From [redacted] Mon Jul 10 23:24:38 2000
From [redacted]
To [redacted]
Subject: annotation correction
Date: Mon, 10 Jul 2000 14:29:21 +0800

Dear Flybase:

I have a revised annotation of the homothorax locus (CG17117), based on comparison of the Celera/BDGP genomic seq and the following cDNA sequences:
AF032865 (Kurant et al.; Salzberg in the attached figure)
AF026788 (Rieckhof et al.; Mann in the figure)
AF036584 (Pai et al.; #5 in the figure)
AF035825 (Pai et al., #7 in the figure)
#4 cDNA (Sun, unpublished)

FBrf0129240

The transcript should be 117,801 bp, encoding two protein isoform of 487 or 472 aa. The genes has 14 exons. One alternatively spliced exon is exon 8 and exon 8′. Exon 8′ is only 3 bp. Both protein isoforms are represented by multiple cDNA clones. Several relevant files are attached. The two figures are in Canvas 6 and the two text files are in Word98.

Henry Sun
Institute of Molecular Biology
Academia Sinica
Nankang, Taipei 11529
Taiwan, Republic of china

<This message contains 4 attachments (not printed)>

annotation correction

Word document 1

A 3bp mini-exon in *hth*?

genomic seq

CAGCCACCTGCCCTAGATACATCAGATCCTGGTAAGTGCACACTTAAATCTAA.....13.kb.intron....
TCCCACTCTCTCTTCTCGTTGCAGATGGTAAATTCCTTATCATCACTCAATCCTTCAGAACTAACATATGATGGTAA
GTCGCATTCCACATTAAGTCAT.....14.kb.intron.....ACGA
TCGGCTTTTCTATCTTTTGCAGGACGATGCCTGCCAAAGAG

cDNA class I (#7, #3, #8, #9, #10, #4, Salzberg's)
ATGGTAAGTTCCTTATCATCACTCAATCCTTCAGAACTAACATATGATG (exon 8)
cDNA class II (#5, #2, Mann's)
ATG (exon 8')

1. Both cDNA class are represented by multiple independent clones, so the difference in 45 bp sequence is not artefact.
2. The exon is labeled in green. Putative splice sites are underlined.
3. Class I and II differ in 45 bp. But the exon (exon 8) seems to be 48 bp. **So class II cDNA seem to have an alternatively spliced 3 bp (ATG) mini-exon (exon 8'), flanked by perfect splice sites.** The previous intron is about 13 kb. The next intron is about 14 kb. The 3 bp (ATG) does not come from the two flanking exons.
4. This is in the *homothorax* (*hth*) gene in *Drosophila*. Based on our comparison of genomic and cDNA seq, hth primary transcript is at least (the transcription start site has not been mapped) 117801 bp, with 14 exons. The exon sizes are 1263, 281, 142, 51, 51, 186, 124, 48, 96, 24, 149, 77, 59, 1698, respectively.

Word document 2

reverse complement of AE003687 scaffold sequence 260,104 bases
both exons
coding region
HD1 HD2
GTAAGTTCTTATCATCACTCAATCCTTCAGAACTAACATATGATG 45 bp difference

TGCATGTGACAAAAAGTTGCGTAAGAGGGGAAAATAGAGACGGGATTTTCTGGGCTGAGGGTTAAGGGGTGGGCCT
TAATGGCTTCAAAATTTGGTTGGGGATTCTTGGGCTGAATGATTTATGCCTTGCCCAGATTCACAGCAAAAGTGAC
AATTGCTTTGGGGTTAATTAAAATGGATTGGCCGGGAATTCAATGGGGTTTTCCTCTTTTTCGGAAAATCCTATAA
ATCACGGATTTTGGTTATTATAATGCACAGTACACTACAGGAATTATATTAATTGTAAATTTTATAACTTAAAAAT
TGAATTTCTTTATGATGTTTTTAACTTTATAAATAATTTACACAAGTTAATGCACCTTTTTTCTTACTAATGAACG
CCACAAAAGAACGGAAAGTGCTTCAATCAGTTTTAGTCAATCTACTTATTGTCATGTGGAAAGAACCAAAAGCCAG
CTGGTCAAGTGAATCAAGTGAATCGATGGCGGGTCAACACTCATGCACAGACCGAAAGATACACAGAAACAAACAA
CATGTACGGATACAAGCAAACGTTGGCGATGGCGATGGCAAAAACCAAATCCCACTAATGTGCTTAAATAAATTTT
GCCAGCGTTTAAGCCAATTAGTCCGTCGGACATTTTACTTCTTGTCAACTTTGTTAGCGGTACTGCTGTTGGCCGC
TTTTGGGGTCGCAGCCCACTTGCAACTTGGCTTGATTCTGCTTCAGCTTCTGCTGACAACGTGCCTCGGATTCGGA
CTCGGATTCCCTGCACTCCCCTCTCTTTGGTAAGCCCTCAAGATACTTTTTTATTTTATTTTTTTTTTGGTTTTTT
TTTGCTGATTTTTTCTCGGCCAGTGCTTATGCAGCAAAAGTCCGTGGGATTAAAATTGTATCTGCTCTGTCGGCTG
CCGCTTTTCATGCCCTTTTACGCATTTTTGCCATTTCGCTTTAGCCTTGTATCTGTTCTTGTTTAAGCCCTCTCTT
TTTTTTTCTTATTTTTTCGGGATTATTGAAGTGCAATTAAGCTAAAATGTCAACGTGGAAAAAATTAATCGTTATA
CTACCCTTTTTATGGCTTCCCCATGGATTTTCTGTTCCTGTTTGTTCTCGGACTGGCCGAACTCATTTGGGGTCCT
CTCGTCTAATTCATGTACATGTCAAAAATCGTCGTTGCATTATGAGAGTCCACAGTTGTCCACTTATTACTGAAGA
TGCCGACAGTAGTCAGTCCGACGTCTGCGTAATGATTTGTAATTTATGATTTTCGGCTCCAGCGAAAGGCTATCTT
ATCACCAAAAACAGCAGCAGAAGCGGCGCAGAAAGAAAAAAAAACAAAAAAAACAGCAGCAGAAGCAGACGGACTG
CAATTGTTTGCCCACTTACAGATACTCTGGGACGCAGTTACTCGAATAGCCGGATACTTGGTTTCTTCTCAGATAC
ATAGACAGATACATTGCCGCTACCCGTGGCTGCAACGCTAATCGGCGAGTTAACATTTTATCGCTACTGTTCTGGC
ACTATGCAAATATGTGCTCCTAAAAACAGATACCCAGATGATATCCAGATATAATGACAAGAGGAGGACACAGTCT
CTGTGGCGAAAAGGCAAACTCAAATATTTTCGTGTTTGCCCCACGGCTCTGTGCGTTGACAGATTTGCGGGGCAAT
AAATCTCGGTCGGTTTACTATATATGTATGTATATACACTCTCCCACAACCACTCTCTATAAATTTTTATCACAAT
ATTTGAGCGGGGAATGTTTAGAAGGCACTAATTTTGTTATCTTGTCAGGCCAGTGTACGACACGTCCACCTATTTG
TACAATATCTATCTGCGCCGGTGGGGCGGGGAGGGGTGGGGTTTTGGACTGCTCTGGAATCGGTAGTCACTATCTG
TGAGATATCACCGAGCTAGCCATGACGTTGGGTCGCCTTGTCGCATTATGTCAATGACGACAGCAGCGCCATGAAT
GTGCACTGATTGTTTAGCTTGGTAATTATACAATGGAGCCACCCACTCTTCGCAGTGCTCATGCACATGTGTAACC
CCAACTCTGGAGGCCCCAGTTCTGTCGCGAATGATGAAATCACAGGGACAAGTGGCTGTCTACCTGGCGGAAGGTG
GATCTCGTGGCGTGGGAACGTGATAAGCAGCTCAGATTAGCCCGGTTTTATAACAGGTAGCCTGTATCGAATCCAT
TTATGTGGAGCATTATTCAAATACTTTATCAAACTAAAATTTAAATAAAGCAAACTTGTGTTAACTAACGAAGAGT
GAAGTCATAAAGGTTCTTAAATCATTATGAGCAGTTGGTAAGTAATTACATTAAAGTATAAAATGGATCGGTCGGC
TAATATTGATAAGTAAGGGGCTCTTCCTTATGACTTATAAAGCTAAGGACTTAAAACCATCCTTAGTTTGATATTT
AATTTAAGAGCTTTATGAACAAGATTATTACATTGTGATAATTTATCAACCTTATACTTAAGCAAAGTTCTCCCCC
AAATCGTTTTGATACAAATGTATAAACTAAAATACATATTGCCCCAACCTTTTAGCCTTTTAGCCCACAAATTTCC
TGTCTAGCTCCTCCCACCCACTTGTGCTATTCTAGATCGCTATCAGTTAACAGATATGAATGCCCAATGTCGTTAT
GACGAAGTGGCCCTGTCCCCGAACCAAGTGAAACATAATTTTTTGCACCTAACAAATATCCCCAACGCCGTGTCCA
TGTCGCCAGCATGGCTATCAGCTCTTGGCCATCTGTTTAGGTGATGATATTTAGTTGACATCAGCCTGCCACTCTG
CCACGCCTCTTTTTTAGCCCCGCCCATTTTGGCCTTGGTTATGAGAGGCAGGCACGCACAGCACATGGAGACACAT
TGGAGGCCGCAAAAATCACGTGTCTCAATTGTTTTTGGCGATTTTAATGGGCCCCGAAAATAGGAATAGGGCAGGG
CATAAATTAAATTTGAATAAAAAACCAATTCGTCTTCGTTAGCTGGCCCAAGGTATCCGAAAGGGACCCAAAAGCA
GTTATGACATTCGCCCAACGGAGGAGAAGTCGAGAACAAATGGAGAAGCGGTCAGCTAAGTGACCGCAACGCCCAC
GCGGCTCGAAGGACGAAAACTTATGCCGACATTGTTACCGAAAAAATGGGTAATTGCTTAATTATGAAAATTCCCT
TTGTAACGCCTGGTGTGCGTGAGGGCCGAAAAAAAAGGGGCTGGGCCGTGGTCAGCCGCATTTTTACAAGCAATTG
CCAGTGGTCCGAACCATCAACCGTCAACCATCTGCCCATCCGTCCATTTCTCCTGAGCAGCGGCACTCTAATTAAA
TTATCAAAAATTCATACTGACAGCGGGCAAGGGATCGCGCAAGCAGCGGATTCTCCATATTGACCTCAGTGCACTG
CGAAAAAAGGTTAGCAAATAAATATGAAATGTAATGAAATTACAGAATTAAAGAAGTGAATAATATAAAAACTGGT
TTTCTATGCAAAGTTATGCAAATGTAATAAAATCATAGAAAACTATAATTTTAAACATATTAAATGACTGATTTAT
GACTGCCCTGAACTTTTACACCCTTGATTTCTCTCAGTGCACCCACACGACCAGCTCATTAATTCGCATGTAGTTT
AGCTCATCCTTCGGCCGCCTGGTGACATTCATTTGCCGGCTAAATGCTTTCTGACATTGTTTAATTGCCCTGGCCG
TTTGGCTCCTGGTCTCGTCTTATTCCAGTTCCAGCTCTGGGGAACCCCTGCTTATCGCCCGATGGACATTTGATAA
ATGATTGTGCCTGCAGTGTGCGCTTCAATTTGTTTACCTTCTTCCTGAAAGGAGGCGGCTTTCGATGCTCCATGCT
CGATGCTCGATGGTCGGTGTGCCCAAAGTGTCCTTCGGCGCGTTGACAGCTGTCAAAATTGTGGCGCTGGCGCTGT
GAGTCAAATCGATAGGCGGACTACCAGTTGCCACTGGATTTTCCGCGAGCTTTCCTCTCGATTTTCCCAAGTCTGC
GCAGTGAGAATCGGGAGCTTCCGCTCAGCAGCATCTCAGCCAAATGCACAGGCAAAAGCAATAAAAAAAAGCGAAA
GAGAGTTCGCACATCCTTTGTTTACAATAACCAACTCCACCAATTTGGGACGATGTTGGTGCTGGTGCTGATGCTG
CTTTTGGGGCTGCAGGACATTCGTTGATGACGGGCCCGAAGCAAATTCTCCGGAGAGGAGAGTCCTGCATATATGC
TATTCCGATTCCGTGTGTTCGTATGCGAGTGTTGAGCGCAAAGTGTCAACGCGTGCTTTGCCAGCATTCTTCTACG
GCTCTTTTTTTCCCCCCGGTTTCACCGGAGGATTCCGAGTCGAGTCTAGTCGAGCCGGGCATATGGCAATCGATGG
GCGCATTGGCAACGCTCAGTTGTATAAATATTTATTAATGCAAAAATCCCATCTGTTGTGCACGTACCTTAAGCC
AGGGGTTTCTTATCACATCGAAGGGTTTTCGCTGTGCGTGGGTTTTCTTATCGCTCTCGGGGTTGCAAATTTGGCA
TTACGTTTTATTGTGCGTCGTATAGGTAAAGGGGAAAATTCTATTAATATTTGAAGGGGAACCGGAAATGTTTTGC
AATTGTATTTCTACAGTTTTTATATATTTGTGGGGCATCATGGAAAGCATGAATAAAATTTCCTCTATTGATAGAA

2

AATATAAAACTCATATAAAATCGAAATTATTTATAAAAATAAAAGAATTTTCAAGTATTTTTAAAATATTATTATT
TCACCTAATTTATAAAACGATTTTCATAATTTTCAAAAAGTATTTACTGCGTGAAACATGTTAATAACAAAAAGTT
GTATTCATTAAACGGAGTTTTTAAAGTTTCAAAATAATTTGAGTCCCTGTTTCAATATTTTACAATATATAACTTA
AGTTTAGGAAGAGCATTTCCAAGGTCGTCTTTTAAATCGGCAAGCTCCACTTGGAGCTTTTTATTGTTTTCGGTTT
TAGACGCAGCAGCCGTTGCCAGAGGAGAGAATGTTTTGGCCGTGTGGTTCAGTGGCTCAATGGGTTTCGGGGGCTG
GGTGGTTGGGATGGGGTATGGTGTCCTTTGGGGTGGGGAGGGTGCCGGGTGGGGCGCAGCACAGCACAGCATAGCA
CACAACCCACCGTGCAACGACGGTCGGGTTGAAAACTATTCTGTCCCGTGCGCTTTGATGCTCACTTCACTTTTCC
ACGTTCCACGTACTTTTTTCACCCATTTTCTTTGGCCGAACTTTTAGAAATGCTTTCGCTGTGCGAGTGTGTGTGT
GTGCGTGGTTCGATGGCGGCAACGTTTTTGGTCCTTGATTTTGGTTTGGGTTTCGCTGTGGGGACGCTGTGAGATT
TTGGCTTTTGTCGCTCTCTTTGACAAACGCAACGCAACGCGACGCGACGCGAGTGGGCTCTTGGCCAGGCTTTTGT
TGTTCCCAATAAACGTAAAAAAAAATAATAATACAAAATTCAGATAAATATAAAAATTACAAAAATGCAAACTCAC
TTGCGGCTCAAAACATAAGTTGCTCGAATAAGAAAGTGCGGTGAAAGCAGCGACTAGAAGCTGAAAAATCGAAATA
GTCGCGAGATTAGAAATTTTGTGTGTGTGTGTGAGGGATATGGAGAAAGGACATCGCGACGCCATGTTAGACGTGT
TTGTTGTCGTTGTCGCCGCCACGTTGTCGGTGCATCTCGCTCCTGGATGCCACTAGAATCGGGATAACCATAGCCC
ATAGCTCGGCACGGAGCATTGGACAATGGCAGTTGCTCCGTAATCCCCACTAGAAAGTGCTAGAGGAAAAACCCGC
CAGCGGAGGAAAGTGGAAGCACCGTTAGACGTAGACGTTATCCCGTAGACCCCCCGGAAAATCCCGTATCCCCCCT
TGGAAATTCCCACAGTGTTTTAGTTGCTCGCTCGCTCGCTCGCTCGCTCTCTCTCTCTCTGAATCTCTCTGT
GTGTTGGTGTGCGTGACTTACTCCTTCGCGCTGTCACTCTCCCAAGGACTCTTTCGGCACATCCTCTCCCTTACTC
TCTCTGGCGTGACATGTTTATGTTTTGGCCCCAAACGGCGCTCTCAGTGGCCAATTTTGACAGCCAGAACTGTCAG
TGTACAGTGGCGCAATTCAAGGAAATTCCGCGCAAAATCCTTGTTGACAAACAGCATGTGATGGTGGAGTGAAATT
GGCAAAAGCAAGACTCACTTAACGCACTTAATGGTTCCTAGTTGATACTAAACTGATACAAAGGACGAAGGATAAC
GGCGGATATCTTTGAGACACTGGCGGTGGATTGGTAAATTGATTGGTAAGTCTGTTCAATAATTGTATAGTTTCAG
AACCCTTAGTTAAGACCCCTCCCTCCGCCTTACTATTATAATATCATACTGACATTATCCAGCTTATATTTAAATT
GAATCAATTTGATTAATGAAAGAAAACTCCTACTTAAATGCATTTTAAATTTACTTTAAACCCAAATGAACCCATG
CACCGAGCTCAACAAATCATTGGCATTTCATTATTGACTAAGTATTCAAATGCCATTACGAATGTAGGCCACCATC
CTGCATAATGGCCCGAAAGCCTAAGATACCAACTCTGACTGGGCCACCCACATTATCTAATATTTATCGGGCCGAG
CCACATCCACCTCAGGGCGGAATCTAATTTGGCCGGACCACGACTTAGCCACACTGACAATTTTAAATCAATTTGC
TTATTACAAAATGCCATCGAGAGATCCCAAGGCGCCGAGCGGAAACACGCAAATATGCAAATGTTGCAGAAAGCCA
AAGTGCAGAATGCGAAATGCCAAATGCACAACTGCAAACACACACACACACAGACGAAGCCCACACACATAATC
TATTTAATTAAAACTCTATTATTAGTATCTATTAAGTATGCAATGTGACAATCCGACAGGCGAGACATTTGTCAAT
GGAATTTTTCATTATTTTAATTAACTTTCTCTTCACTGTTGACCAGCTGAAAAAATGAAAACCAAATAACAAAATT
AGACCGTTTCGTGTGCAGACAACAAAAACCCAATAATTGTTTTGCTATTGCATTTTTTGTTCAGCTTTGCTGCAGT
CCATTGGGCTGCACTCCTTTTGCAGAGAGAAACCATTCCATTCCGCTGTCCTTTATCCTGCTAAATCGCATTACTA
GCCTGTCATGTGAAATGTCAACCGTAAAGCGTCCGTTGATTGTTAATTTCACTTTTATTACCACTCGCTGTGGATG
TTGTTTCTGCCTTTTACCGTCATCACTGTGGATCGCCACATTTTGTTTGCCATTGGCCAATTGTCGGTCGCTTTTG
GCTTTCGGCTTTTGTCTTTGAGCCGCGTGGCAGGAGCAGGACCTCCGGTGGCAGGTCGTCCCGAAAGTCGCTCTAT
ATGGGCATACAGTTCGCCTGGTTGTTAGCCGGTTTGGATGACTTTCAGTTGCAGTATTTGGTGCCCAGAGAAGCCT
TTTGGTCACAGATTGTCAGGCTTAGCCGGGCATTTTTGCCATTGTTTCAGCCATTCAACGAGGCGGCCATTCTAGG
GGGTGATAATCGAAGTGGATTACAGCCCGAAATGTTGAGATCGTAGTCAACAGAAATGGCGAAAGGGAGAGCAGGT
TGCTGCAAGTGAAATCGTATTAAATAGATTTCTAAACAATCAGTAATAAGATTTAATACAATTAATTTAACATAAA
ATCAAGAAACTATTTGTATTGCACAGCCAGGCGTTAACTTTCCGATTACTCATGATAGACCAACGATAACACCAAA
AATGATTTCCCATATTACTTATAAAAACTGCATACAAATTTAAAGAATTACCCAATTGATGGCAAATAGCAATTAA
ATCTGAGGATCCGCATAAGAGCTTTTTCCTTTACGACCACAATGATGACAGTGTGTCACCTGTTACACTTGGTCCT
TTGTCCATTCTGGCCCGGCAATCAAGTCGCAATGAGCACACATCGGAGGAGGAAAAAGAGTCACAACGTGCATTTG
GTCAATTGTCTCGTTTACAAATTACTCCGCCGTCCGGGGCACAAGCTCATTTTCATAAATGCAACGCCAGTGTCGA
GTTCCAGCTTGCTGCACGTGGCGTGTGCAACTGCGACCCCCGATCTGCCCGATTCGTTGCCATTATCTGGCAACTA
TTTCACAACCACCCACTCCCCAGCGCCACATAACCCACATCCACATTCACATCCACTTCCAACGTCTGTCACTTGC
TATTCCCAAAGGTGCAAACAAAGTGATTATACTTAGCCATTGTTCCGACTGCTGGAAAAGGTGAGCTGGGAGTTCT
GAGTTCCCCGGTAGTTCCTCGGAGTGGGAGTTCTCCGGGCGTTACTTCTGCGTGCCGGGAGCGGGCAGTTCGGTTC
GCTTCGGTTTATTAATTGAAATGTTAGTGCGACCCGAACAGCAGCACCAGTCAGTGTTAAATAATAGATTTGTATC
GAGAATTGCGGCCAAAACGATATGGTTTTGCAGATACGGACAAGTCAGATATTTGATGCTCATTAAGTTAAGTGGT
TTTAGTTTTTCCCCACCACTACCACCAATCTCCCTGGGCAATTTATGCTTCGTAGTTTTTCTCAAGGATTGGGGCA
GCAGTTGCACTCTAAAAAATATCTGGGTTTTAATCCATTTCTATTATTATGAAATGATCATATATTGATCATCTTA
ACTTCCTTAATTCCGAAAAAATAGCGAAACAAAATCTCGTGTCTTGAATATTGGAAGTTACATTGTGCAGCGAAAC
TTTATTCCCAGTGCAGAACCCCAAGGCGGCTCACCAAAGAGGTTCTCCGAAGATGAATCGGTGCTCGTTTGTTTGG
AATCCAGTGTCGCCGCAGTGGGTCGACTTACTCCGATATTGGGCATTATCTGGGGAGCCCAGATTCGTGACTTTTG
TGGCCTTTTGTCTCCGCTGAAAGAGTCGGTGCCGTCGATCCCCAATGGGATCTTTCTTTCGCTTTTTGTGTAAGGT
GCACATTAGTAGTAATTTTTAATGGTTTACTTTTCGGTTTTGTTCGCGGAGGCTGTGAACGGTTTTTTATTTAAAT
TCGAATTCGTATTCGTTGTCTTCTCTACGATTTTAGTGGTTTATTATTTAAATGAGCCTGGGGGTTATTTCTTGGC
TCGTCTTTTGTTCGCCCTGGAGCCTCAGATTGTTCGTTGTTCAAATTTAATCAATTTGATTTATTCTCCTCTTTCA
TATTGTGTTGAAAATATTGTTCAAACGCATTGTGTCCATCCGACCATCCATATTCCAAAAAACCCATATCGCATGG
CATTCTACACGCGTTTTTATTTTTTTTTTTTTGTGGAAAATGTGAGGAAGAGGCTTCCCCGAGGGAATTGGGGGG
AGGCATTAACATAAGCAGCTGAGGGCTTAAACATTTTCTAAGTCAAGACCTTTAAAAGATAGACGACATTTTTGGT
AGAGACTTTGGGCTCTTATACCCCAAAAGGAGACTGCATTTCTTCAAGCCAAGATTTATTGTTTTCCTGACCTTCT
TTGGTGGTGACATGGAAAAAAAAGTAATTGGAGATACCAAAAGTGGTCGTGGGTTCAAGAAAAATGTAACTAAATA
CTCTATATTCAGAAATTCGTGTTAAGAAGCGGTTTTTATTTATTTCGAAGTCCAAAGCTTTACTGTTCAAGCTCAA
TAAGCAAATTATCAATCTGACTTTGGAAATAAACATTTTATATTCTTGCTTGTTTACTGCAACTATTTCATTGATC
ATTTTCAATATAATTGAGCCGTTAGCATTTGTAAGCAGCATGTTATGATAATTACGGATTAGTTATCTTTAATTAG

GTAAATAATTTTCACATATAACTAAACCAGTTGGCAGCTGATGGCTGTTTTAAGGTTAGTTATTATCAGTTATTGG
CTTTTCTTATGCATTTATTTAAATGCAACTCAATTTGTTTTGAAAGACATGTCTTATAATATTTACCATGACTATT
ATATGACTAGAGCTGTTTTTGGCAAGCGGATGTTTTAGCCAGATGATTCTCCTTTGCCCCGATCAACTTCAGCATC
AAAGCCACTGCCCATTTGACTTCTTCGAGTTTTCCCCAATCAGTTGGCTTATCAATGGCAACTAACAAGCCTAACC
AGCTACCAGCAAAACACGACACCACCACCAGTGCGTCCCAAAAGTTATCTTTATGGCCAGAATGCAATCGTTGAGC
CAAGATGGCAAATGGAGAGGAGTTTCGGTTGGAAATGGAGATGGAGATGGGGACACGACCACACCCCGTTGCTAAG
TTTCATAGTCAGCCCACTTTGGTTGATGAGAAATTACATTTGAGCTGCGAGCAGCAGATGCCAATCTTATTAATGT
TGTTAGTAGTTCCTGGCCATTGGCATGGCCAATGCCTTGTCGACTAGCCAACATTTTTGCATGCAACAGCAACAAG
AAAAAGAACAGCAACAACATCCCCCCCCGAACAGGCTGAAATGTATCAAATTTCAATGCACAATCATCACAATCAA
AAAATAAAAATTCTGAAATCAACTCCCCCCCCCTCGCTCACTGTCTCCACCCCTTGGCGATCCACCTGGAGCTGGA
TGGGATTTGGAGTTGGATTTGGTCGTGGTCTCGGCTTTATTCTCCACTTGGAGCCTCACACTTGGCATTTGCCGGT
GATGTTGCTGTTGTTTCTGTTGTTGCTGCTGCTGCAGCGCTTGTTGTTGGTAATATAAGATACGAAATCAAAAATA
CATCATTGCCAACAAGTAAAGGCCGCAGAGGCTACAGCCACAGTTTCCAAAAGAGTCGGTGCACTGTGGAAAACGC
TGTGTTGAATATCAACTTGGCTCTTAGACAAGGATATACTTTTGATAAATGAAATGATGATACGTCAGGTTGTGAA
GCAAAGAACCAAGTCCCTCTTTTCTCCCAGTGCAATCGCCCTGGAGCTAAAGTCCAGCTTAAGCAGCTCCATCTGC
ATTCCCCGATGTCCGACGTCCACCGTCCGATGTCCAGTGCCAGTTTTCAGTTTTCAGCTTGCGGAGTTGCAAGCCT
CGCTGATTGTATGCATGTTTCGCTTTTCTTTTCGCCGCGCGCTAAATGAAGTAAGCAAACGTTGATTACATGGCCT
CAAGTGTGCGCCTCCAAGAGAGGATTGCGGATTCCGAGTGGAGGATTGGGGATTGCGGATCGAATGATCGGGGTAT
TGAGGGGTCGAGGATCCAGGGAGCAGACACCACAGTCCTCGTCGTCGTCGTTTTTAATGATGACTTCAAATGAGAC
GCTGTTTATACGTTTTTCATGCAGATACAGCCAATCGAGCGGATTTGGCCAAAAGGCCTTTCCACATAATAGACTT
GATTTTCGTCTGATTAAACGAATGTTTGTGGCAGCCCCTCCTTCAGCCGCCTCGTTTTCGGGCTCGATTTCCTCTT
CCCACCGAAGAAGTGTGTTAATTTTTAATTAGAGTTGTACTGTTATTTGTTGTTGCCTCGATTGTCCGCCAGTCCG
ATCAGCTTCAAAAAGGGTTAAGAATGCAATTGACTTTGGCTCGCCCTCTTGACTTCACACGGCCGCCACAAATTTG
CAAACGCAACGAGACACGAGTCGGATTTTAAGGAGGAGTTCAGTTAAGATTGGGGGCTTTTGGGGGCATTTGGTTG
CCTTAGGGACAACAACATCGACAGCCATATAAGGTGGGGCCAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGGGACAC
AACCTCCTCTTTACAACTAACATGTTCTTAATTACATCGAAATGGCGAAGGTGAGGCCAGTTGAGGCCAGGTGAGC
ATTCGGTTTTGGCTTTGATCTGAATGGCACTAGGTACTCGGTCCCTAGTCGCCGTACTATTATTATCATCATTGGT
CACTCCACACCGGCCATGATATGCAAATAAATAAATAAAAAGGTAATTGACAAGCTCATAAACTCACAGACTCGCG
CCTCAAAGGAAACTCAATCTGCTAGATGCAAATGAAAACCGCAATCATATTTTATGTATGAGCCTGGCCTGACAAAA
AGAGAAAAGCAAACAAAAGGAAAATCAGCGCGAATAACATGCGAAATACAATAAACTGGAGTCGCCTCACATGTGC
CTGAAGATTGGATTGTTGGCCGCAGATGTTTTGGCCATTTCGCAGAGGGTGTCTCGTTGAGAGTGTGGGGCCAGCA
ACATTAATCACAATTACCAGCTGATGTCATAATGTAACATCGAGAAAAAAGGAACACCAGCGAAATTCAACTCCAA
ATGAGTAGAAAAACTTATGCTTCTCTGAAAGCTATGGTTTTTATTTGGATATGAGTGGGATAAAACACTTCAATAA
GGTATTGAATTATATATATATTAAGTAGTATAGTATAGTACATATATATAGGTTGCAACTGTTTGAAATAGAATAC
TTGAATATCAAGGCTAGTAGAGCTCAATTAAGTACTGTTTAAAAATATTTGAATTAAATCCAAACTTTCTCGCCCT
GAGTCACCCTATTCCTGGTCATGTGGGGCGCTTTTCGAGAACGCATTTGCCTGGCAAATGCAATGACCATGGCACT
CCGGCGAAGACAACAGCGAAGGTGTTAAGTTATGGCACAGTCTGCTCCACACAGCTGGGCATCCAATTTGGCCCAC
CACAGGCCGCTGCTCCCCGAACCACTCCCCAAGCCCCTCCTCCACTGGTGGCCACCTCCAACTCCTTGGCCAGAAA
TTAAGCATCAGCATCGCATTTCGCATTTGCCATTTGGCGTGTGTGTTGGAACATTCCAATGGCTCTGGGTGGTTTC
CACTGCTGTCACTCTATACACTGAACAAAATTAAGGCAAAAATCTAATTAGTAGGTATTTTATGCCTTACAAGGAT
CTTCATTTAAATTTTTCTATTAATTGTGTTCTATATACAAGTTTATTAAAAACCCAATTTTAAAGATAAGTATGCC
GATTTAAAATACTATTTTTTCTGTGCGAAAAAGGCAGGACAAGGGGGAATACGAGGAGTGATCCGACCACTCACCC
CGGTTTGGGCCAACGAGCGAGCTACGCGATTTGATTTATGGCCCGTTGTCAAATTATCCTTGATAAGTCATTAATA
TATTTTGTTAGTTCTTATAGCCAGGAGTGCCTGCCCCTGGCCTCCTCAACTTCTGGCCATACCCTCCTCATCAACG
AGTGTTTGTATTTCTCGATTCCGACATTTGACTTTTGGGGTCCCGAACACTTTCGTTTGTTCCAATTCACATGGTC
ATAAAAACTGCGCCTAAATAGCTCCCGCTTCACAATATAATTTATGTCTTTACCAGCTCTCAAATGAAGTGGCAAA
TTCACACTTTTGGAAAACCACTCGCCATCGCCCCCCCAAAACGAAAGGCAGTAAAAATGTAATTGTGTGGGATGAG
AATACGAGTAACATCATCATAAAAACCAATTCACAAATCATAAATATAAATGAATTTCGTGCGGAGGAGCAATCGA
TTCGATCGCATTTCGCATACAATAAAGCAATCTGATTTTCGTATCATAAACTTAAGTATATCTCTCCTAGTCGTCG
GAACCCTCGAAACATTGGCTATGTGCCAGCCGTAAATCTTCCTTCCTATCAGCATCTCCCACAGATCCAGCGATCC
AGAGATCGAGGTATCCACAGATCCGCGGAGGTAGGCCGATTTCCAAGGGGTTCAGGTCCAGTGTTTGCGCATGCGC
ACGCGTTCGGGTTTGAGTTCGAGTTAGCCGGCGCTGATAGATTTATGGCGCCAAATAAAATGCCTCGAGACAACCA
GCCAAATCACCAGGCTCAGCCTCAACCTCGGTTCGCTTCGGTTATTTGCTTTTTATTTTCTCGATGGTTTTCGGCT
GGGAAAACAGGAGTTTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGGGGGGGGGAGTGGGAATGGGGCCTTTTGGCTGCCGGACC
AGCTGCTTAATCAAATAGTAAATGCGAGAAGAGTGCAGTAAAACACGATCATTGACGATATGCGGCCATATTACAG
CTCCATAAACTGCCGGGCATATTGGCTTTGACTCAATCTAGTAGCGATTTGGTTACATTTCTCGAAACCATGGGAA
AGTAGCATATTACGAACTAAAGAAATATGAAAGATATCAAGATCTCATCGAAAAATGAGGGGGCTTGACCTATAAT
ATGAAATTGTCTGTTAATTTATAACTAGAAGAAGTATATCTACTTCATTATTTTATATTTTGAAGACATGTAAATT
CCATAAATTAAATTACACATTATGTACTAAGCATTCTAATCAAATAAATAATTTGAGCGAGAGTACAAATAAAAGG
GTGTTTCATATTCTTCTACCATATAGTAGTCATGCCACGCCCCGTAACAAATCTAATCACTTAGTGGATGAATCGC
GGGCACGCAATTTGCAAATCGCCATCATGATCGCACCATAATAATTCCTCCGATACGATAATTAGTCGCAATGCGA
TTATAAAACATTTCCCAGACCGGAGCAAAAGACTGGAGTCTGGAGGAGTCCCACATTCGCGGAGGACACTGCGCAT
GAGTAACGCGCCGCCGACTCAAGATTTATGGGCTGACGCTCTGGGAGATTGTGGAATGGGTTTCCAACTGGAAAAG
GGGCCTCAAATTGGCCCAGGGCAGTAGATAAAGCTGGAGCACACTGGAAAACACTACGAAGACCATTAAAAATCAA
TTATAATGTAAGAATAACAACACTTTCGTTTGAGCTCTTGGTTATGTCACTAAAACTAAATAGAACTTAAAAACAC
CTTTGATTTCTTAAGTTTTAGACCGATTTTTTTTCAGTGCATCGTTTGCATTTGGCTCTCCAGATGGCGACACTGC
TGATGTCCGAAAGATCTTGACCGCTCAGCGCTTTTTTTTTTTTTGCTTTTGCTCCGGGCATGAGCGCTCGCTCTCG
TAATTTATGCGCTCAGATCGTTGACATAATTGGCTGGGGGGAGGGTTTTCCACGCCACATAAGCAAATTGATTGAA

AACCTACAACAAAATCAACGGAGTTGCTAAGAAAAAAAAAATAAATAAAGAGTCGAAAAAGGAGTAGAGAGGGAAC
GAGAACTTTTTCGGAGCGACATGCAACAATTTTTATGAAAAATAATTACACCTTTGTACTTTGTCAATCAAAGTGA
ACACGACCCAGACGGCAAAAGGCAGACAACATGTTGAAAAATCGGTACAACATTTCATTGAGTCAACACAAATGGG
CCAGGCTAACTGACTGCGAGCCACGTAAATCTCATTTGAGCCTCCACTGACATGTCGCAGGATTAAGTTGTCAATT
GGTTCGGAGTTGGTTTCATAGTGCCGTGCCTCGTGCCCCCCTTTTCCCCACCCATGCGGCACCAACGATTTCCCCT
CGATGCGAGTGCAAAAATATTGAAATTACGGGGGGCTTAGCTTGCAATCTCAATACAATGATCGCATTTTGATGGA
TTCCCCATGATTTACGAGGCAACAACCAGTTAACCAGCTAACCAGTCGCTTTTGGGCCTCCAGACATCGAGCAGCA
ACAATTAACGAGCCCCATTTTAGGTGTTACCTGCCACAGAGCAAAAGACGCAGCTCCTTCCACCTGCCAATAAAGA
TAATTTATGTACCTTCAAAAGTGTGATGGTGTGTGTCCGGTTAGTTGGATTGCAGGATTGCCGGATAGCTGGGTGC
CTGCCTGATTAGCACCACGTTCTGCCATCTGTGGCTATAAGTCAATTAGTTGGGCGATCTCAGGCGATAAGATTGG
CAAATGATATGCCATTGATTTCTAGACAAAAAGGGCAGGGAACTTGGGTAGATGTCTTCATCTGATTAACATTAAT
AAGCTAGATGCAATGCAATATATTTAATTAAGCTCACTTCTTGATTGAGGAGTAGATGTATCCTAAATGAATCAGA
AAAAACTATAAACTAGACAATAAAACACAAGTTGTAAAGAATTATATGCCAGAAGTGTAAACAAAATACTCTTAAG
ACATTAAAGTGGAAAATTCGCACAGCAGTGTCAAAGAATAAAATCAAATTAAAACTTTTTATAACTTTGATTAAAT
TACACCAGTTCGCTGGCTGGAAAATCTGTCTGCGAAATAGTGCAACTTCCATACGGGCCAAAAGTTTTTTATCCTG
ACATTTATACGTTACCAATGGCCATAAACATAATTGCGCACGCGAGGCAATAAAAGTGGCCAACTATCAAAAATAG
TGGAAAATACATGGGAGTGCTGTAGTTTTTCGCATATCACGACAATGATGCAAGCTGTCAACTTCCCGCGGTGTTC
ATAAAAGTCTTGTTTTGTTTTGGGGCAGCAGATACAGGCGAACGAACTCACAGATACCCAAACTAATAGATGCACG
CAGAAAAACCAGCTTGTTGAAAATATATTAAAACACATATTTAGTTATTCTAATTATGTGCTAATGTAGTCTCTCT
CTCTCTAACTCTTTTAAATGCTATTTTATAACAAAACCATGGAAGTTATAAATTGAATATATTTAGTGTAACACAT
TCCATCTTCTCTGAGTGTAGTTCACCCAAACCCATGGAAACACGTACATGTGAAGTGGGTGCCATTGCATTTGCAT
TGTTATCGCTCCGGATACGGGTCCCATTTTCAGCGGCAAGTTCGTCAATATCCATTTGCAGATTCTGGTTTCGCGA
CCCCCATCCTTCATGGCATATATGGCATGAGTGTGGCACATAGTGCACCCCGCCACTCCGAAATATCTATGAACTG
CACATTCCTGTTGCATATTTGCGTTTGCAGCAGCGGCACTTATCACTTCATTGCAGTTTTATGATGCGTCAAAATT
GATGCTTAACGGTTTTTCGCGTTCTCGCCGCATTTAGAGGCACTCCGCGTTGACGGTTTCTATCTGTACGAGTATG
CGTGCGAGTGTGTGGGTCTGGGCCTGGTCGTGAACCATGGCCAATGCAATGAATTTGATTTTGATGTTGATTTGGC
CGTCTGCGAAATGTGCCCAACTGTTGCATGCAGAGCAGTTTTCAATTTTCATCGGATTTCACATCCGCGTTGGGTT
TTTTGCTCTAATTGAATGTTGACTGTTTGGGTGAAGAGTGGGATTACACTATGCAGGGATCGAGTTAATGAAAATC
ATCTGGAAACATCACTTTTTAAAGAGATACAATTCTGCATACCTATTATTAATATTTCAGTAAATTATTCAAACAT
TCTTAATTAAAGCCTTAGCAATTAAATGATATATTTTTTTGATTTTATGTAAAGAAGAATAAGTCCACATTCCAGT
TTACAGATTTGCAATGCAATTCAATTCAACAACAAATGAAACATTCTCAAAATAAGTATGAATTGACTTAATTACA
GTACCCCAGTAATTTTCCACTTTACTCTGACACATATCACCTTTCAGACATTCCTGAAAAATATAGCTGCTATCAC
TCCCCTCATTATTATTGTTGCTTGTTTTTTATTTTATTAGCGCCAAGGGAATTCCCCATAAATGCGGGGGAGAAGT
TAAAGAAGTTCGACAGCTAGTCCCATTCCAGTTAGGTTTCGATTGATTTTATTACCGATTTTTAGGTGGTTTTTAT
GTTCTAACAACAATTTGGGAAAATTTTACGACAGAATAACTCTAGGGGCAAACAACTCTGTTTCCACTTTTATTTT
CCGCCATTCAGACGAACTTTTACGATCGTTTAATTGAATCGTGAACATATCTTTCGCTTTGATTTCCTCTATGATT
TTTTTATTGTGCATTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTAATTTATTATGTGAGTAACCAGGCAAATGAGCCAATGAAA
TATGGTTACGATCGCTGAGAAGCATTAAGTATTTACATCGACAACTCGTAAAGGGCGAGCATTAAAATCCAAAAGT
GGGTTACTCAATTAATATGGCCTGGGATTGAGTCACTCGATCTGGGATCTGATCTTGTTATACACTCCCAGGCGAA
AAGGAGCGACAGCTGAAAGTAAAACTGTACAATTTACACAACTGCCGAGCATGTGGCAAAGGACGAAGGACGAAAG
ACGAAATTACTCAAACAAAATGGTCGTAAATCGAGAATTTGACTTCTTGTCGTCAAAGTAGGCAAAAGAAACCACC
ACCGAGCGTTCGGCTTCAGGTAGAAGAGCCAGCCCAGCTATATGCCATATATAGTTTCCCCCGAATTGTGCCGCCT
GAGACTTCGGGGAAATAATGCACAAGCAACACTTACCAACCTACCAACCGACCGGCCGATCCGGAGGTTAAAGGTT
ATACCTCTCCCTTCAGAAGTCTTGTCCCTTTCTTTCTTTTTTCTAGATCGAGGGGCGCAACCAGAAATTGAAACAA
AACAATCAGCGATGCGCAAAGGATGCGTTGTTAATTTCATTTACCCCGAAAACTCACTTTCGCTTTCTGTGCCAAG
AGATCTTGGCATCCAGGGATCTCGGATCCTGCCTGCTGCCATTCCAAAGGTTCGAACCACTCCACCGCACTCCATT
CCATCAGTTTTATTTTGGTAGGGGCTAGCCGGTCATCCATCGCTGCACATGTAAGTCGACACCTTGCCCGGCGAAC
TATGACCTGGAAAGCAGGATACACTGTGAGAAAAAGGCTATGCTAAGGAAGGGATGGAAAGAGTTGCACTCTGACC
AGATTCAGTGCACTTTGAAACACCAATGTTCTTAGCAAACTATAAATTATATATAATATTAAAGAAGAGTCTTACA
CACACTTTTAGTTCAATGTGGTGTTCAATCAATTCTATATTTAATAATTTTAGATTTAGGCAATACATTCCAGAC
TCTGATCGAAGGGTGCATTTTTTCTTAGTGCACCACCAACCTGGCTGCACATCCTTTGCTTTACACACTCTGGAAC
ACAGGAAGAAAAGGGAAATCAACTCGAAATTTAACAACTGTCTAAATTTTACGATCATTTTGTGGCCCTTGTTGTC
CGGCTGGGTGGATCGTGCGATTTAACACGTAATAGTTGATTTCGCTAATAGAAGGCCAATCATAAAAGCCACTTTT
ATATGCAATTTAAGTGCCCGCGGTTCGGGCCTATCAGTATCAGTATTTCAGCATCAAATTAAACGTTCCACACGCG
GTCGCCCAGACATTTTACGATCCCACACGGATCGTAAAAATGAAATTTCTTCCAGCCCCTTCGCGTTTGCGTTGCG
TGCCCCAAAATGCAGCAACGACTTTGGTTTATAATGGCCGGACAAGTTTTGTTTTTATGCGATTTCTTTTCAGCCT
GGTTAGTTTTAACAGTAGTTTTAGCTGGACATTTAGATTGCGAATTGCCTGATGGCTTATATTATGACCGCAATGA
AGTCCGATCGCAGATAATCCGCAAAGGAACTGGGTGAGTCAGTTAATTCTCAAAGATGAGGCAAATTCCGCCTGAT
CCCATTAATTGGGATGAAATTTACGAGTCAACTTTGAGTAGAAGTAAATTGAATCAATGAATGAAGTAGAGAAAAT
TTATGTTGGTCCTTGAGGAGATTAGGGAAAAGGACATACATGTTTGTTTTTATTTGAAAATGGTTTACAAAATTAC
TTAAATCAAAATGGGTCATCTTTTTAGAAAGAAATCGTATCCAGCGTGCTGAATCTTATAATGTGCAGAAAATATT
TTATTATACGCGAGGCAATAAAATCGGTCATCAAAATTTTGCACGCCCATAAAGTTAGAGTAAATGGTTATCAATA
TAAAATACAAATTCCCACCCTTGAACGTTGTGTCTTGGAATTTTTGAATCTTCCCACAGAAGCCACAAAAAAGCCC
CGTCACCTGTTGATGGACCTTTGGCCTCTGGTGAATCAGGAGCCAATTTTCCAGGGTGTTCAGAGGGTAGAGCGGA
GCTACTTATCTTGCCAAAAAGCAAACAATCACGCGGGTGACTTAACCAAATCGCTCCTCAACAATGAATTCAATTC
AGGCAACGTCTGCCACCCAGCGATCGAGTATATATATTGATACAAATATATATATCGCCATATACAGACACTTG
TATATCAGTGATTGAGCGATCAGTTAAAACGTTTCTTTTTATTTTATTTTTTTTCATGAAGTGAAGCAGAATGATT
GAGTGGCTTTCATAGACCGACCTGCATGTTCCATTCCATTCTCCACCAAAGGTATTTCCCATGATTATTTTTGGAG

GTAGAGCAAAAAAAAAAGATAAAGGGATACAGTGCGGTGAGAAAATGTAAGGCTAATAAATATTAAGTGTTAAATG
AATTTGTATACACAGTCGATGCTGTATGTACTTGAAAGAAGTCTAAAGGTATTTATTTGAGCAAAGTCATATGTTG
TAATGTAATACTTTTTTGCATTAGAACCACACTGTTTATTTCCAAACATTTTTCGTGGTTATATATTGCCATACCG
CACTGTACAAGAACAAAATGCGTAACCGCAACATTAAGTCGCATTAGGCAGTGTCAAAAAAAGCATTTACCTTTGC
GATAGAATGTTTGTCCGATGGTTTTGTTTACCTCTGGCCGCTCAACTCCTCCACCTGCAATATATTTCAATTGCCA
ACTTGACATGTCTATCCGTCTGTCCCACTGTCCCGCCGACCGTTTTGGCCCACTGTACTCAATCTGGAGAGGGCTC
AAGTGGCTTAATTACGAAATACCTGTCTATGCTCTACCTTTACCTCCTGCCCCACCAAAAAAAAAAGAAGCCCATC
AATTAGGGAAAACACTTTTGGGGATCTGTCAGTTTTGACCACGTGGCCAAGGATGCAGTTGGGTGTATATGTATGT
GTGTACACCCAGTAAGGCCCATAGATAACCCGTGCTTAATGAAACCGTCGATAAGTTGCTCAACTTTAAGCGGTAT
ACTTGTCACTTTTGACAGGTTCGTTAATGCAGCATGTTGCACGTTGCTTCAGGTTGCAGCTTTTTTGCTAGGTGTG
AAATGCCCTATTAACCGGAAATTTACGATCCCGTCGTGGATATGGATATGCTTAACCCAAAGCAGACAACCTGTTA
TGGTCCGAAAGTCCTTGAAGGCCACAAGGCCAACACTCAATAAATTAACCCTTACCCGAAATCCACCTTCGACTTG
CAGTTCTAGTTCTTGAAAAGGTAAAAATCACGTTGTTCCGGTCGTAAAAACTTTGCCATTGTTTTTTTGGGCGGTT
CGCAACTTTACGACTTTCCGAGTGCATCATCGAATGGGAAATGGGAAAAACTCTGTGAAATGAAATATCAATAAAC
GGCGCAACAATTGAATTTACACCAAACAAAACTTTTTGACAGCTTGTAAAGGCAGACTGGAGGGGGTCTGGGTCTA
TTCCTCAGGAAAAGATTGGTGGAAATGGTAGGACCGAGCATTCGGGGAACGAGGGAGACATTTTTACGATGAGCCC
ACGTCGAAAGGGTCGCTCGAGGGTTATGTACACTCGCCTCTAGTCATAATTTTCTATTTATCGTGTAATTTGTAGC
GCAATTTGTTGCTCGTAAAACTCTCAAGTGAAAATACCATCATCGTCTTTAGCGTCATCGTAATCATCATAGTAAT
CATCATCATCGCACTGAGGGCCCATATAAAACTCGTAAATGTGAAAGTTGTCTCTGTGCCTCGGGATTCGGGATTC
GGGGTTCTGTGCGTGTAAACATCAGGAATTGACATCATAAATGGTTCTGGCCGAGTTCATTGAATTTATAGACATC
CTCGCACTCATGAAGTCACAAAAATGTCCAATTCATCGGTCGTAAAAATTGTTGTGGGAGATTTTCCAAAGGGAAA
TCGCTGTAAGGTGAAAATGTTGTGGACGAGCCAATTAGTAATCCTTTTTAATAACCTTCATTAAATTTGAAAAGTG
CCTTTATTGTCATTTCATATGTAAATTAATTATCTTTTTATAGAAAATATAAGGCTTATATTATGAATAAAGCATA
AAGTTAATAAAAACAAGTGGATTCTATTAAGGAAGTTAGGCTGAAATATAGCTTATTTATTTCTATTTCTGAAGTT
AATAAAACCTACAACGAACTAGTATTTATTAAAAAATAAGTAAAGGCAAGCGGCATTTCCGAATCACTGGTATAAA
TCAAGCTTTTAACCTTTGAGAAAATTGTTTTTCGCCCACTTGCTCAATAAACATTTTTCGTGAAATTTTTCGGTAA
CGCACACAGGGCGTATACGCAATCGGGCCGATCGAAACGCACACAATCGCAGTGGGCATATCCATCATCACCAACA
CAGACGTGCGTGCAGACACACGAAAGTATTTTGCAAATTTGCGCTCAATTAATTGCAAATAATTCATTTGTTGTTC
GCCACGGATCAGAAAGAGATGGCCACGCACTGGGGCATATTTTATGGCATTTTGATTTGATTTTTGTCAAGCAACT
GGGGCTGCGGCAGAGTTTTCCCCTCTTCAACACCCCGCCAACCCATCGTCCGCAGAATCCGAGTCTTTTGATTTAT
TGCCGACCTTGTTATGTGCAGGCGCATTAGCGATATATCCATTTCACTTTCCATAATGGCATAATGGTGGCGGGTT
CGAATGGACACCACCCCTTCGGCCGCAGAAGCCCACGGGCGAGAGCGAGACAACAGGGGCTTTTCCAAGCTGTAAA
GAGCGAAGGGGAAATGCGCTCGCCCTCTCGCTCTCTCTCTCTCTCGCTCTTTCCCTTTTGGCGGCTTCGGCTTTTC
CCCTCGCTTTTTATGGCAAAACCGAAGAGTGCATCCGAAAGGAGGGGAAAGCAGGGCCACTCATGGATGCCTTTCG
ATCGACAGGAATCCGGGCATTAAGCGCAATTTATGAGTTTTGATAATTAGGAAACGCGATTAACAAGCCAAAAACA
ACGTCATCGTTGGCCTGCTGATTCGAAAATGAAAAGGTGGCTTTTTGCTCGAGAGTTAATGTTATTTTTCTGTCGC
CTTAACGGCGGAGATGTGGCTTAAATCCTCCTTTTTCATTTCGAGAGTTGTTTTCATATCTGCAGAAATGGCGATC
TTAACTGAATTTATCGTTTATTTGATATACTCTTTAAAGAAATATATGACAATACAGATGTTATTTGTAAAAATAA
ATACTTAAATCAAATATATAGGAATAAGTATAATAAAGTGTAAAAAATAAATGATATAATGTAAGAAATATTTGGT
CTATATCATATACCTTCTCATAAGATCTTAAAGGATAAACCGAAAGGTCTCGGTCAAATTTTTGTTAATTTATTTA
TACTCAATCATTGTAAGAGCATACAAATCAGCTTACTTGCTTAAAAAGTCATTGTCACCCCACGTTGTGAATAACT
TTTTGCCGCTTACCTTTTTTGCTGCAGAACCGAAACTGCACTGACAATTAAATTTAATTTGACGTAAATGCCAATA
TTCAAAATGCAATAATTCTGCTGAAACAGCAGAGTCGTACGTACGTATTTGCTCATTCCAAAAATCCTGATTTCAA
TCCGATTCCTGATCCCCGCAGCTTTTCCCCGTCACTCGGCTCATGGCTTTTAACTTTTGGCTTTATTTTTAGTCGC
GTTCGAAATCAATTTATAAATTTCGTTTCATTCGGTTTTTTAACTTTGAGGTTGCTGTTTTTATTGTTTTTGTTAT
GCAAATGGCCGGCGAGCAAGAACAACAAATGTTTTATATTATTTTTGGCCAGCTTAGTCAGCCGGTTTGGCAGCAT
TTCCTTGGTTGGGTATTTTATGGCATTTTGCAAGATTTAAGAGCATAACAGTTCTCCAGTCCAGTTCGTAGTCAAA
TGTGAACCATAAAAAAGGTCAACGAGGTCGAGCATATTTTGAATAATTGGACTATATTCCAGATAAGAAATTAATG
GATAGCTTGAAGCTATTAAAATACTCGTGAAATCAGTTAGCTGTAATACAACTCAACAATTTAAGAAAAAGTGAAC
ACATTATAAATCTAGTTCTTAGTATTTTATATAATTTGTTGTGGTATAATTCCATTTGTTTTTGAGGCTCTGTTTA
CTTTAAATAATTCATTGTAGTAAAATATTAAGAAACAAATATACAAAGTTTGATTACCTAAGCGGTATTAAGATAA
GTCACATTTTCCAAACCTAAAAAGCAGTTGTTAAAGTGCACAGATTTTCCGAAAACTCTCAGTTTACTTAGCCCGA
CCTTGAATTTCCGCAAATTGTTGCAGTTTGCTGCTCTTGCTTTTCCCCTCCGAGAGTCAACTCCGTTTTGGCTTTT
GTTGCGGTCCGAACAGATTGAATTTTTGGCAAAAAGTTTTTAGCAAGCCCCACAGAGTCCGAGGACTTTGCAAAGG
TCTCCGAGGCTGAAAGTCCACAAACTGTGACCCAAACGATAAGAGGGGTCCCCCAGAAGCCCAAAAAAAACAGGAA
TGGGGCCCAAACTAAGAGTAATTGGTTACGTTGCCTTATCGAAATACACACAGAAAACTGGGGGGAGTGGTAACAG
CGTTTAATTAGAGTTTGCTCCTTATTTATTTATTTATTTGCCGGCCAGCCAGGAGCGGCAGCCTCCTCGGCCATCT
TCCATTTCGGGTGACCACAACGCAGTTGCTCCTGGGCAGCTCATGTTGCTTCTGTAAGTTCGGTGCGGCTCTTGTT
TTCCTTGGCTGGACTGCATTTTTGTGTGCTGACCATTAATAATTTTATTGAGTCGATGTGCTTGCTGCTGTTTGTT
TTCCTCAGTTCTTGTTATTGTTGTTGCTTGCACAACAGCAGCAACTTGCAACAGTAGCAACATCGACGCAAAGGCG
GCTTCCGTTTGGCAGTCCCCCCGGGAAAACTTAGCTTCCTGCTCCAGCTTTTTTTATCAGAACTTTAGCTTTGATT
TTTGTATATTTCAACAGTACACAATCAAGGAATCGAAACAATATAAGACATCATTTTCCGCTATGAAGTGCCAAGG
AAATAAATCTGAAGTTTCTTTCTTTTAATAAAGTGTGTGTTTATCCATTAAAGAGTATTGTGTATAGGATTTTATA
AAATAGTTACAATTGCTCTGGCATCGCTTTTTCCTCTTTTGTTTCCTTCAATTTTCAATCGAGAATTTTTTGGCAC
TTGCAGATTGCATCCAAATGGCCACGCCTCAGAAAATCCAGCCCCCCAGCCCACTGACCACTGCCTTGCCACCCGA
AACCCTCAACCCTCTACTCCCCTGGAAAATGACCCATGCTTTTGGTTGCTTTTCCTTTGCTGCTGTTCTGCTGCTG
CTGGTCATGCGATAATAATATTTGTTATTTACTTTGGCGGAAGGAAAAGCAAGAAAAAATCAACTACAAAGAAAAC
CTCGAAAAAATAACGGAAATGCACATAAATTTATTTATTTTGTGCGTTTCTTGTTATTTCTTTTTCCAGAATTCTT

TTTCGACTGGTTTCTCATTCCCCGGCTTCTCAATTAGATTTTCTTGACATTTCCAAAATAAGTTTCTTTCTGATGG
CATTTCTCCTGCAATTTTCTTTTCAAATTTTGTTGACATCAATTTAGGATAATATGCTCGATATATAAGAAAACCC
AAATGCCATTAGCCGGTTGTTATTGCCAAATTATTGAATTTATTTCAAATAATAGATTAAATTCTAACCGGAGTTT
ATTCATATGTATTATTTGCTATGCTTTGTACAATTTATAACTTGAATTTTCAATCGAAATATTTCCCCTTGACGAA
TTAGAAGTCCATTTAGCGACCGCTTTTGTAATCCTAGAAATGGTATCTCATTCCTTAATTTAGTTATTAACATGAT
GCATCTTCTTACTCGCCCGCCTCCATTTGGACTAAGTAGTTTTTCATAGGAAAACGATTTCCTCCATCTGTGTAAA
AGTGATTTTCACTTCATTTCGATGGGCTCACTCCCCTGGAAAACGGCACCCCCGCCCCCAATTGCGCCCTTGACAG
TTTCAAGTGGTTTTCCAGGGCAATCAATCAAAAGGCAGCCAGAAGAAAAACATTTCCCGACAAATGTGCTAGGAAA
AGATCACCGGTCCTGAGAGGGATGAGTCACTTGGGAGCGGGATGAGGATTTCGTATATTCGATTTTGAATTTTGTG
TTTTGGATTTCGTAGTTTGTACTTTGGAGGATTTGTCTGGAGGGGTGCACAACACATGTGGTCACAATCACATTCG
GATGGACGAAAGACTCGGTGCATCTTAATCCCCGTTGCCTTCCGCTCATTTGCATTTCCCAATCCCAATGTTTTTC
TTCCTGACTTTTCCTCAACACCAGAGCTGTGTATCTGCCTTTTTCTAACTCAATTTTCTTATTTTCATTGCAGGTA
AAGTATGATCAAAATCCCTCAGCAGGTAAGTGAGTTAGGAACCTAAAGTCCTTCGGAAATTAACTTTGTGGACAAA
AGTTTTCAAGCGTGATAAATATTAAATTATTTTTATACAGTGGGTGATAGAAGGAGTAGAGTAAATTATTTATTTA
TTTTTTAAAAATTGGCTAATAACAAGTACGATGTCGTGTAATGTCAAAATAAACCGACTAAATATTGGTTTATTTA
CCCTTTCACTCTATCCACTGTATACAAAATTATGCCATCGAAGGAGACAGCCTAAAGTTAAACGAAATATATTGTG
ATGCCGGCGGTGTCCTTGAGATTAGCGGGGTGGCAGTGGGCGATGGGCGGTAGGCGTGTGTAGACCACGCTTGTTG
ACAGGCCCGTCGGCTGGCCGAAATGGAATTGACACTTTTGTCGGCGGCTGTCAAAAGAAGAGCAAAACAGTCGAAA
ATGCCAAAAGGACATCGTCCTGGATGACCCGGCACATTTGTTTAACCAGCAAATTTGCCATCGATTTTCTTCGGG
TCAGTTAAAGTAGGCTGAATAATGACTGGAGAAAAATTAAATAAAGCTCGCAGGACCTTTGCTGCACAGAACAAAA
CAGGATATACGTTTTATAGATCAATCAAACACATTTTAAATGCCTCGGATTTTAATCTTTGTTGTGCATATTTCTA
AATTCAAATAACTTACAGTAATAAAAATTTTAGGAATATTCTTGTTTCTTTCTGTGTAGAGGGTGTGAGTCGCAAT
AGATCAGGTAGATTTATGAACAAGTGTCCTAAGCCTTTTATGGGCCTTCTCAAGCGTTGAAAGTCACAAAAAAATT
AGTAGGCAAAAGGAAGATTCATGGAAGATCAAGTAACTGCCAAAACAGGTAACTATGCAGGTAAACTGGTAAATTC
CGTGTTAAAAATACAGCTCCTTTTGACAGGACCTCTGATTTTATATGAATTGTATAATTTTTGGCTTAGGATAAAT
GAATTGTAGGCGGTAATCGGAATCAAAATTCGCGCGCTTCTTAACAGAAATCAGTTTTTTATGTATTAAATTAAAA
AATATCGGTGCAAAAAACTAAAAATATAACAATAAAACCTGAATAAATAAATATATGCAATAACATAAGTATACAG
ACTAAAGGAACAGTCAAACAATATTAAAACGATTACATCCTACAAATTATATGAATAAATCACGATTTGAACGACT
ATATACCTTATAAATAAAAACAGTGAACATACAACTCTAAATACTGAAGATCCTTAAACTCCAATGACTCTCAAAT
CATGTTACATGCCTAGTCTTGCAATGGCTGCACAACTGTGAAACAGCTGTAAAACGCGTTGCCATAAAACACTTAG
GGCCTCTCGCTCCAACGCAACTGCAACGCATGCCATCTCGCTCGGCGCTCTCTCCCGCGCTGTTCGGCGAATTCAG
ACAAAAACAAACCATTAAAAGCGCGGCGAAAAGAGCGCGTGCACTTGTCTGTCAAGATTATGGCGGTTTCAGTCAC
TTTGTTGCTGTTTCTGTGTGTTCGATGTTTTTTTTTCGTATTTCGCAGCGACGGCGAAGAAGAAGAAGAGCGCCGA
CGGCAACTCCTATTTTTCTTCATGTGCCATTTTTTTGTTTTTGGCTTTCTGTTTCGGTTCTTGCTTGAGTGAGTGA
GCGGGAGCAAGCGAGATGGCGCCACATCAAGTTGATATCGTGTCGTCGTCTTCATCTTTTGCTGTCGCTCGTCGTT
TGCGTTTGATAAATTGCGTTTATAAGAAAGAGATGAATTGTCATGCACACAACACACACTTCTCTGCCGGCGTCGA
CGGCGACGCCGACTGCACTGCCGGCGTTAACATCACTGTAGGTGTTCGCAAGTGTGTGCCTGTGTGTGTGCGTGCG
TGAGTGTTTAAATCATATTGGCTGGCCCCCCAATTGGTGTGAGTGCACGTGTATGGGTAAGCTTTCCCTCTCTGCC
CTCTCTTTCGCTCGTCTGGGATTGGAAGTTTCCAAATGCAATTTTCCTTGAGGTTTTCCCGAGTCGGTTCCTTTTC
GGCTTTCTTCTTTCATTTTTTTTTCGCTCACTGGGTGGAGGCCCAGCCCCCTAAATTCGCTTCCTGCCCCTCCTTT
TGTACACCCCCCCCCCCACCGTTCGCTCTTCTCGCTTCTTGATTATTTTCCTTTTTCGGTGATTTAAATTTCATGG
TCCCTTCAATTTGGCAAAGTTCTAAATATTAAATTAAATTCCTGCTTCATTTGCAAAAATTCTTGAGCTTTTCTGG
AGCTGTCCGCTTTATTTGCATTCTTCGAAATTTAAGTTATCTGTTCTTATTAAATTTCATCTGAAAACATTTTTTC
ACTCAGTATTATTCTACGAACTAAGTATATTCTATTCCTCAATTAGCGCTTCTCAGAAAACCTCGAGTTTTCTTAA
ACAAATAAACTTCATTTGTCTAACATTTCGTTGGGATCCTTGAACTTTGCTACCGCGTCGATCGATCTATTCGAAT
TTAACTTGGTCACCGATAAGTCTGAAAAGTTCCCACACTTAAGCGTTTCACTAATTTATTGCACTTAATTGATTCG
ATTTTATGTGATTTTTGTTTCACATAAATTACTTGGCTTTTGGCCCGAGCAGACGCACAAAAGTTGGACGTCTGAA
AAAGCCAAAAGAAAGCGAGTCCCGAAACGAAAAAAGGGAAAAAGCAACCGCAAATCAATCAAAGTCTCATAAATTT
GTCAAAGTGTTGACAAGACGCAGAAACAGAGCACCTATATCATACATAGTTCCCAAGATTTTGGGGGTTTGGGATT
TCGGGATGAAATGGCAACCAGATTAAGTGCAACATCATCTTTTTGACCAGCGAAAACAGACACGGGAAATCCTTTT
GGCGAGCGTCGGAAAACAAACAAGGCTATTTTTCATTTTCCTAAAAACGCCGGCCAAATCGCCCCGTCTCTCTCGC
TCGCCAGTATCCCCGTCTCTTTCGGCGTAATGGCAACTGCAGCGCCAAGCCAAAAATACGCTGGTGAAAAATGGCC
TGGGAATATGTGTTAACTGCTTTTTAAACTGCCACGAGGACGACGACACGACAGTAACAATAACAGCAACAATAGA
CAGGATTTCGGACTGAATACGAAGATTGGCATACCTTGTTACCCTGTAGTTATTGGTAAAACAAATTGGACTAATT
TATTTTAGTTTAAAATGTAAAAAAAAAATTTGTACAATCACGCCGAAGATATCACAATTGACTGAAAATTGCCCAAA
CATACTTGTCATCAAAAAACTTGTTCAAATAATGCAAAAGCCCGTTTCCTCAATTTTTTATTTTTGGTTTGAGATG
TAACACCATTTGTACAGGGTATATAAAAAACCAAATGAGAGTAGATTCGCCAAACAGGAGCGCAGAATGACCTGCA
AAATATGCAATTTTCAGCGAATGTTTTTGACAATTTATCGCCGTTCCATTTGTTGTTGTTCCCCAAGAAGTAAGAA
AGAGAGAGAGAGGAGAAACTCGAACAGCTGTTTGTTGTTGTCAGGATCGCATATCCTTCCAAAGTGGCCAGATCAC
CGTTACAAGCCAAAAGGACGCAATAAAGGAACTGCAGCGAAAAGTTTGTTTTTGTCGTCCACGTTTCTTCTTCTTC
TCCTTCAAGTTTCTTCTCTTTTTTGCCGCTTTTCTTCGAAGGCGTTGCCTATTCGGGCAAAAGTGTGTGTGTGCGA
GTGTGTGTGGGGGCGCCAAAAGAGAGCGAAAAGTGAGCGAAAGCTGAAGCTGATGGACAACTGAAGCTTTCTCGCT
GCCTTTCAACCTGTAAAGGTGCGGCGAAAAAGAGCCAAGCTGCCAACTGCCACTCACTCAAGCGAAAATAACAAAT
GGGATTGGTTTTTGCTGATTTTCGACGCCGACGCCGGCAGAGGGGCGAAAAACCCATAAGCCGTCTCCTTTTGGCC
AAAGCCAAATAAATTTCAAACGCGGCGAACATTGCGCAAAAAGAGGCGAAAACTGAGAAAGAGAAAGAGATAGAAC
ACCGCTGTACGGTACTGTATATGCATGTGAATGACAAGTGTGTGTATGACAGAAGAGGCGTACCAACAAATCAGTC
ATCGTCGCCCAGGATGCGAGCGCGCCTGCGCAGGCAATTCGCCGGAGCGTTCGCATAAACCATATATTCCTCTCGC
TTGCACTCGCTGAGTTATGGCCAAGAGCGAGTTAATGGCACAATTGTTGCATCTGAACAGAGCGGGGCAGCTGCAT

GATTGACAATCATGCCGCACCGCTTGCACCCGTTGACTTTGCTGTTGTTTGTCGCTCAGCGCTCTCTTCGCTGTTA
GTTAACAGCGATGTTAGGAGTGGAAACACGTCCGACTGTAGCGTAAATTCAAACGTATCTGGCGGGTTGGTTTTTC
GATGAAATATCTTTCATCCGCACAG[illegible]
[illegible]
[illegible]

