTTGTAGGGTTTGGGGAAAAGTGTGACAACCTCTTTGGCCCCCTGAG
 GACTGGAGTTGCCCATCCCTGCTCTAGCCCTTTAGTGATAAATGTATCAGATCTGCAAGTCTACTGTGTAGCCTTATGA

ATGGATAGTCCACACTGTGACCAAAGTTGCATCAATATTTTACACCAGCTAATTTCTGGACCAACTGTAGATGAGGCTC
TCAATCAACTATGTTATTTCATTGTGAGCCTTTTCATTGTGTATTGTTGATTTGCCAGCAATGAACACGGTTCCTTCCAG
TTAAGCTCTTTTCCAAGCCAGGTTTTGTGGGCAGCATTCTTGGCACATTTGAAAGCGTTGAACCTTTGATCCTCTCTCTC
CTGGAGATTTGATGAGGAAATATTGACATTTCTGCCATGTTAAAGTTTCAAGTAATCTCTCGACCACACAAGGACCTGTC
TCACTTCCCAGCTGTGAAAAACGATTTATTTTATCTGATGTTCCACTCCTGTGACTCAATGTTCAATATCCTCTGTTTTAA
TAGGTCAATTATGTCTATTGAAATGTATTGGAGAGCAGAGAAATCTGTATTTACCCCTCAAGATTTACTGCACATACTT
TCACTCACCTAGCTCTTGGTTGGTCCAGGAAGCCCACATTTAGGAACTCTTTGTGTCAACAACCTCTCATTACTATTG
AACAAAGCTTAATGCACTTGTGCGTGAAGAAGTACTGCTGTTCGAAGGTAGTCTACTGCCAAAGGATCCACTCAGCAAATG
ATCACATTTTAAAATGTATTTTATTTCACCTTTATTTAACCAGGTAGGTCAGTTGAGAACAAGTTCTCATTTACAACCTGC
GACCTGGCCAAAGATAAAGCAAAGCAGTGTGACAAAAACAACAACAGAGTTACACATGGTATAAAACAAATGTACAGTCA
ACTATAGAAAAATATGTATACAGTGTGTGCAAAATGAAAGTAAAGGAGTTAAGCAATAAAATAGGCCAAATAGTGGTGAAGTAA
TTACAATTTAGCAATTTACGCTGGAGTGTATATGTGCAGATGAGGATGTGCAAGTAGAAATACTGGTGTGCAAAAAGAGC
AGAAAACAAAATATGGGGATGAGGTAGGTAGGTAGTTGGTGGATGGCTATTTACAGATGGGTGTGTACAGCTGCAGC
GATCGGTAAGCTGCTCTGACAGCTGACGCTTAAAGTTAGTGAGGGCGATATATAAGTCTCCAACCTCAGTTTTTTATTTT
TTATTTTGTGCAATTCATTCCAGTCAATTGGCAGCAGAGAACTGGAAGGAAAAGGCGCCAAAGGAGGTTGTTGGCTTTGG
GGATGACCTGTGAAATATACCTGCTGGAGCGTGTGCTACGGTTGGTGTGCTATGGTGACCAGTGAGCTGAGATAAGGC
GGAGCTTTACCTAGCAAGACTTATAGATGACCTGGAGCCAGTCGGTTGGGCGACGAAATATGTTATCGAGGACCAGCCAAAC
GAGACATAACAGGTCAGGTGGTGTGTATGGGCTTGGTGCACAAAACGGATGCCACTGTGATAGACTGCATCCA
ATTTGCTGAGTAGTGTGGAGGTTAATTTGTAATGACATCGCTGAAGTCAAGGATCCGTAGGATAGTCAGTTTTTCGAG
GGTATGTTTGGTAGCATGAGTGAAGGAGGCTTTGTTGCGAAAATAGGAAGCCGATTTCAAACCTGTAACCTTTGGATTGGAGA
TGCTTAATGTCAGTCTGGAAGGAGAGTTTACAGTCTAGCCAGACACCTAGAATTTGTGGAACAATAAAATACCTAAGTC
AGAACCATCCAGAGTAGTGTAGTGTGCGGGCCGGGTGCGGGCAGCGATCGGTTGAAGAGCATAACCTTTTCGATTTTAC
TAGCAGTTGGAGCCACGGAAGTAGTGTGTGATGCGCTTGAAGTCTGTTGGAGTTGTAAACCCGTGTCCAAGGAAG
GGCCAGATGTATACGAATGTTGTCTCAGTGTAGGTTGATCAAAGTATCACCCGACGACAGCGCATCTATTGATA
TATAGATGGATGGATGGATGATAGATGGATAAAAGAGTCGGCCCAAGAAATTTAACCCTGTTGGCACCCCATAGAGACTG
CCAGAGGTCCGGACAACAGGCCCTTCCGATTTGACACACTGAACTCTATCTGAGAAGTGTAGTGAACAGGGCGAGGCGAG
TCATTAGAGAAACCAAGGCTTTTTGAGTCTGCCGATAAGAATACGGTGAATGACAGAGTCGAAAGCCTTGGCCAGGTTCGAT
GAAGACGGCTGCACATGTGGCTTACCACCAATGTCCCAAAATGCAATAAGGGACTGTAAGACTACACAATGACAGCCTTCT
CTGCCAGCCTTGACAAGTTGGTATAATAACAACACTGGTCCATATGCAAAATCAATATTTGGGCAATTTCCAGGCTAATCAT
GCTGGTCTGTCAGCAGACTTAAATGGACAACCTCCATTTAGTAGCAGTGGGTTCTGCTACAGGTTCTGGACCTGTTC
ATAACTGTGTAGCCATATTACAGCTCACATCTCTCCACTTCCACTTCCACTTACACTGTAGCTTGCAAAATATGTCAGA
GTGAATAGAAAGTGATACCACCATGCTTTTTAGAAATGACTGAATAAAAAATAAAACGCAACATGCAATAATTTCAA
GATTTACTGAGTTACAGTTTCAATAAAGAAATCAGTCAATTTAAATACATTCAATATGCCCATAATCTATGGATTTTACA
TGACTGGGAATACAGATATGCATCTGTTGGTACCAGTACAGTACCCTTAAAAAAATAAAATAAAAGATAGTGGTGTGGA
TCAGAAAACAGTCAGTATCTGGTGTGATCACCATTGGCTCATGACAGCGTGACACATCTTTCTCATATAGTTGATCAG
CTGTTGATTGTGGCTGTGGATTGTGGCCACTTTCACTTTCTGTCTCACACTCATAAAATGACTGCTGATTTTCAACTG
TATTATGGAGCGCAATCCCATTGCACAAGGTGAAGTTTTCTCTTCAATTTTTTAACTTTTGAAGTCAACATGTTTT
TACATTTAGATTATTTACTCAACAAATTTTCACTGAGAGAGCAGCTTGTGTGGAACGGGTAAAGATATTTGTTTACATGT
TTGATTTGGTCAGATAAGTGCAGGCTTGTGGTAATGGCTGGAGTAGAATAAGTGAAGTGGTATCAAATACGTCAAACGCAT
CGTTTCCATGTGTTTATGCTATTCCATTTGCTTCCGTTCGGCCATTATTATGCCCTCCTGTGATGTGGGAGAGAGCGGG
GTGAGGATGGAGGGCGCTTGACATGAAGCACTGAACATCATGATGTGAATTGGAATGTGTTAGGATATTACATGCATTA
TTACAGAATGATGCCACAGAAATGTGAATAATTTTAGAACATGGAACAAGGAAAAACATTTAACCAGGTTCTTAAGAT
TTGAAAATAATGGTTCTGTCCCGAACAACACTAGATACACTTTTTGTTTTCTGTTCTCAAATGGTTTTGTTCTTTTTCTTT
CTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGTTCCAAATCCCTGACTTAATATAAATAACCTACTTCTCTACTAAAGCAGATTTGTTCTG
CAGTGATGAGAGGATGTGGTGCAGCAGTGGTGAAGAAGTACCCAATTTGTACTACTTATGTAAAAGTAAAGATGTCTTAAA
AGAAAACACTCAAGTGAATGTCACTTAGCCTAATAGTTTAAAATATCTGTTCAAGTTTGGACAACCTTTGAAAATGA
CTGATTTTGAATGATTTGAATGAACCTATGGCTAAAATCAATTTTTTTTACAGTTAGTTCACTTAAAGAAGTCCCTCCATTG
TTTGTATGGCTATTAATTTCTTTCTATATCTTGTGGCCAAACACAGCTCAGAGCATGTCCCTGATTAGTGTATCATCCAAG
CAAAATGTAGGCCAGGATTTTCCAACTGTCCACTGCAAAATAAATCAGTCTTCTGATCTGGTCCAGGCAGAAAAGT
AGCAATACATTTCTTTCCAATTAGATGCTCCTTATTCTCAAGGGGAGCCTTATACGTACTACTTAGTTAGGAAATAC
CTTGACAGCAATTAATTTTTTCTCCCTTTTCTCAAGATCAGGGTTATTTCGTGATATTGAGTAGTTTACATGACACAATCCT
ACACCAGTTTATGATGCCTGATATTTCTTGCACCCTAGTGCTAACCAAAACCCAGTTGAATGTGAAATGTCAGTGGTCTCA
TAGACTAGACGTAACATGGTAAATGTAATCCTGGACACTGAAATTTGGAATGGTATGTACATTTGCTTTGGTTACATAA
GACGGAAAGATTTAGGGAAGAAATGAAAGGAGGTTTTGTATGGTCCGGGTTGGGTGATAACGTGAATGTCTAGCAACC
CAAAGGTTGTGTGTTGCAATCTCATAATTTATCATTTTAGCTAAAATTTGAGATTTTGTACTACTTACTACTTTTAGCT
ACTTTGCAACTACTTAGCATGTTAGCTAACCTTTCTTCAACCTTAACCTTTTCTAGCTAGCCCTAACCTAACCTAACCT
TTGACCCCTAACACTTAGCAACCCAAAGGTTGTGTGCAATCTCATCAAGGACAATTTTTAGTTAATTAACAACATTGCAT
GTTAGCTAACGCTTTTCTAACCTTAACCTTTTAGCTAACCTAACCTAACCTAACCTTAGCCCTAACCTTGACCCCTAACCTC
TAGCCCTTAGCCACTAACCTTAACGTTAGCCATAACAATTTGGAATTCGTAACATATCCTACATTTGGAAAATATGTA
ATTTGACGAATTGCAATTTGTAACATATACGAAATGGATGATGGACATCCACAAAATAATAAATGCCATACGAAACATTA
CATATCATACTAAATGCAGTGTCTCAGAATTTGATGCACAGAATAATACAAAAATGCTCTGAGACTAGGTTGGAAAATGTCT
GGTGTGTGGCTGCTATTACGGATGGGCATTAGAATAAATTTCTACTCAAAATATCATGATTTCTTCCCCCTCAAATAT
CATGATTTCTTTCCCTACATGTTTTAATCTGAGCCTTGCCGAGTGGGAGACGAAAGAGGTTCCACTATGATGATGCTG
CTGCTACAGCAGTAGGCAGAGGAGGTTTTGTTGTTGTGAGTGTGAGATGGAGAGAGACAGACTAGAAAATAGCCACGCTG
GCTCATGCTAGTTAGTTAACCAGCAGCTAATTTTATGTTTATCTATCAGCCATAACAGTGCCTGCTTACTTACTTAGGGC
TGGCGGTATACCGGTATTGATGCACGGACAGTTTTGGGTTTTTACGTTACCTTCTATAACGGTGGTTTGAATGTTTGGT
TGTAAAATGTGATATAGTTTACAAGCTACTTTAGTCATCTTTCTCAGCTCTCTCTCCATGTCTGCTATCCACACAGACCT
AGCCCCGCCCTGTCTCAAGGTGCAAAATTTGTTGTTCCTCGACCAGGACACTTGGCTCAGTCTGCATGGTCAAT
GCAGAGCATGCAACAATGTTGATGACAATGATGCTGTTTTGCTTTTAAATATAAATCTATAATACACTATTAG

CTGCAAATGAGTAGTAAGCCCAAAATATATTTGTATTTGAAAACAGTTTTGTACCTGATTTTTATATGACCCGATCA
 CATCTCTTTTATTTTGTGGGAATACTTGCATATACATTTTAACTGAATTCCTGGTGATTTAAGTATGTTTTCGAGAAAAAC
 TGAATTCCTTGGTGAATAGTCTTGTGTTTTTTTTTACAAAAAATCCTTGGGGGGGGGAATCACTCACAGGCT
 GGTTTTGGCCCATGGATGCCTGTCCACGCCCTGCCATACATCTCAAGAGTTTTGCCAGGATATGACAACGTTCGA
 TAGCGTACATTTTTGCTCAGTCTGCAGTACCAGGCTGCAATGTAGGCTAGTCAATCTCAACACCGCCGGCATCTTTTGAT
 CTGTGATTGAATGTAGAAAGGCAGTCACTGTCACGACGCATTGGCATTGTAAGTACTGTAGAACTTTAGTACAATATTGATC
 TCACAAGATTTCTCTTCTCACATCCTAATTTGTTTCATGATTGGCATAATAGATTTCTTTGACCTGACCACATTTCTCTGT
 CCCAGCACCATTTCTCTCTCTCTGTTTGACCTTTGGTCTCTTCCAGCTATGCAGCCGATAAATCAGCAAAACCGTAATCAC
 AAAGTTATGCAGGCTTTGGGCATCTTGATACCCTTGCCAAAAAATAAACAGTAGGGCCTCATTTTATTACAGTGCAGT
 ACTGTGGTGTAAAGAAGCCTTCCAGCAGGATGAGTTAGGCTAGTCTCATTAAGATGCTGAACATATTTGAAGTGCTCA
 CTCTCTTTCATGGATATATATTGTGTACACGACACCTATGATTTATGCTGCTTCTTTAAAGTGATTTTTGGTA
 AGAGTCCGATGAATTGTGGATACCATGTTTATGTCTGTCCAGTATGAAGGAAGTGAGGCAGTTTTGTGAGCCAATGCTA
 ACTAGTGTAGCACAATGACGAAGTCTATGGGGATCTGCTAGCATGGGTTGGACCTATGCAATACGATGACTGCACAT
 TTTGCCCTTACTTCCGGATCCAGTCTATACTGTTTTGAATGAGCTTAAAGATTATAAATCAAATTAATGAAAACACG
 GTCATTTGAGATGTTTTATATGAATTTATATTTGTTGGATTAATTTACTTCTACCTAATACATTTTATAAAGATTTTTGAT
 TCATATCTTATTTTTTTCTTTGCTTGAAGACCATTGAATAAACGGAGGTGGTCCACTTTCCCATCGTAAAGCGATGT
 TACTGTATATTGCATAGGTCTACCTTTCATTACCATATTGGCTATTGTTTTCTCAAATAACATTTATAGTCTAATAC
 AAATCTGGTTCAGGTACAGATTAAGAGGGTTCCATAATGAGGCCAGGCTCAACATTAACGCTTGTCTTTGTCAGGA
 CAACTTGAATCTGAGCGAGGGCTCAGCATTTTAAAACTATTTAATCATAATTGTTTAAAACTGGATGTTTTATGTCA
 TTTTATGAAGCATGTATTACCTTTTTCAAAGTAGCGTACAGTACAATTCAGCCTTTTTATAAATGTTGAGGAATTATTT
 TATAAACTTAACATGCTATTGAAACCAGCATTTTCTCATGTTCTGTTTTTTTTTTAAATCTATTTGTTTTATTGT
 CAGCAGCCAAAGGCATAAATCCTAGTTCATAGTTTTTGAAGCAGCGTTTTCCCTCTAATTGCATTTTGGAACATTGCGCG
 TCGCTACAGCCATGTGTCTTTGGTGAATATAATAAATAAATAAACATTAACATTTTTTTGTAAGCTAAACG
 ATCTCATCTGTCTCTCCAGAAGTGTCCCAGAGCCGTTTTGAACCAATACACATTTGTTTTATCACCTCAAATTTGCA
 GCCCTGGAGGAACCTATTTTATAAGGCATAAAAAAGTATTTGATTGTAATGTTGCAATATTTTATAGGCTACCAAGAGTGG
 CCAACCATCCTCAGGAGAGCGTTAAAGAGCCATCCTTCAGGAGAGCGTGTCTATTTTTGAGACAGGCTGGAATATGCAA
 AGAAGCAATATGCAGACAGTAGCCTACATTTTTGCTGACTAATGCATTTTCATTTTTGTAAGTGGTTTTCTTGTCATCATA
 CAGGGATGTAATAAAGTTTACAGTACTAAATCAGTAATCCAAGGACAAGTATCTAAAATAGTTCATGTCGAAAGCCCTT
 ATGTGGGTCTACCCCAACAGGTGGTCGCAAAAGTTCCCTGGTGGGTCACAGGACCTCTTTGATTTGGGCGGGGGA
 CATTTTTCTAATTGGAAAAATAAACCTGGATTTAAGACTCAAGCCTCTTGTAGACTAGCTAGTGAAGTGTCTGTGTA
 AGTGTCTTAGCTTCTCACACACTAGTGATGATCCATTGATTGCATCAACTCAATCAGACTCTGTGTGAGGAGTGCATC
 AGGGATGACTGGAGCTAAATCAATCAATGTTGGATTTGGGAGCTTCAGGGGCTCTATCGACGCTCTGCAGCTGCAGCAG
 TTCCTCTGACTGTCTGTCTCTGTTTGTGTCATGCCGTGCTGATTGGTAAACCAGCTTGGCCCTTTGTCATTTCTGCTTC
 CTAAGCTCAGTATATGTTCACTCAAGGGGTGTATGTTGCTTATGAAATAAGAAGTGAATGGTGTAGTGCAGTGTTCCTC
 AAATCTCCACGGGACCAAGAGGTGCACATTTTGGTTTTTGCCCTAGCCTACAGGCTGATTCAAATAATCATCAAG
 CTTTGATTTATTTGAATCAACTGTGTAGTGTAGGCAAAAATAACCTACACCTTACCCCTTGGGTCCTCCGAGGACAGATTT
 GGAACAACAAAGGATGTAGTGAATGGCCAAATTCAGGGGTTGGTAATTGCTTAGTCTTAGAACACTTCCAGTCCACA
 TGTGAATTTATGTATCGCTATAGTCAATGTTTTTGAAGTAGTGTGAACATAATTGAAATGGGCAATCTGAATACTGCAGT
 AGAAAAGAACCAGGCCAGATAATTACCACAACAGGTATGCTTTGTCGTTGTTGAGGCACCCAGTGAAGGAGCCACCAGG
 TGTTTTGGAGATGCTGTGTGTTTTACTGTTTTTGTGTAGTTCACTTTTTGGATTGCAATTTCTTTCCACCAGGATGAGCTA
 CTGAATATTAGGGACAAGTTACCAGGTGGTTTTTGTCTGAGATTTCTGCTCATCCGACGATATACTGCTGAAAACCC
 AGACCACGAGTCAGATTTCTGAGGCTATGCGACTGTCTTTGGAGAAAAGAGGGGGAGATGCGCCAGGGTTGAAGGTGAGG
 TCTCGTTTTCTCTCCTAGGTCATTTCTCCTCAATGTGCATTTACTCAGTCACTCAAAATCGACATGCTACAACCTCTGAT
 TAGAACAAAAAGGACTTCTGTCACTTCTGCTTCACTGGATCTGAACTTTGCTTAAATGACGACACACCTGAAGTCTGTGGATA
 TACCAGGCTTCCAGCAATACTGGGCTGATGGTGTCCAGATCTGTGCAAAAAATCCTAAGGTGGCGCTGTATGCTTTTAC
 GTCAAAACAACGTTGGTGAATGATGTCACTTTACTGGCGAAATCTTTATATCTGACTTGAAGTGTATTTCATCAACTG
 CCATCTGTTTTAGTACCACGCTCCCTCGCCCCCTGGTTTTTGGGGTCCGGGGTCCCTCCAGATAATTATGTATAAGGAC
 TTTTTATCAGGACATTTCTATTTCAAATGAATGAAAAAATAAATGATGCTGACACTTCAAATATAATGTCTCTCTCTA
 GAAATTAATCAATTACATAATGGGTTTTTTGTTACAAATTAATTTAAATGATTTGACCATACAAATAGCCATGCATGGTC
 CATATTATCAGGTATGCTAATAGCAATAAGCAATAATACCTGTAGTTGGGGCTGTTGGCGTACTGTATACGCCACAC
 CGGTGGTGCAGTATGAAGGCAGTACAGAGTCTACGTGACCATTTAGTACCGTAAATAGGCTTCTCCTGCTCTGATG
 CTGCTGATGGTCAATTAGTACCTATCAAACTTGTCTAACTGCCTGGTACTCAGCACTCTTGTCCCTCTAATAACTCTGAC
 ATCAATGCAAAATGTAATCGAAAATCTAATCAAACACTTTCATGAGAGCCCATGAGCTCATGTTGTGCAATGTTCTATAGG
 CTATGCAATTCGCTGAGAACAGAGTGATGGCCTCTACTAAAAAGAGGAGGATCCTATCAGCTTTCTATAGGCTAGGCCTA
 CTATTTTTCTCAACTATTTTCTCAACTTCCCTAATATTAAGCATAATTGCTTATCATTAACAACATGAGTATAGCCTACCT
 GCTGGCATGAAAATGACCCATGGGAAAAGCAATTCATTTGCTATTTAATAGATTGCATGTTTTTTCCACTGCCCT
 GTTTTCGAGACAGGTGCATGATTTAATGGTTCAATTTCAATCCAACCAATTTACGCAATATAATATTATTATATGTA
 GACAAGATTAAATTAAGAATAGGCTAATATTGTACCCCATCAGACTATCATTTGTGAATTATATATTACTGAATGAT
 GCCAGCATAAGGCAAGAACAATGCCTTTTATTATTTGCGCTTTTCAATCATCTGATGATAGGCTATATGTTT
 TGAAGTTTGTATCAAACTAAAGTGGCAAAATAACTTCTAAATGAAGCACATTAATCTGCTTTACAAAGGGTGTAGA
 GCCTAACTGGCATAACAGCAGATGAGTTTTCAAGGTGTTGGGAAGATAATTTTACCATAAAAAATGCACCTTTATAAT
 AAAAGCATTACATGATCATCGCATTTGCGGTGACTTTTGATAAATGGGGTTTTCCCGCTAATGGAACATTTTGCACTTAT
 ATCATACTGCCATGCATCATCGCTGCGCTTATAATGAAGAATAAATAAATAAATGTTAAGCTAAACGTTCTGTATC
 TGTGTCATCAGCCCATTTGTCTAAACGTTTTTTGGGATGCTAGTGGTTGTATTAATTTGGGATCCGAATTTGGATAAGGAG
 GCGCGCAGTTGCATCCCCGATGTGTCTGTCTCAGTTGTAACCTGTGAGAAAGACCTGATCACGTGATGGAGAGCCATAT
 GAGTGAACGGTGTTCAGAGCGCGCAACACTCAGGGAGAAGGGCACAACACAGCCTCCGAGCCAAGGGCACAACGGGTG
 CATTACGGCCACACAAGGGGATGTCGCCGTGAAATTCAGAGCATTAACAAGTGTGTCAAATTTGTGAATGAGAGACTG
 ATGAAGTGTGTACAGCTGTGCAAAAAAAAAAGCAGAGCTCATACCTTTCAAGCAGCTTTTTTCAAATCATCATACAATGT
 ATTAATAATCAAACATAAACCCTGTTTGTAGAACAATAAGTTACATTAACAACACTAAATGAATCACAGAGAAG

TACCTATTTCTTTGTTTCACCACCCAACACAGAATAGCCGCATGTGCGCACTCCCTCAAATGTTTTGGAGAAAATATCCTT