ACACACGAATTTTAAATTTACCTTTTTGGACAAATTTTTCGTTGCTATTGGCCGCGCTTTGTTGGCTTTTTGTTAA
TCATCTGCCAGTTTTTGTGTCTGCGAGTTTGGGGCTCATTTTAATTTAATAAATGCCACAGACTGACGTCATTTGT
TGTTGATTTTTGATAAATGTTAAAACGCCAAAGTATTCATTTATTTTTTTCACCCGTTGGTCGCTTTCAGTTTCT
CGGCTACCGAGCTTCTAATTTTTCTGCTTTAATTTTATGCATATATTTCAGTGCTATTTTTTTTTGCGTTTATTAA
GTATTTGTTTTTCGACATAAATTAAATGGAAGCCGAAAATAAAAAATTAGCACACGTTTTCGATGCTCGTCAACGT
TTGATGTTTCCCTGCTCGATAATATTGTTATTATAAGCAATAAAAGTTAATAATATCGCCTAGGATGAAGCGTGTT
CCGAAGTTTTTGGTGTTTGGCAATGCTGCAACTGTAAATTAAAATAACACCCAGGCACGCAACAAAAATTAATTGT
CTAACACCAAATAAAACTTTTTAAGGCCGCCCGAAAAAAAGCCTGGGCGTGACTTTGTTCATCTGGCGAGGGGGGC
GTGGCAGCGGGACACACCTACAACCAGCGGCTTGGCTTGCTAATTAAGCAAAGCTAAAGCTAAAGTCCCAGAAAAA
AAGGGGAATGAATTCTATATAGAGAGGAGATATATGGGGAAGAAATGAAAAGAAATTCAAATACAACATGATAAAC
AATTAATTTTGATTAGGCCTTCGTCTGCGCCAGCGCAATTAAGAAGGTTTTTCTGTTTTTTATTTGGGCTATGAAA
ATACGAAAAATCGAATAAATAGAAAAGACGAAAAGCAAAAGTGTTGGGGGTACGCAAGAAATCGATAAACGAAGTC
GGTTGTACAACAAACATATTGTGGGTCCTATGCGGGGGAAGTGGGTGGTCTATATGGTTATATGACTATGTATAAT
GGCGGCCATTGTCACCATTTTGGCCAAAACACCAGCGCACACACACATGCCCACCTATTTTTCCATCTCTGTCGCG
CATTTTCGGTCTGGCCGCATTTTTGCAGTCATAACTCTTCTGCCGCTGGCGTCTGGTTTTTGGTCAGTTTTAGGCG
CCGCTAGATAAAGCCCAACCACCCATTTTAGCCCGTTTTTAGGATACCCCCGCCCACACACACACGCAAAATGT
CCTTGCTGCGCGGCTATTTCCGGTTCCTCTCTGCCTTTTTTGTTTGTGCAACGTTAGCAACAGTTTCAAGTTCACG
CAGGCTCTGGTGACTCTATTTTAGGCTTTCGGCTTTAAGCAATTCTGTTTTATTTCCAGTTTCATTCCATAATAAT
TTATGGAATTCGATTTACAGAAGCTTGGACTAGATTTCCACAATATAACATTTCCTGGCATTCTTCAACTTAGTAA
AGTTTTTGCCTGTTAAGTGGAGCCATGGTTTAAGTTAGGAAAGCAAAAATCTGCATATTAAAGCTCTGCCTAAAGA
GTCCAATTGAGTTGTTGCTGTTAAGTTGGTCGTAGGCTGGCTTTCAGCAATGACTTAATGTGGCCCAAACACGACA
AAAACATACCAAGAACCGGCACACACGGCCAACCAAACAAACAAACAGACAGACAGCCAGCAAGTGGGACAAGCGT
CGGAAAACGCAGGAAAACTCCCCCAAAAAAGGCTGCTCCAAATATATATATAGGAATACAGCAAAAAAAAATAAAA
ATAAAAACAAAATCGTAGCTCCTTCAGCGCCTGTCACTGACAGTTTTGAGCACCACCACCCAAATTTGTGCCCACT
TTTGCTGTTGTTGTTGTTTCTGTGGCTGCCATGGGGGGCGTCATAAATTTTTGAAGGATTTTCGACGCTGAACTTG
TCAGAATCAGAACCATGGGCCTCGACTGCGCTCGGTGGTTGGTTGGCTTATATTGATCCGGCTGGCCAAGAGCTTT
TCCATTCAACAAGGTCAATGGCTTGGTCACTAAACAACAGAGAAAAATGGTGAAAAATACAGGGACAGCGAGTGAG
ATAGGGAGACCCGACCATCAAAGATCATCAATCAAAGTTGGCCCAAATGGATCGGGGAGTTGTACCACAAAACAAA
AAAAAAGCCATGGACCTAAGTGTATTTGCCTGTTCGATTTTTACTCTTCATTGTATTTTTGTTATTTTGAGCTCCT
CTTCTTCGCGGCGGCGGCTCAAATTCCCACATTACTTATGTACAAGTACAAATTGTGGTAATTTTCAAGATCTCTT
TGTTGCTCCACAATTTCATCATTTCTAAACGAACCAAGAAACGAACGCCAAGAAATCGAAACGGTTAAAAAAAGGA
AAAAAAATAAGAAAAAATAGCAGCATTCGGTTGCCACCAACACTAAAATTAGCATAACAACTTTATAGTTTAACAG
CCATGAACTGAACCTCAGCGCGAAAAACCGAAAAAGCCAGGCCAAAACGAACTGACTAAACCCGGACAAGTTGCTG
GGTTTCTTATACTGTAGTGGCTATAGTAGTATCTATGAGTTTGTATCTCGTGCATGTGCACACAGCCAGCAAGAGC
AACAAAAACCCTATGAAGAAAAACGGAGGCAGCACGACCGCCTTACTAAACTAATCTCTGGTTTGTATCTCAAGGA
TTGCCTCAACCTCAGAGGTTGACAATCGTCGTTGCAGAAGCTTATTTTGTTCTCCTTACTCGATTCTTATGCCTAT
TCAAAGAAGCCACCTGCAAAGCCAGCTGCTGTTATGACGCGCACTGCACTAGTTCAAAGTATAGATACAAAGATAC
TTCTTCCCTACCAGCTGCAGATCCTTGACATTTTCCGCAAACAACCCAACCGCCCCCGGCTTTTGCACTTCAAAAG
TCCTCTCTCAACGGCAAGTCAATTGCTCATTTAGTGTCAAAGATTTTTCCAGGCTGATAAAAAATCAACCTCAACT
TGTTCGCCATGAGGGGCTGTTCAAAACGGGGGGTTGGGCCATCTCTTGTCGCTGCACAAAAATCTTTTGTCAACTT
CTTCGTGTTCCCTCAAATTATGCAGTGTGAAACGGAGAGGCGAAGTGTATCTTCAGCCGACGGACGCCACTTGAGT
ACAAATGATAAAAATCTCACACACCGCGTTGAACTTTTGTTAAAAAGAAGGAGAAAAAGTACCCACATGTATAGTA
CGAATGTGTGTGTGTGTGGATGGATATAAGAAAAATCATTTCTCAGTTGTTTGGTGTTATTATTATTTTGTAGT
TGCACAAAACCTGTTTGCAATTGCGCGGCTCCACAAAACGTTGTACAACTTTAAGATAGATAGAGTACAACAAACA
TACAAACACACTCGAAAATGCCTCGCCAGATTAACTGATAATATTCAAAATTGTCTGCTGCTTTTGGCGCTTAATT
AATATGCAAAAAACGTTGAAAGACAAAAGTAAGGTAACCGAAATGTATAGATACATCTGTATGGGTTGCCAAATGT
GCGATGAGTATACGTCCATATAATGTCGAAGCAGCGGCAAAGTAATCACAAGGTCGTCGCTTTTTGTTGGCCATCG
GGTTGTTCTTCTCTTTTTTCGAGGTTTGAGCGTCTTTAATTTAGAAAATGTATTTAAATATAAACGATTTCATGTC
GCCGCTAATTTGGCTGCACTCAGAGAAACGAGAGGGCAAGAAGTAGTATCATTATCACGGAATACCCAGTTCAATC
ATATCTATAATATTTCCTATATATAAATGGTAACAACACTCTCAGGGCTATATTACTTTACCCATATATGAAGTAG
TATTAATATTTTAATCAGCAATTTTGGTTGCATATTCCCTACTCAACACCCACTAATTCAACATTCTGTTCCCATC
TCATTCGCACAGTATCACGATGGCCTACAGGCTAGGGCATGGACTCCGGACCCCAGCAGCGGCCATGTAGGATC
CACACGCCGGTCACCGCCGCCGCCACTGCAGGGCCTCGCTCGCACCACTCTCCGCACATGACCCACGCAGCGCC
GTCGCCGGCCACAGTGGCACTGCACGGCTACCATTCGGGTGCCGGGGTCATGGAACACCTACTCTCTATCGCCG
CTCGCTAATCACCTAATGGCGCAATACCGAAGTACACAAGCCTGATAAGTATGCGATTATCAGTGAGTATAAG
TATAGTGTGCATAGTGTGTAAACTAATGGAATTCGGTTTGGCTTCGGCAGAGGTGGCAACTCTGCCCAAGTGACCC
GAGATGATCTTGATGCTAGTCGAATTTAGCTTAGATTCAGATTGGGACTAAAGTAGGGGGAATGAGGAATGTGGGA
AATTTCGACCTAGAAAAATAGCTGTCAAGTTGTTATTGACTAAGCGCAAAATAAGTAGTTGCTGAGCACTCAACAC
CATTATTTATATATATTCCATAAAAAAGTCTAGAACTGAATCTATTTTATTGCGTGTGGGATTTGTTAAAAGCTAT
AATAAAATGTTAATTCAATTTCCTTAGGCTGAAATCCAGCCTACCCATTCATAATCAGTTGCATATCGATCAAAGT
ATCCCAACCAATCAATATACAAACGCCTGCTCTTTATCGATTTATAATTTTTGGCATGTTCGCAGTGAGCCAACCC
AATTTGCCACCTGTTTTCACCTCTGCGCACGCGTAACTTAGTCAAAAGAGGAAAAAATAAACACGAAAGAAGGATC
CTTTTTTCAACAGATAGAAAGAGATAAAGAGATTGAACAAGAGAGAGGGAGAAATGGGCGTGATCCTCTTGCGTTT
TGCGCAAAATACAAAATTATGGGTTTGCTTTTGCGGCCGAAACTCGAAGAGAGAAATGTCCGTTTTCCAATTCTAC
GGTATCTTGGGGGTGTGTCAGGTGTTTAGTGACGGACACGGAACATGAACGTGCTTAGGCATTAGGGAGTCCGAGA
ACTAAAACCCTACCAACCAACCAACCAACCATCCGTCCATCAAAAATGAGGTGCAGTTTCTCGCTCTGCGGTTCGG
GTGTTAATTTGCCAAAATTGTGGTTTCTTCTTCATTTGGTTTTTGTGTCTCTCCCTGCAGTTTTTATTGTTTTAAA
GGGTTTTTTATTCTAACCCGATCGTACGTTTTTGTGTCATTGCGTGTCCTGGCAATTTTCATGTGTTGCAACTGCT

TTGCCAGCTGTCTGAGTGCCTGAAATGCTTATTTGCCCAGTTTTTCATTTCACATATATATATATTTTTTTTTTTG
TGCAAATATTTGCTTTGAAAGGGAATTTCATGAATGACTTATGCTTGACGACTGTTTGATGATTGTCCCTGTCTCG
AGTGACTGTTTGAACACGATGATGATGATTATGACTTCATTGAGCACCTGCCATTATGATTATTATTATTTTTTTT
GGCACCTTATTCCCGAATTCAAATTGAAATTGTGGAAAAGGCAAGACAAAGGAAAAGAGCTCTCTGTTTAACACCT
TCTTGGCAGCCAAACTTCAGCTGCTCTTTTTGCCCGGTCATCGTAAATGAGTGTCAGGCGGTTTTATTTTAGCCTT
TTTCGTTTCTTTTCGTTTGTTTTTTTTTTGTTCTGCTCCTGATCCCAGACCAAAAACGCACTCAACTGTAAATGGC
TGGAAACTCCGGACTCGGACTCTTATTAATAGTTTGTTAAGCGCAGGTCGACACCCCCTACTTTTCGGAGCGGTCT
TTTTTCCTTTTTTTGTGCCATCTAATGGGTTCTTTTCTGGTCAGAGGGGTCCCGCCTAATTTTGTTCAGGTGCAATT
TGTACAGAAATTGAGAAATTGGTCAAGGGAAAACTGCTCGCCGAGTGGAAATGGAACAAAAAATGGTCAAATCATG
TTGAGTTGTTGAACTAATCCGTCAGCATGAAGAGGGGGATTATTTATGTGTGTATAAAGGCTAAGAAGCAGATATA
GAAACAAATACAGATGCAGATGGGAAAAGCAGCTGCTCATTTGCATTTAGCTGGACAGGAAATGTCCTGGGTTTTT
GAGGCAATCCAGGGAAATACTTTGATGCAGTGGCATTGAAAATAGTTAGTACTTAGAAGTAAAGACTATGGCGATT
TTCCAACAAATAAAACATATTATCCAATTATGTATGCTTCAAGCGAAAATTCTCTAATCATTTATCGGTCAGGTAA
TCTTTATTTATTGCCACTTTCAGGATTTGTACTTGCCCAGAGCAATCGATATAGACATAGATACAGATCGAGAGAC
AGCTGCTCATTTGCATTTTGTAGGGCAGGAAGTGTCCTGAAATTTGACCAACTGATGTATTATGTATTTATTGTGC
CATTTTCCATTGCAG[ACATCCGCCATTCCCGCTTTGGAGCTGATCTTTGAGAAGTGCGAATTCGCCACATGTACG
CCGAGGCAGCCCGTGTGCAGGTGGCGATGTCTGTTCGTGGAATCGTTCAACGAGGATATTGCAATGTTCAGTA
AACAC]GTAAGAATAATGGCCCCAGCTTTCGTTTCCATTCGGTAATTGGAGACGATGCTTTGAGATGGTGATGGCAT
GGCTCGGGATGGCCTGGCATGGCCTCCGTTGGGATGGGAACACATGGCCCACATGTGGCCACTAAATAAATATAAA
TGAAAATAAAAACAACAGCCAAATCGCGGCACACGAACTTAACGAAGCAAGCCGCTAAATGATCGGATTACATTGC
CCCGAGGATCGTCGGGGATCGATTCCTTTCCATTCCTCTCTCTCTACATTCTCAATGAGCGGGGCAGTCTGCAC
TTAATTACAGTCCCCGCTGACAAGAGCAGCATCTACGTTGCCGCAGCAGCATCTTCCCATGCCGCAGCAAGATCAA
CAATGTCTTGCTGCCATATGTCACAAATATGCGATGTGACTTCAGAATGGCGCTGCCCACACTTGACACTTCCTCC
TCCGGCCCTCGTCCACGCCCCCTTTAGCGCCCCCTTTTTAGAGTTCATAAAACCACGCTGAAGATGCGCTGCCACA
CACTGACATTTGGATAATTTACGATGTTTTAACATACAAATTATAATGTTGCAAGTAGCTGATGCTGCTGTCGCTG
CTGTCGCTGCTGTCGCTGCTGCTGCTCCACATCCTGCTCCCCATTTGCGTTAGCCAGCTATTTTTATGACTCATTG
AAGATCGCATTTGAGAAACAGTAGACGCGCAGAGTCCAAATGGTGATGCCAAAATGAGTAAAACCGAAACAAACAA
ACAAACAAACAAGAGCAAGAACAAGAACTTATGGCTCCATTCTACGCTCGGTGACATTTTTGGCAAACAACAAATG
CAACCAGCGACGCCCCCAGTTGAATATTATAAAAATGATGTTCTTATTTATGGTCCATTTGGAATTTTGACAGGCC
GCTGCTATGGGCAATAAAACGGGCAGCAACAAGAACAACAGCGACCGCAAGAACAACATAAAACAACACTCGAATC
ATCGTCTTAAAGTCGAGCCACATTTATCAAGATCTGTCCGCCTGCCTTTGGCTTTTTGGCTGGGTGAGATTTTGAT
AGACTTATGTCAGATTGTCAGTTAAATCTCACATAAAGTTGAGGTATTCAAAAAATCTGGCAACGCCAATAAGCAA
ATCAAGGTGGAAAATTTGACAGTCGATGAAACATAAGAAAAGTGTTGATACTATTAGAACATTTGGGATCCTACAA
TTAAAGATTCTACATTTGGCATACCAACCCAAAGTCGCACCCAAAAGTTAAAGTATCTTTCGATTCTGCATAACGA
TCTGCAATGATCCCATCTCGCGGTTGACATTTGTTGATCATTCACCGAACCGAACGTCAACAACTAAGTTGTCGCT
TGCATTTCGTTTTTATTTCGGTTTTCGACTCGGTTTTTCTTGGTTTCCTCGGTTCAGTCGGTCGGTCTCCGTTGAG
TTTTCAGTATAGTTTTTGGCCGAGCTCTTGGCTGTTTTCGTCGTTGTCGGACTGACAAAAATAACTCAAAAATGTC
ATTCGCCCATCGAATTTTAACAAACGAGCAGCGGAGAAAAGAGCGTCGTCGCCCCAGAAGAGGGGCTAAAAATAAG
GCGGCACATTGGCACTTTTTTACTCGTAGTTGCTGTTGGCGCAGTTGTTGCTTCTCCTGCATCGGCTTCTGCTTCC
TCAGCTCCTGATGATGATGATGATGATGATGATGCCGATGCATTTTATATAGATAGATTGCATAGATATATCT
CTTCGTTGGCACTCTCCCGCTATGCTATACATACATTCACTTTAATTTGGACTAAGCAACTGCGTAAAATGCGCCA
CGCCAACGCCAGCAACAGGGTGATATTTTCCCTATAGTATCTCGAAGACCATCCCAAAATCCCAGTGCCCACATAT
ATTCCCCATATCCACTGATCCCTCCGCCTAAGATCCCCTTCTGGATGGCGGGCATAGTTAGGCGACTTTTGGTGTT
GGCGCTGCTAATGATGCAGCTAAGGAAACGCTTTATAATTTCTCTTTAAAACCAGCAACATGTGATGCAAATGATG
AACAAAAAAATAAAGACCACAACAAGAACAAGTATAAGAAGCGCCGTTCTGCATATGTATATATATATATATATAT
ATAAATAAAATGCCCAGCGAAAAGTTCGTTGTCTGATCATTTCTTTGTTGAGGATTCCCGAAATGAGACAAAGGAT
GGCCCGTCTGAGTGTGCAGATAATTTTATATGATTTCACTTTAAGTATGTAATTTAAAATGAAAATCCGCTCGTTT
CATGACATTTTGCTAATAGTTTGGACATGCGATGAGTTGATTTGTTGCACGTTGCAGCCGGGGCAGATCGGAAGAT
CCGGGATGATTAATGAAGTGCCTCTAGTTGGCCGTCCTTGACATTTGTCTGGCTGCCTAACAACTGTCACAACATT
TCAAGCTGACCAACCAAACGAATAAAGCAGGTAACAGGCTTCTAACCGTAACCGAACAGGTTAAGCCCTAATGCCA
ATCAATGTATTCGGGACTTTTCGGTTTTTTCTGGGTATACTATCCACATGCAAACGGCTGGGTTTTCCCTACAAAA
GGCAATTTACCGGCTTACCTTTTCCCAGTTCCCCTGCACCGTTCCCCCTCCCGTTTTTATTTTTTGTTTCGTAAAT
TGCATTTTCTGATTTCATCCGAAACGGAGGAGGATGGTTCATAATCAGGTATGAAAGGTTACGCTTCGCATTTGTG
TTGTATTTGTATTGTCAGCAGGAGCACCACACCGCATCGCGCCGCACAGCCATAGTCTCAGCCTCATTGGAATGTT
CACTTTGCCGAGGGATCTCTGTAGGAGAGATATCTCTGCTCGTCCCGTCCGTCGTCATCGCCTTTCTCCACTACGC
ATTTGCGTTTCTCGGAGTCCAAAAATTAAAGAAAAAAATCAAAGAAAAGAAAAGGAACTTAATCTCTTTTG
TGCAATATTCCCTGCTTCGACTCTCCGTTGTTTTGTTCTTTTAATGATAAAAAAAAAGAAATACAGAAACCTTTAC
CTTTTTATTTGGAATTTGGTACCTTTTTAATCTCGCCCTCTCCCTCGCTCACCGACCCTCTCCCTTTCGCTCTTCC
TAGCTATATTATCAGAGCATTGTTCTTTTAGTTCTGTGCGATCGCAACCCTTAGCGGGTTTTGAATTTCTTGGTCA
GAACAAAAGGTTCCCTCTGTTATTTTTATTTATATTTCGCTTTTATTTAATTTTTTGCCCAAACTGCGAAATGAGC
AAAAGTGCGCAGGCGCAACTGTTTCACCCAACAAAACAAAAAACCAAGGAGCTAAAATCAAGGGGAGTTTTAATTT
TTCGGAATTGCGTTGCTTTCATTCTGTAGATATGTTGATGGTGATTGCCGCAATTGCACAGCGTGAATTGATTTGG
CACAGACGCCTAAAACAAGGAGAGGAGGGGAGGGGGAAATCGAACGCAGGGTGGATTTTCCAAGATTATTTACTTA
ACAGTTGCATACGAGCCACAATCCATTAGCAGCCAGCAGACAAGATGCGTTCCCAATTCCCTCAAATATTTGTTTA
TCGAACCACTTGGCGCCTTTTAAATGTGATTATTTAGTTAACTGCCTGCATATCTCGCTCTCTATCACCATTCCTA
TGCCCATCTCTCTCCGATTCCCGAGTTTGTATTTGGATTATGGCAACATTTTCGAGCTGCTGCCGCTGCTGCTCTG
ACCGAAATGACTTTCAATATTTGTTCAGTAGTTTGACCCTTTTTAACAGCTCTATATACGTCAGGGCACGGAATGT
GTATCTGTTGGATACATAATGCGAGTTAACCCATTAGGGCGAACCATCAATTTGCGCTATCCGAAATTTATCCGAA

GGGTATACGAAATAGAGCCACAAATGATACCAAGATCAATATGAATCTTGTCTTCTCAAATATGGAAATAATTTTC
CACAGCGCTCGCTCGCTCAGAAGCATTTCACTCTTTCGCTGCGCATTTATTTATGTGGCGTTACTTATGGGGAAAA
TTCAACCGCCCCAACCACCCCAACCACCCCAACCTCCTCCCAGAAGCTAACCCAAAATGATTTATGAGCGCCGGCT
CTCGAGACGAGATGTCTGCTAAACGTTCTCAATTAAAAAGCAAAGCACAACGAGCGGCTGTAAAATGACAAATTGT
GATACAATTGACAGGCGAACTTGTCAACCGACAACCATCTTTCTCCGATAATGTGTGTATAAAAGATTTCTCGTTA
TTTGCACGATTATCAGCTAAAGACCGGATGTTTTGGGCGCAGACGTAACAATTATCTCTAGTTTTCTGTTATTTTC
AGCCATATTCGTGTATTTTCTTTTTGGTTCAGGTAAGCAGGGAAATCTCTTGGCCAATGCAAATATTGACATTGTC
TCTGCAGAGCTCTTTCCTTTTTCTTTCCTACCGTATGTGTTTGCCTACAGCAAAACGCGTTAGAAGTAGTGTATCT
GAGCGGTAGCTGCCCCAGTGAGTTTACCTTTGGGTCGTAAACTGAAGTATCTGAAGTGGAGTATCTCCCGGGGACC
CACACTTTGCTCTTCTTCATTCCGGAGGGGTACGAGGTTGTGGGGCTATAAAAAGAAGCAGTCGGTGGGGGTCGCC
GTGTCTCTGGTTTTGTTTCTAGTCTCTGCTTGTGTCACCTCAATTGCGGCCGTTTTACTACCGATATTGTGCGCCC
ATTATAAAGATATAGATATGGAACAACAACAACAACAACAACAACTATGACAACGCACTCGCTCGACCAATGTTGT
TGCTCTACTTGTGTTTGTTGATGATGCCGGGTAAAAGTAATCAACGACATTAAACAAGTCCAACATCATCGTCATC
GGCTAAGCAAATAAAGTTCTCTTTTTTTCCTGCTGGATTTCGGTTTTGTATTACAACGAAATTATTGTTATTTTTA
TGAGTGGGCTGCGGCACAAGGGCGGCGCGCAAAGCTTTTGAAAGGGGGTTATAAAATAGTGTTTTGATTGAAAATT
TTAGTTCGCATTTATGTTGTGTATGTGATTTATGACAATTGTTATTGTACTTACATTTTATATATTTTTATAAAAT
ATTACCAATGGGACTTACCCCCACGATTAAGCCTCTGAATTTTTGGCTATTGAGCAAGCTTTTAGGCACCTAAGCG
TGGTTCCATTTTCCCATTGTGTAGGTGTGAGAAACCCGATATGGTTTTGTCTCGTTTCGAGTTGGGTCTAGTTTCA
TTTGATTTTTTTTTTCACTGTTTGAGGTAAGTGCAGTTTTGCACTGACTGAGCAAAGATACATACAATAGTTCTAA
CTATGTTTTTGCGGTCACAACTTTTGTTCGGGTCTAGACAAGATACTCATTTCCCCGATGGAAATAGAAATAATCT
TTTAGCCGAGTTTATGAAAAATGTCTCTCGGCCATATCTGCATCCTCTTCGGGCTGTTACTTTAATTTGGTTTGTT
TTCCTCGGGCCAAAGTTAAAAATCTTGATAACAGACACTCGCATATATGTTGTTCTCTCTGTTTGTTTATAGTAAT
GTTGAAAAGGGGCAGGGAAACCCGCATGCGGCTGGCGCCGTGGCACGCAACATGGAAATGAAAATAATAAAATGCG
GCTACGTGCTGCAATTTAGGCGCCTCGCTTTTCGTATACCCCGCTGACTTTTGGCTCCGCAATTAGATCAACTATT
AATAGGGCGGGATTCTCCAGGGATAGTAGTTGCAGTCTTCGTTCTAGGTCGAACTTTGAACTTTTCGGGTTCATAG
CTTACACCTAATTAATGGAAAAATATTTATTAGCATATCTAACAAAATAAATTATTATCGATAAGCCTCGTTAATT
TGAGAGAGATAGCCAGTCGGCCAAAGTTTATGCTTTTCAATACAGCCGATGACTTGTTTTTAAACTGGGCCCTTCC
CGCCTTTTTTGTACCTCTTGCGAATCTTTTTGTCCGGCCCTTTTCCTTGGTATTGGGCCGTGTTATCACTGTTATC
ACTGCACTCTTTTCTCAAGTGGGCCCGAGGCTCAATAGCGATCGGCAGGCGGCTTCTGACGGCAGCGACAACTCAA
AATGCTGGCTACTGTGCGCTGATTCCAAAAGTCGGTGGTGCGGTGGTGCATAAATTGCTTTATGGCCCAGTCCGGT
GGTACGGGACTAAAAACTCTGGCTGGGAGTGGGGGCTTTATGGCCAACAGCCACCACATTACTCAAGTGCCTGCAG
ACTAGCAAATACATATGTACATACATATGTATGGATGTATGTATGTGTATAACCAACCGGCCGTACTATTGTCCCT
AGTCCGGGGCTATCTCCTCGCTGGCTCGGAATGATTTTATAGCCAAGCGACCTGGCCATAAAATCATGCCCAACCG
TGTGTATTGGCATTATAAAACGAATATAGTCCGGCTGGAATGAATGCTTTTATTTTGTGTCTTTTATGAACCCAGA
TTTAGTTGCTCAGTTTTCGCTTTCTTCCAAGCGTCTCGCCTTTCCGATAATTGCCTGAGGAAATTTCTTGATTGAA
TCATAATTTGAGCAAGTTCTATAGAATTGTCTTGTATATATATAGTTTTTATGACGGTGTATGATAGCACGTGGTT
GATGAAATGGTACTGATTTCAAAATTCCCCCCATAATCGCGCGCGCGGGAAATTTATGACCACCTACGCCAACCGA
GTTTCGATTTTTATTTTATTTTACTTAAGATTTATTTTTTTTTTGTGTGTGTGTTGTATCTTTGAGGCCAGCGATT
TGGAGACGCGACATTGTAAACCTTTTGCCAGTTGTATAATTGCATTTATTGGCATCATAAAAAAGGAGCTTTGAAG
AGCAGTATCTAAACAGTAGTGATTTCTTTTCGCCCGTTGTCGCAAAAAATATGAAGTGAATAAATAAAAAATCAAC
AACGGAAAACAGAAATAGAAATTTATGAGGTGCTCATGCGAAACTGATTACGAATGGGGTTCGCTTTGGGCTCTCA
GGTTCCGATTTTGCTACTTTTCTATTTGTTTTTTTTTTTTTTTTCACGCGCGTGACGATTTCCGCAATGACTCGAT
TTGAGACTGATTCGAAATAAAACTGAACTATAAATACAAAATTGTCAGCTGCAGACGCCCACGCAATGCAGCGGCA
GCATGTTGACAAAACTGTTTTTGGGGAAAAGTTGGGGAAAATCATTTCGTTCGTATTTCCCATTCCCATTTCCCAT
TTCATTTTCACGCCCCAACTGCCGAACGTATTTCGCGTATTTATAGACTTGTCTCATGCTGTGCATTTTAGTAGTT
GCCCGCATGATTTATATATTTTTAAAATCATCCCGTTCTCGTCTCTCATTTACGGCGAAGAATAACTTCAATTAGG
ATGGACCGCGATGTGTTCAAGGTTTTGGGGCAGCCATTTTTCTACTTTTTTTTTTTCATTCTGAAAAATAAAAAGG
CCAACCTCCGGTGGTAAAGTGCGTGCAATATAGGCCCGGCCAACATCTTTGGCCGACTGCTTTTCTGCTTTTCATA
TCAGTTAAAGCCAAAAGCGCGAGCCTGCATAGCGAAACCAGTTTGGCGAGTTCCCATTTTATCTGTATCTCCGGCG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCAACACCACATCAGCCAACCAGCATTTGAAAATGCAACATAAAAGCCA
ACGGGCAACAACTTTTGCAAAATACCCAACACGCAACTTGGCTCCCCGCATTCGCCCCTTGCGACCACTTCAATTT
TTCGATCGCGACTCTTCAATGGCCGTGCTTTGTGTTTGTTATTATTGTATGTAATGTGTAGTATGGCATGGCATGG
TATGGTACTCACAATGGGGCGTTTTTCTCATACGACCATTTCGTACAATGGTGTGGAAGTGCCCACATATCTAGAT
ACAAGTCTTCCAAGTCTTTCCCGCCTCGCCGTCCGTGTGCAAAGTGTGTAATTATTAGCTGCACATGGCTCAGTTG
ATTTCAAATTGCCGTTACTGCCTTGGACCGCTGGAGTCGAACTCGGACTCGATTCTGTGTGGGTTTCTTATATCTG
TAAGATCATTGTTGCAGGAGCTGCAGGAGACACACAGCTTTTGTTGAAAACAGCTAGCTTTATAGCTGATGTCTTG
CAGTATTCCAAGTGCATAGTGTGACCATGCAATTATGTTCTTTAATCAGTGTGGCCTTGCACCTAGCCTGTTTGAT
TAGACTACATTTTACAATGTTGCCTTAATCCTCTCATTGGCAATCCACAACGGGAGATCAGTTATGCCCGTAGCTC
CTTTCAGGGTCATGTCTTTTATCCCCGGAACAATGTAAAACCTGCCGCCTGCCGGGCAACCTTGTTGCACATTACT
GGGTGGTCAGCCAGCAACAACTTTGCACAAAAACACAAGTAACACATACGCATTTGGACAAGGTCAGGTCCGTCGA
CCGTTATATAAGATATCGCAGCGGGTGTTTGTCGGCGATATCTGTTTATCTAACGACTGAAGACCGAAAACTGAAG
ACCCGAGCTCGTCTCGGTCATTTATTGTGGCTCAGTTCCGTGAGAGCCAACACACCAACACCAAACTGCCAAATCC
AGCAAAGAGTCGGAGTTCGACAACGGATTTCAAATAATTCGCACAGCATTTTGATGACCTTCTCGTTCGGTCTGTG
TGGCATTTTATCTAGCCAGATATTGCCTTTGTGATCTTTATCTAAGTGTGTGGTTTATTTTTATATCTCTGTGTGT
TCGGGATTGCTATAAAAGCGAGAATCTCTTTTATGGTCACAGCGAGTCGCATCGTCACCTCTTCGGGCTCTGGGCT
CTGGGGTCTGGGTTTTTGGCTTTGGGTCCGTTGATGAGCTGATGAGCACAAATGTTGCGTTTCCCATGCTCGCCGT
GGAACCGATTTGCTTATGGTTGCTGTTGTAGTTTTATAATGTGTACAATATTTTGGTTTGGCAAGAGCTTATCGGC
CACCAGGCCATCATAAAATGGCAAAAAAAGAACCAAATAAAAGAGAAGTGTGGTCGGTTGGATAGGAGTCGCATGG

TTGACTAGGACAGCTGGTCGCAGTGTGCTGTACAGAGGGGGAAAAAGCTCTGAATAGAAAAAACTATGGATATTGA
TATTACAAAAAATATTTTTCATTGTGTAAACTTAACACTTACTAACCATGTCCTTCTCATTCTTTCTCCTTGCAGA
GAAGATCACAGAAACCCTATTATACCGCAGATCCCGAAGTCGACTCACTGGTAAGTACGAAGAAAAAAAAACGAAA
AGCAAAGCTGGCAACAAAGTTGCACAGTCTCCTTAGCAGCAAGTTGCCAAAGCCAAAGATCATGGCTATTTTTTTT
TTTATTTCTCTCCCCAAGTGCCCTTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATTTGAGTGTGTGCATCACCTTGACCCAAAA
CAACGACGACAATTGAATAATTTTCTTTTATTTAGAATAAATCACAGTGAATTTAGCAAAAGCCACAGCAAGCGAA
CGCAATTTATGAGCATTTGTTCGTCAGACTGAACTGAGTTGTTTAGTCATTTTATTGGACAGCGTTGCCATACTTT
TCGCTCTTGCTATTTGCCTGCTCTCGGGGGATATAGTAGTCCATGGGCGATGGCGATATCGGGGCATATAGACGGG
GGGAAGTCGAGCAACGAGCGAACCCATGCGAACGACAATATGAAGCAGAACGATTTAATGATGCATATGACATTTT
TGCACTCTCTAAATGGGCTGCCTGCCTGCCAGCCTTGGGTGTGCAAAGAAAAAAATAAGTAAAAATGCAAAAAAAA
AAGATGCAAAAAGTAACAACAATGGAGCCAACGGCTTGGCTTTAGTGGAATATGCATTCGCGATCTTAGGCAGAAA
ACGGGGGGGCTGAATCCAAGGCAAATGCCAGCAGCACAACCTTGACGATGATCATGATCGCCGCTCATGATGAGCT
GAAATCTTCGAGGATCATCACTATAGTTTGGGGCGAACGGAACTCATGCTAATCTGCCAGAGGAAATGATCGTTAA
AAGGGCATCCAGATTTTTAGCACTCAAATGGGGAACTCGTTTATGAGGAACAGTCAGAAGTAAGAAAGCGAAGTGA
GTCAGTGCTGTTGAGTTTGGGGGTATATATGTATATAAAAAGTAGAGCTTACATCCAAATTCATTTAACCAATTTT
ACTGAAAACATCCGTGAACATCCTCTAACCAGCCAGGTTAGGAATGAGCCACAAACACAACCGCCTCAGCCGATCC
TTCTCGCTTTATTTTGTTAAATCTTTTTCCCGGCATTCCTCAGCCCGAGGAGTCATAACAATTTTTATGGCCATGA
GTTGGGAAGTGCGGGAAACGTTGGGGGGCCAAAAAGAGATCATTTCGGAGGCAGCAGCATCCAGCTGAATGTAAAT
CAAGACGGAAATGCCGCGTGCAAAAAGTGCAAAACGAGCCATGCAATTGGCTAGCAGCTAAGCTAACGTCGGATGA
AAAAAAAAAATTCAGACGGATGGTGCACATATAGACGTATATATGTACATACATTCATATGGCAGAGAGTCGAGAG
TCTGGCGGAGTATAAAGAGATTATGGGCAAAACTAATTTTAATTGCCGGCAGTCGTAAATGTGTCACTCACTTACC
CACTCACTCACGGCGGAGTTTCCTCTGGTGGCCCTAATTTTATGCACTTGCAGATTAGTTTATTAGTTGTAGTACA
AAATCACTGAAAAACCCCCGAGTTCCTCCCGCCATTTCCCCCCCGCGCCACTTGCATATGTCCCTCGTGCATAGAT
CGTCTTGGCCATGGCCGTGTGTCTATCTTTTGGCCCGCTCGCGTCTGCGTACTTTGGCCATAAATCATTTTGGCAT
GCCACTCTGTGGTTGCCACTCCCCCCGCGTGCCGCACATCCCCTTTATCCGCTATCGTGTTTGAACATTTAAAAGT
GCATTTAGTAACACTCACTTAAAGGAAGAGGCAGAAATAAAAGAAACCCCTTGCTATAAAAATGTTTATGGCATGT
CTTGGGTTAAAATGGAATTCCTGGCAGCAGTAGCCGCAACAATAACCAAAACCAAACAGGCCACACAGCAGCAGTT
AGCAGCATCGTAAAAATGTCAAATGTCAAAGTGATGTTTTAATTAGCGGTCTGGTCACACCAGCAATCATTTCAAT
GCCTGTGCGTTTGCGAGTGTGCAAGAGTGTTTTGTAAAAGAAAATTAAAATGTTAATTACAAGTTTGTTTCGCGAT
TAATCTGAATCTTATGAGTGTGGTCACTCCAATGTTACATGCTTGTATTTTACCTTACTAAATTTGAATTTCTTCT
TCTTTTCTTACAGATGGTGCAAGCAATACAAGTACTTCGGTTTCACGTTTTAGAATTAGAAAAAGTAAGTAACGAT
TTTCCAGTAATTTTTCTTACTTTAACTATGCCACTTAAGTCAGCTTAAACATTGCCATAGCTTCAATATCAAAGTC
TATTTATGCAACCTCATCTAAGCGGGAGAAAAAGCAGCATTTGTTTAGTCATTGCAATTAACTGAAAAAGCCAGAG
TGGCAAGCCGGGCCAAGTCGCAGTCGTCGGCAATCATTTATCAACGCCCCAAAAAGACCACCCAAAATGTTTAACC
AGGAACCCAGGACCCAAAAACACAGTCTCCAGCCGGCAGGCCCATAAATAAAACCGGGTCCAAAACGCCGGGGCGA
AAAAAGCAGGCAAATAGTTGCCAACGGGCGCGCATTTCAATTACCAACATTTGTGTTGACATTTTATTGAGCCATG
TTGCAAAGGGGGTGAAACGGGGCCAAGGGGACACATGTATAGTTGCCCAGCAGGCGGCCACATATATATATATATA
TATGTTTCTGCACATATATGCAGTTGGTCTAATACACTTGCAAAATGTCTAAATTAAAGGAGCAATGCAGCAAGAA
GAAAAAAAATGCAACTGAAAATTGAATTAATTGCCAATCAAAGTGAAATATTTGTTTGCGGGGCAGAAGGGGAAAC
AGGATGTGGGCCTAGACCACAAATATTTGGCCAGCGGCAGGTGTTTTCTGTAGTTGGTTACAGTTTCATGCGTAAG
ATAAAACAGAGACGGAAAAAGGCAAATTTTTTCGAAAACAATGGAATGCATTCAGGTTTCGGCATCTCTTTTGTTG
TTGATACATGAGGTGTGATGCCCTCTCGCCACGATTTTCTAACATAATTTCTAGATAACGCAGTCACATTAATTAT
TTTCCCTAGTAAATTGAATGCGTGGGGGGAGGTTTTAAGCTGAGAGGGTTCTCGCTGCCACAACACCTACTTGATT
ATTAGACACTTTATTGTCTAAATGGAAAAATTACAGGTTGCCTAATTTGTTTTAATTTCAAATAATATGCAAGCAG
CAACTTCGGGTGCGTGTCTCCCAGCCTGTGACTTAATGGAAGTTGTTCCTCAAACGTGGTCGTAATTAATGCCGGC
AAACCCCCTCTTTTCTGTATTTTGTTGTATTTCATTTGTTGTATTTGTTGTCGCTGCTGCTGTGCTGAG
AAAATTAATTAGGCAAATGCGCAACGAAGCGTGGAGCGAACCTAAACCTAAACCGAAACCGAAACTGAAACCGAAA
CCCAGAGCCGGAGCCGGAGTTTAAGTCAGTGAGACTGAGAGCTAAGCCGGCCAGAAAACCCGTCCGAAAGCCGCTC
TTCACTCTTTTTTCAATTAAGTCTTAAGTAAGAAATTATGCAAAACATTCTACACGAACCGAAAAAACCGAAGCAG
AACAAGGCGAAACGCTCGGGGAATATATAGTGGAGTGGAGCTGGTGGATCATTAATGGAGATTGTTTAAAATACGA
AGAACATGGATACCATCGATTTAGAAGTCCGATAGTAATCTAAATACACATTTAAGATTTAACTCTTGCCTGATGC
CAGATTACTGGCCATAATGCACTAACTATCTTGGCCCTGCACTTGACCCAAAGTCGTTTGCTGTGGAATGCAGCGA
CTGCCTGTCGGCTTCTTTTTGTGGCGGCAGCATAGAGACCATGGATATATGGGCTAATGACAGCGAAAAGGAATCG
AACGAAGAAGAGTCAATCAAGGTGCAATTAGTGGCTAATCACCAAACGCTTTCTAAGCCCGCGAAAGCAAACAAAA
GCACAAAACTAGAGCAGTAAGCCAAGTTAGTCAGTCAGTTGGCCAGCTGCAATTGGTTGCACCCTGTATAAAAAGC
CAGAACCGAGCAAAAAAAAAAAAAAAACTAAAACAGCCAAGATCTTTATCAACATCACAGCAGCGGCCGAGACCAC
GACAGGTTTTTGTTTTGTCATTTGTCACTCACACAGCTTGCGACACACACGAAACCAACAAAGAACTGTAGCAACT
TGTACTAAAAAACGTAAAATCGAACTGAAAAAAAAATAAAGCATAAAAAGCACACTCATTTATATGCAGCCAACAA
AATGCAGCGGTCGATTTTTGGTGTATAAAATAAATATATAAATGCAAGGAACAAAACGACAAAAACAAAAACACAC
AGCCACAATGAAATACAAAATATACTTAAATAAAATGTGCGGGTTGACTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAC
AGAAAAAACATACAACATCTATATGGGAGCGAGTAAATGTATATCTGTATCTGTGCATATTTGTTGCCGCTGCTAA
AAACAACAACAGCGAACAGAATCAGTTAAAAAGACGTTTTCAAGACTTGTGTCTGTCAAAAACTGGTTTGGCAGTC
TCAGTTTCTGAGTTTCTCAGTCTCGGAGCTCCAGGCTTTGGGGCCCCAGTCTCCAGCTTTTTAGCTCCCCACAGCA
CACGGACAATTCTCGTCACAGAGTCACATGCAAAAAGAAAATAAGAGAAAAAAAAAAAACAAAATACAAAAATACA
AAATAAAATACAGAGAAAAAATCAAGCAGGCAGGCAGGCATTGCAATTGACAAACAGACAGTGGGACGGTGGGACA
AACCGACTGATGGACAGATGGACAGTGGGACAAACAGACAAACGGAGACGCAGGCGGAGACACAACACGTTGGGTC
AGTTGCACACGCTTCTCCGCCAGCGGGGGGCATGGGTATCGGATCGGGGAATCGGAATAGGAATTGGAATCGCTTG
GGTTAATGCCGGCATGGGGGCATAACAGAACCCACAACAACAACAGTAAGAGCAACACCGCCAGCAGCAACGATTT

GGGGGCCTTGTTTTGATGGCTTGGCCAAGATCGCTTCGGGATCTCTCGCTAAAAAACACCAGCAACATCACCATCG
ACAGCTGTGTACTTTTGGCTTTGGCGATGATGCAAGCTGGGGGATGCCAAAAGACAACTGATGATGACTTTCGAGC
ACTTTTTTGGGCTGAGAAAAATATATCAGAAAGTTAACTCAGATACTTCGTTTAACATAGTAGCCATCACACGTTA
TGTGAGGCAAAAGGAGGTCTGATCTGAAAGAACAACGTTGATAAACTATTATGACCACTTATGCAATACGTACTAC
AATTAATAGCACTGCATTTAAATGTCAGAGAGAGCACAGTAAACTTGTTAGACAGACTGTGAGCTGTGTGTTGGAG
GTTGCGTGTGGGGACTTTTGGATGGGGGCATACTAGTACTCGTATAGTTCAAGCTATCTATGAACGGAAATCGAGA
ATTACCACTGCGCAGATTGGAGCGATTTGCATCGAGATTAGAACGGAGGAAGCTGCCAGGGAGGGGTGAGGTTGGA
CGGGCGGGAAAAGTCGATGTTGCTGCTGCGAAAAGTTTTGCTTAACAGGATGTACAAATGAGCGCCGGCATTTACA
AGCAACGCCCTCTGGTTGCTGCCGTTGCCACTGTCCATGTCCGCCAGTCGCCCTTGTTGCTCGTGGGGCCACCCAA
TGTGCAACAGCAGCAGCAACAGCAACAGCAACAGCAGCAGCAACAGCAATGTGCAACAGCAACATGGGGCCACTGG
CAGTCATAAATATCGCAATGAGCCGTTCGAAAATGTCACATACAATGCTGACAAATTAATCAAAACTTATCAGCCA
GCCGGCATCGAAACTCCGCCAGTCTCCGAAGGGCCCCAACTTGCAGCAGCAACAACAGCGCAGCAATAGCAGCAGC
AACAGCATCGCATAAACATATCAATTTGGTGGGCGCCCTCATGTTGCATGTGCATGTGCGGCAACATGTTGCTGGT
GCGCTAATTGCACGCTTTATGGATATTGTTATGGTCACTTTGACAGCTACCAATGCAATCAAAAGACCGCCACGAG
ACGATACTCCTTCGCCAGCAACATGTTGCTGCTGCCGTGGCAGCTTATCAGTGACGGCGACAAATTTGACATTGTC
CTGTCATAAACCAGTTGCTGTAGGCCCGTTGCTCTTTTTATCATATTTTTGCAATTCGTTGTTGTTGTTTTTTTTT
TTGGTTTTTGCGTATATTTTTTCGGTGACAATAACATTGAAAGCAGCCTGCAAACGAGTTTGGCCAGTTTGGGCAA
TGGGCAACAAGTTAATAGCCTGACTGTTGCAGCTTTTGCAGGCCAAAAAACGTACAGAAAAGAAACAGAAGCAGAA
GCAGCAGCAGCAGCAGCAGCCGCAGCGACAACAAACAATTTGCATAAGCAACGCGCACTTTTTCGTAAATTAAATG
CCTGGCCCGGTTAAATGGAGCACCCTGTTGTTGCTGGTGTTGCCGGTGTTGCAGTTGTTGCTGTTGTGTCTGCCAG
CCATGGCCCAGTGCAATTAATTTCTTTTTAGCCGTGGCGGCGGCTGCATTCCTCTCTTTGTTGCTGCATATTTGCA
TATATTCCTGACTCACACTCACTTTGGCCTTATCGCATTTGTTTTATCACACACACACAAACACAACACTCACAGC
CACAGCAACAACAGGGCCTTAAAAACGCATTCTGTTTGGGCCAAGTCTTCATGGGCCTTTTGCCCCTTGCCTTTTT
CCCGCTGACGATGACGCCAGCGATCCTCCACTCCATGTTGCTAATGCGAGTGTTGCACGTGCTGCTGTCTCATGTT
GCTGCTTGCTCTTGGCCCGGCTGGTTATTTGGCTGAAAGTGTGCCCCGGGGCTAAGCTGCCTGCCTCGTCTCGTTC
GGCTGGCCGGTTGGCTGACTGGATGGCTGGCAACTTCCTTTTCGGCCAGTGTATTATTTCGTACCTCTATGCATAT
TTATGGGCCTTGGTTAGCAGCTAAAGCCGCTGCCTCAGCCATTTTTGAGTGCCATCATCATGTTCACGGGCCTGGG
CGATGGAGTCGCCGTCCAAAGTTGGAGTCGGAGTTTTCAGGTAACGCATCAAAAGCAATTTGCATGCCATTTGCTG
GGGAGGGAGGGATGGGCAGATCGACCAACCGGGATGAGCAGGTTTCTGGTTGGGGCAAGAATGCGATGGCGCTTAG
TGTATGGCAATGTTTAAGCTGGCTCCAAGTGTAGATATAAGCTATGAGTGAAAACTAAATATCAGCGATACCTTAC
ATATGCAATATTTACTTGTCACTGCGTTCTAAAATGCATTAAAATACTTTCTATCGTACAAAAGACGTATATAAAT
CGAAACATTTATACATACTATTGGCTACACTTTCAGCGTCTAATGTGCTTTCGTTAATATTTTAAATGTTTTTTTT
TTGTACGTACCATAAGGATCCCCTTTAGATATAAGCCCCCTGAAACATATCACACTGTCTGATGTTTTTAGAGCAC
CCCTTCTAGAGTGTAGCACCAAAAGAACCCCCCTTTAAATGCACCCCGCCCCCGGCCATGATGAAAACGACTCAAA
ACTGATGATCTCTTCTCTCTCTCTTCTCTACCACCTTCTCTGCCTTTTTCGCGGGGTTGTCTCGTTGCAGGTAC
GCGAGTTATGCGATAACTTGTGTCATGGTATACATCTGTTTAAAGGGTAAAATGCGATAGATTTAGTGATCGA
CGAACGGGACACGACCAAACCACCGCAATTGGGATCGGCGAACCGAGAAGGGCGCAGCAACGCCGACTCCACATCG
CACACCGATGCAGCTAGTACACCAGACGTTGTGAGTACCCCCTTCGCGGGAGCACATGGTCCTATATTGGCGAGCT
ACAATGCGGTGGTGCACCCATGTTCGTAGTACGATAACGACCTTCTTGCAAAAACGAAGCGGGTGCTCACAATGCC
CTGGGATTAAATGAATCAATAATAATAATTGCGATCAATCAATACGAAATGCCAATCGAGCGAATAACCGAGCGAT
AACCACAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAGTAAAGAAATGAATGTTGCTGCACACTGTTCAAGCAAATTAAGTAAAAT
TAATTCACTTTGTGCGAAAACAAACATAATATTAATATTGATGAATTCAAATCCAAATCCGAACGCAGAAGAAGTT
GTACGTCATTATGAACACACACAAAACACCCACACACACATTGTAAATTAGTCAGAATCAGTAAATGAAAACAAAA
AAAAAAAAAACATACAAAAAGCGAAGAAAGCCCAAAACAAAAAAAAAAATACCCACACAAAACACAAAATATATT
AATAAATTCAGAAATATACAGAATCAAGCGAAAAGGAGAGCAGAGGAATTTCCTAGCCGGAGCAGCAGCAGCAACA
TCAACGGCAGCTACATGCAACATGCGGCAGCAACATCGCCGGCCAGCAGCAGCAGCCGAGGACAGTAACCGACATG
AGTGACTAACCAGCGACAAACGAGCTTCCAAGAGGCTTCGGCCACAATCCGAACCGAAAAACACAACGAACCGACT
CCACGAACGACCAAACCGAACTGCGAACCACGAATCACGAGTGTATCTTGCGGATGCGGATACCCATTAATGTTGC
TATAGCTGCCACGGCCAGAATTTGTTTGCTCTCCTCTGTGTACAGTAAATGCCATAAATATAAGTTCCGAAAAGCA
CTGAGGACAGCCGTGGCTAGGGCCGAAGTGAGTACACTTTTGCCTGCCCCACGCGCCTTCCCAGTTCATCTCACGC
CCTCTCAAAAAACAGAAAACACGTAAACACAACAAACATCAGTTTATATATCTCAAGCAGATTGTAAATGATAAAG
ATAAACAATACGAAACAAAAGCAACTGAGCAACAATAATTAGAGCAACAAACAATTTCGCTTAATTTGTAAAAAGT
ACCAACAACTAATGAAACAAGAAAGCCAGATAAGAAAAGCATAAAGTAATTGAGAACTAAATTACAATGAACCATG
TTCCAGAACTTCGTTTTTGCAAGAGGCCCATATAGCTCGCCAATATATTATTAATTATTATTAACAAAAACCCAAC
ACTCACACACACCATTAACCAACTATTTTTGATTATTTTTCTTTACTTAACCCACACTGAACACCCTAAAAACAAA
AAAAAAAACAAACTACCAACCAACAAGAATTGAAGTAATGAACTTATATTATGAGAAAGTTTACTAACCCCAAAAC
TAACCAATTTTTAACAATTTTACATATGCACATAACTCTATATAGAGTTCTATATAGAAACTATATATAAATACCC
ACAAATACGCATATATTATATATGTATACTGATATGATATGATATACGAGAGCTGGCCTGACTTTTCTGCCCTGAT
CCTTATCGGGTACAGTCAGTTAGACAGTGGGATCGATGGGCTCGCTCATCGGTTTTTGAGTTTGTAAACTTGTAAA
TACGTGACATCCCCCGTCCCTCCTCTCTGAACAATAACAGCAACAACAAGCAGACACTGACATAGCCAAAAACAAA
AGCTTAACTACATAATACAGAAAACAGAAAAATACAAATACCAGACACACAGAGTATACGAGTATACCCCAACATT
TCTAAAATCTCTCTCTATCTATATTACGAAAATTCTTACGTAAATCTGTGCCAATTACTTGGAAAATGATCACAGC
CCAGCACCCAAGACTTTTCACCGCTGGAGGAGACCTATGCCAGCTATCGCATCAAACACGAGGCGGACTTTTAGTC
CGGCCCGACTTTTCCCCTTCGACCCCCTCAGCAGTTCTCTATGAATATACTGAAAATCGATCTAATATAGAGATAA
CGCTTAGCCATGTAGTTTGTAACTAAAGTCAAGTCTAGGCTGCGCTTAAAAGAATTCACTCGCAAGTAAAAGAGAG
AGGAGCAAACGCTAAAAGTATAGTTAATTCCTAGAAACTTTCTAAACATATTTTCTATGCTTAGTTTTCAATTTTT
TTTTTCCTATATGTTTTCGGGAATTTTTCACTTTAGCAAACGTGTATACGATTTTTCAAAAACAAAACGTCCTTTT
TCCCTCCTCGTGTTTTACAACACTGGAGCGAACTTGCCAAATAATTAATAATCAATAATCGCAAAAAAAAACGCTA

AATGAGAATATTAACTATTTTCGTTAATCTTTTTTGTTTAACTCTGAACATGCAACGCATATACGTAAAAGAGATA
CCAGAAAAGAAACCCCAACCTGAGTTCAAATGCAAAGTATACGAATAAAACTTTATTGTTTATTAAATAATGAAAA
TGGAAATCGAAACAAAAACTTAAAGTTAATTTAATTAATTGAGGATTGCAATGCGCCTATACGAACGACATTTTAA
ATGAGCCGATACCCTTCAAGAACAATGATATACGTAAATCAACAGCAACAACTAAAAACTAAACAAACTTTTAGCA
TTTACTAAAGCAAATCGAAAACTACGCGATACTACTATTATAAAATAAACATAAAAGGAGAAAGCTAATGTAATTT
AATTGAATTAGGGAGCCGTGGAGAAACTTAGAGATCCCACGCTCTCCTCCCCCAATTGTATACTATAGCGTACGTT
ATATAGTTCTTAGTCAGGCCCCAAAATCCCCAATTTACCAACCCCCCCCCCCCCCTTTGGAGTTGTATGCTAGGCG
AACCCCTAAGCTTGCAAGCGAAACTCAAAGATACGAAAATCGTAAGCAGCAAACCCCTCTTCTAGCTACCAAAACC
AACCAACAGAACACTTTCTACTGCTAATTTCTACTACTATTTTGAGTTGTAGACCTACTAAACCAACAAAACTACA
AAAAAAATGTACTTAAATCGAACTGCGAACAGTCGATCGCAGTTCTTCAGCTATATGGGCAGTCATTTGTATACTT
AGACTATAGTCGAACCGATTCCCAGCGGTTTATTATAGCCAACTAACTAAAAAACAACAACAACGTGAAAAGCTTT
TGTACTATTTTTTCAAAACTACAAAACGAAAACTTCTTGCAAAACTATAAAAAAAATTTGCAACAAAAAAATTAAA
ATAGTTGTTGTACTTTGTCTCAAACCCAGAAAAAAAACAAAAACTTGTATGTAAGAAACTAAAATTAAACTTGAAA
AATTGCTGTAATTATGTAATAATTTTTCTGTTAGCATAATTCGCCGCTTTAGTTAAAAACAAAACACTGTTGCAAA
AAAGGAGAGAAAATACGAAGATGAACACTTTGTTTCCTATGAGTTTAGTGTGAGCTTTTTGCATTTCGTTATATAT
TATTTTTAATGATTTTTGTATTAAATGTTTTGCTACCAAAAAAATACAAAAATGAAAAAAAGAAGCAAAATTTTTA
TTGTTGCATTGTAAAAATAAACTAAAAATACAAACACAAATACTGAAACTGAAATACGTAATTGCTTTAGGTGATA
TTTTATAAAAATATAACACAAGTAAAAATAATAATAAAGAACTAAAATTAAAAAATGATGCAAAATATATACGTAA
TATGTTTTAAAAATCGAAAGAAGGCGCTTTTTTGCTTTTTACTATTTTTAAAATATAAAAAAAAATAAAGAAATTA
ACCATAATTTGAGCATACATTTTTTAATAATTATTATTATTGTTTTTACAAATAAAATGTTTTATTTAGTTTTTAG
CAAAATTGTAAAATGAACGTAAATGTTAAAGGAAATGGAGGAGAGAAAACGCAATCAAAAATTGAGAGAAAAGAGA
AAAGTAAAATGAAAATCCAACACAAAACAAACAGCAACTTCTATACGATATACGAATACATTTTAATGTAATATTT
TTAATTATTTATATGTATACTAATAATATAATTAAAACAAGGAAAAACAAAAACACAGAAGAATTAAGTAAAAACA
AAAAACTACAGAGTAAAGTTTAAAGAGTTAGCCAATAAATATATGAAACAAACGAAGAAACAAAAACAACAAAAAA
AAAACCAAAATATATTTGAAAAGTATAAAACAAAATGAAATCGATTTTTTTCTGGCTACCCTAGTTTATAAGCAAG
CATGGATTTTAGGACTCTTCCCAGCATCGAACTGGGAGCATTACGATGCAATTGAAGATCACCATTAATGGATATA
CCACAGACGAAACCAAAGAAGGATGACTATTAATTAAAGGATACGACATTTTTCCATTCTTTCAGCTGGATTTTCA
GATCACCTAATTGCGGATGGATCTCAAGATGGATTTATGTCTACTGCTTAGGGACTTCTACTTTTCAGCCGCGTTT
GGATACGTCTTATTCGTTTAACAGATCTTAGGATGGTAGTGTAGTAATATCTTTCTTTAGGTGTTCAGTAAAATCG
GATTTATCGATTATAGATTTTCGAAATTACCTTAAGAGAGCTTTACTACATTGCTCTCAATGATCTTGTAACTTCT
ATAAATAGGTACCTAACATACTAAAGATTTTGTGACTTTCAACGCAGCTTAGGGCACTTATACTTATAGAACATAT
TTTCTAAATCTCCTTAATATTGATATATATGTATAATTTACTACATAACTTCCATTATAATGAACTCTACAACTCT
ATTAGCATTGACTTTTTGAGACACTCTATATTACTTACATTCTCTAAAACTGCAACTGAACTCCTCAGATAGTTTC
ACCCTGTTGAGGAACTGGAAACTGGACACAATCCTGGCTCCTGTTCCATTAGCAGCGGGTGTAAATTGAGAGGAGC
TCGGCTCGTATTACTTGAAACCCAGTCGAAGGACGAAACCAGGCGGCACGTGTAAGCCGCTTAAAGTGCAGAGGGA
GGTTTTCGATCCAGAAAATTGGGGGTGCTGCCAGGGATCACTGGATAAGTGCGCCAGATCTCAGAAACTCTGAAAT
TCGAGCAGTGAACCCAGCCCAACCCGATCGTATCGTATCGAATCGTATGAGACAGCTGCCACGCGGGGAAAGAACG
TGTGTGAAACACCTTAAATGACTCTGTTTTTTTTCGGCTGGGCTTATTTTCCCCGGCTTTTTTTTGGGTGCGTGTT
AGATGAGTTCGTTCGCTTAATGGTGGCTACATGTAATTTGGCATTTTGCGTGATTGCCCTGGGCGTGTTTCTGGGC
TCTTGAAAGTCAAACCAATTCAAAAGGAATTTCCACCGAAGAAAATGCTCTTTCGTGTGGCTTGGGTTTTGTATTA
ATTTCTCGAGCAACGCCCCAAAACAAAAGCAAACAATTTTCCAAGCAGCGCGCGAAGTAACCTATAATTTTAGAGG
CATTAAGACAATCCATTCCCTTTCCCAAAACTGACCAACTGGTTTTGAAATCGAAGACCAGGCCTGGTCCGAGGCT
AAAATAAAAACCAAACTCGGACAAAAAAGTACGAGAAATACGTAGCAAAGGATCGAAGATTTTGGGGTTTTTGGCT
TTGGCTCATTAGCGGCACTCTCACCTGAAGACTTTTGAGCCGAAATACGAGTTAGCCAAAAGGATTTCTTTCTTAT
AATTTGCTTTTATGCGGTTTTTTTTTCTGTTTGTTTTTCACTCTTGCGGCTTTCGGCGTCGTCATACTGTCTGCGT
TTTGTGGCACAAACGAAACCGCAGAGCAGACTTGTCCCGAAATTTGTGCATTCATTTGTGAAACAAAGAGGGACCA
TCGCCAAGTCCAAGGCTACAATTAATAAACCAACAGGCCGCAAAAGCCCTACAAATGCCCGAAAAAAATCCACAAG
GTTTGATCGCCTTTTTGCAGGGGGAAACGGTTCAGAAATACCCCTGTGTTACATTTAAAATGCATGTGCCCAAATG
AGTTTATTAAGACAAATTGGTTAAATTAAAATCAAATTATATATGATGAATTACGTTGGCGGACAACAGTTCTTCG
ACACAACTTCAAGCTGATTGCCGTGCTAATACACTCCACACAAATACAGGGTACTCAGCGAAACCCAAAGTCATGA
GCGCTTCACGATTTTGTGATCCGTCGATCTTTTGTTATTATGTATGAAGTGTCGCGTTGGCAGGAATTTCTCCATC
GCACAACCAACAAAAGCAACAAAGGCAGACGATCCACAGACGGTTTTTTGGGTGGTGGACAGAGGGGTGGTGACCG
CAAAAATGTCATCACTGCTAATGTTTCAATGCAGTTGCCACAAGATTTCGTCTGCGGCTGATCTGATGTTCGTTTT
TTGTTAGCTTTCAACGGCAAGTTTTTTGACCAGAATTTGGATTGGTTTTGCCAGGGGAATTACACGTACTGAAAGC
GTTGAATGCGATACCTTTTGGGTCACCAAAATCCTTGGGCGGCGTGAAAAGACATGCCAAACTGACGGCTCTCCTG
TTTTATAACTACATATCTGAAATGAAAAAAAGGCTTAATCCTAATGAAAACTTTTGCCACACAATGTTAACTCCTA
GTCGTAAACATTTTATGGAATATATCTTTTGTCCATTTAACTGTTTTACTCAATTCCAGGAAATCTTAGAAACTGG
CCAAAAAACATTTTTGAAATCTTAATGAAATTTCGCTGCTCAAGTGTTGTTGCCTTCAAAGGACGGCGGCCGACAG
GAGGAATACTCTACCTGATTGTGTCAACCCTTTTTTTTTGTTGGCCCTGCTGCTTACGTTTTTGCCATGATTGCGG
GAGGGGCGATGGTGGTGGTGGTGGTGGTGCCGGCCAAAAAGTATCAATTCAATGGAAATTTATGCCGTAAAAA
TGCCACAAGACAAGCCAGCAACAAAAAACACACACTCTTTGTCTTGGACCAAAACATTTTTTCCAATGAACACACA
GTTTCGGTTTCATTTTTTGCGTTTTTGGCTTTGTGAAATATTTTTGCACCGAAGCTCCTCTATCTCTTGGACATTC
AACTAAGCTGCAAATCGGTTTAAGAGCTTAGCGAAAAGGCGAGGGAAATTATACAAAGTCCGTTGGACGGTTTACT
TTTGTGTCATTAGGCAAATGCAGCACCTCTCCCAGGCTTTTACCTTCTTTTTTTTTGTATTTTTTTTTTGCCATG
CCCACCTGAGGGAAGCCCTATGTGGGAGCTCAGCTCAGCTCTGAACAATTACCATTAATTACCCGGCGTATTCGCT
GCACTTGGCACCGCAAATAACGCCACTGAAGTCCACTCGAATATCAAAAGGAAAGAGCAGGACAATTTACGCTTGT
TTTAAACTCGATTAGTCAGCAGTTGATCCTATCATCGGATCAGCACTCCCTTCCCTCACCGTTGATCCCTTTTGAC
CCCATTGAGTGCTTTTCAATTACCAACACGCAACTGACCACAGAGAAAATATAAGAACGGGGGACCTTAAGTCCGC