TCAATTTTATTTCAGCTTTGTTCAATTGTATTTTTTTCATACTATGAAATCATATAAAAATATGCCACCGAATTCTAAGCAA
TCTTGTCGTCTATATGAACTAGTGTAGCCACATCCATTTGGCGTAGCCATGTCAGGACCTAACTTGGCTCTCAGGACA
TGGGGTAAACATGCCCTGCCTGTACTTCTCACAGAAACCAGTTTACATGTACCATTTCCCCAACACTTTCCCTGGTTCGC
ACTACTCTTACTCAACCAAAAATTTGCTCACAATTTAAGTCACTACCAAAAATGATTTTTGAGGTAGGGTGGCGTTTTAG
CCCAAGTTACCCTACAATGCACCATGTTACATTTAGCCCACTCCCTCCCTATGCACATAGTTAATTGCACAAGGCC
ATGACGCTGCTAAAATCTCCGGGTTTTAAAATGGTGCAGTTTTGCGCATATTTAGTACTTAAGAAACAAAGGCAATTTAAAC
GGCTGTTTTCCCCTGCATTGCAAGAATTGTTGTGCATGACTGCTTGTGACAATGCAGGTTTTCCCTCCCTATGGCACTCA
TAACCTGAATGCGCCTTGAGAGGAATATTTATCTTGCATAGAATACACAACAACAAGCCGACTAGGTAATCGATAGATA
TAACTATTCTACTATGGGATTGCTGTTTTTTCTATTTACATTACTTATTTGTTTTGCAGAGAAAAGTAAATGTGGACTG
TTCTAGCATCTTTCATATTTTTTTATGTTTCATATTTTAGCGTGGCGTAATGATTTTTGCCACAAAATGACTGCAG
AGGAAAACACTGTTGCTCCACCTCATCCCTCATAACAGACAGAACTGAAACCTGCAAAACCTGTCAAACATACAGTGAGG
CAATTTGGGGAGTTAAAGGACTGCCTGGGCTCCACAGATTGGGACATTTTTCAAGGAAGACCATATCAACATGACAACAG
GACAGGGTAGCATCTTACATCAGTGTCTGTGGAAAACCTGCTTTCCAACCAGTACTTTTTGTCAATTCAAACATGCCAAC
GCTGGGTCAATCCAGAGCTAAGAGGCCAAAGCTCAGCCAAAGGAGGACACATAGGAGTGGCAACATGGACCATTACAGA
GTGACCCACCTCCCTACCCCTTGTCAACAGCATCACAACCGTGAAGGAGCTGACAGGCCAGGTTGGTTCCTCCCTGCC
ACAGTAAAGCACTGCGTACCAGCTCCCTGTATTCACGGACACTTCAATCCATCACTTCAATGCATATGATATGATCTTCC
TGCTGTCTTGAATCCTACATTGTTCCCGTTCCAAAGAAAATAGAAAATCCTGCCTGAAATTAACAGACACTGTTGCACT
CACATCAGTCATCATGAAGTCTTCCAGTGCCTTGTCTATCCCACTCAAACCATCACTGACGCCCCTCTTGACCCCC
TGTTAGTTCCGCTACAGAGCCAACAGGCTGTGTTGATTACGCTGTCAACATTGGCCTCCACTGCATCCTTCAGCACCTTAC
AACCCAAAGGACATACGTAAGGATAGTGTGTGGACACCATCATCCAGATCTGCTGCAGGACAAAAGAAACTCACCCA
ACGGAACATACTCAATGGGGCAGTTTTAGAGGCCACTTGGCTGCAGAGACAATGTTGCTGTTTTTAAAGCTAATTTCTCT
ACGATTCTAATCAGTTTGGCAATGGCAAAGTCAATGGGGGGCCCAATGCCATACATTTTGTGAATTTTGAATTTAGTTCTTATC
TAGTTTTTATTTTTGGTGATTAGTTTTCAAAAATGATCTTTATTTTAAAAATGATTTGCTCCATTATATTTTCAAAAATAC
TTAAAACGTATTTTTAGTTGTTAAATTTTACAATGAAAAATTTTACACTAAAAACATAACCGCAGTAGCGCCAGGATTTA
GCAGCGGTCTGTGCGTTGCTGAATGCATATAGGGGAAACACTGCTTATTCATCGGCCACTGCTCCACATTGATCTTTC
CCACTCAGTCTATGCACCTGCACCTTTCATACTAGACTGCACATTGCTTTCGCACTGGCTTAGGGCTCTGCTTCAGACT
GACTCCACATACTGCTGCTTCTGAAAGTGTTCGGACCCCTTACTTTTTCCACAATTTGTTAGGTAACAGCCTTATTTCT
AAATTGATATATACATTTTTTCTTCAATGATCATAACACACTCCCTGTAATGACAGAGCAAAAACAGGTTTTTGAAAAAT
GATGCAAATGAAATATCACATTTACAGAAGTATTCAGACTTTCAGACTCTTCTGTTGAAACACTTTGGCAGCGA
TTACAGCCTCAAGTCTTCTTGGGTATGATGCTACAAGCTTGGCAGTATGTTGTTGGGGAGTTTTCTCCCATCTCTTCTATGCA
GATCTCTCAAGCTTGTGAGGTTGGATGGGAGCGCTGCTGCACCCTATTTTTAGGCTCTCCAGAGATGTTGCTATCG
GGTTCAGTCCGGCTCTGGCTGGGCACTCAAGGACATTCAGAGACTTGTCCCGAAGCCACTTCTGCGTGTGTGGCT
GTGTCTTAGGGCTCTGTCTGTTTGAAGGTAACCTTTCCTCAGTCTGAGGCTGAGGCTGTGAGCAGGTTTTTC
GTTAAGGATCTCTGATTTTTGCTCCGTTCAATTTTTGCCTCGATTCGACTAGTCTCCAGTCCCTACCAGTGAACA
TCTTACAGCATGATGCTGCCACCATGCTTCAACATAGGATGGTGTAAAGTTTCTCCACCCATCTTCCACAGTTCAA
CTTTGTTTTCATCAGACAGAGAAATTTGTTTCTCAGGCTGAGAGTCTTTAGTTGCTTTTTGGCAAACATCAGTAGCAGG
CTGTCATGTGCTTTTTTATGAGGAGTGGCTTCCGCTGCGCCACTTACCATTAAGGCCTGATTGGTGGAGTGTGCGAGA
GATGGGTGTCTTCTGAAGGTTCTCTTATCTCCACAGAGGAACTCTGGAGTCTGTGTCAGAGTGACCATCGGGTTCTTGG
TCACCTCCCTGACCAAGGCCCTTCTCCCTGATTGATCCGTTTTGGCTGGGCGGCCAGCTTAGGAAGATTTTGGTGGT
CCAACGTCTTCTTTTTAAGAATGGTGGAGGCCACTGTGTTCTTGGGGACCTTCAATGCTGCAGAGATTTTGTCTGAC
ATCCACTGTCAACTGTGGGACCTAATATAGACAGGTGTGTCCTTTCCAAATCATGTACAAAATCAATGAATTTATCACA
GGTGGACTCCAATGAAGTTGTAGAAACATCAAGGATGATCAATGGAAACAGGATGCACCTGAGCTCAATGTTGAGTCTCA
TAGCAAAGGGTCTGAATACTTGTGTAAATAAATTTTTTTTTTTTGAATAAAATTCGCAAAGATTTATTAACCTGT
TTTCGCTTGTCTATTATGGGGTATTGTGTGTAGATTGCTGAGGATAAAAAAAAAAAAAACACTTTTGAATAATCTGT
AACGTAGCAAAATGTGAAAAAGTCAAGGGTCTGAATACTTTTCGAATGCACAGTATAGAAACTCAAAAGAAACGTCCC
TTTTTACAGACCCTGCTTTCAAAGATAATTCGTAAAAATCAAATAACTTCACAGATATTCATTGTAAGTGTTTAAAC
ACTTTCCCATGTCTTCAATGAACCAATAACAATGAACATGCACCTGTGGAACGGTTGTTAAGCACTAACAGCTTACA
GACGGTAGGCAATTAAGTACAGTTATGAAAATTAGGACACTAAAGAGGCCCTTCTACTGACTTGAAAAATACCAA
AGAAAGATGCCAGGTCTGCTGCACTGCGTGAACGTGCCTTAGGCATGTTGCAAGGAGGCATGAGGACTGACATGTGGTCA
GCAATAAATGCAATGTCCGTACTGTGAGACGCCTAAGACAGCGCTACAGCGAGACAGGACGACAGCTGATTGTCTCTC
CAGTGGCAGGCCACGTGTAACAACCTGCACAGGATTTGGTACATCCGAACATCACACCTGCGGGACAGGTACAGGATGG
CAACAACACTGCTCGAGTTACACCAGGAACGCACAATCCCTCCATCAGTGCTTCTGACTGGCCGAATAGGCTGAGAGAG
GGGTGTGACTGTCCGCAATAGGCTGAGAGAGGCGAGTCTCACAGACATCACCCGCAACAACGTTGCTATGGGC
ACAAATCCACCGTCTGTTGACACAGAGGACTGGCAAAAAGTGTCTTCACTGACGAGTCTGTTGTTGTTCTCACAGGA
GTGATGGTGGATTGCTTTTTATGCTCAAAGAAATGAGCGTTACACCGAGGCTGTACTCTGGAGCGGATGAGGTTGGA
GGTTCCTCATGTTGTTGGGCGGTGTGTCACAGCATCATGGGACTGAGCTTGTGTCATTTGCAGGCAATTCACAACGCTG
TGCATTACAGGGAAGACATCTCCCTCCCTCATGTGGTACCCTCCCTGCAAGCTCATCTGACATGACCTCCAGCATGAC
AATGCCACCAGCCACAGCCATACTGCTCGTCTGTGCGTGATTTCTGCAAGACAGGAATGTCAGTGTTCGCCATGGCC
AGCAGAGAGCCGGATCTCAATCCCATTGAGCAGCATCTGGAACCTGTGGCTCGGAGGTTGAGGGCTAGGGCCATTCCCC
CCCAGAAATGTCCGGAACTTGACAGGTACCTTGGTGGAAAGGTTGAGGTAACATCTCACAGCAAGAATGGCAAATCTGGT
GCAATCCATGAGGAGGAGATGCACTGCAGTACTTAATGCAGTGGTGGCCACACCAGATACTGACTGTTACTTTTTGACC
CCCTTTGTTCCAGGACACATTTTCCATTTCTGTTAGTCACTGTGGAACCTGTTTATGTTATGTTCTGTGGTGGAA
TGTGTTTATGTTTACAAAAATATGTACACATGTTAAATTTGCTGAAAATAAACGAGTTGACAGTGAAGGATGTTTCTT
TTTTTGCTGATTTTAACTAACTATTTGCGTCTTATGGTTTTGGGGTAGAAGCTATTCAGGGTCAATGTTGGTTCCA
GACTTGGTGCATTTGTTACTGATTGCCATGCGGTAGCAGAGAGAACAGTTTATTACTTGGGTGGATGGAGTCTTTGACAA
ATTTAGGGCCTACTACACAGCTTCAGAGCTGGTGTAGTAGGATTCGATTTTTGGTCTGTATTGACGCTTTGCTGTTT
ATTGTTGCTTGGAGGGCTTAGCAGGATTTCTAATTAGCGTCCGATTAGTGTCCACTCCTTGAAGCGTCCGGATTAGT
GTCCACTCCTTGAAGCGGCAGCTCGAGCTTTTACCCTCAGATGTTACTGTAATCATGGCTTCTGGTTGGGATGTGTAC

ATACAGTCAATGTGCTCCTACAAAAATTAAGGATTCAGCTTTATTACCTCAAATGTTTTTGTCTGTCTGTAACCTGTGCA
CAGCACCATTTTCAGAGTCAAATTCCTGACAAATCAATGTACATGGTGAATGAAGCTGATTCTGATTCAATTTACCCACA
ATTAACCTTTGCTTAACTAAAGCAGCAGTATTTTGCCATGAACGCTTGCAAATGGGGTCTAGTTCTTTACAGGGAGAGCAG
CAGAATGAGTTTAACTAAGCCCTCAATTTTGAGAGAGACACCTGATCCTGGAGCTTAAGCAGACGTTGCAATATTTCATT
TCTGAAAAGACCATGGCTTTAGCTTCAAAAACAGGGTTTTTAAGCTAATTAATATCAGTTCAGGCACACACAATTCAGGAAA
TGTACTCTATAGCTCCCATGCTAGTTATTTAAATAAAATAAATAAAGGTCAAATAAAAAATAAATAAATAACATGTATTTTT
ATGGTTGATTTGACTCTTGAGGCTGATACTGAATTACAGTGTGAACAGCTGGGCATTTGTCAGGTTCCCTCAGTGGTATA
ACAGCTGTGGATTGAAAGTCTTGATTTTTAAGCATTGCCCCATATGTCCACCTAAAACAGGCTTTTTCCCTCATGTTCCCT
ATATCCAACACCCACCATGTTCCCTAAATATGAAATATTCCTGAAAGCACTGTTTGCCAATGTGATCAACCTGGAAATAG
CTACCATGAAACATATCTGATATTTGCTGTGACTCTAGCCTATTAATGCATCTAAATCCCTTTTTTATATAGTAAAC
CTAAGCCAGCATGGCTGACTCTTAATGGCTGTTTTTCAGATGTGCTCTTAAACATGTGACGATGGTCTCAATCTGCTCTGT
GGATGTGAATGAACCTGGTGGTGGAGGTGAGAGTGGTAGATGAGGTTGTAGTACACAGAGTGGGGGCACGAGCCTTCTC
CACATAGGGAGGCTTCTTCACGTTATAGTCGGGGGGGGGGAGTTTCAGTCTGGTCCGCAGTCTGGGCTCAGATGTCAAAG
CCAACTGCTCTTTTCCATTTTGAGCATTGATGTTATGAGACGAGAGCCTGATAAGGGACAAAATGATGAGCAATATCCC
CTTTATGCTATAATAAGATTTTCCAGGTTACACATTTAGCTGCCAACCTATCTGCGCTTCCTGGAGTTTGTAGTCTGATGAATG
TCCCTTGGAACATTTATCATTTGAAATGATTAAAGCGTTTTATAAAAAGTCATATCGGTGTTGATGATTCAATAGTATTTAA
CCTAGCATAGACTAGACTAATATCGATGATCACACTAGCAGCAGTGTGGTGGTCTCTTTGTTGATGCTCAAGACTG
CTAGCTCTATTCAATGCTCTGGCTGGACTGTTAAAGGGTCCCCTGATTACTTCAGATGTACAGACAGTCTGAACT
GCTCATTTGAACAGTAAAGGGGTTTTTCAGTCTATTAAAGGAATTCAGAATTCATGAGGGTTTTTGGCAGCCGAACACACT
CAAATGTAATGCGGGGAGACAAAATACTCTCCAAATCCTCCACGCCACTAAGCCCTGCACAGGTTTTAGCTAGGCCTAT
GTTATTAATGTATCGAACAATCATGCTCTGTGGTTTTACTTTTTCCAGAAATACCTAGTACAAAATGACTGGAACCTC
AGGTGTAGACCTTTGCAGAATCTGACCTGCCTACGTATTAGGCTATACATTTGCAAAGGAAATCAGGCTTTGCCAACGC
AGCCCTATGCGTGATGATAATTTGGCCTGTGTCATTTCTAATACGACAGCACCTCAGATCAGCAGACTCTGGGATTTGT
CTGGATACAGCATCCTTTCAAAATAACAAAACACTGAGATTTTGTGTTACTTAAAGAAATTTGGGACATTTTATTTATCCAG
TTAAAATCTATTAATGAAATGGATTGTTGTAACAGTATGCTGGTAATAAAGCAAAAAAGTAAATATCTCTGCTGAGCAAG
TAGGCTAAATTTAAAACATTGGAGATTGATGTTGGTGTGGTATCGTCCCTAACCAATTATGTTCTTGAGGATTTGTTCCCT
TTTAGTATCAAGAAATGTTTCTCTTTTCCAGGATAATTTTGGCCTTAAATGAAATCATGTGTAAGTAACTAAAACACCCCTC
CTGACTTTTGGCCATTACATAAGACACAGAATTTTTCAGGAAATAAATAACACAGTTCGGGGAGGGGGGGGGGGG
GTTCTGTGGTACCGTTTTTCTGCTTTGGGGAGCCGAAGCCAGCTCACTGAGTGAAGAGGAAATCCTGATTAGTATGCTC
TTCCCTGGAAGCCGTGGCCATTCAACAGGAACACTACTACACTGTTCAGGCAGCCACACTAAAGGCAACACGAAATG
AAAATCCCAAAGCAAAAGTCTAAATTTCTTGTCCAGATCACATGGATTATCTTTCAGTCAATGTTTGGATTTTTTTCTAA
GCCTCAGGAAAGCTCCTCCAGTAGCGGTTCTGTCTGGAGTGTGTACTTATTTTGAACACTTTACTTTTAGATTAGATCC
TTCCCTCACAGCACAGAGATGTATGTAAACTCTGGTTAGGTTCTGCAGGGGTAGAAATGAAGTGGTGGTCCCTGAGGT
TGATTAGTACCATTTAAGTACATCTGCCCTCCCTTCAATTACACCACAGAGCAAGGGCGACAAAGTGTTCGATCAAC
ATGGCCAGAGTCTGTCCAGAGATGTGACGTTGTGATGAAGAGATGAATGTGTCTCTGGAATGCCATGGCTTCAAGGAA
TACAGTTTTCATGGCTTCATGCCGCCAAACCCCTGAAGAATGCTATGGTTGAGACTTTACCTGCATTGTTAGACTAGGCT
AAATCTAACTCATAAATTTCCACACTTTTGCAGCTGATAAGCTGACTTTTAAAGATTTTTCAGATTTGCCCCCAAGGTATC
AAAGCTATAATGTTACTAAACCGTTTTATGGCAAAACCAGGCCAGCCGTGATGTACGAGTATGATCCAAGTTGCCAAGAGCA
AAAACGACCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCTTTTCCCTTAAGATGTCTTTGGGGCTACCAAGTGCGCAGCGGTCTAAGGCA
CTGCATCTCAGGGCTAGAGGCTTACAGTACAGAACCTGGTTTGATTCCAGGCTGTATACAACCGGCTATGATTGGGAGTC
CCATAGGGCAGCGCAAAATTTGGCCAAGCGTCATTAGGTTTGGCCGGGGTAGGCCATCATTTGAAGTAAAGAAATTTGTTCT
TAAGTACTGTGCTAGTTAAAGGCATTTCTGAAAAATGCCAAAAGAATGAAGGCACAGTAACATTTTAAAGAGTTTGT
CATGTAGAGACAAATGTTCTCCTAGCAAGGGCTGGAAATTTCCAGGGACCACATGATTATATATTATCACGATACTTAGG
TGCCGATACGATATGTGTTGCGATTTCTATGTATCAAAATCTGTGTTGCAATTCGATACTGTGTTTTTATTTGTGATTTGT
TGTTCAAAACACATTTTTTCACTACATGTTTTGCTGCAGAGGAACAAGAGAAAAGCCATGAGAGGTAAGTACTCAAAACAT
GTTGGCTCACCAATTTAAAACAATGAAAAGATTTGGTATTTATCGTCTATAGCTAGTTCCAGAGTTTTTGGGGCAGGTAC
ACTGACTAGTGTGCTGACGTTTACCAATCGATACTGGAGTCACAGTATCAATATAAAATCGGCAAGAAAATATCACG
ATAATCTACTGTATTAATGTTTTTCCCTAACCAACAACATAACACTTTGTTGGATGAGTTTGTGTCTATCTAATGCAGTGTG
ACCAATATTTTATAGCGCGCTCTCAATCTAGAATTTGGCGTTTTGAAACAAATAGTGATGCAACAGCTCCTCTTTTTTT
TTACGCAAAAAGCAAGCCTAAATTTAGAATGACTGGTCAATTTAAAAAAAACCTTTCAGCTAATTTTCAGCTACTGGCTT
TGTTAAAAACAGCTATGATGAGCTCTTATGCAATGTATAACGTGTAAGATGTTGCTAATGTATGCTTTGTAAGATGTGCT
AATTAGAGGTCGACCGATTAAATCGGAATGGCCGATTTTCAAGTTTTTCAACAATCGGAATTCAGTATTTTTGGTCCACC
GATTTAGCCGATTTAAAAAAAAGAAATATATATATATATATATATATTTTTGTAATTAATTTAACACCTTTATTTAAC
TAGGCAAGTCAGTTAAGGACACATTTCTTATTTTCAATGGCAGCCCTAGGAACGGTGGGTTAACTGCCTGTTTCAGGGGCAG
AACGACTGATTTTTACCTTGTGACGTCGGGGATTCATCTTGAACCTTACGGTAACTAGTCCAACGCTCAACCCACT
GTCTTACATTTGCATTTCAAGAGGAGCCTGCCTGTTACGCGAATGCCGTAAAGAAAGCCAGGTAAGTTGCTAGCTAGCATT
CAATTTATCTTATAAAAAAACAATCAATCAATCATAATCACTGGTTAACTACACATGGTTGATGATATTACTAGTTTTATCT
AGCCTGTCTGTGCATTTGATATAATCGATGCGGTTGCGCATTTCGCGAAAAAGGACTGTGCTTCTCCAACGTGTACTAACC
ATAAACGTCATGCCTTTCTTAAAAATCAATACACAAGTATATATTTTTTAAACCTGCATATTTAGTTAAATATGCTGTGTA
ACATGAATTTCTTTTAACTAGGGAAAATGTGTCATTCTCTTGAACAGAGTTCGGGTTATATGCAGCAGAGTTTTGGGCC
GCCTGGCTCGTTGGCAACTGTGTGAAGACTATTTCCCTCAACAAAGACAGCTGACTTCGCCGAACGGGGGATGATTTAA
CAAAGCGCATTTGGCAAAAAAGCAATCGTTGCAAGTACTGTACCTAACCATAAACCAATGCATTCCTTTAAATCAAA
TACACCGAAGTATATATTTTTAAACCTGCATATTTAGCTAAAAGAAATCCAGGTTAGCAAGCAATATAACCGATGAAA
TTGTCACTTCTCTTTCGTTTCAATGTCATGCAGAGTTCAGTATATGCACAGTTTTGGCCGCTGGCTCATTGCGAACA
TTTGGCAGAATTTTACGTAATTATGACATAACATTTGAAGGTTGTGCAATGTAAACAGGAATATTTACACTTAGGGATGCCA
CCCGTTAGATAAAAATACAGAACGGTTCCGTTATTTTCACTGAAAGAATAAACGTTTTGTTTTTTGAGATGGTAGTTTCCGGAT
TTGACCATATTAATGACCTAAGGCTCGTATTTCTGTGTGTTTTATTTATATAAATTAAGTCTATGATTTGATATTTGATA
GAGTAGTCTGACTGAACAGTGGAGGACCAGCAGGCTCGTAAGCATTCAATCAACAGCACTTTTCGAGCGTTTGCCAGCA
GCTCTTCGCAATGCTTCAAGCATTGAGCTGTTTTAGCTTCAAGCCTATCAACTCACAAAGATTAGGCTGGTGAACCGAT

GTGAAATGGCTAGCTAGTTAGCGGGGTGCGCGCTAATAGCGTTTTCAAACGTCACCTCGCTCTGAGACTTGGAGTAGTTGTT
CCCCTTGCTCTGCATGGGTAACACTGCTTCGAGGGTGGTTGTTGTGCGGTGTTCCCTGGTTCGAGCCCAGGTAGGAGCGAGG
AGAGGGACCGGAAGCTAGACTGTACACTGGCAACTAAAGTGCCATAAAGAACAATCCAATAGTCAAAGGTATATGAAAT