TTAGCCCGTATTGACCACTTGTAATGTGTAATCGAATCCAGCTTGAAGGGCATCTATTTCCTATGATTCAAATATC
AAAAAGAGCAGCCACTTTGACCGCTGCTAATTGAATTTAGCTCGAGTCTCTTAACCCTTTTCGCAAGGTCCTTAAA
CATTTGCTGCTGATTGATCAATGTGGTTTCGAAAGGCTTCCAATTTGATGTGGATCGATATTTGCTAAACGTGTTC
TCCTTGCATATTGAATGCATTCTATTTGTCATTGAACTTTTGATTGAAAATTGCTATTTTGCTCTGGCTTTCGGCC
GATTTTCCTCTTAGCTAATTTTTGGCTCTGAATCCGACTTGGTCCACTGATTTTCGCCCACATCTTCGAGGACATA
AATCACTTGCACTTAAACCCGCTGCTGGCGACGTCTTCGTTTCTATCTGTATTTTCCCGTCTATCTGTCTGTCTGT
CTGATTGTCTGTTTGCCTTGGCCATTAGGCCCAGTCCTGGATTTTGGCTTATTTTCGGAAGGGTGTCCTTTGGCCT
TTGTTGTTCTGCTGGCATTTCTATTGGCCCGGAAGCTGTGCGGCCAACATCTACAAAATAGTCAGCCCAAACTTAT
TTTCGTGGGGGCAGCAAATTTTTATTGCCTTTTTGTGCTTTATTTCCTGCGCACTATTTTCGGGCCTAAGAAGTTT
TCCACCAGGAAATCCACGAGGAGTGTGGGAGTGGGGGTTCGGCTTTATGCCTGAATGGCGCGCCGAGCATTAGATA
ATGGTGTTCCTGCTTATTGCTTACATTGGATTTTCTTTATCCCCACATCTCGGCGACTTTGGGGGGGATTTTCTA
TAATTTGCAGGCAGCTTAGCAAATTCCGCAGTGGGTTCAGTGGTCCGGGGGGCAGCAAAGAACTAGCCAGAAATAA
TTTATTGCATATATAATAGCGCACGTGCCATGAAACCCGACTCCTTTGTTTATTTTTTTGCCCTGGCCTATTTTCT
CGATTTTTTATACTTAGACAGTACTATGATAAATTGCCTTATTCATACTACAACTATTTTAAAGTACTATAGTAGT
ATTCACATTTAACTAAAACTTTTAATTAGCCAAAAGATTTGGAGGGCTGCTAAGTGGAGCTTAACAGAAATTTCAA
TGGAACCAATGCCGCGTAAATCTCTAAGCTACTTTTACTTGCCAAGTACTCAGAACTGAGAATTCGAATTCTCTGC
CCTTGTCTCCAGCTCTCCGTTCTCTGAGTGCTCAGGCTGCTTATCCGGCAAGGCAATTCCCATTTGGGCCACATAT
GCCCGGCATTATGGGGGCATAAATAAAAATGCCTGCCACGCTCGCTGCTAATAAATGAAATATGATGCCAACCGCC
ACCCTCAATGGAAATGGGAAATTGTCGTAGCTCCTGTTTATTGGCCCGGCCTCAAGTTTTCAATATCGCTGCATAT
TTCTGCACGGCGACACAATTTCTATATTTTGGCAAATTATTTTCTCGGTCGCGTATTGGATTTCCCTTTGGACGGC
TGCCGAGCAGGGAAAACCACCCACTCGAAAACCCTCTTAGGTGTTCTTCCTTCTTGTTGTTGTTTTTTTTTCTGT
GGGCTACTGGGATGTGGGCTGTTGCTTTTCTTTGGTATGCGCGGTGCGAAAACAAAATTGACGTCAATTACGCAAT
GCACACGGGGCGCTGAATATTCACTCCCCGTTTTTACCAGTCAGACACCAGCTTTTCCCCGCTTTTGCCGCCTTTC
CCCTGCTTTTCCTGCTTGGATGCCTGCGCTCTCACTAATCCGCTTCGGGGATTTGGGGAATTCTCGAAGCGGGGCG
CATAGCATACTTTTCTGGGTGGAAAAAAGCGCGGGCAACACTTTGCGTCAGATGCTCTCAAGTTGCTGGTTTCGCA
CCCTCGGCGATGTTGTTGTTCCTTCTGTTTGCCGGGCGCTAATTAACGCATTAAATCATATTAATGTCGCCAAATG
TTTCAAAGTCAGCCTGTCCCGCTCTGCCTTCGTATGCTTATTGGGTTTCCTTCGAAGGACTTTTGGTCCTGTCAAT
AAGCCGGCATAAATGCCCTCTAATGCAATGGTCGATTCGGGTGGGTTTTCCTACACTCCCAATGTTGCTGTTGCAC
CATCAGAAGTAGCTGGTGGTAATGGCCGATTTAATGCTACTGTTTTTGTATTTTAATTATATTCGTGAGCATACTT
TAGTGTAAGAGCATTAGTAGAGAGTTATTTATAGGTTTTTGCTATTTAAATAAATGGCTTTGAAGCCAAACTTTCC
TACTAAGTATCTATCTAGTCTCATTTTAAGGCAATATACTTATACTTTCTACTTTCTTTCTATCTTGTGTCTACAT
CAACATCAATTTCCGATACAGTTTAGGCCATATTTCCTGTAAAAGCAGCTTTAAGTGCAACTTGTCTTGCAATCGT
CTGTCTTTAATAATTCTAGTTCTGCTGGTATTCAAGATGCTGCTAATGCTGCAACTTATAAAGTATCATAACTTGC
TGTCAGCTTAGTTGTTGCTGCTGCAACTTTAGCTTCTGATGCAGAAAAATCACAAATTAATTAAAGAGTCTCGCGC
GGTTCTGCTGCTTCGTCTCTCGCACAGCTAATAAAACTTATATAATAATTGTTCATAAAGTGTACAATATTATGTG
TTTTCAAATGAGGTTTGGCTGGTCGGGCAGACGAAGACGCTGCATGTTGCATGTTGCTTGTTGCATGCAACGCTCA
TCGCAGACGCGAGACGAGAAGAGACGACTGAAGACTACTGACGAGCGGAGAGGGGATGAGAAGAGAAGCCATGCCG
TGTTGTCAACTATTTCTTCGGTTCATAAAAATTGTTATTAATTGGCACTTAAATGCTCAAACGCAAAAGTTGAGAG
ACGACGACGATGAACGTTGATGCTGTGTGTTTGTTTGTCTGTCTCCCGAAGCGTGTTGTGAAATTTAAGCTTTTTA
GCAGTTGTTGCTGTTGTGTTGTTGCCGATGTTGTTGCAGTGTTGCTGCTGCTGCAGTTGTTGCAGCTTGCCGTTCG
TTCGCTCGTTGCATGTTAACCTTTGGCTCGCTTGTAATGAATGCAACCGAAACGAGCTGCCGAGGAACCAGAAGAA
AGACGCAGGCTGCGGAAGAACGAAGCAGGCTACAACAACAACAGCAGCTGAAGAGACTTACTTAAAGCTCTCCATA
TAAATTTCCCGACTTCATGTGGCACTTGTTTAAAGTCCATTTTGTGCACTGCGTGAGTGTTTATTGAATGTCTCTT
TTTTTCGAGGCTCAGACCCCAACATTTCCCCTTCCCTTTGCCAAGAAAGTCGAAGAAAGTCTGTCTCCGTTTTGCG
AGAAAAATTAATAAAATGCTATAAAATGGCAATAAAACGCCAGTTTCATACATATGAATTTAGAGACACAAAGGGT
ATAATTGCCACAGTACTCATTCCTTGATTTGCAATGTTTTAAAATTGAACAATTTATTTATTTCACACATATTGAG
ACAAGAAAAGAGAAAAAACTTGTACCTATTATCAGCAATATTCCATCATATACACATCTAAATTGTTCCTCATAAC
GAAGCATGACTGTGCTCAACGCTTCGACTGTGTTAAAATCGAATTGCAATCTTTAGGCGCCCCAGCAATGTTAATT
AAAATTATAAAAATACGAGAAAATTAAGGCACCCAGCAATGTGCAGGAGAACACCTTGAAAATATAATTTCTGTTT
GAGCCAGCAGGCTCCCCACCTAGCGGCCCCTCCCCAAAAGAAACAACAGCAAGAAGTGGGGGCATCGGTTGGGGAA
TCATACGAACCCACATATATATATATATATATACGTTCGTACGTACGACTATATATCTGAGAGGCTGCCCCGTTGC
CATTTTTGGCCGACCGACCGCTGTGAACTGACTGAATGTCTGACTGAGTCGGGTCTTGGATTCGAATTCGATTCCG
TTTCCAATTGCCAGCTCGCTCGCCAACTTGGCCGAGTGTAAATGATATATGTGGGCACATCGGGGGGAATCGGGCG
GTACAAAGGGGAGCGGACCGTACCGTCTTGTCTGTCATTTTGGAGCCACACAAAGATCCCAGGCCCGTGGGCTCCG
GGGCTCCAAGCTCTCAGACCCGCGCCGAGTGCAAATGACTTATAAGAATTTAATATTTAACAACACAAATCAATTC
AAAAATCATCAGAGGGGTGCAGCAAAAAGTGAAATACAAATGCAAAAACAAAAAAAAAACAGGCCAAAAAAAGAAA
CTCATTTGTTGCAGCTCGCCGAGGTTCGCCGGTTTCCTGGACAAAGTCTCATTTCGGTTCCTGCCCTTTGGTTTTG
GTATCACTGCGCAGGCAACGAAAATGAAACTTTAACATTACGTTAAGGAAACGATCCGGCAAACAATGTAGAGAGG
GGTGGGAGGTGGACGCAGAGGGGCTGCAGGGTGCCCAGCCCAACCGAGATGATGATGATGATGATGATGAGGC
CGGAGTCTGAGCCCAAAGTCGTTAACATGGTGGTCGTTGCCGTATGGTATATGTTGTTGCAGCCTTTTTGTGGTCA
GCGCAAAAATTATGAAAAATCTCAAAAAGAGCTGACTGCTTTTTTTCTTACTTCAGGCTTTTGGCCATGGCCTTTG
TATGATTTCTTTCTGGCTTCACATCGATTTCGAATTTTCGTATTTCGTATTTTAAAATTGTATTTTTAGTGTCAGC
TCCAAAAACTCCGCTTGCCCCGCCCCTCCCCCGAAAGGCACAAGGCCAGACATAAAATTAAAAAGACACACAAAGC
GATCAAGAAGCAGCAGCCACATCGGCACAAAAGATGCATCTCCCGCTGCGACCCGAAAAGAATCGATAAATAATAA
TAATAAAATAAGGAACCGAACGCCAGGCGATCGATCCAAAGCTTGCAACAAACAAAACTCACGGAATTCAAACAGA
AAAACAGTCTAGCAAGCCACACGAAAAAAAAAACACAAATTAAGCGCTAATTAAACAGAAACAAAAGTATGCAAAA
AATACATTATTTATCAAACCAACACAGTTTTTAATGATCAAGTTGGAAAGTGATAATTAGGAAGCCAATTTGCCAG
AGAACGGTAATATCCCAAAAATAAATCATTTTTACTAACCTCAAGAAAATAGCGTTAAATTGAGGAGACAAATCGC

CCGAGTTGAAGAAGTATGCACTCGAAAATTATCGAGCACTTAACACGGTCGAGGCAAAGATTCCGATACGGATTCA
GATACAGATACAGATGCTGGTGCAAATGCAGATGCAGAATCGGGATCGCGATCGACCATATTGCATTTGCCACAGA
ATGGGGATCGATGGGGCGATATATATCGGGGCATATAGAGGGGCTCTAGCGGGGGCAATCTGTGGCAATACAAACA
CTTTGCACTCAACACCCATTTAGCTAGGCCGCCTGGCTGATGATGATGATGATGATGTGGCCGCCAGCCGCCA
ACAGAATTGTTTACAATACAAAAAAGAAAAGCATAGGAAAAAAAGGGAATGCAAACCGAAAGAGCGCGGAAAAGTG
GGGGAAATTTTGCGATCGATTGCAGCGCGGGCAAAGGAAAAGGAAAAGTGTGAGGAACCGCAGAGAGAACTGTAAA
CTATTTACAGCCTAGCTGGCTCAATGATTGTTTTGCTTGGGTTTGTTGCTGCTTTTATACAATAAAATTTATTTGA
TTTCTTTACGCCGCTTTCATGCCTCAGTATTTTCCTTCAATTTTCCCGCTTTTCCTTCCCCAGCGCCTCTGCACTT
TCGAACGTGAACGCTTCGCTGAGAGCGCTGGTAAGCGGCAAGCGGCAAGCGGCAAGCGGGAAAATGCGGTACAGGG
AAAATGCAGCACGGGGAAAATGCATGGTGATCATCGTGATGATGACGCCAACTTCGGACTGGCGGCGCGGTCGCTT
CGCTTTTATAAAAATAAATTGTTCGCAGACGTAATGATGCGAAAGCAATTGAGAATTCTATATATGCAACTGTCTG
TGCATGTGTCTGTGTGTCTATCTGTGTGCCTGCATTTGTTTGTTGTTTGTTGGAATGCGTAGAATTTCAATTGACT
GTGGGCCGAGCGAGTGCGAGCGAGAGGGATGTAGGCAATAGAAAGAACCCACTTACACTAAGCTTCAAACTTAAGT
CTTATCTCGCTGAAATTTCGAAATGAATTAGAAAAAAAAGCTCGTACAAATATTCACTTTACATATTATTGATAGAT
ATGTTAGTGCCGACTTACTTTCTCCTTTCGAGCAATTAAACTTAAAGATTAATAATCTAAACCTTTCCTCATTAAG
GTCAGGGTTAGTTAGAGCCCGTCCAAAGTCAAATCGCTGTCTGACAACCTTTACCACCTCAATCTCCCTGCTGCAT
TCGCCAATCTACGGCCCACAGTGATCCTCGCATCGTGATCTCTTCCTTATCGGCGGTGGACCATCGATAATGATTA
TTTTGACAGGCAACTGACACGACCACGTGATCCCCTTGCCACTCGCTTTTCTCCCCTTTGATGTGCCCAGTGTTGG
CTAACGATCAACAAACGCAGCTGGATGCGAGATCTTTTCGATCTCACAGTTGATTGCTCGTTTTTTCGATTCTTTA
GAAATCTAGTTTTTTAGGGATGGCCGGACACGCCCCGCAGAACGGCGAAAAAACCTCAACCAAAGAAGTTAATTGT
TAGAGATATATGTATAAGCTACCCCCTGCGAGGTAGAGTCGTCGGTGGGAGAGGGACAGCAATAGATATAGAGCTG
AGGACTCGGAATCAGAATCAGAACTCGAAACTCATCCTGAACATCCTTCGAGAATGCGCCTGCGTGGATTTCGGTA
CAGTCTGGCGGAGTTAATCCGATTTGTTGCGCCCCCTAACCGAAAAGTCCGTAGACGAGGGTGAGTTATGCGGCGG
TCCTGTGATTGATTGCCTGATTTTGTCAGGGTTTTCGGGGTGGTTTCCTTACACACAACCCTCGTTCCGTCCAAAA
GCAGTCAGTCCAACAACAGTGCCCGGCCCGAGTCCAAAGTGAAATTGTTTGAAAACGCATTTAATTGCATCTCATT
GCCATCTGACTCCTGCCAGTTACGATCACGTTTTGGTAGGTGAAAATTTGATTAAGAGAAAGAGAAAGAGGCAGAG
AAAGGGGCTCTTCGGTCTGGTCAACATTTTAATTATGGCAATTACAAATTGCAATGGCAAGCGCAGAAATTGCAAA
AATCACGCATTTTATTGATTTTTAATTGCAACTCGTTGCATACCAAAAGATACCAGCAGCGTCTGGAGGATCGCAA
ACGAAAAGAAAAACAACTGAAAGGAGAGGAAAAGATCCGGAGACATGAGCATTTGTTGTCTTTAATTATGTTGTTG
ATTGCCCGTCAGTTGGTCAGTCCGTCAGTTTGTCAGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCTTCTTGGCCCGTCATTCTGGC
CATTTAGGTGCGAACAACTAGCTCCCTCTCGGTTGCACAGCCACACCAGTTAGTCAAGTTAAGTTGTCATAATTTT
TGTCGTTCAACAACACCTGCAGCACGTACATATACACACCCATATACATACATATGTATACTACATACACCGTACT
CTAGAGGGCCAAGAGCTGGAGTCGCAGAGCGCGCCAAATGCCGCAAATAACTCAGTTAATATAATTAAGTTTTGCA
CGAAATGTGCAGCAGAAATATGCGAAAAATGCCACGCAATCTCCACACTAAAAACAAAGGTAAAAACAACAATAAT
ACGGCCAGACCTTTGGGGCAGAATGAAACGAAAGTTTATGAACTTGTCCAAGTGTATATTAGTGTCCTTTTTTTTG
TTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTGTATAATGGCTGCCCCAATGACTTTGCGTATATGTGCATGCAAATGACGTAATG
ACAATGTGGGTAGCACCAGGATTTATTAACCTGGCCAAAGTTCAGCGATAAAAAAACCACGTTCAACCAGAGAACT
CAAGAAATGTCACCCAACTAATATAGTGTTTAGAAAGGGGTTTTAAAACCAAAAAAAAAAAAATTTGTAGCAATTT
GTCGAGATATAACTATTTAAACTCTTAACACATTTTAGCTTAGCTTACTAAAAATGTACCCCTTTTTTATAATTGA
AACATTTCTGTACTTTACTTCATCACCGCCATATGATTTTCCAGCGTAATTTAATTACGCTTTATAATCGGCTTAG
TGGCACAGTGAGAGAAAGAGTGAGAGAGCGAGTGTCTGGCACCTGTTTTTCCACCAAATGGAAAATCAAATTTCAT
TCCAGCCAGCCAAAACATTTGCATACAAATCAGAGAGAGCAACCCTTCAAATGCCCAGACAGCAGAAAAGCAGAAA
AAAGCACTGGCTTCTAATGATATTTTGATGTTGTCTCGATGGGTCTTCAATGGGTGTTGGTTGGAAACCCGCAAAA
TGCGTGTTTTAAATCCAATTTAGACATTATCTAATTTAGGGCATCTCCTCCTGACTGCCTCACTGCCTGACTGGCT
GACTGGCTGACTGCTGACTCTGCTGACTGACTCGAGTCGCTTGGGGGCTCTCGGTTTATGCAAATCTATGGAAATT
TCATTATCGCACACCCCTTTTGGTCGGTCGGGAAAAGTTTTTACCAAACATGCCCGGCTAAATGCTGTAAAAGGCG
CCAAAAGATGTAATAAACTCATTTAAACTCATCGCTACCGTTAGACTGTGCTTTTTTCGGTTGTCCGGATTCGAGG
GTTTGGGTAATGAAATTTTTAACCAGAGCATCTTTTGCCCCCCCCCAAATGATAATATGCAAATGGCCCGGCCCAGT
GGGACGTCCTGCCTACCAGGTCGCCATTCCAATTCACTTCCGAAATGCTACTCCTGCTACTCTGACTTCAACCAAA
CTCAATCTCGGGCAACGCTTCGTGTTGCAATAATCAAATTTTCTAATTTTTATGGCCCTCTGCGGGGCTGACAAAG
CGGCGAGTAATGGCCAAAAAGTGAGGCTCACGACCAGGTCTAATTGATTTGGCAGTGGCCGGCATGATTCAACCTT
AAGTACTCTTACTTATTTCTGGAGAGGCACAGGCAGTGGCTTTTCGGGGGAAATATGGGAGTGGGACTGGGAATGG
TAATGTTGGCTCTGGGAGTCGAGGGGCGGAACTTGTGCCTCGTCATGGCCATGGCGACGTCGTCTTCCAGTCTGCT
GCTCGCACTGGCCATGATGCGACACTTTTGGCCAGGCCAGGCTTTTAAAGACTCGACCGCCCCTCTATTCAAAAGA
CTGTCTCTAAAAAGGGGAAAAAAAGAAGAATGAAATAATACACAGAACTCAAAAGCGCCGTGCTGAAGTTCGCGGC
AAAGATGACTGGGCTAAAATTCAAAACAAGAGTGTTCAGATCGCATTCAGATGAGAAATTTCATGGCACTGAGGGA
AATTGGTGTATTAAATTGATCAATAAGCCAAATCAATAAAAAAGTTATATGATTATTGATTGTCAACAAACCTATC
ATTCTGTTTGATTAAACAGTTTTATTCATAGATATATTGAATATGCACCATAATTTTACCTTGCGTATTATCTCTC
AACTTAAAGAATATTTTCGCTTTTCTCAGTGTAACACTCTCCTATTTGAAAGGGGCTAACAGGGAACTGGGGAGTT
TATTTGGAATGCGTAGCTCGCGCGAATCTTTGATCTACATTTGAGTCACTCTGGGCCATTTATCAGTGTGTTCATA
TCAATAATACTGTATGAATTTCGTATTATGCTGCCCGTCGAGGTGACTCGACACTTTTGGGCTTCCAGAGGGCATG
ACATACCGTACCATACAACCCCGCCCATTCCACCAGCACCACAACCACTGGCAATGGCATTTTTTTGAGGCATGAC
TCGCCAGACAGCGACAAATCCTTGTAATGCCTCGTCTCTGGGCATGTTTCCTCTAGTCGGGCTAATTTCAGCTGTC
AGCTTATCGGCCGGGCCAAAAGGAACAAGCCGGCGAGGCGATAAGTTGGCCAACACCTTGGGGCACTTGCAAAATG
CAATCTATGAAATCTCCCCGCTTGCGAAATGAAAATGTTTGGGTCTCTCGAATGCGAGCGTCGTTGTAGCTGGGAT
TTGCGTTAGTCTGCTGACAGGGAAACGTCCACGAAGTGTCCGATTTGGGATCGGAATCGTACTGCGAATCGGAATC
GGGATCCTGCTGGCCCGGTCCGATGTCTTGGCTAATCTCTGGGCCAGGTTGTCGTCTCTATCGGCCAGCGGAATCT
ATTTGACACTGTCTGGGGTCTTGGCTTTTGGGTTTTGGGTATTGGTTTGGGGACCGATGTCGTTGTCTTTCCGCTG

GATTTTCGTTTGTCCCGGGAGACTTTTTAGCACGCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTGGGGAGTCGGGT
AAAAATGGGGAAAAACAGAATGGGCAAAGGGGAGAGGGGGCGTGACAGTTTACATGAAATTACTTTGCATACACAT
GCATTAAATTAATTACACGATTAATGTTCTCACATGCAAGCCAGTCTGCAAGCCTCTTATGCAAATCTATTTCTCG
CGATCATTGCAGCATTTGCATGTCGCTATCTTGATATCTTTTGCCGGCAAGAAAATGATTCCATTGGCTTTCGTGA
TTTCCCTCCCTCCCGTTTGCATCCCCAGGAATTTGTGTTGGAATTGTGTGAAACATGCCATTTGAATAATTATCTT
ATTTGCATGGCAGCCGCAGCGAGAAATGCACTCAGGTGCAAATTAAAAGAGGAAAAAATAAGGAAAACTAGAGTCC
AAAGTTCTGGAGACCCCATCTCTCCGACATTTTTTCCCATTTTTTTCTTTTTCTCCGACTGGTTAATCTGGGGCTG
TGTGAGCGAAAAGTTCAAATTGATAGCTGCGAGATTTGTGGAGCAGATAAATCCGATCTGTGCGAAATGTAAAATC
GCGTGCAGCTCCATTTGCTCCATTTCCGCCGAGCCTTTCCTCCTTGGGATGGATGGATACCTCTATGTATTTTCCT
ATTTATTTATAGTGTTTTTGTACCTTTTTTTCGGGCCTGCAGTCTCAACGTTTCCACTGTTTGTGTAACATAATAG
CAAAGGCAAACAAATGATAAGTTTGATAGAGTCACAATTGCGCGCCACCGCTGCCTTATCTATTTATTATTTTACC
TTACTTATATTCCTGACTTCTTCGGGAAGCCGAGTAGTTTTTTCAGGTAGCTTCTGAATTTTTATTATCAAAATAC
TAATTTCATTGTTTGCACAAGATTTCCAAATTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGCTACGGCAGCCAGTGCTTCAATTT
GGCTGTTATCAGCCTATAAATATTTAATCACAGACCTGTACTTTAGGCATTCATTCTCCATTCTCCATTCTCGCTC
ATGTTTTATTGTTATTTTGGGTTCGGGTTTGGGTTTGGCTTTCGTTGGCTGCTGATAGCGGACAGCATGGGAAGTC
AAGATTCTTGGTTAGATAATGGTCACAAGGGAGCTGCAACACGGCGTATGAGTAATTTGCCGTGCTTGGATCTAAA
ATAGTCGACTTGCTGTTCTCCGGTTTAGTTTAATTATGTCAAGTGTTTCGACATGAAATTAAAATGTTGCCACTCG
AGCTGGAATTTAACTGGAAAATTAATTTGTCATTGCCTGTGGATGTATGTTCGAATTCTGAAGATATGATAGCAGT
CGGCCTGAAATGTGCGTAATTATTGGTGTTTAATTAAAATACTGATAGCCGATGACTTAGACGCTGATTAATATGG
AATTATTGTGTGAATAAAGAAATAAATAAATGTGATGGTGAGGTGAACACTTTTCCCGAGAGCTTAGCGCCTTTAA
TTTCAATAAACTTAAAGCAAACTTGAACAAACTTTAAGCCTTTTGTCTGTCTGAGTGTACACAATAATTGTGTGTA
ATTAACTTGCCATTTGATTGAAATTATACCCCGCACACACACTCACACTCGCACATCCATTCATTCATTTGTGGAA
AATTCTTAGTAAAGCAATTTGCCTGCCAAAAGTGATGGCTGCCAAAGGGGGCGAACGATTTCAGTCAGCCATATTG
AATTGTTCGGGCTGTTCCAAGGAGTTTTGCACCTCCACTGGCTTTAATTAAAAATTCAACCCCCCAAACAAAATGG
CTCACACACATGAACACACATTTTACAGCTTGAGCAAATTTGAAAAACAATTAAATGCCATGCGCGCAATTAAATA
CACAAAAGGTGGCAACAGCGCAAAAGGGGAGTAGTGGGTGGGTGGCCTGAAAACAGGGAAAAACCGGCGAAAAGGG
GCGGTGATAACGGGGGGAAAAGTGGAAAAGGGTGGAGCAGCTGCTGCTCAAGTGGCACACACTCGCTCACACACAC
TTAGGCAAAGGGTTGGGGTGGTTATATACCGTTAATTAAGCAGCCTGCTAACAGAAACCCAACGCCAAAGACTCTT
CAGACCGAGAGAATTCCGGGCTGGAGGGCCTTGTGGCTAAAACCAAAACCTAAACCAAAACAACAAACATGACACA
AACAGACAAACAAAAGCTTTTGTTGCCCCAGAACAACAACGGCAAATCCATCAAAACAAACAGCCAGGAGGGATTG
TTCCGAGGATTGGGACTGCGACTGGGCTTGGGGTTTGGGCTCAACTTCCACTCGCTGCCACTCACTTTTCCACATC
GAGCACTTCCCATCTCCCCGAAAATCCTGCGAAACCAGAAACCGCACGGAAAAACTTTCATTCGCAGCGGCCGTGT
AAAAAGGATTTAATTATTTGCTCTAAGGATATGCTCATCCGATGGGGGAGAAAATTTTTTCCTGCGTGTTTGCCAA
CAAATAGAAAAAATATGTTTCACGTCCACTTGGCTGGGTGTTCGGGAAACAAAATCAAACACAATTACAGGACTAT
CTGCACAGAGGAAAATTATTACCAAAAGCAATCAAAATTGTGCAGTGCAAAAATAATTATCATCTTTAAATCGGAG
TTCGTTCTCTGTGTATGATTATTGCAGTTTTTTTTTTAAACTCATACCTCTTCCCTTCCCAGCTTAGCTGCAGTTT
GTATTTTAAATTGTGAAATGAGCCCGAGGCAATGGCCTAATCCCAGACCCAAACTCAGACTGGGATTGGGATTTCA
GCCGCGGGTTAGGCTTAGACTTACCCCCGAGAACCCACTCCCGTATGTCAATTGCAGTATATACGCCGTCGGGCAA
TTACGGCCAGTGATGAAGAAGGGAGGAAAATCTCTGCGTGTGCCACGCCCACTGCGAAAGGGAAAACTTCCCACGC
ACCGAAAACTGAGTTACGAACCGTAATTTGATTGTTTTGCTTCAGTTTTCGATGGGACTCGAATTCGAGAGGGCAG
CGTCCCGAAACTGTTGATTGTAGTGATTAACCAACCGGCCAGGAGCTGTGACAGAGATTTTTACCAAATTACAGGG
CTCTATGGAAATTGCATGTTTTGACTTTTGGGTGGAACGCAGCTCGACACGCGTCGATATTTGTTCGACGCCTGCC
CATTCCCCCATTTCCCATTCCGACAGCAATTATCTGCCGCAGCTGAGCCGACTTAGCCAAGTCACTTGGAAAGTTC
TCAGACTGACCGCAAGTCAAACTTCTCGCCAGCGTAATGAAGTGAGCGAAGCCCAAAACAATTGAGCAAAGTTATT
CTATACTTCAGCAATTTGTGTGGTGCACTGTGAACAATCGAAGAAGGTTCGTGTCAAATCGTACACTAAGCTATTT
CTCAAAACAGCAATTAAGTTTTTGGTAGACTACATGGTCACACTGGGCTTTTTCGCACTTAACAGTGTGCCCATGA
TAGAATATCAAGCAAAAGAAAACCAATTCAACATCGCCCTATTCTCAGTGTAAACTTTGATGGCTCTGGTCGTAAC
TTTTTTTATGACTCACTTGGCCCTAGAAATTTGCGGTTGTTGTCTCGGTTGCCCATCTACACTTGCGCTCGCCCAA
TTGTCGCTACTCCACTCCAGATATCATCAAAAATTTAGCAAGCAGAGCGGTCGGAGAGGGCATTAAATAAATAATT
TAGCTCCGGCAGGTAAACGAAAATTGTTTCTTCATCATTTAATGCACCCAAAGGGCCGCTCCGCCCGAAAGAAA
AAAAAAACTTTTCACGATGAGGGAGCATTACGTGACGTGGAAATGGAATTGGGTTTGGGGTTAGATGGGTGAACCC
CCTCGTTTCGCTTTCATTAATATTAAAAGCAGTCCCCAGCATGGACGCTCATCATTTGAATAAAAACCGATATTTG
TTAATAATTGTCGCAGGACATGCGAAAGGAATTCGATAGCTTAATTTGTGGAGCGGGCCTTCGGCTAATTGAAAAT
GTAATTAAAGCACGCATCGATTGGCCGGATCCTCTTCAAGGAGCACGCCAGGCATTTTGGCCAACACTCGGCGGTG
TTCCGAAGCTCTCAGCTCCCAGTAATTGGAGCCACCTTCACAGGACCCAGGCCGCCAAAAAAATAATATTGAAAAA
ATGAAACAGAACCCTGGCAAAGTGTGCGGCAAGTGTGAAAGATGCGAGCCAGTCCAGAAGACTTGGCCCAGACCAT
CAAGCCTATCAAATTTCACCGCCTCTCTGCATGGGAAAGTTGTTGTTTTGCTCTCTTAGCCGAGGCTCTGTTTTTT
ATGGCCATTTCATTTGATTTCGGCTGGCTAATTAAATAGTTCCATTTTGGCCGGCGGTCAGTCCAAAGTTGTTGTG
CTTTGTCTTTGTTTATAAGCCATAAAAGCAACGACAATTGCTACAATTGCAGGCGGTTCCAGCGGCATTATCGCGT
CCGTTTATGGTGGAAATTGTTTATGCGACTATCAAGAGACACCTTATGGCTCATAAAGTGGAGGGATGGGTTTGGA
TCGGATCGGATTGGATTGGATTGGATTGGCTAGGAGTGTTTAAAATGCAGACGGCGTTGTCTAATTATTAATAGAT
TTGCGGCTGCGAGTGTGTTTGAAATGGAAAGTAGGCAAAAAAGCAGGAACCAGCCGTCCCCTGGAACTTGGCCAAG
TCGCCTAATCTAACGTAGGCTATATATTATTTTCCTCAAACCTATGGTTAAAGCTAATACCCCAAAAGTTCATTGC
TCTCCGGGGCTCTATCTATTAAATCAAATATTCGGCAATAACAATTATACAAAGCAAACAAGCCACAAATTGTCTA
TAGCAGGGCGCTATTAATATGCGATTTAACAAATATTTAGCGAAAACACAAGCAATATGCGCCCCGAATTCGAAAT
GAATCACAAATGCGACAAAATGCGTATATTTCATTGTATTCGAAAGTCAAGAATTTTTACGAGCTTGGGAAAATAA
TAATTTTATGGCTAAAAATTGTAGCTTGCACGTGCATGAAATTAATGCGAACACCGCTTTGTGTATTTTCGTTATT
AGCAGAATTTAAATTGCTCTTCGATCGATTTCGATCGCTGAATACCTGGTACGTTGACATTTTTGGTTTCTGCATA

AGTTTTTCCCCGCTGTTATTTTATTTCTTTCCTTTCCTTGCCTGCTTATTTTGTTTTAGCCGCGTTTAATATGCCA
TCGTTGTCGCTGGCCTGTTGTCCATTGCCGATGACGATGTTGATGATGATGGAGATGGAGATGGAGACGAGTTGAT
TCTACTCCTAGTTAGAAGACGGTCAGATCGCCAGAGCCAGTCGCTGCATATTAATTTGATAACTTATATATACAAT
ATACGTGTATATCTAGCTATATTTATTTCTGCACACGACGTTGTCTGCCCTCTTGTCGTTTCGTTTCGTTTCGTTT
CGTTTCGTTTTGGTTCAGTTTGGTTTGGTTTTGTATTTGCTCTAGGCCTAGGCCACGACAATCTTGAACATTTGT
TTGTTCACAATATGGCCAGGCCGTGGCACTTTTGACAACTTGACAGTCGTGCAGACAGTCCGCGGTGGAAGGGGGG
AGTTATAGCCGGGCCAGGAGGCGGAAGAATCCGGACAAGACGGGGGCTGACAATGTCTGCCTTTGGCATTGGCCAT
GGCTGTATCGTCTGGCGCATTTAATGGCCAGGCGTGTCAATTTAAAGCGACATTTATAACCAATTTGTAATCAATT
CTAACAATCAGCTAACGCATCACCCCACCAACCCCAGCCATACCCTTTTCTATTCCGGAATGAATTTACTTATTCA
TATTGTGTGATTTATTCTTTACTTGCAGCGGGCCGCCGAGCTCATCGCTGTCCTACGCCGGCGCAATGAACGATGAC
GCCCGATCGGCCGGGCGGCTGGTAGTACTCCCGGTCCACTGTCACAGCAGCCACCTGCCCTAGATACATCAGACCCTG
GTAAGTGCACACTTAAATCTAAAACAAGTTAGTTCTATTAGGAGAGTAAAAGATTAGAAACAAGATTGGAACTCCC
GGCAATACTGAGGCTAGTACATGGTATGGTACCATAGTTAAAGTCAGCTGAGTGATATAAAAACCAATCTGATTGA
TATGAAACTTGGGATAGGGCCCTTTTTTAGTTTCGATTAAATATGTGGATTTTCCATTATAATAGAACTTTCTCAT
AATTAAAACAATCTCACCAAAGACTTTATATTAAGCTCCATTAAAGCTTATGCGGCAAAATTGAAGCTGATTCTAG
CCAGTTTCGATCTGCTTAATCCCTATTGAATGTGTTACACACTTCACACCTCTTGAGGCGGCTGTCTCCCACTTTT
GATTATGTTGTTTGCCTCTGTTTCAAGTGCCGCCAAAGCTTTTCGAACAAGTTCGCAGCGTAATCGTACAACAACT
TAACAAAAGAGTAACAACAACTACGCTTACCAACAACCAACTGCCAACTGCGTGGAGAAGAAACAACAACTTTTCC
TAGGGACAGCCCTCGGATCTTCGGCCTTTGAGGCCCTAGACTGCCTGTCTTGGAGTTCCGAACCTGGAGCCCAGTA
GACCCACCACTCCAAACTCCACTTCAGCCTGCAAAGAGTTTTATGTGTATTTTTTTAGTATTTTCCCCACACTCCC
TCCTCACCTGGTTGTTGCTTTTTCAATATTTTTTCGAGTGCGACTGACTTTGCACTTGGCGCTTCTTTTTGAAGAT
CTCGTATGCCGTCGTGGGTCGGTCAGGGGGGGAAGTCAGGTGAATTATTTATGGTGATAGGCAAAAATAATATTTT
GTTTCTGTATTTTTATTTCCTCGGAGAGCGCAAGTGCGTTGTTTTCCCCTTTGTTTGTATGGCGGCAACGAAAAAA
ACAAAAGACCTGGCCAAAACAGCTCTCGAAAAAGACACTCTAGGCCACTCGTCGTTTGCTCTCAAGAAAATGAAAA
AAATAAATATATATATGGAAAAAACGAATATTGAGTGGGGGGGCCCCAAGGTGATAATGCAGTTTCACTGCTAAAT
GAATTGGGACACTGAAAAAAATGTAGATGCCAAATTACCAAATGGTTTGCCTAACAAAAGAAAGTATTTTAAAGAC
AGCTGGCTAGAATAAGTTTAGTAAAACCAAATTAGCTCAAGTTTAAACTATTTTTTCACGTGCATTACGAGGGAGG
GGTTTGAAGAGTGCTCCACAGAGTTGGAGGCGTTCCGCAGCCAATCCATTGACGTTGACGTCAAATTCGAAAAAAA
ACTTTAAAGCGCGCCGAACAGCAACTTTAACGATTGTGTGCGAGTTCCACCGATATGCGAGTATATATGTATATAC
TCGTACATCGAGAATATATATATATATATTTTTTTTGTGTGGTCGTGTGTGCGCGCCATTTTGATTGATTTATCT
ACACGTCGCTTGACTTTGTAGACAAATTAAATTTCGGCATAGTTCGAGTTGTGCACTCCCGAGCACTCAATAGAAA
TTATCTACAGTTGAATAATTTCTAGCAGCGCGCAAAATTTCCATGTTAATTTTCGGGGCGCAGTCTCCGCTCCGCT
CCCCATCTTGTTTTCCGAGCGATAAGAAAATGGCACGCCCCTCCCCGCTTTTCCATTTCCCTACTGCCACTCGGTG
TCTGTGGGAAATTTGCGTCGCGTATTTCGGGCGTAGCAAATAGATATTTTCCACATTTTAAGTAGACAAGGCAACC
GAGGGCGGTGGAATGCGGTTGCCAAGAATAAGTATATATTCACCGAGCTGCAGAAATTCCACTGCAGAAGAAAAGG
CGCTGCGGCAAGGGAAAGGGAATATTTTTCTGTCGTAATTTTATGCACGAATTCGTAAAATGTTATTCAAATGGAA
AATGTGATTTTTATCAATTTTGACAGGAATTTCATGCCCAGCCGAGAGCACAAAGAAAAGTAAGGCAGGGCAAAAA
AAGAGCCAGAAGAGAGCTCAGTGCACAAGGATGCGCATCCTGAAAATTTCCATGAATTGTGCGCGGAGCAGAGGTC
AGGGAAAAAGGGGCATGCCCCTTTCAGAACTTTAAGATACCTTTCGTCTTTAATTATAGGTGTACTTGGAATCTCC
AAGCTGGTAGATAGATTTCCCTATAAAACCAAAAATATTTTAACTGACAGCCGCAGAGCCTGTAATTACACCATAC
AACACCCTCATCAACTTCGGTCTGAGTTCAATTAAAAAATATATTTCAAAGTGACGAGCTAATGCGGCGTTAAAGA
GCCAAGCGATACTCAAATTTAAAGCCCAATCTGTTTATTTACACGGCGAAATTGACGAGTCGTCAAGTGTCGTGCT
TAAATGCAAATCAAAACGAGATCAGCCGTGGGGTCAGGGAAATAAAATTGGAAATGAAAATAAACAAAACCAACGG
GTGGTCCTTTAGCAACCCCTTGGTTTTGCACCGACAAAAAAAAAAGGAACACCTCTCCCTCCACCACACTGACATT
GATTGAAAATGCTGCGTGACGTAAATTAACTTTCATGGGGGTTGGGTCGAAAAGTGCGTGTTATCCTTTCCGCTCG
GGAAGTTTCGTCAAGCCGCAAGACCCACACAATTGCCAATTGTTACAATTTTAAAACATATCCTTCTCTCACAAAA
CCAAATCAGGAGGGGAGGGATGGCAGCTTGTTTTTGTCAATGCGGCATTTAAATCCTACCCGACCTTGTGTGAAGT
GCACTTAGTTTCTTTTTTCCCAGTTTTTGTTTTTTGTACCCCAACTAAGGCGATTATCTTTGGCCGATGCCCTGTT
GTTCTAGCTTATTTACATTGATGGCATGAGTTTTGCACAGCAACAAGAGGCATAACAATAACAGGAAGCTCTAACT
CTGCTTTGTTATCTTACCACGCACAATTAGACAATTTCCATTTGGGTCTTTCCCTCGGCGGCGTTGACAGTTTTTC
TCAGGCATTTCGCTCTGGGAGTTTTCTCTGTCTTTTGTGATGTGAAAGCATTTTCCTCACTACTCGTTCGCTCACC
CCACCCACTTTTAATTGTATTCTCCGTTTTGTTTTGGGAAAGGAAGTAAACACGCTTTGAGGCTCTTCTAAATAAT
TTAGATCATTTTATTTCGTACAAATCGTTGGTTAGTTTGCTCTAACATCGTAAAAGGTTCTAAAATTCTAATTAAA
TAATTTGAATATTTTAAATGGACTCTAGAACTCACAGCTGTACAACTGACGTATGACATCCAATCATAATTCACAC
CCCATATTATCTGCTGATCCATCTTTCTAGCGTTCCCACAACTTATTAACTCTTTTGTCAAAATGCTGACACGAAT
TTCCCAAACCATAACCCAGACAGCGATCGACAAAAACTGAAATTAAAATTTTACGCATTAACGAAAACGAAGAAAA
AACCTTTTGTGCTGTGCTGGCAGAAATTGCCCATATCTGTTCGGGGTTATCCTTTTGGCATAGGACTAGGCATATT
CATATTTCCGAATCGGAATAGGAATCCCTAACCCCTAGAATCCGGCAAAACGTGCCGGACCAGCTGCTGCACGTTT
GGGATTCCGCTCGGGTTGATTCGCAATCGCACTCGTAAAAATTGAAACAGCAATGCGATGTTTCATAATGAGGACT
CCGGTGAGGTGGGGGAAATATGGCAATCTGGTCGGGGGACCAGGACCAAGGAGAGCTTATGTAACATTACGTCAAA
CGGCACAAAGGGCAATACATCTTCATCCCCTAAAAAAGCAAACTCAACGAGTGACGGGACTTGTTCTTATTTTACA
ATGAAAATTTACGAACTGACTGTTGCTTTTTTTTCCTCCGATGCGGTGTGGTGCGGCGCAGCGCATTATCATATTT
CTGGGCCGACACGCCAATGAATAGAATGCGCATCGAATTTCCCGGCAGTCAGGCCGGAATCTTCCCGGGTAACCCT
CACATCAACGGAATCATCAACACCAGCATTGGGAGTTGCTGAAAATTTCGGCAGGATGAGGCGGAAGGTCGCCGGG
AGTTGACAAACAAGCAACACCAAAAAAGACTTTGAGGGTTGCTCAAAGAACTCCCGATTGCCGAACAAAATGCAAA
CTTCCGTGCCGTCTCTTTCGCACGCAGCACTCGTATACCCATCTCTTTCGTTGGGAATCGCGTTTCATGGGTGGTC
GCTTTTGACTTGAAATTTGTCTAGCTTTACACTTATCGTCGTAATATAGTTATGGATCTGCCACACTGGCGGTTGC
ATAAATTAGTAACAACCGGACGAACACTCAAGCCATCAAGTGATAAGTCGGCGAGAGAGATGGCCATACCGCTTGA

GACAGAGACAGACAGACAGACAGACAGACAAACGGACAGAGAGGCAGTCAGCTAGAGATAAGTATTTTTTTTCTTC
TTAATTTCTGTCCCCCCGCATTAACCTCAATGCTATTCATTCTCAAGGAAACATTAAAAACCATGTACTCCCGACT
TTTATTATTCATTATTTTCGCATTCATTTCGGTGTCTCGCTGTCTCTTTGAACTGCATCCGAGAAAGAGAGAGGGT
CATACGGTAAGCGAAAGAGATGGCACGATGGTGGCGTGCCATTAATAGAGCTATCAAGTGCCGTATGCTGCTGATG
ACAGTGGCGGAGCTTATCAAGCTGCCAGTTTTGCAGTTTAAAACTGCATTTCTCAACACACAAATCACAAATCACT
GCGCGGCATGCAATCTCTCACACAAATCATTTCATTTTTGCCCGACGAAGCCAAGTGTCATTAGCGTCACACGTCC
CGATCCCAATCCCGATCTGACACATGCCCCTCCGCTCCATCCTCTAAATGCCCCATCGTGGTGCCAAGTGTTTATT
AGTACGAGGCATTTATCAGCAATTATAATTATACGGCTCTCTCTCTTGGAGCTCGAGTGTGTGTACGAGTGTGCTG
TGAGCCCTGACGACCTCTCATTTTCGCTGAAACCAGAATCAATGAGATACGCCGGAGATGGCAACGAAATCCGGAG
GGAACGCTCTGGGAAATCAGATCATCTATATTCCGAAAACAATAATAATAATATAATAATACTTCAGTTCATATAT
TTAATATCTTTTAAACTTCATAAATATTCGCATAGTGGTGCAGTGGACCTATTCGTAACGACTCCACTGTATGCTA
AATGCTTTTTAAATGCCCAGCCAGGCAAATTAAGCCGCTCATGTTTTGGGCAGGCTAGCCAACAACCTCTCGACCG
GCCACGCCCACTACCGGCATTATCCACGGCCCCCTTGAAGAGGCCTTGTTTTCGGTTTGTTCGTTTGGAAAACAAA
AACCACCGAAACACCGAAGATTACAGAGAGAGAATAAATAAAATACCAAATAGTACAATGAATAGTGAATGAATTT
CATAACTTAAAAAATGATTATTTAATACATTTTTAGGATCTTTGGATGTCTATCAGAATATGAATTATATTAAACT
GGATATTGTCTCTGTTAATACCTCGGCATATTTTAAGTGTAGTCTTCGCCCTGCGCCCACTGACCGCAATGGGCGT
GGCAGCAGCCCCTCCCCCAAATCACCCAGTTGCCCAGTTTGCCTGGGCAAACATTCAATGACAAATTATGCGCCTT
GTGGCTGAATGATGGGCGTGGTCGGTCGGCGGTTCTGTGCTCACCTGACCAACTCTGCCTCTCGGTTTTGTTGTGT
TTTGTTTCGTTATGCCACCTACTAACTTAACTTAACTAACGAAGCACCCACCCTTCCCCTGCCAAGAAGAAGAAAC
CGCCCACCTTGGTTGGAGCGTGTCGAGGGCGTTTTGTGAGGAAATTTTGACATTTTGTAATGCGTTCCTCCGTTGC
CCTCGAAAAAAGGAAATTATCTAGCGTCAACAGGAGGAAAATTGTGCCAGAAAATGGTTAGGGAAAATTGTGTAGA
AAATTGTGGTAAATATAGGTATGTTTATACATAAATACGTTTTCTGGCCCAGCAGTATGGAAATTGTAGGTTAGCC
TGCCCTAATGATAAACGACATTAGCGAGCGTGGAAAATGAGAGGGAAACTCAAGGGGGTCGATGAAATGGACTTCT
GGGCGATGCAAATGGTCTGATAAAAGTGTTGATCACGAGGGCAAGGAACCAGAGATGATCATTGAACTGTCTGCAA
TTTTGAGTCATCTCAGAGGCAATTGTCTCCGGTCCGCGAAATAAAGTAAGAATCAGCACAAAGAAATGCGAAATGC
GGAATTTCTGGGGCTTGTAAGCCACATCTTCACCCGCAAAAACACACCCACTGAACGGAGGAGATGTATACACACA
TGTGTCTTGTGCTAAATTTAAACAACTTTTTCGCCCGGCCATATAACGCTTTCAATGGAAAAATATCTTTTGTAGC
GCCAAATGGCGCCGTGGCACAAAAGTTCCATTTCGTACTTATACTTTTGTTCCTTTCATTTCTTTTCCCTGGTTTA
TTATTATTTTTTTTTTTTTGGCGAAACCATTCGTTTGCAGGCTCTTTAAATATTCATTGAGTTTGACTAAAAGGCC
AGGGCAACCCACTGCCATTTCATTAGCTCGCCGAAGTTGGCCCAAAAACATATGGAGCAGTGACAGAGCCGGAGAA
ATGAATGGGGGAGCGAACCGGAGCTCCTCTTCACATTTAAATGCGCACATAATTTCTAATTTGTGCGTCTAATTTA
TGGGCTTCGAGTGGAAGCGAGAGACCCCAAAAACTTAGCACAACAAACTTGCCAATTTAACGGGCGCCCAACCAGA
AAAAGAAAATACTCAAGTGAAATAAACGAAAAGCGAGTAGAGTAGAGCAAACTGAAGTGAAAGCTGGCGGCAAAAA
GTTTTCCTCATTTCGCACTTGTACGCCCAGAAATAAGAAATAAATAAAGCCATTTCTTCTAATATACAAAAGCCT
CGAATGAGAAAATTACTTTTTTATAAGGAGGCAACCCACAGAACAGCCCCGTTTTCCACCAAGAAAAGGGAAAGTA
ACCACCCACCCAAACCACTGGCCAGCCACCCAAGGCCACACCTTGATGTTGAGGGTGGGTGGTTGGGGTGCGAGTA
CATTGCCAAACATTGCCTAATTTGGAATTGCCTATGAAATGTGCATTAGAATAACTAGAATCTACTACCAAAGTGT
CACCCTTCGCAGAGGCGAAGGAAAAAAAGACCCCCAAAAAGGTGTGTAATAAAAATAAATGTCTGTCGTTTGTTTA
TATCAAGCAGGCGGCAATTTCTTGGCCGGAAAAGTTGCGTATTACTCCTCTTTTTATTTTGGCGTTGTCTCTGAGT
CTGTGAGGGAAAACCCTTTGCAAACACCTGGTGTGGTCCAGAAAAACAGGAAAACAGAATACAGCGAGGAGGGGTA
GTGAAAACACGCACATCGATTGCTCAAAGGGCAAAAAAATCGAACTAAATTTTACGACATAAACATAAATTTTATG
ACAGCCCAGAAAGTAGTAAACGCCCGAGTCGGGAAACCGGGAAAAGGAAATCAATTTTATGCGCTCTGGCCAGAAG
TAAGAACAACAAATAGCCGAGGAATAGCCGGGGGATGGGGGCCCATCAAAGCTTCGGGGCTGAGATCTATAAAATC
TATGTGAGAACTATTAAAAAGTCGTAAAAAGAAACTATGAACGGGATGGGGCTTACGTTTGGTGGGTGAGTGTTGG
CCTTTGGCGCTCGTAAAGTCGCCAATAGAGATTTATTTCTGGCTTATCGCCTGGGAAATGGCGTAAAAACAATCGC
ACCGAACGGCATTAATAATGCCATTACAAGTGTAATGTAATAATTGTCCTTGGTCATCACGGCAGGCCTCAGAGCA
ATTAGGTCGCTCTGACTTCCATTGCATTATGTGCCTTCTATATCCACATATGGTACATACATATGTTTGTATCTTT
GTTTCGGGCCCTAATGTAAACGCATTTAAACGCAATTACTTTTCACCCAACGTGTGTGCGTTTGTTGTCTTTTCTC
TGCTGGCCAGGCCAACAACACGTACCAAAGCCATTTCAGTGGCCTCAGCTCTTCGGCTGATGATGATGATTGCCGG
CGTGGCTTCGAGTGTCGTCATAAAGATCTTTTATCAAAACGTTAATGCATTGAGTCATAGAAAACACTATCTATCC
CTTTCTGCACGGTAAAAAAAAAATGATCTGGCAAGGGTCAATAGGGAAAACTGTGCCTTAACTCTATCAGCATTTC
ATGAACTATTGGGCTGTTAATGTCATTTTTCGCAGTGTAATCTTTCTTGTGTGCACTTCTGTGTGCATAGGGCTTA
CACGTGTCCGTTGGCCGAGTTTTTGGGACAATTGCAGCGGCCTCTGGTCTTCGTCTCGTATAATATGTAATGTAAA
GTTAATGAAATGCTTCACGATTCCCCGCCACGTTCCCCGCTTATCTTCATTGAAACTGTTATTAATTATAGGCGCA
CCCTAATTTGCTGCTAGTGTGGGTATCATTTCGAGTCCCCAAAGTCGTCAGAATGTGCTGAAAGCCTATATTAATT
GCATTTTAATGAAACACAATAAGGAAACTTTGCGGCCTCGGGGCACAACCCTTTTTTTTATTCTAGGGAATCTAGA
TCTATAATACGATCCTAACGGCCCGATACGAGCCTAGTTGTTAATGATATGGTAAATGCCGGACTCCTTGGAGAAT
TTCACTTCTGCCCTGGCGTAGTATTGAAAAGATTAACCGACCTCCGAAATGGCACTATGTCTATACCTGGTTGGTT
GGTTGGTTGGCTTTTATTGGTCGGACTACCACAAATGAAATAAAATATTCGCAGCGGTGCAAAAAATGCATTAAAA
CAAATGCGAAAAAAATGTGGAGCTCTGCGGTTGGCGCATTTGTTGTTTTCATTGCATTATCAGGCGCCGTGACAAG
AAAAAATACACGAAAAAAGGCAGCAAATAAATAAAACATGCATGAGCAGAGGCTTATATAGCACATCTGTCTCTCT
GTGTGTGTAGGTGCATTGTTGCTGATAAAAAATTCATTAATTCATATACAAAATGCAATTAAGCGCAGTGGCTGCC
ACAATAAAAGCACGAAATCAGTGATGGCCAACTAAAAAAATGGAGAGCGCCATTCGAAGATCTGTCGATAGTGGGA
ATACCCTCATTAGATAGATTGGTTTTATGTAAACTAATTTCCTTATAATATAATAGTAAGCTAGATTAGAAAATTA
GTTTAAAAGTCATCTAAATGAAAAAGTAACATATGTTTCAAACATAACTTTCTCTTAGCATTCAACATTCAAATAC
TTTATGGCATTGCAGGGTATCAAAGAGAAAAGTGCTGCATAAATAAAATAGTAGGCGGCGTGTGGGAGTGGCGGTG
GATAACAGCAAACGCAGCAGTTAAATTAACAAATTGCATGCATATTTTAATAAAATAAATATTTTAATAAGATTAA
ACTATGCAGCCAAATGTCAAAGTAGCGCGCTGAACATTCCCCAGCGGATAACAGAGAAAGAAATTTGAATAAAAAA

CTGATTGCTCTGTTTTATATAGGCATATTTTTTTGTTTTTTGCATGTTGTTGTTTAATTTATGCGGTTTTCAATTA
CCCTTTTGATATGAATTAATGACCGCATACAATGCATAATCCTGGGGCAGCTATCGCGCACTCCGCTCTCTGCTCA
CATAATTTAATTAAACATTTTGTGGCTGGTGGGTGGTTGTGGGTGTGGGTGCTATAGGTGGGCTATCATGTTGCAC
TTGTCTCTATCCGCAAGATCCGCACCCATTCCACTCGCCTTTCGTTTGCCAATAGCTTTGTGTTGCATGTTGCTGC
TGCAACATTCCTGCAACAACTGCGGCAACTGCAACAACAACTGCGCCACGAGCAACAACATTCTTTTGTTGCTCGC
TGGGGCAGCAAAATTTCATGCCTGTGTAAACTATTTGTCGACAATTTTGTCTGCTACAAAAGTCCGCATGCCACAA
GACCAGACCGTGGTCTATACGCCAAAGACTCCCAGCCATCGAATCGAGAGGAAAATCGGCGACCATGGAGCGATGT
GGCCAAGACTAAAGCGTTGAAGCGCACGCCGCCGGCACGAACACGCTCAGCCTTTTGGCCCTGGCCAATTGCCGCT
CTAATGACTCCGCTCCTGAGTGCCCAAGTGCCCAAGTGCTGCCTGTCGAGCTCGATTCCCTGCCAATCAAGTGCAA
CTTTCCAGGCGCATGCAAAGTACATAAACAATGATGCAAATCAATGGCTGCACTCAGACAAGAGTATTATACAAAA
TTCGTATTTAAACATTTTTAAAATTATGTTGAATAGAGTTGCTGCACTTATACGAAAGCATAAGCAAATTGCTAAT
GAAATTGGCTAGTATACCATATTTTATTATGTTTTCTCTCAATGTAGTACAATCATTCTAGAGGCAGGGTTTCGTC
TGAGGTTACCCTTCTTATCGCCAATGAAAAGTTTGGCGCGTTTAAAGTAAGTTTACGTGTAGCACGGCAAAGTGCA
TTGATAAGAAGTGCACCCCGATGCCGTCGCACCACCCCCCACCAGCGGATCTTAGCCTTTTGCTGATTAGTCGATC
AATGTTCGGTTTGAACGGCATCAAGCTTTTAAATATGCAAAAAGCAGAGGTGGAAACAGCATATACATGCGGCGGC
ATTAAGAGCTCTTAAGAGCAGCGGGCTCGAACCAGTTTTGGACCCTCATCCTACCGCTGCCCCTTTCCCCTGCCCT
TGCCCTTGCCCTTGCCATTGCCCTTTTTTCTTGGCCAACTCCCCGAACTCCTTGGCCAGCGCCATTATGGCTCATT
ATCGCCCCGAGCAACACAACATCTTACATTATGCTGATGAGTTTTTTGGCCATTCTAATAGGAAAAGGCCTGGGCT
AATTTATAAATATCTGGACAGCGAAATAAAAAAAATATGAAAAACAGAAGAAAAAAAATACGGAAAAAAAGGAAAG
CACTACTGCCTCTTCGGTGGTTTGTTCATTAAACGACTGCCACGCCCACCAATGGGGCTGTTCATTAATTGTTGAC
AATGATTACCTGGCCAACACAGAAGAAGCTGAAAAAGAGACGAAGACGAAACGAATCGAATCGAATCGCATTGAAA
TGAAACTAAGGCAAAAACCCTCGAGTCTCGAGGCGAATGCAATTTCAATTTTCAACGACAGGTGATAAATAAATCG
AAACGCATCGAATTGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCGGTGGCATCGGCAATCGATTCGTTGCGTTGCGAATGAA
ATTGCGCCATATTTGGGCGTTATTTGTGGCCGAGCGGTGCTCCGACTTTCCAGAATCTCCAGGTGGAAAAGGGTGG
AGTGGTGCAGTGGGCACCAGGACGGACTGGGCAGTAAACCAGCCCAAACGGGGCAGAACTCCACACCATTCCACTC
CATTCTACTTCAATCCACAGAGAAGACTCCTCCCGGAGCTCCGCCGACTCCAAGTCAAAGTCCAATTCGAGACTGA
GGCGTTGGCAATGAGCGTCGAAGGCATTTAATTGCCACCGCGGCATTTTGACGTCTACGCATCAGGGAGAAGGGAT
GCACAGAGAGAAAATCAGTAGCAACTCTTGATGAAAATGATAAAAAATAGACGCACTACTAAAAAACAGAGTGCAA
TATTCCTAACATGTTTATTTTAAATAACTGTTTGATATTTCGAAGGGTCTTCTATAACTATAATTTAACATCACCA
AATATTTGTTGTATAGTTTCTTTCCCTCTCTCTGATCGGACAACAAAAGAGACGGAAACAGAGCAAGAGACAGGGA
CGGAGGCAGAGGAGACCCAAGAAGACTTTTTCGCAAAGGTGTTTTGTCGCCAGTCCGCCAATGCTACCTCCAATTG
AGTGCGAATTGGCATTTCATTTGGCGCATTTGGCATTTTCGGGGCGCGTTGATCATTTAGCCGTGTTTAGTGTCCG
TCGCTGTTGCGCTTTTTAATTTCGTTTTCTGATCAGCGGGAAAAAACCTAAAGAAAAAGTACAAAAAACGAGAAAA
ACAGAGCCACAACAACAACACAAATGATTTAAGATGTTCGACTGTCAGTGGTGACAACATTGACAGTAAAATTATT
TCTACGCGCTGCAGAAGGTTAATTATCGTTGATTTATTTACAACAAACTAAAAAAAAAAAAAAAACTAAAAACAAAC
TCCAGCTGGGTCACACAAATAAAAAAAGTAAAACGGAAATAGGGAAAGATTCGATGGGATATTCAGCATTTAGGGA
TTAATTTGTTATGGGAAACAAATAAAATCGAACTGACTGCAAATGCTTACGGCCTTAAAATTGCCATAAAATGTCA
AAAAAAAAATCACTTTAAAGAAATTAAAAAAGAATTAATAATTTATTGAAATAAAATGCGTTCAAATAAAATGCGG
CAAAAACGATAAAACACGGCTAAATTAAGGGCAAAAAAAAAATAAAGAAAAAAGTTTACCATGACAGCCATAAATA
ATTAACAATACAAAAAGAGATGAAGCAGCAGAAGAGGATTCTGCGTTAATTTGCATTTTTGTTTTGTGATAACAAA
AGCGTAAAAATAAGCGAAAAAGTTCAACAATTTCAGCAGGAACAAACATGGCAAACCGCAGGCAAAATTAAAACAC
GAGCACAATGTAAAAATATTAAATTAACATTAACAGGGAAATGAAAGCGGTTAGCGTGGGTGAGATATGTATGTAA
CTGCGCTTGTGTGCGCTTGTCAAAGTGAATTTAAAATAATCATTGTACATTATGCGCCGCAATGCGTATTAAATTA
AATGCTGCACAATAATAAAATTAATCAAGCACCAAACCAAAAAAAAAAAAAAATTATACTATATACACATGCGTGTA
GAATGAAACGCGGCAGGAAAACCAAAAATTGCAAGCAAAAGCCAAACAAAAACCTGCACAAAAACTATATTGTTAA
ATGGCAGCAACAATAGAACACACGTAATTAAGCGTTTTAATGCTTCATTTATGGATAAGTTGGTGCGGGGGGTGGG
GTAAACATGAAACAAGAAAACATATCTGAGTTTTTAATACCCCACATAAAAATGGTTTACCTGCTTTGAATGTGTG
TACTGATTTGGCTTGCATTCAAAGACAAACAAAATGATCTAATAGTATACATTTTTTCAAAACATCCATAAATTAG
CTGAGCTGGTTAATCACAAACTGCAATTTATTGATAATTATTGTAATGCATGCGGACAGCTATAATTGAAATTAAT
TTACCTTCCCACTCTCTCTTCTCGTTGCAGATGGTAAGTTCTTATCATCACTCAATCCTTCAGAACTAACATATGA
TGGTAAGTCGCATTCCACATTAAGTCATTTAACACTTGTATATCAGTACGTATAGAGTAGATTGCTAGTCGTAAGC
TTAAGATATGTATATAGTCAGTTGTAGATCTGAAGCGAAACACGTGCTGCCCTTCGGTTCGCACATCAATCAAAAT
TTGGCCGATGGCCAAGGGCATCGATATAGATCGGTTCCTTAGTTCCTTAGTGCTTCAGTTCCTCAGTTCCTGGGTC
TCTTGGGCTTGATGGGCTCTTTGATGTCTGTCACTAATCCTGTTCGCGATCACGTTCCTGCCCGGTCCACGCCCAC
TTTGCTCACGGCTGCGGCTTCCTGTTTCTGCGATCTTTTAAAATGAGAAATTTCTTTTTAATTTAGACTTAAACAG
ACTGCGCACCGGACAGCTGATAAAAAATCATTATAAAGTTAAATTTTAATTAAAAACTACAATCGATTAAGGGGGC
GAGGGCGAGCTCGAGGGTTGCGGTTGGGGACGAAATACTGTCTGCGGCTCATAAATTGAACATCGGCGGTCTCCTC
AGCTTTCAACGTGCATGTGGGCCACGCCCACTGAAAGAAAAAAAAAAAAACGAAAACTGAAAACTTAAAGCTTAAAA
AATACAACAACCGACAGATGATGATGATGAACTTGTCCCAATTTTTGCGCTGCGAAAATCAGTGGCAGTTTCGATG
ATGTCCGATGTCCGATGTCTGATGTCCGAGGGCCGATAGTCGCGGCATTATGGCATTATATAAGCGCATTTCGCTT
TCATTAATGAACATGAGGCAAAAACGAATGGTCGAGCGACCGGCACGTGAATTGAAATTTGATTTATGATCGGCGA
GCGGCCCTCCATGTGGGGCTTTTCTTTCTGTACTCTGTGCTCTGCACTCTTGGTTTTTTTTTTTTCTTTGCTGGC
TAAGCAGCCTCCTCTGGGTCGTAAAATGCCAGCCCAGGATGCAGTTTTCCCCTCTTTATGATGCGTTAAATTGAGG
AATGGCGTGCCAGAGCATTTAAATCGTTAAAAGGCAAGTGTAGGGCCGGTCAAATGTAACTCACATTCGATTGTTT
TTCCTGCACTCTGAGAAAAGCGGTGTATTTTTGGTTTTAGTGCCATCAAAATTTAATCACTAAAACAAAATATAAT
ATATATTTTTAGAATTCTTATTAAATTTTTTCATTACTTGATTTATACATTATTTAGTTCCCTTAAACGAGTTATC
CTTATTCCATGACCATATCCATGATATCCATGTTCCATATATCGTACTAGAAAGAAAACCTCATCGATGTCCGATT
TATGCATCACCTTTTCGCCTGTGTGAACCAATGTTCGAAAGACCCACTAACCTACAAAACAGGGCTTTTATTTTAG