ACTAAATCGTATAGAGAGAATAATTCCTATAAATCCATAAAGTCAACCTAAAACCTCTACCTGGGAAATATGAAAGA
GTCATGTTAAAAGGAAACCACCAGCTTTCATATGTTTTCATGTTCTGAGCAAGGAACTTAAACGTTAGCTTTTTTTTACATG
GCACATATTGCACCTTTACTTTCTTCTCCAACACTTTGTTTGTGATTATTTAAACCAAATTGAACATGTTTTCATTATTT
ATTTGAGGCTAAATGATTTTATTGATGTATTAAGTTAAAATAAGTGTTCATTCAGTATGTTGTAATTGTGATCATTAC
AAATAAATAAAAAAGAATCGTCCGATTAATCGGCACCGGCTTTTTCTGATCCTCCAATAATCGGTATCGGTGTTGAAAA
ATCATAATCGGTGACCTCTAGTGTAAATGTGTAGCTTGTAAAGGATGTGCTAACTGCTAAATGTATAGGTTGTAATGAAA
GATGTGCTGATTTCTGTTGGACAGTGTGTTTGTCTGACGTCATTTTTCTACAAGACTAGACAAGTGGGGTTACAGTAAA
GTTTAGACCTCTGCCAGTTATGGTGTAAACAAAATAGCTCACCAGAAAGTTCCTCATCACAAATTGCCACTTATTCATATG
AATACTGAAGCTTCTCAAAGGTAGAAGATACATATGCTACAATCTGTGGACCATAACCACCAAACATTTTTGCGATGGT
TTACGTTTTTGGAAATCCGGTCATACAATTGAGATGTAGACCTATAGAGTGTATTGGAGGATCTTTCATTTCTCTGTGATGT
AGTCCATATCTCTGAACATGTGCGCCAGCACTGTTTTGAACATGAAATCCTTTGAGTGTACCTTTTTGTTAACCCCTCT
CAGTGACACCTGCAGACTATAGAAAGAAAAGGCTCTAGCGCTGCCTGACAGAGCTTGTCTGTCTTTTTCAAAGTCC
AATCATGGCTTACTGTGGCCTCCCTTGTCTCATTGAACTCAAGCTGAGAGCGAGGGACAGGAAAGTAGCTGACTAG
AATAGATAAATGTCAGGATGCTGTGCTATTCTTACCAGGGGAGAACACAGCATCAGACGGGTCAACACTTTCTC
CTATACCGTAACTAAAATATGTGATTTGCCTACTATTGTTGTTAGGCTATGAACTGTGATGTTGACTCACAGCCCTG
TGATTGTTATTTAGCTAAATCTTATAGCAAACTTCAAGTGTACAACAAAATCAACTGAAACACTAGGCTATGCAACCGT
TTGACAAAATTTAAATTTGAATTTCTTCATCAGCAAAAGCATGTTAGAATTTCTACTCAAACATCTTGCATTCACAG
GGTTGATAGGAATACACTGAAAAAATATATATAAATGCAACATCCAACAATTTTTAAAGATTTTTATTGAGTTACATTT
CATATAAGGAAATCAGTCAATTTGAAATAAATTCATTAGACCTAAACATATGATTTTCATGACTGGGAATACAAAATG
CATCTGTTGGTCCGACACTTAAAGGTAGTCGTTGATGAGTTCGAGAAACAAGTCCGGTATCTGGTGTGCCCAACTTTGCCCTC
ATACAACGTGACAAAATCTCCTTCGCATAGAGTTGATCAGACTGTTGATGTGGCCTGTGAACTTTGCCCCACTTCTCTT
CAATGGCTGTGCGAAGTGTGCGAAATTTGGCGAAACTGGAACACGCTGTGCTACACGCTTATCCAGAGCATCCCTAACA
TGCTCAATTGTGACGTGTTGGTAGTATGCAAGCCATGGAAGAAGTGGGACATTTCCAGCTCCAGGAATTTGTGACAGAT
CCTCCGACATAGGGCGGTGCATTATCATGCTGAAACATGAGGTGATGGTGGCGGATGAATGGCCAAACATGGGCCCTCA
GGATCTCGTCATGGTATCTCTGTGCATTCAAATGCCATTGATAAAATCCGTAGCTTATGCTGCCCCATACCATAACTCC
ACCCCATCATGGGGCCTCTGTTCATAAAAGTTGACATCAGCAAACTCGCTCGCCACATGACGTCATACACGTTGGTCTGCG
GTTGTAGACCGTGGACGCTGCAAAATCTCTAAAACAACACTTAGCGAGTTTATGGTAGAGAAAATGAACATTAAT
ATCTGGCAACAGCTCTGGTGGACATTCCTGCACTGACACTTCCAATTCACACTCCCTCAACTGGAGCTCTGTGGCAT
TGTGTGACAAAACGTCACCTGTGTAATGATCATGCTGTTAAATCAGCTTCTTGATATGCCACACCTGGCAGGTGGATGGA
TTATCTTGGCAACGAGAAATGCTCACTAACAGGGATGTAAACAAATTTGTGCACAAAAGTTTTAGAGAAAATAGCCTGTG
TATGGACATTTCTGGGATCTTATTTTAGCTCATGAAACATATTTTTTGTCTGTATATATTTGGCGTGTTCATAGTCA
ATCATAGACATTAACCTGCCGAATATTTAAAGTTTGTCTTCACTTCTTCTATCTAAGAACAGGTTTGACAAAACAGTATAC
TCTACAAAAGGGAAGTCCGATTTCTTTCACCCGAAGATAATACATTTTCAATGGACTTTGCCCTGGGGGTGAAGCACAC
GACTTTCATGAGAGCCATTACTTCTTAAAGTGCACACAAGGCTGAGCAAGCTCACATGGCAGGCCCTGGGACATTTGAAT
GTCGCAAGCCATTAGATCAGGGATGGCAGTGTCTTGGTTGAGGACGATGGACGCTAAAAGCTTCCCCACATCTAAAGTG
CCATATGCATGCTGTGATTTTTCAGTATAAAACAACCTTACATGAGAAGTACCGCCCGCATGTCTTTTTCTGTTGAATGCC
ATTTTCAACTTCCAGCTGGCCTTAAAAAAGGCATCAATGTTGATTTGGGTGAAAACAAATTTGAACTCTTAGTAATATC
ATGAATCTTTTTCATACCAAATGGAATCTGTTTCATTGATGTCAGGCCTTTCAGCGTGCATTGAAGACTTCATCTGATGC
TAGTCAATTTGATGCAGAAATATATGTTTTATTTAGTTCAGCTTGAATCTGGATGAAGGTTGAAAATAAAGTGTGGAACAC
AACAAAGACACGGACTCTTGGGAAATGTCAACGACGCTGACTACAGACTACTAGATCTGTGTGAGCTATACGTTTTT
AGGGGGGACTCATTGTGGTTACCTTAATGCACTGTGACAGGCCTTAAAGTGCAGCAACACAATTTTCAAGGATTT
CTTCAAGGTAACGCTCAGTTCTCAAGAAAATAGAAGGGGTTGGGGGGCTTAGGAAAAGACGTAATTCACAAAAGATATG
TCAACAACCATTTGTTCTTTCACATCATGTGACGCACCATATATATGGTATGCTGCTCTCACTTTACTTTGACCTCTGTGT
TAGCATCTCATTAAATCAGTTTATTTGATGCGTACACAGTTTAGCAGATGTATATTAAGTGCAGTGAATGCTTATGTT
ACTAGCGCTAAACAATGCAGTAAATGTCAAATAATCCCCCCAAAATGTCGGAACGAAACCCGAATAGCACTGTAACAGT
AATCCAAATGCAATGTATACATATAACTTTGATGAAATTTAAACAAGATATACTAAGAATATGTACAGCAGTAGATACT
GTATATTAGAGTGAGACTGATGCATTAATTGACCACAATAAACAATGTTTTATGTTCCCTCTCAGCGAGTATTTTTAA
GCTCTCTACAGCCTATAGTTTTCAGTATGAAGCAATTTATCCAAGGTCAAATATTTTATAGACATTAGAATAGTTTCCTTAGAG
GATGTAATTTCATCTTAAAATGTTGTGCTGCCTGCTCCCCATAAAAAGACAGGTAGCCGACCGGTAGCCTTTCAGGTGTGCT
GTGTAGCTTGTGTTTTTATGTTGGCCAATCAAAGTGGCAACGAAAGGCTCAATATGTAGCAAGTGGAGTGTGTCCTACTA
ATTCAAATGCAAGATGGAATACAATTATGGAATTTAAAGTGTAGCAAAATGAGAAGTAGGCTACAACGAGCAACCAACAGGT
AGGCTATTGTTTTATCTGAATGGGGTGGGGGAGAAAGCGCAGCATTTAGCTTAGCTAGCTATAGCTTCTCTAGGCTGTCT
CAGTCAAGACAGGTAAGTGTGATGGGATGATGCATAACATTGTGGCTGCTACAAGTTAGCTAGCTTTGGCTATAGCCGA
GATCTCTTCTCTACTCTCTCTCTCTAATATTCAGTCTCTGACATTTGCTCGTTCTGATATTTTCTTTTTTCTGG
ATTTGCTTTTTTATTGCTAGGTATTTACTGCAGCTGCTGGAGCTAGAAACACAAGCGTTTTCCCTGCACCTACGATAACATCTGC
AAATCTGTGTACACGACCAATAAAAATGTTGTTGAGCCTCTCTCCCTATTCGTATAGTGAATGTTTAAAATCCCCAT
CCCTACTGCCTTAGCCAACTGATTGTATCCCATATACTGGCCTTCTCTGTTTTGATCTGAGTGTGACTTGGCTCCACAG
AGTCAAGAATTTAACTGCACGCATTTACAGAAAATGTTGAATTAATTTTCTTTATTGAACCAAGTTTATGTTGATAGTTT
TCTCCCTCTGGGCTCTGAGAGGTAGGGCTGAAAAGGAAACATTTGATGACCTTAGACCATAAAGGCCTGCCATACCCTAGC
AGCAACATGACAAAAGAATTAGCAGGCTGCCATAAGTGCATTATGCCAAATTTGAACATTAATGTTTATACTTTACAT
ATGGCTATTTTTAAAGAAATATATACGTTCTTTTTGCTCATCTGAAACTGTGCTTAAATTAATTAATACATAGTTTCTCAG
GGGTTAAGCCTGAGCGGTTAAAATACGTTTTTATAGAGATTATCTAGTAAATAGTTTTCTCTATGAAAAGCAATGCTCAC
GATAATGCAGTTAGAAGTCAAACACTGACATTAGGCAGCTCCAATCATCAAGGAATGCTAAGGAGTTAAAATAGATTTTAC
CGAAACGGCAGTGAATAATCAACCCATTTCAATATCCAGACACATGAGCAAAATGCTTAGTCATACAGAGTCGGGAATA
CCCCACTCCCAGTTTTTCAGTTGGCCATATGATATCTCAAATCAAATATTTTGCTTCTGCTCAGAGAAGTGAATTGAA
AGAGTATTAGCTCTCTTTTACCTCTAAATCTAAAGTATATACTTATTTCTACTGGTTTACAGATCAGGTATTTCAG

GTTTTTGCTTTTCTCTTCCTTAGGATGGCTCGAGGCAGCGCAAAGAGAGGAAGAAGACGGTTCGTTCAGCAGCATGCC
 ACTGAGAAGAAGATCAGCAGTGGGACTGCATCAACGCCATGGTGGACGGCTCTGAACCTGAAGAAGGTCGCCCA
 CTCCCCTGTTTACCAAGCTACTTCTCTGGATGGCCATGCAGTCTCTAAGGTGGGAACCTCCAAAAAGAGTCCAG
 AGAAAAGCCAAAATAGATGCTCAAGTCCATCAAAGAGGTGCGGACAGGAAAAACACAGAAACCTTTAGGACCAACGGAAATA
 TATGATCAGATATCAGAGGACTGTGCTTCTCAATCATCTATGGGGTAACATGAGTCTTTGGACTTGATTGCAAACCTC