GCTGGCCAAAAGGAGAGCAGCCGAGCAATATGCCAAAAGTGTAATTTGTATTATTTCCTTGGGCGGCACAGGCGGG
GGGCGTGCCGCCGAGGGCGGGCGGATGGCAGACAGCCGTGGGCCATGGCCAAGAGCAGAAAGAGACAGCGAGAGCA
TGGGACAGAGACAACGAGCGGGCGTTTAAGCACAACTTTAAATAATCGTCTGTCAGAACTGTCAAACAAGCCGGCA
AGCGCTAGAATTAATGGCATACAGGCAGTGCGAGGGAGAGGGGCCGTCCGCCGTAGAGGGAGACAGCTGCAATTTG
TTTAACCCTGCGCAGGCGCAAAGCGTCCGTTGAACCTGCAATCCGGGCATATTCGTACCCCCGGTGTATGGCTGTG
TATGTGGAGCACAAGTTGAATTATTGTTTCTGCACTTTTTTTTCGCTTTTAGCGCAGTCGCAGCGAGTTAAAAACA
ATGCCATTGCCATGGCGGTACTTTATCAAATGCCCCGTCTCTTTCCCTTTTTCCCGTGGGCCCGTCTCTTTCCCGC
TCCCACTACATAGGTATAGCCCTCTCTTTCGGCATGTGTTTGTGTGTAAAATTAATGTTGTTGCGCCGCAGCGGGC
GAACTTTCAACTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGTTGGCTCAAGATGAAAAATTATTGCTTTTAATTTATTGC
ATAAACAAAGGCTACACCATCGGAATAAAAATGTCTGGCTGTGTGTGTGTGTGTAAGTCTGCGCGAGTGTAACGGT
TCTCAAGGTCATGGGCGAAAGAGACAGCAACTGGGGGCTTTCCCCGGCTTCGCTGCCAACTGTCAAAAATGATTTA
GTAGTTCAAAGCCGCGTTTTGCGTCTGCTGCAAAAGTGCGAAAATATATGTGAGGGCAGCGGACGTCCGACAGCAG
CTGTCAAATGCAAATACAACGCAGCAGCAACATCGCATCACGGCGGCAACAGCAGCAACAACAGCAACAGCAGCAA
CATCGCACGTTTTGACAACAAATTTTGACAGTTTAGCAAAGGTCATGCGGAAAGTAAAAGTTGACAGGCCCAGAGG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGAGTTGATGGTGTGGTCAGAAAAAATAAAGGGGTGTGTGTGTATTTGATAG
ATTGACATCATCATTCGGCCTTTCATTCACTTGTCAGGAGAACAGTTAGCGAAGCTCTGAAACATTAGTTTTTTAT
AGTTCATTGAGCCAGCAGAGAAGCGAGAGCGAATCATTGACAGCCAGCCACAATAAACTGACAAATCAAAATCAAA
AAGAAACCAAATTAGCTAGTCATAAAAGCGTCTGAAGTGAGCGAATAGCCATCGAAATGGCAACTGTTGATAGATC
ATTTGGAATAAAACACAAAATACGACGCAGACGCGTCGTGATTTATGGCATTTGATAAATGAGAATTTAATAAATT
TTTAGCTTATTTGGATTTTTAATTTTTATGATTTTTTTTCTTTCAATTTTAGCGCGGACGGCAATTAAAACGTGA
GCCGGCAGACAAATGGTGGCGCTCGTTTCGATAGATTAACGGGGTTTAATGTTGTTTGATGGGGTCTCAGTTTTCT
GTATCGCCTGGGATTCGAAATTCTTTATTTCCGATCTTATTTGCTGTGCCATCAATTAGCCATAGTAGCTTCGACT
TAGGGCTTAAGCTTTAAATCAATATAATGAATATTTATGGTAAATTGACTGTCAAGCAATGAGTTTTGCTTATTTG
AAAGTATTTGAATTTGGATAAGCATTATTTTCTCTGTGTACAACTCACTTGGACCATTTCTTTCCCCCTATTGAAT
ACCCAAGCCGTTTAAGTCACTTTCTTTGATGCTCTGGCTCATCATAATTCCTCGACAGTCACCGAAAGTTCTTTAG
CCAGACGCAACCCACATAAATCCAGAGGTCCCTCCCAACTTTGTTGTCCTCGTGAATTATGCATGCAACAAATTGT
ATAAAAATTTCTGCAACTTTACGTTGTTACGTGCAGAAATTTGGAAATCAAGCGAAGCGAACCCCAGAAATTTGAG
GAGCACTTGTCGAGGGTTAATACATACCATACGTAGCAGAGGCAAAGACCGAAAAGGACCAAAGGACTTGCAGGAC
TCTAGTCCCTGGTCGCTGGTTTTTCCGGCTTAGCCCAAGTCAACCCCCAGAGGATATGCTCGAATATTTATTTTTG
TTCCTCTCCGCTCGGCGTTTACAAAGTGATTACTTCTGTTTAAAAATTGATGGCTCGATGTTGGACACGTTTTCAA
TTTCCAGCCAAATGGCGCGTGCTGTTGCCCCCGAAAAACCAACAAACTTACAGGTGCCGGATACATTTCGCATCGA
CTATGAGGCTCGGAAGCTCGGATCAAAATTGTCAAAAGAAATTCCTTAAATGACTTTGTCAAGTCGTTAAAAGCGA
ACACAATTTGGTGTCGCTCTTTATTTTTGTATTTTGTGTCTCGTTTGGCTTTAATCACCGATTGCTGTCATGTCCG
AGTTGAATGGCAATTAAATGGTCTACGACTCGTTAAATCATTCATGATTAACTCACTTCAGCTCCCTGTCCTTGAA
GATTTAGTGCCGTTGAGAATCGTTAAAGATATGCCTCACATTTCGGATCGGAATCCGCAACGAAATCCAAAACCGA
ATCGAAAACTGAAAAGCAGACGAACTGATGTCGCATAATCGATGAACTTTGATTGGCACCCATAAAACCCATCAAC
CGGTTGTGTTTTTCTCCAAATAGTAATAGCATAATAGCATATTATAAATTGCCGCCAGCCAAAAAGGTAACTTGGC
ACAAAAGTCGGTTGGCTTCGCTGAGCCCAAATGGCTTTTTAATTTGGTCAACGAAAACGGGTTGGAAAATGTTTGC
CGAAGCGTTGTTTGTTTTTTGTGTCTGCGGGTTTGACATTTAATGGCCTTTTGCCTTCTGGGGGAATGTGTGGAAT
GTTTCATTTGCATATGCAGCCTGCGCCCTGAAATATGCAGTGGTTTTTGTTTTACCAGCATAGCTTGAAGGTGTGT
TCTGCTGGGAATTCCGTGCACACAAAAACACTGGGAATTTTCACCCGTGTAATGTTGGTTACCAATTTTAAATTTT
AACACTACGAAAATGTATGAGTACCATTTTACTGCGCTTTTAAAGCAGATTTGTATAAAACATAATTTACGTAGAA
ATAAACAGCACTGTGCCATGTGCGTTTCTTTCTCTGCATTAATTCCCTATTTAATTTATTTTTGCCTCCGTATTGC
AAGGGAAAACTTTGATTAAACTTCTTGCCAATAGCAAGCTCAGCATGTATATGCATGTATATAGAGCGTTCATACA
TACATATATACGTATATATGGCGTGCTATATGTCTGACCAACTTTCATATAAGTAACATAGATAGCGCGCCCACAG
CATAATCGAAGGGGGAAATGCGGAGCTGAGAAGTTGGAGTAGCAGAAGGATATCCATTTGCCAAAATAGCAAAACT
TGCATAAAAACTTTTGCGCAACAACTTGGACTTTTCCATCAAACAAAAGCAAAAGGAAAAATAAGAGGGAAATGAA
ACAAACTTTTAATGCAACCCACCCAAAAACTCCCACTCTGCCCACACACAAACGAAAACAACAGCAAAAACAAGCC
GAAGATAGACAAACTTGCAGTACGCCTCCTCGTCCTTGTTGCCGCCCATTTGCACAGCTGTCAGTCAGTGGAAAAT
ATTTCCCAGCTCGGGTGAAAGAGAGACGGGTGCTCGAGAGCGAAAGACAAGCATTGAATGCTGGCAAGGCAGAGCC
AACATGGCGAACAAAAGTTTTGCTCGCTGCGGCAAAAAGCGGAAATGCATTCAAAATCTAATATGGCAGCCATGGT
CATGAGCAGCAGCAACAACAACAGCAGCGACTGGGAGCGAAGCTCCACCACCACCCACAATTCACCCACCACCCCC
TACCACTTTCCACTGCAAAGTAGCAGCTAAACAAAAAGGCTAAAGAGTGCCAAAGAAGAAAATGCAATTTTCTGAA
AAACCCATTAAATGTTTGCCATCAAAGAAAAAAAAAAAACATATATATATAAAGAGTGGTGGAGGCGGAGGGGAAT
AAAGAAAAGCCAGAAGAAGATGGGGCCAGCAGGCGAAATAAGAGATGGAGTGGAACCAACTGCAAATAAAGCAAAC
GACGAGCGCTGGAAGATGGCGGCGTTTGCCAGTGATAGACTGTGCGACTATGTGCATATAGCTGCTATATTGTACA
TGTCCAAAAACTACAGGCGTCCCTCGTTACGTACGAACTACAGTCAGGCATCATTTGGCAAACACCCTAACAGGTG
TCAGTTGAGCACTTCAGATATTAAAATATATGATTATCAATAATATCCAAAGCAATATTATCACCCAAAAACCTAT
CAAATGTTTAGTCAATTCTGGCTCGTTTTGAATTATTTAAACAAAACAGTTTTAATGTCAGCTTAAAGTATTCAAG
TTAGACAGCTTCGCCTGTAACTTCCACTCCCCAGTATGACTTGCAATTTATACGTTTTCTTCTTCAACCTTTTGTG
GCTCCTATAAAGCCATTAGCAGCACTTTAAATTGCCTCGAAATTTGCGCTCTAAGCTTTAAGCCCGATTCGCAAAA
GGCTGAGAGTTCGAAGGCTCACATGTCAGAGGCACCAAAGGCACAATGTGCTGATAGAGCCATTTACGCCGTCAGC
ACATAATGATGGAGTGGGAGGGCTGGTGGAAATGGATGGGAAATGGAAAAGCCGTCGTGATGGGAGGGGGGGGGT
GTGTGTATGCGGTGGGCGGTGGGGGATCTAAGATGGAAGTCTGAAGGAGCAGCTGCAGCGGCTGCGCTTTTCTGAC
GGATTTCCCCGGCACATAGAAAACACACAGCATACAACGGTTGCCTTGGGCTTAGACAGACGAATACGTCCATGGA
ATAGATGCAGACGTGGCCAGGAGCCAGCCAGGAGCCAAGGATATCAGCTAGCAGCAGCTGTGTCCTGTGGCCCCAT
TGTGTGTGTGTGCGGCAAGGATATATGCCTGACGATGAAATTTAATGGGGTGCTTTGATGCGATTGGTTTTCATAT
AACGCAGGCGCTTAAAATCATCGAATCATTCAAAAGAAAACTGAGCTGACTGCTCCAGCTCTCGTACACTCACACA

CACACACATGAGAGCAAAGCTTTTCCCAGCACACACACACACACACTTGTGCACTTGTAGAAAACGCAACGCTTGT
GTATAAGAATTTTTTCTGCTGAGTGGAAATAAAAGAAATGTAGAAAAATACTAGAAAAAAGCGAGGAGCAAAAAAA
AAGGGAAAAAGAAAAAATATAAAATCTATGTGTGTGTGCCGGAGCATTTTCCTTGGCTCCACTCGGGCTTTATATA
AAGAACGAAATGACGACGACAGCTTGAGAGGAAAATGTAGGGAGAGGAATGGAAATGAATGGAAAGGCAGTCGGAG
TTGGTCGGAGTTTTCGCCAATACGCACACAGACAGCTGCCACACAAACGTATACAGCTAGCTTTTGGGATGAAAAA
AGCTTTTCTTTATTCTAGTTTTTTCCGCTTATTTATTCCTTCAGCTGCTATTTCTGGCCTTCCTTTGTCACAGCCA
TAACTTAGATATATACGGGGGTTATATTAACTCTGGGTGTTACTATTTTACATGTGAATTGGGTATAAAATTAAAT
TAAGTTGGGCGCCATATTTGTCCTAAAGTATTTGGCCATAAGTCGGCGAAGGTATTCAACAAGTTCTCAGTGCATA
AATTGTGGAAAACAATGCCAAACTGATACATTAACACTTTAAGCCACCGAAAACAGCCGCGGGCAAAATGTCTGGG
GAAAATGCAAAACCCCCGAAAACTCGTGGCAGCCCCATGACAAATCGCTCTCTTTTAAGCCTGTGTCTGTGTGTGT
GTGCGTTGTACGCTTGTGCGTTTGTGTGCGGAAAAACGCAGTCGAGCAGTTAAAACAACAAGAGCTCACACACACA
CTCGTATCGATTATTGTAGCATACTTACTGGCGTCATTCCATTTTATTTATTTTTGGTAGTTTAGTAACCAGACAA
AGAAAATAATGAAAGTCATGCTTGGTTTACAGATTCCTTGAGCCTCTGTTTTTTTTTCTGCACAGCTTTGGCTTTT
CCTCCTTTCTGCTCGTAATCACAATTTGTTTGTCTGTGCCTACACTTAATGTAGTCGAACTTGAGGCGATATGGAG
CTGTGCCGTCTGGGAAAATCATTTTACAGCTGGCGGGCCAAAGTTTTCCCCAGTTGACAGGCGACTATTTAACACG
CGTCATAGCATGAGTTTTATGCGCACACACACACACCCAGAAAGTCGGGGAAAAATAAAAGAAAACCAGTGTCAAG
GTTAACGACCAATGAATTTATTTTGCTTGAATAAATTTTACGATAATGAGGAAATTGTCGTTGTCGTTTTGGGTAT
TTTTAATGGCCGTAATGTCGACGCAGCTATCTCTCTTCCTTTCTCTGTGTGCAAGTGCTGGTTAACATGGCGTATG
AACATTTTTAAATTTCCAAAATTAACCAGTTGATCTTTAAGTTACATTTCTCCGGGAAATGTAGTTTTCCCTCTTC
TTCGGCTTATCAGAAATGCCGCAAACGTTTTTCAATTTCCGGCCGGCATAGTTTAACCACTCAACGGTGGTGGCTT
TCGCAGCGAAAGGACCTCGTCCTGAGCTCTGTACTTCTGCGATCCAGGACTCCGCAGGACTCAGGCTAACGCCAAC
TCCATTTTACGTAACATTAATTCTGTGATTTATTAGGGTCACGTGACCGTCAAACGGACGACTGAAATTGCACGAG
TCACGAGTCAGCCAGACGACCACAAAATGCCCATTGCCACACGGCGAAAAAATGCATAACAATATCGTTATTGTCT
TTGGAAAGTAAACTTGATATCTCTGTACTAGCTTGTTAGACCTTTTAATATTTTTGCAGTCATAATGTATTAAAAG
GACTGGTCAAACAAGGCACAGAACGATAAATATGCCAGAAATCAATATTGGAGTGTAGGCGAACAGAAATATCAGA
AATATACATAACTGTCCGTTAAAATCTATTTCTTCTTTTCTCTCTCTGCACTTACATATTATATTCTTACCCACAT
GTAGAGCTCATCAAAGTCTTTCAATTCAAATCAGTCGTGCAAAAATTGCCTTCGAAATCCGCAACGAAATTCTTTG
TTCGGCCCGTGGAAATTGCGGGCAGGTAAACAAGTTTCTCCACCTTCGACTGCCTGTTCTGTTGCCTGGTTAGGTG
TCATAAAGTGCATTCACATGAATGCGATAAAGTTTATTGTCAGTTGGCTTGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
CAGGAGCGGCCAAGGGGAGCATGAAGTCCAGAGATTGAGGGGCCAGATGCTCAAAGGAACAACAAGAAAAATTAAT
ACCAAAACATTTGCTGGCCTGTATAGTATGTCTGGATGTCTTGGGTCGTTGTCCGTCCGTCTGCGTGTCCGTATGT
CTGTCCGTATGGGAGATCGCACACGCCTACGCAAACATGTCGCAACTGTCATTTCAGCTTAAGTTGGTCCATTGTA
CGTTTATATTAGTCGCGGGCCGGATAAAAAAAAAGAACAGAATACGAAAAAAAAATATAAAGTCCAATGAGAAGAG
CTTGTGTGTGTGGGCTGGCTAAAGGGGTAAAGAGGCGAGAGCCAGAAGAGTTACGAGCGGACCGATCCAGACTTTC
AAATTCGCTTCAAGTGTAAAGCGATATGCGGATCCCAAAGGATGTCGCCAAAACTGATGACACAGGACTGAAGGAA
CCGAGTTCCATAGCTTAAGTTACAAGTCATGTTCGAGGTGTGGCTCTGGATTTTTATTGAAAAACGAGCGAAACAC
TTTAAGGCCTTGCTTTCCGAAGCCCCAACTAAAACCACTTAGTGTGCTTTAATGCATTAGAACTGGCTTCATGCTC
TATACACACATATATGTATATGGAATATTCCCCTTTTTGGCAGCCATTATTTTCATAACTATGCGCGAAAAGCTT
TTTCATTTAAATTAAAACAAAAGCAAACAACAAAATTCCTCTGCGAAAAAAAAGAACTGGAAAATGCTCTGAAAAC
GGCAGCGGAAAATGCCAACAAAACTACAAAAACAGTGCAACAAAATAGATAACTGCTCTGTTGTTTTTTGCTCTGT
GCTCGTAAAGCAGCTGCAGCAGCGCCACCTTCCGGCCATCGTGGCAAGCTGCAAACAAAAAAAACAAAACAGAAAA
ATTCATTCGGTGCATGTGAATAATTACACAAAAAGCCAAGAAAAAAGAGTGAGGGGAAAAACCAAATGAAAGATTG
CAGAGATGAAATGCCAATGCAATTTGGGTTAACAACATTTTTTTGCGCTTTTTTTTATTTTTGTTTTCCTAGCAG
TTTGGCTTTAATTTTACAAATACAATTGAAATAAATGAATGGAAAGCAAATACAAGCTCTTAAAGAAATGGTTTCT
ATCTCTAAGTTTTAAAAAATGGATTATAAATTGCCGACGGCAATGCAAAAATATGATGAGCGATGGAAGAGAAATA
CTGAGACAGATAGAATACCTGTTTTCCCAACTTGTTTTCCAGTTCTTAGGGCCACCCCAAAGGGTTTCCCACAGCC
TATGCAAATTTCATATTCCGCCATAATTTTCAACCATTATTTTGCCAGGCGAAAAGGAGAAACTTGCTCACCTGCC
TCAAGAATCGCCTAAATGAATCCATCAGATAGACCTTTAATACGAGAGACACGCCCCTCGAACCACCCCCTTTTTT
TTGGCCCCTTCGTTTTTCCCTACCCATTTTTGCAACTTTTTCCCCTTCGTTCATTTGGCGCGTTCAACCAATTGGA
AAATTTACACGTGCAAAATGTTGAAAAATTGTTGCGGTTTATGTATTTTATTTTAAATTTTTTCCAGCCACCGCTG
CAGTTGCTCGAAATTGCTGGGCATAAAAATTGAGAAAAGCCAGCGTAAATTTCCACACGGCAACAATTTCATTTTA
AAGCTTCAAGTGACACCATATACACAAATGTACAGATACACAAATATATATCTATATATTTTTTTTTATGTTATTT
AAATGTGTTCACATTGTTGTTGCTGCTGTGGCTTTTTGTAATATTTTTAATTTCGCCCAGGCAGCGACATAAATCA
TTTTGTCGCGCATTGCAAAAATTCCAAAAGAGCAAAGCGAAAAAATTACAACAATTTTTAAATTAGCTCGCATGGG
AAATGCCTGAGTGCGGAGGGGGTGGTGGAGGGACGCCGAGTTGAGTGGGTGGTGGGGTTTGAGCGGAATTAAATTT
TCATATGAAAAACTCACAAATAACAACAATAACAACAAGGGGCTGGGGATGGGGAACAAAGCCAAATAGTAGAAAA
TTGGAAAGATGAAGTTGCCTCAGATAGCAGGACAAAGGGAGGGGTGGTGGCTGGGTGAAGGGGGCTTCGAAAGGGG
GGCTGCTGACGAAAAAAGCAATTTTCAATTTTTCTACACAAAAATGCCAAACATGCTGGGGCTGAGAAAAGCGAAA
GAGTGAGCCTCAGGGTTGGCGAGGGGGCCGAAGGGAACTTGTGCTAAAAACTTTGACGACAGCCAAGTTGGGCTAA
AAAGGGGGCGGCGGTGGCAGGGGCGGGGCAGCGTTGGCGTTTGCGCCTTGCAGTCGCTGGCAAGTGATAAATCATT
TCAACTGTCACTTTCGAAACACAATTTTATCTAAACACAGACACACAGAAAGCGACCCGCACACAGACGAAAAGCG
ACAGACACAAGTGCACTGAAAACAAATGCTTGATAGTGTTTTCAAAGGCGTTAACTATCCGATTTTTATATGGTAT
CAAAAACATCTGCGTTTACTTGAAATCAATTACTTTATTCAGATTCACATTCTTAAAATGATTGAAGTGAACGAAA
ATGATTCAAAGTATTAAAATGGCAATGAAAATATAAAATAAAAATAGTTTAAATTTTAAGTATATCAAATGATTTA
TTTAATCAAATATAGACATTAAATAATTTAGCTCCCTTTTTCTCACTGCTTTCAACGAATTTGAAGCGACTTTGGC
ATTGGGGTGAAGTGAACTCTATGGAAAATGGAAAATTCGTTTCGTTGCGTCTGTTGTTTTTCTTTTTTCGGCTGTT
CTCGGTTGTGAGGGGGGGGGGAACACTTTTGGCTGAAGGTGGGGGTATAATGGGTGTTAGTTATAATGTGTGCCAG
TGTGTGTGAGAAGTGCATGGGTGATAAGGCAAATGCATTTCGTAGCTCTGAGGCATCTAATCAATGCCTAAGCGCC

ATTTATCAAGCCCATGGGCACTTCACAAAGTTTTGGGGAAACTCGGGGAAAAGCGGGGAAAATTCGGGCGCTGAAA
GTGGGGAGAAGGAATACACTTAGCTAGAGGCTGAAAAGCAAATGGGGTCGCCACCGAAATAGTGCCACTAAAAATA
GAAAATCGTTCGATGCGTTTCACCGACAAAAGGCCGAAAAGCAAATCAAGCAAAGCAACAAACGAAATTAAAAATA
AATATATAAAAACGGGAATATAAAAAAAGTCGCGTCTAACTTAAGGCAATTTAAAATTCAACTAAAAGAAAGCGAT
ATATTCAAAGGTCAAAAAAGAACAAACCAAAAATAGGTTACTAAAAATACAACAAAATTCGCACAAGAGCAAACAT
AATTAACAAAACCAAAATTAATTTCAAAAACATTTCGAAACATTAAAGTGGCAAAACATGCAAAAATAAAATAGAA
GAAACGAAAAGCCGATCAAGATAATTTAAAATACATTTTTGAAGCAAATTGAACAACACAAAAAGCTAGAATAATT
TAAAATACATTTTGAGACAAGCTAACCATAAATGTTTTAGCACATTCTCAGAATCGAGAGTTGTGACATTTAAAAG
CCCCATAAACAAAGGAATCTGAAAAAGCATTTTGGTTTAAAATAATATATAACTTGTGGCATTTTCAAGTTTTTGT
TTTTTGCTTGTGGCCAGTTAAAGCGAAGCGAATTAGCTTTGTTGGCCTTATTGATTTTGCATTGCATAAGGCAATA
GACGTGAAGAAGAAGAGCTGAGGGACTCAAAAATCGAATTAGTCAAGTCACAAAAATTGAAAATCATTAACTTGGC
AGAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACGCTCAATTCGCCGCAGTTTTATGTCTTCACTAGCTTCGTCTCGCTCTGGCG
CACCAAGAGAGAGCAGAGCCGCTGCGAGGCGGGGAAAATATACGCGGCCATCAAAGAGCGAAAGAGAGAGGGAGAA
TCTGTGGATGCACGAGTGTTTGTGCTTGTGTTTTTTTTCCATGTGTGTTTGTGTTTGGGAGAGCAAAAATCAGCAG
ACTGTTTGGCTCTGTCTCTTTGTGTTGTTGTTATTGTTGTGACTTTGTTTTGTTTTGCTGCGGCTTTTTTATTTTA
TTTCCTTACAATAAAAACGACAATAAAATTTTTTAGTGCAAAGATTTATGTGCGAACAATTTTTTTCGGCCACTCA
TTTTACCTATGTTGTTGGTCTTGTTGGCCCCAAAAATCTCTATTAATTTTGATATTGATTTCGGTTGAGTGCATAG
AAACAACACGTTGTCAGGTCAATTTTTATTAGCTGAAAAATGTTGGGTAACTATTTGGGCTAACAATTTAATAACA
CAAAAATAATAACATTTAAAAAATCCGAAATTATTTAAGCCATATAAAATGCCACAAAATAAAGAATATTTATGCA
GCAATCGAGCAGAAAAATAGCTAAAATAGTTTAACATTTTATTATTTTAGTTTTATAGTTTTATTATTATAGTTTA
ACATATTATTATTATTATTATCACGTAAAAACATTTGGAATTGATAACCAATTAAATAGATATTTTTCCACTGTTT
GTTATTTTTGCCGATTTTATTTTTGGCCCTATTACGTTACATTTTAATTGGGCAGGTGCAGTTTCGCTGGCAATTT
AATATTCCATTTAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACAGTAGACACTTGCATTCGCTCTTGCCAAAAGGGGCGTGGCA
TTCGGGGGTGGCTCTTCGAGGGCGGGTGAATGTAAGGCTGGGCATCAGGACCACCCCATAAACACCCCACAAAAGC
GTTCATAAAACGTGCCCATTTACTACCAAGAAAATTGCCCATTAAGAAGAAAACGAAGCGTAGTCTGGCCCCCGAC
TTTTCCCCCCGCTTTTCTGACCAGAATAGAAGGAAGGTAAAAGGAAAAAAATGGAAAATTTAAATAAAGGTGCGTT
GCTGCTTGTCTGCCCGCGTCGTTGAGCTCAAGAAAGTGCTTAAAAAAATAATAGAAATTGCCCGGGAGATTGGTCG
AGGGTTGCTATTGTTGTTGTACGACGCGGCACGCCCCCACACTTCATTTTTTTTCCAACCGCCTTCATTGTGCTTT
AAAGCCAATAAACCAAATTATTATTAGCGCCATTTTCCCCGCTCATTTCCTTACACTACGTATTTCATTTAAAGTT
TTATCAGCTTAAAGTGTCCATTGAGGTTCTTATGTTTATACATTTTGTGGCCCGTTTTCCTTGAGGGTTTCTTTTC
ATTCAGAGATTACTGGGGGAATTTCAGGTGTGGGGGCCAAGGCACCTGTCATTCTCCGAATTTTTGACGAAAACCC
AGAGACAACTATCTCTGAGCCTTCAACAGATATCATAAGATATATGCGTTGGCTTAACATATTCAGTGTGCTGTCA
ATATCGGTTGAAAAGCATTAAGTTGACAAGTGTTGCGAATTGTGTCAGTCAGTCGGTGGCTTAGAGTGGCTCAAGA
TCTTAATACTGCTGCGGATGCCTTAACTGGAAATGAGTTTCAGTTCGTTTGCCGAAAGGCTTAGGAACGCGGAAAA
TTGAATTAATAATTATACGCGGTTTTCCCGCTGTGATAACTAAGTAGTGAAGCGATAATTTACAGAGGGTCTTATG
GTCAGCCAATTTTATTATTTGTATTTTAATAGAGTTTAGTTAGGTTTACACAAAATAATGTTGCTAGTTTAATGGA
CTTGTTGTGCAAAGCTTATAACTAGAAATGAATACTGGGCTTTGTAACAGATTCTTAACTTATTTGTTTGTATATT
CACTTGCTCGCTATTTTCACTTATGCATTTTGGTACATATATAGTTATTGATAGATTTCTAACGATCGGCTTTTCT
ATCTTTTGCAGCACGATGGTGCCGAAGAGAATGGTGCTCACCTGCCGATGCTTCCCAATGCAGACGCTTCCCGCCA
TTGTATTCCTCAGTCTTCCTCGGTAGTCCTGGTAAGTAATCAGTTCTCCACTAGTTACCCAACTCCATGCCACAGC
TATCTGTCTGGGGAACTATCAGTTGATAGTGCGGCTTATCAGCGGACTAGAGCTATCATCACGAGACCAACTGACG
TCAACGTTTCCATTAGATTTCAGTAATTTACAACATCCATTTTTTGTGCTTTTTTTTCTGCCCAGCCCCTCGTTTC
CTCGTGCTGGTTTTTTTTTTGCTGGCTAGTTGGTTGGTTAGTTTTCTTTTAATTTCTGCTGGGCCATCGATGAGGC
TGCTTCTGATGCTGCAAAGGCAACAGCGAGAGATCAAGCGGCACAGATTGTGCCAGAGAGTTAACGTTAATGGCAA
AATACTAACAATGGCTGCTGCCGAGAGTAGGTAATTTCTATAATGATATACGAACTGGCATCGCCCAACGGGCAAA
GGCTCCTCCGCAGTGGAGTTTCAGTTGGAGTTTCAATCCAACACGGAGAGAAAAGGATCTAGATGATATCATTAAA
TGAAATTCTAGTTTTGAAAATGATCCATTAAATGTAATGGATTTGTATGCCGATCTCATTACAATGGGATTCCTTT
AAGCACCTTACATAAACTAAAAAGGCCTTAATTTAAAGACATTTCTCCCAGTGATCCCTTTTTGAGAGTGCGCCTG
ATCGGCGGCCATGGATCAGATCAGACGTCCCGCCTGCGGCCCCAAGTATCTTGAGTTTCTTAGTCTCAGTCCCAGC
CAGACTTTCAGACTTTCGGCCGGGCCAATGCCAATGAAACGGCCATCAAAATGGCATCGACATGGCTCTGGCGAAC
GCCTTCGATTGTCTTCTGAATGGTCTGCAGAGTGGTTAGAGGTGCAGGTCCCAGAGGTGCCTCTTTATGGATCCAT
AGATCCAAAGAGTCCGGCCAAAATGCGTGCCAATTACATGCGGCCGTAGCTTTCTTCTAATAGCAAATGCTGTAAT
CAAAATTCCATAACATGCCCAAAAGCCAACCTGCTCGTTGCTGGCTGGCAATTCGTTAAAGTCAATTTGCAAATCA
TTTTTCCATTGAAACTCAATCTACGAACTACGTGAAAATACCGAAAGGCAAGACCCGGGGCCTTCATCCTCCTGCC
GCCACAGCCTCTTTTTCATCCTCTTGCCGCATCGATAATAATGATTTTCTTTGAAATGCATACTCGAGAGCTCAGC
CAGGCTTAAAAGAGGGCCCACAGCCTCTGACAGACAACTTTGTGTGCTCCACCTTTTGCCCCGTTCCGCCCCCTTC
CTCGCCTGTTCCCCTTTCCCCAGCCCCAACCCTTTTTCGATGGCTTCGAAACGTGGTGTAATAATACTAAATTGTT
GCTGATTATCCTTTTGGCGGTTTGCCTTTGGACATGTTCTCCAGCCTCGGTCTTCTCGGCTTCTCTCTCTTTTGCA
TACGCTTCGCCTGAAAATGGCGTCACAGTCACTGCACATGCAACACAAAAAGCAAAAAAAAATAATTCAAAAAAAA
AATAATAAAAGCAGACTCCACTCGAGCCACATTTCTTCTTCGGAGGCCCAAGGTTCTCTGGTCCGGAGGAGCCCTG
CTCTGCATCTCTATTTTAGCTGCAGCCGATTTTGAAAGAAATCAAGCAAAAATCAAAGCCCGAGCCGCCGCAGTCT
CTTCAGGTCTGGAGTATTGTGGAGTGCGGAGCATGGACTCCGACTCCGCTGAAGAGGAGGCCCCAGAAAGTGAACA
GAAAGCCCACTTCAATAGTCACATAAATAGACTGTGAGTCGCGCTCGAGAGTCTCGCGCAGCTCGGCTCTGGCCAA
ATGGAAAATCGTGTGCCTGGGTTCCTACACTTTAAAAATATGTTACCTAAAGCAATGGAAATAAAGAAATTTGATT
AGATTGATCAGATTGATAGAAACCAATAAAACAAAAGTGGCGCCCAATGTGGGGTCTTTAAATCCTATGCTCACGT
CGGAAGCATTTTTGGTACACAAATAAGTTGTATTTTTGGGTGTAGCCCCTATTTTCAACCAAAAAGATTCCAGTGT
ACACCGACTTCTACTTCTATTTGTGGCTCTGCAATTTTTGAGGTTTTCTTCGTTTTGGGTGCTTCATTTTTATGCT
TCACTTGGCCGCTTTGGCTTTGTCGGCACTTGAGCTGCTCTTTCAGCCAGCTCTTTCTGCTCTTCGGAAAGTCGGC

TAAAACTAGGAAAAAAAACCCAAAACAAAAACAAAAAGGGGCAAAGCATTTTCCAGCCATCGTTCGCGGAAAGCTT
TTTGTGCGGCCAGCATTTTGGTAATTACCGTTAAATGACCCAAGTCCGAGGCATAGAGACAGAGTCTCTCAACTGT
CAGCTGTCAGGTGGCAAGTGGAAAACAACAACCATCCCAGAGACAAGCAACAACGGACAACCGACCGCGTAGAGAC
GAACAACTTTGCGTTCAGCCGCCAAGTTGTCGCAGTCCTTGACAATTGTCAACTGCTTAAAGCCTCAAGGCTGATT
CGCTGTCTGCAAATTAATTGCGCCCAAAAGCCGAGAAGACGAAAGAAACTCATGAAACACCAGAGACCAGAAGAAG
GGGAGCAGCGATCTTGGCCCGGCCGAAAGGCAAACAAATTTTGCATACCAAATGCCAAGCAGAGCTGTGTGCAAAG
TTTTGTTTTCGTTTTGTTTTCCTCTCCGGCAACTGAAAAGCTGCACTTTGCATTTTAACCAGAACTTTGGCTGCGA
AATCAATTAACAAACAATAAACGTTTGTTGGCCAGGCCAGACACGTATTTTATTTAAGTATCTAGAATATTAAAAT
GGGATCAGACACGACACAACTTCGTATGCTGGCTAACAGAGGGGGGCAAAAACACAGTACAGAACAGAACTGAAAA
AATTGAAGCAATGCGTTGCTGACATTCATTGAAACGTTTTCGGAATATCTGAACGATTCCCAGCCGCCTTTGCTTT
CTTTCTGTTGCAGTGCTGATAAATTCCCGAGCCTTTTCATTTTCGAACTGCAATGTTAAGCACTCGGGCTTAAACC
CAAAAAGCCAAGCCGAAAAGCTGCACAGAAAAAAAAGTAAACTTTAAAGTTGAGAGAAATTACAAGCTACTTACGA
ATAAATAGCGCCCAACGATGGATCTCTAATTTTATAAGCTATACGCTCTGCTTTGTGAGAATCATGTGACTATTAA
ATGCTTAAAATACAGTAACGAGGTACAAAGAAGTGTCAAACTGATGGCTAATTCTTGGGTGCTATTATTTCTTTCG
GTGTGCCATCAACTGCAGCGAGTGCCACCCAGCAATCGTCGACAGTCACCGCATCAACTTAAGACGATTATTTATG
AACTGCTCGGGGGGTTGGGGATCCTACTCTGGAATCGAACTGAGACTAAGGCTGAGACCGAGACCGAGACTGGAAC
CTGGGAAGTTGGGAAGTTGGTCTGGTGATGGCCGTTCCAGGACACTGACATCCAGCGAGTAGAGAGAGAAGGAGCT
GGCCCAAAGGAAAGAGACGGGCAACGACAACAAACCCGACACCGACACTCTGTACAATGTACCAATGCGTGTTCGA
TGACTTAAATGACAAGAAGAACGCGTTCATTGCGAGATGCCAAGGCTGCAATTGAGCTGGCCAACCTCAAAAGCCG
AGTTCACAAAATACTCTCAGCCATGTCATTACAAACTGACTAAATGACTTCGGAGAGATGAGAGGAAGAAGACAGA
AATCAGAAATACTTACGTATTGCGATTACTTTTGAGTTATTTTTGTTAGCGATATTAAGACCAACATTTTGATGGA
TAAAAGATAATATTCAACTGGTCCCAATCCCAAAAGTATTAAGTTTAGCAGGCTCATGCAAAATTATCTCACAGAT
TGAATATTTTGTTTATGGATACCTTAGCCCGCGAAACGAGATTTGCATAATGCCCCCAGCGAAATCATAAAACGCT
TCGAAAACAAAACCCCCTTCGCCTAACAAAAAATAAAATGATTTGCGTGCGAAAAAGCCAAAAATAAAACTGAGAA
ACAAAATTATTGGCGAGCTCGAAAAAAAGAGGTAATAAAATAAAATGTTGAAACCGAAACGGGCTTCATCTTTTGT
TTTCTTTGGGGCTGCATTTGATGTGCTCCAAATATTTTGGACTCACACTTGGTGCTGATTCCACAGGCTTCACATA
GTTTTGATTGATTGCCACCCCTTCTGTTCCCTTCTGCGTGTGAATATATATTTCATATTTTATAGCCAGTGAAATC
CGACATAAAAAAACAACGATTTGCGGTCAGAAGTCTGCACGAAATTTTTCAATTTTTTTTTCTGTTTTTGGACTTG
AAATCTTGGGTTTGGGTTATGAGAAGATTTATTGTAGTCAAGTTTCCGAGATATTTGGGTCTCGGGCAGGTTAATG
TTGCACCCGAAACAAAAAAAAAAATGTTAAACAAATAATTAACTAATTTTTGCATTTTATCTCTACTTGCAGACGAT
TTCGGAACGAGTGCAAGCGGTAAGCTTTCTCTTTATAATTGTATAATTATTATTACCAATGAAGTGGGGCAAGCCC
CCAAAAATGCCACGCCCCGAGATCAGAGTTCTTGCCCAGAGTTTTGGCAAAATGGAGAAACTGAACGAGAGGAATG
ACTGAGGAATGTCTGCCCATCTCTGTTCCGCACTAAACTGAAAATTGTAGACTTTGAGATGCGGAATGACAGGACC
CATAATTATAATCGCGCATAACCCATCATCAGTTCGGTTCAGTTCGGTTCGGGCTTTTCAGTCTTTAGTCTTCAGT
CTTTAGTTTTCAGTGCTCAGTGTTCAGTGTTCAGTTTCCAGATCCCTTGATTTCTGGTCTTTGGTTCTGGCTTTGG
CTTTGGGGAGAAGGAACAACTAAATGCCAGGGCACATATAAATTTTGTGATTAAGAGCCATCTTATCATTATTATA
GAGTGAGCGCACGCTCGGTTCGGGTTGTGACTCTTGAGATGGGGCCAAAAAGGCACTGGGAACCCTGGGTGGGGAT
GTGAAACAAAAAGGCTGAAAAAAAGAGTGTACATCTGTATACATTTATATATATATATATATATATACATATCT
GTATATAGATTTATATGTGTGTGGGGAAGAAGAAATACCAAGCCAAACACTCACACACGATGAGATATTTCAAAAT
GTAGCCGTGCGTGAGTGCGGGTCGGATTTTTCGATTTTCGATGGGCATGGGTATGGATATGGGTATGGGTATGTGT
GTGCGCCCCTCGCAGGCATTATAGGATTTAGTTTTTGGGATTTCGATTTCTCACACAGGGAGCGGGGTCGCAAGAA
ATGTGTAGAACATATTGTTGCTGTTGGGTTGCGTTTCCGAAGATTTCCTGTGAAATACTTTAAGCCCAGAGCCTCC
ATCTCCAACTCCACTCCATTCGGTTTCGGTTTTTGGTTCTCTGGTTTTGATTCTGATTCCGATTCTGATTCTGTTT
CGGCTTCGGCTTGTTTTGTTTTTTTTTTCTGTGTTTTGGGTTAAACATACTTGAAATTCTTGTTTCAATTTCGGCTC
CGGCGGATGGGGGCCTCTTGGTTCGTAATTTAATACGCTTTCAAAATTAAGAAAAATACACACATCTACCAAATAC
CAAATCGATATGGCCGGGTAGGCCCCAAAGGTCACAGCCAAAAAGATTCAAATTCGAAATTAGTAGGGAGAACATA
AATAACGGCGAACAACAAATACCGCACTCCCCGCCTTAGAAAAGTGTGTTTTTTGTCTATTTCTTGAGTTGGTTTC
GAGTTGGAAATATTTCATTATTATTGGACAGTTGCCGAGCGGCTCAGAGATTCATTTCATCTGATCTCCCATCGCA
TCTGGGTTCTTAGGTCTTTTCTTATATTTTAATTTATGCTGTCTGTTACTTAACTTGATTTGCATATTCTCAAGCT
GGAGGGTAGAATAAAATCGACTTGTATAGTCGTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTGCTTCTCGTTTTTCAATCTAATA
AACCATTTTGTTGCTAAGTACAGCGGCTGAATAAATGCGAATTTTTTGCTCACCCTCACTTTGAGTTTTTGCACTT
TGCTTCCCGTTTTCTCTTTCTTTATTGCACGCCCTCTCGCTCTCTTTCCCTCGGTCCCTCTCTTTCTGGCCAGACT
TTTCCCCTCCAATATGGCCGACAAAGCTGCACAAAATGGGGTAACACCAACATACAGAGAGAAAAAAGATTTTCAC
ACACAGGCGGCGGAGAGTAAGGGAAAACTACAGGAAATTACCAGCAAAATAAAAAAAAAACGAAGCGAAATCGGGG
AAAAAATGCAGCAAATGTTTTCTTGTCTTCATGTTTTCGTGACTGATGCGTTATAATTTTCAGGCTGTTAAAAAAA
CATTTTCTGTGTGTTATTAACAAAAAATGTATGCAAAAAGCAGCGGGAGGAAGCTGAAGAAGAGGAAGCACAACAG
CCCCAATGTCTGGGACCGCCTTGAATTTGGCGCGTTGTCTGCGCCACAACTGCAATTTTGATGTCAGAAAAACTGA
ACTGCAGACGTTTAATTTTTGCCTTTTTCTTTTTGCCGGGCTTGTATTTTTATTTGGTTTGGTTCGTGTGCTAAAC
GAAATTACACGCTTATGAATTGCTTAATATCGTGTAGCACCAGGCATAGAATAAAAAATGTGTGGGTAATAAGCCA
AAAAAAAAAAAAAACGGAGCAATCAAATACGAGTCACTCACCTGTGGGTCCCACATCTGATATCCGAGTGTTTTTT
TTTTCCATTCGAAAAGGTGTCAATGCGAGTGCATAAAGAGTAATGAATACCTGAAAAGCCAAAAACAAATTAAACC
CGCTGCCATTAATCTTCCCGGCCAACTCCCTTGGTGGCAGATCGACTCCAGAGCTCGGTTTTCAGGCAGTTCCTGT
CCCGGTTTATTCTGGGACTCGAAAACCTGGATACGATCCACCAAAGGCAAGGTGAGATGCATTTTAACATGTCTCA
TGAATTCGAGCGGATTGAGTGCACAGAAATCTTGTCTTGCCGCCATTTGCATACGGCTTAAAAAAACAGAATACAA
AAAAAAAAGAAACACAGAGGGGTTCATAAATTTGCCAAATTTGACAATTATGCGCATTAATAATAAATAAAATTGA
CAATAATTGAATTTGAATAATTTGATTTTGCATATGGGATGGAGTGTTCGAGTCGAAAACAGAGACGGCAACTCCA
TATGGCTAATCTGCATTTAAGGCGGTGCTCCGTCAGCTTTTTTCCATCTTTCTTCAACCGCTTTTTCCTCGTAGGC
GTGAAAACATGTGTTGGCTTTTGGTCTGTTCCTCATTTTGTTTTTTTACTGGCTCGGCCTGGCGTGGAATTTTAAT

AAACTTTTTCGCCAGCCAGTATTTGGGTTTTCTCCTCTTTTCCGATTCTTTTTTTCTGTTCTATAAGCCTATTGAA
TGAACTCCAGCATCAGCATCAGCCTGAGAACCCAAATCCAAAGAGTCCAAGGCGAACCGCAAGAATCTGTACGAAA
ATAATGAGGCATGAACATGTTGCAGCATCGCCAGACTTTTTTCCTTTGCAACATTATTATTATTATTTTTATTATT
ATTCCCCTTCCCCCTCCCAGCAACAAAAGTTGCCGGCCAAAAACAATGCAACGAGCCGACAATGATGATGGCTGTT
GGTTGTTGCTTGTTCCTGGCCGGCTCAAAATATTGCAGCGGATCACACAAATCCTCCATAAAAAGCCTCCTCTCTA
TAGATATATATAAGTATATATATTTATATGTGTGTATATATATTCGTGTGGGGATGGCAAAGCCGAAAGCTAAAGC
GGCTTTTGTGTTAATACTTCAAACTGTTCAAACTGTTTTTTGTGCCTGCCTGGGAACAACAAACACGAAATCGAAA
AAATCACAAAAAATGGCCACAAAAATTGCTATTGACTTTGGAGTCTGGTTTGCCATATGCCTGAGCTCTTGTAGTT
GTTCTTATTGACTTGTTGCCGTTTTATGGCGTTGCGCGATTGGGTGATCCATCATCATTTTGCGGCCTCCGATAAT
TTGCAGTTTATTCATGTTTTTCCCTTTTCGATTCGCACATGAAAATTGCCAGGGAATTCGAATGGGCCGATTGGAA
AACCCTGGGCGTTTAAAATGCTGTAAATACGCGTTGGAAATATTTTTTAATATATGTTTGATATTTTAACATATCT
TGTCTTTACATGAATTATGTTTAGAAGTACCTATTATACGTTCTATAAGCTCGTGAATTATTGGACTGTTTTCGTT
TTTCCGCTGTGCATCTATAACTCACAGGCGATTGTCAAACCGAGCAAAGTCAAACTACGCTGATTATTCCATGTTT
AATTAAGCCATTTGCGAGTGGCACTTAAGCCTTATTAATTTGCCGATCGTATGCATATCACTTAACTGGTCGCCAT
CTAAACCGAAATGAATTGCTCGTGTTTATCACTGCGCCGCGGAGATTCAATAAAGCGTTTTATAAACAATAAATGC
CGGGCCATAAATCAGCCAAGTCGGGCTTAAGGCCGCTCGCACATGATGGCTAATAAGCGGGCTAACACCTTGGGGG
TCCACAACTCGAGTGTTTACTGTACAGCCACCCACTTGACAAGCGTGTGATGAACGTGATGATGATGATCATGACGACG
ATGACGCCCTTTCCAGAGCTTTTGTCAGGCGCTTCTGTTTTGTATTTCCATGTATTCCTCCTGTTTTCTCTGTATT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTGTTTTCTTCTCTGAAGTGGCTGGCTCAAGCGCAGCTTCTTGGCCAACACTT
GAGCCACGGTTTTCTCGAGTGTGTGCCAAGCTGCAGCTGACGACAAATGCTGCTTGAGGGCGTTTTCGGCCACCCA
GGGTGATGGCTGATTTCTTTTGACATGTTTTGAATTCAATTAACCGGCCTAGACCGCCGACGCTGTTTATTATCAT
ATCGGTCCAAAACTCAATTAGTTAGGCAGCCTGAAAAAGCGAAAAATACTCGTCGAGCCAATGAGCTTAAGCAGAC
TTCCGCCATGCTACTACTCGTTCCCATTGGAAAATGATTGACAGACGATTGGCATGGATTTGTGTAAACAAACGGA
AAACTCTGCTGCCGCCCATCTCCACCCACCTAGTGGAAAATGGAAAGTTTCTCCGTGCGGGGTAGCATTTGGCGT
TTCTCAGTTGGTGCGGGCAAAAGTTTATTTAAAAACTAATTGAAAACTGCTACGATTTTCCCCCTCCCCAAGCTCC
TTCTGCTCCTCCAACCCCACACAGTCAAGTAGTTTGGAAATATTTTGCCAGCCAGAGAGGGAAAATATCTATAGCC
CTCACTGTCTATCTCCATTCGCTTCTCGTCTGCTGGAAAAGCAATTTTGTTTGTTTTTGCTGCTGCAACTTGACGG
GTGGAAAAGTGCATTTTGTTATTGAATTTTATGCAGACGGTACAAGAAACGGTTTTAGTTTTGGCATTATATAAAT
AGAAATTGTACACAGAAAATAAGGATAGATATTTATTGATGTAAAAAATAGGCTTCAAGCTTCTGTTTTCTATCTT
TCAAAATAGCTTGTCCTTCGGTGTGCAGCACAAAAAACCGGACTAATTGAAGTTACTAAACTTGAATTTAGTCGGA
TTCTTTGGGGCTGCTGGCTCTGCAAAAATCTTAATCAATCGGGCAACTTTCCACAAGCATCTCGAAGCATTTGGGG
TTTTGTCAGCTTTACTCTATAATTGCATTCTGGGGGAAGAAGTCGGCAGGCGGAAGGAAAAGGAAAAGCCAGCAGG
AAACTAAAAATGTTTTGTATGTCCGTATAAAGGAAAAATCGCAAAATTTACTGCAAATTGGAATTTTGCGCAATTG
TAGAAGGCAGAAAAAAATGAGAGCAAAAAGAGTGCTCCAAAAACAAACATGAAAATGTGGCAAGCAAGGCAGACCA
ACTGTAGTTCTTTTTTTTTGGAGCTCCTTGCAAAAATAACAACACACACAGCGTATATAGTATATATATATATAAGTG
TATATGTATTTATATGTCTGTCTGCGTTTGCGTCTTTGGCTCCTGCATCCTTCGTCCTTTAAGCCAATAATAAATA
AAAATGCCAGTTGGAATGAGTATTTGTGTTTGTGTGAGCCACCCACGAAAATTGCCCTGGCATCAAATTTATTTCC
ACCTCCCCACGCCCCAAAAAGCACACTTATTGGGAATCGAGCGGGCACCATAAAGTGCACAAAGTTATAGTGAAAA
TTAATTAAGTTTTGCGCTGCGCTTAACAATTCAATTAAAAGCAAAAATGCAAGCGCCTTTATCGCGTACAGCGAAA
AGCACTTTGGGAAAAAGCTACGAAAACGCACCGTCCTAATCGGTTTTCCCCCCTTTTGCCCCTTTCTGGCCCCACT
TTCCTTGTGCAACACGAGTGCCCTTTCAAGTGGCACAAGTGCTTTTGCACATCGTTATTATAACAATAATAAGCGA
GCCAGAAGATGCGGCTCTGGCCAAAGATTAATTGTGGTTGGGTCTCGAAAACGAACAAAAATAAAGTAAAGAAAAT
GGAAATGGGAGCACACACACCAAAAACACCGCAAACCGAACTTGGAGTCGGCGTAAAGTGCAATCCACTTGAAGGA
ATTTACATATCACCAGCAGATACCAGATACCCGGGCCATGCCTCCAGATCCCGAGACGAAGACGACCCATCTGCAT
CTCCAGCTCCGACCATCCTGACCATCCATGTTGCAGGCAAATGCATTAATCAATTTCATGTTTTCTTAAGCGCGCG
CCCGTCGCGATTTGAGTGCCTCTTGGGGCAGTCGGGGTGTTCGGGGGTGCAACGGGTTGAGATCCCCCTGCCCGTC
CCCCCCCCCTGAGTGGAATAATCAATTTCGAGGATCATAAACAACTTTTAATGAAGTTGTTAAGTGCCAGCAGCTA
GTTTCTTCTCCGCTCTTAGCAACTAAAGTGCAGCTCACAGTGCTCGATGATAAGCTTTGTGTGTAATGGACGCCAA
CTTCTTGGCTTTCATTTGGCCAGATTCCGTTGGCCAGCTCGGAATGTACTATATGTACACATACACTATAGGCCAA
CGCATTTCCATAATTGCTAAATTATGCAAACAATGGCGCGGAAGTTGGGGCGCGAAAGGCGCTAGAAAGGTTCCAACA
AGTGATTGTTTTGGGAACTTCTTTTGTTTACGTTTTTCGGTTTTTTCTTCCCTCTTTCTGGTAAATTAATTTTATA
ACTTTTCCGGTTTGGTGTTCCAGTGATTTGGTTAGTGACTGTATTTTTACCTGAGAGCCCGTAGTTTCCCTTGGGT
TCCTCATTGAATATTAAGTGATAAAATTATACTAATATATATTTATTTGAATTTAAGAGGAAACTATGTATATTTT
ACCAGCTATTCCCATTACAGAAATGTGGACTTGAGATCTTCTTAATTTTCTTTATCAAAATCGAGAGCATAGAGTG
GTCTGCCTTTCTTCAATCGAAATTCCTCTGGTTCTGTTTGGATTTTCGTATTTTTTATTTGGTCTGCTGCCATCAG
GTTTTGTTTTATGGCCTATTTGGAAAATCCCCTTCCCCCTTCGCTTTCTGACTTTTCTGACCACTCGCCAAGCGAA
CGTCTCCATCGGCGACTAAATTAATCAAAACGAACTTCCGGTTTACGCAAAATGGCGTGAAGTCTGCCACCACCAT
TGAATGCCTGAGTGTTGTTTGTATCTAGGTGTGGCTACTGTGTGTGAAAATTAATGAATGAGTTAACTGAAAAATT
AATAAAAAGCGGCCAGAGTGAAGGTGGAGCGAAAGCAAATGCCAAAGGTGTTGTGCCAAAGATAAAGTATGGAAAA
TTTATGAAGGAATTAAGCGAAGGCTACCAAGTTAGACATTTGCCGGTTGGGCAATATTTGTTTTGGGCCCCCGAAA
TCTGATGATCATGGTCGTCTTCGTCGTCATCCTCATCGTCATCATCATCATCATCATCATCGTCGAG
GAAGGAGCGTGAAATTATGCAATCCATGGATGGTTTCTGTGGTTCGAGGGGGAGTTGGTTTCGGTCTGGTTTATTT
TGTTTGCATGTGCGCAGCGATTCGGGCTTCCTGTTTGCTGGCATTTGAGTTACTTAAGTGTAACTAAAACTTTAAG
TAAACACACAAATAATATACTTAATATTAAACAAAAATATACATAGTCTGGGGAGATCCAGTGATGATGATGATGA
AAAGGAAAGCACACAGGAAACGCCTGGCCAACGAGATTTTTGGGCCTACGAGGCAAACAAAAGATAAAAGCCCGGG
GAGTTTAAATTAACCAAAAATTATGCAGGAACATTACCAAAAGCCAAAGCCACAGCCCAAGCAGCAGGCCTGACAA
ATATTAATTTTGTTTATAAACAAGTCTTGGAAGCCGAAAAGCAGAGCCCAGTCTACTGACCTGCAGTCACAAACAA
TGTCATCCATATGATTATCGTTACGACCGAGTGGAGTAATTTTATGCCCACTTGACAAACAGCCATAAACCAGAAC

AGCAAACACAGAAGTTGTCTTGGAGCAGTAGTAGTCTGCTCATTTTCTCATTTTTGGGGGTTATGGCATAGTCTCG
TAGCATGTAGAACTCTGACAATATTGACATAGGCCTCGGAAGATTCCCCCAACTATGTAGCTACAACACACCACTC
ACTTTTCTCTCATTTTCCACAATTTTCCAGGTGATGCCAGCAATGCCAGCATAGGAAGTGGAGAGGCCACCGGCGA
GGAGGACGACGATGCGAGCGGCAAAAAGAACCAAAAGGAAACCTGGCATTCTTCCCAAAAGTAGCAACCAACATATTG
AGACGTTGCTGTTTCAGCATTTAACGGTGAGTAGCAAACAGTAGTGCCCAAGTACCAGAGTGCTAAAGTACCAAA
GTACCGCACTACCATCATTTCCACCTCCGACTTCTGGCCAATGGCTTTCCGGCACGTCAGAGATGTTATCGCGATC
TCGGTGGGAATCCCTGACTGGCTGGGGGCTGGCCCCACCCACTACAAACTAGCAGCTAAGCCAGCCCCAACTCTGA
TAAGAATTCGGTCTAGATGCATAGCGCGAAAATCATGTGTACTAATCGGAATTGTTTAAAAAAGTTATTATTCATG
TTGTGATAACAGTTCCGAAAAATAAGAACCTCCAAGAAGATTATTTATTAAAGTAGTCAGAAACTATAGGTATAAG
CAGAGAATTAAAATGGGAGTATAAATAATACAAAGGGAAGTAGTGTTCATTCATCAAAAGAAAATATTTGTAAACT
GCAAAAGTATAAATTATGTATACCTAACAGTGTAATCTCTCAGTGCAGCTATTGTTTTATTTTCATTGTTTTTTCC
AACGTGTGGCAGGTTGATAAGATTACCGCATGGGCTCCAATGAATGGCCTGCGTCAATGGGCGGTACAGTGGGCGG
GGAAAAGGAAAACACAGTCGAGGGGCCGGGGAAAAGCCTGCACGATGATGTAAACGATAGCAGCCAGGGAAGGCGC
CATTCGGAACCTTGATTATATGGCCATTAGGGTGGGAAATGCAAACAAGATTGTGTGCTGTACTCGATCAGACTGA
AGAGTCGGTATATCCCCTGCCATCGCTTTCAACTGCCTAATCCAATCGCAGAGCACTCAGTCTAAGGCCTAAGCAT
CCGTTTGGCCATTTATCCATTTGAAAATATACCCTTTCGGACCTCGGCAGCTTCTTTGCCCGGTCATCGCGTCCAA
TTAGATTTCCATTTTGGGGCCATCAAAGAGCTCGGCTAAACGGCCTCCAAATGCGGCACTAAAAACAAATTGCCAA
TGGCAATAACTATTCAAAGCCAGAAACTGCAGTTCAAAGTTCCTTTTTCGGATACTTCGGCGATGCCAAACGGAAG
TCCAGTCCAATCCGCCGGATGTGTAATACAAATAAACAGATTTGTTATGCGCCACTTTATGTTAAGCAACAAGAAA
AGCTACGTCAAGGGAAAAAGGGGAAAAGCCAAGGTGGCCAAGGGTTGAATATGCGGTTGAGCCAAGTGGCCGGCAA
ACAAAACTATAAGATTTTATGCTGGACGGGTCAAGGAAGTTCCAACTACGTTTTTTGGCCATTAGTTTTGGGGATT
TTTTGTGAGTCTGCTGGCGTCGTAACTGCGTATGTAAAATGATAGAAATCTTAATGGAATTTTGGTAAGCGAGTGT
GTGCGACCAAAGCTAACGACCAAAAGCTGACCAGTGCGATAAGCCAGCGAATCGGAAATTAAAGTTGAGGCTGCGT
TTCTGGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAACATCCAAACGTTTTAAAATACCACCCCAACCACCCCCTTG
GTCGAAAAGTAAAGTAAACGGAAGAAGCATTAGCCCAACCACCCCCATTTCCCCCAAACCCTCGGTGACATTGATG
AATTGCCGTTTAAATCAGCGCATCACTCATGTTTGCCCAGCGGCAGCGTCTCGACTTTCACAGCCTGCACATCCTC
AACACGCAGATCTTCATCCACATTCACATCGACATCCACATCCACATCCTTGACTGACTCCGTCGCCCCGGCTTAA
TGCCATTAACAGTTTTTCAGCGCATTAGGGAAATTGTTTTTCTTCCACGCCGAAATGCGTTTGAAACTTTAATTTC
GTATTCAAAAGCCCTTCGATTTTCGCATAATACAATGATTGCCAATTTGATTTATAGGCCTGCCAAATAATTAACT
TAAGGACCAGCGAACCTATGAGTGATTATATTCGGAAAGTATCGAATGGAAAATAGAGCGAATTGAATAATCGAAA
TGCAACGCTTCGAGTGATTAACATGTAAAATGCAGCCCTACCCTTTCCGGTAGATCAATCAAATACACTTTGACAT
AGCCAGCTGCAATTCAAGACCGAAATAAGTTAACAATCATAATACGAAAATATACATAAAACCAAATAAAATCAGT
AACAGAGATGTCGCATAATAACCATCGAATACTCGTAAGACAGGCCCCAAATAAGACCGCAATGATGGTGCTAATG
AAGTGCATTCTGGAAAAAAAAGGGGGCGGGGTGCTTGGGGCCGGGTTAACTGACTGGCCAACCAAAAAACAAAAGG
CAGACGCAGACGTCGGCTGCAACAACAACGGCAACAGCGTACATTGAGGGCATTGCATGGCTGGCTTGTTGTTGCT
TTCGGGGCTGATTGCCGTTGCTGCAGAAATGCATGTTGTTGTTGCTGGTTGCCATAATTATGGCGGGCGCGCGAAT
ATTTTGTTTACATTTGGCGCGCACTGCAGACAGGCAGCAACAACAGCAGCCAAGGCAACGGCAGCAACACCAACAC
CAGCAAAAACACAAAAAAAAACAAGAAAAAAGGCCTCATTTCGCGTGCTCCGCCTACTCGAGCTGTTAGCCACATG
TGTGTGCAGTTTGCTGTTCTCAGTTTGCCCATATGCCCCAGGTCCGCTTCCATTCTCCATTTAAAGCTGCCCCCCC
CCCCTCTTCTGACCAGCGAAAAACCCTCCCTCACCAGCAATTTTCTTCCGGCTGTCTGCTATTGCCGTTCTGTACT
GTTCTGCTTTTGGGCCTACATTTTGGCGTTGCCGTTGCAACGGGCAACTTGCAACCCCCGAAAAAAAGTGCGGAGA
GCGCGAAATGTTAAGCCGTGGCAAAATGGCCAAAAGGAAGCCATAGAGGGCGGTCGAAGAAGACTGGCGGGAAGGG
TGGGGCAGGGGCATTAGGTGCAGTCGCGATGAAAGAGTTGCATTGTTGTCAGCGAGTCATGTTGCAACGGCGCTTA
GTGTGTGGCATGGTTCAAGGTGCCGGCTCAAGACGAATCTGCAATGCGCTGCACAACGATTTAAGCATTCAGATTA
AAGAATGCACTCAGTACATGTGGTACTCGTTAGATAACTATTTTTAAAAATATTTATATCTTTGAACAAGGTATTT
TGAAAAGACTTAAATATCTTGTGCTACTTATTTACCGTCCCACTAAAACGTAGGGCATCTTCTTTCCGGCCACGCT
GCATATTATTATGATTTTCCGCCACAACACTTGGCGGATGGGGCAGCATTGCGATTATTGCTGGGCCTTCTAGCTC
ACCTTATCAGTGTGGGCTGTCAAGAGAGGGTAGAGACGGAGAAACACTCATTTGGCTTTGCTTAGACTGGAAAAAA
TCTGTATAATGGCCAGCAGTCGCCTTTTCTTCGCTGTGGCAATGCAATTTTCACCGCTGCAATTTGCTCCCAACGT
GGTTGTTGTTGCTGCCGTCGCTGTTGCAAGTGTAGTTGGTGTTGCTGCAGTTGGCGATGTTGCTGTTGTTGCTGTT
GCCGTTGGCTTGTTTCACAAATGGCGTCGCATTTGGCGTTGTTAATGGCGTCGGCATCGCTGGCATCGCTTGGTTG
CCCGTTGTTGGTGCCTCATGTGTATGTTGAATGTGGGGTACAGAGACGGTGAGTGCAAAGCGGGACCTGACTTCTT
GGGCTTGTTGTGCCATGTGTCACGGCGTTGCAGTCATGTTGACATCATTGGGCCCAGGTCCAATTAAATGGGGGTC
TCTCTCTCTCTCTCCCTCTCTCTTTGGGGCCCGGGCCCGTGGGCCTTCCACTTGTCAGCAGGGGGAGAAAAGGAGT
AAGTAAACCCCAAGCCCCCCGCCCAACACACTCCACACACATCAGTGTGCGATGATTGTTTTAAATTCATTTGCCA
AGTTTAAATAAACACACAACAAAGTGAAAATATGCTGGCAAAAAAGTGGAGCGAGTCAAGTTGCCACAGGGACGGA
AGACAGCAGACAGAAGGCAGGAATCACAAAAAAGAAAGAGACGGCCAGCCCAGCGATAGAAAGAGACGGAGCGAGT
GACTAGGGGCCGGGGATGGGGCGACAACTTAAAGGCGTGACAGTAATTAATTATTTTGTCGTATGGTAAATTAATA
AACCAAATGGACTTTGTTTCTACTTGACATGTTATGCACTCTCTGCATATCCACATGCATGCATTTACCCACATGT
GTGTGAGTGCGAAATGCATAATTGCTTTCATTAGTCTAATTGGTGCAACAAAGTGCAGTTGAAAGAAAAACGCTTA
AGCAGACAGAGACAGCACGTCCGGGGCAGAGGGAGACGGGCTGCTAAGCTCTTGGGAGTACACTCATGACGGAGAG
TAGGCGTTGAAAGAAAAGCTTTTGCAAATGATATATATGCACTTGTGATCCCCAAGAGTCGGGCAAGTCAACGAAC
TTGACCTGCCAGATATATGTATAAAGGATTATACTCAGTTGGGACAAGTCTGTCGTATTTATAGTTGCTAAAGAAA
TCTATGTCTTGTGCTGTGATGTTCTGGGTAACAAAGGTAATGGATTTAGTTATGATCTTATTCTTGGCACTGGTGA
TTAATGAAAACGAAAACTTTTGGGCTTTGGAAATAAAATATTTATTTGATATTAGAATACTATTTGTAAGGTTGCC
GTATACGGCTGATTTATATTTTGGCTTATATAACCTTCCCTCTGCAGGCATTAAATTTCAAAATATATGTTATTCC
CGAAGTTGGACTCTCAATTATTCGGAGTTCGTAGACCATTCCTTTTCCCCATTGACAACCACAAAGTTGTTCCTGC
TACTGCCAGATGTCTCGGCTCGTGTTGGCCACAACATCAAATCAATAACCAGGCTCCACCTGCATCTAGAATCAGC

CAAAGCCAAAGCCACCCACCCACTGCCTGCTTTTCTTGTGAGAAAGCCATCTCTGCAAATAGATGTGCGCCACAAA
GTATGCTATAAATTCCATTTTAATTTACCTGCATGTAATTTATGCCTTCTGACTTCTTGAACATTTTATATGGATG
AGAAAACGAGGTGCAGCAGCAGTTGCGATGGAATGAGGCAACATTGCCAATGGCATGTCCATTGTATTTACATGGC
TCCTACGTTTATTTGTCAATACGCAAATTTCATATAGTATTTCGTATCTGGCAGTTTTGTTGTTGCTGGCCGAAAG
TGCGGGCGTGTCAGGCTGAAAGTCCTGGCCTCGACAGGACAGCAAACAACTATTGCCGCCGGGCAGGACTACAACT
TGGACTTTGGACAGCAGCAAGACAACACGTAAAATTTATTAAACACAAACAATAAGGCAAATGCATTTAAGGAGCC
CACAGCTACACAGCTACACAGGCCAAGCCCTCGCTGCTGCAGGACAACAGCAGCAACAGCGGCAACTAAATTGCAT
TACAGCCGGCCAGGACATGCCAGCACACAGATAGACACACAAATACAAGGACACAGACGAAGACAAGGATGTGCAG
CGTTGCACATTTCGATTGGAATGGCCCCGCCTTATATGTATAACCTCTCTGTGTCTGTGTATGGGTGACAGTTCAT
ACATTTTTCGGGGCCGACCGTAAATTGCCAGACATTTTCTTAGACCAGTGCAACGACAAAATTGCATTTGCAGACT
GCGGAATGGGATCCCCTTGAATCACAATTATCGACTGGTGACGAGTGGCCCAAAAGCTGCAGGAACCGCCCACAGC
TGCCGGAAACGATTGCGGCCAGTCGAGGGTTAAAACACAAAGGCTCCTTCGTCCTTCGAGCACGCGCACAAGCATA
TCCCGATTTTTCGAGGGCGAAACAAAGCCAAAATCATTTGACGGCAACTTCCGCTGAGCGGAGATCCTTAGAAATA
ATTTTTTGACAGCCGCCAGGTGACTGGTTAAACCCTTGCCTTTAATGCACTGAAAAAATTGAAGTATGCTAAAAAG
CTGCTCTATGAGTAGACGTATACACAAAATTAACTTCTTGAGCCATTCAAAAATGTTCGGATATTTTCTTTCCCCT
GTAACAGTCGAAGCAGCATTAATGGAGTGAAATTGTGCTGCGATCGGAATCATTGAATCAACAATAAGTGCACAAC
AACTAGGCAAATAAAAGAAATTGTAATAAGCGCCAGGGCAGCCAGCCGATTAGATTAGCTGCTGGGCAGCCATAGG
GGTTAAGGGGGCGGGTCGCCTGTCCAGGGGGAGTGGCACTTTCACTTTAGCCAAACTATTTACCCACTGACGCCAC
TGTGTCGGCGGTTCGACTGCAAGATTTATGGGAAGTGGACTACTCGTTGGCATTTGTTTGCCCATTTGGCGCTAGA
CACGCGCTCCAATTGCACCGCCCCACCTCCCTTAACCCACACCATGCGGTCCGATTCCCCGTGCTTAACCCCCTAA
GGTAGCGGCAATTGAGGACACTTTGAGTGGCACTGCTGATAAGGAGGACGCACTGCAACCGGTCCCCTGATAACAC
CAAAAACACCCGAAAATGCTGCGTTTCAAGTGCAGCCATCCACGCGGGCTGACAGGTTCCCATTCGGTTTTATTGC
GGCCATGATTGATCGATTGTTTGGCCGGTTGGCTAGATAGATTGTAAATAAATTGGGCACTGCAACAGTTTGCCCA
GCTCCGAAATTTGTCAGGACAGGGTTTTCCATATTTATTCCATGTAAACAACTTCCATTTAATATATGTACAGTAC
TAAAGAGAAAACTTCAAACACGCAAATATAATATTGTAATCATATCATTTTGACATTTCCTTTCAG[illegible]
[illegible]GGTGAGTATG
CCGTCAGAGATCCGATCGTATCGGATCAGATATCCTTTCAAACACACAACATCATAATGTGGTAAACGACGCCCTG
GGCTGTCCATTACTCACACGCTTTATTCCCTGACTTGACCGTAAGATTCCACTCGCAACCAAAACCAGAGCACACA
CACCAAGCACACCGTATGAGAAAATAATACTATCTGGCCGAAAACAAATTTATAAGCCAGCCCACGCCAAGGAAAT
AGAACCTGCCACAGGTCGACAGGCAAAAAAGGTGAAAAGAATGTGGCAAACAAAATTATGGGCCCTGCTCATAAGG
TGGGGGAAACTGAAAACTGGAAATCCTAGAGATCCCGGAGTGCATTAAGCTTGGGATACGTGGCAAAGAAACGTCT
CCTGGAGACTGTAACTTCATCAAATTTTGCACATTATGCGACAGCAGGCAGAACTTGACACTCGGCAAGCTGAAAA
CTGCAAAATGCAGCCAAACTACAAGATGCGCAAATAGGAATGGAGATGGAAAAGCTTTTCAAGCAAGTTAAAAGCG
CTGCTGAATCTTTTATGCAGTTTGCTCCGACGTGGCCTGGGTTCACTTGGGTTGGCTTGGCGTGGAATGCTTTTAA
GCTAAGACAGGCCACAATAAAATCCGGCGAGAAATGTGTGAGAGCTGTGCCGCCTGGCAGGCACTCAGCTCAATTA
AATTGAATTTCGCGCTCACCGAAGCACACTCCAAATTAACAAATACTATGGTATCCGAAGGACCCTGCCCATCCGA
TTCGCTTAGGCACGCAACACTGCGTAGAAAGGTCCTGCGGAAAAAGGAAAGCCGAACTGGGGAGGAGTGGAGTGGA
TGGGAATGGAATGGACGGGGGAACCTTGGCAGAAAATAGCAAAATAAAATGTTGACACTTTTGGTTATTTATGGGC
AGGCGGGCAGGACACCTTTTGCCGAGCAAGTCGGTCCGAGCGAGCAGGACACTAATCCTGGGGGAATATCGCATCG
CCCCCAGGACTATAGCTCTCTAAATGTGTATTTATTTTGCGCAATTTGAGCCGGCAGGAACTGAGCATAAGAAGCC
ATTCAAATGACCAGGAGATTCTGGAGAAGTCCATTAACACCCAATAAGATGCCCAGACAGCAAAAGTAACTTTCGT
AATCGAAAAAGTTTCGCTTTTTTTTCTGCTTCTGCCGCTGAGCAAGTTTTAAATATTACCGCTTAGTTACAGCTGC
AGGAAGAAAAGTTATAATTATGGACTACGTACATAAATATCTTGGCAAGTGTTTGCTTACTGCTCTGAGTTATTGT
ACTTATCTGGACCTATATAAGAATATGCGCATAAATATGTATTCCTCTACCATTCTGCAATCATTCCAATCAAGTG
CGAGGCCAGCGGGCAAATCGATTTGCAGCTTACAAGCCTCGAATCATTTGCTGCATCTTGAAATGCGAGAAAAGCG
AGGCAGCGAATATCTATATGGCAGAACGGAACTCAATTCCATTTTGTCGTTTTGATAAACGATTTCAGGGCGTTGC
AACAATTTCCGCCCCAAAATGAGCAAAAATCAGGGGCAGATCGCAAACGAACTGAACTGCAAATTGAAAAGTCAAA
GGGGCGAGCGGTGAAATGTTCCCTTTTTCAATCCGTTTGAAGGAGGAGTTCCCAGTTGGCAAGTGCATTAACCTCG
GCTAACTTGGTTTTTGGCTAATGCGAGTAGCTGTATCCATTGCCGTCCTTGTAGCTGTAGCTATACACTGCAAGAA
ATTTGCCTTTTTACTTCTTTAAGTATTGCTCCGACCCGAAATTATCATGTTTTCGCTAAATCAATTCTAAAATCGA
AATATATATAAATCCAAATGTAGATTGTCATTCATATTCACCAATATTTTAGGGACATCGTTCCCACTTGGGGCAT
TAGTTTTTCCCGGTGCAACTGTAACTGATGCTTCTGATGTTTTTCCTTTTCCCCATTTGGGCTTTTTGCTGTGTGG
TTTCGTTGTTTGGCATTATATATAGGTTTTTTGTGTTTATTTATTTATTTATTTTTTTTTTTTTGAGGCCGTGTCA
AAGCTTGCGGGTAACATCGTCTTGGCCAAGTGACTGTCACTCGGCCCGCCGGCGGCTTTCTGCTTTAATCATTTCG
CTCTTTTTGCGCTTTTTGTGTCGCCACTGATCCTGCGGATCAACGGGCAACTGCTTATTATTTCTTATTGCATTTA
TTAAACGACAATCATAACCAAAGTCGGCGAGGCCCATTGATCTGGCCGTGGCAGGGCAGCAAAAAGTGTGACTCTG
GCGGAGATTTGGTTTGGTTTATGGCTAAGTTGGGCACATAAAGCACCGAGGTCCCGGCAAATCCGGGCCAATTCAT
GCATAATTCATCGTTCCTTTTCGGTTCGGTTCGGTGTGTTTAATTAGGGAATGCCACTAAAACGATATCTTCTGTC
TGCTTACAG[illegible]
[illegible]GTAACTAT
CGCTCTTATTCAAAATTAAATCAAAAAAAAAAAAAAAATCTCCATAACTATGAAATAGCGCTTATCTAGTTAAGAAC
TAAGTGCGGTGAGCCGTAAGGATCGCCTCCCTTAATTTTGCCATCCATTCGAACGCAATTTCTAATTATGTGCATT
TTTTCTCTTTTTCCGTTCATCCGCGGAATCCGCCTTTTTCCACTTGGCGACTCACCAACAG[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

AATCTTTCTTAGTGTTTTTATTTCAATTTTGGTTCTGATTGGTTATGATTTCTTTTCAGCGCGGG
CAAACCCTATTATTTTTGGGGGATATAGACTCCAAGAGCCTTATATCCTCTCCACCCAGGATATCTTTATTTTAAT
TCGTGTTGGATCTTTTGGCAGACACGTCACATGCTAAGGAACTGAATTGAATTTACATTGCTTGTGAATCTGATTA
ATCTTAAATGGAAACGATATACGTAAATGCAGAGGGCAGGAAATCGAAATTTAAGTATTTAGTTTGAAACTTATTA
ACTATGAATAGATTGAAGGTGTGGAAAGCGAGTACCTATTTTGAAAATACAAACGCGAAATAAGATGGATTACTTA
GCCTGCTCTTTGAAACTTGAAACTTGAGCTTCTTTTGCATGGGAACCCAACATTATATTGGCAGACACACTTAGGC
AAACTCATCTTACTTCTTACCGACTACACTCGAAACAATCACTCAAATGTATACGAACTTCTCTAAGAATCCCCAA
GGATGAAAACCTTATGCGAATTTTTTGCACCTAACAAGCGAAGCGATAAATTTATTTACAAAATTTTGCCTAATTG
CAAATGCTGTATTTGCGAATAGAAATTGTAATTGAATTGAAGGTAAATCGAACATTTTCACAATTATACATCAAAT
CTATACGATATACGAGTACGAGTACGCATCGCTAGTAATTTATTAGACTATATATATATAAAGTAGTTAAATAATC
GACCCAACAATTGACTTGAGAAACGTTTAAACGCAAATTGTACAGAACGCCTTAAATGAGAAACCAAAGTGGAAGC
ATTGAATGAATGAATGATGTATACGAGTCTATATACAGAACATAAACTATACCTAGTTATACCTAACTAAATTTTA
ATGAATCTCGAATAGTATATATATTACTATATATCATACACAACTTATGGCTTAAGAAACGGGAACCAAATGCAGT
CGAGTCGGAAGGCAGTGAGTGATATCCCACATTTGTTGGATCCGAGAATTCCCGAGAGTTTCTTAGTATTTTGTAT
GAGCTTCTTTTATATGCCCCCTCAACTTTCGATCGTGGGGATGTTCAGTATCTGATCCAGACTATTGTATCTGGGG
GATATGCTCGCTGCGCCGAACCGACAAAAGCTTGTAAATTAAATCAGTGCGATTGATTATGAGGGTATATGGCAAT
ATTTGTGCGTATCGGATCGATGTGGATAAGCACCCACAATAATCCAGATAATGAGCTATACGATAAATAATACGCA
TTGTATATGGAAAAGACGAACTCGAAGGCTTTTTTGTTTGAAATCATTTTCGTGTCAGAATTTAAATTAAAATGTG
ATTTTTCTCGAAACTTTAATGTATACGCCGTAAATATTATGAATATGATTATAAAGTGCTGCAGCAACATTATTAT
TACCATTATGATTATTACGATTGATAAATCGATTATAAATTTACATATTCAAGTGTAATGTATGTAATAAATATTG
TACATTTTTGATAACTTCCCCGTAGACTACACTGTAAATATATCGCAACATTTGCATACATCACCCACACTTAAGT
ACATTACACTAATTGTAGAGTTAAGTTTAAATCTAATCTAAAGCTAGATCCTAGCGATAAATGGTAAGAGACGGAT
AGGGAGCAGAAATGCAACCCTGAGCATAGACTAAAATGCACCAGAAAAAAATTAACAAAGGACTTGTTAAAATGGA
AGAACAATTTATACAACTTACCCACGCGACAACATCACGTAAATCCAAAAGAATGAAAGAGCTAGAAATAGATAAA
ATCAACACACTTGCGAGAAAGAGAGAGTTGGCGAGCGAGCGAGCGAGCGACACAGAGCACTAGAGTTAGAAAGGGA
GAGCTAACTTAGTAGTGCGAAATCCAGAAATTAAATCAATAAAACAAAAGAAAACTCTAAGAAGTAAAAACTATAA
ATATATTTATATGGAGAATTGAATTAAATAAATGTTTGTGCGTGTAAAAATTAACTTTAACTAAATTGCTAGACTT
AAAAGCCAGAATGAATTAAATATAAATATATTGAAAGGAAACAGTATCATTAAATTAATTAACTAATTGAAGCTTC
TATGTAAAGAACTAAAAACCAATTAACGAATTCCTGAACCTGTTGGCGCCACAAATCGCCAGGTAAATGGCGTAGG
AACAACAAGGCCGAAACAGAATATGGGGAAATATTGAACATAATTTTCAACTGTAATAAATTATGAAATAAAAGAT
TATGAAAACCAATCGTGAAAGTCTTTTTGAATTGTCTTGCATGTGTTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GCCAGTAAACGGGTTCACGGCTTGACCTCTGACCAGCCTGGGAATGGGAAATCCTGGCCGTCCTGCGTCCTGACAA
CTGACGTGGGTCCGTTCGCAATTTGCCAGCTGTCAGTTGGCTGGCCCTCGAACTCAAGCCCAACTTTAACACACTG
CGGAACCCTTAGACCAGCGCCAACTGACCCTGCTTTCGACCCGCTCTTGACCGTTGCGTGCCCCTTCAATTTGCTC
TGGCCAATATACTATATATGCTACATACATACATATTTCTTCGGCGCTTCTCGACCAATATAATTGAACTATAATT
GCCCCGAAATGTTCGTGCGGAGCACGCTTCATCTGCTCCGACATCCGCCCAGGCTTCGTGATCGTTTAGACCCGG
CATTAGCCGGCGTTCCGAGTTGGTGTGAACCGAATGCACTTCTTCTGGTCAGTGCACTGCGAAAAACGAACTCATG
TAAGTAAAATGTTCCAAAATGTTCATTTGAATAACATTCGGCCACATTAGATCATGCTTTATGTTCTTTAAAAAAT
CATTTCTTTTACACCATTTTATTAGCTCTATTTTTTATAAATTAAATATTACAAAATCCTTGTTTTTAACAGTGCT
GCTCCAAATACCATGGCATTCTCTACTTCATTGGGTTGTTATTTTTTGGCAGGCACTGCTAATGCCAATCGAGTGG
CACCCGACAACAGCTGCGTGGATTTCCACGCACTCGCCCCTAGTGGCTGAAATGGCCAAAGAAATTCAATTAATAT
TAATTAGCCAAGGTGTCGAGCTGGTGGCTCTCCCGCTGGATCCATGCATCTCACGCTGTTGCTCCTTGGCCAAAAC
ACACACGCATTATTTCGGCCACAAAAACACCAAACAGCGGAGCACCGAACGAACACAAACGAGAACCGGACGGACT
CGCACGCCACATAGATAAATGGAGTTTTAATCATTTTCCAAGTGTGAAAATTAGTTGCGTTTAAGTTGCCTATAAT
TAGTGGGCAGTGGTGGCAGAACGCCCCCCCCCCCCTTTTTCTAGGAGGCACCCCCCGCATTGTCCGTCGGCGGCTG
TAATTACTTTTACGAGCTGTTTACAGCTGCTGCGAGTGGTCATTATGTGGTGGCTTATAAAAATTTCTGCTGTCAA
TTTATGCAAATTTCTTATTTCTCCGTCCGAAAGTAAAAAGTTTCACTTCCGTCCAGTCCACCTACACGGAAAGTTC
TTCAAATTGCCTGCACAATTGCAGAGGACGACATCCCGGGATTCCCGCCCTGCGGCTCTTGTTTTTGAAACTTTAA
TTTATTTTCATTGCGCATTTTGATGCTCGTAATTCCCTCGTTATTGTTGCCTCCTGTTGCCCGGTTGCCCGGTTCC
CCGGATTCCTCCCCTTTTTCCCACCGAGTGTTATAATGTCACGCTCGGTGTTGGCATCATTACTTCTGCCATTGTG
CTGGCCCCGCTTTGCATATGAATATGATTTGGGAGCGAAACATTGTAAACTGCGCTTACACCACCGCACAGCCCTT
AGATCGTCGACCCATTCCCCCAGTGGTTGCTATTTTAATTTCGAATCTTTTTTTTTTTTTTGTATCTTTCACCCG

CCCGACTTTGTTGCCATCTCTCGCCACTCTTATAATTTCAAAACAGATTAATGTTGCGCATATGTGACACCATTTT
ATGCGACGGGTTTATCTCCTTTATGGCATCATCGTCGTCGCATCTCCGCCACGAAAGTGCGTCCCGTTTCGAGCCC
AGGGGTTCACCAGGTTCACCGGGTTCAGCCAGCTCAGCCGGGGTCTTAAGTGGGATCAGCACCGGCATTGGGTTAA
ATGCCCGGCCAGATCAAAGCAGGTGCGAGCATATTATGAGCAATTTCTGTCTACAGGGTGAATGTGCGTTTCGACT
TCGATTTGGCTTTTGTCGAGGGGAGTTCCGCCAGAAGGGGTTGCATAGATGCCTGGTTTAAGCGGTCAAAAAGTTA
GAAATGTGTGTTCTAGATTCCTCTATATATGCAAATAACAATGGTTTAATAGTTACTATATATTTCTAAAAGTAAA
TTTTAAAATAAATTAAAAAGTATTCTAAGACATTCTATTGTTAAGTGAATTCCGATTAGATACATCTCCTTTTAGA
AATAGGAGTATTGTGAGCTATTTGTATTTTATGTTTTGTTTTATTGCAGTGGGTTAGCCCAGGCCATTGGAATACA
ATGGATATAGATTCCCATTATGCCTGCCCGGCTCCACTAATTTTGGCATTCATTGGACTCCGTTCTCTCGTTCCTC
GGGCCAAATCTATTTAGCAGCATTAGCCATTGTCTTTGGTCTGTAATTTGATATCGCAGCGAGAGCCATCCATTCA
AGACACGCGTTTGTCAAGCCATTTATTCCCCACTGGCTCACTGACTCACTCACTCTTTCATTCATTCATTCATTCA
TTCATGGCTCCATTCACTCGATAGCTCTATATTGCCTGGAGCTAGGATCTGGAGAACTACCAAGTCCGAGGCTCAT
TAATGCACTTTGCATAATCGCAAAATCATTCAGACGGCAGACAATGGGCGATGCGATGTGTTTTTGCGGGGGCGTT
GGTGTCAAGTGGAGCAAGAGCTGGAATTGAAATGTTTTCGGATAATTTAAATGACTTGAATTATGTAAATTGTCGC
CCCAGACAATGCACTTGGAGGAGTATTGGGGAATGGGAATGGGGAATGGGGAATGCCTGAAAACTGAAAGCCAGAC
GGTATCGTGCGGCCCGCACTAGATTCACTTACAAATTTAATTAAGCTCAATTGAAAGTAACACCACGAACGGCGGC
TGGGCATTCCGGCCGTTCTGAGATCCATGTGGCGACAATCCAAAACTTTGTTTTGACAATTGATTCAATGAAAAAT
TTAGTGCACTGCCAGTTGGATATTCTCTGGATACTGAATACTGCCTGTTGGATGCTGGATGTCCGTTGACCGTTGT
CCGCTGTCCGCCCACGCGAACCACGGACAAACGGACATGTGGACAATCGGACAGCTTCAATATGTCATGGGGCTGA
CTTTTGTCTCGATTGCCTTTGCACTTTCATCGCGGCATGTCGCGTGTACTTGTCCCACTTACTGTGGCATAATTTC
CCCGTATCTCTGGGTAGTATCTATATCTCTGTAGCTGTAGCTGTTGCTGTTGCTGTATCTGTACCTCTCCGTGCTG
ATGTCTGCATTTACATAATTGAATTTGTTTGCTTGATTGTCGAGCTGTCGATGCTTCGTTCGTTTGGATGTTTTCC
GCGGTGCGGGAGGCATCATCAAATTGACAATTGCTAGTTCCGGTCGTTTGCAGTTTGAAGTGCCATCGATGCCGGC
CTGCAGATACAGATACGGGGACTCGGGAGATATACTCCTCGCATATACATAGGCACTGAAACTGGGAAAAGGGCCC
TCATCCGCCGGCGCAAAAATCAACGCAATTTGTCAATAAAAATGTAACTCGAACGAACAGATTGTGAAGTGTGCGA
ATGTGCTCGAAACAATCGGCGGGCATAAATTATGGTCCATATATGTGGTGCTGGTGGTGCTGGTGGTGCTGTTCTG
CTGTACTGCTGTACTGCTGCCCTGATCCGCTGCTCAGTGGTGCGATGCGGTGGCTTCTGCGGTTGCCCCCGGTTTT
CTGGTGGCATCCATCTGCTGGCTGCGTCTGCGATTCCGATTTCGGGATGCTTGACTTTAATGCGTATAATGATTTC
CAATGCAGATTAAATGATCAGATTATGGGGCACTCGAGCTTCTGCTCAAGAGATCTCTGTAGTGGAGTGTGCCTGC
GGGTGCGATTTTGGTCCAACCCGATCGGGTTGATTCCTTCAATGACTTTAAATGATGACGCTTTGGGAAATCTTTC
GAAATGCGTTTGCCAATTATCGTCATTGTTAATTTAGTCACATTTCATGTTGCTTACGGGCAATTCAATTATTTAG
AAACTACCTCATCCTGTCGATTTTAAATTGTCGCAAACGAAAAGCAATTTAATTTTGAATTAGTCGCTAAGACAGT
CTACTTATGTGCCAATACATAACTTTACATATGTATGTGCCACATATGTATTCCTATGTGCAATATACAATCAAGC
TTAATGCATTTAACTGCAATCAAAAATGACTGTTCTAAGCATTTCCAATTCGCATACACATTCACCATCTCTCTGG
CAAAAGTCTTTCAACAGAATTTATATAAATGCTGTCAATGCATAACGGCCTGCCACGCCCACTCCCACGCCCACTG
TCGGTTTTGCCAGCCAAAGCGAAAAATACATTTGAATGAAAGTGCAGAGAGGAAAGTTCGTTGGTGATTGATTCAC
TAGTAAGCAAATTTTTCAAATAATTATTGCACTTTTATACAATCATAACTTTCGTTGAAGTATCTAAAATATATAA
ATAAATTAATGATGAATATGAATGCAAATAATTCTATTCGAAGTATTTCTTGCTAATATCAATTCAATATTCATTT
TTTACAGTGTGTCCTTGGGGCCGAGAATGGTTTTACAGCGTTGAAAATTAAAACATGAGGATGGCTTTGGTAAAGT
TTCGTACTGCAGATGTAGCAACAATAGAATTTATATTGAAAACTAAGGAAAATGTTGCAGTCGTTGAAGAACAAGA
CATTTTACAACAATTGCAAATGTCTGTGGCCAAAACTGTGCGCATGTCAACAAATTCACCAAAATTTCGTTTTTGG
ATGTGTGTGAGCCATATTATAAAAGTCACAATAATAATTTCTTAAAATCTTTGCATATTTTTGGCTGCATCCGAAG
ACGATGATGATGATGTGGCTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCATGCTGCTGTTGTGGCATGCATTTTATTTT
ATGCTTCCTTCCGTTGCACAACCCCTTCCACCATCGAGTTATAAATGTATGTACTGGCTTGTTGTCTGAAGATTCA
ACCCACACAATGAGATGAGAGGGACACACATGGATGGATTTTTCGGTGGGGTTGTTTATATATCCGCACTTAATGC
TTAATTCAGTTACAGCTGCTCTGCTTTGACATTGTTGTTGCTCTGGTTCTGGTTGGCAGAGTGACATTGTTGTTGT
TGCTCTGGCTGCTATACCATTGACAATGACATCATCATTATGGCGTACTCAGCTTCCAGTTTCCAGCAGCAGCAGT
AGCAGTAGTGGCAGCAAAAGCGGCAACATCTTCTACAACATCAGCAACTTCCTTGTTTGCCAACGTCTTCTTATTT
TCTTGGTCCTCCGTGGCATTCTCGTTGGTATAGAATCCATTCTACCTCTTCGGCGCTGTCACATCTTTGTTATATT
TTTGCGCAAAATAAATGAAGTAAAGTAATATTATTGCACTTAGACCCCATTAAGTTGTACGTGGCAATCTGTGCTC
CATTCTGGTTGCCAGCGATACGAAGAAAGTGCGACAGGATGGCAAGGATCCGTGGGATGGGCGCCTTGGGGATTGG
GTTTAGTTTTCAAATTTAAGTGCCAGGGATTCGCAACGAAATTAGCCAAAGAAATGGCTAAGAGGAGCTGGCACTC
CACGCTGCCTGATGATGATAATAAAACCATAATCAAGTATGCGTACATTGCACTTAGCCAGGGATGGGATCTCGCT
CAACTCTCTTTCTCCCAATGTATGTGTGTGTGAGTACATATCCGATATATGTATGCACACCCCCTGTTCCGGGACT
CCCTTTCTCTTGGCCATCTCGGTGTCGCCAACACAGTTAACAATGGAAAATTGCTGTTGACATGATTTTGCACTTT
CGCATCGACTGCATTCGGCAATTAGATTTGTCTCTGCATTCTCAGTGCATGTTGTTGCTCTCGTTCCCCCAAAAAT
GTTTGTTGTCCTGCTGCTGCCATTGGCTTTTCGTGTTTTTGTGGTCATTCGCAAAAGTGCAACGTTGCAATTCGGC
TGCTGCTCTTGCTGCAACGTGGCCATTGCGTAATGTGCGGCTGTCAATTTATTTGAATTATTTCCGAACCCAAGCC
CCCAATATGCCACCCTTTTCGCTGGACACACCCACCGCCCGAGTGTCCAAAGTCGGCAAAACGGAAAACGCTTTTA
GTGCCCAAATGCCCAAATGCCGGAGTACCGAAGTACCCTTCTCCCCCGCCAGGTGGAGACCAGTCATCATCCTGCC
TAGGTGTCATTTATGCAACAGTTTCTGTTTTTATGGCACACGGCTCAAGACTTTTCGGTGGGCTGGTCACTTTTGCA
GGCCGTAAAACAAAAATATAATTATGACGAGGGTTTGCACTCGCCCAATGGAGGATGACCAAGAAGGGGTAGAAAG
TCTTCAAGTGCGGCCTTAAGTCTTAATAAATATATGTGAAGCGTCAGCCGCAGAGTCGTAAAATGGGATAGCTATA
TATCCCTCATAAGAGGGATAGTACGATACTGGGTTATTCTTATCGGGTTGTTCAGGCTCCTTAAATCCGCTACTTT
AAAGTTAGCGCTATCATTGATATTCAATCAACTATTTAGTAATCTCTTCATATGTGAATTTGATTTATATTGGTGT
ACGAACGCCTTCACACACATGTATGCTCACTTATTTATTAAAGAATATTTTTCGTAATACATTTAAGAAAACAATA
CGCAGCACCTAATGACGGAAACCCAAGCTGAATGAGTCACTGAACTGAACTTCAAAGACTCCAGGAAGTGTAGGGC
ACCTCGAAACCTATCGGCATTGTTATGTCCGAAAGAGCAACAAAAATCGCATAAAAATCGCAAATTGAAAGCAGTC

GCAACAAAAGTGCCGCCTCGAAAGGCTTCCCTCCCAGTACCGTCTCCCAGTGCTCATCCGCATCCACATCCACATC
CAGTGCCACATCCATCTGCATCTCCACTTCCATCAGCGGTTGCATCCAGCCAGATCCATTGCCAATATGCGATGGC
CAGAGTTAGTGTCAGGCGCTGACAGACGGATGGACAGACCTTCGCCGAGCTGGACTCTTGACCAAGTTGTTGGAGA
TGGAGCTTTCGGTGGGTGGACACCACTTTAATTAGCCTGCGTTCGAGATGGCATTGAAAGTGCCGACCAGAGCACT
GAGATGGATAGGATAGATGGTCAGAATCGGAGGCCAGATGCACATGGAAAAATAATACCATGCTAAGAAAGTAGAG
CTTCTCAGAAATAAGAAAATATAAGCGACGAAGTTGAATAAACTCACAATAAACTACAACAATTTCTTTCATTAAT
TAATATAAGCTAAAGATAAACATGTATGTGTTGTAGTTGTAAACCTTGTTTTTTTTTTTTTTTCTGTGTAGAAAG
AGAGCTGGGTGAACGTGGATATCGATGGATGTGCCACTGGATAAATGAATGAATTCCTGAGTGCTCGGCGAGCATT
TGAAGCGGACCAATGATGATTCGTTCCCCGACTTCTGATGGCAGTGCTCTTACTTCGGGTTGCATTTCTTTTCTTT
TACTTAATTTTTGTTGTCCTTTTGTTTTTTTTTTGTGCTTCTGCTGCTGCGTTTGGCGCGTAATTAATTCTTACAA
CAATTTTTCATTTCGGGACGCTGAATGAAACAAGAGCAGCGAATGCCTCATTCGAAGGAGCAGGCAAAAAAGAATG
TGTTTGCTCAATGAAAAGTGCCAAAAGTAATTAATTTCATGCGAAATGCAACAGAGCGATGCCAGCCCCTCGATGT
TGCTGCTGCTTGTGTTTTTGTCATTTGTGTGTTGCATGTTGTGAGTATGTGTTGCACGCTGTGCGTTGCCCATGTG
GCTGCGGAATTACTCATACCAGTCGATCCCTTTGCCATACTTATTTCCCTGCTCCTGATAATTGCTTTAATTTTCT
ATTAATAAGCGGCAAAGGAAGCTGCTAACAATTAGCCGCTGTGTTGCATACGACTTATGACATGGCATGAGGATTG
GGGATTGCAGATTGGGCACTACGGATTGGGGCATCGGAATCTCGAATTCGGAATATAGGAACCAGACGGCTGTCGG
ATTTCAGTTGAAAATACAACGCGACGACAGCGTCAGGTTGCCAAAGTTGGCGGTTCGGCAAACATGGCGACAGTTG
CCAGTTGTGGCAATTAATAATTTTTCCCGCCCTGGGCCCTCAACATGCGCCATTAATTATGCCGGCTAGAGGAATT
TCCACGGCAAATGGCAAGCGGCGGCGGCGGCAGGCAGTGCAACTGTCATTCTGTTTGGTTTTCAGTTCGCAGTTTT
TCCGATTTTCGAGATTCCCCCCCAGCCGAAAAATAGACAATGAGTTCGCCAGTGGCGAGCTTCATTCATTTTCCAA
TTAATTGAGGCACGCGCGATACTTTCACTTCTCATGCACCGCGCTGGATTCGCTTTCATTTTCCTGCCACATGCGG
AGGCGGTGAAATTGTGGCAGGAACGGCGGGCGTGGCATGTGGGGCGTGCCCGGCTTAATGGCACTTGAAAATCAAA
TTGGTAAAAGCAATTAAACGACGCCCCAAGGACACATTACAGCAGCAGCAACAACAAAGGCACACAACAGGCTCAC
ATACACACACGCACACACACTCGCTCAAAGAGGAGATGATTGCCTATAAAAAAGAAATTCTAATTATAATTTAACG
CAAATTCGTTGTCTGCGCCATCGACAATATCCTTTGCATCATATATATAGATGCTGAAACACTTGTGCACTGCAAG
AAAATTGTAAGTTCTTTAAGATGAAATTGAGAGTGATTGTGAAATATATACTTAAATGTATAATAATATTAGTCAT
TTCGAAGGTAAAGGATAAATGCAGATGCACTCCTTAAGCATATTTAACGCATTTCTTTTTTGTCAGTGCACGTCCT
TATGGCTGACTGGTTTATTTTTGCGTTTAAGGCAATCGAATGCTTTTGAGGTTTGGCCGAAATTTTGCAAGAGCCA
CCCCGAAATGCTAGCTGGTTCTTGGGATATGGGTGCGGAGGCTTGTGAGTGGGTGGTGGGTGGGTGAGGGCCGGGG
TGCCAGAGCGTCCCCTGTTGCGCAAGCACTGGCGCCTTTGTTGGCTGAGTCCTAAAACAGTCCGCCGCACAATGCG
TCCGTCAATTGCAGGCTCGCATCTCGTTGTCCTGCAGCTGACAGATCCTTTCCTTTCCACCGCAACCGGCGAGGAT
GTGCCAAAAGTCCAGGGTGCCTCAGATACCCGGATTCACTTCCATTCACTCAGCCACCGAGCTTTTCAGTTTTGCG
CCCGATTTGAAGTTCATATTCGCAGACGAGACGCGACTTTTTCCGCTATTTTTTCCCCCAACATTGGTTGTGAACG
CTCCGTTTCATAAATTGGTTCCATATCCCATACCCTCGAAAGCTGAAAGTCTTTATGGCCGTCTACTCCATTTATT
GGCGTCGTCGGCTGAGTCACATAAATCTGTTAGTCGCCATTTTGCTTATTTATTAAAATTAAAATATATATATTTT
GAGCACTTTCTATTCTATTGGCTTTGATGGCAGCGGTTTCTTCTGCTGCCTTGCTTCTTTATCATTTTGAAGATTT
TGTAAACATCCATTTCGAAGCTAGAAGCTAATGGATAACTGGTGTATTTTTTTTTTATTTGGCCATTTGGCCTGAT
AGCATATGTAGGTTAAATTGCGCAAATAAAATGATTTAGCAAACAAATTCTCTATTATTGCTATATTTTAAAGCAG
GTACATAAAGTTCTATGATGAAAATTCTACCTTCAACCATAAATTCTTGTGCAAAGCAATTGATAATTTCTTCTGT
CTCTAATAACTCTCTAGTAACTCTTTAGTAAATTACTTTTTCAGCCTCTGTTTTATCGTGGTCTTTCCACAGTTAA
TCTTTAAGATCGAGACATTATCCACTCTCATGCATCCTATGAGGCTGAAAATAGCAAAAAATATCCTTTGGCTGGG
CTGGACGCAGTGTATTAAATTATAGCACACACCGAAGGTCATGAATTCCTATTTTCCCATTTTACGTATTGCTTTT
CCTTTTTGCCCCTCAATCCCCGAAACCAACAACAAATAAATGAAAATTGTTTAAAAGCAGAAAAATAAACTAAACT
CGCAAATTCGCATTTTTGTCGAGCACGCAGCGAACCCCAAAAACTGAGGAGCTGTGGGGGGAAGTTCTGCTGCGGC
CCCAGAATCCAGCTTACCAATGCTTACCATTCCATCCTCGAGCTGAACCCAATATCAACACTGCGGGAAAAGGGCA
ACAAACAGGGGTATGGCCGTTGGGGTACGGGATGGGGGGCTTGGGAAAAAAAGCAAACGCAAAAAGTAGCGAAAAA
ATAAGAGAAATTGTATAAATTGAAGTCCTTTCGGACCATATATCACTTTACTTGACAGAGCAATTCCCTTATCTTT
GAGAAATCCTGTCGACTGGAAAGTGCGCAAGGACGACGAGAGCAGGACCAGAAGCTGAGGCTAAAGCTGAAGCTCT
AGCACAACCAGGACGAAAACGAGAACGGAGCCAGGAGACAGGACCAATGCGGGCTGCACTAAGAGAAAAGTGGTAA
TAAGCAAACTGATAAATAGGATAAAAGACTGAATAGAAACTAATTACTCAGACTTAAAATATCATTTAAAGTTTCA
CGGATATAAACTCTAAACTAAGGATGAACTATAAAAAGAAAAAAAGGCATATTCTCTTATCAAATAATAATAATCA
CAACATGAAATCATTAGATTGAGTATTTCGCTCACTGTGGCCATGCCGTAGCAGCTAAGCTCGAGTTTAGCCAAAC
CAACTATGTTGGCGCGGGGGTGGGGCCGACTGGGAGGGGCGTTTTGGCCAGGGGTTGGCACTTGGGGGCGTGCTT
TCGTCGGAGGCGTGGCATAGCTTAAGATGACAGCGCGCGCGGTTTATTTGAATTTCTTATTATGGTGGAGAAGGCC
AGGCCGAAAGCCAAGAATCTTCGAAGCGATGCTAACGAAGGCGGGGAAAGCAGCTTTTCTATTTTCCCATTTTTTT
CGTAATTTTCCGTCTTTTCCTTTTAACAGGCGAGGGGAGAGGGAAAATCCTTTTGCTGGGCGTATTCAATTAGGGC
ACCTTTTTATGCAAATTTTCCCGTTGAAAGTTCAATAATTGCCGTTGTTCTACAAGCCAAATCAATGCAGGCAGGT
AAGGCAACCCGCCATTAAGAACCGCCCTTTCAGACATCCCCACACCTTGGGAAAACCCCCCTTTTTCCCCAAGATC
TCTGGCATAATGCAAACCGAAAGACAGCTCTTCGCATCTCGGGGTTGCTTTGGAATTAGTTTTCTAACCTGCGGGC
GCGTAGCTGATAATTAAAAATGCAATTTTTTATATATACATATAAAAGTCATAAAAAAGCGAGTTGGAAGGGAAAC
GAACCCCTTCAAGAAGCGGAAAAGGCGATGGGAAATGGCTAAAAGAAACCCAAGACAATGACGGCTGCTTTTGCTG
TGGCTTTGGCTTTGGCTTTGACGCATAAACCAAAACGCAAAATGTCGCCCCTGGGAATCGAGAATTTCCCGGAGAG
ATGGGCCATCCCGGCAACCCTTTGAAGGCGAGAACCAATCCCGGCCAACAAAACAACTTCATTTTGCATTATCCTG
CCATTCGGCGCTATCTACCTTTGCCGGACCGAAAAATCTAAATGGCAATTTGAGCTGATTTTCAATGTTACAACTG
GGAGTTCGTCCTCCTGCCAACTCTTTATCAAGCCATTATGTGAGCCAGTCAGCCGGACTGATTGAGCCATCGATAA
GTCCAGAGTTTGGCCAGGAACCCAACCCAGGAAGCAGGGCGAGATGCAGTGATCTGCCCGTTACCATTCGCCACTT
ACCAGATACCCAGTTGCCAGTTGCCAGTTACCAGTTGGCAGTCACCAGGCACCTGGCAGGTGAGCAGTGATAGAGA
TTTGACCGGAATGGGTTGGCAAACAAAGCTCATGGCCCGGCATTTTCCCACATTCGTTGGGGAAACTTTGGATTTA

TATTATTATTATTATTTTTTTTTTTTTGGCCAGTCTGGGTCGGTTGGGTTTTAATGAGGCGTTAATTAATTGCACC
GCTTGCCCGTTCTGACGTCGTTGAGAGCCAAGAGATTTATGGTCCTCTACCACTTTTCCCGCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTTCGCTCGACGGCTGTTTCGGCCTTCGCGAAAGTGTTTATTAAAATATTACATTTGACATAATT
GGAATTTATGTGCCACGATTCGAGGGCCGAAACGCAAATCTCATCACGTTCGGGCGGCTAATGAGCAAAAGGCTGA
GTAGCAGCGACAAATGCGCGTCATGTAAATGCAAAAAAGTTTAATTTATTAAGTCGTTGTGTGGGATTGTCACTTA
ATATTTACTGAGATCAATAATGAGGGTTTATTTAAGTAACTTGGCTCTGTTCTCTATATTCTCTAAAATGTCACCA
TATTCTGTAAAATATTCCTTATAACTACACTTTACCGTATGCCATAAAATATTATATAAACATATTAAAATCGACA
CCACTTAAGTTGGGCCAGTACTTTCGGCTATCTCCCATTTTTTATGCCCACTTCCGGCTAATTAGAAATCATTTTA
AGCGCCCTAAGCCAATTGCCCGGGCCAAGGCAAACAATGGCAAACACATCTTAACGGTCGTCAAACAGCAGTTAAA
GCGGTACAAACAGTAACAACTGAGCATCTGAACATCCGAGCATCCAAACAAAACTGAATGGGCAACCCCGTGGCCA
TCTTAAACGCCTGATCTCTTGTCTCGGCGCACATAAAAGTCATCAAATTCACTGAAAACAACATTTGGCTTTGCGT
TTACGTTTTGCTGTCATTGTCACGGGATTGTGGATTGTGAGCCGTGGACGGTGGGCTGGTGGAGTGGGGGGCACTT
GTCACCGGGGGACAGGCACACATTCGGCTTTTAGCGTTTTTTGTAGCCCCTTTTTGGGCCGCACCCCCTTGACGCC
CTTAACCCTCGGCAGCCCAGGACGCCGCACGGGGTTTATTTCACCCCGCAGCAATCAACAAGAGTGCCGATGCCGA
CGAAGCTGTGCATTGCGTCCTGGTGCGTTTTGGGTCTCAGACTCATCCGGAATAACCATCCTCGCGAAGTCATCCT
CATTCCCGAAGGTGTGCACTAAGAAAAAATTACTGGTAACCTTTTCATAAATATTACTCATTTATTTGGTGAGTGA
AACAAGTTAGAACAAAGGCGCTACTCAAGTGATAATGTAATTGAAAGTAAACTTTTGAGCTGGTCAAAATAAATCT
AATGAGCTCTCGCATTTTCTGGTAGTGTACCTATACCCATGCCGAGCTGGATTCCCAGACCCAACTCTTCGGAGGA
GTTGTCGCTGTCGTTGTCGTCTTCCCTGAGGGAAACGTCAAACAAATGACAGTTGATTAGACAAACATCTCGACGG
CGGTGGCGGCGCAAAACGAGCATCAAATGGAAAATTGTGAAATTATGCAATACGCTCCCGCATTCACGGGGCAGGG
GGATTCCCGGAGTCAAATGAAGTAGTTCTGGACCCCCGGTTGCCGGGCGATCTTAGCTGGCCGATAAGATTAAACT
CCGGCGTACGCACCGAACACCAATTCAACCTTTGGCTCTTATTCCCCCACCCACCCAAAAACACCCACTCAGCCTA
GAGGGATTGTAATGTTGTGTTTTTTTTTTTCCTGTTTCTTCTTCTGGGAGCTGGAAAAGCAGACAGTCAGACAGA
GAGATGGCGCACAATGCCGAAATAATTGAATGCGATGAGGCTCATAGCCGTCGTTGTCGTCGTTTTTTGGCATCAA
GCCGTTAAACAACAGGCGTAACATCAGCGTCGCTTTGGGGATTTTCCGGGGGCGGCAGGGCAGGGCAGGGCTGGGT
AAGGCAGGGGGAATGGGCCTCCAAATGGGCCTCATAATAATTTGTGAAATAGGCAATATCAGTCAGGGCAAGTAGT
TACAATTACTTAAGTGCTCACGGCCGCCGAAAGTTTCCAAATGCGATGGGTGCTCTGTTGAAGGGTACTTTTTAAG
GGGATTAAGAAAGGTTATAGAGAAACCAGGCCAATGGAAATATAAGGTATAAAATCTGAAGTAATTTAAGTAGATT
TTTTAAGTTATTTCTTAGCAAAGAACAGTATAAATTAAGTATATTATATTATTCTGATCCGTGCATATAAAGCATT
TTAAACGCAATCACATTTTCCGCACTGTAGTTAAATTGAGTGGTAGTCCCAGGTGCCGGAAATACAATACTTGAAG
AAATGGCCCACAAGCAGCATCTTTAGGCCACTCAAGCCAATCTGCCAACACTCGATTGCATAAGCAGCGATTTATC
ACCGGCCTAGGCACATTTAGCGTATGTTTGCCCAAAAGCAAGCCAAACGGAATTCAAATTCCCCTCCAGGATACAA
AAGGAGAATGCACTCATTGCTGGGGAGGGGTAAGGAAAAAGGAAGGGGCAAGGAGACGGTGGCAGGCACAGGAAAA
ATAAATAAACCCACTGGAAAATCCCCTCGCCACTGAGGTCCGAAATGAAAACAATGCAAAGCGCAGCAGTTTTCTG
TTTTCAGTTTTCAGTTTGCAGTTTTCAGTTTCCAGCTCTCTACCTTTGTGAAAGGTCGATGGAAAGTCGAGGTCTG
AAAAGGGGAGCGGTGGGCTCAGCTGTGTTGAGTGGAACGTCTGTTTCTAGAATTGTTGTTGCGAACGGAGGCGGAG
GTTGAGGCACTGGGTTCTCGGTTCTGGGATCTGCCTGTGGCGACTGGCAGAAAGACCAGTGCACTGGAGAAATATC
CAAGTAGTGACTATATCTAGTAGTTTACATAAGCTCTTAGTTCGATCACACAAAATTTTTTGAAATTTTAGATCAC
AGTTTCCAAGTGTATTAAACTTTCCTTTCAAATAAATATACAAAAATATGTGATTACTATTTTAAATATTTTCTTG
GAGTGCATCAAAGGACATAGCGAAGTCTGCAGGATGGGGAAGAGGTGCGTTCTGCTCACTGAGCATTGAGCATAAA
AAAATGCCTCGTTGTTGTTGCTGCTGCCATTGTTGTTGTTGCGTGGGTGAATGCTTTAACAAACAACAGAAGCTGC
CGTTTCCCGTTTTGTTGATGAAATAAAATCCGCCTTTTGTGCATTTAATTTTTAGAATGCCCCAGACAAAAGCGCA
GGCAACAACAAAGGGCGTATCCAAAAATTAAACGCAAACAACCTCACCCACAACAATGGCACTGAATTCACAATGG
CCAGAAGGACACTCTGTGAATAACCTAGCCGCTTGCCGTTCCAGTTACCGTTGCTGCTGTTGCTGTTGTTCCT
GTTGTTGTTGCTGTTAGTTGTCATCTAACAAAAGGACACCAACTGCAGCCAGCGTGCAATTTGATGCCCTCTTCTC
TAAAAAGAAAAGGGGTTGAACCCCTTTCGTTTCTCTTGATTTCGCAGACGCGATCGAAGAATGTTGAATGTGGACG
AAGGCGACTTAATTATTGGCACGCGTTGCAATTTTTCGCATTGAACTCAGCGGCGCCACGTGGCGTATGCACAACC
TCAGACCGCAACAATGCCACAACAACAACCAACCAACAACAACGTCAACAGCGTTACACAAATTATAGTCAAACAC
CTCAATTATCAGATTTAAGCAGAAGAGTGAATGTAGTAGTGGGTACTTAAATAAATCATAGCTATATGTGCTATAT
CCCTCGACAATCATATAATCATTGCTCAGCTAAAGAGAAAAAATTAAGAACCTGCGAATTAGACAAAAATGCAAAG
TCAAAAGTTTAATATATTGTTGATGTTATACGAATTCAATTAATAATATTTTAGTTTCAGTGTGTGAAAAATAATT
TTTTGGATGGCGCCAGAAAAGCTCTGTAAAAATTACAAATATGGACTTAGCAGAGATTCCTCTGTCATAGCCCTGT
CCTTTCCATATCTATAGTTCCCTCTCATTCTTTTTCGATGCCAAAAGGACTTGGTTTCAATGCGAAAATAATTTCT
TTATCCTTTTTATGTGCCCATTTGGCATGTGCCGTTATGCCAAGCCCAAAACTCAAGCTCAATGGCCTCCAGAGGG
GGTGGTCGTGGCAGTGGGCGTGCCACATGGGAGAGGGGGCTGGTTGGTAGCAAGGAGCAACATCAACGACTTCGTC
GCCGTTGCTTTTGTAATAACATCCCCCAAATGGGTCATTTGCGTATCCTCAAACAGCGAATAAAAATCAGTGAATA
AGAAAAACAGGAAGTGTCGGAGGACATCCGCATGTTTGTTGTTGCCGTTCCGCAATTGTGTGAGTGTACGAGTGTG
TGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGGGCCATAAAAGAACCAGAGTGTTTGGGTCCCAATACTTTGATTAAGAGTTCGA
CAACGTAACGCTGCTAATTGCAAACGACGCTCCGACGCACGATTTATGTCGTGACCGAAATGGTCATCGCAGTAGT
TCTTATGCTTCCAGTATATACTTACATGCCTTCCGATCCGATCCCTCGTCACCAAGCCACCCCTCTCTCCTGCCTC
CGCCACCTCCTGCTTCCTAGCTCTTGACCAAAAAGGGCAACCTCTAAATGGGCATGTCTACTAATTATCGCAGGGC
GTGCTGCCTTGCATTGTGCTCCCGAGTGTCAGACTGTCTATCTGGGAAAAAGGTTTTTCGCTTTTCGGGCCATCGG
GCAATCCCTTGCATCGAAGAGGAAATTTAAACCGAGGCCAAGTTGGCGGCGGGGTAGGATTAGATGCGAGGTCCAT
TGGAGTGTTATCGATGGAATTGGCTAGGGTTACCGAAACCTGATTACATTCGTTGTGGCCAATATGAAGCGGATTA
TGTGGGTTCTTGTTCAGGCCCGGGGTTGATCGGTTAAAGTCGCTGGGAATTGCGATAATCCCATTCATATTGCCTG
TAATTAAAGGCATTCACATGATGGTACATCGGTGGTGAAGGGCCTCCAAAGGTCGCATTTCCTCCATCTGGCATTA
TTATAATCGATCTGGAAAGGAAATAATATAAAAACATAATTAGTGGGAAATGGTATTCAAAATGCTATATGCAAAA
TGCTATCTGTTATTTTAAAATTCATTAAGAGTATTATTGGGAAAGCTAACAAAGATTTTTATGTCTGGTTTAAAT

GATTTTCCCATTGGCCAATCTCAGACGGCATTCGTTCGCATCTGGTATGCAAATCTCAAGAGCTATTGGCAAAATT
AAACTTTCTAAACGCTGACATGTAATCCCCCGAGTTGGAGTCACCGTCTGCTGGTAATCCTTTTTTCGCAATTAAC
AACGCATACGCATGTCAACACAACAGCGGGCAGCCTGATGCTCATTCTCGTCCTCGTCCTCGTACTCACCCTGGTG
CTCATCCTCTGAAGCCACAAGAACACTCAGACGAGTCAAGGAGCAGGAGAAGCTGCGCTACCCAGACACTACGCCA
CATAACCCAGCCGATCCCATACCCCTTCCACGTCTAGCTGGCCAAGATTAATGGGCGAGTTGCGTTCTGCTGCGGC
GACTTATGGAAATTCATCATTATCTCGCAGCCAGCAGCTCTTCGGCTACAACTGGCTGGTTTAATGAGTTCCCGAG
CGATGTTCAATCCAACTCATTAGCTGCACTTTTCCTGCTAGCCAAAAAGTGCAAATGTGTCTCCTGGATACTGTAC
TGTATATATATTATATATATATGTAAATCCACTGTATATGGACATGGTTTGCGGACTCGTGTGCGTATTTGTCATT
GTCAACATGGCTGTAGAACATCGGAATCGGAGGAGCTGGTGGACTGGGACTGGGCGTTGGGAGATGGGAGTTGGGA
AGCAGCTGCTCGGCTTTCGGGCAGGTGATTAACATAAACGCCAAGTGTCATGTTTTGCACTTTACTAAGCATAGT
TTTCCTTTTTCCTTCTTTTATTCGTTAGACTAGCAAATTGTGTGGATTCTGATGGCCGCTTTCCAGGGCAGTTTTC
CTAATCCGGGGACTTGGCACGCGCTCCGAAAACTTTAAGCCATAAATCACGGCGCTTGCCAAACAAACAAGACCGC
AACCGCAGACGGGCAAACAAAAATCGGAAAGGAGAAAAAAAAACGAAGTCCAAAGGACGAAGAATGAATCCTTGGC
TGGTCCACGGTCCACATCCACCTTTGATAAATTCAAGAGCACGCACTTTTGATTTAGGCAAATCCCCACTCGGATA
TGTGAGACTATATCATGCATTGGCAGAAGTCAGCGGTTCGGATTGGAGTTGGGGTTGGTGCGAAAGAAATCTCCAT
AATATATGCCGGAACATATTCCGTACACAAATTGCAGCCAGCAAGGAGACCGGATACGGATTCCTGACCAGTCCGG
ATTCTGCTTCACAGGATTGCAATATTATAATTCAAATTTATGCAGCCACCAAGGAACCCTTTTCACACGCACTTTC
TTATCGACAGCGAGCGATTGGGTGGCTTGGGTGGAGAAGTGTAGGAGTGGAAGGTTGGGTAGAGGTGGAAAAGGAC
ATTCACTTTCTGGCAAATGGAAAACGAGAAGACTGGCGGCGGAAACGGAAATGAAGCCAAACGGAACAAGAAAAAC
AAATTTACAAAATGAAAATGCCAAACACTCACGATGGCGGGGGGGCTGCGGGTGGAAAAGCCAGCATCCCCACGGT
ATTCGTTTGGCGATTTGCCTGTCACAGGGTTCGCAGAATCCTCCACTTCCTTCTCGCTGCCCAAACTCCAATTCTC
CTAACTCACCAAATATCGTTGCTGTCGCCGTGGCTGCCACTTGTTTTATTTATTGCTTTTTTAACCCTTTTTTTTT
GGGACTCGACTCGAATCGCCGCCGCTTGTTATTCTGGATTTCCCCCCCGTCCTGACCAAATGAAATCGAACCGGCC
CATTCCATTTCGCTCACTTGGGGGGCGAAAAAGTTTCCCTTTTGCAGCACGCAAACTGCAGTCGAACGGCCGCTTA
ATGAAGTTGCCTCCAAGTTCATTCGAAATGCATCGATTTCCTGGCCTCCGCTTTTATCCTAATGAAAAGAAAGTGA
ACTCGGCATCTGGGAAATTTGCATAAGCCTAGTAGCATTTAGGCAATCGGATAAAGGTCAATTGGATAGCTGGCAT
AGGAGCTTAGAAACAGTTCTCTAGTTTCTCTTTTGTTCTAACTCTAGCTCTAAATGAAATCTGAGAAAAAATATTA
AACTCTTTTAACACATTGTCATTAATTTTTGTACATCTTTGAAAAACCTTGCATCATCAGCTTTAAGAAGGTCAAT
ACCACAGCAATTTGAATTACGCTTTCCAGAGGTCATGTGTCATAAATCAAAACGTAAAGGTTTCGGTCAATTTGTG
ATTATTTTTCGCACTTCAGGCAAATAAATTGCCGCCAGATCTTTTGGGTACAATGTACGAGAGACCACAGAATTAT
GTTGACATTTTCGTTTATTTCGTCTGGCATTTGCGGTGTGCTCCAATCAGGCGAAGTGGTCAAGGCTCCCACCTGG
TGCCGGCTAATCTACATCTACAAGATTGACATTTTTTCCCCCACACGGCTACTCCAATCATAAATTGGCAATCCTT
AAAGAGCAGCAGCAGAAAACAGAAAAACACCGTCCACTGGCCGTTGAGCAACTTCATTACACGGCAGATCCCAGAG
ATTTGGCTTAATTGAGACGCAGTTCGTCTGGCAGTTGCCAGTTGCCTGGCCAAAGTTAGCAGCTTTTTCATTAGTT
ATATTAATTGAATGGCAAACACACGGCACCAAAAAAAAAAAATCCACAGCAAAATCCGTTAATTTTTTGTCGCCAAT
TTGGTGGCCAACCAACCACCAAGGCAAAGCGACTTTTTTGAATCACTCGTTTTTTTATTCACACTCCGTTTCGGAG
TGGATATTATGGGGTTTTGTGGGGGAGTTCGGGGAAAATCGCTTTATTGCAGATGATATATGAGGTGATTGGAGCT
GATGACCTCATTGGCGGAGCCGAAAAATGCACTGCTAAAATATTGGGGTTACTCAATTGTAAATATTTTCCAATTC
GTTTCCTATTTGTAGTGATTATATCATAGTTTTGAAATACCTTTTAGTTAGCTTGATTTGATAACTATGGCTTTTG
GATCCCTCGGACTTTTCTTTCCGTGCTGGGATTAAGTAAATCGTGGACGGCTGACCATCTGCCCCTCAGCCTGGCT
AATAATTTCAGCTGGTTGTCCACTATGTTCTCCATTTTTTCCCTGTGCTACCTTTCTGTTTGTTTTGTTTCGCGCA
TTCTGCCTGCATAATGACAAAAGTTTGCACTACAATCTGGGAGTTTTAGCCCCCAGCCTCCGACTCTGGGCATCCA
GCTGGTCGGAAATACATAGCTCCTCGGTGGTCAGCGTCCATTTGTCCATTTGTCCGCTGCGCAGTCGAGATGACAA
TCATTTAATTAGAAACTTTCCCATAGGCTGCTCGTCTGTTTGTTGTCTTTTCTTTTTCTCTCTCCCGCTGTTTTTT
ATTTGTATTACTTTTTTTCTTATTTTAATAAGTAGTTTTGCGAGCTGTTAATTAACTTGTTTGAACAGGTGTGAAA
AAGTTGTCAGTGGATATGGGACGGCAAGGGATGAGATGGAGCTGGAGGGGTGTCCAGTAATTACAGTTGGCCAACT
TTTCAGAAAAGCCCGGCCTGGTTGCTCTTTGTCCGTACCTCATATTTGCATAAAGCAGCGGTAGCAATATTGCAGG
CACAGCAGCAGAAGCAGCAGCAACATCGCCGCCTTTTATGCATTCTGCAGTGACACTCATCATGGAATTGGACGAG
GATTGGAGGAGGTGCGGATGGGAGACGTATGATGGGGGACTGCAGACTTGCAGAAATTAAAAATTCCGATCGAAAT
TCCCGGATAAGTTGTCGCCGCAGAAACAATTAAATATCGCTGGCGTCGTCCACGACACGATTGGCATTTGTTATAG
GCGCCTCGGTGCTCGCAAATGCGTAGCAATTGGCGCTACATTTGGCCACGGATCTGCGCCACTGGCACCTCAACTG
GTGACTGCTGACTGGTGACTGGGTACCTCCATCACCTCCAGCTCTTGAGCTCTCCAACTCCCCAGCTACGTGACCG
ATCGCCGTTCGCGATACGCTGCCACCGATCCCTGGCGACTATTTTGGGCTTGGGATTGGGCTTGGGCTTGGGCCAT
TGGAACACCGGTGAAACCCCAGGAAGACTGGCATCCGCGACTCCGAGACAGGCGAGTCAAAGTGTCAGGGCGCCAA
ATGGAGCGCTGGAGCGGCGGATTTGCCGTTTGACTGATGATCGTGATTAGGCGGCGATCGGAGCCCCAAGAGCTGA
GAACCGAGAGCTCGACTAACTGAACCAGATCAAACACTGCAAGAAAATCTGTGGTCAAAGGTGTTATAGGTGTTAT
GGTAGTAACAGAGTTTGTTATCTGAAGAGGAAATTATCTGCTGTTATATATTTAATTTTAATATGTATAAATATTT
TCATGAATGAATGTTTTGATTTACGATCCTATTATGTAAACTACGTTATTGTAAATAATTTAATTATCAGATTTTA
ATAGGCTTTCCGTGCTGTGCATTATGTTCTCAGGACGAACGCCTCTAACAGATTCCAAGACCTTTCTAGGGCGGGA
ACCGGAGATCGGCCAGGTTCATTAAGCCAACGCTTTGTATAAATTATGCTAATGATGCTTCAATTGATTTGTAATA
AAAATCCAAAACGCTGCAGCCACAAGATAAATATGCTCGAAGCACGCACTCCGCCGGGCATCGGATCGAATCGGAG
AACTGGAACAGGAATCGCTGGATCGAGAAGGAAGAAATGCTTAAACTGGAGCTGCGATTGGAGACACCGCGACGGG
ATGGGATGGCATGGGTTGGAATGGGATTGGGAATGGGAATGAAATGGGAGGAAGAGCACCTCCTGGTGCATGTTAT
GTGTTATGGTCCGTTGTCCGCCTGTCGTCGTCGTTGTCCCCCAGCGGCATTTTTAGTGTTGCAGCTGCAGGAGCAG
CAACATCGCAACAGCGCAGCGACATGGCCAAGTTTACATAATTAGAAAGCTGGCGCATATGCTGCCGCCCCCACAC
CACACCACCACCACTGAGGAAGCCACTGCTACACTTTCCACAACCAATTTGGTGGTGCAGGATTTTCCGTCGCGCC
AGACAAGTTCAAGTTTGCCGGCTTTGAACCCTTTCACCAATTTCGCACACTCTGCCATTTTCGGGGCTGCCGTGGC
CCAGCTGCTGCAATTAATGCTCCATGTGGGCAGAGAATTCAGGATTCCACCCACCCACACACATGCACACACACAC

ACTAGCTCCTTTCAATCCCCCGCTTAGCAATGTGTGTGTATGTGTGCAAAATTGAGAAAACATGCCTAATTTCGTG
TAATTGCTATTTGATTTATTGCAATCTACAAAATTTGACTTTTGGCGCAGTCTGCGCTGCCGTCGTCAAGTTGCCG
GAGTTGTGTTTTTACCCTGTTCCGCTCCCCGGGATTTCTGGGATCAAGCGGCCATATAGCTAGTGTTTACTGTAAC
CGTTGGTCGTGGCTGGTGGCCTTCGTTTTGTTTCGTTTCGTTACTGCGCGGATGAGGACGTGCCACCCACCCAGAT
GTTGGCTACATTTTCTAATGAGTAATTTGGCCAACGGAGCTGCCTTGTTAATGATGTGCGTGAGTGGGTGGCCGGG
ATGGGATGATGGGGTGATGGCTGTGTGAGCGGTTGGCTGGATGGGGAATGCGTGATAAGATTTCAGAGACAAGTAA
TTGCCAGTCCAAGACAGCTGCGGGCCAAGATGTAGCGCCTGTCAACCAACTCTGCTGGCCAAGGAGCACAGCTAGC
AACTAATAACGATTTCCTTACACTACAGCCACTTACTACATAGAGTCGTTTAGTGGGGTTTGAGTAGTAGCCTGAG
CTCCTTTTGCAAACTAACAGGGCAATCCTCGCCAGCCTTTTATGACACTAGGTGCTACTGAATTACCCGTCGGAAA
ACGCTAAGCAATTACAGTAGGCAACAAACTCGATTTTTCAAAATCTATTTGGTAAAGTGAAATTAAGTATAATATA
CACACTGTTTCAAATACATATGAGCTTCAATATAACTAATCCATTATTTAATTTATAATACTTTAAGATCTTCCTC
AAACAACACAGTGCAGTTGAGTGTGGCCACCCAGGGGAGCCACATGTATGTATATGGTATCCTAATGAAGCCCACC
TATATGGGCAGAGTCTCGCCTCCAATTCCGTTTCCCCACGACGCCTCAAGCCACTGGAAAACCGCATAGGTAGACA
ACAGCTCCTTCGGCCATTAAGCTGGAAAAGTGCTCGTGTCTGATGACTTTTTGCGCGCGTTGACAATTTTCCTGTG
TGATGTGCTCAAGATTGATGGCCTGCAATTATCGGCGATGAGGTAATTTATACATGCAAGTGTGTATCTCGGTGTT
CGCGCCCTGTCACGCCCCCTCCCCCCCCCCCCTCACACATATGCACACCATTACAATTGGCAAGGTGTGTGTTGAGA
GTGTGTGAATTCAATTAAAATGAAGTGCAGTGCCATATTTTATGCAGCAATTGGAATTAATTTTAAAAACTAAATA
TCGATTTCGAAAAGGACAACCGAAATGAGACGGGGGAAATTGAATTCTACAGGGGTTAAGGGTTAAAAGAAAGTGC
TCAATACCCCCACACACACACACGTATGCATATGAGGTGGTGTGGCAATAACACAAATTACGCAACACATGGTGCC
AATGATGTTGCCCTTTTTGACGTTCGAATGTTCCTGTGTATGTGTGCGCGTGAGTGTTTGTGATTGCGGCACAATC
CTTTTGGCTGTCAGTGATTTTAATGCCTTTATTTCTCCGGCACTTCCTTTCGCCCTTTTCTTCATTGTCCCTCGCC
ATTTGGCTGCTCCTTTTTTCCACTTTCGACGGGCTTTTTACTTTTTTAATCTCAGGTGACGCCGCCTGGGTGTCGT
AAATCAACCTCACCACCAGCAGACTGGGAAAGGGGTTGACTTTCTCCACCCCCCTTTCTCTCTATGGTTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGAATGTGCGATAATTGAGTTGTGAGTGCGTGTTACAAGACTTCCGAATATACGTCAGTACACGTT
GGAGAAATACATTGTATTGTAAGGAAACTTTAAGATTTTCTACTTCTGGCATTCTGGATTTATTGAAATGTGGCTC
AGGAAGCTTCGAATTATCGGTTCATGTATATTGGGCGTTTCGATAAGGATAACAATGGGGAACATCCTTGGCACTC
AATGCTAATTTCCGCGAACATCCTTTGCACCACCCGCGGTGGCTCTTTCATTTTGCCATTAGCAGGAATTTCACTT
TGTGTTCGGGCCTCTCTAATGCCATAAAGAATTATAAAATGTCTTAATGGTCGCATAACAATTTCAACAATGAAAA
CGCGCCCCGAGAGGCGACACTAATCGCCAAACGAAATGAAATTTACACAAAAGTTTTCCCCTTTCCTTCCAGGGGA
AACCCCATCTCCGGCTGCCTGGATGCCACTGACAAAGGCCAGAGATGGTCCTTAATTTTTGTGTATCCTGGCTCTG
CCAGCGGAAAGTGTTAAACATGTCAGGGAATTTGTTTATTGGGCTTTTCGGGATCTTATGCTCGGCTGGGGTTTCT
CGGAATCGAGCGGAGATGGGCATCTGTTTGCGGCCAAAGTTTTGGCCTACTCGCAATTTCTAATTAGCCGGCTGCG
AGTTTAATTAAAATTGAACATCGGCTCTTCGCGGCAGCACTTAGGCCAGGTGGCTGGGAAAGCGGATTTCTTGCTG
CTACGCTAATTTTTAATTAGAGAAAATTGCACGAATTTCGGACAGGCCCTCACCGTCGAAATTTTCACCTTTTTCC
GCTTTTCAAAATGGCCGCCAGTGAGCGCAATTACAATTAGTATTGCATACTTTCAAGGGCCGCACACATAACCTCA
AAGAGCGGGGCAACTGGCAAATGGCATTAAATAAAACTTAATTGACAATTTGAAGAGCCTGCCGATTTGGGTAGAA
AGGGGCCAACCGAGTTACCATTGCACCAGTCAATTAAATTCACCGCCAACGACAACGAGAACAACGTATTGACTTT
TGCATTAATTTGCGAAAATTCCAACAAACTGCACAAATTAAAAATTGAATTGACAATAATTTAGCACTTCTCGGCA
TTTATCTGCCAGCTTTTCCAGCTTCGCAGAGCCAGGGGCTATGGGCAGCCAAACAAAATGGCGTTTTAACGCTAAC
TGACAGCTCAAGTTAAAAATGTCTGCTTATCGAATTGAAAATTATTTAAATATGCGTTGCTAATTAGGCAGCGGAC
AAGTCCGCAGTTCCCCGATTGCCTAAAAGGGAAATGTGCAGTCAGGAATTGGATTTTTTCGGGTTTCGGATGAAT
GGAGTAGCTATAATTATTCCTTTGACAAGTGGAAATTAGAGAGAAAGTTGTATAAATAAGGTCTATGTTGCAGGTC
AATCCTCTTATAAACTTTAGTTTAAAAGGTATTGCATTTTAATGTTCAGATTGTAGAATAGCAATTTTTCATCAAT
TTCAACAATATAATTCATTTAAGAAAATATGCATTATTTTGAAAAAAAAAATTGTAGTAACGTAGGAAAGTGTATT
ATTTCTCAACAGTTATCATAGGTAAGTTAGAGTATCAAATTCGCGGATCCGCAAATGTAACCAAACTTTTTGGGCC
AACAATTCCGTGGACATTTGGAGTTCTCGAAATGTCAATTTAGGGACAGGATATACGCTAAAGTTTAATTATGCAA
ACAGTCGGAGGCTGCCGCACTTTCGACGGAGGGGGCAGAGTCGCACAACTGACCGAAAATGATATACAACTAATTT
ATTTTCAATTTTCGGAAATCATGAGCGCTATTAAAATGTTAGTTGTCCGACGGGGAAGGCGATGGGTATGAGAATG
GATTGCTCCATAATCTGGCTGGCTGCATTAGAGGGAAGGCTGCAATGTGGCATGAAATTGACACAGGACACCACCG
ATGCAGATGTGGTGCGCATGTGGTTGGCTAGATGGTTGGGTGGTTCAATGGAGTGGCGAAAAACGGGGGACTGGGC
CTGGTGGCTTTTTATTTTTGCATTAACAGCAACAAACACGACAATGAAATGACAACTGAAATGTCCGATACGCAGC
AAATAATATGCAATTTTATTTTATTTAAACAAAGGATGTGGAATCCCGCGTGGGATTGAATGGGTGTGGAATCGT
TGGGAAATGGATGTGGGTGGATCGGATTGGGATTGGCTGGCTGACCGGCTGACCGGCTGAATGGCTCTTTCGGACG
GATGTTAACTTCCACTTAAATGGCTGCGCTTCCGCTTGTCGTTTATTTGGCTTTTTAATATAATGTACATAATTTT
TCAATTTTTATTTATACGCCAGCGCCAGTTTATGTGTATGCATTTCATTTGCAGCCGCATTATCGCACACCGCATG
CCGAATAATAATAATGCATAATAATGTTTCGGATTGGGATTGAAATTGGTATCGCCCATGCTCGCAAATCAGACAT
CAGCTTTTCAACATTTTTTCTGCTTAATTTCGCAATTTTTATCCACAAAGAACAGTGCTTCTTCGGTCGTCCATTT
GTTCAGTGCGTCCACTCCCCCATTTTTTCCCTCCAACTTTTCCGCCTGACATTTCACATGCAGCTGTGTGCGTGAA
TATATGAGTTGCATGTGGAGCCCGACACTCTCATTGTTTATGAATTTCAGCCCCTGGTGACAGACAAAACGGCAAC
AACAATCGACCATTGAAGAGTGCCACAGCAGCTGCGCTCCGCTCTTCAATTAAATATGAAAATTTGTCAATTATTT
TGTGCAACATGCGACGTTTGTTAAATTAATAATTATTCCTGTTCGGCTCGGCACTGAGAATTAAGCTCTGCCTTGG
CCCCAATTCGAATTTGGCATTGCGACAGGCGAGTGACAAATTAAAAGGCGATTCTTCATTAACCTTTAATTTCTGA
AGTGATCACCTGAAGTTCTTAATTAAAGTAGGGATTTATGACATATCGCTGCGTTTTTAGGGCAATGATATCTGAC
ATGAAACCTAGAAAATTGGTTAAATACAATTTAAGATGGTAGTGAAAATGGTCAAATCTTACAAGCTACGCTAATC
GACATTAAATTATTATCCATTAGGGGATATTAATATTAAAGGTGGGTTCCTCTAAGTCCTAATTACTCACATAATA
GTATTCTGCTTACAAAAATAATATATATTAATTATGCAGAGATGGAGATGTAAAGTGAATATAAAGAAATAACTCA
TTTGTACCATTTTATTTATAGCTATAATTTAATACTGTAGAGCACTTGCTGTCCTTGTATGGTCCCTTCCCACTAA
TAGGCGCCACTGCACCACCCACTAGCATCGCCCACAGCACCGCCCACCCACTGCTGCACTGCTCCCCCAATAACTC