 TGCCGATATGGCCAACATATGGGTGACCGGGCTTAGATACCTGATATCTATGGGAACACACCTTGAATATGATTGAAA
 GCAACCAGAACAACATGCGCTCCTCTGGCTCGGTGACCTCTTTGAGGAGGCTGATGCCAACAACAGCAAGCACATCAGT
 CTATGTGCTGCTGTTAGCTAATTAACAACTAAACCTGGTCTCAAAAACATCAAGATTGAACCTCAAGTTCAGGAGTT
 TCACAAATCTAAAGATAAAGTGGGATGTGGTGTGACTAAGGAGGAGTTCATTGAAGTCTTTCATGACCTTTCACAAAGAC
 CAGAAATGTATTCTCTTGTCCAGTCTCTAGCAACAAGGAATTTCTAGATACCAAGGACTTAACATATGTTTCTGGAG
 GCTGAGCAGGGTATGGCCACAAGTAAGTGAAGACACCAAGTCTGGAGGTTCATTGAGAGCTATGAACCTTCCAAAAGAGGGCA
 GCTCAAGGGCTGGCTCTCCCTTGTAGGGTTTACCAATTATCTCATGTGCGCCAGAGTGCCACATCTTTGACCCTGAACAAA
 AACAGTGTGTGAGGACATGAACCAGCCCTTGTCCACTATTACATCAACGCTTCCCAACAACACATACCTGATCGAGGAT
 CAGTTTAGAGGCCCTCTGACGTTACAGGCTACATCGGTGCCCTCAAGATGGGCTGTCGTAGTGTAGAACTAGATGTCTG
 GGATGGACCAGATAATGAACCTGTCAATTTACTTGGCCACACAAATGACCTCGCAGATAGTCTTCCGCAGTGTCTGTGACG
 TCATCAACAAATATGCCTTTGTGCACTGACTTTCCCGTATGATTGTGTCTGGAGAACCCTGTCTCTAAAGCAGCAG
 AGGGTCAATTTTACGACTTGA AAAAGATTCTTGGTGAATAAGATTACATGGATCCACCCTCATGTAGGACAGTACCT
 GCCCTCACCTTTTACAGTAAAGTATAAAATCCTGCTGAAGGGAAGAGCTGGGCACGATCTGCATTAGCTCGGAGGGCG
 AAGTGACTGATGAGGATGAGGGGCTGAGATGTCCAAAAGATGAACATTGAAGCCGACGAAACAACAGAGCATCCCCTG
 AAAAGTTCCAGCTGTCCAAGGACCTCTCTGACCTGGTAACTGTGTAAATCGATTGCGTTCAAAAGACTTCCAACAGC
 TTTCCAAAAGCCAGAGGACTGGAACTTTTGTCTCAATGAAGTTTGGCCAGTCTGTGCCAGTGAATCCACGGTG
 ACTTTGTTAACTACAAAGAAATTTATGGCGAGAGTCAACCCAGCCCAATGCGGATTGACTCCAGTAACTGAACCTT
 CAGGACTCTGGAAGTGTGGTTGCCAGATCGTGGCAATGAACCTAGAGCCACCCCGCCCTGATGTAGGACTTAACCTTGG
 CTGGTTCCGTGAGAAAGTGGAACTGTGGTTATGTGCTGCGACAGCCAATAATGAGGGAGCAGGTGTCTATATTTTCA
 ACATAAAAGACTCAGTGCCTGGTGTGTCTCCTCAGCTTGTGCACATAAAAGATCATAAGTGGACAAAACCTTCCCAAACCC
 AAAGGCTCAGGTGCCAAAGGAGATGTTGTTGACCCTTACGCTATGTGGAGATCCATGGCATCCCTGCTGATTGTGACAG
 GCAAAGGACTAAAACGTCAATCAGAATGGGGGAGAACCCACTGTTTGGAGAAAGCTTTGAGTTTCAGATAAACCTACCTG
 AGCTGGCCATGGTGGCTTCTGTGGTGTGATGATGACTACATTTGGCAGCAGATTTCATCGGCCAGTACACAAATCCCTTC
 GAGTGTCTCCAGCCGGGATTCCGGCACACACCAATCAACTGCTAAGCCGGGGAAGTCTTTCCCAACGCTGGCTGTTTGT
 CCATGTGCCCATCAACAACGAGGGGGGAGCCCTCAAGAGGGGACTGTGTGCGTAAGGGCAAGAGAAGTCA
 GGGAGTACGCCACCTAGAGGTTGCTGGTGTCAAGCTGTGGACACATCTTCAAGACAGCCATACTGCCACTGAGGGAA
 GCCACCGACCTCAGAGAAAACATGCAGGTAAGGGAGTGAACATTATTTGTAATAAGGGTTACATGGAGAAAATCGGACCT
 CTCTGAAATGAACTGGATGGCCCTCCCTTAAGCAAAAATATATTTTACCTAATCCCTCACTGAACATAAAAAAATAGGA
 AAAAAAGTGAACATCCCTATAACCAAAATAAATTTAAAACAACGTTGATAGCAGAGAACATGTCTGCGGTTTACCCTC
 ACGTCTTGGACAGACCAGAGCATTTACATGGCAACGCAGGAATTTCTTTATAGTGCACAGGGCTGCGGGCCAGAAGGTTATG
 GTTTGGCAGATCACCATGGCAACAGTAGGGATAGAAATGATCTCTCTCATAGTAAAATCATTGCGTGAATATATTTATTGT
 ATTTGCAAGTCTGAGGATTTATTTTTATTTTTATAAAAATGTCATGCAATTCTACATAATCTTTTTTAATACACACTA
 ATTTACAAAATTTACAGGCTAAGGATGGACTGAGCAATAGCTTATGTGTTTCATCTTATCATATTTCTCCAATGCCAAATCA
 GTGTGTCTGGTTTTGCAACGAAGCTGTCCGTGTTTGCAAAATGATTAGGAATCTGAGCATGGGTCTTTTTAAAAAGTTAGGCC
 TACCTTTCACCCCAGACAGTAGGCTACCGACTCATACAAATGTAAGCTTTATCTGTGGCCACTTTTTCTGTGGTT
 TAACCAACGAGAGATGGTGAGAAGTGTTTCCCTAAAGCTGTCTGGGTTGAAACATCTTCTATTGTACACAGTGGACAG
 CTTAATCAACTGATAGTACAGAAATGATTACTTTCCCAACCAAGTCTGTTTTGCTCATCGGCTATAGAAGGTTGTAG
 CTCAGCTCTTAATGTCAAAGAAAGGATGCATCGGAGTCAAGCTTTCCTGGTATTTTACAGCTGTTTCTAGCATAAA
 ACATTTGCGGACCAAAGCGCGGTTATAGATCACTTTACATAATCGGATCCCAATTTTTATTTCTTCAAACCTTATGCCAAC
 AAGGGGTAGCCCTGTGCTTTTGGCATATTTAAATAGAAGATAGGCCATGGCATACCCCTCAACTTGAGTGTGATTT
 TAACTTAACAGCCCTCACTGACACGGGGTAGGATATTTAAAGGATGCATGATGGGTGGAGGAATGACTGACAAATCTA
 TGGCTATAGCAGCCTATAGCCTAATGATGCTGTCAACAGGTGGGCTGGGTAACATTTCTGTAATTTGATCCATCC
 CTAAGGATTTGACTGTAAAACATCACAATTTATGCCAGTTTCTATTGGCCAGGCTAGCCTACATGATGTCTATTTTTG
 GGGGAATGTGCATGCTTTAATAAAGTCTGGATGAGTCTGTTGAATCAAGTTTATTTACTCACCAGCTACATGGGAAT
 GTTTTTGTAGAAATGAAACTGACCCCTAGACTGAGTCAAGCGGGATCACAGCAGATTACTACAAAAGCTGTGTGATCAT
 CTA AAAAAGAAAGCCCTTTTGGCAAGAGAAAACAAAACCAAGCTTGTATTTAATCAGATTTAATCTAATCCATGTGT
 ATTTGCACAACAGTCAGGAGCAGACTCAAGGATACTTCGAAGCTCAGAGGCAGTCTGGTGTGATCTCCCCTGGAGCACTGAG
 GACTGGGGCTGATCTCTATATATCCAGGTAGTGGCTTATGAGCATACTCTCAATATATAAAATGGAAAACGTTGTTATGT
 AATACTGCGCTGTGGCCTTATGGGCTGTGAGTAAATAATTCTAGAAGGAGATTACTGTATGCAGTCTAAAGGACAGATT
 ACCACAAATTTATGTTGAAATGGAGTGGAAACGAGACTAGTGCCTCACTATTTTAAAGGGCAAAAACAGATATGGTGT
 TTTACTTCAAAATTTGACTCAGTAAGCTGTTAGGAGCAATGATCAATCTTTTATTTGGTTGAAACAGGACATAACAGAAG
 ATATGACCAAAAAGATGAACAGTAGGCTATTTGTTACCCAGGACCCACTGACAAATTTGCTGTTCAGACTATCCATCTGC
 TTTTGTGCAATCTCTGTGTGCTCACTAGCTTTCCACTAGGCCCCCCATGAGCTAGCTACTTCAAACAGCTGGTCTTTTCT
 GATCTTCGCCACTTTTTTCCACTGAAGCAATACCAGCAATGTGTGAGGAAAGTCACTACTCGATTTTCCCCCT
 CTGTGGTTGTTTTTTGTGGTGATTTGTATTAGGTTTATTTTTGTGCTCTGTTTTACATGCGATCATATGTGATA
 ACAGGCCACTGGCAATGAGACTAACACATCTTGGGCGTCTCTCTGTGGCTGTTTGTCTCCCGTTGTTTACACGCTGT
 TTAATTTGGGCTTTTACAGGAAGTTAGGATTTGT
 GTGTGTGTGTGTGTGACTAACAACAAACAAAGGTTTTTTGAAGGTAACATGTACTTTAATCCTTTAATCCTGATCTC
 AGGTTGTTCACTGTACTTGTACTTTTACCTGTAAATTTAGTAACACTACATAGGCCACATTAACCTTAGGTTAACTTAA
 CAGA GCTCAGTTGTTATTTTCTACGTTACATAAATTGAAAACATTAGGAATCATCTAATCACTGATCTTCATTCATAATGAATTA
 AATGAACCAGCTGATTGAGATAATTACTCAAGTGAAGTGTACGCGAGTGTGACTTTTATCTTAAATGACTAAAACCAACT
 GAAATGAAAACAAACAGGAAGTCTGAACCGTAATAATTCACCTGTGACGTCATGCCCTAGTATCATTTAGGCTAATGCTGT
 TTTGCAACTTTGTCTGCAATAGGGTGTGAACGTTTTAACGTTAAAGAAAATGGGATCCCTAACCGAATCCCTAACCAAC
 ATTTTATTTGATTTTTTTTTAATGTAGATCTAGAAAAGTAAACGGCGTGACGAACCCATGCATATGTGCAGATACTATGT

CAGTAGTACGCAAGTATACACACCATGGGACCACGCAGCCATCATACCCTCAGGAAGGAGACACATTTCTGTCTCCTAGA
 GATGAACGTACTTTGGTAAGGAAAACGTGCAAAATCACACCTACGAACAACAGCAAAGGACTTTGTGAATATGCTGTATGAA
 ACAGTTCAAACGTATCAATATCCACAGTAAAACAGCTCCTGTATCGACATAACCTGAAAGTCCGCTCAGCAAGGAAGAAG
 CCAGTCTCCAAAACCGCCATAAAAAAGCCAGACTACGGTTTGCAACTGCACATGCGGGACAAAGATAGTACTCTTTGGAG
 AAATGTCTCTGGTCTGATAAAATAAACTGTTTGGCCATAATGACCATCGTTAGGGGGAGCCTTGCAAGCCGAAGAACA
 CCATCCCAACTGTGAAGCACAGGGGTGGCAGCATCATGGTGTGGGGTGTCTTTTCTGCAGGAGGGACTGGTGCCTTCAC