TGCACTCATATCTACCCCAGTTTTCCCCCACCATCATTTCCACGTCCATTTCCATCCAAGATTCCGAGTTGCAGTC
GCCGACGCGACGTGCCTAAAAAGAAATTTCGCTTGTTTTGGCATTGCCGCTTGACATGCGCTGCATTGTTGCCTGT
GTTGCAAGTCCCATTCTGGTGCGTTTGCCGTTGTTGTTGCTGCGGCAGTGTGTGTGGCATTTAACACTATCAAGAG
TCAAAAGTGCGTAGTATAGGTTTTCGGGGAGGGCAGTAGGGAGTGATGGCGGGGCAGACGAGAGTGGAGCCAAAGT
TAACTCAAAAATGTTTGCATGTTGCGTGCCACGCAAACATTCTGCACCACCTACCCAACGGCCGAGTAGGGAACCA
GAGGGGGGGGTTAGCCATGGGGTCCAGGGGCGGTGGCTCCAGGGGGAAACCCCCTTGAAAGGAGGGGGCTCCCGAG
GAAGTAACATTTGCATGCAAGATTGGGCGCGCGCGCATGTCCAAAGTGGCGTCGTCGTTGTTTGTTGTTGCAGTTG
CTCTGGGCTACGAAGTCGTCCTCTTTACCAAAACCAAACCACCAGGCCCCCGCCGCCAGTGGAAAACCCTTCTCAA
AAGTACCCCCCTCAAAATCCACTATTTTTGGTGCTTTTTGCCCTGATGCAGCAGCTGCGTTTTGCGATTGGCTGAC
TTGGCCTGCCCTTTTGGCCATTTTCGTGTGCATGTTGATAAGCCAAGTGACCCCCATCACACCGCCTCCTTCAACA
CAAGACGGCATTGCCCAGTCTTGAACCCATGACCCCCCTTTCTGGGACAGTGTGTGTGCTATGCTTTTGTGTGACA
TTCAATCAGAAAATGGCGTTTTCTTGTCAACGTCTGCCAGTCCCAGAGCCCCAGTCCCTGAGTTTCAGTTTGAGCC
AGAGAAAGAGCAACGGCAACAGCAAAAGCAAAAGCAAAAGCAGCCGGAGCAGTTGGCGAATGTCACGCCCACGTTT
TTAGCTGTTTCTGCTCCTCGGATAGCATAAGCACCCCCTTTCGTCTGACGTGTCCACGTCCATGTCACAACAAACG
CCAAGCTTCCAACAATAAGTCAAATGAACAAACAAACAAGGAGCCAAGGCTAAAGAGCCAATGAAAGCGATTTTAC
GATGCCCTGGAAAGTTTATCTGAGAATAAATAGAACACCTAATTAACAATGATTTTAGATGCCTTTAAGGAGTCGA
AATTGCAAATTATTAACAGAAAATTAGAGGAGTTAACCGACTTGAAATATAGTTTAGCACTTCCTCTTACTTAGGA
AAATTCATTTATATGCTTGATTTCATGCTATTAATATTCTACGTTAAAAAGATATATTAAAACGTTTTTATTCTAC
TTTTAATAATCTTGTTTGAATACCTTGTTATTCGCTAGATTTCCCATTTTTTCTGTTAGAGCATTCCCCACTTGAT
GACTTCTGTTGCTCCAGAAAGAACACGAGGCCAACATCCAAACTGATGGCTTGAGGAGGTGCCCCAAACGAGGGAC
AGCAGGCTCCTGCTCCCTCAACAATGTCAACTGGTGCTCGTAAAAATGCACAAAGTCCAAGAAATGTCAAATAATT
TTAGCAACGATATAAACCCATTTCATGTTTACGACAAACGTTCGCCCGCCTCGCTGGCCAAATGCAGATGATGACG
AGACGACGACGACGCCTGTGACGCTGGTGGTGCCGGTTGATGGTGGTGCAAAATTTGCATGGGCCACGCCCCCACC
GCACCAACACCACCGCACACCACCCGCCTCGCATCCAAATTTTCCTGCTCCTCATGCGGAGGCGTCGGCTTCGCTG
GTGCTCTTGTGTTTTCTAATGTCCTGTCATGTACTTTATGAGATGTCGAGCGCCAGCGCAATGCCAAAGATGGTTG
GGTCAGGAAAGTGGTGCACGATGGTGCAGGCTGGAGCAGGGTGGTGGAGCAGGGGCAGTTCGGTGGCTCAGAGGAC
GGGGCTTGGCACAGGAACCGTGCGCGTTATCGTGTCAAAATGAGGGACAAACGACAACGACAAGAACCAAACGACA
CGAAATGAACGGTCCCGGCCGTAGGATCCCCTAGTCCTCGACAGAACGGACATATTAGGAGCCTCAGTCCTCCTTT
GGCTTGCTATCCATACACTGGAAACTACAAGTCATCTTAAGCAATTATTGAGAAGACATATTTGCTATACATTCGA
TACCTTAGCTGTTAGGATAAGAAAATTAACATATAATAACGTAGCACATATATATCTCTCGGTTTAAGATCTACTT
TTCTCAGTGCATCCCCTAAAAACCCCCACTCCGCCCTAACCCACTCGCTTTGATTGTTGGTTTTCGGCTTCGGCTC
ATTTCTCTTAGGCTCGCTGGCCGGCAATCTCATCCGCAGCCGCTTGACAGGAGCACAAGTGCAGCTCGCCGGCGGG
GAAGGGAAATAGCGGGAAAAGCGGGAAAGGCCAGGAAAAGGAGGAAAAGCAGCTGGTGCCATCGCATTAGCTTAAT
TTGTGTGGGAGGCGTCATTAGAGACAGGAGCCCCATCAAAAGAATCGGACGTGAAAGAGCATCAGTCCTCTGAAAG
GGGCTTTTCGGTGAAGAACGAGTCAACATCGTCATCAGGCGAGAATGACGGATAAAAGTGCATGGCTATGGGGCTT
AGATGCACTTTCCACAGCAGAAAATGATAGATACATAAGATTATATCTCAGCCTTTTTAAAGAACCTATCTCAGTT
TTATATGATCCAAATAGCACTAGTATGTGACACTTTTACCATACTTATTTTGAGATATTGTAGAAAAAAAGTTTTT
TTCTCAGTGGATAAAGACATAGCAAATGAAGATGATTGGGTGATCCATTTGTCATACTCCAGTCGATGCAAATGAG
GCATTGTCAATGAGTCACCAGCCAAGTGATATCCTCCTTACTTATCTCTGCCGTATATTAAGTTCTTCTGCTCGCA
TTTTTTCGCGCTCGAAATAGCGCAGTTTTCCATTTGGCCCTCCCGCGAGAAATCTACGTGGTCCCCAAACCAACCA
CGCAATATCCAAAACTCACTCCCCGCCGCCTGTCAACTCTCATATACAATTTTTGTTTATTTTAGCAACTGATTTA
TGCATGAGATAAAGCAAACTTTGTAGACATTCTAAAGCAGAGCTCGAAATAGCAACTTCCATTTCCCCGCCAGCTG
GCAAGGGAAAAAATTGTATATTGGAGCTCACAAAATATGCATAATATTTGATAATGCTTTCAGCGACATGTCCTTG
CTCTTGCTGGTGCCGAAGGGAAGTGGGGATTTTGTTGGCTGAGGGGAAGAAATTTACTTTCAGCATGGAGTTCTCG
ATCTTATCGAAGGCGCCATGTGAGCATAAATTTCGAACTGCCGCCGTAGCAAACAACAAACAACAAACAGCAAACA
GCAAACGGCAAACAGCCAACAAAAGGTCATAGTCAATATGTTAAATCCTCCAATCGGAAACCTCCTCCTAAAGGGC
CCCTGGAACCCCCATCCCATCCCCCTTTCTTTTCAGAGGGGTTCAGTACGGGAAGGAGATTGAAATAGCCGCCCTG
CCAATTGTCGGTGGGCGTGTCCAGTTGCTGCAAGCAAATTACAAAACGATACTACAATTATTTCCTAAGCCTCCAA
TGGATCCTCCTCACCTCCTCCTCCAACAACACGATTTTCGATCCTTCTGGCATTGTTATTATTTCAACTGATGGGG
CTAACTGGAAGCCGGAAAGTTTTGCGAGACCGAGCAATTAATACAAAAATTACACACTTCCATTCGCGAAGAGGCC
CCGAGGGCAGGGATTTGAAGAGCTTGCACTGAGAGAAATACATAAATCTGTTTGAATTTTATGAAAAAAAAAAATA
CACAATTATAACTTAGTTAAGGTTAAGATATAAAAGAATAGTTTCGCTGAACGAACATGATATTTTTTGTAAGAAA
CATACCGTCCTAAATCTATCTATTTCCAATATTTCTCCCTGTGCTCCCCAAGTAAGAACTGGTGACTGACTCACTG
GTTACTGGTTAGTTGGTTGCTTAATCGCTGATTTCCTGCCCGATGGCAGGACCAAGTTCTGAAGTTCTGGGCGCCC
GTTTCCGTTTGCACTTGAGTGATTCTGCCGGGGATTTGGGTTGCGAGTTCTGGGCACTGGCTTCTTTTGTTTCTGC
TCGGCGAGAGGGACAAGCTCATAAATAAATATACAACACAAATAAATTCCGCAGCCATGGGTTGGCTTCTCATAAT
CAAGCGTTGTCTTTATCGCCGCTAAGTATCTGTATCTGCCCAAGTATCTCAACCCGCCGCTGGCTGTCCTTTTGGC
GGCCTTTTGTCTTTGCCTTAAAGCCTTAAAGTCAAGGTGTACCAATTTGCAGGCCATGCTTGACTGCGCCTAATAA
GTTTTACCAACCGCATTGGATTCTTTCCAATGCCAGAAAGTTGTCAGGCCAGATGAATAAATTTCGGTCCAACTTT
TCGATGGCGGTGGATATGGAAAAGGAGAGAGATGGAGATGCTTTTGATTTCCAACTTGTCGCCCGATTGTCACACG
TAAACAAAGCTTCAAATTTGGCCAAGTCCGGTGAGTCAATCCAACCATCATCCACCCCGTTTTGGCCACCTCTGCC
CCGCCTTTTGGCCGTGTTCAGCAGCGTGCGAATGATTAATGGATGGTTAGACAAATGGAAATTGTATGAATTACAT
TAAAGTGTAGTTAGTTCGAATTCGGCAACTCTGGGCTTGGGTCCAGGAAAAGGGGGAAAACCGAGCTGCAACTTTC
CCAAATGCTGGCATTTCTTCTTTTTTTTTGGGGGGGGACTATTTTAAAATGATGTAAAAGTTTTCTGTGGCAGTTT
GTAAAGGGCGAGTTTGAGGTTCGATAACTGCAGAATTGGAAAGTGCAGAAACTTTGCTAATGAAGAGGCAGTGGCC
ATGACAAGACTTTAAAATAAAATCACCAATTTTGGTGTACGAAAAATAATTCTTATCCCCCCCCCCCCCTGTCAGG
TCTTGTAACTAATTTGCAGTCTGTGAAAATGTATGCCCACACCAGCAGCAATTTTTTCCCTGTGAAATTACAGGGA
AATGTAAAAAGAAACGAAATTCGGTATGATTTATGAGCTAAACAATTACGTGGCAAAGATGTTCCCAGGTAAGGCA

CTCCATATTAGACAAACGACAAGCCGGGTAAATGGAGACCCAACTGCAGCGAAAATTAAAGTCAAAGTCAAAGTCG
TGGCCGGCAGCAGCCCCTCAGCTTTAATTTCCGATTAAGCTGGGGAAAGCAAAACGTACAAAATAAGCAAAAATAA
ACGCCAACGAGCAGAACAAACTGTAGCAACATTGGAAGGAATTGGCAGCCGACAAGCGGACTGGAAACGGCCATTG
CAATGGTGTATCATATAATAATAATAACAACCCGGAGGAGCAACAACAACAAGAGCAACAACAGCAACAACAGCAA
CATCAGCGGCAGGCAGCCAGCTTGCAACTTGCAGGCCTGACCGAAACAACAAAATTATTACAAAAGCCAGAAGGGG
CAGGCCGGCCAAACAGCTTTTCGCGATCTACCAATGGCCAACACAGCTCAGTTCGGTTAAGGCCGAGTTGAGCTGA
GTTCCCTGCTGCCCTCGCATCGTTTTGGAAAATCTACCTTGAAGGTAATTATAGTAATTACTTCACGAATCGCAAG
TAGTGAGCGTTGCTGTTGCTGCCGTTGCTGCCGACGTGCGACCGCCTAAAAACATCAACAGTTGCCCCGTTTCGTT
CGGTTCGGTTCCGTTCCAGAAAGCCGAGCTCTGACCAACATGGCTATGTGGCCAGGCGGAGGGATCTGGCCAAAAA
CCCATTGATACCGGACAGAGACAGACATGGCTGCCACAGCTCCTCGCTTATCGCTCCGAGCCAGTTTCCCTTCTCC
CTCGTCTCTCTCACTCTTATTTTGTATTTCTTTCTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAAGCCGGGCTAAGA
GCCCCTGCTGCTTTTTGTGCCGGCACAATCGGATTGGATTTAGCTTTAGCCCTTGATTAGTTTTGCGCTGAGCGGA
GGATGCCGCCAACTTGCTCTTATTATTATATATCTACCTACCTACGGAGACCCCGCTTATTGGTTGCAGTTGCTCC
TCTGGCTCTGAGTCTTGCCTTTTCGGCCAGGGGGATCGGCAACGGGCTGGGGATTGGTATTGGGATTGGGATCGGT
TGGGATCAGCCAAGACTAATTTTCTTGCACACGAAGCAATTTGAATTCACCGAGATCTCCTAAGGAATTTCTTCGT
GTTTCTGCTGGCTTGTTGCTGTTGCTGCTGCTGCTGTTGCTATTGGATGTTGCTGTTGCAGTTGCCGCTGTGGATG
CGGCTGGTGTCCATGTCCGTCCGAATGGGCGCTTGTTGCCGTTTTGTTGCCTGTTGGCTGCCGAGCAAAATTGCTC
TGAACTTTGCTGCACTTTGGCAATTCGCAGTTTAAGATCACGATGTAATTTTTGAAATTGCCATGTTCGTAGCGGC
TTTCGAATGCAAGTTTGGATTTTGTAGTACTGCCCAATTTGTCGCCGGTTGCGAGGGCCACAATGATGCACCTTCA
AATGGTGTGTGGGGCGAAGGGGAAAAAATATGACTTCCCGCGGTAAACTGACACAATTAAATCTGAGAGATCGCCG
CCGCGAAATCGAGGCCCATTGATAAATTCTAATTGTTAAATTTAATAGCCATATCGATCGCTCTGCTCTTGACCGC
AAAGGCCGTCGTTGTCGTTGGCAGAAAACGCGGCCCCATTCGCGAGGCCATTCGAATTTATTGGTACAAATGGCAT
TCTTAATGATGGTCAGGTTACCATCTTGAGGAGCAAGGCTCTCGGAGATCGCTGGCATCGTCATCGGCATTGGCAT
TGCTGGGATCCCTCGGATCGCCGACATCGGCGCCTGTTTGTGCCGCTTTGTCGGCACTTATCTGCTTTGCAGTTTG
TCGCAGTAGCCAAAAGCCGCAGCAGCGCAAAAGCAGCAACATTGCTGCAGCAGCGGGAACAGCGGCAGTTTTCCCA
AAGCATTATAACCGATTTTTATTGCTCGCCATATATTTCATCTTATTGAGTCGTTTGCCTTCCCCGGATGGCCATT
TGGTACGGGCCGATTGGCCGGGGGAATGGGACTCGATCGATGACAACAAGTGCGCCGGTTCGATTGTTTCTGGTTG
TGAGAAATGTGCAGGAAATGATTTTAACATTGCGAAGGTGCAGTTTAGCTTAGCAAATATCTTTCTGATCTGGGCA
GCACAATGGTCACAGAGGGAAAAATAAAAGATTGCTATTTTAGGAAACATGAAGAGATCGCAATCATTATTTACTT
TAGTGTTAACTTACTCAACTGCAAACTTAACCCTAATAGCTTATAATCCCACTTTGCAACACGCTAGTTTCGTTT
GTTTTATTCCTACAATATATTGGTCAATCAATTCTGATTCTTAAAATTAATCCCTGTAAGCTATGTTTTTCTGCGT
GCATTCACTGGCAGTTCCATCTGCTATCGGAATGCCATCAGTTAAGAGTCGCAGAATCAGAACTCGCCTTGCGATC
AGCTAACAATAAACTGCGAGCCACACCCAGAGTCAGGCAAATGATAGGGCGAAAATGCCTGCCTAACTGAATTAAC
CAGCTAATCAGCGGAGCGGCCAGGTAAGCCAGGTGAGCCAGGTAAGCCGTCCCCCTAGCCACCATCTACTATCCAC
CATCCACTAGCTCTGTAAACGGGGAGTGAGTGAGTGGCTATGATGGCCCGTCCTGGCCCGACTTCATCATCGGACG
ATAGCCATCAACATGGCGCAGGAAGAGGATGAAATGCGTAGGTCGCAGCTGGGAATGCGCCAGCGGATGGGACGAT
GCCATGGCGATGGAGACCAAGATGGAGCTCCACACCGGGTAGGATGAGCCAGCAAATCCAGAAGAGTACACAGAAA
GAAACAAGGACATATCTCTAGACTTTCATAGCATGAATATGCCTTTAATATACAATATTGTGCATTTATAAATAAA
TTATATAGTCGTTACATCTTAAAAAGTACACAAGTAACCTTAAAGTATCATCTAATACCTTTGGAATACTATATAT
AGATTTTGACTTTACAAATTAATCGATTGAACATCATATTGCTTGATTAATATTTATTTGCCAATGCTAGCAAATT
ACAAACCAAATTAATAAACTTTTTTCTCCGTGAATGAGGGACAGGCTTTGGCAATGCCACAGGGCCAGCCTCCTTC
TTCGTCGCCGTCTCTAATTTGGCTGGGGCAAATAAATGTCGTTACAAATCACGATGGAATTCAAACCGAACCGTGT
CGAATTGGAGGTAGAAGTCGGAGTTTGGTCCAAGCGGAGTCTAGGGAGCGATAAATGGCAGTCTGCGACTGGGATG
CCTAGACCCCGACTTCCACTCCAACTTCGACTTTGGCTGGGACTGCGACTGCGACTGGGACTCGGACCGGGCTGGC
TCATTATTTAATGGACTGATCGATCATAAAAAATGAGCTACATGTGAGCTCAGTATGTAAGTACACGTTGTAGTCG
CCGTTCGTTGCATTCAGGCGGAGTGGGATCGGTCGCGTTTGAAACCCGAATGGAGCTTGTCATGTCGAGGGGTTTT
GCTTATGAGTGGTACAAATGTTTTAGGCCACAATTGGAGCACTTCTGTTTGACAGTGCGTATGATTTATGCGCCTG
CTGTTGCAGCTACATCTACATCTCGCACTACGGTATTGCAGCAATGGCAACTGCAACAGCGGCTGCATTTGCAACT
CGAGAGACTTCCATGCGCACTTCCGCCGGAATTTCAGGCTTGACTTTTCGGTCTGGCCGCCGGCTTTTGCTAACCG
AAAATCTACGGCAAAAAAGCCGAAAAGGATGCTGAAAAAAACTGCAACAGCTTGGACTGTGCGGTTGAAACTCCGT
ATTTAGCCAGCAGTTTATTAGGCAGTAGAAGAGTCCTGCAGGACTTTTCACATCCGCTGACAGTGGCCAAAAGCAA
GAGCAGCGGCAAATGCTAGAGCCACTGCCGCACCAGCAGCAACAACAACAATATGAAGTCGGCCAAAAGGCAACCA
ACAAAATTCAGTAGAGCAATTTCTATGAAATTTATTTCACATGAAGATTTATCGCGATTCCAGACAGTTCTGGCGA
CACCTGCCAACGCCTACAAATGTAATTTATGGCTCTCCCGCATTATGCACACCAGCTCACACACACACACCATCAC
ACACAGCATGTGGCAACTGTCGCTGGTATATCATGCTCCTCTGACCCCCACCTCCTGCTCCCCGCAAAGTCCCAAG
CCCCAAGTCCCGCCCATTTCCCACTCCGCCGTTTAGCACACAAAATGCTCATGAGCACCAGCCGATTTTGCTGCTG
CCCCGGAGCTCCGACCTCAGACCCCGAAAAACCTGACACTCATCACCCGGCTGCAGGCGTCATCCGCTGCCCACGA
AATTAAATATATAGTCGTATATGTCGCAAAAATTTAACTTGGTGACTCAAGAGACGCGGGGTCTGTTCTCTTGATT
ATATTGTGTCCTTAAATTAAGCAAATTAACCAGTTGTATGCTTAATGATGACATACTTAACTAGGACACTGAAATA
TTTCGATTGAATTTGCATAGGTTCCATAACCCTTAGATATCCAAGCAGCATTGAATTTCCTATCAGTTTTGCACAC
CCATGTATACATTTTTTGAAACATTCTTGCCCACCCTTGATAAATCTTTTTGAATGGCTTGTGGCGAATGTATTAT
GAGCAACATGAATCTATTACCGATCAACCAAGTGGCTTCAAAGTTTATTGAATTATCTGAAGCACTCGCAACCAAC
TGGTCCATAACCATTAAAATCAAACGATGGGGGACAACACCACGTCATCCCATTATATCCGAACCTGGGGTTACTA
CCGTAATCCGCACACTTAGTCGGCTGTATGGTTTCTGGACAACCCTTGGCAAGAACCAGGAAAAGAAGGGAGCCAA
TCCTTTGATATGTTGAACAAAGTGCCACTTGGCACAAGTTCCAACGACATGCGTTGTACATTTGCATATGCCAAGG
GTTTAGGATGGGGTGAATGTGGTCTCCATCCAGCTGGAGACCCCGTCCCAAAAAAAAAGGCAAAAAGGATATGGAG
AGCGGGGTGGAGTCGGTATCAAACCACAGCAACGAGAGCAACTGTCATTTTGAGCTTTTTGAGAAATTCATAAACT
GAAAAAGTGGATTTTCATACGAAATTTCTGCGTGTGAGTGTCGGAGTGGCCAACTTTGAAATTCAAATGTGGTGCA

CTGACAGCACTACCACCAGACCCAGTCCCTGTACCACCTTCTCCACCAGCCCAACCACCCACTCGTCTGAGCCACC
TTACAACCTGCTCAGCGTGTCGCACGCATGAACACCTCGCCTGAAGGACCTCTGATGTTGCTGCTGCAAGTGCTGC
TGCTGCTGCTGTTACTACTGCAGATATTGCTAGAGGGGGGAATAAATAGTGTTGCTGCTGTGCCGTTGCAAACAAC
ATAAGTCGCACTAATGCCCATAAAAGTGGCACCCTCCCCTGGAATCCAACGTTCCAGGTTCTGGCCAAGCCAAGCC
CAAAGTGCTTGAGATAAAGCCGAGCACCTGGAATGGAGTGACAAGTGGCCAGCATTTCATGCGAACTGCAGCAGAC
GACATTTTAATGATAAACACTCTCGACTCTCGGGGTTCTACTAGTTCTAAGGCTCTGCCACAACTCAATAAACTTT
GCGTCAAATGAAATGTGGCCAGAGAAACGCAATTTAATAATTAACAGCACGAGCACCCAGCAATGCCAGTCGCCTT
TATTATTGTTATTAACATTTTTGCGAATGCCGTGAGGCGGGCTTTTAATTGATGGTCCCTCTCTAATGCAGTTGTA
CAAAAGCTGATGGGGCTGTGGAATGAGTAGTTGGGGTATATGAGTTAAGACCTAGGTTTCGCAAGAGGGGAGTACT
CCTCGGAGTCACTTGCTGACTCGCTCTTTTGCATGTGCCACGCCCCCTCCAGAGGGACGGTCTCCCTCACTCGCGG
GCCATTATGAAATTATCGTCATCGTCTACGGGCGTTTACCGCCCCCCAACCCCCTATGGGCCCCACGATATCCCGA
TATCCAGACCAGCCCAGACATTGCTGGCCGGAGACATTGGCCAGTCCTACGGGCCCGCAGGCCATAAAATACACCA
ACCGAATGGGCCTACGACGTTTCCCGGCATGATGTTGCTCTTGCATTTGCAGAAGCCAGAAGCCTAATTGCAATTT
ACCTTTGGCTCCGAAAGCCCCTCCCTCCGCCGAATCGCGCATCTCCTGCCAGCTAGCCGTTGAGAATTTTAAATTG
TTTAATGGTGACTAACTTACGATTCCAACCCGAGTTAATTACGCCGGGGTGCATATTTGCCGATCCGAATGCATGG
CCCCAGGACCACACCTTTTGCGAAGCGAAGGGGCCACGAAAGCGGCCATAGAAATGACAGACACTCACTTGGCGGG
CACTGAGAGAAAATGGGTAGTATGTATTACCAGATATCACATCTCAGAAGTCAACCATTTAATCTCAAGCTAATTT
CATCTTATCCCAGATATGCGAAGGATCAAGATCACTTACTACCTTTTTAGCAACTGATAAAACCTATAACCTGCTT
GAAGCTCCGCCCTTTTCTCTCACTGTAGGGTTAGTCAACAGGTGCCAGCAGTGCGACGAAGAAAAGGAAAGGGAAT
CGAGCGAACAACGATAGCATTTGTGAAAAATTAAACAAAATGAATTTGTAATTTCATGTCATAAATAATTGGTCGC
TAACTCGCAGTTGGAGCTAGAGAATCGAGAACCGAGTGGCTTTTGCTCCAAAAGGAGAACGGCAGATAGGAGGACG
AAGATCGGACCTGGCCAGAAATTGTAAAAGCTGAAATTACGCTAAATGCTGATTAAGTGAACATTTATCATCGCTA
GTTGGCTGCGCGGGCTCTCCTGAAAACGGAAAACAGCAAACTGCGAATTGCAGCTGTATCGAGGAAGTGAATGTGA
ATGCGAATGGGGGGCGCCTGTTGGGTTAGTTAATTTTCTTGGAAAAGCGACAGCCAACAGAAGCTGCCTTCCATGT
CCATGTCCGATGGCCCCAGGCTCTTGGCTCAAAAACAGCTGTTGGGCGATGGAGGGAGACAGGTGGAGCAAGGAGG
ATCTGCAGAATAAATGAGCCCAGTACCCGGTAGTCGTGGCAGCGAATTAAGTGGTAAAAGTTGTCCCAAGATGATT
GGCATGGCCCACTCGAAATTCTGAAAGTGGAAAAAATATCTGAGCCAGATTCTGATTCGTAATGCAGGTTCAGTTT
GGGAATAATTAGGATGATTTGAATACCAATTGGTAAATTAAAATGATCCGTCAAATGGATATACATATATAGAGAT
ATTTTAGATACTTATATACTTAAACTTAGTTTCTTAGCCGCCCATTCTTGGAATGTTTTGATCGCTGCCCAACTAA
GAAATAAAACCATGTTGCGAATCCTATAAGGCACCACTCGACAGGCGGACAAAAAGTGAGGAGAACAAATGAAATG
AGACCTGGCCAGGACAAAATGTCGGCTTATCAAAGCCAAGCTCATGTCCGCGGAGCAGAGTGTCCACCGTCCAATG
TCCACAGTCCAGTGTCCAGTTCAATGGCCATGGACAATGAGGGAAAATCAAAGACAATGACAAGTAGCCGGGAGAT
GAAAATTCAAGAAGATGCAACGTCAATTTGATACATATTTATGATAATATGCTGGCTCAGTCAGGGCCATAAAAAC
GGTTCCACCAGGCCAAGAAGTTGGAAAAGTAAGAAAAAGGAGTGCAAAAAGGGGGAGGCATCCGAGTTCCATTGGC
GGCAAACAAACAAACGAGTCGAGCCGAATCGAATTGAATCGAATCGAAGGCTGAACGGTTCCGGCCAGAATCTTCT
GGCCAACTGGTACTGCTTGTTAGTGCTTACAGACAGACAGCGACCGCTAACCCGGGATCGGATCGGGATCGGGATG
GGTTCCTCAGCCTCATTGTTATCGAGCCATATCAAAATGATCGGCGAGCGTCGAGCCAGCCACATTTGCGTACCGA
AACTCTGGCGGGGATGCGGCAACGGCGGCAAAGGGATCGGTTCTGATTGTGTCCGCCGAAACAGCTACAAACAATC
GCCGCCAACGATCTGGCCAACGAGATGGAAACGGCGGTCCATGGGGCAACGCGGATCAAAGGAGTGCAGAGGGGTA
TGCTCTTGGTATGCAGATCGGCAGCCCTGTCGGGAGCCACCACCAGTTGCATTTGCATGCGGAGTCGGCAAACAGG
AGTCGCAGCGGGCTTAGTCTCGGTTTCAGGCGGGGATTCAGTTCAGAGACTCAAAGGCCAGACCCAAAGACGACGC
TGTGCAACTCCCGCCAAGAGTACTGCTACTGCACACTCGAAAAATATGTATAATTAAAAAAATTAACTTACCCTTG
TAAATATTATTCCTTTGTTTAAAAAAATACCTCCCCATATTGGTTAACCACACTAACTCCCCTTTTTTAACTCAAC
ACATATCTACAGAATAGACATTATATATTCTTTACTTTCAATTAATATCACACGACTTTTCCTCAGTGCAGAATCA
GGGGTTGGAAGTCGGGGGAACCGAGGATCTGGAGGAGCTTGAGCCTGAGCCTGAGCCTTTGCGATGATTGCTGGCC
ATTGATAAAGCTGCGGCTGCCTCGTGTACGCGCTGTAACTAAAAACTAGAAGCATTTACCGCAATTGTAATGTCGA
AAGTACATGATATAAGATCATAGATAAACGCTTCAGATTCTGTGCCATCTCCCCTGGATTCCCTCGAACCCCCGCC
GGATCCCCGCAATGCCTCGAATCCACTTGTCGGCTCGTTTGGAGCAGAACGTTTGTTCTTTCATGTCGCTGCTTTT
TGCAATCGCAATCGGGAGCTCTGCTCCTGTCTTTGGATCCCGATCCCGAGCCGGGTTCTTTTGGAGCTCTGCTCCG
CTTTTGGCCCGGTAATCCACGCCAACTGGCAACTGGCTGGCTGTCCCTGTATCTGCGGCTGTATCTGTATCTGCAG
CTCGGCCTGGCTTGGTTTCGGTTTTATTAGATCATTAGTTGTCTGCAGTTCGATAAAGATCGCCCAGACGCTCTCC
TCACAATCGATTGCCCAAGAGCTTCTCCTCGCAGTTTTATTTTGGTTCAGCTCAGTTCAGTGTTGGTTTCCTTTCC
GCAGTTTTCAGAGCTCTGTTCTCGTACATTTTGCTGTCCATAAAGTCGTTTTGTTTGTTCTTAATGACTGCGTTTA
GATCTTGATAGTTGGCGTACTTCAAAGAGACATCGCCGCCGGCATAGACGACTGACTGGGCCAAAGGCAGATTGTT
TATGGTGCTTGGCACGACTCGGGCCTCGAGACTGTGTGCCCAGATCGCTCAGCTCTGGGAACAGGATGAGTTGGTA
TGGCCAGTGCCCTCGTCTTCAATCCAATCCACTCCACTCCACTCGGAGATGCAACCCGAAACCGCTGAAAAACTCT
TACAGGTGCACGCTGCATTGAGCTCTGTTTGGGGATTGGCTTCGGCCGCTTCGGGTTTTCCTGCCATTAAAGTTGA
TAAAATATATTTGGCCATAAATGTCAGCGATTATAATTTCGGTGAAATATGGACACCGTTTTTGGAGACTTATGAA
GTTTGGCCTGTGACTGATTCAATCAATTAAGATGTCGTCTTCTCTTACAAATTTGGTAAGTTAAACGTGGTATTTG
ATTTAATAATGAGTTGGCCATAAATAAACAAAATATACTGTTTTAATAATGTTAATAAGTATTGCTCAGCGTTCAT
CTCCTTTCAAGTGAAAAATACTTATAATTAAACGCTGCTTGGTAAATGATCAACTAAATATTAGTAATTTTTGTTC
GCAAATTATGTTCAATCCATAAGATCTCACATACTTCTGTTTATCAATCAGAGTTCAGTCAAAGTAACATTTACCA
TTATTGCCCATTTAGTTCAATAAATCTACTCCCAACATTTCTAGCCTCCATATTTCACCGCGTTTTTCAAACTTTG
TCCGTGTCCATCAGCAAAAGTTTGCCTGTTTATGAAGTGGCCAAGACAAAAGCAAATATACACAGCTATTGGCTGG
AAAATGGAGGCTTTGCGAACAGGTTCGGGCCATTAAGCAAACGACACTGGCCAGAAATGCAAAAGCTCCCTTTTGG
CCAGGATCACAGGACACACACATGGCTAGCAGAGAGGGAAGGAAGGCGAAAAAACCCACATTACGAGATGCCGTGA
AGTGCATAAATCGATGAGAATGGCAGGGACTATGCCACTAACAACCTAATAACTGCAGCAGCCCAGGCTCAGACGA
CAACCTCGACGACGGGCGTCTAATCACGGTGGTTCAGTGGGTGGTGGAGGTCAGAGGCTGCTCCACCTCCTCATCC

GACTGGTTGAAATACCCAAAGCAAAGCCACTTGCAGCAGGGACTCCAGTTCGGTCAGCAGGCATTGTTCTCGCCAG
GCAAAGGCGTTGACTCTGCGGCTGCCCAGGCATCCATTCATCTAGCCCCCTTTTAACCCACCGTAAACCACCCAAA
AACCTCCTAAGCCACCCGCCACCCCCTCACTGTGCACCGGTAAATTTTGCACTTTAGCTGGCCAAAATGTCATTGG
CAGCAATGGACGCAAAAACCGCAAGTACACTTGAGTGCTGCACTCCAGGTGCCGTTCTACGCCCACTTTTCCAACC
CCTCCCCTTTTCCCATACCTCCGGCTTTCCACGCCCCCTTGGGCGCTCCAGCCTGCTCCTCATAATGTGGATGCGA
ACGTGGCCGGGACATGCACGACGTTGTTGATGTCTAGCCTGCTGGTCTAGTGTGTCTAGAGTGTGTGTTTGTCAAG
ACCGAGGCCGAAAAACCACCAGACATGGTCCAAACCAGAGGCCAGGGCATCGGGCACCAGACACAGGAAACTGGGA
ATAGGAACAGGTCCAAGTCCGGGCCCAGAGAAGTAGGAAACACGATGCATTGGCCAACGGAACGGTGGAGCCGTCG
GCGAGAGATTTCATGTGAAATTAGCATGTCGTGACACAAATGACTTAAAAGCACTCAATCGCACCGAACACACCAA
ACAAGGAGTGAGAGAGCCTGGCCAGGAAACGAAGGAGGATATGCACTAAGCGAAAATTGTTGGAATTTTGAAGATT
AAAACCGAAACAATTTACCATTAGGATATGTATGAAATACTCGAATATACAAAGTATAGTATGATGTATAACTGAT
CTGGGTTACAACCACAAAACTTCATCTTCAACTTATGGTTTGTTTAATAATTTAAGATATTAATTTGGATGTCATT
CCGATTTTTCGCAGTCTGCTGTGCAGTAATGACTGGGTTCTTCAGGCGGAGCCTTTGGCAAGTGTCGCTCGCCCGC
TGTGTGCAAAATAATTTACACTCACACGTAGAGTTCATCAAACTGTTTGTGGCAGTACCGCCCGAGCCTCCTCCAC
CCCCGCAAATCTTCTTAAGCCCCCCCTGCCCCCCAGGACCCCCTAGAAGCACCTAAGACCCCTCTGCTCACCCTTT
AACCCACCTGTGCACAACTTAATTAAGCCGCCGGGGCTGGGAGCACACCATCATCTTCAATGGCAGCCGACATTCG
GATCCCATTCGGATCGCAACGCATTCCAGACAACATCCCATCCCATTGATTGCATTAATGTATTTCTTCAAAATTA
TTGTTTGCCCAGCCGCGCGCCTGCTTATCATAAATTATGTAAATGGAAAAACGCGAACCGGAAAACAGGACCGCGG
CGAACAACAATTCTCAATTAATGAAGCTCCCCGATATCAGTATCATGTGAGTCGCCGGTTCGCCAGATAAAAATGC
AAAAACACCCAGCTCAAGCAACAAAAAACCAAACAGTATATATAAGAAAACAGGACCACAGGCCCTACCTGAGTGC
TACCTGGATCGCAGTCAGCAAAACACATCACATACCCACAAAGAGCCCAAGGAACCCACAAAAAATACTCTGCCGA
GTGCGCCAAAAATTAAGCAGTGACAGTTGATAATTTGTCAAAGCCACAGAGTCCAGTCACCGGGACGAGCCCTAAA
CTCGTTTCCATGTTGGATGTAGTAGTAGTCTGGAGTCGGGGTCCGTTGATTAAGTCGGCTTATGTGACCTACTATA
GTTAATATATTATTGGACTACCCATCATAGGGTGTGTGAAGGAACCATCATATCACACCAAAAGTTCACTTCATCG
CTTTTCAATGTAATTCAAATAAACATAAGATATCAAGCAACATTTTAATTTCTCTATATATATGTGTAAATACATA
TGAATTATGACTTATACATCACATTCTATACACTTTATTTTTATTTTTTTATCTTAAGAGCATCCAATCTTCCAGT
TTTCCCAACTGTTTCTTGTCCCTGAACTTTTTATTTATTTCCTCGCTGATGACAACATGCCCTGCTCATAAGCCAG
GCCCATAACGATCCGCTGCTGGAGGAGCAAGATGGCCAGGACATGGACACGCATGCGTAAGTCGATGCCGCTGTAA
GTGTCAGTTGTTGCTGATAATTAGCGATTATGGACGACAGCACACAGTCACAACTGTACTGCTAAAGTATCAATAA
TAAAAAGCATAGGTACAAATATTACCAAATTGGTGATCCACAGGATCACTGAAGTTACCTTGAGATGGTCATTATA
TGAACCTTACTCATTACCAATTTTCAAATGTTTGGGAAATACATTGTATCTGCTGTGTAGACCCGAAATCATACAT
CTTCCCCCTTTGAGTTTGCGGCCAAGGCGCTGATTAACTGTCGGCGGTTCAAAGTGCTCTTAGTTGCAGGGGGCAA
ATTGTGGATCGGGAAAACGCAGACTAGGTGGTGCTGGTACCCAAAACACGCACGCACATTCTGAGGTCAGGCACGA
ACATTTTAATGCGATAATTTAACCAGAATTTGTGGTTACATTGACTAATTGAACAGGTGTGGCCATTAAGCAGCCG
CAGGCACAGCAATCGCATCGTGCATATGCACTTGCATTTGCATGCAGACAAAAAGGACATCGCCGCAGGACATCGC
ACCGTTACTGGTTACTGGATCCTGGTCACTCTGTTTGCTTGTTACTTGACCCCTTGCGTGACATTTCTGGCGACGG
GACGAGAAGTTTGGCCGAAGACCAAAACAAAAGGACAGTACATCGCTGGACGGCATGTTAATTTGTTAGCTTGTTG
AGTTGCTAACCAGGATCCGATCCGAGGGATGGTAATATGGTGAATCCGGCTAGTCAAAGTGCATTGCGGTTTCGGC
CAGGTCGATTCCCCGTCTTGGAACTGGACTCCATCGCATGTGGCACGGGAACCCCCGAAATTAAACACTGTTGACA
GCTCGCACTCACACACAATTTGAATAAGTTGGATGGGTTTTGAGACTTGGCGAGTGTATCCCTATCTATAGTACGT
CCCATTGTCTTGACAGTTGCATGAGCTGGGATTCCGCTTTTGTGGTCGAACAATGGTTGATTGGGAACATTTCATA
TTTCGCTTTATAATTAGGTAATTTGAGTGGCCAGCCAGCCAGCCAGGTAGTCATGGCAGCCAATTAGAGAGCTCTG
ACATCGAAATGAATGCGATGAAGTGTGGGCCATGCTCCATGGAACTGCAACAAAGCCACCGCATGCATGCATGTGC
CATCGAATTGGATCGGAGAAAATACATTTCATTTCGGGAAATCACATTTTATCTGTCCCTATTTTAGATCCGTATC
TAGGAGATATATGCACGCACATGTTCGTCATGTAACGCATTTTCCAACCTTTCCAGTCCTCTTCTACCCGCTTTTC
CACTTTCCGAGCCATGTTGTGCATTTGCATAGTCAACGATTTTTTGACATGTTGACAGTTGATTTTTCTGACAATT
TAACTGGTTTCGATGTAAAATCAGTTTCGAAAATTACACTCGAATGTCAGCTGACGACTTTAAAGGAATTTTCTGA
GCTCACCTCGTTGTTATTGTTGCTCTGGCTGTTGCTGCTTCTGGCCATGGCGTGCAGCAAATTGTTGTTGCCCCGA
CTTCTTGCCTGTATCTCAACAATCAGCCATGAAACTATTATTTTCACTCCCCCCTTCACCACCGCCCTCCTCATTC
CACTCCTTTGTGTAAAAGTCAGCAGGCAAATTATTTAAATTCTTATATAAAACGGGTAATTATCTGGCAAAGAGTA
ATTAGTTTTTGATTTTTTTTTTTTGTGGCCTTCCGCTCCAATGCTTGAAACTCCCTGTCATTTTCGCCATTACTTG
GAAACCAAAAAGTGGTGAAACGAGCCAGCAAAACTATATATAAAATGCAAATATATAAATAGACATTTTATAGATA
ACTAGCCTATAAAATGTCCAGTAAACATTGCCAATGAACGCTGAGAATTCTGCCAATAAAATCTTTTCTTTTATAA
TACTTTCCAGTCCGAAATGACCACCATTACTGACAATTTTCTAGGAATTCCTGCATGTCATCCATATGTCAGCGAT
AAGTGGACTTTTCAGCCATTTGTTGCCTACTTTCAGGGCGCCAGTGAAATGAAGACCTCGCGAGCGAGCGGACAAC
CGAAAATGCGGCTCGCTTAATTAATTAATGCACTCGGGCAATTTATGAAAATATATCAAAAGCTGACAAGCTGGAA
ATTTATGCGCCCAACTGGTTGGCACAACCTGAAAACGGGAGCAGGAGTTGCTGGCCAAACCACGCCGAGCCGGGCC
AGTCAAGAATTCTGAATTAAGAGCCAGGAGTCGACAGTCGGCGCCGCTGCCAATACAATTTTGGCGCACTGCTGCA
GTTGCAACTGGCAACTGGCAACTGGCAACGTGCGGCATTTGCAACTGGTGCAGCGATATTGCGGTGCAGCTTGGCT
CTTATGAGCAGCAAATGCAGCGCGACTAATGCGCCTCAAAATTCCAGCCACGGGCCGCTGTCAGCATCTCTGCTCC
TCCGCCGGCCAAATGCATCCAGCAATGCGTTCTGGCACTTGTGAACATTTTAATTATATATGTGTATGTATGTATA
TGTGGCCAGAAAGGTGTTTTTAGGGGATTGGTGGGTTAAAGAGGATTGCGGGGCATGCGTTTGGAGCCCCGGACTC
TGAAGTCGAGGTGATAAAACACCCGATAATCGCCGAGATCGTTTTGCTGCCGCTGCATCTTCAGCGCTTTTGCGCA
TCGCTTCGAATCTGTGGCGGCCACATGCAAACATTATAATTTAATTGACAAGATTTATCGCATACGCAATTAGTGT
GGCAAATGGCAACTGGCAAAACGGCAAAAGTGGCAAAAGCCCGCTGCCGCTTTTCCGCGTAATTCGGTGGATGCC
GTCCGACGTTTTAGACAATTTTTCTGCCGCGCCTGCATAAATCTCATCCGCGTACTCGTAGTCGCGACAATTATGC
ACATTTTGCTTTAAACGTCCCAATTAATAATTTTCACTTTGGTAATTATGACAGGCGCGCTGAAGTGACAACATCA
AAGGGGCACAGAGATTCGAATTCCAGAGGCACTGCACCTTGTTTACCTATCTAAGTTCTTACTTAGCCTGGGTCCT

AGTTTATATAAGCTCATAAGTATTTTTGGGTGGCCTGTGTAAATTTACGGGCATTAAGCAAAATGAGCATAAATTC
GAGAAACGTGCCAGGTAAACCAGCAGGAAAATAAATTGTTAAGGTATTCACCTTAACCTTTTGAAACTTCCTCCTA
ATATGGCTAAAATAGAAAGCATAGAAATAACTTATTAGTAATATTTATTATAACAATTGAACTTCTTATAATGTGT
TTTAAATATTAATCCGCTTATAAGAGATAATCTTTTTCATTTTGATTTGCTTTGTAACATAACACACAATATTCAT
TGTATTGTAGATTTTGAAAGCTCAATTTGAGGTTCCGTAGGCTCCATGTATCTGAATTTATCTCGTGCAACACCTG
CCGCATTCCCAGGCAACATGTCTACGGAACCCGTGGTATCCGAGGATCCCCCGACCCGGGGATGGAAAAACCGCAA
ATGCTAATATTTCTGTCAGACTGCGGCTCACCCGGTGGAATGGGGACCAGGTGTTGGAGGGGTTAAAGGTGCTGGT
AACACCGCAATTCGCCAGGCTGAAAGCACTTTGGATTTCAATTTGTGCAAAGCGAAATATTTCAGCTGGGCTCCTT
GGCCCAACCCCAGTTTCAGCTGGCTGCACAGGATTCCCGCTTTAATCTTGTGGATTTCTTAGGAAAAAGAAGGCAG
CTAAAATAGATAAACAAGCGACAGGAAGGAGGAGCCGATCCCAAGCCCACATCCACTCCCACTCCTCCACTACCTC
CAATCGCAATTCGTGAGTCCAGGACCTGAGCTACAAGCCGCGTGTTATCCTTCGAGGCACCTGCTTCGTTTTCAGT
TTCTTCGCCAGGATTCTCAGGATATTTTTGCTCTTACACCTTGGGAAAATTAACGAATTTAATTGAATTAAGCAGT
TTTTTGATATATGCGGATGGTTTAACTAATTTATGTACATTACAAATTAATTTTTAAGTTATGCACTTAGCAAGAC
ATCTAACATTACTTATAAGAAATATTAACTTTACTTTTTCGCAGTGCATGTCTTAGCTCTTTGGTATGCATGAAAT
GTACGCGACGCCAAATTTGTTGTGCGGCGAGGCGAATGCTCAAAATGTTTCCAAAACCATTCACACACAGCAAAAG
ATACAAAGATCCTGCGCCCTGCGAGGGGAACGGATTCGGGACAGCCCCCGCACATATCCCACATATATTTTCAAAT
TCTTATTGCATATAAATTCGCACGTGGTGCGACTATAATCAACAGGGGGGCAAGGACACTTTTTTACCATTCTACC
CACACTCCTGCATTCGGTATCTGTATCTTTAAAATGTTGCCATTCCTTGCCACTCGCTCATTAATCTTACTAATGA
TGCTGGCCAGCAAATTGCAAGCCAAAGTGAGGAGGAAAAAACGAGCTGGATGGGAAAACAAAAACAGAATCAGAAT
CAGTCAAGCAAAAGCCAAGACAGCGGAGTAATGAAAATGATAAGAACATTTCTGCAGCAATGCACAGAAAAACGGA
AAACGAGCATAATGGAAGGGAAAAGCGGCAGAGGGGGGCGGGGCGAATATAATTAAAATACCTTCCATCATTAGTT
TTGGAAAATGGTTTTGCGTGACACTTTCGAGGGCAGCGCTGCAGCCAAGCACAAAACTGCGATAACCCGCAGGAAA
AACAACGAATAACAGAAGAAAACCCAAAAAAAATATGTATATAACAAAAAGTATAACAAGTAAGCTCGAAGGAAAA
GCGGGAAAAACTGCTGGGACTATCGCAGAGTGCTCATCAAAAAAGTTAAATTAGGACTGCGCCAGAGACGTCGAAA
AAAGGCAGAAATTTTTCATTAAAATTAGAAACAAATCAATATTTTTTTTCGCTTAGCCGGGCAACAATAAACTGGG
GAGAGAGCGAACGAATCAAAAGTCAGGGCAGGCAACAAAACAAGAAACAAGGATAATTAATGATTTCTGTGCGCTT
ATCTGGCGGCAGGTTGGGCGGCTTGGGCGTTGGTGGGTGGTGGGTAGTGGGTGGTGGTGCTGGTGTCGACCAACTT
TTGCCATTGTCTGGCATTATCTTTTTGCTCTGCGTGTGTTTGTCTCACCAACGAATCTCCCTGCCCCTCACCTCCT
TGCATTTGATTCACTGAGAAAAAATTTAAATGCAATGCACATGCTTATACCAACCAAGTAGTTGGTTGGCAGTCTT
CAATAGCTTGAAAATACTTAAAAAAAAAGCTTTTCTATCACTTTCAAATATATTATTTAGCATTAAACCAACATGT
AAGCTTTATCAACACTTATGTTAAAGCGAAAACATAAAAGATCGTACCCAAGAAATGTGTTTAAAAATATTTGGTT
AATTTTCTTGATTGTTTAATGACTTTTTCCCAGTGACTGCCAAGCAATCGAATCACAAAAAGGTGAACGGCAAAAA
GTTGCAGCCACATCTGACCATCAGCAGAAGCAGGAGCAGGAGCACAAACAGAAACAGGACGAGCGGCAGGACGCCT
AATCTTTAAATTCAAATCTCATTTGCTGGCATTCGAACCCCGAACCGCCCGGCTCCTGCTGATCCTGCTCCTTGTC
CTCTGTTGTTTTGTAAATGAAGCGCAGCGAGTCCTGCTTTTTTTTTGGTCCTGGCTCGCCTTGGGTTTGCCATTGT
TTGATTACAATTTAGCATTTCGTGACTGACTGAGCGGCGGAATGAAGGATCTATTTGTTGTCGCGTAGTCTTGTGC
AATCACTACAAAACGGCAATAAATCAGGATTATTGCGAATGTGGTGCGATGCGATGCGATGCGTGTGAAGCGGAGC
CGCAATCCTGCCCACTTTCGCTGGCTTTTCCCCGACATTTTCCCACCCCTCCAAAGAGCCAGGAAAATCACAAAGA
GAAACGCCATCGAATTGGGTTTTGTTTTGCGTTCCACTTCTTTTTATATCCAGCTGGACTGGGTGCGTGCACCCAA
TGATTTATGTTACTGAATTTGAATAATTTATAATTAAAAATGCGGCGCGTGGAATTCGGTTACTTAGTGTCCTTTA
GCGGGTTCCTTGACTTTCTCCGACTTTTCCCGCCTCACCGCCCAGCCAACTTGCATACTTTCGGGCTGTCAGGCCC
TCATCTCATGATCCTGGCTTTTGTCTCCTTCGGTTACTGGCTTTAATTACTTTTATCCTTTCTGCCGTCTTTTTTT
CGAGTTTTTCTCTGTTTGTGTGTGTCTTGCGCCCATTTTGACATTTCCGCCGGCACGGAATTTCTTTTGTTTTTCG
CTTTTCCGGTCCCTGGTTTCGCTTCCTTTTGCGCCAGCGCCTAATCTAGTTGCCGGGCCTTATGGCTTTTAATTTC
CTTTCCTTTCGCCCAATTTATCATTGCCCAGCTTAAGGTAGATATGGGTCACAGAAAGGCGGTGGCAGTACTGCAG
GAGTTTCCCAAAGATATCCGTTGGGTCTTCGCATAGATCATGCCACCTTACTTCACCTAATGACCTCTCAATCTGT
CCCCAAAGTGGGCCCTCTTCGTATTACTTATTTTGTTTTTAATGCAGGGACAGCAACTTCCGTTGTCGTCAGAATT
TCATTCATGACCATTCCGACTCCGATTCCGATTCCGATCCCAACTCCAACTCCCCCCTCCGAGGGTACCG
TCGGCGCATGTGAAAAATTATTATGCGTTGATTTCGCTGGCTTTGAGCAGCCGCCGCCGACGCCGCAGCAGATTAA
ATAAATTCTGCCAGCCATCCAGCCAACCATCCTGGCTGGCTTTGAGCAGCCGCCGCCGACGCCGCAGCAGATTAA
TTGGTAGCCAAGCCAACCGGCAAACCCGACAACCAGCTAGCCAGCAATCCTGCTCAATCCGCCGCGGCCACAAAAA
GTTGCAAACTCAATTGGAACCTGGGAACGGCGACTGCCCCTGGCAGACGAAAAAGGGGGGCGGGGATTTTGGGGGC
CAGCGACGTCAAGGGGGCATACGTAATCCCAGTTGCTCCATCAGTCTTGTTCGATCAATGCGCACAGGTTTGCCAA
GCGTTTCTTGCCCAGCGCATTGTTTCCACTTGCCGGACGAATGGATTCAGTGTTCGTTTGCCGTTTTCATATACTA
ACTAAAGGTATCTAAGCTTGGCTATGATCATCTCTGATGTAAAAATGTATATTTATTAAATTAAAAATACTCTACG
TACTTTAGCTAAATAGCTATTGTAGTTTTCATTTGAATAAAGTTCCATTAACATCGTGTGGGTTACATTGTGTTAG
GGTATTCCGATCTTCGTTGCCTATAGATATCGTGTCCCCATCTCCTTTCCATCCCGATCCCTAGCCCGATCGTGGC
GGCCTGGCTGCAAGGGATTATGTTTTATTTATGCCCCTCACAGCGAACTTAACTTCAATAAATGTCCGGCAAATAT
GTGGAGCATGTGTTTCCCCGGCAATTTTTGTCGTCAATTTTTATGTTTGACGGTCTGTCGAAGTCTGCGTTTTGGT
AAAGTTTTTCGCATTCGATGCGATTCGATTCGGGATTGATTTCAGTTGACCATTGTCGGCGGTGATGTTCTACATT
TCGTCATATTATTCGCGGCATTATTGTCAACAGTGGCGGCTGGCAAAAAGTGAGATGGCGGTTCATCTGAGGCGAT
GCCCTGTCGCTAAGTCGTGAAATGCAATTACAAATCGGAGTTAAAGGGAGCAAAGAAGGAGGAGTAGGAGAAGGAG
TAGAAGAAGGAGTTGTTAACCAGAGGCGGCCCAAGGCTAAATGTTTTGGCTTTGGCTTTGGCCGGCCAATTTCAAT
ATGAAAACCCAATTATCACGAATACCCCCACCCATTGCATCGATGCCTGAGTGACGCTTTTGTCTGTAATTGACTG
TGGTTTAATTATAAAACGCCTCTTCGCCGATTCCCCGTTCGAAACGGATTCGGAATCGAAATCGGAATCTGAATAC
GAATACGAATACGAATACAAGTCCAAAACCGCATCCTGTAGGGAAGCTGGACACTTTGTATAATTTGCCAGCCATT
CCCTATCTACATGTGTATGCTATATGTGCAAATGTCCAACTGTCTGGCTTCCATTTACCAGTTTGCTGGCTGTTAA

TTTTGCACTCGCATAATGTGCATTATCAATACATTTAAACCTATTTTTCGGAGCGGACAGGAGGTCGACCACAGAA
TTTGTGGAAAAGCAATTATGATTTTGTCATTTGGGCCATGTATCCGAAAGATACTCACCAGCTTGCGGCTTGCTTT
TGGCCAGTTTTGATCTGGCTTAAACTGGAGTGGGCTGCCAGCTCGTTTCTGGCCCCATCCTGGATTTGGCATTTTG
TAATATGCATTCTGAGTTATCATGGCTCACGTTTTCCGTTTGGTTTATGGACATGCCTTGCAGGGTCCGCAATGAT
TAGATTTGGAAATGCATTCATTTCGGTTATTGTCATTGTGCCTCACCTGATGTCTCCCCACCGTTCGTTCCCCATT
CCCATCCCCATCGCATTTTGGGTGCAATTGTGTGTTCACCTGCCTGCAGTGGGTTCCATGTTTCTGGTTCCAGGTT
CCTGGGCGGTTGGGCGGCTCATTGGCTCGTTGGCTCTGTGGTGCCATAACTTGGCTGAAATTAGCATTGATTTGGC
TGCGGCCAGCCGCAATGCATTGCCCCTAATCGATACTCAATGTATCTGGACGGGGGTGCTCTGATTGCCCTGACCA
ATTTTGACCGGTCCTGAATTATCCGTTGCTATTTTTCGATGGATTGGAGCGTCCATTTAGTGAACGTCGGTGATCG
ATCATCGTTGGGTGTGAGTTGGAGTACCAAATCAAATTCTTTTTACTGAAAAAATTGTATGTACATGTATAATCGA
ATTTTAAATTTAAATTTAATATGACAGGCTTTCTTAAGATGTTATTCACCAAAACTCTTCAACTAAAGGTTGCAAT
TGATTTAAGAATATTTGAGCTCTATATAAGCGAACATTATTTCCCCAGTGGACAATCCGGACCCCACAAAGTTTGT
TTTGATAAATGATTTGGCTTGTAATGAGTCTCCAAGCAGAACAATCCTGGCCAAATCAAACCAAGGCTATATTCCC
CCATTTCTAATTACCAATGTTAATGTGGTTGGAATCCTTTGGGGTTCGAATCTGGAGAGTCGAGAGCGCTTGTGTA
TGTGTGTGTGCAAATATTTCCGAGGGGTTGTCCAGATCCAGGCTCGGATCAGTCACCCTTTGAGTGTTTGCCACTC
GAAAAGTTTCCCAGCAAGCGGGAAAAGTTTCGAGGGGCGGCGCACTAATTGACAAAGTGTTGAATTACATTTTTCG
GGCTCTTCGAAAAATTCCTCGGCGGCTCTGACATTAAGTAAATTATTTTTAATACGTTTATGGACTTGCGCATATG
AACTATGTGTGAGTGGGTAAATATTCTCAGTGCGTGTGTGTTTTGTGAGTTGTAATTATGTAATTTTCACATGGAT
GTGATTTAATTACCGTAATGGGATTTGATCCAGCAGAGACACTGAGAGCGAGTGAGAGGGGTCGAGTGTAATAAAA
CACTTAATATGATGAATGATGTATGAATCGCAGCGGCGAAGGGTTCGCTGCCCCTGGTGACCCCAGGGATCTCCAG
AGTCCTCCAGTCAAATGCCTGAAAAGTCCAGGAGTTGAGTTCCGAAAGGCTGCCTTGGATTTCCAATATGATTTCC
ACTCGCCACTGCAGCTGGGCGATTTCCCAGGCTTCCCCTTTAATTTGGCGCGTGTGGCAAATTGCGCCAATTTACT
TATTAAGAACGCAAGAGAAATATTTTCCCACCGGCGGCAAAAACCAGCCAAATCCCCTCGACGGTTTTGTAAGTTA
TCACTGAGCGTTTGAAGATATTTATTCCTTAAAAAAGTAAATGAAACGAGGCAATTTAGTTAATATTCAGTTAATC
ATAAATTTCAAATTTATCATTTTGCAAATAAAAGTGTGAAACACTTACCTTTTAATTCTTATTAGTCTTGAAATTT
AACTTGTAGCTAGTTATTTTTTGCAGTGCTTAGAAGTTGCCTTGGAATTTCAGGACGGGGCAGAAATTGCGTTTCG
TCCTGTCAATGTCAGAGGAATTTCAGTTGCGGGCTTTTTTTCGGGCTATCGTGTTTTCTCTAAATCGAAAGTCAAA
AAAGTTAAATTATTCATAGCTAAAAAGCAATTTGAAAGCGCAACTGTGCGCTCGGTTTCGACGAAGTGCGGGCTGA
ACGGGCTGAAGGGGCTGAAAGTTTTGTAAACGCAGTCAAATTGCAATTAGCCTTTTGTTGGGCGCCGTCTTGATGG
CTGTTATTGTTATTGTTGGTGTTGCTGCACTTTGATGCATGCGTGATGAGGCGGCGCATTCGGTATTCGCTATTTG
GCTGCATTTTCCGGCTCGCAACTCGAAACTCGAATTCTCATTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCTTGACAGCAATTTTC
CAGTTGTGAATTATGTGAAATTCTCGCTGCTTGCCGTGGCTAATGGAAATGATTGCCAGCTAAAACGCAATAAAAA
GGGGCAACGGGGGTTCCTGCCTGTCAGTTGGCTTTAATTTAATTTTGCACACGAATTATAAATGAAATCAGCAGCG
AAACAGCGCTGCAAAACGAATAAAAAAAAAAAGATAAAATACTGAGAAATTCAAGTGAACAACATGGCCAACACGA
GGGGGCGGGGCCGAGGCCAACAAGCGCAAAGAAATGTAAACAATTCATTGAATTTGCAATTACACGCACATTTGGC
ACACACACACACACACACACAGCGCGATGCGTGTAATGTTTGCTGAATGTGTTTGGGCCAACATTCCCCGCGCATT
GTTTGTATTTATATTGGAATGTATCTCGCAGATACGCGTCATACATATCCGTGTGCGTATGGCAGCCACTCCCCCT
TCGCGACCGATCCTCCACCCCTTTTTGGGGAGTCGAAAGAGCGGGAGTGACGCCATTTAATGTTTGCACACATCAT
GACTCGCCCGATACGCTTTTGTAATCACAAACCAATTGGAAATACGTTTGGCATCCGCACCAAAAACACAGTAAAA
AAAAAGAGCACAAACACACGGAGTTTACACGCAGATGTAAATAAATAAATAACTGTGGTCCCCTCCCCCCGCCGAA
ATGCCATTGGGTTAAACCCGTTTAAACCGCCCGCGATACTCCAAATCGAACCTGGCCATCTCTGCGGGAGGTACGA
ACTTATCACGGGCTCCAACTGCATTTGAGGTGAGATTTAACCCGTGCATTAACTTTATGGCCAAAAAACATTCAAC
AATTTTATCATTGGCGGCATTAGCATTCACCAGTAGTATTAGAGTTTAATTTTGTAATATAAATAGTAGATGGAAA
TATAAAAGTACATGTCGATATAAACCATTTAAATGTATAATGTAGTTATTAAATAAACAATTTATATTATTAACTA
ATTACAAATGTTGATTTCGACAATTATTACAATGTAAAATGTAAAAACCAAATTGAAATCAAAAAGTAAAATGTCA
CAGCTCGATAAACAAAATTTCCAATAATTCGGGACTTAAGCCTAAAAAGTATAACATTTAAATAGTTATTTCCTTC
ATTCAGCCATATTAAGATAAATCACTCTTATGAGATTATCAAGCGCAAAAGTCACTGTTCTGCTAGGAAACAAAAA
GTATAACAATGTTTCATTAAATGAGGATAGCAAACAAAAAAATGCATTTAATTTGTTTACAAATATAGGTAAAATG
GCTGCCAGAGCTGCGGCCAGGACTTTTCGTTTTCCCCCCTGGGAAATGGAAAATAGGAAGAGCAACTCCCTGAAAG
CAATTAAAGTCGCCCAGTCTGCGAATGCCAGCGACGACTGCATTTTGCATTAGAAGCGAACCCCCGAACGACGCTT
TCGGTTGTTGCAACATCGCCATGATTAATGACCAGACACTGGTTGCCCTTCTTCGAGCCCCTGCCGCAACCCCACC
TTACCCCTTCCCCGTTGCAACCCAACCACTTTCTACCACCGAACCACCACCTCCCCCTCTTCGGATACCATCAAGT
GCCGAGCAATTATAAGCCAAAAACTGGCAACATTGCGAGTCTCTGGCAGACGTCAATCAGGCTGAGAAACCAGACT
TGGTGCACTATAAAAAATTCCAAAAAAATTTTAAATGTGCCTAAAAAACATAATCATAATCATTAGGGCTAAGTAA
GAAAAAAGTACATTTACCTTTCTTTATATTGTGATTGAAGTGCTTAAACTAACTATGTTGGTCTTATATTATTTTC
CCCCTAACAACTTTATATTAAACAAAAAGTGGTTCTACTAAGACCCGTTTTTTTTCCACAGTGCAAGAAAATAGTT
ACTTAACTATTCCACGCACCAAAGGCCAAATTAATAAAATCAAAGCAGTAGCAACAAAAATTTAATAAAATCTTAC
TCGCAAGAAAGAATTCGGAATGGAAGGAGGTCCTTGCTGAATGGATGGGGTAAAACTGCAGCACAGGACATGGCGA
GGTGGCGGTTGGATGGGTGGTCGGGGGTCCAGAAAAGAAGATTAATGATTGCAATAAATCCAGTGACAGACAGACA
CAGCCAGCGAGCGAAAGACGCACTAATAGTGCTCACCAGCAAGGACACAAAGGATACTCCGCTGGCTGCTAATAAT
GCGCAAGTTGAGCCCAAGTTGAAGGCATCGTGGCCAGCTTACGGAGACCACCAGCAGCTGGCTCCGCATGTGAGCA
TTCTCATTGGGATTGGGATTGGGACAGCGATGCGCTGTGGATTGGAAATGGTCCGGGGAATGGCACCATTACGCTG
ATTAACACACGCGCAGGGGTGACTCCTGCCGCTGCTGCTCCGTGTCCTGTTTCCACTACCGCTCCCTTGCCGGCTT
CTGGTGCTGATGCCGATGCCAATCCCAATCCCGGTACCGCTCCCGCTGATAACGTCGCACAACATGCCATAAGCTG
CCCGACTGCCGATTGCCAACTAGCGACTGCTCATTTGACCGTTCCCATCCCGCTTGGCCCCTTGGGGTGCAAAAGT
GCCAAACAGCAGCGGAAGTACACTTAAAGAAATACAAATCCATATAAAAAGAATAAATTCACTTGGAAAGAAATAG
GAAGAGGAATTTAAAAGAGTAGCCAAACCTAACGACTGTAATACAACAAAGGTTAATAAATAGATTTAGTCAAATT
AAATGCAAAATTTATAAATAGTTTTAAGTTGAGTGATTGTTTTTCTCTCTGCAACAATACAGCATGGCGCCGCAGG

AGAAATTCATCATCTTGCTGGGCCGCTGGTGCCATATCCTTAAATCTAATTACGACTTAATCGACGCCACTGGCGA
CAGTTGCAGCGAAAATGAAGCAGTTTGCCGGACTCGGGAGAAGGGGACACGAGCGCACCAGGACGAACCACCACCA
TGAGCACCAGGAGCAACCACAGGCGACTTCCACCACCGGGCTTATGATGCTCAATTGATAAAGTCAAGTCCGGACA
CAGTCCCATGTGCTGCCATATCCTCTTCCACTGCTCCCATTCCGCGTCCCCCATCCCGATTCCGATCCCGATCCCA
GGGAAATCGCATCCCCCGCCGCTTTTCGCCAACTGCCACGCTTTACATGTGTTAATCACAGAATGGCACTGCTCCT
GGTCTCTTTCGGGCTCTTTTGTCTTCTGGCCAGCGCATTGTTAGTTTTAATTGTCTAAAAAGCGCGAACAACAATG
CACTTGGCAGCCCACTAGTGGCAATAGCAGTTGCAATACCCGTAACAACAATGCCAGCAAGGACGTCGCTCGAGAG
GAAATCACTGCGAATGCGGGATACTCAGCCAAAGTTAAGTGGCTAATAAATAAAATAGCCCATCATATTCATCATT
GTTTTTGCCAATTTCAAGGGTCCCATGAATTGGTTCGAGCAAAACGCTTTAGGAAATAATTATTTCACTAACGTGT
TATTTGCTCAAACAACTTATAATTACTCATAATATTGTGTTATTACTGCATGGTTGGGTTTTCCTTAAGTATTAAC
CAACTGTGTAAGAATGGTGTATTCAACTACACTCTTTACCTATTAGAATGTATTTTGGTCAATTCAAATCTGCGAT
TTAAATAAATGCACCACAAAAGGATGTGGAATTTCGTTATAGCCACTTGAAAATGCCAGCTCTAAGCTGCTGGAAA
AGTCGCAACGACCCCTTGTCAGGATGCGGAAAAGGGTAAAAATAATAAAAACTAGAGACAACATTTGATGATGGTT
TTGTTTTGCATATTGTGCCGTGTTGTTAGCCTGTTGTTCCCTTGCGCTTTTGTTTTCTAACACCCGCAGCGACAAA
CACACACATGCACGCACACTCATGGGTGGTGAGAGATGGGTGGGAAGGGGCAAGGACACGGGGAGTGTTTGTATAC
GTGCGTGCAAATATCATTGCAGAAGCGTACGTGTGGGCGTAAATGAATAAAATGGCTCGAGCCGCCGAAAAACGAT
AAATTCAATCGAAAATCGTTACATGTCAATGCATTAATCGGCCATAATCCCATTATGGCGCAAGGATATGCCCTTG
CTGTCCCTGTCCCCCATTCTATCTTCGTCCCACTCACACGCGCGCCCATCGAGCGATGCGTGAAAAATATGGCCAC
GCATCCTTTTGTTTTCCGTGTATTTGTATATTTGCGTGTATGTGGATGTGTGCCTGTGTCGCATTTTATATTCATG
CCCGCTCATGTTTTGCTTTTGTTTTTGTTGTCGTCCTTTTTGTTTGCCCGTTTGATGTTTGTTTTGTGCTTTTCCG
AACGGTTTTATCTGCGGCTCAGCGTCGCGCATTTTCCGCTTTTCCGCCGCCGCCTCCGCCTCGCATTTGACAAATG
GCTTCTGGCCTGCCAGTCCGCCGATCTGGGATTCGATTTCGGGATCCAGGATTCGTCGCTGTGGTGGGTAGTCGGT
GCTGCCACCCCTCTCGAGGACCCAAAACTTCCCATTCCCACACAAACACACACAACTCCCCTTTATCGTTTTACAT
TTGATAAAAATTCCATCTATTGCATTATATTTACCTTGCAAACTGCACCAACGGATTGCAGGATCACAGGATTGCT
GGATGTCCGATGGCGATTGTGCGGCTGCTGGCCACAATGGTGATGCCACAACAATGGCCGACGCTAAATCGCAGAG
ATAAAGATGGATGATGAGTGTGGAGCGGGGGAAAGAGTTACAGTTTCAAGCGATGCAACAAATGTTGGGGCTTAAT
TTCCACTTCTATTCTCTTAAATTCGTTCTTAAAATATTCTAATTGGAAATGGAAAATTGAATTCAGGATAGGAAAA
GGTTTAAAAAAAAGCGTTCGTCTTAATTGAAGCAGTTGAGCTTAAATTTCTCTCCACATCGTATATCACAAAAGTA
AGGATTAAATGTAAGCATTAATTTTTTCTTTGTAAGCCCTGAAAGCATAGCCGAAACTTTAATCTCAACTTTTTGT
AAAAACCAATCAGAAGTAGTTAAAGTTTTGTTGCTTTTATCAGCAAAGTGCAAAAACAATAGCTGAATTATAGCGA
AAGTTGCGACATTTCCAATATGAGACACGAAAATTTATTAATATATTTCGGAATGGCGGCGGCATCAACTTCCTTT
AACAGGCAACCGAAAGCACCATTTCGAATGTCATATTTCAGAAATCATAAGCTCAGCGCGACAACAAATAAAAAAG
AGAAAAGTAGCATGAAAATTGTTATAATTCCCGGGAAACCGACTGGCGTGGGATAGGGGGATAAAATTGCGTTGGG
GGAAATCCCGGTGGTTGGGGTTCCGATTCGGAAAAGCGGATGAGGCACGACGACATTCGAACGCATAAAAATGCCA
GAGAGCCGGTGCGATGTTTGTGCCTTAGGGCTGCTGCTACTGCCGCCGCACCTCCTCCTGATCCTACTTCCTCCTG
CTACTTTATATCCACTTTATATGCTCGCAGGATGTCCCAATTACTTTGAGGCACCCACACATACACAGCTACTCCT
CCCTCCCGGTTCGTGTGTGTGTGTGCGTGTATCGTATTTCAAGCCAGCCATGTGCGAATAGAACTTAATCTGCAAC
AAAATGTCGCCAAAGGTGGTTGGCCACGTCCTTTTCGCCTCGCAAGATTACTTTCTATATTTTCCAACGTCTTTTC
CACATATGTATGAATATCTCCCTTAGCGTATGTGTGTGTGCGCGCGTATGTGTGTGCCCCATAACGTAGGCCACAT
AATTTTTTTCGCATGCCCTGGGAGCGCTCGAAGGATTTGTGACGGGATTTCCTTTTCTATTATTGGCATTAGGCAT
GTCCTGTGTGTGTTATGCATTTAAATTGCGTATTTTTCTCAGCGATTTGTCTGCTTATCGTCGGCTCGAGCCCGGC
CACGCCCCCAGGCAGCCAGGTTTTTTCCACCCCATCCACAAACTTTCCTAGTCTTCCTGGGCAGGGCTAAAATTTC
TTAATGTTTATGGCCTGGGCGAACGTTTTTCATTAAATTTCCTTGGCTAGGCCTAGCTCTAAGTACTTTACGATGT
CCTGCGAAATTATGGCACTAACCAACCAACCATGAGTCCTTTTTCTCCGCTCTTTTTTCAGCACAGCAATTTTTAT
GTAATTTTAAAACAAATACTCGAGAGAGTCCTGCCATGCTACATTACACTCAAGCCCACTCTTACACACACACACA
CACACACACGCAAACAGACACAGAAGCGGTCAGAGCGTGGGCAGACCCGCATTATCCTTTTATCCGACCACTGCTG
ACCAACGCTGCTGGCCACGTTATCAGCACGAGCAGCAAAGGCAGCAAAGGCTGCTAAAGCGGGAAAAGCAGGAAAA
GCTGCACAAGCGGCGACCGCAGCAATTTTCAACCCTTCTCATTAGAGGATTTCAAAGGATAAAACGCGCTGCGATG
CGCTTTGTTGTTGAGTGATACTTTGCCTAGCTAAACTCGAAGGTCCACTTGAAAACAAGTTTCGGAATAACACGAA
TAACAATAATAAAAAATAATCAAAATGAAATGATCGTATATTATAGCTTTGGAACGTGTGAAATATACATATAACT
TCAAATAACCTTAAGATTAATAAGTACGTCATGACTTAATTCATTCAATATAAAACTTTACGATTTATATTGTAAT
GTAATGTTTATAAATATAGCAATTACAGATATTTCCTCGCAGTGCACCCACTGAGTGGGCGGAGTTTTGAGCTAGC
CGTTGGCCATTTGGTCGGCATTAGTTTGAACCCAGCTTCAGCTCCTCCTGCTCCTGTTCCTGCTCCTGTTCCTATT
CCTATTCCAATTCCTGTCGCTGTACTAGCAAGGGTTACATTTCCGTGTTTGTTTATTCAAACGGAAGCAAAGTCGT
TCTGTTATAACGCCAGGGACTGAACCCATTCCCCGCCTTTCCCTTCCCTACCCTCCACTACCATTTCCATAGTACA
CAACTATGTACATCAACATCCTTTGCACCCTTTGTTGGGCACATCCTTCCACGACTCCTTGTTGTTCGGCTGCTGA
TGTTGCTGCTGTGCATGCAGGCGATCAAAGCTCAGGGCAATTAATCATTTTGTTTGCCCTTTACACCCATTTATTC
AGCCTGAACGCCCCAAAGAGCAGCCTCACTGCCGTTCCAATGGGCTGGCCTGGCCTGGCCAGGCCAGGAGTAGGAG
TAGAAGAAGGGGCATCTGGCCCAGGGGTGGCAATGGGTTATCCTCGAAACGCTCGATAGAACAAGACCAGTTCTTC
TGAGTTGGAGGGGGAGGGGCGGCAAAGGAGCAGGAATGGAGGCCTGGCAGTCATCATGGCACTTGCTTGCCGGGCA
TCAATCTCCCGCCTAAGCAAGAGCACTTTTAGCGCCCATTTTGCTGGCCCAAACAGAAATGAAGAGCCCCAACGAA
GAGCAACCACGCAGTGGTACCCAGCACTTGTAGAATATCCCTGTATATTTATACGGAATGTGCCAAAAAAAAATAT
GATGCATTATCTAATAAGAGTTACACTCAAAACATACACTCCACTGAGAAAATTTTGATAAAAGCTAAGAGAGTCT
TCTATACAGATTATTAAGAAAATGAGGCTTAAGTATATCCCTTTCTAACCGCCATGTTATATTTTAACCATATAAA
AAAATTGGGCATAAAACCATCCTGATACCCCGCTTTAGAGGACCCTCATGTTCTCCTTTCGGCATACTATCTCATC
TTTGACGCAATTTGGAATCGTTAGCCAGCCGGAGCACCATTATCCATCCGCCACCCTTTTGATTTAGCCCACGCCT
CCATTAGAAGCCCGATTTTGACCACACTGTGACTTTTGGCCGGGGGCGTGCAAGTGGGCGGCAAAAGGGGGCGTGA
ACCTGGCCGGGGGCATGGCTTTTTACACTAATGGAGGCGTGGCGCTGGCATGGCATTCGTGATGCTGCTGATGCCG

ATGCCATAATGAGCTCAATTCCCAAAGAATGTTGTATGCCCCATCCTGGCATCCCGGAATCCCTGTTTCAGATTTC
TGATTTCTGGCTTTTCTGTTTGAGTTTCAGTTTGAGTTTGGCAACGGCATCAATGGCGTCAATTATTTCATTGTCC
CCATCGTTCTTGTGGCTCGTACTCCTCCATGTTGTTGACTTGTAACTGATGACGCTGCTCTTTGTGGCGTTGAAAA
TTTTGTGCTGATTTTGCATGAAACAATTGGTATATATCATTGACTTCAAATACCCTAAGAGCGATTGAGACAACAA
GGAGGGTTGATATGACGTAATAAATAATAATTTTGAAAATATACAAATGTATTTTAATTTTCTGTTAGCTTATTCC
TTCGTGTTAATCATATATCAAATAAAATGGTTCTATGTTATATATCTTTAAACTTATAAAAACCTTTTTGAATAGT
TCTCAAAAGGAAGTGGTTTTTATCTTTTCAAAGATAGGATATTATCTATTCGCCGTATTGAAGCATTCAATTCGTA
TCCTTCAATTTTTTCGATTGGTATGAGTTACTGTGGTTTTGTTGTATTTACTGCGTAGTTTGACAAATTGCAGGGC
AGGGGCAAGTTAATCCAAAGAGCCGGAGGAGATGAGGGCACATCGATGGACGATAATTGAGCAAATTTAAGGAATT
GTGTGGCCAGAGGCTGGCATCACTCAAAACGAGGAAAAGACCGAGAGCTTTACTCCACTGATGTCATCGTTCAACT
CGTTCGAGGATAAAGCAAATATCCTACGAGCAGGAAAATCCACTCCCGCTGTCAGTGATTCAGTTAATTTTAAGTC
TCGTGCAATATTTAAAAGAGCCACGCAGAAAGCGTACTTGTTAATAACTTATGTGGGTGCAGGCACTTGGGTTCAC
CTGTTCTCGTCCTTTTTTCATACATTTCGTGTGCCGCGGATTTATATTCCACTCACCCGTTCCCATCAAACGAAAC
TGTCACATTTCAGGTTACATTTTTATTTATTACATTTATTATGAGAAATTCTGCATGCGCGCATACTCAAGTGTTG
AAATGCAATAAAAGTGAGATGCCAAGCAGTGAGAAGCCCGCATCCCAGACCCATTTTCCCCGACCATTTTCCCACT
TTTCCATTCGCAGCTACGTGCATGAATATTCGCTCACCTTTTTCAGCTCCTTTTTTTCCGTGCTTTTTTCCCACTTT
TTTCCCCATACGCAATTCGCATAATTTTACACACGAAGTAATTTCGCAACACCCCTTGCACACACACACTCACACA
CAAGCGCTCACATAACTCACACACTCGCAGCTCCTTTTGAATTTTCACACCAATTTTTCAACTCGACAAACCCGCT
TGGAAAAAAGGAAGCGCTGAAAATAAAACAGCAGCCAAGGAAGAAAAAAGAGAATGCCCCTTAACCCCCCTCATAT
AAGAAGGAGTTTTCGGGGGTTGGGGAGAAGGACTATCATCAGCATTCCATGGGAAACGCACGCTGATGTGCGAGAA
AAACACATCCTGCAGATGGAAATGGAGTGGAGTGAAGGTGGGGAAAAAAACCATGCGGGGATGGAGATGGGAATGG
GCAGAGGAAAATCCTCAATCGCACGGCCAGTCCGCCGTTGGTTCGTCTGTTAGCCCAATTTGAATGCGCTGGCGCA
TATATCATTCCGGTTGACAGGACAATTCTCTTATCTGCGCAAAGCCAACACAACAGCCACACCAGGATATTGCCGG
CCTGGCCAAAAGCATCAGCATCAGAAGCACCAGCACCAGTAGTGGCAGCATCAGTAGCAGCAGAATCGGACACTGA
GCCTGGCCAAAAACCAGACCAGAGCCAGACCAAACTGGGGGCCAGAAGCCGGATTCAGAGCCACAGAGAAAGCCCG
ACAACTTGGCCTCCGGCCGCATTGTTCGCCGTTCATGTCCTGGCCAAGTGTCACTACCAAATGAATTTTTAAAAGT
GCGAGCGATAAATGTTCTTGTCAAATCAAGTGGAGTTCCACATGCCTAGTTTGAACACTCCAACAACTAGTAGTTT
TTAGTAGTTTACTAAACTTTTGTCTATAAATAAGAAGTAATTCTATAAGGCAAGTTAAGTAGCCAAATTTTTGAAT
TATTATTAGGCAGTTAAAAACTGGATGTAGATGTCCATTTTTATAGACTTCACAAGGATCCACATTATAAAGATTT
TTAAATTAATATAAGTAAGGAGCTCTAATCTTAGAGGACCAGTAAATTTAATCTAATATAGCCATCTTTTCCCCAC
CACACTCAAAGGAACCCAAAAGAAATCAAAATCTGTTGATCAGCAATCAATGTGCTCATGGGAATGGGAGGCCCAT
TAGGTGGACAGATTTTGATGAAGTCGCGCCGTCACAACACCATTCAGCCACTCATCCGATGGAAACCGGGATGGGA
CCAGTACGTGTGACCCATTTATCAGGCAGCTGCAGCCCAAAGACAATCCAAATTAACGCACAGCGGCAACACATCG
GAGGTCCTGGTCAATCACAATCTCCGTGTGTGTGTGTGAGTGCTGGCTTGTAATTTGTACAAGCTGCTGTTGTC
GTCGTTGTCATTAAAAAGCCATTTCGCCCATATATCATCGCAGTCAGGCAGCAGTAGCAGTAGCAGTCCGCCCCCA
ATCCGATCCGTTTTGCTCCGCTCTGCGCTCTACACGCCCACAGCTCCGTTCGTCCTTCGTCCTGCGTCCTGCCAGG
CATATAAATTACTTTATGATATTGTTTTGAACCTGCGCGACAAATAATATTGTCAGCGATTGGGGGAGGTTGGATT
TACGGGCGGAGAAGGGGTGAGAGGTCATGTCGCCAGCTGGCAGCGTCAAAAATTGAAAGTTTCTGTGCCGGATTGG
CATGGCTATTCCAATTTGCTATTGGGATTGGGGATTGGGATTCGGCACTCGGATTGAGATTTAGTCAAGCGAGCGA
AACGCTTTAACCGCACTTATGGCCCATTTGAATATCCTGTCTGCCCTGCCTGCCACTTGGACTCCGTGTGTCCGGG
CAATAAAAACGTCACTGCCAACCGGCACACACACACATTTTTTCGGAAGCTTCCGCACTCGCTCTCTTATACGTTT
ATACGCACTTATCAGGACCCCAAACTCGGGAAAGGAAGCAAGGACATCAGTGTCAATTCAATTTTATTTTCATTGT
GTCATAACAATAACATAAAATTAAAATAACATAAAAGGGAAATTGAGGATGCACATACAGCTCGGGCGGGTAAATA
TCCTGGCAAGAGGGGAGTGGTGGACTCAACGCGGCGTGAAATCGTCAGGCAGTTATCCTTGGCTACATTTCATCAG
CGGCAAACATTTAAAAATATAAAGAAACAAGCGCACAAAGGATGCGCAAGGAAGAGGCGAAGCAAAGGCGGCGGAC
AAAAGTTGTGCATAAAACAGGAAACGGAAACACATCAGCGTGGCGGAAGTCAAAAAGTCGTCACATTCACATAACA
ATGATGGCAGCCATCGCATCCTTTTGCTCCTTCTGCTCCTTCTGATTTCATTGTTTTGCCTTTTTTAGCGCACATG
TGGGTAGGTGGATGGTCCGTTGGGTGGTTGCCATGACGTAACAACATTTATGGCGTAAAGTAAGTAACGTAATAAT
GTCGCCAACAGTTACCAAAAAAGATCTGAAAAATCCAAAAAAGGGGGAAACAGCAGCGGGCTGCCAGTGGCCAACA
ATGGCTGCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTATCCTTTGGCGGCCAGGATAACTCGCTTTCTTTCTG
TCTGGGCCGGCGCTTCTGCCGCTGTTGTTGTCATCGTTGTCACTGTCTTTTTGTCGTTGTCAGGAATTCATTTGGA
AAATTAATAAAAATATATGCACAGCAGCATGGTCCTGCGGGCGATTTAAGGGGCGCGGTTTAAAGAGCTCCCAATT
AACCTTAAAGAATGGAAAATCCTAGAGGAACAACCAAGTCTAATCTGTTTTTCAAACGTCCCCTTATTTGTTTTAC
CTAAACTAATAGTAAGTTTATTGTAAGATTTGATTTATCACGTAATGTGTTATGCTTCTCTATTCCTATCAGTCAA
TACTGAATTGTTTTACTTCATTCATTTCCCCTAAGTGCCTGTTCATCAAAAGTTCTGTCCTCTGCACAAGACATCA
TTAATGCCAAACAATCTAATAGACATTATCGACCCCGACCACTTAAAAACCAACCTATTCAAATTTCTGGCGGCAT
TATCTGTGTCTGGAGGAAATCCACCCAATTGGAGCGCAATTTTTCAATTTCCCATGAAACGCATATTTGGCGTACA
ATTCGATTAGAAATGCTTTGCTTTTCGAAATAATAAATTAAATTTCTTCCACCGCACCCCACGCAAATTTCCAATG
CCATTAACACCATCTAGCCCCTGTTTTTATTTATATTTTCGTTTTATTTCATTTTTTTTTTTTCTTGTGCGCCGTG
AACATCGCGGGGTGCAAAAGGTTGCGAAATTGCGACTTGTTGGGGAATTCCTGCGGCAGCGGTCTGGAAAAAAAAG
GGAAAACGCGGGGGGAATCAATTTCCTGCAAAACAGAATCCTTAGAGCCTGCGAGGGCTTTTCTTAAAATAACAAA
ATTACTTTCCGCATGCAGGCCAAGTCAAGCCCAACCGATCCGATCCGAGCGGAATGCCATTGACAACCATTAATCA
TGGACGCCTGTCAGGGCGGGTCGCTATCCTGGGGGGGTGGAAAGTGGGTGGGGATTTGGGATTGGATGTTGATGTG
AGTGCGAGTGCGAGTGGGTGGGGTGTCTGCCGATTGTCCTGCACTGCAATGTGGATACTTTTTCCTTTCCCTCCTT
TAAACTCTGTGCCTTCGATGGAACATGCTAATGCCTGCCACTGGGGCTCAAGTCATGCTCCTGGCTTCCAGCCACG
CCCAGCTGCGAAATTGACAAGCCAGCCGAGTGCGTTGTGTGACATGACACTTGCGAAGGACCAAGGCCTGAGGACC
AGGCACTGGTCACAGGCACCAGGAATAGAAATTGGAATAGGAACAGCTCGGAGCACCAAGGACCAAGGACCGGGCG
TGGGCGTGTGCCTGGCCAGGTCGGAGGCGTTCAGGGGAAGTCACGTTATGTATGCCATCATTAGACGTGGTCCGTT

TGCCACGCCCGTGCTGTTGCAAATTGGCAGCTCGGCAATGGACGGCCATCATGTCATGTGACAAGATCTGGCGCAA
GGAGGCCGAGGGGTAATCGGAAAATGAACACCGTGACAAGGGTGCAAGAAATTCAAATGTTTTGTAGATTATTAGA
CAATAATATAATTAAACAATAAACGAACGCAACTTCAAATTATGAACTTTCATACTTAGATAATTATTATGGCTTT
TTTACCCAGTAGACACTACTATTGTATTTTTGTGTTATGATACATAGGATCTAAGTTCTTTAAAAATTGTATGTTC
TTACATATGTGTAATATACATTTAGGTATAAATTTACTGACATTTTCTGCACGTGCACTTCATTCGAACCCCATGT
TGATGGCAAGTCAAAGTTCAATGCGAAAAGCCGAAATTCCGATTGCCAAGATGCAGAACACAGGATGTGGGTGGCG
AAGAAGGCTGGGACATTGTCTAATTGCTCACTTTATGGGCAGTGAAAGGGTTTCGGAGGGGGTCCTTTTAGGGAAT
GGGACGGATAGTGCCATGTCATAAAGTGCATGGGATCCCGCCCCCTGAAAATCCAACAACGAAAATTGCGAAATGC
GCGCTGAAACTGTGATTTGTGTGGGCAGCCGATAGTTGACATGTATTTTCAATTTAAAGGCCAGCACCTCGGCCAC
GCCCCCTACCTTTGGCAGGACACATCTCCTGGTCAATAATGAATTCCATTCATTTTGTCTGGGCCACTCGCTTCGC
CTCTACCTCCTCATGCTATTCATTTATGCAATTGCAAATGCATTTCGTCCCGGGCACAAGTTTGCGAGTCCTTGGC
CAGGAAACGTGACAGAACAGCAGGCAGGGAATCGGAATCGGGTTCTCCTTCTTACCCTCTCCCGACAGCGATAAAA
CTTTATGCACTGCAAAATGGGAACAAGGAGCAAAGAAGCAAAGGAGCTGGGAGCTAGGAGTAGAGTAGTAGAGAAG
TAGAGGAACAAGGAGCTGCGGACCCAGCATTGACATTTCAAGTGGACCCCATCCTCGGAAGCGCCATCAGAATAGT
TTTAATAATGCACAAGACGACGACCAACGAGTGAGTCCGGTCTGCAGCATAAAATCCAGGACATACGAGCAGGACT
TTCTAGCAGAAAACAGATAGAAAGAGTTTGCATGGAGGAGAAAGCGAGGGGGTCAGATAAGATCCGGCACAAGTAA
CTGAAAGAAATAAAAGAACGAGAGGAACAAACATGAAAATTCAATGCAACTTTGTCTATTCGATGTCAAAATGAAT
ACTTTTGCATTATTTATGTCGGCGCATTTGTTTGTCCAACTACAACCGATAACGAAGGACGCGGAGAGGCAGAGGC
AATAGTTGAGTGAGCATTCGAGTTGTATGGGTTAGTATCCTGCATAGATGGCTTAAAGCGAGTGTATAACGAAGCT
GATTAAACTTGAACCTAACGTTGATTAAAGGCAGTGAATAGTACTCAATCTGACACAGAGGTGGCGCCACAAGTGA
TCTTTGGCAAAAATATTGCATACTTACAGGCTTTAACCAAAATCTATACGATCTTCATACTTTAGACTATAAGATA
ATTCGTTTAAAGTTGTTTGCGAACAAAAGCTCATTTAAAATACCTTTTCTCAAGATTTTCAAGACTCCAGTCACCA
CCCCTCCATATACATAAATTACACGACGTATTTTTTCTCTGCAGTCAAGAGTCCTCTTCACATGGCCGGCAAATGC
CAAAGTTATTTTGGGACAGCAGTAAAGATATGTTGGCTCAAGTGGATGTTGCCGTATTGAGTTCAAAAGGACACTT
CAGCGACGAGGACATGTGAATGCAACCAAAAGCACTTGAATGTCTTTAGCCAGGCGATTACAAGTTGTTGTTGACT
CAAAAAAAAAGTGGGAATATTAAGAAACCTTTTATCTATACAATATCATCTTTAAATAGGTTTTTTTGTGCACATA
ATATTCAATTTGTATTATTTTAAGGCGTGTTTTCCTGAGTGAACAATGATATATATTTTGCAAGCATCATCAACAT
TATTCGTTTCGCTCTATAAACTTAAACTTAAAGGGAATGTTTGGTTGCACAAAGAACTGTGCCTTAAACGCATTTT
CAATGGGATAGTCAAACCCGATCTTAAAGTTTCTTACCAACCGCGAAATGGCGATCTCCAGCATCATATCCACAAT
CCTCTTGCCTGCGCAAGATCTTGGTCCAAAACCAAAGGGAAGATACATAAAAGGAGTGGCAGTTTCACCCACCAAA
TGGGAGTTGGATTCATCGCGCAGCCACCTCTCAGGGATAAATTCTCGAACCTTGGGCACAAACTGCTCCATATTGG
CCATCTGGTAGTTGGCCGCAATGCCAACATCCGTTCCGGCCACAACTCTATATCCACTGAGCACCACATCGTGGGG
CATTCGGCGAAGGGTTCCCGGGCCAATGGGATACATGCGAATGCCCTCCTTGATGCAGGCCCTTAGATAGGGCAGA
TTTCTCATATTTTCTATGGTCAGCGATGAGTCCTTGTTGGGTAATATTCCCCTGATCTCCTCCAGAAGTCGAGCCT
GCTTGTCAGGACTCTTGGACAGGCTGAATAAGATTCCTCCTAGGGTTACAAGAGTCTGCCAATGAAATAGAATGAA
CTTTAATAATTTTGAAGTGATTCAATTGTAAACTTACAGGATCCGCTCCTGCAAATAGCAAATCCATGGCTATAAT
CACTGCTGTTTGGCGATCGAAGCGGGCCAGCTTCTCCAGCAGGCTAGTTTCCAAACCAATCTCATTCAGTGTTCCA
GCCTTGGCGTCCTCCTCGATCCGTTTTAAAGCGTTCCCAATGTGGAAATAGCAAAAGTCCGTAATTGTATCCAATG
AACGCATGAGCTTCTTGAAATTAGGCATTGGCAAATATTTCCAAAATGCGGGCATAATGTCCAGCTGAAAGCCCAG
CTCAACTACATCTTGCAGAGCCAAGACGAGCTTTTGAATATCCTTGTTATTCCGCTGTTCTCCCAATAAGCCAAGA
TGTGTGTTCAGGGCAACAGAGCAAATCGATTCGATCACCAAATGCCGAATGTCCACGGCAAAGTCATCTGGCATCT
CTTGCGTAACAGGATCTCGAATAATGCGAATGCTTAAATTTAATTAAAGAAGTTCTTTTAGATTTTAGTGAAAATT
CTAACATTGCTTACCGCTCCAGAAACTCATCGCTTACTTGTACCAAATTCGTCATATAAAGCTTGGCGTTACGTGG
TTGCAACAAAATGGGATTGACAGCAGTGCGCATTTTGCCCCAAGCAGGTCCATTTCTAAAAGTTTATAAATGTCAT
ATTACTCCTCAAATCTAGTTTACTTACCCCGAAGTCAACCCATCATAGCCATCGAATACTTCCCGCCGGTGAACCC
TTTTAAAGTAGTCCATTACCTCAAAACTCCTTCTATAAGGATACTGACCCTCGTTTCGAAAGATTACTTCGTAGTC
CTGAGGATTCATCGTTAGCACCAAATCGGTTCCTGCCACACTGGGCATCCGAAAGATACTTCCATATTGTCGGTTC
ATATCGAGAAACATTTCGTGGACCGGCAAATTCTTATAGAGACCTTAAGAGAGGATTTCAACAAAAGATCAACAAT
TCTCGAATGAGAGAATACTGGAAAGCTTTTCCTTCACTTACCGCCCGGCAGAAAAGCTCTGATCAATTGCAATTTA
CTGGGTCCCGGAATATCAGCATAAGGTTTGGCCTCTTCCAAGTTCACTGCTGTGGCCTATTGATTTATGCTACATA
CACATATAAATATATATTTAAAATATATTTCCTTACCTTTTGGGCCAGACCCCTGCATAGCTGGTAGATCTGCCT
AGAGATCTGTTTATTTGCGTTCCACTGCGTTGACAACATTTTGCAGACTAAAAAGATTCTTTCAACTTTCGATTAG
TAAACTTTTTGAATTAATTCACATTTAGTGAGCTTTGCAAAGCTTTCCAGTTCGCTCTTTTTCTCAGCGGGTGAAT
ATTTGATTAATTTTGTTTATGTTTTTTTCAGCAATTTGTTTTGGTCTCGATTTCGTTGGAAAGATTGCAAAACTTG
GAAATAAGCTTTTGTGATGTCATAATTGGAATGCCTATCTTAATTCTATATTTTGTCTTTCGTCTGTTATTTCTGT
GTACTCATTCTACAAATAAATCCAATGTTTAGCATAAGTGTATGATACATTCAAACTCTAATAGTCGCCACATAGC
GTTCACTATCTGTTAAGGTATCTAAATTCATGTTAAGCTTATAATTTCCCTAGCTAACTTACACATAACGCATACG
CAACGTTGACCCTGTTAGATCTTTAAAAACCTTAGCAGAGCCGCCGGAAATTTAAGCCTGTCACCAACACACACCC
ACACAGGGACAACGATACCCAGACAAAGGCAATATCAGCGGTGACAGAAAATCTATATAGACGGGCCAGACTGACG
GCTATAATAAAATCGATTTTTTATGTTTTTGGCAACTGACAAGGACGCGTCGCAGCGAGTGTAAGCGTCTCGACAA
GCGGGCCCATAAATATATCCTGTGTAAGGACATACACACCCACCGACTGAAACCCAGTCACACACACAGGGACACT
CGAGCACGCACACACACGCTCGCTCACACTCACACTCACACAGAGACAGCTGATGATGGGCATACAAAAGTTGACC
TCGACTTTGAGCTGTCAAAGCCAGCTAACTAAACTGACCTAAACCAACAAAAATCGACTTTTGCAGCCTAAACACA
AAGCCTGAGGATGACGTGGCCGGAAAAAAGGGGGCGTGGCAGTCAGAGGGCGACGGAGGGGTGTTAAAATACAAAA
TATCAGCATGACGCAATGATTTCCGGGACGGGAGTGAAAATGAAACCTGTTGGAGCGGCGAGCTGTTGGCAATATA
AACAAATTCAATTTGACAGCTGACAGCGACGGCGGTTCACACAAACACATCGAAAAGGCGAGAGCGCACCACACAC
ACACACACACACATAGTCGTAGGGAAAAGAGAAAGCAGCACACACATACAGAGTAACAAACAAAAGCCGCAAGTAA
TAAACTTTTACGATCTGTTTTACGGCCACGCGGCACGTGCAACTAGGCCCAGGATATTTGGAGTAAGCGGGGTCGG

CGGGTGGGTTGCAACATAAATTTAATGAAGCTAAAAGCGGGGCGCAACAACAATGCAGACATCTCACCCACACGAA
AACACACATACACCCACATTTACAAAAGGAAAGAGAGGAAAGAACGATTCACATGTTGAAGCGGAGTTTCAACGGA
GGCTGGGCAATAATAATAAAATAAAAGTAAATTGTTCAAGGCCAGCCATATTTTATGTTATTATTTTACAAATAGC
AGAGCATAGGGCAAAAGGGTAGGACCTTGCACAGAATAAAGAAAAAGGATAATAGGAAGAGAATAGAACGCAGAAA
GAGTTGCTAAAACAATACAGTTTTTTGGGTGCCATAAATACATTTATGAAAACAATTACATAATATTAAAAAGAAT
ATCAGAAATGGCAAAAAACTAAGCAACTTTATATCGAATTATATGTGATCGTTATTTTCCCCTCAGTGCAGAGATT
TTGATTTTTCTTTGCAGCGAAAACTGAACAAATTTCGCCGCATGAGCTTGGAAAAAAAAGAAGGGGGATGCTAGCC
AGATCCTGGGACCTCCCCCACTCGCCCCCAATATTAGTGTTGTTGTGTCTGCGACACAAAAACGTCAGAAGCACTC
ACCGAGAGCACTCGCCGCTGTCCTTGCCGCAAATGCCATTGATGGATGATGCGCCTGCCCATTCGCCCACGCAGCC
ACTCGGGCCACCCATTCCACCCACTCCACCCGCTTCACCCCGAACGTAGTCAGCAGGATTCCGGATTTCACCCCTG
CGCTGGAGGGTAAAAATAAAAACACTAAAACCTGCAATTTGTATGGAATACATCAGCAGCAGCAGCAGCCAACGAA
AGTGGACGCAGACGTTGGCCAGAACGAGGCGGCATCATGCGAGTTCGGAGCACTGAATTCTGGGTTCCGGGTCCTG
GAGTTTCCCCAGTTCTGAGTTATAGAAGGCCATAACCTGCACTCGCTCGCACCGTCTCGTTCTCGCCTCTATATCG
CTTTCGCTCGCTCTTTAGTGCGCTTTATGATTGCCAGACATAAATAAGCGGCAAAAGCACCCCGATGTGTTGGTGT
CCCGTGTCCAAAGTGCACTTCCCGTGTCCCGAGCTCGGGCTCACCTGCCCAGGTAAGCGGCTCCTTTTCGGCACTC
CCTGCACTCCTTTTTTCCTACCGCTGTCAACGCCGCCGACAGCTGGATAAATGTGTATCTATGCGAGCTCCTGTCC
CTCGTCCTTTTCAGCTACTGGATGTACTCAGCTCATCTCTGTTCCTTTCTCCCGTCTGCGCATCTTCTTCTCTTCG
GCGAACGGGTGTGCGTGCGTTGAGCCAAAGTAGCAATTCATCATAGAAAATGGCGGAAGTAAGCTTCCCTTTGTGT
GGGTGCCCTGTGTGTGAGTGTGTCTGTGAGTGCGGATGACACGCACTCTCCGACTGGGGGCCCAATTAAAAGCGGA
GAGTGCCATATGATAATGGGGCTTAAAGTGGAATCAGAATAGGGCGAAGCATACAGTATTTAAAGCTCGAGTTCAA
CACTCTCTTGCACTAGTCCCTCTTAAATATGGTATTTATTGAGAAAAGATTAACCAATTACCAGTCAAAAACTTAA
CTGGATCCAGCTTCTAGCATTAAAACATATCTACGCTAAAACCATCTTCTATTCGATTCGATAAGTTAATTAAGTA
CTTCCGCCTTGAGTTTGATTGACACTTTTCCTACAAATGTCTGTCAATTAATTTCGAAGCGAATCCAGCAGCTCAG
CACTTTCCAAACGCTCAGAACTGGAGCAATCAAATGTCACTTGGCACACACTCAAGTGTTACGGCCCAATCTTAAG
ATGCCACATGCCCCGGCCATTTGCAGCTACATGAAAAACGCATCTTCCATCCACTTAACGGGCCGAGAACAACATA
AACCTGGTTTTACAGCCCCGAGAGCTGAAGGACCCCTAGGATATCCTGAGAGCCAAAGGCCAAACTCATCAAGTTT
GTCTTAAGAGGCGGGCATTTAGTTAATTTTAAATGATGATTAGCACACTTTATAGCGACAAAAGGATGGCGAAGCA
GTTGGGGGAATACCCGTAGTAAAGTGCCCATCCATAGAGACCCATCCGAAGGATCCGCAGCATATGTGGGTGTGTA
ACTTATAATTTTATTATCATTACCAGCGGCGAGTTGAGTGTCTTATCAGCAGAGTTTTACGAGGCCACAGATCGCA
TAGGGGTCATGTTCCGCTCTTATCCCTTCCAAATGAAAATAAACACTGGCTTAAAATGTTTACGATGCGTTGACGA
CATCGTCATCGACATCATTATCATTATCATCATTGTCGAAGTGAGGGTCTGTGTTTATGTTCTTTTTATGCGCTTT
TTATGCGCCATTTCTAACCTCGATTTAATTGTTTAGCCGGTGACAATCATTACCCCCAACATATGTATGTACATAC
ACATATATATATGAATGGCCAGACAGTGGCTGAGTTTTACGACTCCAAGGAGCTGTCAATTTGATGTCCTCAGAGC
CATTGACAACCCATCGCCCCCCATCCCCGCTCATCCGCCTAATAAAAACATGAAGATTACACTTTATGGCCAGGGC
GAACTCAACGGAAGTTGTAAAACACTCAAGTGTAATGATGCCAGAGTTTGCATCCGCCCAGCCGACACTGTTTTGG
GTGTGAAAACTAACGCCAGGACCTTCCTTTCTCGAGCTGAAGGACCAGGACTCTCGGATTTTACGACTCTCGGCTT
TTACGATGATAACATCTTCGATGCATCGCAGTCGCTTATTATTTTTCTATTACATTGCAATTTACAGCGTTTGATG
AGTGATTTTACGATCATTAAATGGAATCAGATTTGTCATTTGCCCTGTTAAATAAAGCGCAAAATTTACACGTTGT
CATCCTGGCTGGTCGTAAAAAAAAAGCGTACAAACCAGGACCAAAACCGAAACCAAAATCAAAACCATTGAGCTAT
TTGTGCTGTTTCTTTTTATTACCACAGAATGTTTATCCTGATCCCTTTTGTGGCTGCCGTGGAAGGTGTAAAAATG
TTCCGCCATTACTATCATTGTTTTTACTGCCCATCTTACGACCCTGTCTGGGGATCCATCGTCTTGAGAGTCTCTG
TTTTGGCTGTTTATTCAAGCGCGAAAATGGATTTGTTTTTTACGACTTGATTATTATGACTCCGACTGCGTTTGAT
TACAAATATTATACCGCAGCGAAACGGCTACCCATCCACCATTTAGTAATTTTTTCTGGAATTTTTTCCAATTCTG
CTCACTGAGCTTGTAAATGGTTTTGGTTTTTTGATTTTGTCGAGCAATTTGTTGCTTATGTTTATTAATGAGCAAT
CATTCGGTGCAGTGCAGGCTAAATAATCCCAGCACGAGATGGAATTTCCCTAGTTTATCCAGCAGCCACAAATTGT
TGACTTGACTTGAGTTTCAAGTGTCCCCGAATATTTTCTTGATTAAATTCCGCACTCACCCGCCACAAATCCCTTC
CGTTTCATCAGTCGCCAGGACAATAGAGATCCTGCATAAAGAAACAATTTTCTTTGGCAGCGGGGAGAGGTGCAAT
AAAATAAAATTAAATCTGCAATTTTGAGGTTTTTCTATTGCCCATAAAAAGTGTCTGCATCTGTGTCTGGCTTTTC
TTGGCTTTTCTTCGGGGGTCCGAAGTTTGCATTTTCCATTGCATTTACCTTTGACCCACCTAAATGGCAGCCATGC
AAAAACACGAGCTTGATTAAAAATGAAACAACTTGTGAGAGTCTTTGGTTCATTTTTATTTTCTGTGCTTTGAGGT
GCCAGTGACAAAGCCATTGTCTTGTGTGTCAAAGCACGTATTATGGCAGATTTCCCACAAATTAAGCTCAATTGTT
ATGGTGGCTAATTCCCAGTTTAGATTAGTTTGCTTGACACTTGAAGCTGTGAGAAAAATGGTACTAATGGTACATA
CGATGCTCTTGTCATTGATTTCTTAGAATTTGCATTCACTTAAAGCCTTAAAGACAGTTTAATGAGCACTGTTTAT
TCAACTATTTATCTTGCTATTTTGCCGCGCGAAATGATGCAAAATCAGCCAAGCTACGCTGCCTCGCATAATTCGG
CATGAAAATTCCAAATTCAAATGGCTAATTCAAATTTGTTCACGCTGATAAAACCGAAAAGGCAGCCCAACTGGTG
GAGATGGGGACTTTTCTTGAGCTTATCAGCAGGGAGACAAAGGCTTGGGCTCCGGATGAGTGATGGGCTCGGGCTG
AAAGGCCCGCGAGCTACGGTGGAACGACCCACCTAGCAGATAAGATTACCTAACCCTCGGTTAAGGATTTTATTCG
GCTTCGGATTCAACCCCTCGTCCTGCCGCAAGGACGCCCCGCTGGCAGTGCCAATGAAAAATGAGTTAATTAAAGC
CACGTTCTGAATGCCAAGGCGATCAAATTCATTTGGCAAACTTTTCCCCTCAGACGAGACGATACTGTAAAATGCT
AAACATTCCGATTCCTTGTTGTTGCCACCGCCGCTGTCCAAGGCGCTTATTAAATCAAGTTAATAACTTTTAGAGC
CGCAATAAAAGTGTCAAAGATTATAGCATAGTTATAAGCGCTGGAATGGGGCGCATTCGGGGCACAGGCGAAAGCA
ATTAAATTCGGTTTAATTACGACGCATTTTTGTTTCGGCCAGGATGCCAAAGGATGCGAGAGCGGAGGCCCAGGAT
GTTTGTTAATTTCAACGCCTCATGCCGCTCGGCTCAGCCGGCTATGATAAAATGGCAGACAAACGCGCAGAGCCGG
AAAATTTTTGTGACCAATGTCGTCGTCGTTGCCGCGTCGTCCTGCATGTCCTTCTGTCCCCGGTCGAGTCCACGTT
CTCGTCCTCGTCCACACACATCCTGTTATGCATGCGCAGCATTTGCTGGCGGAGATTGGCAGGGAGTGCACTTGAA
AAAAGAAAAGGATAATTTTACATACCAAGGATTTGACGAACTTTACATACCATTGTGTAGAAGTATGATGAAACAC
CAATAGTGAAAACCAATACTCCACATTTACAGCTTTCATTAGGTATAGGGCTTCCCTCCTTTTCTTTCAGTGGCTG
AAAAGAGGAGCGGTTCGGTCATGTTTATCTGCACGCAGACAGATACGCCGCCTGTCGAGGATGAGCAAAAGGATGC

AAGGAGCAGCAGTGCCAGTAGCAGCAGGAGAAGAAGCAGGAGGATCAGAAGCTGGAGATGGAGCAGTGTGTGCAAA
TGTTGTGCGAGCCATTAATCACACGATTTCATGAATACATCAGCCAGTGAGGCGCAGAGTCGGCCAGACGATGTTA
CCAAGCCTAGGACAAGAACTCACACACACACACACACCCGGAGACACACGCACTCAGCCACACACACAAGCAAGCC
AACATAAACGCAACAAAACGAAATGGCTCAAAAATCTTATTTTCAGCTCATGTTGTGCTCGTTTGTTATTTTTTGC
TCCCACCGAACCGAATGGCTGGCGAAAACTGAGGGGGCAAACTGGTTGCTTTTCCCGTTTGGCTGAAAAGTAGTCG
CAGATGCGGCCAGTGCAAAGTAGAAATGCAAAGCATTTGGGGCTGTCCAATGGGGTTAAGGCGGGTTCTCGAGCCT
CCAGTTGCATTAATGACATCGGTCGAAAGGGGCCGGAGAGTTGAGGAAGTTGAGGAAGCTGGGACCATGGACCAGA
ATCCGAATCAGCCGCACTGATGGCCTGTGCAAGTCGAAGTCAGAGTCAGTCACTCAAACTGGCTGCGGCTGTTACT
GTCAGTGAATCCGTCTGGTTTGGTCAGGGATGTTTCTGCAACTCCTTATTTCCAAAACTGCCACTCCTTTATCCAA
TACTATTTTCAGCCTTTGAAAATGGTCAGCATTTGGCTGTCAAAAGCAAACCATTAAGCCCTTGATTCGACGACGC
TCATAAATGAATGAAGGGATTAAAATTGGGATACATGGTATTTAAAGATTATTAGTGCCTAAAGCCATCACATGGA
GCAATCATGTTCTAGATAGTTTAGCTACCAGAAGAATAAATAGATTAATCAAACGTTTAAAGCATTATTATTATTT
TGCCTTCCTTTGTATTTATTTATGCAGATCGAAATTTCCTAAAGCGCCCGAAAACGAAACTAATTAACCACGCTGG
GCTTTTCAAAGTTTGCACTTCTCGGTTTTGGCTGTCACCTTCCGCGCTGCAAGTTATGCCAATTTGGCAGCTCATT
TGCGAAACGAAAAATCCCTTTACACACTCATGCTGATAAACATGCCAACTTGGAACTTTTAAATACAACAGAAACC
GGCAGGAGGCAACAATCCTTTCGCTTTGGAGTCAACATACCCACACACACACACACCGAGGCACACTCATTTCCGC
TGGAGACAAAGTTTTCTTTGGCGGCTTTAAAATAAAGTTTTTTATATTTTTAATTAGATGCACATGAGGTTTTACT
TAGCCAAACTTTTGACATCCTGCCCACACAGACACACACACACACACACAAACACACACACGCACACGAAAAGGGG
CGCTCACACACGGTTATGGCATCTTTAATGCCCGGTCATATTCAACGAGCTTTTGCACTTTGCATGCGCCACTTCC
GCCCGCCCCGCCCACTTTTCCAGCCCCGCCGTGGGCTGCAGGCTGCAACTTCCGTGCCCGTTGCGCCAAAAACTTT
TCCAGCTCGAAACAACAAAAGTGGGAACAACACAAAAAGCGTAGCTGGAATTTTTACAGACTTATACATCCTGACA
CATTCCATGCCCCGAACTTTAGCTGCAGTTTTTCCTGCCCTGAATTTCTGCTTCTTTGTTTTTTTATTTTGTTTTT
AATAATTTGGCATATCAAGAAAACTTTTCACCCCAAAAGAGGAAAACAATCTAAAGCTGAAATTACTTGAAATCGG
CTTAGGGAAAGGTGCCCAGTTAGCGGGAAAGCTGAGAACGGAACTTTCCTTTTTGGCCACATTGCAGGTAAATGTC
AAAATTGATGCCACTCAAAATGCGCAAAACTTTTCGCCGGCTGCAAATTTAGTTGCTTTCACTCCTCATCTGCTGT
TGTTGCTTTTTAGCTGCTAATTTTTCGAAATTTCCCCCAAATGTCCGAGCCAACAATATCAGACAAAGTTTCGCAT
TGTTCCATACTTTACCCACATATACTCGTAGTTCTCGCTGGCGAAACCTTGGCAACGGATGCCTCGCAAGCCTTCG
CACAATTAGCCGGGCCAAAACAGAGCGGCACGGAGGAAAAGCGGGAAAAGTCGGGAGAAAATGGAAGAGAGAGTAA
AGCGCAGGCACAGTTGGCAACTTGGCTTTGGGCCTGGGCTTAGCCTAATTATAAAAATGAGACGTCAGCGTCACAA
TTTCGGGGGGCTGGCACTGATGGCTAAAAGAGTGGGGGGGTAAGCGAGGAAGCGTAAGGAAAAGCGACGAAAATCGG
GAAAAGGGTTCGGTTAGCAGCCGCATGGAGAAATTTTAAATTGAATCAACTTGAGTGCTCATAAATTTTTCTAGGG
ATTGCGGTAAGGATTTTGCATTGCGTCACTTGCAGTCCTCTTTTTGCGGCTCGGTGGGTGGGCTCAGGTGGGAGTG
GGTCCAAGGACTCGGAATTCAGGACTCCGGACTCAGTATTCAGGATCCAGGACTCGGGCTCAGAAGCAGACTGATA
CTGATGCTGACATTGCGGCAACTTTCGGTTACAGATACATTGCGGAAAACATCAAACCACAGGCCACATTTGTAAG
GACTAGTAAATAGTACATGTATCTAAATTATGCGTGTATATATGCAGCACCTTATTTTATGTAGTAGTTTCTCAAC
AATACTAACTTACCTACAATGCCATAAAGTTGCGGCTAGCTTTTTATTATATGTAACTAGTAATTTTCTAAGTGTA
GCTATAGTTGCACTTGGATTGCCAGCGAAGAATACTTATAAAATATCTTGAACTTTACAAGCCTGCTAATTGCAAG
TTTCGCCGGAATATTTCCGAGAAACCCAATTAAGTTGTCTGTCAATCAGGCAGTTTCATTGCCGCTGCCAGGTTTT
CGCACAAATTAATTACGTTCTTCGTTTTTAAGATTTGCCACACTAACTGAAGAATCTTAAAAATGAATCCCTCCGA
GCTCTTGCAACAATTTAAGGCAATCAAAAAGGGCAGAATGGCAACAAAGCAAACGTTGACAACACCCACATACAGC
ATATAGAATCCTCGCAGCGTGTCGCGGGGTAATTTAAATTTTAATTTTGATCTTAATCTCTTAATGCGAAATAAAA
TGCCGCACACTGGTGCCCCACGAGCCGCAGTCGAGCACGAACCGCAGTCCTTGTCCGGGTATCTTTGCGGGTCTGG
ATGTGGGTGTCCGGGCCGGCAACCCGGCATCATCACCACATCCTACCCATCCCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTACAGAGGCAGTTGTCTTATATGGAAAAGGTACAG
GAAAAGAAAGTCCTTTAAATATATACATAATATATATAACTGTTTTGTAATTATAACTAGACTACAGGTAGAGAAA
AAAACAAATATTTATACATAATTTCAAACCAACAACCTTCGCAGGAATTTTTGGTAGTACCTCTACTTACATTAGA
TAGTATAATATTACAATTTTACAGAAAGGTCCACAAACACTTTGCTTACTGGTTTTTTTTAAACCTATATCTACCC
ATATCAGCCCATCAAAAACGCACATAATTGTGTGAAAAATATTTCACACAATTTGCATTTCGAGGCATATGCAACA
ATAGGAAAATGTGAAACCATATCAGCTATCCCCCGAATCCTGGCCACTCCAACTACGACTGTTGTCCTGCAGATCC
TGAGCTAAGCCATAGCACTTAACCGGCTGAAAATTAAACAGCAAACGTCATGCATTTTGCATTCGAATTTGTTCAG
CAGCCAAAATGGGCACATACTCATCCATGGGATCAAGTCCATTGCCCATTACCCCGACCATAATTGTATAAGATAT
CGGTGAGTTGGTCTGCCCACTGGAGTCTCAATTCTCGAGTCTCGGCTATTATACAAATGGTCATATTTAATTCGTT
ATGCTGGCTATCGAAACAAAAAATGGAAACCCTCATATTGAGATAGGCACATATGCGTACATCTCCAGCTGCCCAG
CGTGGATGGGCATTGGGCATTGTACTAAATCCCGTGTCTAATCTGTGGCAATAATGCCGCATATAAAAAGATAAAG
TTTCGCAGTGGACAATGTAGGTAAGGTGACCATAAACTTGCATGATTTGTTTTATGGCCAACCGAGGACGTTATTA
TTGCTAAGAGGCACGCCCACCAGGGCCCACCCCTCACCTTTTTTCCCCCATTTTTCCAACCATTTCAGGTAGCGAG
TCCTTTGGGTATTGTAGATATCTGTACGAATTGCGCAATGGGGGCAGTATTTGTGTGAGATGGGGCAAGTCAATAA
AGCATAATGTGAGCACGTTTTTAATTGGCGCCCGCTGAAAGCTGGAAAAACTGTGCAGTCGTGGGTCTCCTGCATC
CTTCGCGCTGACCAGAAACCAATTAGCGCCACTTCCTACTCCACGTGTGCCACTATTGGTGCGGTTGCCAGGATGC
CAGGATGTGAGGGTGACTGACTGGCAGGGTCTAATTACGCTTCAATTGCGCCACTTGCATTTAGATCGCTAAATTA
TGGAAATTTTTTGCAAGGCGCATTTCTTACACTACGTGTGCCGATGCCGATGGCTGTGGGCATGTGTTGGTGTCGA
TGCACTGAGAGAAAAGTGGGTGTATTGCATTTGCATTTGAGTTCATAAATCGACTGGTTGTCTTACTATCTATTAA
AATTGTTTAATTTTACCTATTTATTATATACATTTTCTGTTATCAGAATTTATGTTCGGTGGGCAATGTTTTCCTC
ACCTTATTTGTATGCGTGTGCGAGTGTTTGAATGAGGCGGGCAATTTTAATTTCAAATTGACAAAGCGCAATTAGG
CAGCCGTCTGGGCCAGGCTGCTGCCCCTTCCTCCCCCTTCCTCCGCTCCCTGCAGGACCAAATACGAGACCAATCC
CCGGCTAAGGACTCCTGGCCTTAATGTATTTTATTGACGTTGCGAGGTTATTGCATTGGGCATAAATTAATTTCAC
GACGCGTAAATTGAGCAGTTTTTGACACAGCACCCCCACAAAGCCAATTATGTGGAGCTGTATTTCCCCCTATTTC

TTTGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGTCCTAAGTCCTGAGCCTGGTGACAATTTCGGTGCTGCTTACCTAAG
ATTTTCCCTGTCGTAATTGTGTGGCACACTGCAAACCATTAATTCTCGTTAGCGTCCGAAAAGCAGAAACAACAAG
CAGGAAAAGCAATAACATCGAGGGCGGGTGGGAAAATGGGTGAAGGGGGGGTGGTCAGCAGCTTGTCAGCTTCTTG
GCTTGGTTTTCATATTAATTTAGTTGATTTTTGTGTGAATTAATTAGGCAAAAGGTGAAAATGAAGATGAATGTTT
TAATTAGGCCGGGGCAGGTGAATGTGCGGCATGGGTGTGGATTGCGGAATGAAACGACGCGGATTTGAATGTCACA
CGATGGCAGCGCACCCAACCCACTGGCAGCACGGCCTGGCAACTCTTTAAGGACCTTTAAAAGGACAATCCCGAAT
CGGGTGCCTTTGCAAGGGACACCAGTAGAAAATCCCCGGAAAAGGCTTAAGCAATGTCTGACAAAACACCTGAGAC
ATTCAATTATATCGCCACGCGCGCCACCAGGACTGCAAAAACTGGGAGCAGGAGACGGAGCTGAAGACTGGAGGTG
GAGCTGGGAAAAGGACATGGAGGCTAGGATGTTGCTGCCGGAGAAACAGTCGGCGACAAGGAGTCCGCGCTTCGTT
GGCTTATGGAATTGTCAAGCAACTGCGCTAGCAAGTGGGTAAAATTTTAAAAATATATATTTTTACAAAATTTATA
TAAAAGGGATGCGATTGCTATAGATGTGAAACCGGTAGAATAATGCCCTAGAAATACACAAACCAACATTTTATTA
TTTATTTTTTAATAGAATTAAAGTATTCTAAGCTTATTAAAAATGACAGAACTGCTACATAAGTTTGTGACTAAAT
TTATTGAGTTAAATTGTATTCCATGTATATAAAATCAGATAATAAAAGTAGATGATATATTGTTTTTAGTTCAAAT
ATTACTAGGGCACTAATAAGTCGTTTATTTATTTTTCTCTTGCGCCCGGAACACTAAGCTCGGTTAGAGCCATTTG
GGAAAGAAAAACAATAATAATTTGCTTGGTGGTTTGCAAAAATTGTTAACTGCAGCAGCAATGGCAGTCGCTTGAG
ACGGGGATTTCAGTTTAATAAGCGCCAGACGAACCCGACCAGCTGGGTCTTCAGTTTTCAGCCTTTTTTCCACCAA
CAAAAGGGGAGTGGACTGAATGTGGAGAGGCGGACGAGGGGAATTGGGCGCCAGAGGTTGTCATAATATTTAGCAT
ACTTCGCCCAAGGAATGTCGATGAACTGGAATTGAAATTGGTCCAACCAGTGATTCAACGCGACTCGTGATGGAAT
GCGGGCAGGCCAAAAATGTTTGCTATGATAAATATGGGCGAAACCAGAAGTGGAACACGCTTTATGCCCTTTTAAT
CTGTTGTTAAGTTATGTTTTCCGGGCGGGGCACATTTCAACAGATCCCATAAAGTTGCTCAATGGCTTGTCAATGT
AGTGGGGCGGCGGGGGTTAAGGTTTTCCAGGGAAGGCAGTTTGGGACACATTAGTAGAGCATCTGGGTGTAACTGA
GCCAAGTTTATGTTGGGCAGCTTAAAGTCCTGGACCAACCAAACCCACATAATTCTACTCACCCAAGGGTCCGAGC
GGGAAGTGTCCCCAAAAAGCTCATTCATACAACATTTAAACACCAACTCCCACACACACACATACACACAAACGCA
CACTTACACGCGTCAACCTTTGGCAGTCAGCGTAATCGCTTTCAACCACTTCAACGGCCATTTTGGGTTACGTTAC
GCTCCCTGTGCGAGTGTGTGCTTGTATGTGTGTGAATGGGATCCCCATGACCCCAACCAAACCAAGACCCACCCAC
CCACACGCACACACACACACATACAGTGACGGATACAAGGACAAACAAGCAGACATACCTTTATCGCTTCAAAGCA
CAGAAGCCGTGCTGAAGAGTGGAAGATTTATGGCGGATGTTGGAATTTAATGAAATTGCAAAACGAAAATGTAACA
AACTCGACTCCGGAGTGAAAGGGATGCCACTCACAAAACGCACAAAATGGCGGCAAAGGACAAACAACAGCTGCTA
CTAGGATACCACACACACACACACACAGACACTCGAACACCTTTCACACGGGGATACAAAAAAAGTGCACTTCATG
TTAAAATTGAAATGCATTAATATGAAAAATGATTATATTATTTACTACGTATCCCAAAGAAAGCTTCTTTAATTTT
TGAGAACCTTTTTCTTGATGAATTATACTCCGGTTTAGAAGTAAATATTCTTTACCCAGACTTTTCAAATATTTTA
AAAATGGTTAGGGAAAACATATTTTTTCTGTGTGTAGTACTCCTGCTTTCCCCACTTTTTCAACTGCTCCATTTTG
CCTTCTGGCTCAACCCCTTTTGCTTGGTTTCAGTGCTGCTAATACCCGTTACATTGAGAGTAAGATCTGAAGACTG
CCGCGCCCACTTTAAACAAAGTTCAAATTTCGTCCTAGCACTCTCATTACCTGAGTAACAGGTATCTGATAGTCGA
GGACTTGCCTTCGTTTTGTTTAGATGGCTTCTGCTACTCTCGCCTCTCTCAATTTGAATATCCATCGTTTTGAGGC
TGAGTCAGCTTTAAGTGCCGCCTGCAGTCGCATGTGTAAGCACCCAAAGCAGCCCCTAACCTCCATTCCGCCCAAT
TCGTCCCCATTCGTCCCCGCCCTCTTGCCGCACACACGCAGTGCATTAACACGCACTTGAAAAGTGCAATCTGGCC
GCAATTGGAATGAATACCCGGCCGCGAAATGGCGGCGGGTGATAAAACACGTTTTAATATCAGCGGCCAACCTGCA
CGAAGCCATTGACAATGGACCTCGCTCGGGATCAGGACTATAGCCCCCCGAGCCCGCAGGCCACTTTTCGCCCATC
GTCCTGCAAATGTTGCACATAACGTTTTACAAACTTTCGGTTAACTGGGCTCGCAGGCACAAGGACACTGGCTGGT
CGGCGCTGCAGGCGCTGTTAAAATTCAATGAATTGAAATTGTAAAGCGCGTCGCGACGCCACAGGATATAGCCCAA
ACACACAGATAAACAGACAAATCAACAGACGCGCATACACATATACATATATACATGCGGAGAAATTCGACTACCA
GTGCACTGAGAATATATTTTAAGCCAAGATGCTAGGTATTTGTAAGTTTAGTCTATTAACTTTAAAGTATTGTATC
ATTAAACATAAGTTTGATGTCCAGAACATTTGAAGCTTCAAGAGATACTTTTCCTTAACCTCAAGGATATTTTTAG
CGAATAGGCAACTATTTTTTCGAGTGCAGGCGTGTGCAGTTCAAAGCCACGGTCATGACTGACTCGATGTCTGTGT
CTGGCCGCGTGTCTGCATCTGTGTTTGTGTCTGCAACACCGGTAATTACCGCCACGTGACAATGAAAATTACCAGC
AAACACCGCAGGCAGCCGAAGGACCCAGTACCCAGTATCCAGTATCGAGATCCTTAAAGCCATCGCTGGTCTGGCG
GCGTAAATATTTAAGCGCAGCAGCATCAGTGCCATCAGGACGAGGGCCACATTGGGTGTCAAAAGCCATTGCTTTG
GAAGATCTACGACCTGCGCCTAAATGACTCGACTCGGCCAAGTCGAGGACACTTTATGTAAGTCACACTGACATGG
CAAAGACGGCTGAGGGGGTGGGATGAAGAGCGTGCGGAGATGGCAGAGCAGGTCCAGTGGAAGTTGAGAAAAGCGA
AAATTTAGCTGCAAAATGCAAGGCAGGGATGCAAAGCTTAAGGTTACGAAAAGAACATAAATAATTTTAAGAAAGA
TTATAATATTTAAATCAAAATACTCATGGCAATATATTGTTTATATTTTGTAGTAATAAGTTTATAAATGGTAGTC
CAAAATCCATGTAGTTTGGAATTTTGGGAAAGCAGTATTATAATATAATATTTTACTAAGCTTGCAAATATATTTT
CAATATATTTGGATATCTGATATCTTATAGTCTGCAGTTTCCTGTATCCCTGGCATGCGGCACTTGCTGCAGCTGG
TCCTCCGGCCACGCCCCTTTGTCCAATGGGCAGCTGGCCCATCAGCGTAGCTCGTAAATAAATCAATGAGCAGTTT
GGTATTATATCCTGCGCCTCGGAGTCACTGCCAGCGCCAAAGAGGAGGAGATTGCCTTTTTTTCTGGGGCATAAAT
TTGTGCGACTTGGCCAGCACTCGGACTTGGACTCGGAGCCTGCTGTTTGGAGTTTAGACCATGGAGCTTGGAGCAT
GGAGCTTGAAGGGCGGTGCCATAAGGAAGGCTCTCGTCACTGCTGACGTATGTTTAGCTTGAGTGGATTTTATTGT
GACAGCGCCAGGATTTACTAGAGACAGCAACTGGAACTGGCAGTCAGTAATGAGAAAGCCAGGACATCGAGACCCC
CCCTTTTACTGTTTGGTCATTGGATTTTGTTTAGTTTATGCACAAGCCCGAAATTAATTTGCGAATTTTCGCCAGC
TTTGTCAAATGGAGTGCATTCACTTATTGCGTATACAAAATGGAGATTTGAAACAAAAAACGCATAATAAAAACAT
AATTAATTACATAACAATTAAGACCTAAGCAACCATCTTGGAAGTACCCCTGATTTCAGATTAAATCAATTTCAAA
ATAAGTTTAAGCCAACACAATTTATTGAGTGCACTACAGCATTGCGTATACGACATGCATCCCCGGGGTATAAGGG
GAAATCAATGCTGAAATATGCAAATTTTTATTTCCGCGACAATTTCAATTTAACGACAGCCAAGACGACGACAACG
AACCATTTTCTATTAACATTGGCTTGCCTTCCTTTGTCTCTGCTGTTTTCCTTATTCTGTTGTCTCTGCGTGGGGA
AAATTGCTCTCCGCAGAGCCGTTAACACCGCGCCCCCCTCTTGCAACGGAAAACGCGCCCCTAAGGGTTGACGCCT
GGTGGGTGAGAAAATGGTTTTCCGAAAAAATAGAAATCCGTAAGAAGTAAATAAACTTTTCCGGTTGGAACGGAGC
CACGCATTGAGCCATTCAAAGGATCATTATGCGTGTGCCCGCGTTATGGGGCCTCAAAGTGTCGTTGGTGGGTTCG

GTGGGTCTTCAGTGGGTGTTCCGCACAGAAGGGTGGGGCTTGGACCAGGGGTTCCATGTTGACGAAGGTTTTTTGG
AGCCGAGGCTCATGGGGACTTAAAATCACATTCGAATTTGTATTAGCGTAAGGTTCGTGTGGAAGATCAAAAGTAA
AGTTTAACTTTGCTTATAATTGTCGATAAGGAAACAAGAGAGAACGCTATAGTCGAATTTCCCAAATTTCAGATAC
CCGTTGCTTAGCTAGTTGAAGTGCAAACTGAAATTATAACACATTTCAGGCATATCTATAATAATTCGCAAGGCTT
ATAATTAATATAAAAAAGTAGGTAAATACAAATATGTGTATGTTTAATATTTTAAATACGAGTTTATTTCTCAAGT
TATTACTTCAGTTATTTACTCCAATAAAGATCTTAATCCATCCGATTTGAAAGCTCTCGCAAGTTGTGAAGCGCCA
AGAAGAGCGTGTTTCGCAGTCGAACTGTCGGATTAATTGCTAGCACTAAATATGGAAGGCATTAGTACAATTGAAT
TATTTATTATTTATTGACAGCTGCCCGAGATGTACAAAAGTCCTGTCCAACTAGTGCTGAGCTTAAGCTGCTCGGC
GTATGCACAAGCCAGTCGCAAGCCCACTCCGCTCATAGTACTCCCTTTCTGGGGCACGCAACTCCATCCCCAAAAA
AACCGAGCTGCAAGATTTATAGCAGCCGACTAGAGGGAAAGCTCAGGGGAAAATAACTTTAGCGGAAAAGTGCCGA
CAAAATACAAGAAAATGCTTAACCAACAGAACGCGGAAAGCATAAGGCCTTTCAGCCAGTAGCAGTCCACTTACAA
GGATGCGAGTGCCAGGGAACCGCCCGAGCTCCAAGTGGCTCCCTCCGGACTTGCCGTCTTTGAGCCGAAAACTTCA
TGAATTTAATTACCGAATTTTTTGCGCTGTAATTACGAAATTCTTTTGGCCGAAAGTGGAATTTTCATTTCATTTT
CATTAAAATATTTCTGCTTGTAAGTGTTTACAAAATATGTGTGCTCGGCTGCTCCCACTCCCAATTTTTCCGCCCC
TTTTGCCCAACCAAGTTGAGGATCGAAAATGGGCGAGACTGCAAAGGATTATAGGCATTTTCTTTGAAACTAGTTA
CATTTAGAATGTTATATTACTTGTATTATAATATTATTTATATCGCAAAGTAATTTAAAGCGATGAAATTATCTTG
TGAACACTTCGACCGACGAATTTGGCTATATTTATGGCCCACACTCGTTGGCAATGCAATTACTCAGTTATTGACC
CACAAAAGCCGCAAATTGTAGGCACAGACATGGAATCGGAATCAGGAGCAGACGAAGGCGTGGCATTTGTTGGCCA
TGCAATTGCATTGTCTTCACCTGTGCATTATTAACCCGACCACGATAAGCTCATAATGAGGCCGAGCTAATTTCTT
ACGGCTGAGCCGACTTTGGCCAACCTGTCCTCAAATGTGCGGCTGGACAAACCCGCTTGAGTGTTTAACTACGGAA
GGAAGCCAAGTGCATTCCCTAACTGGCATGAAGAGTCTTTAAGCCAAAAGTAATTATGCCTTGTTTTCTGAGAATC
GCAAAATGTTTACCATAGCAAAAGAGATAGTTTTCAATGAATGAGATGCAGTTTGAGCCCAAAAACTACTTAAATT
CCATTAAAGGTAGAATATTTTCATTTTTACCCGCTCAATTAACTCCATATTTATTAGTTTTAATAAATAAAAAGCG
AAATTCATCAATTAAAATTTAGCGGAACAATTTAAAACTGTCACGTTTTTTAAAAACAACAAGCGGCTAGTTTTTA
AACTACAAGGTCTTGCTACTGTCCACTAGATGGCGAATAAAAATCATCCTCCCAGCTGTTTCAGGTAAACAACGCT
TTCCAGCCCTGAAAAATACCACTTGTAATACCATTAATAAAATACCACTTCTTTGAACAGAAACATAAAAATTACA
TAAATAAATAACTGCCATGAAAATAAGCTACCGGGCATTTGTTCGCCAAGTGCGGCATGCCTCCACGACTGCCTCG
AAAGGAGCTACGACATCCGTTACCTCCAGCGCAGCGGGTCAACTAAAATCAGAGCCGGCAGCACGTGCAACTTTTC
TGGAGAGGATTCAACGCGGACCGGGCTTCCAAGACTTTTTTGCGGTCAAGCCTGCGTCAAGACTGAAAACTGATGA
AGAGGAGCATGTGGACACCAGTGTGCCGTACCTGAACTCGATTGATTTCAATGGAAACGGAAGGAAGGTCCACTTT
GAGGTCTACGGATGCCAGATGAACACGAATGACACGGAGGTGGTGTTCAGTATCCTGAAGGAGAATGGTTATTTGA
GATGCCAGGAGCCGGAGGAGGCCGATGTCATAATGCTCGTAACGTGCGCAGTGCGCGATGGAGCGGAGCAGAGGAT
CAGGAACCGATTGAAGCACCTGCGAGCCATGAAGAACAAACGCAGTACGCGGAGGCATCCTCTACAGCTGACACTG
CTGGGTTGCATGGCGGAGCGACTAAAGGAGAAGCTGCTGGAACAGGAGCAATGTGTGGATGTAATCGCCGGACCCG
ATAGCTACAAGGATTTGCCGCGACTACTGGCTATCTCCCGGCATTATGGCAACTCGGCCATCAATGTGCTCCTCTC
GCTGGACGAAACCTATGCGGATGTGATGCCCGTTCGCTTAAACTCCGAATCGCCCACTGCTTTTGTGTCCATCATG
CGCGGTTGTGACAACATGTGTACCTATTGTATAGTGCCCTTCACCCGTGGACGCGAGCGCTCTCGCCCCCTGGCAT
CCATTGTGGCTGAGGTCAAGGCATTGGCGGAACAGGGCGTGAAGGAGGTCACCCTGCTGGGTCAGAATGTCAACTC
GTACAGAGACAGAACTGCGCAGGAGGAACAGGACTCACTGAAAGCAACTCCAGTGCCCGGTTTTAGCACTGTTTAC
AAGCCCAAAACAGGCGGGACTCCCTTTGCAGCATTGCTCCGATCCGTGGCTCAAGCTGTTCCAGACATGCGCATCC
GTTTCACCTCGCCGCATCCGAAGGATTTCTCCGACGAAGTTCTGGAGGTCATCAGAGATCACCCGAATGTGTGCAA
GCAACTTCACCTGCCAGCACAATCGGGCAATACCCAAGTTCTGGAAAGGATGCGACGTGGTTACAGCAGAGAGGCT
TATCTGGAACTTGTGCAGCACATCAGACAGTTTTTGCCCAACGTGGGGCTGTCCAGCGATTTTATCTGCGGCTTTT
GCGGTGAAACGGAAGAGGAGTTCCAAGACACTGTATCTCTTATCCAACAAGTGCAGTACAACGTGGCCTACTTGTT
CGCCTACAGCATGCGAGAAAAGACCACTGCCCATCGGCGCTACAAAGATGATGTGCCCATAAACGTGAAGAATGAG
CGACTGCAGCGCATGGTCCAGGTTTTCCGAGAGGGAGCTACACAGCTACATCGTAAAATGGAAGGCCAGGAGCAGC
TCATACTTATAGAAGGGAAAAGCAAGAGGTCCGATGCTCACTGGTTCGGTCGGAATGATGCCAATATCAAGGTCAT
AGTTCCTTCTATATATGTACCCATATCTGGAGATTCCACAGCCAGAAAATCGTTTGGAGTAGGTGACTTTTTGGCC
GTCCGCATTGAGGAATCCAACTCACAGGTGCTGAAGGGCACGCCCCTCGAGCTGAGCAACATAACCGACTTTCACA
GCAGACAGTTAATACAATAAAATGAGCTTTAATCGTAGTTTCAGTTGTTTTAACATCACGTCTCATTGACGTCCTC
CTTCTTAGCCGTCGCCTCACTCCTGCCATGATACTTTGCAACCTGGTTGCGATAGAACTGAAAGATCTCGGCACTG
GCAGCCAGGCATAGGCACTCAATATCATTGAACTGGGCTATTTTGAAAGAGCCCTTTGTCTGGATCAACAAAAGGT
TTCCTTCTACAGAATCAAAGGCGAATGTAAAACTGGCGCGCTGGTGGAGGGTTTCACTTTGGTCCGGATCTAGCAC
ATACTCGCCCTGCTCGTTGATGATGGCGTGGACAGCCGCAAAGCTATACTTTAAAGGCAGGCCTCCGATGAGCATG
GCTAGGCAGGCGCAATTTACGGCGCAGGCATCAATCTGATAGAATATATATATTGTTAGAAGGATTACAGATGAAG
GAGATTCAAAAACATACACTGCCACGATCTTCCAGCTCCTGGATCTGCACGGACATCTTGGAGCGCGGATGAGCCT
CCGACAGGAGGGCCAGTTCCAGCACATCCCGAATGGCCGCCTCCCGAATCCGATCGGTAACCTGCGGCAGGCCCGC
TTTTGGTCGGTAGTTACACTCCAAGTAGCTGCCATCTATGCTCAGGTTTTGGGTCTTCACCTCGATGGGGCCGAGA
ACTGCGCCTATGAGACCTGTAGCACCTGAAATTGGCAAGACCATGTTAGCCGGTTCTGGCCATGTACTAGAGTTGA
AAACACGGCTATACCCTGGCTGTACATCACGGATCCGTCGCAACGCGACAAGGGATTGAATTCGCAGTGCATCTGG
CGAAGCTTATCCTTTTCCACGTCCATTTTCGCTGGTAAATTCATATTATATTTTCCTAATATTCAAAGAAAACAAC
GTGCGCGTGCTATCGCCTCGTATTTTCGATAACGATTTCAATTTTCCCTCGACATATCGGTGCAATATGATGTTGC
GATTGCACGAGCTCTGTCGATTACTGATAGGTTTGGCGGGTGGAGTTTTCATTTTAAAAATGAACCATATGTTATA
CAACTTTCAATTATTTTCGTCGATTTAGTTTACTGATAATTGCACAAATTTCAGGCTTTTCAAAAGATGGTGTATT
ACATAAATATCCGAATAGTTATTACTGCATTTAATACATATGATAATAACATACCAAGCGCAGAACACTATAATCT
CATTTTAGAAAAAGAGAAGTGAACATAAAGCTATCGTTTTATAAAATATAATGCACCATATATAATGTATAAAATG
CACTGTCGATCCGACTGGCGATATACGCAACTATCGCTGGCTATCGATAGACAGCGAAGGCTGGCCAGCTCCTATC
CGAACTGCTTCTCCAATCAGTTTCTTGCTTTGCTCGTCCGGAATAAGTTCAGTAAAGAGTTCCAATAAGATGTCAG

GTGGGTTGCCAGTCCGGAGCTTTGCAGTTCCCTCGACTACCATATACCCTGTCCCCCGAATCCTGTGGCTTATATA
ACACATTCGTATCGTCGCAGGCGCCAATCCCTTCGCCCAGTTCGAGAAAACTTTCTCCCAGGCCGGCACAACATAC
AAGTACTTTGACCTCGCCTCCATCGATAGTAAATATGGTAAGTGGATGTGGTCTTAAGAAGGCTTTAAAAGTGGGC
GTGTCTGTCTACGTGGTCGCAATAAACTAGGCTAAACATGCATATCAAAAATGGGATTAATTAAGCACCTGTTGAA
GTTGGAGTTTGACCCCTGAATTGAAAAAGAAGCGTAGAAGAACAGCTCAATTTGCAAGTCAGGCAATGTCAAGTAG
AAGGTGCTCCCGGAGCATTAAGTGGATTTTCTATAGTTTTCTATGGGCGGGCTTGTCTTGCGCCGAAAGCGAAAGT
TATCACCGCCAGATTGCCTCATAATGGGGCTCGTCTAGCGGTGATAACGAATCGTGTGCCTCCGAAATTTGATTTC
CATTTCCCAATTTTACGTGCTCACTTATCAGCGAATTAAAACTTCGCAGATCTGCTGATTTGGGGTCGTAGTCCGA
TGACTCCGAAAAATCTCAAGATCAGTGGAATGTTTTTACTGGAACCGCGCGTGTCCAGAAATCGGGGTTCTGAGGT
GAGGGCTTCTTTGGTGGCTCCTCCCATATAGTGACGCCTGTGAATCGCATTAAGTGCTGGACAAACGTAATCATTG
TGCCTGTGATAAGAAGTGACTGCTATCTGACTAGCACACTTTAAACTAACTAAGGTGGACGGTTATAGAAAAAGGG
AGGTTCTTTACTCTACTCGTGAATTTTAATTCAACAAGTGCAACTTAAAGGTTTTTTAAAGATACATACGTTTAGT
GCGGCAAATTGTCTTAGGTCCTCTCACCAAGAGGCTTTACTGTACCTGTGATGAAATTCTAAACACTTTGATTAAC
ACTTAACATTTCCAACGCGTAGATCAACTGCCCTACTCGATCCGAGTGCTCTTGGAGTCGGCGGTTCGCAACTGCG
ACAACTTCCATATCCTAGAGAAGGACGTGCAGAGCATCCTGGGATGGTCGCCCGCCCTCAAGCAGGGATCCAACGA
TGTGGAGGTGTCCTTCAAGCCGGCCCGTGTCATCCTGCAGGTGAGTTTCATACGGCAATCTAGCAAAGTAATATTT
AAATTATATAATATCTTGCTACTAGGACTTTACTGGAGTTCCTGCTGTGGTGGACTTTGCAGCTATGCGCGATGCT
GTTTTGGATCTGGGCGGCGACCCGGAGAAAATCAATCCCATCTGCCCCGCCGACTTGGTCATCGATCACTCGGTCC
AGGTGGACTTCGCCCGTGCGCCTGATGCTTTGGCCAAGAACCAGTCACTGGAATTTGAGCGCAACAAGGAGCGCTT
CACCTTCCTGAAGGTTACTTTTCCTTAGCTTATTATCCAGATAGTATTTTTAATAATATTGTTTTTCCTAATTAGT
GGGGAGCCAAGGCCTTCAACAACATGCTGATCGTGCCACCTGGCTCCGGTATTGTCCACCAGGTGAATCTGGAGTA
CTTGGCCCGCGTGGTGTTCGAGAATGACGCAACCGATGGCTCCAAGATTCTGTATCCCGACAGTGTGGTGGGCACT
GATTCCCATACCACGATGATAAATGGATTGGGCGTACTTGGTTGGGGAGTGGGAGGCATCGAAGCGGAAGCTGTGA
TGTTGGGCCAATCGATTTCCATGTTGTTGCCCGAGGTAATTGGCTACAAGTTGGAGGGCAAACTGAGCCCACTGGT
CACATCCACCGATCTGGTGCTGACCATTACCAAGCACCTGCGCCAGTTGGGTGTGGTGGGAAAGTTTGTGGAGTTT
TACGGCCCGGGAGTTGCGGAACTCAGCATTGCTGACAGGGCCACCATCAGCAATATGTGTCCCGAATACGGAGCCA
CCGTGGGATACTTCCCCATCGATGAGAATACTCTTGGTTACATGAAGCAGACAAGTACGGAAAACCAGACTGTTTC
ATAAAACAATATTTTACCTATATCATAACAAACTTTTTAGATCGGTCTGAAAAGAAGATCGACATCATTCGCCAGT
ATCTGAAGGCAACTCAGCAGCTGCGCAACTATGCTGATGCGGCCCAAGATCCCAAGTTTACTCAGGTTGAAATTGC
CTTACATATACCACTAAAAACTTAAGCTAACATACATCCCTTCTACAGAGTATCACCTTGGATCTGTCGACGGTGG
TCACCTCCGTTTCGGGACCCAAGCGTCCTCACGATCGCGTTTCTGTCTCCGACATGCCTGAGGATTTTAAGTCGTG
CCTGTCCAGCCCAGTAAGTTTCAAATTCATTGAGAAAAAGGGAATTAAATTAAACATTGTTTTGCTCCACCATTAC
CTTAGGTGGGTTTCAAGGGATTCGCCATTGCTCCGGAAGCTCAATCCGCTTTTGGGGAGTTCCAGTGGGATGATGG
CAAGACCTACAAACTGCATCATGGATCTGTTGTCATTGCGGCCATCACATCCTGCACGAACACATCGAATCCTTCG
GTGATGCTGGGTGCCGGTCTGCTGGCCAAAAAGGCCGTTGAGAAGGGTCTGAGCATCCTGCCCTATATCAAGACCT
CGCTGTCGCCTGGATCCGGTGTGGTTACCTACTACCTGAAAGAGTCCGGAGTCATTCCCTATCTGGAGAAGTTGGG
CTTCGATATTGTGGGCTATGGATGCATGACCTGCATTGGTAACTCCGGTCCTCTCGAGGAGAATGTGGTGAACACC
ATCGAGAAGAACGGCCTCGTGTGTGCTGGAGTTTTGTCCGGAAACCGAAACTTCGAGGGTCGCATCCATCCCAACA
CCAGGGCCAACTATCTGGCCAGTCCTCTGTTGGTGATCGCATATGCCATCGCAGGACGCGTGGACATCGACTTCGA
GAAGGAACCTCTGGGAGTGGATGCCAATGGCAAGAATGTGTTCTTGCAGGACATCTGGCCAACGCGATCGGAGATA
CAGGAAGTGGAGAACAAGCATGTAATCCCCGCCATGTTCCAGGAGGTGTACAGTGAGTACTTCGTGCGCCATCTTT
ATTTGAGTTTGGTTTAATTTCACTTCCATCTGCAGGCAAAATTGAGCTGGGCTCCCAGGATTGGCAGACTCTGCAG
GTGTCCGAGGGCAAGCTCTTCTCCTGGAGTGCCGATTCCACCTACATTAAGCGACCACCCTTCTTCGAGGGCATGA
CCAGAGATCTTCCCAAGCTGCAGAGCATTCAGAAGGCACGTTGCCTGCTCTTCCTAGGCGATTCCGTCACCACGGA
TCACATCTCGCCGGCTGGATCTATTGCTAGAACCTCGCCTGCTGCCCGATTCTTGTCCGAGCGGAACATCACACCC
CGTGACTTCAACTCGTACGGATCGCGTCGTGGCAACGATGCCATCATGTCGCGCGGCACCTTCGCCAACATTCGGT
TGGTCAACAAACTGGTCGAAAAGACAGGACCCCGCACCGTGCACATTCCCAGCCAGGAAGAGCTGGATATCTTCGA
TGCCGCCGAGCGGTACCGCGAGGAGGGTACTCCTCTGGTCCTCGTTGTAGGCAAGGACTACGGCAGCGGAAGCTCT
CGGGATTGGGCCGCCAAGGGTCCCTTCCTGCTGGGCGTCAAGGCGGTGATCGCGGAGTCCTACGAGCGCATTCATC
GTTCCAACCTGGTGGGCATGGGCATCATTCCGCTGCAATTCCTGCCGGGACAGAGTGCCGAGACATTGAACCTGAC
TGGCCGGGAGGTGTACAACATCGCCCTGCCAGAGAGCGGTTTAAAGCCGGGCCAGAAGATCCAAGTGGAGGTAGGC
TATTGGAAACCTGGTGCTAGCGATTTTGGTTATATTAATGAACTATCTTTTTTCAAGGCTGATGGCACCGTCTTTG
AGACTATTCTGCGCTTCGACACTGAGGTGGACATCACCTACTACAAGAATGGTGGAATCCTCAACTACATGATTCG
CAAAATGCTCTCTTAAGCAACTCATCTTATTTTGTTTTTATATATGTATATTCCACATGCATTTCTACACTGTAAA
TTGTAGTTCCCTAAGTTTTAAATTGTGGTGGTGCTTCCCCAACCTGGTCAAACCAATAAAGTAAGCCCTTATTCTT
GGTATCTAATTAAATTGGGTGTACTTTGTTTTTCTGGGAAATGAAAGATTGATTTCAATGAAAATATTTTAACTTA
TTTCGTTTTATGACAAAAGAATTTAGTTTACAATATATTTATCCACCAACCTACTTTATTTCACTTTTGTACTTAC
TTTTCTGATTAAGCTTAAAAACTTGATCCAAGAAATTCAAATGTTTTATATACAGATTTTTTTATATATTGGTATG
ATTTAAGGTTTCCTGTTGAATAAATTTCGCTCTCATGAGATAAACAAAGCCCAGTGATGCTTGAAGTGTGACAAAA
CTGAACTGTGTGTATCCCATAAACTGAAACCGAAGGACCTTTTCATCCAGGATTCACGCAAGGCACTCGGATACTC
GCATTCGGATCTAGGCTGTTTACAAAAGAGCTATCTAAAAGAAACAGCAACTGTGATATGTGAAAAATTCTTGGGT
AAAATCACGGCTACTATTTCCTTAGATAACTCGATATAAATTCAGGACGCGATCGAAGTTCCCGAGGCAATTGTGG
TCAACAATTATGTATGATTTTAACTGATTCCTCGGGGTATCGAAGTACCTCGATTTACCAACCGCGACACGTACTA
TTCCAGAACTAAAACCTGAGAGTTAGCCATCCAGCTCTTATAAGCACGGTGCAATGGCCGCTGCCAGCGCATCAGG
TTTCCTGGTCGATCGGTTCTGATCCGAATTTCCATTGGCTAAATTTGCTGATCCCGGCAATTGGCGTTCTGTTTTG
CTGGCATGCTCGACATTTTTATGCCGAATTACCAAAAATTTTGAAGCCCGCTGCTGGGTTTCTTCATGACTGCACT
TTGTTCAGCTCTAAAACCCGGCGCACTGAACCCGGCATCAGTTTTGCCGGTTATAGGATCGGCTCTTAAGGGGTTG
CGGTGGGGCCACGGGTGGCTTCCGCAAACGAATTGACCCACAAATACGCCCTGGGGTCAATGAACAAATAGTCACG

TTGTGGGATTCAAGAACATGCATATTTTGGGTCATTTGCATGAGCTCATTTTAATTTTTCCACCTCAATATGCTGA
TTTGTCATCGAAACTAAACCAATGTAGTTACAAATTAAAATATAGAACATTATACAAGAATTCCCTAAATTCGTTA
TGTACCGTACCAATGGAATGTGTTTATTCACTTACATACAAACAAAAGTTAAATTTAATTCATAGCTACAGAAACT
AGCATTTGAACAAACCGCCCTTGAAGCTCTATCTATCGATAGTTCAATTACGATTCTTGATTTTGTTCTTATCGAT
AACTAATGCTACTGGCATTGTTGTTGATAGTATCGAACCAACATAGATTTTTGTTCCAGCTCTAGCGGTTGCAGTG
AGATTTAGCAATTCGGTTTATTTATAACGAAAAGGCGATGATGCTGTAATATTTGGACCCTCAAGCGGTGGTTGAA
AAGGTCCAGAGTCCGATGAGCACCACTGGCGCTACACGCCAGTCGATCAGAGGCGCTAGGACTCAGGACACAGCCG
CATTTCGGCCGGAGCCGGAGGAACACGGACGATATTCAGGAGACGAGACAGTAGGAGGAATAAATTAAGTCTGATT
TTTAACGATTTGGATATGGAGACTGACTACCAGAACTACGTGGAGTCGCTGTCGGGTGTGTCCTCCGACGAGGACG
ACTTCTCCACGGTGGACAGCTCGGACGAGTCTTCGGAAGAGCCAGTTCCCACGCCATCATCAATCCCAAGGACACG
AAATCTGGTGCAGATGCTCTACGACAGAGAGGTGGGTCCAGTTGAAAGATTATATGCAATCTAATCTGCCCTCTAA
TTTATTTTAGAGTATTTTAATCATTTTGATCAGACAATAAAATTATGCAAAACCTATAGGGGGTTAACTTTTCAGT
TCAAGGTCTACCCTCTCATTTTAAGGAAAAATTGTAGTTTTTGTTTGACTGATTTGCAATGAAAGTGCATGAGTGC
ATGAGAGTTCAATTCTCTAAAGTTAACTTTATAAATTAATATATAAAGGATTTAATTTAAGAAACATCAGAATTAC
AAAGATACATGCGCATGACTAACTTTTGATAGTTTTACTAATATTAGGAACAGAGCTATACTTAGCCAAAGGATGT
ACGAATTAAACATACTTTCAATTCTCTTCTCAGCGCACTGGACACTTCTCAGGCTCCTCCAGGGCTGGCCAAAAGC
AACAGCTTCCTTACGTCAGAGTGCCAAATAGGTTAAAGTTATATCTTAAGGATGTTATGGCCAGCAATTTGATGGA
GGGGTAAGATATTCGAATAGTCATATTTTTCAATCTTCTGTTCATAACCTGAATATCCATGCAGACACATTTTCAT
GGGTCTAACTGCCTGCGGCCAGTACATGCTAAGCCATCGGGTGATGTGCAACGACAGCTCTTCGCTGAACCACTAC
TCCTTTAACATGGGCTACAAATACACGTGAGATCCATATTTTTCAACATATCCTATCATAAGGTTAATAATAATTT
TCTCCAAAGTCTGTACTTCTGGCTTTTCCAACCGCACAAGAGGCTGCGCCACTTTTTCTCGCGTCGCCTCTTTGAC
GATCATGTGGTGGACAACATAAAGACTGTAACCATGACGCAGTGGAAAAATGCGCAGCACCAAATCCTAGTTGTCC
ACGGCGCAGCCACGGAGGAGGGTGAAGATAGCTATATCACATATGTCAAAGTTCCTAAACTGGGTTGCTTGGAGTG
CAAGAAACTTAATGACGACGGTCCATGTAGGTGTTAGAAATTAAAACTTTTAGATTGCCTGTGATCCTAAGCCCTT
TTCCGCCATTAGATTCCTTTTACAATGCGCACTGCCTGACCTGTCACTTAACAGTGCACACAAAATACTCCTCGAC
TGAAACTGATCCGGCTTTCGATCCGAAAATAAATCTGCTTTGCCCGGAGCGCATTCTGATTATCTCCAATGGATTT
ATGCACATGCTGCGCATCGATATGGACACGCCGGCCGTGACCTCGGGGTACCTTCCCCAGCAGCAGAGCCTTATCT
TGCCCAGTCTTCAAGCGCAACCTCAATCGCAATCTTTCTTGCTACCCAGATCGATTTTGGCCAGCGAAGAGGATCG
CTCCTCAGCTGCATTCACAGGTTCCGGATCGGAGGCAGAGTCTTTAAATGAACAGAGTGTTGTGGCCCGCATAATT
GCCGACTTTAGCGACATTGAAACCGAGCAGCGCTCTAGTCAACCCGGTCATAACCAAAATGAGTCGCAGTCCGGGA
GCAACGTTTACTCTTCGCCAAAGGCATACGATAAGCTAATTTTCACGCCACATTGCAGTCCAACTCTGGTTACGGG
CCCTAATAGTATGACTCTGCCGGAGACCACGCTGCCGGTCACAAAACCACTTGTCAACGAATCTAGTCCGCCACGC
AGGCGCAACCATCGGATAGTCACTAAGTTCCGAAATGGCATTACAACCATTGATTTGCAGGTGGGTTTCATTTAAA
GAAATTTGCCTAAGTACACCGGATAATACATTTTACTTTTTTCTTAGAGCCCTCCCATTGCCAATTCGATGACGGA
CAAATCGAATGCATATGAATTCTCAGAGGACAACGAGAAGTACGAAAAGATATCCACTTTCCGAAAGCGACGTTTG
GCGGAAAAGAAATATGAGTTCTCGGAAGACAACTCGGAGAATATCATACCTTTTACCAAGGTGCGATTGGCGGGTA
GGGCTTTCAACGCCTCCACTGCCAGCACAACGTCTCGCAGCTTCCATCGTTTTTCGCCCACGGCACACTTCTTTCA
CAACTCGCCCTGTGCTTCGCCCTCCTCTTCGCCACATCCCTCCCAGCCGGCACAGACGCCTCCGCATCTGGGATTC
CGTTCACCACCGTCCAGTTCCATGCTAATGCGTTCGCCAAGTCGGAATGCAAACTCGGCTCAGATGTTTAACCAGA
AATCGCCACCATTATCCCAGGCCACACAGCAAATGCTTAGTTACAAGCCAGTGGGTCCACTGGGAGCACTTTCTCC
ACTCCAGATGTCGTTGGCCAAGCGTTTCGATATGGGTGGCTCCATGTCCCCAAACGCTGGATTGAGCTTCCTGTCA
CCGCGACGCGATGAGCCACGTATTGTGGAGATGCCTGTGCAGGGCGGTGTAATGCCAGAGAAGCCTGTGTGCACAA
AGAAGCTAAGAAGACGCTATGTAGAGGAGGACGATGCAACCTCCGTCATCACCAGCGAAGAGGGTAAAAGAATTCT
TTTTAAAGTATAGTATATAATAATGTCAATTGGAATCTGTTCTCATATCAGACGACTGCATATCACCGGGCTATCA
CACATCGCTGCCAATGGAAGTGCACGGCTCATGTTACTCGGAGATGCAAATGATTTCACAGGCGTCGTATCATCGG
CTGCGCTGTAGTAGCGTCGTAATCACCCAGCACTCGTTTGATCTGGAGACCTTCACGTACTACGTGATCAGCCTTC
TGTGCCAGAAGCATCAGAAGATCTACAACGTGTTCTACGACTGGGCGTATGAGGTGATCAGCGTGTGTCCACTTAG
TCAGACTATCGTCTGCATGCTGACGGCCCAATTCTCGGCGCGGGATCAGCCGCTGGCGATTTGCATACACTGCACT
GGCCGAATGGACTGTGTTTTTCACAACAGGCAGTACGAAAGCCGCATCTTGTTCACCTGGAATATGGAGAGCGGTC
AATGGCTGGTGCTCGATTATGGTGAACTTAAAGAGGTGCACGAGCAGTTCAACCCACTAAAGCGGCTTGGCAAGGC
ACGGCTCACGTTTGCCCAGATGGCCAAGAAGATGGGTAAGGAGATGGCCGTCAGCTTGGGTCTAAACCTGCCCGAC
TACACCTCTAATCTGCGCGTGCTCAACTCGGATATCCGAAAGTCCAAGATGTTCATCAGTGATCTCGACAACATGG
TAGAGTTCCACTTAAAGCGCACACACCACGAGACACTGTGAGCGTATTTTTCAGTTTGACCAAATACATAGACAGC
CTGGTAAAAAAAAATAATGTTATAGAAAAGCTGCAAATATTTAAACACTACCAATCTTTAAAACCCTTAAAGCAAA
CTTCTTGGTAATTCGAAATATTACAGTTTTTACATAAGGGAAACCATACATTTAAGCAGTTTTTAGTTTGCAAAAC
TCGATAAGGTTGCGTGCATCTAGTTCAGTTCTAAACACAAACAACGTGTGCTGTATTTAGTATTTAGTTACCTATA
CCTTACTTAGTGCAACGAAACGCTTTTCAAAAACATGAAACGCGTCCTTATTTCGACTGAAGTCATTTAAGTAATC
TACAACTTAGTTTTAAGATACGGAGCTTGACTTCTAACCTGCTCATACCTCCACATGCATACATATACGTACATAT
ACTTTTGATATTCGAAATTTCGATTCAACTATTAGATTTAATATTAGTTAGCAATATCTTTTGAACTGCGGTACGA
GTAATTTACGTACCGATTGATTTAGTTCCATGCTTCACTGAAGGAGCATGTGGAAAATATACATATGTAATCAAGC
CTAGGAACTACGTTTCAAGATATTAAACATAAGAAATACAATTCAAGATATTGTTCAGGAAGTCTCCAGTCCTCTA
AAGTAATGAAGTGATGGCAAATAAAAGTCAATTCAGTTACTTAATTTTTCTCATTTCCCTAATTCTACGTCGGCCA
TTTTCTCAGATTCCACAGGACGGCTCGTATTGGTCAATTCTAAGGAAGTAATATTTCGGTTTTGGATGCTGAAAGA
ATGCAAATGATCATTTGAAAATCTTAGGGTGTACTGTCACAGAAAACCCACCGCTTGCGTATTAGCCTAAACATTT
CGTGGTTGCAGAATGTAGCTACAAATATTATTATACCCTGACTGCAGTTTATGTAATCGTTTAGAATAATTAAGGG
CTTCCACATATTCTCCATCTCGCATATAAAGGCAATAATTTCGAGAAACCAACTTCCGCCCATTATGATAAACAGG
CGAAAATATATTCGATAGCTGGAAAAAGGGTAATAAGTATGTTTTATCAGGAACAATATATTGCTTGGTACTTGGC
ATGGTTCCTGGAAAGCTTTTGCGGTTCGCTGTTATTTAGCACTTTCTGATTTTGTTTGTTCTCCACGTAAATATAT

CGGGTTGTTAGAAAAAAACTTGCACAGTTTAAAATTATTAGGATTGCCAGTGGGGCGTAGAAATAAAACGTTGCGG
ACCATCCATTGGCTGAAAATAATTTAATATACTCATAATCAAAAAGTATAGTAGACAGTTTTTTAACTTACTAAAT
ATCCAACAAGAAAATACTCCTACTGCAGGATTATACGGGTTATCTAAATTTGTTTCAACAAATTGATCCACTAAAA
AAATGATGCACGTTAAAAGTCCAGCAGAGCTCCACACGATAATATTGTAGTTAAAGAAACTGCTCCTTTTGTTCTT
GTAGAAGACCTGGAACTTTCGCATGGCGAATCTTCTCCAAACATCGAAACTTATGACGGAAAGCCAGAGAAAAGTG
GCCATTACAGTGAAGTAGCCAGCATATCCTGCAATTCTCAGCCAGTATTATAGATATATATTTAATATAGTGATGA
AAGAACTTCATTTGGTTACCGGTGAGATAGCAAATTGGGGTCTTCAGCTCAAATATTCCAAACAGGCTGATGACAT
TCAGTAAAAAAGTGATGGCCAAGCAGATGAAGTACAGATTGCAGCACTTGCCATGGAGCGATCTGAATTTTGGCAG
CCAAAGGTACGCCGCAATTGTAATGACCATAAAGAAGACGGAGCTGAACTTGACTGGAATGGAAGCATTCGATAAT
CTGGATTTCCGCACACATTCAAACCTACCATAAGCCATTTTCATAGATGGTTTTTGAATGCAGTTGAAGGCGACAA
TGAGGCTGTAGTTCTTACCGGTACTTGTCGGATTGGGCTGCAGGCAAAACTCCTGCTTTGAAAGATATCGCTGATC
GAAGTGCCGGAATAACGATCCATTCTGAAAGTATTGGTTCGAGTGTATTAAATATTATGATACTTAATATTTGATG
TTTTGAGTAACCCACTTCATATAGTGACCACATATCGTATGTGGATGTCTCCGCATCCAATGAATAGTGTCTCTCG
CAGGGAAGTGGCAGATCCTGCTGCACGACCATGTCATTTAAGACATGTTTCTTTATCACCGATCCGTTGAGTTGTG
TTATGTCCAGGGTGTATTCGTAGGTAAGGTTTTCATATACGTCTTGGGAGCACAAGTTGCCTGCCATTAGCTTTTT
GTGGTGGCAACAGAACCGGATGCATGTCTTCAGTTTGCAGACACAACCACGAATGTGTTTGGGAACCGAAACTCTA
TCGCCATCGTAATCAATCTCGTAGTCATACTTTCCGGTTAGTTTGGCGGGAATAACGACATCCTCGTATCTATACG
ATCCATTACATAGTTTTTCACTTTCCCTTAACTGAACCGTATCGAAAAAGTCGCAGTTTGGAATATCTCTGGACCG
AACACCAATCACAAGGATACCTAAGAGTAAGTACTCAACTCTGAACATTCCCATTGTGATTTACTTTAATTTAACG
AGTAAGTTCTCCGCTCTGCCGACTTTTTAGTGTGATAGCTCGACTCGCAATAAATGTTCGATCGCAAGAGGCATCT
TAATCGCATTCTTGCAGGACGGAAAATGGTTATAAATAAGTTGTACAAGAAAATTGCTTACAGAGAACGGCGATTA
GTCGTTATATACAACTAGCTACATTTGCATGTTCTTAAATGCTATACTCAAGGATACTCGGGCTTGCTAATGATAA
AGTGCATTTAGTATGTTTTTCCAACCAAAGGAGAAAGCGGATCGATTTCATTTTAAATTTTTTTATTACATCTGTA
TACATTTATAAAATATATTAAACAGTAACGTAGTTGTATATTAACAGTACCGTACAATAAGAGTCATAAAACATTA
ATAATCTTTGTGCTATCAACTTTTAGTTTAGCCGCAACGAAGCTTTGCTTTCAAAACAGAATCATTTCCGAAGTTC
CTCTAAAAATATCGAAGTGTTCATATTGGAAACAGGTGACAGAAAGATCTTGAAATTGCGTTTAATTTCTTAAATA
ACAAAAACACACAAAGAAACAATCAACTTAAGTCTTAGACAGTAGTGATAATAATAATAATAATAATAATAATAAC
TATAGACCGCATTTCGAGAATGAAACGTGGTGCATTTCTAAAATAGAAAAGTTTTTGGGTATTTTTCAAATATTTT
TTTTTTTGTTTTTGTTTCACGTGTTAACCAACCAACTTAACATAATTTGTCACTAAAATACAAACTTAAACAAAGG
ACAATTTGCTTGCTAATAATATTTACACATAGAATATAATAGGTTTTTGATTTGTTTTTCTCCCATTTTGTTTTAC
GTGTTCGTACAAGTTCGCTGACTAGTGGTTTACTATATATATATGTTTCTATCAATATATTTGATTTGTATATATA
GATTAATTTGTTTGTTTGACGGGAGTCACTTGGCTATCTGACTACCTTATATGAAACCACAACACTTATTTAAATT
GCAAAAAACGTTTAACCTCTAAAAATACATTTAATTCACATTTAGTTTTGTTTTAAAATCCATTAGATTTTTTACG
TGGGACTGACTCTTGGCATCATATACGTTCTATCGGCTTGCACACAACATACATATATGTTCTTTGTAGTTTTCAA
TGCATGCACTATAATAGACATTCAAGTTTTCTTCAAAATGTATAACAACTAGCTACTCTAGTTGCTAGTATCCACC
TCGCTTAACAATTGGAAATCATTTTATTATTAGGTACCCAGCCTTTGAGGCGGCTCCTTGCTGTCTCTATGGTTTA
AACTTCAAACTAATCCAAAGGTAAAAGATTGGTGTACTTCTAAAATCTCTAGAGTTTTTCAACATATTTACTCAGT
GAATTTCAAGTTCAGCATGGAATTTAGCTACATAGCTCATGCTCTGTGGACAAAAGTTTGCAATGAGAACGCTCAA
AAATGTAAAACATTATACACGACCTAACTATGATTTTAATCCGCCAGAGATTTAAGAATCACCCCCAGTGAATTTG
TTTGCTTCTCCTCCATTTCCATTAACTTTTTCTGTTTGTATGTAGGTACACTTGGGCGCAGATGTCGCTTAGTGTT
TTTGTTTTGAGATTAATCATTTAATGATTATTCACAGAAGTACTGAGGTAGTGTTGTTCCATCTGTCGACCCATTG
CATTGCGATTGCTTTGCTTTACCAGCTCTGGTTCATGGCCTGCTCCAGTTTGGCCTTAGCCACCGCTGCGGCGGCC
ACAGCGGCTGCCTGAGCCGCCGCCGAGTTGGTGGACAGCGGAAGTCCCGCTCCGGCGGCCACCACAGCCTGTTGTT
GCTGTTGCTTGCCAACGGCCACGGCGGCGGCTGCAGCAGCGGCCAAGAGCGATGCGGACGGTGAACTGGGCATGAA
GTTCACGTTGATGTTGATGGGGTGCACTACAGGCATGCTGGTGTAACTCTTCTCGAGCAGATCCATACCGTTGAGG
AAGGGCACCAGTGCATTATAGTCCACGTTCAGGGGCACGTAGTAGTTGCCCTGTCCGTGAAGTGCGAATATGGGCA
CCGTGAAGGTGTGCCTCGGCGGCAATGGAGCGGTTGTGCTACTCGGAGTGCTCAACTGGCCACCGGCAGCAGCCAC
CGCACTCAGTTTGGCCAGCAGTGGGCTGGAGTTGGAGTTACCGTTGTGCAGCTCCGCCTTGATGTCCTTGATGTCG
CTGAAGTTGAACGAGGGCGAGGGCTTGTCCAGCCGGTTGGCGGAACTCGCTCCCGCGTTGCTGGACTCGGTGTGAA
CCTCTAGGGGTATTTCTCCATTGGCCGCTGCCTCGGCCAACTTCCGCTTCTTGGCCATAATTGGTGCTATCTCGGG
TTCAGTGCCGTCCTTTGAGTGCTCCGACAAGGCCTGCAAGTGGGAGTGATCGCTCTGGAGGTGGGCCGCGACCGGG
CAATGCTCGCTGCTCGTCTCCTCGTCGTGGAGCTCGTGGACAAACCGCTCCTTGATGTGGTTCTTGTACTTGTAGT
TGTTGTTGTGCTCGATCTCGTGCGAGGACTCCGAATAGTTGCGCATCCTCACGGACATCAGACTATCCTGGGTGTG
GTGGCTATGGGCCAGGTGGGGATGCTGCTGCAGCAGCAGATCCCTGGGCGGTGGCGAGTGCATGTTAGAGGTATCG
GTGTGAAGGATGGGCTCCCTGGACGACTCGAAGTCGTGGTGGCTGCTGTCCGTATGGTGGTGATGATGATGTGGGG
CCGTCGAAGTGATCACTGGTGCCTGGTGGGGCTGCTGGTGTGCCGCCAGTGGTGTGACCTTGGCTGGACAGCTACC
TCCGGCCGGTGGACAGATGGTGGAACTGGCTGCATTGCTGCTGTTACTGCCGCTGCTGTTGCTGTTTCCGCCAGCA
CACGCGGCAGCTGATCCACTGCCCGTGGAATTACTGGGCACATTATCAGCTGCCGGCGGTGCTCCACCAGTGCCGC
CACCATTGGTCAGCGGGACCTTGGAATCCACACCGGCATTCGAAGCCGGCGAACTGCCATTGGCGACTGCAACGGC
AGCTGCCGCTACTGCTGCGGCTGCCGCCGCCTGCTGACTCCTCTGAAGCTGGTTGAGATGGTTCCGGAAACTCAGA
TCCTTGACGTCGTTATGGTCCTGACTGTGCTCCACATCCGAGGCGGAGGTGGCCAACATGTCACGCAGGTGGCACA
GCGGTGGGTGGTATGCCTGATGGGGACTGCCGCTGGAGGCGCTTACATTATCCGGCATGTGGCAGCTGCGCGTCGA
CTTGTAGCAGTCCGCTGTGGAGAGATAACCATGAGTTTCTTTCAATAATTCTTTCGGTATAAGGCTATGTACTCAC
TTTTGAACATCTCATCGATGTGCTCCTGCAGGCGACCCAATAGTCGGTGGCAAAAGTCCTGCATGTGAACGTCGTA
GAGGAACTTGGCCGCCTCCTTCATACAGTCCATGTAGCCACTCCGGTAGTCGCTCTCCTTCTGCTGGCACTCGCTC
TGCAGGTGCTTCAGGTGCCTGATGGCCATCTCGATGATCTCCGTCTTCTCGATACGGCCTCGCCCCTTGCGCTGGT
ACTGCGGCGGGATGAGGCGGGACAGGTCCGCCAGGCAGGAGTTCATGCGATCTCGTCTCCGTTTCTCAATGATTCG
ATGGGAAAGTGGATCTTGCTGTGGGCAGAGGTTGTAGAGATGGTCTGGTTAATAATGGCTTGAAGCGCAGCTTTTT

CGATAACCCATTTTGCAGGGTAGTTGGTGGGCATTTTTGACCCCTAGCCTAAGTAATGATTGTTCTGCTGAGAGAC
GATTTTCTTTTGCTATTTTGTTTCATTTTATTTTCGCTAATTTCGGTTCTCATTTTTTTTTTTCACTTTATTATTC
TTTCATTAGTTTTTTTAAGTTGCTCTTTGTTTCTAACAATAAAAAAGGGTCAAAAGTGGCGGCTGCGTCGATGGCG
GCATGGTCATCATTGCTCAGGGTCATTGCACGTGTGTGTGGTGGGTGGTAGTTGGTGGTGGGTGAGAGTGTGTGAT
AGCTAGTGGGCGTGGTCATCATCCGGGCGCTGCTCTAATGCTCTTTTGATCCTTTGATCTTGTCTCAGTCGTATTG
ATTTCGAATTCGTTTTCATTTTCGATTTCGGTATATTTTTTTTTTTTGCAATTGATTTAGAAATGATAGCGAGTTT
TGGGTCGCTCTAAAACTGTAATATTTACCCTCGATGTCTTATTACGTCTTCCGGTGGCATATTCAGCATCGTCCTC
GCTGTATGCCGTGGCTGATGTTGAAAAATTTAAACTAGATTCTGTGCAATAAGGAAAACTGGAGACAGCTGCTTCG
CTATAATTCGTTTCGATATGCAAAAAGAAGTGGGAAGGATAAAGAAACACAGGTAAGTCCAAATCTTGTTCAAATA
TGATTTATATTATTTGGTTTTGTATTGTTTTTTTTTTTGTTCATATTTTCGTATTTAGATGGTAGTTTTTCAATAT
TTTTTATTTGTTTTAGTAATGCATTTATTAGACGCATAACTTAGCTTAACTTATGTGTAGTAACTTAGACTAGTTA
GTCTAGGATTAATAGGTAAATGCGTTTTAAATATGGTTTATTGTTCGTTTGTGGTTTCTTTTCATATATTTAAAAT
TCAGCATCAAAATAAATTAAGGCTGCAAGAAAACAAAGAGAAAGTGGATTAAATCTTGTCGGTTCGACTCGAAATC
GCTTTGGATCAGCCAAATCCATCTGTCTGCCTCAATGAGTTCTCCATCAGTTAGCCGGATTTTGGGCTGTGGTCGC
TTGGCTAAAATCAAACGAGCGTTTTGTTTGGTTTGTGTTGTAGTAAAACGGGTGGAAATGCCTTAAAGTACGGTTA
GCATACGATACGGTATCCGGAATGGATCCTCAGTCCAGGCAGGAGATCCCACTATCACAATTACACACGCACATTT
AATTGGACAAGATGTCAGGATCGTGGGTGGATCATAAAACCATTTTTACTCAAAACTCATTTGCATTTAAAATCGT
TTTCGGAATTTATCCCGCCACATGCCCCAAGGAAACGACACACGTTTTCGAACGTCCACTACATACATCAGGCCAG
ATAATTTAAGAACCAACACGTTTTTATTGCCATGTGCCAAAAAAAATTAAGAAAAATTATAATAAAAAGCCAAGCG
AAAAGTTGAACATAATTTGTAAAGAAACAAATATCTCGATAAAACTGTTGCCAAGCGCCACGAGGGAAAAGCGAGA
GAGAAAACCCACACAATTCTACATTTCACAGACTCATTGAATGCCAATTTCTCAAAGCAAAACCAAAACAAACACA
TCACAAGCATCGACCAGAAAGCGCTAGAAAACCAAAATAAAGTAGAGCGAAATAATAATAAGTGTCACGGCTCTGG
GCGATAAGCAGGCGACCACAACAAACTCAACCCGTGTATACTACGAGTACATAAGTCCGAATTAGCCATACCATAT
AGTATATGGTGAGAGATACCAGAACGGACCAGTCCCTGGCGCCTAGAACTTGTTTATCCGTCTGCCCGGGAGGCCC
CACCCCCCCTAAAAATAAAGCTCCATCAACTTGTTTTCATCTTGGTGTTTAGCACAATTTACTGAATTCGATTTAT
AAACCGTGGCCAATTATCGTGCCACCGAGCGTACACTGCGTATGAGTAATGCAAATAAAGTGATTTCGACTGGGCG
TGGCATCGCCTTGGATTGCAGGTTGACTGCACTCAGGCCTACCACTGTCTGAACGAAGTAAAGAATTCGGTTGGAT
AATTGGTTAATTCGATCAATTAATTTTTAGTTCCTTTAAAGCTGAAATAAGATTTGTGTGATTCATAATCAGATTT
CCATATATCCGATCGAGATGAATGACATGAAGCAAACGTTACCATCAACTTTGAGTATGAATCTGCTATATGAATC
TTCAATTGTTCATGGTCGTTTATAAATTTACACCGATGACAAAGTTTGCCAGAGTGTTTGCCACCATTCGTGTTTA
ATTTTGGGGGGCTGCGCCATCGGGTAGATATCAAACTATCCCGTGAACAGGGCGTGTACTCGGTGGCGTACTTTTA
ATCATTGGCCAAAGAGCACCAAACTGGGAACGTCAGTGAGAATCACTCGCTTGATTCATGAGAGACATGCCGAAGA
CCCCAACAAGTTGGCAATGTGCCCCCCGTTTGAATGGCGCTGGCCCACCAAAATGTCTTACGTTTGTTTACTTTTC
GTGCCCCGGTTTTTGTCGTCGCACTATTAAGTAATTGGCATCGCAATACGAGGCTGACGATGGGATCTACAAGTAT
TCCGCGACCCTGCCATGACGACAGCTCCTCCGATCATCCACCCGTGGGTTGCCAATGGCATGGACAGCATTCCCCA
TCCGGATCGTAATTTACTATATGGAGGGGGGGAGCTACCGACACGTTTGTGTGTACGCATGAGTCTGTGATAATTA
GCCCATGTGCCAAGTGTCGTAGTAACGTATAATAGAATTTTCAAATGAATTTGAGACCATACGAATACTCATATCT
GTGAACTTGTCCATTGATATTCAAGTTTGTGTTTAACCATTTCCTGTCCTTATCGGGGGTAATTAAACCCTGCAGA
TTAGATTGCCATGCTACACGTGACGAGTTTTCTAGTATTTTATTTTCTGTTTTTATGCCTTTGTTGGTCTCTGTTT
AGCCATAAATATTAGGGCTAACTGATTAAAGCCGAAAACAACTTGTTCTTTTCGGTTTTGATTAATCTTTACTTCG
AATGGGTCTTTCCAAATTAATAGTACTCTGATTAGATTGGGATCTGCAACACCTCAAAAGTCTGTAATAATGTTAA
TCAGTTACGGGACAGTCATATCTTCGTCACAAAATCTTACGTTAATCAACAGCAAATGTCATTCAATGTTGACTCA
TTCTCATTCGAACGCAAGTGATTCATGAATCTTTTGCCGATGCTAAGAGCATAACAATGCCTACATCGTGTCCAAA
TATAGAGAGGGAAAATAAAATAATTCAATCAACGTCTTATTACTTAAAGAATTAGCACTTGAAAAAGTGCTGTATG
ACTTGTTTTTGATAAAATTGTCACATTGAAATAATATTTTGGACCGCATATAAAACATATTTCTAGGAAATATTGT
GAATAAGGCAGCCTCATAAATATTACCCTTTTCGTAAAAATTAACTTCTTAATGATATTTCTCCTTGTGTATTGAT
TTACACAACTAACATGTTTACGGTGGACAATCGTGGCATTCAATGCCAACAGTTTCCGCCGCTGATCTGTGTCACA
AAAATTTCCATATCGACATTGGGCAGTGGAAATGCGCTGCCTCGAATTGTGAAATCTCGGAGGGCGAGAGTGGAAA
ACAACCGAAACGAGAAAACAAACGGCAGAACGATGACGCCGAACTCGAGGAGAGAGAAATAAATCAAGCTAAATAC
ATAGAAGAGTGTGTCCTAGCATCTAATTAACAAAAGTGGGCGGGGCTGGACCGGTCTGGTCTGGCTCTCGCCTGAT
CGTCGACCTTGGGCTTGTCGGTCGGCTGATAAGGTGTATGCGCTTCTATTATATATTATATTACAAACACACACGG
CTAGATTAGCACCAATTACGCTAAAAGTGCAGCGGAGCATCTGCTGTTAAGGTGAGCGACACAATCACGTGAGATC
TGCAAGCTGGAACTGAAACTTAAACTAAAAACTAAATCCGAAACTAGAAATGCCGCGTACCGCTCATAAATATTCA
GTTGAAAAAAAAAACTGCGACCTACCGGGCGGGCACGTGATATAATTGTTTTTGGCCAAAGTGCAAAGACCAGAAA
AAAGTTGCTGCACTAGCGGAATTCGATTCGTAACAAATTCGAATTTCGCATTTCAGTTGATTCAACAACCAACCAA
CACACAAACGTGCACACGTGCCGGATGGATTGCTTGGCAACAGTTTCGGGGCTTGGTTTTTGGGATTGAGTTTGTA
AATGGAATCGAAATGGAATCGAGGGCAACAATCCCTGGCAAATTGCTCTCTGGCGTGCTGTCTAGGCGAAAATAAA
AATTCGATGCGAGTCGAGTATAAACAGATACACCGACACAACAACGACTTGCAAAGATACATATACGACACATACA
TGTAGATGCAGTGTACGAAAACATATATGTAGATACAAATACGAGGCCACTTGGAGGCGGATGCCTTTTGCTTATT
ACGCATACCCTGCTGCTTCTTCAACGGATTTTCAAGAAGCGCTGGAAAAGTGCAAATGGAAGTTTCGTATCGCGGC
TCATTCGCAAATCCATCTGGTGATGAGATAGAGCCGTCTTTGTTCCATGGAAAGTGAATCACAATCGGAGCTGATT
TATGAAATCGTCGTTTGTGTATTCTGCGCGAATCCAGCGTTGGTTAGTATAGCAATGGGTGCCTTATGGAGTTCAG
TTGGTAACTGAACCGATGCATCAGAAATGCATCGTCATAGACCATTAAAAGCTTTAACATTTATGAAAAATGTTAT
CTATAATTTTGCTTTCCCCAACTATTAATAGAAAGTAACGAACTAACTTAAATTCTTTAAGTAATTTTACAAATGT
CCCAACACTCGCTCCGAATTCCTCCGCTAATCATGCATCCCAGATCTTCAACAATTTTCTTTCCCCCATCCGCATT
CCCCAGCTGAAATGAATGTCCGCACTGGCCATAACTGGGTCAAAAGACACTCAAATCCATCTATTTAAATCGTTTA
GCGGCAATAAAATGCAATGGTCATGAGTCAGCGGACACAACGCAAAAAAAAATCATCGAGACGAGTGCATTAATCA
CGAAAATCCACCACATACTGCACATATACCATGCGAATTTCACAATATCTGCGGCACGTTTGCCTCCCGTGAGTTG

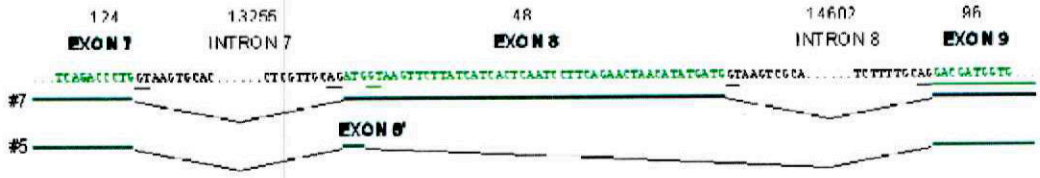
AGGACTGGCGTTTTACAGGGGTGGGGATTTCTTTCGAGGGGTCTATAGGGGTCAGCCTGCATGGAACGTGAACGAC
TACGTGCCCGCTTCACAAATGCCAATGGACGGCGAACCGAACGGACGATGATGGTGGCGATAAGTCCGGCGACGGA
ACGAAATGTATCGATGCGGATCGAATCGAATCGGATCGAGATCGGGTAGGATCGCCAGCATTTTCGACGCAGGCGG
ATATATATCTGTCCATACAATTTATAACACTCCGTTCTGCTATTTTTAGCGTGCTGCAGGCGTTTGATATTCTTTT
TGGTGATAAGCGTGATCGAAAGAGTGAATAAATTAAAAACAACTGTGTTCATATGGGATTTTTGCCATTAATAAGT
AAATAATAAATAGGTATTTTACTTTCACATATTTCAACGCAATAATAAAGGTAAAAAATATAGCCAATTAATTCTT
TCTTTTGTATTTGCTTATTTCTACACTTTCGATAGTTTTTGTTAGTTAATAGATTAATTTCGCAGCTTCTATCTTG
TATCTCCTGTTGATTTTTTTGACGTGTTGTCTTGCTGAACATCTGTGAGTTCATGTTGTGCAGCAAATCCATTTGA
AGTCCCTGCAACACAGACGTAGCCAGCAAACAAACACACTTTTTCAGAGATCTCATGCTACTCCAGATATGGAGCA
TCCATTGGATAGGAATGGTTAGCTGTTAATATCACTAATCACTGGGTCAATGTCTTCAATTCGATGGCGTCGTTGT
CAAGATCCCGAAATCGAAAACAACGAGAGACAGCTGAGTAGTAAATGCGATTGTGGGGGTGTATTTTGATTATTTT
GCGGGGGTTTAGCAACTGTCTCGTCGTGCAACAAACCCGAGATCTTACTGACGCTTGACAACTCTGGACACTTTAT
AGATACATATATAGATACACATGTGCTTATAGATAGATAGATACATTTCGGTTTGGAGAGTAGCGATTGTGCGTCA
CGCCCGTTTCGCTTTTTATCGCGTGTTTGCTTATCTCTATTTGTGTTTTCTCTCTGCTATTTTTTGCTTTTATGAC
TGACTTGGGTGTTGATTAAGATGGCAGCGCGTAATGCAAATTATAAACACTTCAGCCGCGACGAAGACGCGTGTTT
ACCCCAAGTGCCATATGATAAGGACGCAGGGCCCAACCGAATTTAAAATATTTATTTTGATTACTTTTTTTAGCGC
TGATGCCGTGGGCAAAGATACACCATTATGTTTAACCAGTTCCGTTCATTAATGATATTTTTTGGGATAATTAAAC
CGGCTAGACTCATAATTGAGCGGCACACGTGACGTATACGTAATCATATTTGTTCACAAGCCATGAGCAGCTTTCC
CCCCAAAACCGTAGTGAAACCAAAAACCGAACTGGAAAAAACCCGACTACGAAACGAAAACATATCCAAAGGCCAA
TCAAATTGGGGACCTGAATATTTGATGAGCGATTCATTCGATTAGCCCTTGTGTATTTATAGAGGAAAACGTTCCC
AGGAGCACCGGTGGCGGTCACCGAAAATAGCCAAATATAAAGCTCAATCAAAAAACACAGCCACAGAACCAACAGA
AACCTGAGCGAAACACAAAACTTGTTGACCTTCAAAAGGACACGGCCCAACGCGCCACCCAAAAGCTAGAAAGGCC
ACCCGAGCACGTGAACAGCACCCTACTCCACGCACTAGATGGCCACTCAAAGGAGTTGGTTGGGGAGCATAGACCC
ACGCTGTTGTTAACTGATATTTATAGCCACGTTTGGCCGTTGACATTTAGCAGACAGGCGTAAAACCCCTAAGCAC
CGTGATTATATTACTCATTTGCAGCGCTGGCCACACCACTTCGCTTGGATTATTAATCCCCACTCTGGCCACACCA
ACGCAAATCGCACTTTTTTCTGATTCCGCTCGGACACGTTTAAACGAAATTCAAGTTCAAAAATACAAACTCAATG
GAATGGGAGATTGGGGGGATTGGGAGACTCACAGGGAAAAAATCAACGAAACATCACGTTTTGCGAGTCGTGCGTT
GGATTTTGTTTTGTGTTTTGCCTTCTGGCAAACACGAAAAAATAAAGATGAAATAAAGCAAAACTAAAGCACCCAT
CTCGGCCAAGAATAGCCTCTCGACAGTGTCTGCCCACGTTTTCTTCGCCCGATTTTCGCGTTTGTTTTGCAAATGC
AAAACGCTTTCTAGCTCGACGGCTAAAAATACGCGGCCCACACATCCCAAAACAGATCCGAATGGTCCACACCCGA
TCCTGACATGCACGCACATAACGATTATGAGTTATAGAAGAGGAGGCGGAGACTTAGGCTTAACCACTAGAAGCGA
GTCTTAGATACACTAAACCATTAAATAATTCACAGAGAAAAGGTATCACAAGTCTTGGGAATCTAAATTAGCAATA
TGCTTATCCAAAAATTTACGGATTGTTATTTATTTAAGAAAGATTCATTTGGTTTAATTTGTCGTTCAGATACGGA
TAAAACTTTAACAATTTTCAACTAATTGGAGAGGGCTTTCGGATTGTTGCACATTTTGTGATAAGTTTTCTCTGCG
TGCTTAAGCTAAACGCGCACAGGTGAAAGTGAGTGGTTCGATTTAGTCATTGGATTGGATTTTATTTGCTTTCGAC
TTGCAGCGGGATCTGGCGATCTGTGCTGAGTATACCTACCTCTCATACTTGACCGGATGGGCGGCATGTCCGTTCG
TCTCGTTCCAATAGGGCTCCATGGTGGTGCCAATGGGGCTCCTGCTCCTCGATCCACAGACGGAACCGCTCCGCAC
GCCTCCGCCTCCTCCTCCTCCGGCTGCTTGCACTGGAAACGCACCGAATCCGCTCCTGGGCAGTGTGAACGTTTTG
TGGAGCGCCTGCTGCGTCTGCTGCTGCGTCGACGTGGTTTGCTGCAGTTGCGGTGGAATGGTGGAAGTGCTCCTCC
TTACGTCAGTGCAGAAATAATTGTGAGATAAATGCCGGGGCGAATTTATGGGCGAGCAAACAGGTTGTCGAGTCGA
CGGCTGTGCGGCGAATTCACTGCGCGGCGAGTTACTTTTCTCTTCAAAGCTGAGATGAGATATTTTTCTTTCGGGT
ACTTTTTCACGTTTCACGTCCCGGATTTATATTCGAAATTTTAGAAGGGCATTACGAAGCGGGGTGTTTATTTATG
TTGGAACGAGTGAAAAATGCTGATAAGTGTGTACCGCCTGTTTACTCTTTTTCGCTTATCACTGGGTGTGCGTTTG
CTAGTGTTTGGGTGCGATAACGATAGCGATAACGTGTTTACTCCTCCTCCTGTTTTTCTTTCGTACTTCTCCTTCT
TCTGTTACTGGAGCTTCAATTAAGGTGCACTTGTTGGAACAATTCCTCCTCGTTCGCGGTATCCACACAAAAAACA
ACAGAAGAAACGCAAATAGTGTCGGAAAACGTGATTGCGCTGCGCGGTTTTTTGTTTAATTTTTGTTTACACGTTT
TTAGCTTTTATCAATTTTATGCACACACTGTTATTTGTTTTGTTAATATATATGGTACATGAATAGAGCCACAGAA
AACAATAACTTCCTTTCGTTTCACAGTGGAATTTTACCAGCCGCCTCTATATACACACACACCGATATAAATAT
ATGTACGGGCGAGCGAGCAACGTGATGCGTGTGCGTGTGTTTCACTATTAAAGCACGTATATATAGGTATGTATCA
AATTTGTTGTTGCCCCTCCAGCTAATTTTGCTGTTTTTTATTTGCTCTCCCTCTTGCCTTATTTTTTTGTATTCAA
TTTTTGCACTGTCACGTCACCCGCACCGAACTATTTCCCAAACGTCTGTTCGCGACAAGAGACAGAATCGAAATGA
ATGAATAAAACTCGCTGGCGGCACGAGACCCCAAAAAAGAGACGAGAGAGCGCCAAATTAATGACGTGCACGCCAA
AGGAGAAGAGAGAGCAACATGTGTTGTTGGGAGAGAGAATAGAGATAAGGCTTTTCGTGTGCGGCGAACGTGATTG
CCACAGTGGGACAGAAACTCAAATTTTATTACCACAAATTCCCCTGGGAGATAAGCCCAGGGGATTCCTACGACAT
GATTGGCAAATTTGACAGATTGCCTTTGTTTAGGCAGGGGATATGTTTAGCAGCAAATCAGGCACTAAAATATAAA
GTAAGTATACAATTTTCAAAAATCAAATGTTTATGAAATTTGTTAATTTACATGTATCAACCATTAAACGTAACTA
TTGCCTACTTTAAGGGTAACAACTGGCATACAAATGTATATGCCGACATACCATAATATGATTATATTTCAAGAGA
CCTGCTTTTAAAGGGAAGTTTTTATAAGTTTGAAATGCATTCTAAGGCAAAATCGCAAAATACCCGATTGGCTCCA
CTGTGCAGTCGACATTTGGGGGCTTGATGACTAGACAACACGTACTCGCAAACTCACGGCACTTACAAAACCACAA
GCAGCGTTGTTGTTGTTGCAGATATTCATAAATGAGTTGCGTGTGAATTATATACATACATATGTACATATATTTA
TAAGCATTTAGTTTGCCAAGCCGATACCAATATGGTTATGGTTAACTTTAAGTGCACCAATGATTCTCAAGTACGA
ACTCTGGAGAGTTACCGTTACAGTCTCGGGCTACAAACAATATAACATGAAACCGAAAAAAAAAACAAAAAGAAAA
TTTATGTGCATATATACTACGAATAACTAAAGAAAACAACGACGCAGAAGCTCAAGGCGAGCAGCAACAACAAAAG
TCAGCGGCATACAATAAAACACGTGAAACGTGACAAATTCCAAAGCGAAACAGAAGTCAACTGGGCGGCGGCTGCG
TGAGCGAGAGAGAGAGCGCAAGAGAGCGCAAACTGATAACCGGCGCTTGGCAACAACAATCCCAAAGCAAACAACA
CTCACATATACTCTCTACTCGGCCGACATTTTGTTTTTATTACAGAGCGCAACAGTCGCGACTTTTGTTGTTGTTT
CTGTGAGGGCTTCACTTTAAAAAACGAAATAATAATCAAACGCTACATTGGCCCCCTCTCTCTCTCACACTCTTGA
TCCATTTGCTTTTCGTTTTTAATCGAGACACGTTGAAAGTGGCAAACTCACTAAAAAGTACAAAAAAATAATAATA

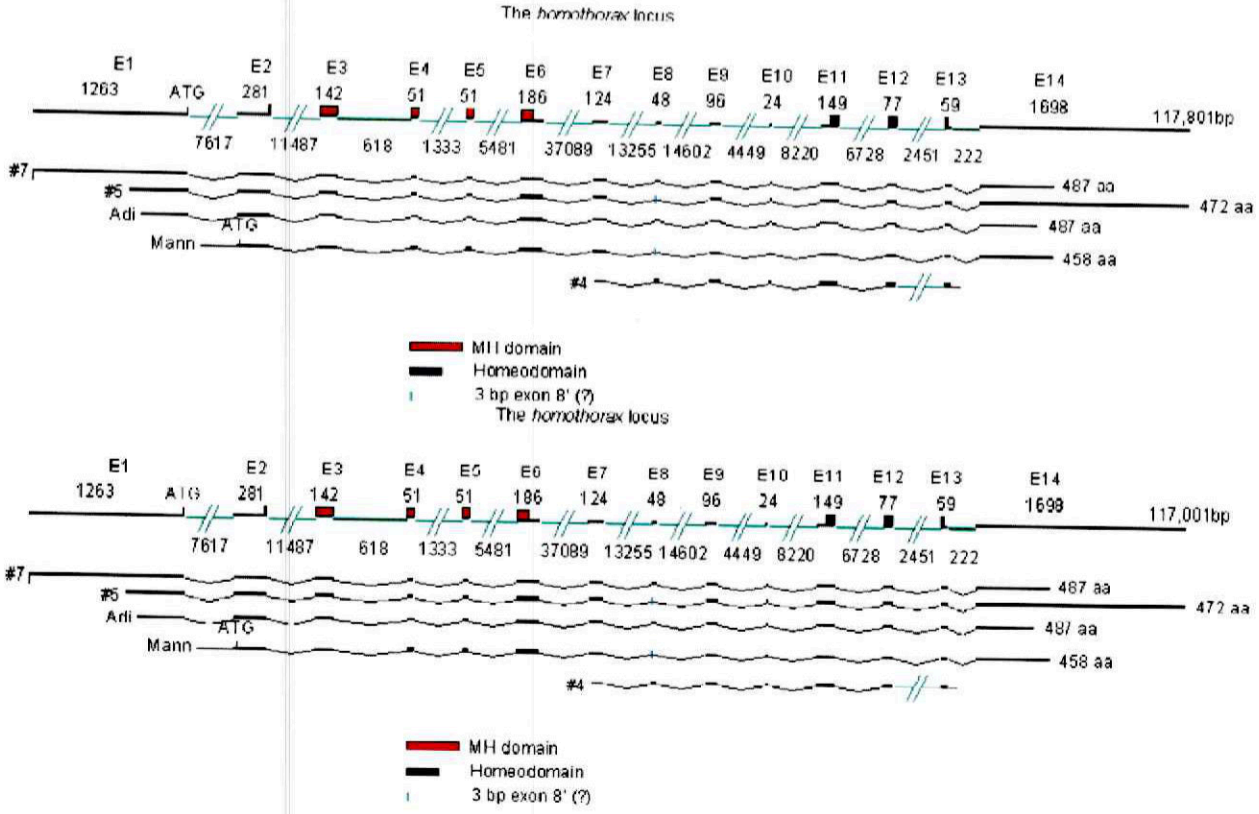
AATAACAACTCAAAATTCGTGGCGCATGACGTAATTTCTCACGCGAGCCGAGCATGTCAGCGATTTGGCACACACA
CAAGCGCACATCTACACACACTCACACGCACACCATTGCAGCACTCAGGTTTGTTGTTGGTCACGTGTTGTTGAAA
TGTTTTCGTATTTACAAAACGCTGTTGTTTTTGTTTTGCGGTTGATTCGGATTTAAACAGTTCGAGCTCCATAACT
CGAACTAATATGCTATATAGTTTTGCTGGAAGAAGTGTTTAATTTTATCGCGAAAATACCAACGATTTCTTTTTTC
AAACAAAGGAATTTAAAAGCGTAACTAGTTTTTATAACAAACCTTGTCCAATATTTTAACTTTAACCAAATTTCAA
AATATTTGAAAACCTTTTAAATTGATAGTAATAGTTAGATAAATCCATATTTTGCAAGTTTTAATCACACTTAAGT
TAATTCGCGTTAATCAGTGTTTACTGTGCTTCTTTGTGCTGGGCTTTCCAACGTGTTGATTGTATTTAAATGTCTC
TCGTCTATTTTTAACCGCCCCAAAGGTCACACCAACACAACGACAGGGTCCGTAAGCCGTACTCCACACTCCGTAA
GCCATAAATCTGGTAAATGTGATCTGCGATGACGGATGACGAATAACTCAGACGTGTCCAATTGGGCACTGGGCTC
TTGCATAAGAGCGGAGCTTGTTTTTGTTTTGGTTTCGGCATTTCGGCGATCTCTCGCTTTAATTTCAGTGCGGCAC
GTGCATCTGGTGTCGCCTTGTACGGCGTTATGTATACGCCCCGTTCGGATGTTACACATACGACCGGTTGGTTGCT
TGCAGGGCACGTGCAAAGGCACAAAAACGGGCTCGGGTTACTCATGTGCCACATTCTCGTAATAACGCGTCACCCC
CTCCCCGCACTCCGTGCAATCTTATCGCACTTGTAATACATTTACTTGCTCACATGCTCCGACGTTTTTTTGGTCA
CGTGTTGTTCATCGAAATTGTTACGTAGTTCGGTGAATTTCCACGAATTGAAATGCAATCAAAGCTGGAGTGCGGT
GCAACTGCCGGAGAAATTTATTCGTTTTCATAATGCAGCAAATGTGGCTAAAATGGAGTTGAAACTGTGTGACGAG
CCCCGTGCACTTGCGGAGTGCTTACGTGTTTTCTCGAGTTTTCCAGCAGCTTATCTATCTTCGTCTGTATTTGCTG
TTTACCCCGATTGCATGGCTAAAGTTTAATCACGAAAGCCGGAGGAAAACCCCAAACGACAACAATTGCGACTGGC
GGACCTGGTAAAACTATTTTTAAGATACTTTTGTAAGCACTGCATTGGGGAATCGGCTGTGAAATGAAATGGAATG
TTAAATAGAAATTAAATAAATAAACAATGGAAATAGAAAGACTATTGCTTACAGCACGGAACTGCTCACATTCCAA
TTGTGGGTTAGGAATTTTGTTATATCTTCGGTAAATAAATTCTTTATTTTTAATTAAGAAATATTTTTCAATTCAG
TTTGGCCAATTAAATATTTGCAAATGTATAAACTATATATGTATAAAGCATCTCACCAATATTAATTTTAGATAAC
TTTATGATATGATATATATGATAGAAAATAAATGGGAACAACTTATTAAGCTATTTATTCCACGGTTGCCCAAGCC
ACGCACCCAAACGATTATGACAACCTCAAATATTCGTAAGGAAACGCACACCAACTCATGCAATTTGCACCTTCAA
TTAGGACAGGTGCGAGCGGCATTGGGGCGATCAGCAGACCAACTAAGGCCTAACCGAAAAGGGGGTGGAATAGTTG
GAGCATGGTGTTATATGAATTGCTGTATATCGTAGAAGTAACAGATAATATGGGTCTACTACATAAAAGATCTTGA
AATACATAACTTATATGGGCGCTTATCAGCTTGCAAAATTTCAATTTCAAAGTCGAGGTGAAATCAAGAGCAATAT
AACGACAACGAACCAAAATAAAGAAACCCCTGATAAGAGCGATCTAACCCAATAAAAATAGAAATAAAAGCTAAAA
TAATCTGAAATAAAACCGAACTGGAACGGGTCCGAGAGCTATAATATATTTGAACACAAATTGCGATTGCGCTGGC
GGTGCTGATACTTCAATCTCGTTATTTCCAGT

A 3 bp mini-exon in *hth*?



A 3 bp mini-exon in *hth*?




The homothorax locus
E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
E8
E9
E10
E11
E12
E13
E14
1263
ATG
281
142
51
51
186
124
48
96
24
149
77
59
1698
117,801bp
7617
11487
618
1333
5481
37089
13255
14602
4449
8220
6728
2451
222
#7
#5
Adi
ATG
Mann
#4
487 aa
472 aa
487 aa
458 aa
MH1 domain
Homeodomain
3 bp exon 8' (?)
The homothorax locus
E1
E2
E3
E4
E5
E6
E7
E8
E9
E10
E11
E12
E13
E14
1263
ATG
281
142
51
51
186
124
48
96
24
149
77
59
1698
117,001bp
7617
11487
618
1333
5481
37089
13255
14602
4449
8220
6728
2451
222
#7
#5
Adi
ATG
Mann
#4
487 aa
472 aa
487 aa
458 aa
MH domain
Homeodomain
3 bp exon 8' (?)