 AAAATAGATGGTATCATGAGTGAATGATGTGTATATATGGAAGCAACATCTCAAGACTTCAGTCAGGAAGTTAAATCTT
 GGTGCGAAATGGGTCTTCCTAATGGACAAGGACACCAGCATACTTGAAGCAAAGTTGTGGCAAATGGCTCAAGGACA
 ACAAGTCAACATATTGGAGTGGCCATCAAAAAGCCCTGACCTGAATCTATAGAAAAATATGGGCAGAAGTGAAGAAG
 CATGTGCGGACAGGAGGCTTACAAAACCTGACTCAGTTACACCAGCTCTGTTAGGAGGAATGGGCCAAAATTCACCCAAC
 TTATTTGTGGGAAGCTTTGTGAAGGCTACCCGAAACGTTTGACCACAAGTTACACAATTTAAAGGCAACCGTACCAAATAC
 AATTGAGTGTAACTTCTGACCCACTGGGAATGTGATGAAAGAAATAAAAGCTGAAATAAATCATTCTCTCTCCTATTAT
 TCTGACATTTTACATCTTAAAATAAGGTGGTGATCCTAACTGACCTAAGACAGGGAAATTTTACTAGGATTAATGTCA
 GGAAATTTGAAAACTGAGTTTAAAGTATTTGGCTAAGGTGTATGTAACCTTCGGACTTCAACTGTAGAGATAAACTACT
 CTATTATGGGTTTGTCTGGTTTTGTTTGCAGATGAAAAGTATAAGTGGATTCTTCAAGTATCTTCAAAGTGTCTCTGC
 AGAAATTTGTCTTAATGAATGTGTCTGTCTTCGTTGTAAATGTATTTGTGATGATTTTCTAGAATAAAAAGGAAGGAA
 GTACCAAATGTCTTACAAGTAGTAGATTGTTTTATGATAACCAATTTTGTAGCCTTGTAACACTCCCGACTGAGTACA
 CCACAAAATACACAAATCAACTCGNN
 NNN
 TCTCAGTACGAAGTACTGTTTGGCTGCAACCCGAGCAGGCTCATATTACTCTGCAAACCTAACTCTAACTCTCAAGAT
 GTTACTAAGACACACCTTAAACACTCTGACATGTTAGCGAATTATTACATTTAAATGACTCTGTTTTATCAATAACG
 ACCTGAAAAGGGGAGAAATAATCACGAGAGTGTACTGATTATTCTCTCAGTGAGAACTTTTACTGTAATGAGGAAAAG
 ACCGCGAATTTCCCGCGAACTTGGGTGGACACAGCAATCGATCTCAGGCTCATAGATTAAGAGCATTTAGTAGATC
 ACAGATTAACACTTTTCCCTTACGTTTAGCACCACAAATAAAGTAAATCAATATAACGTTTACACATCTCTTTTACAAT
 TCTTACCTTTTGTACGCTTGATGGATTTGAACTTTAACACAATTATGAATGTTATCAATCTCTATCAACTAATACAGAAT
 GCATGATCTTTTTAACCTTAGATGTTTTAAGATCTCACATACTATGAACCTACTAATACTTTTTAATGTATAACAGGCT
 GAGTATTTCTTTAACCTGTACATTACACTCATCAGACTGTAGAAATGCTCTGGGTTGCCTTCGTAAGTAACTAAGTTTGA
 TGCCACCTCAATAAATATATAGGCCATATATTAATTTGTCAGTGCTTTCAAATAATTTTGTAAAGTCACTTAATTTTT
 AAATGATGTATCAACAAAGAACATTTTGTAAATGCTTTATACCAATAATCCCACTTGGGTGTAGAGGCTGGGATCTC
 GTTTTGAACCTTCATCTCCTTACTGCCTGAAGTGAACAGCCAGCCAGTCCACTTAGCAGTCCAGTCCAGTGCACACA
 GACACACAGTCCACTGTCTGCTGATCCCTTAGCTCCTGTGACATCGCTCCTAAGTAGTACTCTCTCTTTCTACTGG
 CTGGAAAACCTGGCAGCAAAAGGATCGATCTCAGGGGGCGAGGGGGGCATGTTGGGTCACTGGCCGACCGTCAAGAT
 GACTTGGCAACTGGAGCTCTGCTGAAAAGCTGCCCACCCAAAGCCCCGCCCCGCTGCTTGGCCATGGAACAAGAC
 TGCTGCTTTTTATGATGACCTTGCAAGTGTCTTAAAGTCACTGAGGGAATGTACAAGTCAATTACGCCAGAGCAGCGAA
 CATAAAGCCCAGCACCCTGGCACTAATGAAACCGGAAGGCTGCCGTAAGTGTGTCACTCTCGCCCAGAATCACATTAAG
 AAGCTATTTCAATTTTAGATGATACATATTTCTTGTAGATGATGTATTAATTTGCACTCCGAGAGACAGTAAAGAAGG
 AGAAAGATCCAGATGGCTGTGTGACCTGTGCTGACTCCTTGGTGTGCTGAGTGGTATTACCAGGATCCATGACAGTAAA
 CACATGCATCATTAACCTCCCGAAATACCCCGATTACCAGTATAGGTATTTTTGGGGTGTTTATTTTTTGGTCAGGCAT
 AGAAGTGCAATGGGCCCTCTCTGTGATCAGAGCCACAAATGACAATTTCAACACAGTCAAGGAGTCAGAAGTGTGTGCAC
 TCAATTAAGGCAGGGAGCTAAATGTAGCAGTCCGCTGCCAGCTGTAATGCCACAGATAAGGCTGTGTTACGCTCCGAA
 CAAGGCTCTCCTATTACAACAGATTGCTGTAATAACAATAAATACCCTACTCTTGAATCACATGTTTTTCAGACCAAC
 TCTGAAAACAGGACTTTTATAACGGTAACACGCAATTTACTGTAATACCCTAGTTGTCTTGCAACTTCAATAACATGCTCT
 GATACACTCCCTCCCTCCGTTTTTACCCTGCTCAGCAAACTCCCGCTGCTTGGCCCTCTATCTCTGTAATAAGGGCT
 TAGGCTTTTTTTCTCCCTTGGATACACTCTGCAAGATCCACTGCTCCACAGATAAAGATTTTCTCCCTTTATACAATC
 CTCTCTGAAGTATGATCGGAGAGCGGCAGCTAACAAAAAAGATGGACTGATTATGCCGGCCCTGTTACATAAGAGTTAT
 TAACATTTGATTTCATGCTCATTCTGTGACCCGGATGCTTTGAAACGCTGCTTTGGATGTGCTGGTTTTTGTGATTTCT
 CACGGCTGCGCCTCGCTGCTCTAATTAGGAGGTTGCAGCTGAGGTTAAACACCCAGGTTCTGAACAGAACAAC
 ATCAAAGACTGGCAGCGGGCTGCGTCTCTTTATGCTGTTTTCCACCAGGAACCGCACCCTACAAGACTGCAGAAATG
 AGATCAATCTCATTATAACAAATGAACGGGAATCATTACCAGAATGGATGAAAAATTTTATAAAAAAATAATGCA
 TTTTGGCAATTTGATTGAAAAATAATGATCTCATTGTTGGGAGAATTTCTGTTTGCCTTTGATATGAATATTTGCAGT
 TGTGTCTCTGCAATTTGATATTATATCTGTGCTCTTGTAGTCTTTTATCCCGCTCTGGTGAAGTCTGTGAGAATAG
 CCTTCTGGCCCTGCATAATGTGTTGACTTGACTTGGGCAGGGGCAGTGTCAATCCAGTCTGCTCTGGGGCTGGGGGATC
 GGGAGGATCTTGGAGCCTTGATAGTGTGATTGGCAGCTCATCAATGGAAAGCAGCTGGCAGAGATCCACCCCTCGCTCCA
 AGTTGGGAGAGTCTTGGCTTGAGAAGCTGTCAGAAATGTTCACTCTCTCTTCTCCCTCCCATATAGGGGAACACAACA
 AGGTGGATTTTTCCGAAAGAGTCTAGTGGTGCAAACTCTGCAAAAACCAAATTTGTGTGCTTTAAAAGCAGCATAGAATT
 GACCTGTAGATTTACTACAGTACAATAAAAATCAATTTCAATGAGAGGATAATTTAGACGCTGTGTCTTTTAATCTAAT
 GCAGGTAATTTCAAGCAAGTCTTCAATCTAAGCATATAGATTTAATTTATCATGAGGATACTGCTGGAGCGCGA
 GTGAGGAAAAACAGGCATCGTTCCGCGGGTGGGATTTATTTGGTTTTCCAGATGGATGACATATAAAAATATCATAGTCT
 ATTTGCTTTGGCTCATCAAGGGGGCGGAGGAGTGTCTTTTTAACTGAGGTGTGCGTCCGAAATCAATGGCTTCTGGCCATC
 ATCTCCTCTCTTAGTATTATCACAACACTTACAGGACCTGCCTTCAAGCTGCTGCCCAGACATTAGCATTGGTAGTC
 TGAAGTTAAAGATGTGAACTGCCTGAACGAATGGTGTGAAAGAGACAAACAAAAACACTCTACTCTCGGCAGCAGGGT
 GATACGGAAATTTGCTCAGATGTTCACTTTTTGGTGTAGCTAGATCTATAGTATTAACAGTATATTGTGTCCATAGTCT
 GAAAGCATTCTCTCAAAGTTGCTATGAAACCATCACATTTTTTCAATGTATGGATCTTGAATGTCTATAAAAAATG

AACCTAAAAGTAACTAGGGATGGGCACACATACACAGTGCCTCGATTTAAAGTTTGCACTTGTCTTACTAATTACTTGCATA
CAAGTACTCGAAATTCACAAATGCACTATTTTAGTAGTTACATTTATAAGCACTGACAAATTTCAAACCTCAGGTAAGGTG
TGTGTGTGCTACTCCACAAAAGAATGTCAAGTGCAGTGAATTAAGTGTGGTTTTCAGTTGCGTATCAGAACAAC
AGCATAGCGAAACTTTTTGCTTACGCCCTGTTTACACTAAACATGTGAGTACTTAATTAATTTCCATGACTACTCAA
CACAGAAATTTCTTCAAATTTCCATCCCTAAGATGTACTAACTAGGCCACTCAGTTGAGCCAAAACGATAGGCTACTGA
AGCTAGGAAATGCTTTCATGTATTTGTGTATTTTATTAGTTAATATGGGCACACAAGACAACCTAAACAAGTTAAACATGG
GCTTCCACATTAGCCGCCAAGGCTTCTTCTGGTCACTACCAGGCACCATATCAAATCTACTGGGCTGGATGTTGTAAT
TTCATCGATACGTATGTGAGCTGTGAGTGGAAAATGGGTCATACAACTGTATTTCCCTCCAGACAGTGTAGCAGAACAT
TCCAGCAAAAAGCTACTGGAGTTCGGAGTAATCCATCATAACCGCTCAGAGAGAGCAAAACCGCTCAAAAAGACCTTCTGG
GTAACAATAAACCAAGATCAGTACTTATTTTTGTATTTAACTAGGCAAGTCAAGTAAAGAACAAAGGACGGCCCTAGGAA
CAGTGGGTAACTGCCTTGTTCAGAGGCAGAACAGGTTTGTACCTTGTGAGCTCAGGATTCCAACTTCCAACTTCCAACTT
CGGTTACTAGCCCAACGCTTAACCACTAGGCTACCCTGCCGCCCTTTAGACTTACTGTCTAAAGCGCACAGATCAAAT
GCAACTACTTGCACCTCACACAGGTACCAAATAACATCTGGGACAATTCAATAGCTGAATCCCAAAGTACACCTAGTCTGG
ACAGAGTAACGCTAAGGTTAACTTTTTACAACTGCCTAAAAAAAACAAAGCTAAAGAGAAAATGTGGAGATAAGATGAA
TGGAAAACCCCAATACAGTAATGGTATTACTACAGGGTCAAATGCATAATCTATTTCAGGAGGATTTGGGACACTCA
ATCAATGTGTGCTTTCGCGATTCAATCCATTTAATAAAGCTAGTAAACATTTTAGCTAGGCTACAATACAGGTTGG
GGAAACGGTTTTCATTAATATTTCTATGACTGGGCACTCTGGTCCAAAGTTCATTATGCTGAGTTATTGAGCTCCAGGAA
GACGAGGAGAAAGATTACACATATAAAGAAGCTAACTCCCTGTTGTATTGTATTGGCCATTGCTCAGTAACTTCATCTAGGTCAG
TGCCGCTCGGTTATGGACTGTCAAAGGTGACTGAGAACCTTTTGGTGGCTCTATACAGTCTGTGTCAGCGAGCATAAGCT
TGCAGAGAATTGAGTTTGAAGGGTTGCTCAGAATGACAGAATTAGTCCCCCCAACCTTACACTGCCTTGTGTAAGCAA
CCCCTGCTGAGAGTTGGTGTGTGTGTCTTTCCAGCACAGTCATGCTTCATGAGTACAACAGTAGTGTGACTGTAGTTACA
GCAGCACAGCACCTGAGGGTGGGGGATAATCATTTCCGGAAATCATTCAGATGTTTCACAGTGCACAACATAAAAAAGGCTG
GGAGAACAGATTATAGCACTATGATGGTAAAAAAAATAAAGATATATGCCCTACACATTTCTCTGTAAGAGAA
TACAACACTAGCTCAACAGGGCTAATTTGTGAACTTTCTTTGGCCATTTTCTGTCTCAACTTCCTCATCTAGGTCAG
GTATGTGCTAACTGCTGGAGTGCCATATCACAGACCTCCTCAGAAATCTCCTCTCCTCAACATCCATCCATCCAACCCAC
ACCCACCCACTGTATATCTCAAATGTACGGTATTTGGTGTGGCCATGGAAACAACACCAACAGGGCTGGGAACCGACCC
AGAGCTGATAGAGCACCGGATAGATCTGAGCATGCTCAGTCCGACCGTTTCAGCTTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGCTGGTGAAGCTATTAGTGTATACCAAG
TCCCGTTACAGAGCACCTTAACGGCCAGACCCCTCAGCTGTGCTGATGTTGTGGACTCCACTGCACCCGTGACTCAAT
CAACACACGGCAATGTTGCTGTGATCCTAACGGAGCAGCAGCAGTCCGAGAGAGAGGAGGAGGGGAAAGG
AGAGAGGAAAGGGACTCCTTGGGAGACAAGTCCCTCTGCTCAGCGCTTGATGCTAATCCACAGTAGGCGATGTG
GTGTCTGTCTGCCCTGCCATGCTAGTCTTGCTCTCTCTCTCCTCACGCTCTCAAGAGAAGATGTATCGCACTCC
ATCTTGACCTCACCAGCTTTGCTTCTCTCTCATGTTGTCTGCTGGGCAGCTGTTTTCAGGCTGGTGTAGTTTCTATAGA
CAATGAAAACAAAACTGAACCAGGTAGTTCTAGTACTGTATGTACACTGAGAGATGGTTGAATCCGAAATGAATACCTTA
ACGTTATGATCATCTAAAGTGTGTTGGTGTTTTATCATTTGTCTCACACGTCAAGAATGAAACCAAAATGTGTGAAGGCCTTA
ACTTAAAGGCTTTTCCCATAGTCTGACTTGCCTAACCCAAATTTGGCATTTTCATGAAACCTAGCATATAAATGCATTT
GAGCAATGTACGTCAATGCTAGCTCCTGTGACAAATGTTGTGAAATCACATAGCATAAACTCATTGCTCCCTGACCCCT
CTCTCCCCAGCGATGGAGTTCCATGAGAACCTCCATGACATGGCGGTAAAGGAGGGCTGAAGGGCAGGAAGCTGGCCAA
GGCTGTGGAGAGCTTACATGGAACATAACTATCCTCAAGGTAAGGATAATGACCACCTAGTTTGTAGTAATCTTTTTTTTT
TTGACAGTTTTTTAGCTTTTGTGTTAATCTATTTTAGCTACCAATAAACCTGTTTTAAATCGATCTGTGGACACCATAGATCA
AAATGGCTTGCAATTGAGTGGTAGCCCTGATTCTCAGACACAGGAGTATGTCTCTTCTGCTGTATGAAGCAGGATGTGAA
ATCTGACACCCTTGCAGCAGGATGTCCTTCACTTTAAATTCGCTCTTCCGACTGTCTATCAACTCCTGTCTGAAGC
CTAGAGTGCCTCGGAAAGTATTCAGACCCCTTGACTTTTTTACATTTCAATCTACACACAATACCCCAATAATGACAAA
CGGAAAACAGGTTTTTGAATAATGTTTTGAAAATGTGTTAATAACAAAAACAGATACCTTATTTTTGTAAGTATTCAGAC
TCTTTGCTATGAGACTCAAAAATTAGCTCAGGTGCATCCTGTTTCCATTATCATCTTTGAGATGTTTCTACACCTTGAT
TGGAGTCCACTTGTGTAATAATCAATTGATTGGACATGATTTGGAAAGACACACCTGTCTATATAAGGTTCCACAGTTGA
CAGTGCATGTGAGAGCAAAAACCAAGCCATGAGGTCGAAGGAATTGTCCATGGAGCTCTGAGACAGGATTTGTGTGAGGC
ACAGATCTGGGGAAGGATTTGAACGATTTCTGACAGATTGAAGGTCCCATGAAACACAGTGGCCTCTATCATTCTTAA
TGGAAAGAGTTGGAAACCAACCAACCCGGCCAACTGAGCAGGAACCGCCCGGCTAAACTGAGCAATCAGGGAAGGGC
CTTTGGTAGGGAGATGACCAAGAACCTGATGGTCACTGTGACAGAGCTTAGAGTTCTGTTGGAGACGGGGAACCTT
CCAGAAAGCACAACCATCTCTGAGCACCTCCACCAATCAGGCCCTTTATGGTAGAGTGGCCAGACGGGAAGACACTCCTCAAT
AAAAGGCACATGACAGCCCGTTTGGCAAAAAGGCCCTTTGAAGACTCTCAGACCATGAGAAAACAAGATTTCAATGGTCTGAT
GAAACCAAGATTGAACTCTTTGGCTGAATGCCAAGGCTCACGTCCGAAGGAACCTGGCACCATCCCTGCGGTGAAGTG
TGGTGGCAGCATAATGCTGTGGGATGTTTTTTCAGCAACAAGGACTGGGAGACTAGTCAGGATCGAGGCAAAAGATGAACG
GAGCAAAGTACAGAGAGATCCTTAAACGAAAACCTGTCCAGAGCTCTGACTGGGGCGAAGGTTACCTTCTAATAGGACA
ACAACCTAAGCACACAGCAACCAAGCAGGAGTGGCTCGGGACAGGTCTCTGAATGTCCCTGAGTTGAGTGCCCAAGCCAG
AGCCCTGACTTGAAGCCAATCTAACAATCTCTAGAGAAACCTGAAAATTTGCTGTGACGCAACGCTGCCATCCCACTGAC
AGAGCTTGAGAGGATCTGCGGAGAAGAAATGGGAGAACTCCCAAAATACAGGTGTGCCAAGCTTGTAGCGTCATACCCAAG
AAGACGCCAAAGGTGCTTCAAGAAAGTACTGAGTAAAGGCTGTAATCTTATGTAATATTTCTAAAATAAATTAATAGAT
TAAACAAAAACACTTTGTGTTGTCTGATGAGATAATAAATAGATGAAAGGCAGTTTCTTACAGGTTTCCAGGGAAGC
CAAGCTAGCGCTCTGAGAGGCGTTCAAAGCGATGGGGCGATGTTTTGATCGAGAGACCTTTAGAAACTTTGCACATTTTT
CTCTAACATAAATATACAAATATGTTTTTACAGTTATAAGGAAGGTGAAATCTTAAATGGATTAGAAAAAAATGAAATTT
TCAAGCCTTATACATAGTTTTGGTTGAATAGGAAATAAATAAATATGATCTGTGTAATTAAGCTTGTTCTCAATAGTG
ACTACCCCTCTGCAATTTATAACTATTTTTACTAGAAAAAGTGAAGTTTAACTTTGGAGTATGCCGCACTACTAGTTATT
GTTTTATCTCATGATAAATAAATTACTTTTTGGGGATTACGTAGATTACATTTTTCGATTACATTTAGTTACATGTAAGAGGTT
TAACCTAATGTTTGTTTTGGAGACAGACATAAGCAGTGAATTTATATCAAGAAACAACCTCAGAGCGAACAACCTTTAGAG
ATTAATGATTCCACAGTGCAGTTGAGCTTCACTAAATAAGGAAAAAACAATGTTTTTTGAGAGTTTGTCTACAGAGGGAC
ATAAGGTAGCTAGGTTAAATTTGACATTTGTTTTTTCAGCTGCAGCGCGTGGAAATAAGAGCCTATGTCTGAGCTAGGTTAG
ATTGCACACACTGTCTGATGTATTTGTCTTTATGCCGTTCAATTTAATCCCTGTGTCAATGCAAGGGTAAATATCGAGGA

ATGACCTCCGCATATTTATTTGTGATATTTGCATGCGTTAATTGCATGCTCACCTCATGAGCGTTTGGGCTCATCATTT
ATACATGGTCCCCGGGAAATTGAGTTGGTGCCTGGTGTGAGTGTGTTGTCTACGCTGCATAATTCATTATACACAGAAGCAGC
GGTTACGCTCCGTGGGGATTGGGGAGATGTAGGACTCCAATGTCTGACCGCATACAACCTAAGATTAACAGTTAGTACCA
CACTACTCTCTCGCTTCGTGGCCTTTTGAAGGTACAATTGGTTTCACCCCTTGTCTTCTGTTTAACTGGAGATTCAA
GTTGTTGATACATGCTCCATTGTCTCTATATTGCCATTCTGTGATGTCGCTGCCTCCCTCCAGGGCCAGGCGGATCTG
CTGAAGCACGCAAAGAGTGAGGTCCAGGAGAACCTGAAGCAGATCCACTATGCCGCCCTCACCTGTAACCTCAGTAAGGA
CGGGCCATCAGGGAGCACGGCAGGCTCCGAGTCCAGGACCCGACCACGCAGCCTGGACGCCATCCCCGAGAAAGCCACGG
GGGAGACGAGCTCTCTGAGGAGGACAACCTGAAGGCTTACGCCCTAAACCCCTTCATACCTCCAAGCCCCCTGCCCCTACCC
TAGTGGCACTCAACCCCCCCCCCAAGCCCCTTGCCCTACCCTAGTGGCATAACATAAACCTCCTTACCGCAGTCCCACA
CAAACCTAACTACAGTATAACTGTTCTAGTGCCGTTGCCACACAACCTTTCTTATTCAGTGCCGTATACAACCATTTCCA
TTCCACCCCAATCTCACTCAAACCTCCCTTTGCTTAACCAGGTACCACACAAAAAGCCCTTAACCCCTCTGCCCACCT
CAACGTCCAACAGCAAGATGTTGCGGGTCAACTAGGAGGGTCAAGTGAACCTGCAGCCACGGGACAGTCTTAAAGCAGTG
ACCTACTGTGGAGACAGTGCCTTATTTACAGGCAGACCCAGGGTCTGACCCTAGGAGAGCTGCTCTAAACGGTCCAAG
GATTTCTTAAGCACAAATTTATGGGTTTCTTACCAACCAGAAATTAGAGCTGTGAATGTAATAGGAAACAGGAACATTGGA
GAGAAGGAAAGAAGAAAAGGGAGGCAGAGCTGTTTACAATAATGAACCTGTTCTTGTCTGCCAAAATAGTATGTGTATA
TATGGAGTTCTGTTACTTTTTTGC AACGTGCTTCATTTTATTATTGTATTCTTGAGAAAATAAGATNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN