

### Supporting Information S3. The benchmark dataset for *D. melanogaster*.

It consists of a positive dataset and a negative dataset. The former contains 2,900 nucleosome-forming DNA segments, while the latter contains 2,850 nucleosome-inhibiting DNA segments. Each of these segments is 147-bp long.

#### I. Listed below are 2,900 nucleosome-forming DNA sequences

GGCCCCCTGAACCCCAAGGCTAACCGCGAGAAGATGACCCAGATCATGTTTGAGACCTTCAACTCGCC  
CGCCATGTACGTCGCCATCCAGGCCGTGCTCTCCCTGTACGCCCTCCGGTCGTACCACCGGTATCGTTCT  
GGACTCCGG

TCAAATGAACAAAGGCAAAGGAGTCCACAGACCAGGAGATAAAACCCAGACATTAATCATCATTGAACT  
ATTGTTACTCATTGTTAATTCACATTATCATATATATGCACATATGCAAAAGGTAATAAATCAAAG  
ACGAAAATC

TTTCCTAGCAAATTATTAGGCAATTAATTAATAAATGAATTGTATTTTTGATTTTGAAAATATTAATC  
ATTAGTCAAAACTTAATTTATAACGAGATTTTTTTTTTAATCCAGTTAAATTAGAATTATCAATATCATA  
ATAAAAAT

TAGTTTATAATTAATTCATATACACAAAAGAAAAAGAAAATTAATAAATCATTAAAATTAAGATTTA  
AAAAACTCAACAAATTTGTATAATAGTTATGTGATTCCCTATACCTATTTAAACGATTTTCGTATCTCAGT  
TGTATTTTC

GATAGTTGTATTAAGTATTAGTATTAATATGTTTAATTTGTCTGTAGATATAATAATATAACACAAATT  
AGTCGGCACTAAAATTTAGACAGCACAACAATTCAATTTTTTTTTATAGCTTACTAAAATATTTGGCATA  
AAAGAAAAG

TAAAAGATTAATATTTAAACATATAAAGAATAAGTAAGTAACCAACTTTAGTTTCATATTAATCCTGT  
TTAAGTATGTATGTTTACTTTTTACTTTTTCTTATTTAAAAACAATTAATCATATAAAATTCGGACAAT  
GATCCTGAT

TAAATATTCTCGTAACTTATGTTATTTTTTACATTTGTATAACATTACAAAATATATATTTGAAATAAA  
ACCTTTAGTTTTTGTCTTGTAAATAAGTTAAATAAATGATCAGTTTATAGATCATAATATATAGATATT  
TGAGTTAAT

TAAATCGATTTCTTCCCTTATGGTGATAGCGAAAATAACTTAAATATACAAAGTAGAAAATAAAATTTG  
TACATGTTATAATTTAAGATTCATCGCTAATGACTAAAAAGTTGAGTGAAATTTTAAATTACGATACT  
TTAAACGAA

GCTGCTGCTGCACTAACGACTAACGACCAACAAAAGTCGTTCCCTGATGCTGGTCGCATGTTGCTGCCCT  
GTCGTTCTAATGTTAAGTTGAATTGTCATTAATAATGTCGTCATAAATTCGACATTAATAACACACAC  
AGGCCTGCA

AATTTTCTTTAAAATTTAGCATCATTTTGAGCATAGTAATTTCTACTATTTTCGTATTAATATATATAGCT  
TTTAATATATTGCTCCTAATATTACGCCCAAATATTAATAAATAAACCTTTTGGCTGTTTAAGTAATTA  
AAAATAATA

ATATATAGCTATTCTCATTCTAAAATGATTAAGTAATGCTTATAAAAATATCACAAATAATAAAGCTA  
TTTATCTTATTAATATAGAAGTTAAACCAATTGTTAAGGTTATATAAATAAATAAATACGCATATATTA  
TAAGACATA

TTATTTGAATATTATTATTTGATACATAAATAAACTATATTTTGTGTTGTACAATTTTATATGCAGTAA  
ACATTTTTAGTAAATAAAGAAGTCAAATCAAAAACTTGACTTGTGTTGTATACAATATCGATGGAAAT  
AAAACCGAC

TTATTCGGTAGACTTCCGTTTTTTTTGTTTTTAGTAAATAATTTATTTTCGTATGTATAAATTTTATTATGT  
ATGCCTTCAAAGTTAGCTTCCCTAGCTTTGTTTTAATTTTATGTTGTCTTTTTTAAACTGACCATATTG  
TACCGCAA

GCTTTATCATAATGAAGAACATTTTGCATTGCAAAGATTTAATGAATACAGAAATGTAAAAAAAAATTT  
TTTAATGTGTCGTGTTTAAAAATATTATGGCTTACACAATAAAAAAAAAATGTTGCTTCATTTGGTTTCA  
TCGAATTAT

AGAAGCAAGAACAAACCAGTTTTATTTATTTTTAAAAATGTAAAAGTAATTTATGGTAAGATATTTAATT  
ATATGGCTTCATATAATATCATGCATTTATAATAACTGAGTAAACACATTTAATAATTTAATTTTTATG  
TTAACTATA

AGAGCGTATTATGGCACATACACACTCACACACACACATATATCGTATAATATATATAATATACAAA  
TGCCATACAAAAATGCAGCCTTAATGCGTTTTTCAAGTGGCAGCCAAGCAGCAGCGCAATGGAACCCCT  
ACAATTTCT

TCAAGAATAATAGCATTATTATCGGAGTTTTAATAATAGCCAATTATATTAATAGGATTCATTCAAAT  
TGATTTAAACAATTCATTTTGTAGAATTAATATTTTATCTATTATTGTTATCTATTAAATTCATAACTT  
GAATATATT

TTTGCTGCAATAATTATGAGATTAAACAGCTTTCAATTTATAACCGCTTAAATGGATTAATTAACTTG  
GCCAAGAAGTCAACATTATTAACATGTCCAAATGCTGTATGCTCCAAAGGAGTCTGGGCAGCGAAATG  
TGGGTGGCT

AATTTGATTCAAATGATACCAATTACTCAATAACTGAATACTTAATAAATAATTGTATCTGATAAAAT  
TAAATTTCCAATCAATTCACAGCATTCAATTTACTTTATGAAATTTGAATCAAATGATACCAATTACT  
CAAAAATA

CAATCCCTTCCAACGCCACCCAACGCCAATCAGTCATTCATTCAAAATCGAGCCCAATAGATGTACCCT  
TTCAGTAAAAAATCAATTGAGCTTTGACCACAAGCTAAACCGAGTGAAGTCTTTGAACCCCAAAATGCC  
AGCTTGCCC

GCAGCAGCAGCAGCAGCCGCAGCAGCATGGGCACAAAATGAGCAAGACAAGTGAAGGCGCTGTGCCAT  
CATCATCTGCAATATTGATACTCAGATGGTCGCACACATTTGTTTATATAATACCCTAATGAATTATTA  
CATTCTAAT

CATGAAGAGTAATCTGGTGAGTAAATTGGACGATGAGGCGCGACAGTCTACAGTCATAGGGGAGAAGAA  
TCGGATGACGTTTCATCATATTGCAGGGTTTTGGATGCAGTGAGACGGCCGCACGCTCTTAAAAGGCCGT  
GTTGGTCAA

TTTGGTGACTTTGTTCCCGTTCATTGACCAACACGGCCTTTTAAAGAGCGTGCGGCCGTCTCACTGCATC  
CAAAACCCTGCAATATGATGAACGTCATCCGATTTCTTCTCCCTATGACTGTAGACTGTGCGCCTCAT  
CGTCCAATT

GGAAGTTATAAAAACTTCTTATTATTTCTTGTCCCATTTTAGGAATGTGAATAAATGTCCATAAATCTG  
CTAAATGCTCTTTAAGCGTTAATGTAATGTAATTAATAGTAATGTAACATAAATAGTATTAATGAAAAAG  
TATATTTTG

TTCGTTTGGCGTTGATTTCTCGTAGTGCTTTAAGTGTGTATATCGAATTGGTGTGAATCGGAATCGT  
GTAAATATCGTACAAAATGGCAATGGTTATATCGACGCGTGCCAAGCTCGTGATTACCGCGCTGATTCT  
GTTCTTCCT

AAAGGCTTAAGGTTATTTTATTTATGGTTTTTAAATACCAAAAATGTTTGAAAAATTTAAAAATATATT  
CTATGGATATTCTATTCTAAAATCATTAAAGATTATAAAGATATTACATATTTAATTTTTTCGCATAGGA  
ATTAATATT

ACATTTGTTTACAATAAATATAAATTATTTATGTCTTGTCTATTTATTTAACAATAATTATCTCTTCAT  
TTTTAAAGCATTTACATAAATGAAGCTCATTTATTTAAATTCATATTTATTGTATATCTTATTGTAGTTT  
ACTTTATGT

AACACATGGAAATATAAGCTTTTATAAATATTATGTATTGTTATATTACAACCGATTTCAAACTATAC  
GCATATATTTACTAATAAAGAACTAGTTTTCAATGACTTGTAAATGCATTTTTCCGAGTGCATCGAAAACGG  
ATATGCCAG

GACAAAGGAAACTGGAGTAACTTGAAGAGTTATTTAGCACCAAGGAATCATTAAATAATAGTACTTTCTT  
TAAAAGTATTAATATAAAAAGCAATATATTGTTATTGTTGTTATATTATTATTGTTAAAGCCATGCAATT  
TAATTTTAT

TATTGACATTGCCTTTGACCTTTGCTAAAAATATTAACCCTTAAATAAACAGTAAATCAAATAAATGT  
GATTTAAATTGTAATGAAGTATTATTCAAAAAAATGTAAGATACATTTTAAACCTTAAAAAATAAA  
CACTTAAGG

ACTGGGATGACATGGAGAAGGTCTGGCACCACACCTTCTACAACGAGCTGCGTGTGGCCCCGAGGAGC  
ACCCGTTCTGCTGACCGAGGCTCCCTTGAACCCCAAGGCCAACCGCGAGAAGATGACCCAGATCATGT  
TCGAGACGT

GCCAACCCCTCTGGAAACCCCAAACACCTCCGCACCGCGCACCACACTGCATTTGCAGCGAACGAGTGA  
CATATCAAAGCAAAATCAAATTTGACAGACAACCGCGCTAATTTCTGCTCGATGTTTCATTGTTTCAAG  
GCGTTCGTC

TGGTATTCGACCACGGAGTACCCATTTTTTTTAGCATAAATACTGATTTCTTTACGTATATCAACATAG  
AAAAGGGTTTTATACGAAAGGATTCAATTGAAATCAATTCAGAGTTGATACATTACTTACAGTCAATCG  
TGAAAACGA

AGACTCTATCTGTGCGGGAAGTCGCCCATCAACTGTGTTTGGAGTCTCTTCTTGTAATCGTGCAAATCT  
TACACGGATTGACCACAGCCTTCACCAGATTCCTTGATTTTAGGAATCCAATACTTGGTTCGGATCAGGC  
GTACGATCA

CAAAGCCCTCAAACCTTTCAAATGGTGCTGACTTTACCACATGATCTAATATTATACAAATCGGGCGGA  
TGTGGGCTGCAGGTGGAATAAATGTATAAAGTAATGAGTAGTTAATATCAACAATAATCGTAATATTAT  
TTGAGCTAT

CTCTTCATGGCGGTAGTCAATTGATCGTACGCCCTGATCCGAACCAAGTATTGGATTCCATAAATCAAGA  
ATCTGGTGAAGGCTGTGGTCAATCCGTGTAAGATTTGACAGATTTACAAGAAGAGACTCCAAACACAGT  
TGATGGGCG

ATAAATTAGATTGATTTATTGGAAAAATTGTAAGTTTTTAATGTAAGAAAAGTATAATTTCAAAGCAAC  
TTCCTCATAAATTAATGTATGTGTAACCTTTATTTAAAAATTTCTTTGCAGTTTTCTTCGGATTTCTTT  
TACACTTTT

AAGCCCACCCCGAAGACCATCAAGCCACCTCCGATTTTTATCCCCGATGTGACCAACATCTCGGCACCTC  
GTCAAGATGATCACGACTCTTGTAGGCCCGAAGAACAATTTTACCTACAAGACCGTGAATGGCAACAAC  
GTACGTGTC

TGGTGTCAATATTAGAAACAAAAATTTTTGGTCAATTTTTTTTTGCTTTTTTTTTATGAAGATAAAACCAA  
AAAAATGACTAAAAAATTTCTAAAAATCGAAATCAAATATTTAATACAGATTTTTAGATAAATTGAATT  
ACAAACTTT

CCGGCATCATGACACGTACGTTGTTGCCATTCACGGTCTTGTAGGTAAAAATGTTCTTCGGGCCTACAA  
GAGTCGTGATCATCTTGACGAGTGCCGAGATGTTGGTCACATCGGGGATAAAAAATCGGAGGTGGCTTGA  
TGGTCTTCG

ATGTATGATTGGTAATTAAACACAAACATACAGTAGTATAAATTATTATCTTAACAAAAACAAAAACGA  
GGTGCTCGACTCCCCGAATCTGGTCACAGAACAAAAATGGAAGCAATGTGCGGTTTTCTTCAGTGTATA  
TGCGGCACC

TCATATCAATGTGGAAAACGGAGAATGGAATTGCTCAGGCCAGACTGGCTGGTCTGGCTAAGCATAT  
GCGCATATAAATTAACATAGACACCCGAGTATTTAATTTAAATTCATCAGCATCACACACACACACAC  
ACACACACA

CTCCAGCGAAATATTTGCCCGGAACCGCTACAAATCATTTAAATCATCGAAATGCCAGCGTGGCATAA  
TTAACTGCAACTCAATCAGTAGATTCGCATGAGGCATGGCTATGTCATTCGGGACAAAGCGTCAATGC  
AATTAGAGC

CTCGGCGGTTTTAGGTGGCTGCGAAATCTGTTGGTCAGTCGGTAGATCCTCGTGGTGGTCTTCGCAAGCG  
TCAGCTTCAGCTAAGAAGGCAGGCTTGAGGAGATCGACTGATATGGCCTTCTCTTGTCCATGAATGCTG  
ATGATGTAG

CCAACAGCTTTTTAGAAAATATTTTCGGGCTTTAAAAGAAGAAATTTAAAACACAATAATTATTGTAATGTA  
AATATTTTATTTTTACATCGGTTTTGTTTCATTAATAAATAGTTATAAGATTATATTAGATATGAAAATTT  
AATATGTAA

TCCGTGTATGTGCGAGGGTCTTTAAACGGTGCTAACTGTGCTGCAAGCGATGTTTCGCGCTGCCTGCTGC  
ATTTTCTAATAAAAATGCGTTTTGAGTAAAAACAAGATAACTGTGCACCAAACCAGATTGTGTGGCATGCCA  
CGTGTAGCA

TGGAAATTTATCGCTCTTGTGTTGGCAAACGGAGCGGACCCGAACGAAAAGCTTAATAAAAATTA  
AAATTGTATCACAATTAATTTGGAATATTTTGGCAGCAGCTTAAATTAATTTTGGCAAATTTCCGTTT  
CGCATTCCG

ACAGTGAAGCCTCTCAGCTAACTGACCCGAAACCGACACTCTAGCATTGATTTCTGTATTTGTGGCT  
TTGTAGTTTCTAATTTCTATAGTTATATCAAATAATTGATATATTTCTTAATACTACAATACAAGC  
TATATATAT

CAACAGTTTTTTAGTTTTGAGAAAAACAAACAAATAGCTTAAGGTTAATTTAAAAAAAACAGTTGAAGGCT  
TAACATATATAAGCATTTTTAAATCAATAAAAAATCAAAAAATATTTCAAAACTAAATTTCTTCTTCTTT  
CTTAATTAA

GTCTTGCTTCTCAAAACATATAAAAAAAATTTCTTTTCTTTTCTTTGTTTTCTTTTCAATATGACAGTA  
AATTTTAAGCTTTTTCTGACTTTATTTGAAAGAATATTTAAAGGGCATTCAAAAATAGTTTAAAAACCA  
AATGTTTTAT

CATATGTATGCGGTGCCGTGCTCAACGCCAGATACCGTTAGTTGGAGTTGCATGCCGCACCATACACA  
CACACACACATACGCATCATTGCTCCTCCACCCTCAGACAATTAACCTAAAGTTGGCAAAAAGTTGCAG  
ATGACAGCT

GTTTTTGTGCGTTTTGGTGCTTGCTGATCGTTTTGCTGTCTGGTCATCAGCTGCTACACGTGGCATGCCA  
CACAATCTGGTTTTGGTGACAGTTATCTTGTTTTACTCAAACGCATTTTATTAGAAAATGCAGCAGGCA  
GCGCGAACA

CAGGTGGGGCAGTCACCGCGCTGCGGTTGCTTATTAGTTTATTACATCAACAGCAAATCTCAACAAACG  
CTAATTAAGACACAAATAATCGAACGTGCCAACACTGAAAGCCAATAACGAGCCAAACTGTATGCCAG  
GGGTAGGTC

ATACGTTTCATCAGCCGCATCGATTTTCATCCTGGCACTATATCAAACGACCGACGAACGGCAGAAGCTCA  
CCATCTTCGGACACATTGAGCGCAACATCGCGGGAGAGGTCATCCGCACACTAGGAGTTACGAACCTCA  
CCACCTGGA

ATGATGTAGAACTTGTATCAACCCGGCGTATTACCCGATGAGGTCCCGTGTAAAGCGGCTCGAGTGGT  
TTCTTAACAGATGCCACTCGCTTGAAGACGTGCGTACAAGTTCTCAGGTCTTACAAATGAAAACAGGT  
GGTTTAGCA

ATGTTTATTTTATATATTTTTAAGCATGATAAATAGATAAGATATCATAGGAAATGACTAATGCTAAG  
ACTTTTAAGTTCTTGTCTTAAAAACATAAAATTACTTTTTTGTAGACTGCTTACATATATGTTTTTCAC  
ATTTATTTT

TTCTGATGGGCGTAACAAGGAGACTGGGCGTGCCCGGAGGGATGGTGCAGTTGCAAAACTATGGAAA  
AAGTGCAAAAAGGTCAGTAAATTAATGTGCAAAAACGGGCGCTGGATAAACTTTGAATGTGTGCTGTGTG  
TGTCTGCGT

TCCGTTTCTGTGCTTGGGCACCACCATCTGGCACTGACACTTCTGATGGCTTTGTACGGGACTGCACCG  
CACACTAAAAACATTTAACCGCACTCTAATAAGCACCTGCAGCCGCACCCACATATATCCTTTGTGGCA  
CACAGGACT

AGAATTGGATGCGAGATCCGCGGAACAGGAGGGCGAGAGCAACAACAAGGTGAATAGCAAGTGGCAGTG  
GTTCTTAAAACCTGCAACCTCAAGTCTTCAAAAACACATCGACTTCAACACACCATATAACCATTCTTGCA  
TCTGGCGCT

TCGCTTGAACAATGGATCTGTTCAACCCTGTTAACCCGCTCATTAAAAATCGCCTCAAACCCTGAATGGC  
GACAAAATAAAAGGTCTTGTTCATATTTGCATAAAATGTTCACTCAATAAAAATGTCATAATTA AAAAGTAT  
TTCTCTGT

CGAGTAGTTCCCGCTCTTTGCGAGACGGCTCTTCGAGATCCACAGGTCAATGGCTAAACTAACCTCA  
ATTATTTGTCAATTCAATATGATTATGGCCGAGAATCTGGCGCTGACTGCGATTGCGAATTGCGTTGCGG  
CTTGTCATAT

TCATCCGATTATTCTCCCCTATGACTGTAGACTGTGCGCCCTCATCGTCCAATTTACTCACCAGATTAC  
TCTTCATGGCGGTAGTCAATTGATCGTACGCCTGATCCGATCGAAGTATTGGATTCTAAAATCAAGAA  
TCTGGTGAA

TAACTACCTAACCTTCTAAGTATCTTGCAATCTAACAATCTATAAGATTTTTATATAACATCTATAATAT  
ATTTATACTAAATTAACATTTGTTATACATTTTAAATGCACCTTTTGTGCACGTTTATAAAAAGTGTAT  
AATTTATTT

AACAACACATAATATTTATAAGACAATAATATTATACATAATATTTCTTTTGATACTTAATTAATTC  
TCATGTTTTTAGATGTCAAAAACCTGTTTGTATACCCATTTTATTTAATGAAATTGAACTAAGTTTTAG  
AGCATTAA

GGAATATTCTTCGCCAACCTGGAGCCTTCCAGCAACAACAAAGACGTCTACCAAGTCAAGCGGATCTGC  
AGGTCGGTAGTAACCATTGAACCGCCGAGAAAGTTCAACGACGTGCCTCAATGCTTCAGGTGCCAAGGA  
TTCGGTTCAT

TATTTATTTGTATGCATAATTAATAAGTACAATTTATATGCAAGTATTTTGAATTTTATTATCTATCTA  
TATAATCTATAAAAAATAATTGATGTTAATGTTTAAATAACAAAAACCCATTTTTTTAGTCAGTTTTATT  
TTCCGTTAA

TTTTAATTCGTTTTGTTTAGGTTTTAGATTATATTATCCATTTTATGACAATTATTTATATTTTACTTAC  
TTTGCAATTTTGTGTCAAAAATGACTATCGAAAAAGATTGTATAAAATTTACTCAATAAGTTAAATGT  
ACAATTTTA

ATTTTTGTCCATTTACTTATTTCAAAAATTTATTCATTTATTTATTTTATTCATTTTTATCTATTTATTC  
ATTTACTAGTGATGTTATCTTTAAAAGTATATTTTTAAATATTTAACACGCTTTTTGATTAAGAATTTT  
TAAAGAACA

GTTAATTCGCAGATCCGAATCACTTTATATTATATTCCATTTTTGTATTATAACTTACATATTATGTAT  
ATTTTTAATGATAAACTATAATAAAACCATTTTTTTAGCGTGCATTCGGCAATATGAACAAGCTATG  
GGTACATCG

CCACCGCTGACTCATTTTCAGTGGGAAGCTTATCGTCCCAGCCTAAGTTTTGCAACCAAATCTCCTGCAT  
GAATATTTTTGACCGGATTATGAACGGCGGAGCCACCCGGCAGGATCGAACCAACTAGCGATTTGGGA  
CAAACTTC

TTGTGGAGGCCTCCTATACAAAAGCGAGAAGTTTTGTCCCAAATCGCTAGGTTGTTGATCCTGCCGGGT  
GGCTCGCGCCGTTATAATCCGGTCAAAAATATTCATGCAGGAGATTTGGTTGCAAACTTAGGCTGGG  
ACGATAAGC

CGTTTTATTATTTTATTTATTGTCTTGTA AAAAATGTAGTTACTTAGTCTGCAATTTCTACGTCTCTCC  
TCTGCCACCATGTACAAATGAAACTTGATTTATTTACGTTTAAAAATTTCTTTTTTAAATTTTTTATAA  
TGCAAATTC

GTATGACCGAGTCCTTGGCACCTGAAGCATTGAGGCACGTCGTTGAACTTCTGCGGCGGTTCAATGGTT  
ACTACCGACCTGCAGATCCGCTTGACTTGGTAGACGCTCTTTGTTGTTGCTGGAAGGCTCCAGGTTGGCG  
AAGAATATT



ATAAAAATAAAATTTTCAGATGACTTAATGCTAGCAAGTGTTTATAAAAAATATTTATGTATATTGCAGAT  
ATCAGTATTTTATATAGTAGGAATGCATAAAATATAAAATACATTCATCTTCGTTTTAATACATTATTTAA  
TAATATAAA

GAATATAATATCACGGATGATTGATACGTACACACACAGAATTAATAATTGTCATATTTAAGTAGGGAA  
CATAATATACATTTAAATATGACAAACGGTTCTCTAAGAAAAATGTAGTGAATATGTTAAAAAAATTTCTGA  
TTGAAATAA

TTTCGCTCCCTTGATGTGAATGAATGAATTGACTTAATATATCTAATGTAAAAGATACGAAATTTAACA  
ATATTTAAATATATGAATTAAGAAGCTTATAATATATTGCCAATATTTTTTAATTAAGAATAGGAGATT  
TTTGGTATT

TATAGCCAATCTATCACGGATCGCTTAGCATCCTCTCACTTTTCAGCCCGCTTGTCTGCCCGTTCCACAA  
TAGTATTCGTACTTACATCGCGGAGGCAGCAACAAGCAAAGCAGTTAATAATGCAAATTAAGTCCACAAC  
TTCATGACA

TACAAGAGTTTTTTTTTTTTATAAAATTTTAAAAATGTAGTTAAAAAGGATTTTTTTTATATACCTAAAAAA  
AATATCATATATAGCATCGTTTTTCCGTCTTTTTTAAAGGTTATATAGAGCTTAAGAACTTTTCAAGCTT  
TTTACTTTG

TAAAGTGATTACTGTATAAGAAGTATTAAATCTCTCTAAAGTAATAAAATTTAACCAATTTTCGAAATATC  
TAGTAGATTGTAAATAAAATTTGTTACCGTAATTTAAACTTTTTTCGTTAACGTTATTATGCACAACTTTG  
ATTTCAAAG

GAGTGGTTTTCTTAACAGATGCCACTCGCTTGAAGACGTGCGTACAAGTTCTCAGGTCCTTACAAATGAA  
AACAGGTGGTTTAGCATGATGCGCTGCAGGAGTAGGTGCGGCTGCCCTGATATGTTGACGTAGTTGCTC  
GGTAAGTCG

ATACAGCTCTGCGTCTCCAACCTTGTGGCCCAAAACAAGAGGCATCGGACTTTCCAGCCGAAAGATGAAC  
GTGCATACAAGTTGTCATCAAAGGACTCCACCCTCCACCGATCGTGAGGAAATCATTGAAGACCTTC  
GCAGACAAG

ATTGTGCAGATCTCTAACAGCGTGCCCTTGTCTGCGAAGGTCTTCAATGATTTCTCAGGATCGGTGGA  
GTGGTGGAGTCTTTGATGACAACCTTGTATGCACGTTTCATCTTTTCGGCTGGAAAGTCCGATGCCCTTT  
GTTTTGGGC

CTCCCCCTCCAGTGACTTTCGCCAGGTGGTGAAGGTAACGGTATAAAATTTCTGGAGCTGCAGGTGCAGGGC  
TCGGCGGTTTAGGTGGCTGCGAAATCTGTTGGTTCAGTTCGGTAGATCTCTCGTGGTGGTCTTCGCAAGCGT  
CAGCTTCAG

CAAGGGAAAATGGCTGACTGGCATTTCGAAGCGGGAAAATGGCTGTAAAAACATCATAGCTCAAACCTTC  
ACCCATACGAATTAACCTTTGATGACTTGGCGGAAAAGACCGGCAAAGCAAAAATCAGTTAGCAGTGAGC  
AGTTACCTG

GGTGTCTTTTTCTTTTTTCTGACAGATACAAACAGCGATGAATTGAAATACTTAAATTCGAATTTAA  
ACTAATAAAAATGCTTGTAAATGTTCTAAAAATATGTGTAAATTTATTTAGTAATATCATTAATACAT  
ATAGTTATA

CGCTATCATCGGGAGAGACCGGAATCGGCGACAAGAACAACCACTGGTCCAAAAATACCCTCTAACGG  
TGGGGTAGAGTGGCATGAACGGCGCAGACACAAGCAACATCATTTTTATTTCAAGTCGAGAATAAGAATG  
TTGCAGAAT

TGAGGCATAATAAAATTTATTCAGGTAATGTTGACTTATTTATTTATAGAGAATGCTGATTTTACTAAA  
GTTTATAATTAGAATTATAATATTATTCCTTAAATTTATAAAGCAAAAACAATTAGCCATTATTTATTA  
GTATATCAC

TGTAAGTTTATGGTTCACGAACATTTAAATGTATTAATTTTTGAAGTTATCTATAATTACAATTATCTAT  
AACAACAATTTTCATTATACATTTCTACATATGTAATTTATGTAAAAATATAACGATAGTTTTTATATTTTT  
AATTTATCT

CTGAGAAAAATAATACATCAATTGTTTTTCTTTAATAATTATATTGGGTAAAACCTAAAAAATACAT  
TTCTTTTATATTAAGTAGGATTGTGATTGTAAAGTTGTAATATTTTTGTATTTTTCATTAAATTTTAGCT  
ATATTTTGT

TAAACCTTTATTTATCCTTTTAAATATTTATCTATAAAAAATCCCGCTGTCAATATAATAATAGTTTTTT  
ATTGTTATCATCATAAAATCGTAAACATTTTATTGTATTATTAGTAATTATATTGTTATTTGTAAATTTG  
TAAAAAAT

ACAGTTAATTAATATATTTAGGGCATAAAAAATAATGAAATCTAGATATCACAATTAATAATGATTTAAAG  
ATTTTTCAATTCGTTTTAGTTTTAATATATGTGAGATAAAGATAACATAAAAAAATGTACTCCATTTTGT  
TAATATTAT

GAAGCAGATTTTAAACTTAAAACTTGAATACTTTAAAAAATAATTGGTAAAAATTGAACAAAAAACGAC  
GCTTTTTTAAATCAAAAAGTAAAAATGTTTGATTGCTGTTTTTATTTTATCAATTTTCACATCAATTTTAT  
CAATTTTAA

CTCGTATCATCTTCCTCATCACGCGGTAGTTAAGCCCGAAAGCACCCTACAAAGCTTCGCGTTGTATT  
CAACGCTTCAAGTCCGTCGGCAAATGGGATCAGCTTAAATGATATTCTTCATGCTGGTCCAGTCCCTACA  
ATCCGATCT

TGTATAGAACACATATAATGACTTCATACGAATTATTTTCATTCGGATTTCAATTTATAAATAGTATAGTA  
ATATAAGTGAAATACTTCTCAGATATTTGCTTTTTTACATTTAACATATATTGAATTTTCATATTTATTA  
AGATTATAG

GAAACTTAGGGTGTCCCTTGGGGTTAAATGAAGTTTTATTGTACATATTTTTCTATGAATCTCTCATA  
CTCTTTGTAGGGTATTGCAAAGAGTTGTTCAAACAATTGCTGCTGCATGCTAGTCCGTCATAGTCTATC  
GTCATCGTC

AAAATCTGTATACTTTAAATAATTTAATACTTGAATATAGTAATATTTGTAAAAAATAACTGGTGGG  
TTTTATTTTTTAAAGAATGTAATGAACTTGCTGACAATGTTTAAATAAATATTTTCATTATTATAATGTGCA  
TTCATACAA

ATATAGAGTTCTTATTATTGTCTTGATTTTTTTATAAATAATAAACTAATTTAAGTACATAACTGCATT  
TAGGATAATTAATACATCCAGCATTTTTTTTTATTGAAATATGTTTTATTACATTCTTTTTCATATACC  
AAAAAAAC

TATCATTTAAGCTGATCCCATTTGCCGACGGACTTGAAGCGTTGAATACAACGCGAAGCTTTGTAGTGG  
TGCTTTCCGGCTTAACTACCGCTGATGAGGAAGATGATACGAGGGAGAATTGTGAGTCGCGCGAAGCTT  
CTTTCATAT

CGCAAGTAATTGAGTTCATGCAATTTTTAATTCCTCCAAGCTTTGTCAATTATTTTTTCTTTGCAATAT  
ACATTTTTTAAATAAAAGTCTTGTCTGAATTATAAGCTTTTATTCGGCATTTTCATGGTCACAAGCATAA  
ATGGAGAGA

GTGTCCGCTGTAAGCTAATTGGAAGCGTGTCAAAGGTGCCGCAACAAATTAAGTATGAGTTACCAAT  
TTAGCTTTTATATCTATCGCACACGCACACAGGCCAACGAGCGGCACATAGATACTCGCACACTCG  
GCAGGAAGA

AATGTGTGGGTGGTGTGTGGAGTTGGTGGGAATTTATAAATAAAATTTTGACATGGCGACAGAACAACCT  
GACAGCCATAAAACATCAAAAAGTTATCGCTCCATCGCTCCATCCGCACCGAATCCCTCTGCATCAGCC  
TCGGGCGGA

ATATTCTTACAGATTGCATAACACAAGGATTGCAAAAAACTATTGTATAACTAATTTAATACTAAAA  
ATTGTGTTTTTATATATATTCTAATGATGTTACCTTTTGAATTTATTAGTTTGGCTTAATTTAAAA  
AAAATTGGC

CAGCTGGCGTATCTTCTTCTTCTGGACAGGCCGAGGCCAAAAACAACCAATAAATAGTATCAATCACAA  
ATGATCGCAAACGAGGAGGCCACGGCTGCACCCAGCGGCACTCAGCTGGCCAAACTTGCAGCTGTCTGT  
GGCAGAGAA



TTTAATAAGATAGATTTTATACTTTGTTGCTTATCAAACATTTATGTTTAATATATTTTTGTTGTTGAA  
CTTTTGTGTTGCTCGCATTTGTAGGTCTCTTCTAAAGCATACCAAAGAATTACTCTTTGTGACCAAATC  
GGTGCAATG

TCGTTGCTTGTAGGCTTAGTATGTTTTATTGCTTATGAATTTTATCATAAACTTTTAACAACAACAAA  
ATAAACAAATTTTATATATTTCTAATATGCATTATATTTTATATTAAGCAACTTATTTTTTTAGCATTTTTT  
TTATTGTGG

GATTGAAAACCTTGCTTAGAACTTCATCAAAAAAAGCAATAAAATAGTTAAAGTAAAAACCATTATATTTG  
TTTTACTTTTATTTTTATCTTATAACAAAGAAAAAATGATCTAGTATGATCTATATTTCCACTTTTTGAAA  
AAACAACGC

AGGGAAACCCATTCCGGTAAGTAAAAACATTTAAATATATATCAATATTACAAAGTAACTATTGTAATAAA  
AATTTTAATACGAAATAGATCAATATATACAATACTATCATACAAATCATTGTCATCGTATTTTCCTTA  
TTTATCCAT

GAGCTCAAAGTGCGTGATCTTGTAGCTGTTTTGGAGAAAAGCCGAGAAATATTACATTATTATTATATTT  
TTATAGTTAATACGAAATTTATTGTGTACTAAGTAAACATTTATTCATTTGTAATACACAAAAAAA  
GAAGTATTC

AAAAAGTTTTAATTCTATCATTTTTTAATTTTTTGTGATATAAAATTTTTTATACTTTACTTAAAATTTAA  
TAGAAGTCGTCAGACAGAAATTTAATGGGTTACTAATAATTTAAATAATATAAGCACTGTCATTTATATA  
ACTGTATTG

TTTTATTTTTTATCTGAAACTTTGCCAAGGGAGTTGAGCATCTAAAAATTTTATAATTTGTCTTGTTCAT  
TAAACCAGCTTCTCCTATTCACATTTCCATTCCTTTTCCCATCCACATCCCCTTTCCCATTTGCCAGCG  
ACTGCAATG

TCAGCAGAAGACCAATAAAATTTCTGAAAAAGATTTAACTGTTGTAGTATTAATTTACTTTAGAACTAAC  
ATTTTTAAAATACGACGATGATATTTATTTAAGATTTTGTAGACAGAAAATCAAATGACTTAGGCAAAA  
ATCATAGAT

GTAGCAACTGTACGTAATGTACCTTTAACTATTTCACTCGAAAAGTCACTAGACCTGAATATCCAATGAG  
TCAGGCAAATAACATCTGGTTTTGTGTCCATTTACAGCTGCGGTGCGTCAACAAGCGGTGGCTACGTA  
CGTGGAGAT

TTTAGAACTTCTTTTTTGGTATAAAAATTTAAATTTCAATCTCTTATGGCTTTATTTCAAGAGAGTTAATT  
TGTTTTCAATTGAATCAAAAAGTAATTTTGTATTTGAAAAATCATTTAAAAATTCACTTGTAAAGTTTCAA  
TCATTTTTCT

AATATATATGTATATTTACAGAATAACTAACATACGTTTTAAATCATTATAAAAAATGATAAAAGATATTT  
CAGATTTAGATTTATGTAAATACATTTGCTTTTTATTAATTTTCAATATAATCTCATTAATATATATA  
TATAATTTT

GTGCGGATCAGTTGAGTTATTTGGGTGCCAGGAACATGCCAGATCAGTGCGGATCAGGCCAAGTGTG  
GCACCCAAATTCGCATACTATTCGCTATACATATCACCACTATGTAGTCGTATATTCGCCACGCAGAA  
GTCGTATGA

TAGCGAAGTAAAATGTATTAATTTCCATCAAAAAATCATTTAAATCTTATTTTAGGTAAAGAATAAAAT  
TTCAATCTATTCAGAAAAATACATTATTCATATTTTAATAATTCATATACATCAATATTAATAATGT  
GCAATATTA

GCTTGGGATGGTCACCTAACCAATTTCAATTGCTTGCCTTACACACTTTTGATACTAAACCTATATAC  
CCATATACCCATTTGCCAATATGCCAATATGCCAATATACCAATATACCAATATACGATATGTGTAAC  
CATGTATGC

AAAGAATGTAATAATAGATGTAAAGAATAAAATCTCAAATGTTAAACATGAAATGAAATATCTTAAAAAG  
GTTTCCAAAATATTAGAATACATTTATGCATTTTATAAAAAACTTAAAAATTACGTTTCGTTTTTTAAAC  
AGGTTTTAA

ACGGAAATCGACAACAACACTACAGCAACGGCAACAACAACATTAGCCGCCAGTGGCAGCAACAAACAACC  
ACAATAACAACAAAATAAAGCCATTACCTAAATAGTTGGTTTGTTCCTTTTTTTTCCAAGTTCCAA  
TCCTGCAAA

TCTGTCTGAAGTTTTGTATTGCAATTTTAAAACTAATAAAGAGAAAGATGTATATATGAATTTTTGTGT  
ATGTATGTACGTAAATGTATGTTTAGTCAAAAACCGAAAAATGGGAAATTAATAATCTTGTTCATGTAATT  
ATCAAAAAGA

AAAGTATAATAAAACTATGTTGCATTCAGTTTATAATAACATTATTCCTTTAAATCAACAATGTGTGTGT  
ATAGTTTCATAAGGTATTAAATTTGTTCTAAAATGAATTCACCTTTCACCTTTGAAAATATTATTTTCAATT  
TAAAAAAA

GTTGCTGGTTTTCTGGGTCCGGTGGGAAGGTGGTTGGGTTGGCTGGCAGCATATGGGCAACTAAGGTTCCG  
CAAAAAGCTGTAGCTCAAAGTGGACGCCATTTAATGAGATTAATTAATAACAAATGGTGGACGGTTT  
AAAAAAA

CTTCGGCTTGCCTCGGTCCAGGTGACAACTGCTGAGTGTGTACATTATTTGTAAACAAAACGAAAATAG  
TGGGTTAATTAATTAAGTATTATTTCATACTGTTTGTCTAGCGCCGACACCTGCACACGAACTGCA  
GTCGCTCCG

GAGTCACTTTAAAGTTAAAAACGGTAAATATATGAGTTAATTTTAGACTTGGTGTTCATATCTGTCCCTTA  
TAACAGATGAGATGACACAAAATATAATTAATAATAGCTTTTCTATTCTATTTCGATTTTATAGAGACAC  
ATAGAGACA

TTAACATTGAGAGTCATTAAGTTTAAAGTGAATTAAGTTTAAACAGTAAAAAAGTAAAAATAAAAAACGT  
CCAAAAAAGTAAAAATGTATACAATAAATCAAATGATTCCTTTAAAAATCGCTTTTTTATAATATTAATA  
TCTAACTAT

GTCTTGTTCCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTTGTCTTTT  
TTATTTTAAATATGAATACTCTAAAATGAGCAGATTTGATAGATCTATTTAGCGTAATTTCAAATCATT  
TATAACCAT

TCCTAGACTGTTAACTTACTGTCTGTATACTTTTAAATCCAATATTAAGTTTGGTTATTTTGAAGTTT  
TTTTCTAAAAAAGCAATACAACATAAGTTAATCGGAGTTATACTACTTTTGTAGGTTAAACAAATAATAT  
TATATTCAA

GAAAACCTGATGACTGCATCTACTTAATAAGCCACAATGTTTCTGTTTAGGTAATTGTTTATCGCACTG  
AACACGAATATCGTCACATAACCGCTAGCCACGCCGACAGATTTACGGATGCCACCTCTGCGCGCACAC  
AGCGTTCCG

AATGGGAAATAAAATATTGCTGACTAATAATTATCTAATAATGACGGAAAAGTTATCACCAGCTCATTC  
CTTCACACCCGCATGTAATAATAAAATTTTAAAGAAAATTTCCATAAATCACTTAATAAATGAAAAACCA  
TAAAAGTAG

GCAGAACAGAAAAAAGTAGTTTGAATAAATGAACTAAGTGAAGTAAATATTTTAAATATTAAG  
TCTGATAAAAAGTATGTTAAAATAGTAATTCATTTGTCTAAGATCTAAATTCAAAGATCCGAATAATAT  
TACTGAAA

GGTGCCTCGAACTGTCCAAGTGGAAATTCAAAATATAAAAATATCATAATTGCAATCATTTTTTGTAAAT  
ACTAAAACAAATACCTAATATGTTTTGATCTTCTAAAATGCAATAACTACACTATTTAATAAATCCATAA  
AATCGAACT

CAAAGATACCGAACGGAGGGGACAAATGGGAATGGCAAACGATAAACGTCATCGCCAGATTATGCTGC  
ATAAATTATCAAATGCAAAAAGACAATACCAAAAGGGAGCGCTCACAAAGTGGGAAGAAATCCGAATG  
CAAAGAGAG

AGGACAATTAAATATGTACAACGATATATTTAATATACATCAAAAATAATCTATGTATTTTATGAGT  
ATTTTTCTAATTACATAAATAATCTGTTTGTATTTGATTTTAAATAATTTTATTAATTTCTCTGTAAT  
TAAACATTT

AGAATGATTGTTGTCCAAAATAATAAAAATAAATTAGTTGTAATTTGGTTGTTTTATGAATTATGAAATT  
TCACTGTTACGCTTTTGAACATTAATATACATATATAATAAACTCAATCCTTTGCAGGCCTCAGTGGAG  
CTGGAAAGA

TTAGAAACGATTTTACTTTAATTGTATAATAAAAAATATTACTTTATGTATCATTGTAGTGGTGT  
ATTTACATATGTGTATAATCTAATTACTAATCACTATGTTAATATTATTAACCTTTCTGATACCAATTT  
AATCTGATT

TATTTATTTTCGAGATCATTGATCATTCAAAATAGAGTAAATTACAACCTAAAAACATTTTATTTACC  
TGTTTTACGTGTATTTTAAAAGACTTTATATTTAAGAGTCAAAATACTTTTAATGATATTTGAAAATAC  
GTTATATAT

ATATAAAGAAAAACAACATCATTATTTTCATTTGCTTTATTTTCGATAATAAGAATTTTGTCTACAAA  
TTATTTTATTCGTTTACATTAATCAAAAAAAAAAGAGATATATTTTATGTATGGTATACAACTAAA  
TGTTTTATTT

GCAACCGCATACAACCTAATTAATCCCATTTGCATTTGCAGAAGAAGCAGCGGCTGGATTTGTTCTTC  
AAAATGGAGTCGATTAACCGTGAGCGTATACAGCAGCATCAGCAACAGCAGCAACTGCAGCAGCATCAG  
CAGCAACAC

TTCAAGGTCGAGCACTTTTTTTTTATGTACATATATACTATATTTATTAAGTGAAGAATTCGTACAACA  
TGATATTGTAACCTAACATCAATATTATTCCTTAAATATTCCTATAAAATGAAGTAGAAACATAAGTAAAA  
GTTTTTACT

CCAATTTACACATATTAATACAATAAAAAAGTTACTTTTCAAAATCAAATATTTATATGATAAGCTTGG  
CAAAATTGTGGTCGCCTTTCAATGCTTAAAGTGAATCACTTAAATTTGGTGTACTATTTTAATAATTA  
TTTTAAATTT

TCCAGCTCCAAATGTTCAAGGCTCTTTTGAAGAGTTCTTAAATAGAGTTAGTAATAGAAAATTAATTTAT  
TATACTGAATTGCAAAACAACCTAATGAGAGAGCAATGTATAGGAAGCTATAATTTTAATCAATTTTACA  
AACCTTAAA

TCGAAGGATTGAAGCCTTTTGGGAACCGCCTGAGTCGGTTTCATATCTTCGATGGCTTCCAATGTCCGA  
TACCTTTTCGCTCAGGAAGGCATTCATTTCTTCCAAGCTGGGATCTCGGATTTGGCAGTTAGCGACTGT  
TCCCATAAG

CCTTATGGGAACAGTCGCTAACTGCCAAATCCGAGATCCCAGCTTGGGAAGAAATGAATGCCTTCTTGA  
GCGAAAGGTATCGGACATTGGAAGCCATCGAAGATATGAAACCGACTCAGGCGGTTCCCAAAGGCTTC  
AATCCTTCG

CTCCACCAATTCGGCAAGGAGTTTGCAACAAAACTAATGACAACATTTTGTGTGACTCTTGTTCAAAA  
TCCCACAGTGCAAGACATGATAAATTTGCAAAAAATTACAAAAATTTGGCCACGCTACAGCAGCAGCAACA  
GCAGCAGCA

TATATAAGCAAGGGGTCTTCCAAGTAAAAATAGATTAATTTGATCCTTTGACTAATACTTTAAGGTAACA  
ATTCAAAATATCTTACAATTTAAGAATTCGTTTATATCTTTAAAAATAATTTTATAAAATTTGTTAAGTCT  
TATCTATAA

ACAACAACAACGTTTTAGCTTTTAACTCAAAACAATCAGCAACATTTACAGGAACAACACCAGCAGCAGCA  
ACAGCAGCAATCCCTGCTCGATCTCAGCGAGTGGAAACAACACGCGTGTCCCTAGCCAAAATCCAGAATAA  
CTATGCACC

GTCATCTATTATTATATATAAATAACCTTTTAAACCAATTTTGAAGAATCGTTTAATAAAAAGCTTGGAT  
CGATATTTGTTTTCAAATGCCAGGAGATTGTTAAAATTTTGAAGTGAACCGCACCTTTTAAATTTGTCAA  
AATTTCACT

ATCGGCAAAATAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCGGCGCAATGGGTACATCAACTGTGGTGGTGGTGG  
TGGTCCAAACAATAGTCTCGACGGTAATAATCTATTGAACTTCGCCAGTGTTCCTAACTATAACGAATC  
CAATTCCAA

TTTTTCATTGAACTAAATAAATTATAAAAAGAATTATTTAGTTTTCTTTACCAAATTATTTTATTCGATA  
ACATCGAATTGAATATTCTTTCTCTATTAAATTAGTATACATTTTATACGAATGGTAATTGTGTTAAAT  
TGTATTAAT

TGCAAAAAGCACGGCGCTCAGCAATTAATTAATTCTCGGTAGGAGTTTATCATATCATCATTGGATGGCA  
TTTAATATTCAAATGCAATCTAATTAGCCGCTCAAAAATGGTTCTCCAGAAAATTGCCAGTGACATCTCAA  
GGCCATTGG

CAATTTATAGAATTATATATTCTTGATAAAAATAAATTTCTAAAATAAGATCAAAAATTTAAACATGTGTAG  
TTTAAGATTTTATAACTTTCTAAAGTATATTGTAGTTAATTAGAATTCCAATACTTCTGATGTAGTTA  
ATAAAGTCT

CAACCAAAAAGCGAGGAGTTGACGCCGTTTCAGAGTCACAGTCATAGTCCAATAATCATCAAATGTAAGGC  
GAGCGTAATTTAAAAGCCAATCGTTCCAAGTTATCCGCACACACACAACCCCAATAAATCCGCCTGCC  
AGCCACATT

TTCGTATCGCACGTTTCGCCCTCATAACCTGGATGGAGACTCCGGGCTGGTTGTCCGAGTACGTGGAG  
AACGTCTTAGTCTGCTTGCACGGAATGCGACAGTTGCGCTCGATCAGCTTGGTCATTACACCTCCAGCG  
GTCTCAATT

ATTAGTATTATAATCAGAATTAATGTCCCTCAAAAACCTGTTATATTTTCATTTTTTATAGTTAGTAATTT  
ATAATTATTCTATAATCATCATAAAAACATTTTAAAGTTAAGTTTAAAACCTGAAGTTCAAATTTTATTT  
TAAAATTTG

TATATCAGTTTCGCCGCGCTGTTTAAAGTGATAATTTTATAACTATTAATGAATTTATGTAAAAAGCAAG  
TAAATCAATTTATAACAATATGTAAAACAATAAATTTAAACCATTTATACAATTTATGTTTGATTTTCGT  
TTTTTATCT

AAAGTAATAACGCCGCAAAAAGTTCAACTTCAATTGAAATAAATTAATTTCAACATTCGGACTGACAGCG  
CCAACCTAAGTACAATTACACACACTGCGAGATTGTGTGGGTGCAAAGGGGCAAGTGAGATGGAGATAT  
GAGTGAGAG

GTGAGTGCTCCCCATTGCCATTTTCATCAGTTTCAGTTCTGAAAACTAGATGCTAAGTACCTTAAACATCG  
CAGAATATTACCGAACTTACCGACCACTCACCGGCATTCCTATAATTGCAGTAATCTTCTACAGCACC  
AGCCTGCTG

TTGTGCGCTAAAGTCGGTGGAAAATTTGGCTTTTCTACGAAAAATGAGGCTAATTTAAAACCTAGGGTTTCG  
AAAAAATGGTATAAAAACAGATAATTTCTTTGATTTAATTTTTTTTAGATAAGATTGATACCTTGTTT  
TTGTAGACC

TATTTTGTAGCATTTAGCCCAATATGTTTTAGTATTCTATAAAATCTATATATAAAATAGTTAGAGTTA  
CATTAGAGAAAATTAACCTTAAAATCCATTTTGAACCTTAAATGTCCTTTTTTGGCTGGCTGTTTAGC  
TTCTACTTA

TAAACATTTTTTAAACTTATATAATTGCGTGTTATTTACAGTAAAATAGTTTTGTACAATATAAATAATTA  
CATTTCTGTAATAACATTAATAAGTTTAAAGTTAATGTATATTTATTTATAGAAAACCTACTTTTATATGCT  
AAAAATTTT

ATAATTAATACTTACGATTTATATTTAAAAGTAAAAGTGTCAAAAATAGGATAACAAGTTTGAAAAAGTT  
TGCTGGCTTAAATTTTATCATCAGAAAACCTAGAGAATTAATGTTAAAAGACATATATTCAAAATTTCTAA  
TTAGTTTTT

GAATTTTGAACGTGAGCTGATTTACGGTAAGTGTGCAGACCCCCAAAAATGAGGCGGCAAATGAATAA  
GCGCCCGTGCCTAATTAATAACAAAGTTGCAATTTTGTTTACACCAAAAACGGTAGCATTTATCTAGTC  
GCCGGCAAC

TGCATCTAATCTCGAATGATCACAGTTCACGGCACTTTTGCCAGACTTGGGAGTGCAATGGCGATGCC  
AGACCCGAATCAAGTTAATCAGCACATTTAAATGCACATAAAGGACACAAAGGCGACAACACACCATTT  
TGCACACTT

GTGGACGTGGCCCCACTTTTCATTGGGAATTGAGACCGCTGGAGGTGTAATGACCAAGCTGATCGAGCGC  
AACTGTGCGATTCCGTGCAAGCAGACTAAGACGTTCTCCACGTACTCGGACAACCAGCCCGAGTCTCC  
ATCCAGGTG

GACGGGGCCAAAACGTGTCTGGCATGAATCGGACGAAACGTTGCCTGGACAAC TACAATTACCAATGCA  
TAATTGAAATCTAATTGACAGTTAAATGCAAAAACGCTCGATATCGCTGAGCTGTGTGTGATGTACATGG  
TTGTTTGCT

CGACCACGTCCAATATTCCGCGAGGTGGGGCCTCAAAATATGGCAACAATTTATAAGTGATTCATCATT  
GTTTATTGGCTCCATCGATGCGCAAACTGCCGAGGACCAAGATTATGGCTGACAAATTCGGCAGGCCAA  
TGCGAAGGC

CAGGAGGATGCAGTTTCAGACCCGAAAATAAATCCCGACCAGAGGAGCGGAGCACTTTTCGCATCAACAG  
CGTGGGAATTAATATCAATGTCGTTGTCGTTGATAGTGGTGGCGATGGTAATGGTGGTGCAGCTGCTCT  
TCCAGCTTT

ATACATACAAATAATACAGTAACTAAAAATATTAAGTTGAGCTAACATAAAATTTATATAAAGCTTAAATC  
ATACTTAATTACTATATGTTAAATAAGTTCCTTAATAAAAAATTATTAATAAATAAAGAGAAATTCATTTA  
CAAAAAATC

TAAAAGTAAAAATTCGCAAAAAGTTTTTCGCATTAGTTTTGCGTTGATGATGCGCTCCAAGTTGCCGCC  
GTGACAGCGGCTACAGAAATTAGCAGCAGCAACTAATGCGCATACGGACTGCATACAGCAGCGTTCAT  
GAGAATAGC

ATAATTTTTGTGCTTTGTGCTGTCTCTTTTTCAAACGTTACATCTAAAAATATCTATCAAACAATTTTC  
TAAGCTAACTTTTAACGTTTGAATATGAAAAATAAATTAGGGATAACAAAAATTATCTAATGTATTTTTCA  
ATTAATTAA

CAGAAAAGTTGTGTGGGTCGAAAAAAAAGCGATAAGACGGCCAGAGTCTTTGTCTTGGTCAATAATAAA  
ACATTTTCATTGAATGTCCATTGAGTGGCGAGCATGGGAGCAGTGACAACATGTCGAGGATTTTAAGATG  
GAAATGGAA

ATGCATGAATGGCAATAAAAAAATACACACACACACACACATTATAGTATATAGCTTTTATTCTTGCTGC  
TGGCATAAATAGTTAACCAGAAATATGCGGCAGCAGATCATAAAAAATATAACAATCCATTCGCTTGT  
AACTCTCGA

ACTATTATTCAAGAGGCTTCAATTCATTAGAAAAGTAGTGATTTATATTGCAAGCTTTATTTTGATGGTA  
TATTTTAATACAAATCTAATTTTCATATGCATATACATTTATGGTCAAAAAATATAAAGAAATAAAGCT  
CATTTTTGT

CATTGAAATCTACAATATTTTCTCACATTCCAAAAGTTTATTTCAATACATTCATTAACTTAGGAATG  
CACTTTAAATATAACATATTCCAATGTGTTATGAATAATGGTTATACCTTTAATAGAAATACTACTACT  
TTAATAGAA

GTGTGCGGCCGGAGTGAGCACAATACGCCAATCAGTGTGGCAAATAAATGGTATAGTTTCGACCCACCT  
CCTGATGAGCATCGTATGCGTGTGCGTTTGTGTGTTCTGGTCTCATCTAATACGCAAAGTTTCTGATT  
TAATGCAGC

TAACGCAGTTTCGACTCAATAATCATAGTACAAAAGTCTCTTGGCGCTAATAATAAACTATAACACACGTAT  
TTTTAAAAATTAAGATATCTGCGTTTTATTTAAAAATGTAACATTTGTATATGAAAAGTTCATTATAA  
AATCATGTC

ATTTGACCACCAACAAATGCCTTTAACAAATAAAGTAAATACCTAAAAATATTTGTACAAATGTTACTAT  
ATAAATGTTTTGTGTTGTATATATCTTAAAAAAAATACACCCAAAAATAAATACCTATATAAACTTAAT  
TGTACTAGC

CACCACCGAAAGGCCAACACACCCAGCACAAATACCCACTTTTAGTGACAAATTTGTCAAAGCACATGCC  
AAAAGACAAAACAAATGCAATTGAGCTTATGCAAAAATAAACACCAGCAGCAGCAGCAAAATGTTGAT  
CATATCAAT

CATATAAATTATTGATTATTATGTTATTCTTAAGTTATAAAGTAATTTTGAAAATGACGATTTCTGAAA  
TGAAAATACCTAAATCATTGACCTGTTTTCCCAAGTGTATCCAGTGCATTGAGGGCGGGCGGTGAGCAGG  
GAGAGACAG

GCAAGCAGCCGAGTAATAACAACAACAACGGCGAGCGGCAATCGAAAATACACTTGAACGTGAGTGAAA  
CAAAATTCATGACCCACTTTATAAAAACGCTTTTTCTTTTCATCCATGACCCACTTTATTATTTGTAGCAA  
TGACTGTAG

GGTAGGCAACTCCGATAAAAAGTTTTAAGAAAAATGTTTTGTTTTCTTTTTTATCTCAAAATTCATTTTA  
ATTAATAACGGGTACAATGCTTTTTCTAGGATATCTTTCCATTAATAAAAATAAATCTTCTTTAAT  
AACATACTT

AAACTCAAATGTAACAAGAAGATCAACCAGAAAAGCCACTGGAATACAAATTACCAACCCACGGACCCAA  
CCGACAACACCCGCCACATCCTGGATCCTGGATGCTGGATGCTGGATCCTGAATCCTAAATATATACAC  
AAATATAGA

AGCGGCTTCTAACGGTTTTAATTTGAAACTATTTTCGTTTATTACTAAATATATTTCACTGGTGATAA  
AAAAACAAATTAAGCTTTTATGAATTTACAAAAAAATTTAGTTGTGTGTGTTTCATAACCGACGAAAAT  
ACTATGGTG

TTCCCAAACCTAAATTTGTGTAGAGAAAATAACTATTTCCACTTAAATCGCTAAATATATAATTTCTTACTTGA  
AAGAAAAACGATAGATATAACAAATATTTTAAGCCTAATGTTTTTTTTATAATGTTTATATTTTAACAT  
ATATTTTTAT

TGGCTTAAATTTGTCAATTTTTAAAGATAGAATAAATATATTGAACAAATAAAGTAATATTAAGTAAAC  
ATTTTTCTTCAAATTTCTCAAAATATCTAAATAATTCATGTAATTTGAATAAACTTTCTAAAATTTAA  
GTTTTATTA

CACTATCAACAACATGCCATTCAACACCAGCAATCACAACAGCAGGCTAGCAAAATCTCATATCGTGCC  
ATTTTACCACCACAGGCAACCGGATGAACGCAGCAGCTGCCGCAGCAGCCGCCGCAGCACAGCAGCAA  
CACCAACAG

TTAATTAATTTTGAACATAAATTAAGTATAAGAGCGGTTATTTAAATGTAAACATGATTAGTTTTTG  
TTTGACTTTTCAGATGTAAATGATAGTTGACACTCTAAAAAATATTAATCAAAACAAAAATATAATTTT  
TAATTCATC

GTTGGCGGAGCAGATCTGGCTATTTTATAGCTATGTGTGCTTGTGGCTGTTTTTATATTAATGTTAAAG  
AAAAAATTAACAAATCAAGAAAATTTGTACTTTTTATAACCTCCTAATATTGTATATAAACATATTCAT  
ATAATCATA

ATTAGCACTGTATTTTCATTAGGAGTACCACCATCAAATTCATAAAAAATTATCTATTATTTTCATTTCT  
TTTTTTTTAAACTTTTCTATGTAATATAAATAGAAAAATGTATGCTGAAACTATCTTTACTGAAATTTTTAG  
TTGTTTTCT

TGTTGTAAAACCTTAATTAACATAAATGAGTGCAAGCGCAACAACAGCTAAAACAAAATAGCCATAGAAGT  
TGTTGTCCAAGCACACACAGAGCGTATGAGTAATTTAATCATGTTTCATGCTGTCCCTGGCCAAGTGA  
AGTCGGTCC

TGCGGCATGACGGTCAGCAAGCGACAAAAGCACACGATTAAATTACAAAATGTCAATAACGATAACGAAA  
TGAAATTTGATTGAAACGAGTGGCGACCACACAATGGATGCAACATCCCGCGGCATGAGTACGTTTATAT  
AGTGTGCTC

AGGAAATCGTATTTTTATAAGCAACGAAATGTGTGACGAAGGATCGATCAGGGAATGTGAGCCCACCAC  
CTTGCGGCTTCTTTCAACAGCTACCACATCAATTTGCCGCTATATATTTTGGACATGGTGCGCATCTT  
CCAGGATCA

TGGCGCTGCAAAAGCGGCTAGAAAAAACTGGACGAATTTGTGAACAGAACTTACTGCACTGCAGAATAA  
AATCAGATAATCTTTAAAGATTTATTCAACATAATATAAAAACCAATTCATTTATCAATCAGTTTCAATTA  
TTTTAAAGT

AAAAAATTATATGAAATATTTTTTAAAACTATAATGTAAGTTATTAACCTCCTAGATTCTGTTATATATAA  
AATATTTAGTTTGATATAAAAAGTAAATTTTCATAAATGACATTAATAAATGCCTTAAAAATATAATGTTT  
TAACTTCT

ATAATATAGATATATGTAAAAATATAAAATAACCAAATAAATTAATAAATTCATGTACGAAATAGTTTT  
GAAATCAATAATAACGCAGAATTATGGATTATAAGTCATGTCTTGTTAATCTGATTACATTAATATA  
TCTATATGT

GTTTAGCACAAACGCTTGGGTTTTTGTTTTTGTGTGCAATCATCAAACGGTTTAGCTGTAAAACTAATT  
GCATTACATCAATTTTTCTGTAAAAAGTCAATAACCAATCAAACCCCAAACCCCGCAGTCACCAGGATA  
CGAATGGAT

ATCCCAAGTAAGCCACCCAATCTGCACCGCCAGCCCACTCAATCCGAGCCCAACTAGAACCGCAAGCAC  
AGACAGTAATTAACGACGATTTTATTGCAATTGTGGCAATTGTTACGGTCCTGATTCCCCTCAATGTGG  
CCCAGAAAC

AGCCGCCGGCCCAATTTGCATGCGTTCGATTTGCAATTCGCTCTGCAATTGCATTTGCGGTTTTTCGGTT  
TTCCGTTTTTCAATCAATTTCTAACTGTGCAAACTGCAAAAGGCAATCATCAGTCTGTGCATGAAATTA  
CGAAGCCTA

CTTGGATTATGGCGCACGTTACATTTTACATTTCAAAAAGTGATTTATAAGTGCTTAAAAAGAATATGA  
ATGAATAAATTAATAGTGATATAAAACACTTTAAAAAGATATGAATATATTAATAAGGAATGTTTTAAT  
GATCCTTAA

TGTCTAAAATACCTGTTTCAAAAAACAATATCAACCTATAAATTTTGCTTGTAATTTGTCTGTAAAATA  
CTTTTTATTTTATCATAAATATTTAGGTTTGTAAACAATTTGTTTTTAAATCTTTCAAACAGTTGTTTTGT  
TTGGGAATG

ACTACATTATGTGCCAGTGATATATGTATAAACTAAGGCTGGAACGGGTCTCAATGTTATACATATGT  
ATATATATAACGTGTGTTTCAAGAAATCAGAAACAAAAACCGAAACAAACTTAAATTAGTGTCGTGTTTCGT  
GCCAGCCTT

TCATTCGCTCCTCTTCAATTGCTCGCCTGGGCACAGTGGATCCAAAGCACTGGAAACTCTGGAAGAAAT  
ACAAGTACCATCAAATATTTTAGTGGCAGTAATGCATATGGCTGAGTTAATTTAATAACCAGCATTTGTG  
CAGAATGTA

TTGTCTGCTTCTTAAAGTATCTTACGGAAACCCGTGAAGTTGAGGTTCTGATAGTTCTGGAGCAGTATC  
AGTCCAGATAAAAATTCATAAATGCCAATCTGAGATCCTGTATCTTGCAGCCGGCACATTTCTTCTTG  
CCCAGCGGC

ATGGATCCCATATATACGATATGTTTCAAGAAATTTATACATTCAAATAGATATTTATGAATGAGTGGGTT  
TTTTTGTATACTATTTTCAATCAATCTTAATATTTATATCAATTAGAGACATATTTTTTCTAACACGCC  
AGTTTTCTGA

CCTACCGCCGAGGAGGTGGCACTGAGGGGCGAAGGACATCGGGTGTGCTTGGTATGAGTTTCGATCTA  
GGCTTAAGTTGTGAAAATTTATGCCACACTCTTACAATCTCATCTCAATAAATAAATCAAAATTCGCT  
GCGTAGTGG

CAGTTTTGTTGTCTAGCTTAATGTTTAAATTTATTTTAAATGAAATAAAACAAAATACAAATTAACGAGT  
TTAAAGACTAGCAGTCAAACACTAGCACAACCTAGAATAAATTTTCATAAGATAAACAGAAAAATTTTAACTT  
TTTTAAATT

AAATAAGCCATTAAGAAGATTACAGAAGACTTAAAAATATAAATAGTTTGATGTGTGGTAAGCAGATACT  
TAAATGTTTAAATATTTGAAGATTGAATTTCTATAGTTTTCATAAATAATATAGAATACTAATTTATTTTCG  
TACAAATGG

GACTGTAGCGTGCTATTTGTTTTTAAAAACAAAATAAATAGTAATTAAGTTATCATTAGTGTTTTTAA  
ATGATTTTTTAAAGCTTACATATTTTGAATAATATAAATATTTGTATGTAAATATAAGTATGAAGTATGA  
ATCTTTAAA





GCAGCCATCGGTTATATAGGTGACAAACTTTTGCGGCACGCTCCTTGTGCTGCTCTTGTGCTGCCG  
CTGCATAAAAATTCAAATTTTCGCGTCTGGCCAGCGCCAAACTAACAAATGAACCAAAGTGTCTTGATAGT  
CGACTGGCT

CAACTTGAATGCTTGAAATGCCGTTTCGCTTTGGTGTGATAATTGAAATAAAATTTGCCGCCTAACAAG  
GGGAAAAGTAACAAAGGAGGCGAAAAGCAGGACAACGAACAAGGACCACGACCTGGACCAGGAGAAGGA  
CCCATTGAT

GATTTGATTAGGCACTTAACTCCTGAACGCGCCCGCATTGGAGATGCCATGATCTTCTGCATTGAGCAC  
GCAGATGCGGCTGATGAAATCTGCGAGTGCATCGCCGAGTCTCTGTCAAATATCAATACATTGGCTTCA  
AAGAAGATT

GCAAAATCGATCACTTTTCGATTAAAAATATAATCTTATAATTTAAATTTGAAACATTTAACTATAAAATTGAT  
TTAGTTATCAATTCATAAAAATAACACATTTTTTGGACAATTTATTAAATTTGTATGCAGACAACCAATCTA  
TGTATACCT

TGTTTTATTCCGAAATTTTCATAGATATTTGATTTAAATTTATCTTTTTTAAAAATATAAGTTTCTTGTTCATG  
CTAATCATTTTTAAGTCTACTGGAATTTTAATAATTTATCATTTTCCATCTCATATCTTAATTTATTTTG  
AACTTGAAT

AAACTATAAGAAAAGACATTCGTGAAGGAAACAAACCTATTAATAATTTTTATCCTTAGAATAAAATAAGT  
TTACTTCACCAAAATGGATTAATGGAATAAAAAATGTTCAATATCTATTTGTATTTTTTTAAGAAGGGAAA  
TAAAAGGGG

GGGAAAATATTTCAAAGACCTAATTTGAATAGTTTATAAAATAGCATACTTGATGAATGTTTATGATTTG  
ATTAATTTATAAGTTTATGTAAATCATTTTCATATTTATATGTAGTTAAAAATATATACCTAAAGAATTG  
TATGTATCT

TTCCCTATATATTTAAATATCCCATAAAATTACATTTTTTTAGTAAAGACTTTCAGATATTTTGATTAATA  
ATCAAAAACACACAGTTTATTAATATTCTCACTATATCCGTTTTCAATTCGATCGCCGACGTGTGAAGAC  
GTTTTTATC

AGTTCCAGGACACAGTTTTTTTTTGTGAGTGCAGACAAAACGATAATGTGCCAATGCCGACACTTCAG  
TTTGATATCATCAATTAATGCAAAGATCTGATGCAAAGGACGCGGGCGAGGGCGCAGTGATCGACGCA  
TGAATTATG

TATAGCACATTATGATGTGTAATAAACTTTGAGCTAATAAAATAGCAAAATTCATTAAACTTTTTTCGA  
ATGTTTATTAACCAAAATTTGTCTATGTAAATTTCCATTTTTACTTAATTTAAAAATATGCGAGTTATTC  
AAATTTTAA

GGAAAATCGATAACAATTTACGTTGCGTTGTGTATATATACCCGGGCATATAACTTATGTATTATGTGC  
TCGCCGTACATGCGCAAAATTCACAGCCAACACACACACACACACACACACACACACACACACACACA  
CACACACAC

TAACTAGCGTTTGTGTTGAACTAGAGGCGAGCAGTTGGCAGGATTGATTTGTGGCTGGTTCCAGGCTGTG  
TCTTTGTGTTTTGGCGTTGTGTCAGAGAATCGTTTATATAGTAATTTAATGCAAATTTACTCTTA  
ATAAAGTAT

ATGATAATGATAAATAATTTTTGTTTTTGAATCATTTTATTTTCATAAACATACATTTTTTATTTATGATT  
TGTTTTGCTATCTTTTAGCAATTTCACTGTTTATTTTGGTATTGGTGGCACAAACAAATAGAATCATTTCT  
GCCATTGAT

ATTCTTAAATTTGACCTAAAGAAAATGTATTAAGGAAGTGCAGACTTTAAATATAAAATAAAATAGCTC  
AAATGTATATATTTTTTTAAGATTGTGTAATTTTAAATTTGAATAAAAAATTTTATAAGCGATAACATA  
AAAATTAAT

ATAATAATAATTAATTTCAATAATATCTATTTCAAAAAATTTGGTTTTCCCTAATTTTCCATATTGATTAATA  
ACCAAATTTAACTTAAACAATAAATAATGAAATTTATTTAAATTTTTTAAACCCCAATTTTTGCTT  
TGGAATCTT

TGAAAAGAAACATGAATTACCAACTGAAGGAATGATAAAGCAGCGGGGCTTACATAAAATTGCATAAAAT  
AAGTCGAATTACTCTAACTTATCGGATTGTTTACTAAAGTTTAAATCTTATAATAACATAAATTA  
TTCTTTGAA

GGTAGCCGTGTTGCAAGATTTATTGAAATTTTCAGCCACTTCGGCGATTGGACTCCATCTGTCGGCACAT  
GACTGGCAAATTTTTCTTTTACACATCTGACGTAATTTGGGAATACTCTCGGCGGCAACCAGTGAAGCG  
TCTTAGGAT

CCCACAAGGTAACCTCCTATCGTCGGAGTAATAATTACAAACAAAGGTATAATAATAACAGACAGAATCA  
TAATAATTTTTCGACAAGACATAATTTAGATTTGTGCGACATATTCCTTGAGGTTGCAGCTGAGTCT  
GTTATTTTA

ATAAATAGATTTTCGATGCGTTTATTTTTGGCAGTGGCTCTTTTTGTTTTTTTATTTTCGGCTCTCGTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTGTCTTGTCTAGAACAACTACAAATCACACTATTAGTGAGTCACGCTGGCCAACAA  
CAAATTACG

GTGACCAATCCCATCACCTGGCAGCATCTTGGCGAGCTAACAATGAAGTGGTCTCGTATCTATCCCACC  
CGGCGGATGATTATGTTTTCCCAACTTCAAGTATAGGTGCAGTGTCTTTAACCACGAGTTGGCTGTATGG  
GTTCTTTCAC

GCCACCATCCCAGACCGCAGACAAAAGTTGCGATGCGGATTGCCGACTCTCCGGCAAATAATTGCAAGTT  
GCAAACCATTTTTGATACGATTTAAAAACACAGACGCAAGGCCAAAAGGAGGCCCAAATTAATACCACG  
TGCAAATTT

AATAAAAGTAATTA AAAACGACAACATGCATAATACATATAAAGTTGCAAGTTGCATATATATACATTT  
GTATGTATATATTTATTATGGATACACAATTATTAATAGCAGCAGCCACAACAAACAAGTAATATACA  
TGAAGAAA

CTGATTTCCACGAACCAAACAAAACCGGCCAGAACAAACCCACTAATTCGTAGAAATGCGGACAAGGTG  
GAAGTCAATTGAATTTTGTAGATGGACAAATGTGGCGATAACTGTCTTCCAAGCAGCATATTTTCGATCG  
TCATAAGGC

CTGGGAAATTTATTA ACTATGCATTGGCACTGCGATTCCCTCCTCTGGCATATGGTAGTGGCTATTCCG  
ATTCCGATTCCAAGTACGTCTGTGCGAGTACAAACAAGTACGATTCCGATTCCGATTCTTTGTTGTCA  
CTGCGATTG

GGCTGGCTACTAAGTTGGCCAACAGTCCCATTATACCAAATCCACACCAGCAGCGGAGGAAGATGGAGA  
CGACGACGAGATGGAGA ACTCTACTAATTGTAAACGAATATCTCAAATTTGATTTGGCCAACACGAAGAT  
CGGCGGCCG

GAAACGGGTTAGGAGCCCCAAATTTCTAGCCAAAATCACAAAATAAATTTTAAAAATCGCTTCTCTTAGTT  
TACTTTAACGATTATCTTTATTTCTATACATTTTATATATTAAGTTAAATTTGGAAAATTAATATGGT  
CAATAAAGC

TAGATTTGGAGAAACCTTTTGGCCATAAAAGTTTGTCACTAAATACCCAAAGCCCCCTATTGTTTCGATT  
TGTGTTCAATTTTATCGAGTTCAAAAAATCTCATCACGCGAGTCTGTCACCTGAAGGCGTCGAGAGTTA  
TGTGGAGGA

CATTAATTAAGGCATGGGTCATTTAGTAGTAATTATGTACACCAATATTTATGAAAACCACTATGCAAT  
TTATCTAAAACATATTTACAACTTAATTCATTTTGTAGATGTTCTTTAAAAATGATTATTTAATACAT  
TGCGGCGTT

TTTATTAATACTATTATTCCATTTTGTTTAATTATTGGACAATAGTAGTTTCTGTGAAATAATATCA  
TACAACTATTACAATAGTAAACGAAAAATGTCTGTCTATTTAAATCAATGATCATATATTTATATCT  
AAATAACTA

GGCTCGACTCGGTTTTGCTTTTGTTTTAAATTTGTTGACATATTTAAACAGATTTGCAATCAACTC  
GGCCAGCGGGTAATGCGGTGCGGGTATAGCGGAAAGTCTGGCAGGGATCGGGGGCTTGGGGATCGGATA  
CGTGGTTAC

TAAAGATATTCTACAAATATATTGATCTTTAGATATATAACTACTTTTAAAGTAAGCTAAAAAACAAT  
CTTTTAAATTTTAAAGATATATATTGCCAATAATAATGGAATATCCTTAAAAACATGGTTCAAATCGTT  
AGGATCGTT

ATATTTATTTACGAAATTTGTTTATTAATTAAACTCATGTATTTCCCTCCTGTAATTAACAAGTCATTT  
TATTATTATTAGCCATATTTTAAAGACATTTTACATAAATTCATGACCTTAAATTTTTTCTATTCTATT  
TTCTATAACA

CGACCTAGGTAAGGGTAAGGATCCTGGTCCAGAATATATATACTGTTCCCTGTGACTTAGCATTGAAAAA  
ATCTTGTATATATAGTATTTCCCATTTAAATACCTTAAACCTCTTCTAATATAAATCCCATCTCCATT  
GCTCAAAAT

TGCGGTCTACACAAGCCGTGACTGGTCAGAGTGCTTGCATAACTCATCTTGGAAAGTTTAGGTTTTGGGA  
ACTATGAATATTAAGTAATCGGATTTTTTTCAGAACAAAATGTGTTATATTTAGTCAATGAATTTGCAATTT  
ATTACCTAC

CAACACACGCTGACCATAATATATGGTTAAATCTGTGTTTTATTTATACACACAATTGACAGTCGGCGC  
GACCCTAAGCACATTTATCATCCAACAATAATCCCCAATCTCCAATGGTGTGTATCAATCCGCATT  
CCCCCTGAA

TTAAAGCTCAAAAACAAAAAAGTGGGGGTTTTAAGATAATACAAAATGAATATATTATATATGTAATA  
TGATATATGATATTCAATTATGTAATCACTAAATTTATTTTCCCTATTTTGTAAATAATAAGTAATAACTAT  
TAAGTAATT

GCACGGTTACAATGCTGTAAGTAATGGTAAAAATAATTAATATGATTGGATTGGCTCATTGCAATATTG  
CATATTATTAGCTATATCAACTGCAAAGTGAATGGCATTCCTGTGAAGGCCTTTGTGGACTCTGGCGCC  
CAGACGACG

GATTCATTTACATAAGATATGAACGGAGCCCAAAATTTGTAAGTCTTTAAATATATTCGTGTTTCATGTGT  
GAACAACAATAGTCGTGTCATTTTAAACATTTTGAATTTACTTATACATCCAATTTTGTAAAATACCT  
CATATATCA

ATTTTTGTTTCTGTATTCTAGTATTAATAAAAATTAATAAAAGCAAAAACCTTACAATATTTTAAAAATGT  
ACTTTTCATCAACATCGATTTCCGTTGTTTTTTTTTTTTCGCAAAATTTTTCATAAAAATAGATATAAAATTC  
TAGAAGAAT

CACCGCTCAAAACTCCACTACTGAAGGTCCATGGTGGGAAACACTACCACTCAAGGTCCATGGTGGG  
GAAACACCCTACTCAAGGTCCATGGTGGGAAATACTACTACTCAAGGTCCATGGTGGGAAACACTA  
CCACTCAAG

CCATACCGACAACAACAGGATCCTCAACAACATCCACTGCCATACCGACATCAACAGGGTCCCCGACAA  
CATCCACTGCCATACCGACAACAACAGGATCCCCAACAACATCCACTGCCATACCGACATCAACAGAAC  
CCGCAACAA

GTGTCATAAAAGCTAAGGCGGCATAAACAGCAATTGCAAAAATTCACTCAATACAAAATTTGCATTA  
CAATTTTACTATATCTTATAAAGTTAAAAACAAGATATTTTATTTCTAACTATTA AAAACATTCGAGCTT  
GATCATCAC

TTGGCTTCGGATATTTTAGATATTTCAATTTAAGCAAAATTTAAATAAGTTTCGAAACGATTTTCGGATT  
TTAAATAAACTAAAGTAATAGGTATTATATATTGAGATTATTTAAATGATCATGATTTACTTAAAT  
TATGATTTA

ACAACGTCCCCGCTATCCCGACATCTACAACAACGACACAGACTCCAATTTCAAACATCGACGACAACG  
ACAACAGAGTCATCGACAACATCCACAGCGATTCCGCCCTCTACAACAACCACTACAGAGTCATCGACA  
ACATCCACA

ATAAGATTCAATATAAAATTTTAAAGCTTTAGTAATATTTAAACTAAAAATAAGTCTAAAAAATATGTTTA  
ATTTTTGGCTTAAATTAATTTACAATTTATTTATGTTAGTTTGGATTAATTAATTTCTTGGCGTGCACAAA  
TGTGTGCGT

ACGTGAATTGGGTTAACAAACGACTCGAAAGCGAAGGAATCTGCGGCCTGAGGAGTCAAGTGGGAGGCA  
GAAGGTGGCTGGACGAGTGGCGCATCAATCAGGCAGCCGCCATCTCACATTGCAGATTGCACAACACCA  
TTATTTTGC

TCATAAGAAATAATTTTCTCTTAATAAAATAATTATCACAATTTTTAACATGGTATAAAATTCATGAACT  
AAATTTAATGAAACGGTATAAACATTTCTAGATTAATCAACTTTATTGATTTTTTATTGTAATAATATCA  
GTAATATAT

TTCAGTGAAAATTTCCGACTATATTTCCAAATATATATTTAAATGACTTAGATAAAATATGAACTAATTT  
TTGATCAAGGATCTATTTGGTTTAAGAACCCAAAATTTTCATTAAAAATGTAATTTATTCAATTCATTTT  
ATTCAAATA

TGAACACGCACGTCTTAATTTATGTGTCAAAGCACTGTACAAGGCCAAATCTTTTTGTGTAATTTATTGT  
AAATTTATTAGCTTAATATGAAAAGATTATTTTATTTTTTTTTGTCATATTTTCTCAGAACAATTTAACT  
AACTACATT

TTTTGGAGCGGCGTGGCCACAGTGTTTTTGGTTTATAGACAAAAATTTGGCAAGACACAATAAAACGAAA  
TAAATCTAAACACTTTTGAAAAGTATGGTTGTGACCAGGTCAACTGATCCTGAACAAGAATAAATATA  
CTTTATATA

AAAATGTATCGTCAGATCTGGGTCGATCCAAAACACACCCCGTTTCAAAGAATTCTGTTCCGAAACAAG  
GAAGGAGATATCCGAGACTTCGAATTA AAAACAGTTACCTTCGGGGTCAACTGCGCCCCCTTCCTCGCC  
ATTCGAGTC

AATTA AAAAGTATTTATTCAATCAGTAGTAAAGCTCAAACGTTGAGAGCCAAATATCCAATGTTAGCTA  
GATAACAGTTTAGAAACACATTTGCCTTTTGTATTTTATATATGATATAGATGGTAATTATAAATCCGC  
TAATAATAA

AAGCTATTTTATATCATTATCTATTACAAAGCCATTTTACTTATAACGATTTAAGCAATAAAACAAAAAT  
AAATAGCCATAATTTATTTGCTATAGGATAACAGAGAAAAGGGATACTCGATATTCATGAAAACCGGC  
AATACTTGT

TGATTTTTATCGTTAATAGGAAACAACCTGCAGCAGCAGCAGCAGCCAAATCCAAATACAAATCCAAAGA  
GACAAGTACAAAGCCAAGCGCCCGATTGTTGCAGCTTGGCTAGTCCACATCGAACTGCGACTGGCAG  
AGCAACAAA

TGCATCGGTGATATTTGTAGGCAAAGCAGATCTCACTTCTGATGTCGCAGCGTTGACATTTTCTTGTGC  
CTGATCTCCCATGTTGGCAATTA ACTATTTGAGTGAAGCGAATTC CAACCGCGTGC GCGATCGTCTG  
TATGCAACT

ACTCGACGCCAATTGACGGAAGTTCATTGGTTAGCAAATGACAGTTTTTTGTACGCTCATTAGCATTAT  
TGTCAGTACTGTGGTTTTTCGGCTCCTCTGCAGCGTAGTGAGCTGGGCGACGTGATCGTTGTGATACACA  
TCCCCTGG

TACTTATTTATTATACACATTTAATACTCAATAAGTGACATATTTGCTTGTGACTCACCTTTCAGTCT  
CGGACTCTGCATTTGGTTGCTGTTGTAGCTGTTGGATTTGCTGCTGCGTTGCTGCCGCTGCCGATGTGG  
CTCCAGTTG

AAAGTGTTTTAGTCACACCCAGTTTAAAAAGATATGGTAAAAAACTATTGTTTAAATAATAAATTTTTTA  
AAATTCGCTTTAACATAATATTATAAATATGTAATCCGTATAAATTTCAATTTGTTTGTGTTATATAAA  
AATGTACAT

GTCTCCCCAGACACTTCGCTTTGGCCATAACAATTACAGCCATAACATAAATTGCCGAGCACCCAAAC  
ACAATTA AAAATAACTGTCATTGTATTGGCATTAAATGTCAATTTAAGCGAGTGC GTGCATTTCGCGGCC  
TGTACTGCC

TGCACTGACAACGGAAAATTTAAATCGATACTGACTATTTTTACTTATTGATACTAAAAACAAATATTAA  
AAATTTAAAAATCCTAAAATTTCTAACATTTCTAAGCTAAAAATTAATTTACATTA AACCGACCAATATTAC  
AATCTTATA

TCCCACGCAACATTTTTTGGCCACTATATGAATTGCATTGCCAACCCCTTGCAACCACCTTTTGAATGCTAC  
ACTGAGCCGAAAAGAGCATAATTATGATATGAATGTGTTAAGTTGTTATTATATAAGTTGTCACATTAC  
TTCATGAAT

TATGCACCCGAGATTGCAAAAATATTCGTAATTTGATAATAAACTACTCGGAAATTCCTAATTATTAGATAC  
ATCATTCAAATTTTTTCTATGATAATCAATTATTTTATCATTTGTAATAAATGAATACTCTTTGAAAG  
CTATTTATT

CTGGTGCTGTGTATTTTCATGTGATGTGAATGGTTGTGAATATTGTAGTAAAAATCAATAGAGTATTTAT  
ATTTTTCTTTACAAAAAACCTTATATATGTATATATGTATATTATAAAATAAATGAAATTCATGTAT  
TTTTCTTTA

CTATCTGAAATGTTGGTAAACAGCTCATACTTAATATATGTAATATACTATCCAACTTTAAGATACTTT  
ATCAAGGTAAATCGCATCTATAACCATACAAATACATGATCTTACATATAGAAAAAAGCAAACCAGAT  
GTCAGTCTG

AGTCGAGTCGAATCGAGTCGAGCTGAGTTGAGTTGATTTAATTCAATTCATGGACAGACAATGATTGCC  
TCAATTGCCGCATGTTTATCATTGTGACAGCCCAAACCTTGGCATTGTCTGGCCAAAATCTTGGCACAC  
AAACCCGAC

ACATCAAAGCCTGCCGACATTAGCCCAGTGCAGTCAACTAATTAGACACGCCCTTGCCCCGAGACGC  
CATATTAACCATAATTAACGCTAACTGCTCTATGCCAACTAAAAGAATTTTGAATTTGTTCAAGGAGA  
GTTCAAACA

TGTATATTTAATTTATATTTGTTGATTACATTATGTAAAAAATCGCAATTGATTTATTTGGGTGCTAT  
ATTGATATAAAAATGAAAACAATATGATTTTATTATTTATTTATATAAAATAAATATATAATATATATAT  
ATAAATATA

ACTGAGGGTAATATGCGGTTGTACGAATCCTTTTCGGCTCCAATTAATTTAGCCAGCTCAGCAAACAATG  
AGGATTCAAATTGAGTTCCCTGGTCCGTTGTTATAGTGAGTGGGCAGCCAAACATGCAGATCCACTGTA  
TATACAGAG

ACAATAACATCTAGCTATATAATTATATATTTGTCGCTACATATTTTGACTAACTAAGCTCGACCCACC  
CTGCATAAAATTCCTACTTAGTAACTGGCATTACTGCCCTGGTGGAAATGCTCATCCGTCGCTCCACG  
CGATTCGTG

TAGAAAAAATGATTAATATATTTAAAACCTTAGCATGGCATTTATAACATACAATAATTAAGGCTATAA  
TTAAATAAGAAGTACACGAAATATATTTAATAAAAATAACAAATAAATTTATCAAATCTAAAGTCTTTG  
TTTTGAATT

GCCGGACAGAGAAGCTGGCGACTGAAATTTGACTGGGAGTTGCGAGTTCATCGCAAAGTCTTGGCATTAT  
TTGCATAATTCAACTTTAATACAAATTTGGCAACTCCAGCAATTTGCGCTTGAACGGCCACACATTCCT  
TGGACACTT

TCAATTCATTACCAAACCTATTTAAAAAATATATTTTGGAACATAAACTATTTAAAAACAATAAATAC  
TAACTAATAATAATAACTAACTAACTAAAAATGTTATTTACTCGATCACATTTCTCAATGAAAAGTC  
TTTTAATTC

AATACTCGGTATCTATTGGTATAAAATTACCAATAAATCTTTTATTGGAAGTTAATCATTCTCTTGAGTA  
CGAAACGCATTAAAACACTGTGATTTGGCTGTCCGGTTAAGTGTATATCAAGAATTGAACATTCAAAT  
GTAGAACAA

AATTAATAAATTGTATGTGTATGTTTCGTATATATAAATTTAACAGTTTTTTTTTTAACACGTAGGCAAT  
TAAACCAGAAATATAAAAAATGTTTCGTGAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TGAAAATAA

ACTTATTATTTAACTTAATTTTTTGGAGCATTTAACTATAGTTTATAGAACAAGAACACATTTTTGTTA  
TGTTTTAAATAAGCTAATAACATGCAAAAAAATGTAATTAGAAAACCAAACCTAGGATTTTACTAAG  
GATTTTACT

ATAAACTCAAATGTCGCAAAAAAAGATAAGTTCTTTTTATTTCAAGAATTTATGTACATTTTTGGTTA  
TAAATATTAGTAACCTTTAAATAATCTCAAAATTTTACATACACATATATACATTTAGTTTGGTTCAG  
TATATTTAT

TCTAGCTAATACGAGTATTATCATATAACTAATATCAAATCAATTAAAAATGCGATTAGACTCGCAACAA  
TTTGAAAATATAAATTGACTTCATTTGAACATTTTTTTTACATTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTTTTTACA  
TTTTGTTTT

CTGCCAAATGGTAACAGTAATTTTACAATATATCTCTTTAAAAATATTGGTACACAAAAAGAAGAAA  
AGCGTTAAATTTGAAAAAGAAGATATGTTAATTTTTAGAAATTTACTAAAGGTAAAAATTTTTAAAAATACA  
AATACGTAT

TCCAAATGAAGGTGGAGCACTGGGAGGACAAGGACGTGGGCCAGAATTGCAATGAATTTATTCGCGGTA  
AGTGTCTGGCAACGAAAAGTTACTTGCATCCTCCAACAAAAATGGTATTTCAAATTTACAGAGGATTCGCT  
GAGCAAACT

ACAGCTCGCAGATGTGACATTTCTTCGTACGAAATTCCTTATTTAAAAATGTAAATTAACCATTTCAAT  
GAAATCTTTATATTAACCTTAGATACAGATTTTTAATTGAATTCATTTTTGAAATGTATTCTCATTTTTTT  
ATGTTTATA

TAATGCCCTTATATCTATCTAATACCTCTGTGTGAGTGATGCCGACAACTCATTAGAAGCCAAAGGCA  
AGGCATAAATTTACAAACAGTCCAGAGACCAAGCCGAAACCAAATAGGAACCTCTGGAACCCCTTTCCCC  
ACATGGCTC

TACTTGACTATTCGACTACCCAGCAACAGGAACAGAAACCCCAATTAATTACGAAGTCCCAATGACTG  
CCGAAGAGATTGCAGCCACCTACTTGCAGCCCGATCCGCAGTTGTATCAGACAATGTACGAAAACGTGG  
CCGATAGCG

GTCAGTGGGCATGTCATGCGTGCCTGTACGGATTGTATCAGGTGGTTTCAGGTTTCAGGTATCAGGTAT  
GTTAATGATGATTGCGTATCGGTATCGAAATCGGTGCTTTGTTTCGGCGAAATACAACACAAGAGTCAT  
TAATTGGGT

AAGGTACAACATTTTCGAGCTTTTTGTGTCTTATCATCATACTTATCTAAACATTTTTTTGAACAATG  
TATATCAAATATATAGTTGTTATCATATACTTTTTTAAATATAAATCTACTTTAATAATATTGATTACA  
TTCACAGAA

GAAATTAACATATAATCTACTGCAAGGAGCATTGATTCAAATGAGTGCCAAAAGTTGAGCCACAAAT  
GCCGAAATCTACGCTGCTCAAATCCCAAGAACGAGCGACGAGTGAAAGCTGAGCAAACGAGTGTGCGAG  
TGGCCGAGC

CTCGTGGAAAGATCTCCACTCGACGCGTCTCCACGAACATAAAAACTCTTAAACAAATGCAGCGATGCAGC  
GTTGTCCATGTGATCTTGACCTCGAATTTATCCAATTTAAGCTGGGGCTGCGATTGGGGCTACTTGAG  
CATGAGGAG

TTTTTACTTTAATTTAAAGAAGTAATTGAAATATTTTCTATAAGTGTGTTCAATCTTTAATCCCCG  
CTTCCCGAGCTCAGTAGAATCCATACTAAAAATTTCCGACAGCAGAGCCAGCAAAGTTTTTCCAGCCCA  
CACCCATCA

TAGATATGGGTAATTGGATTTAAATCTGACATCAAAAAATTACAATACTTGAGAACTTTTACATTATTAT  
GATGTTAAATAAAACATATTGTTGTAAAGTTATATATATATATATAAATCATAACTGAAATACATA  
TACTCTACG

CTCCGCCCTGCCACGCCCTTTGACCCGCTCGCATCCGCTCATCGATTTTGAGTACTCTATATAGCGT  
AGCTTTATAATTATGTTTTCCGATCATCAGCAGCTCCAGATCAGCGAACCATAGCGTAATTACCATTCC  
AACTTTTTAT

TGGGGCTGGGAAAATGCACTGCCAGTTTTTCCCCCAAGGCTGTCCCTTAGGTCCGGTCAGGTTTTCTT  
CGATTTTTCCGTTTTGAAACAACGTTCTTCCAAAAAGGCAATAAAGTGCGTTTAAATTTACGCGCAAAT  
CAATCTGGT

GTAATAGCTTCGGGCTCACCGAAAAAACCTATGACAAATGATGGCGTAACTTAATCATTTATTTTGAA  
ACAAATTTACAAAATGTCTTGTCTTGTCCGTGCTCAAATTTGAACATATAATTTTTTTTTTAATTTTAA  
TCTAATCTT

ATCTGACAGTTGAAACACAAAAGTATAAGAAAAATTATTAATTTTTTACTATTACTATTCAATAAAAAACA  
AAAAACCATATAAAAACCAATAAAAAATCGTAAACGAATTTTTTGGCTTTTTTTTTTGCAACATTTTTATTTT  
GTTTCACGT

TAATGGGAGGGGCTGTGAGATATTTATAGAAAAACAAATATAACATTCATTATAATAAATAATAGGTG  
AATTTGTTAACAGTTATGGTAATTGTTTTGATTTCTAATCTTCTTAAAAAATATGTATCCTGATTTCTT  
AACCCTTTT

TACACTTGTTCCCATACTCCCAGCATCCGTATGCATGCATAATCGGACAGCACCAAACCGAAATGGCGA  
GCACGTAAACGGAAATCCAACGACAATCGCACATTTCCCAATAATTATATTTCAATGCATCAGAATTTCA  
AGCACGACA

AGCTTCTCCTTCAGAAAGTTGTACAATTTGGTAGGCATTAGTTTAAACAAATTCAAAAGCTGCTTGAAC  
TATCTTCGACGTTTAAAGGTGCCTCGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG  
TGGTGGTGG

GTTAAAGTATTTTCTTAAACTGCCAAAGGGCTAAATAGAATATGAGTACGGATTTTTAGAAAATAGATT  
GTTTCGAATTTCAAATATTAGGAGCTACATCACATTTTAAAGCTTATTTGTATTTAGACTATGTATATAC  
CATAAATAT

CTTATTCCTCCCTGTGTCCCGTCACTTTGTCTGGCTGGTGGGCTGGCAAAAACTTTCCAAGTCAAGC  
GTTGAAATTAACCTTTAGAGCGAAATTTGTGAGTGCCCCAGACAACACAACCTAAAGTTACAAGTCACACA  
ACAAAGGCA

TTTGTGGCATTGTTTTTAATTTATTAATCAAATTCCTTTAGCTGAACCACAATCAACAAAATGAATACA  
AGTATTAATAAATAGTTTCTATTAGGGAAATACTTAAATTCATTTTCACTTTTAGTTACATTTTTTGG  
CTTAATAAA

AAGTAAAAAATACCTTTATTTCAAAAAAATATGTAAGTAAAACCATTCAGTTATAATGATAATGCATT  
TGCTCAAATATAATCAAATGTATCAACTGAATACATACATATGTACATACATACATATATCATTTTTTTA  
TTTACTATC

TTAAATTTGTGTTGAATACATAAATGATATACATCATTTTATATCATCATTTATATATTTTTATTTTTAG  
CTATATATGCTTTATATAGTTTCAATTCATTAATGATTTTCAATTTATTTACAAAAACAATAATTTT  
TCGATTACA

TTTTCCCTTTTTCCAGCCCGCTTTTTCCAGCTCTCGAACCGAACCAACCTGATTGCATTAAATCGCAAATC  
GAAATCGACTCATGTTTTATGGATCAAATGTGACTGTGAACCATGAATGCTACGCTCTGTCCCCCGCAG  
TCCGATTGT

CCAATTAATCTAGATTTTTATCCAACTTATTGACAATTTAAATGATTCAAATCTTTTCGAAATTA  
TGTGAATATATATGGATTAGATGTAATTTCAAATATTAATAATAAATAAAGGGATCAAATAAATG  
AAAAATATT

CGTCATGGAAATGATCCAAACGGACTGCAAAATATGCCCCACTGCATTCGGACTCGGCGAAGAAGTGAAA  
GGGGCCAAAATTTGAAGCACTGTCTACTACTTCTTGCAATTTCACTGCATTTTCACAGTTAACAGTT  
GGTTTGTG

GCGAGCTATAACTAGTAAATAATTCATTTTCAAACAAAAGTAACCTTTTTTAACCAGAACGACTATTTGT  
TAAATATAATTTCTATATCTTTATAAGCATTTTAAGTATTTAAGCAATTTTTAAATTTTTTGTATCT  
TTTTTCAAC

CTCCTAACTCAATCCCACTCCCAACTGGCCAAACCAACCAATCCAAACAACCAAGTGTGCGCTGGGGCA  
GCGCATCATTATCGATGCAGGCAGCGGCGAATGCAAAATCGCATTAATCTAATATGCAATTCGACCGCA  
ACAAACTGT

GCAAGTTGCTAGAAAAATGAGGATATATTTTTTAAATCCTTATAATTCCTAGCTCAAATGTAAAGTTAAA  
GAGTGGTTTTTCGATTGAAATTGGAAGTAAAAAGCAACATTTGCATATGTTTTGTTTCGTGCGTGATAA  
AGTCTTGTA

TTGAATGATCTAGGATATTTGTAGAAAATAAAGTATTTAAAGTATAAAAAATTTAATCAAAGAAAATTTAGA  
AACATTTTTTCCAATACCAAATCAAATAGAAAATAATATACATATAATTTCTACAATAAATAAATTTATTTG  
TTTCACGCA

AATCTCTTCCGGTAGCAGGGGCTGACCCCTCTCCGCCCAAGGAAATCCGCCAGGTCGATCCTCAGCAGC  
CGCCTGGAAGTTGCGTTTCGATGTGCTCATTGAAGAGACGTTTCTAAGGACAACAAGTCGTTATTGCAA  
AAGTTATAT

ACTGCCACATGTGGTAACCGCCTAGACCCGCCAACAATTGATTGTCGATGTTCCCTATAACTTATGACCA  
AATCACAGACATTTAATAGCCCAAATAACTCAGACTCGGTAGCCGTCGATGCAACAGCTCCCAGGAACC  
CAGCGACCC

CCCGGAACCTTGCACAGATCTGACTTTTTGATGGAAACCCCATCAACAATGTCACATCGCACTGCTACCTA  
GGAGTTCATCTAGATCGGAGACTGACCTGGAGGGCCACATCCCGTCGGTCAAATTCAGTCACTGGCG  
AAACTAAA

AAAACATACCCCGTTTTCAAAGAATTCTGTTCCGAAACAAGGAAGGAGATATCCGAGACTTTGAACTAAA  
AACAGTTACCTTCGGGGTCAATTGCGCCCCCTTCTCGCCATTCGAGTCTTGCAACAGCTGGCAGAGGA  
TATCCAAGT

TTATGGCTATTGGCTAGTTCTGTTATTTACCTTATATTTAAATGATATTTCTACAAGTCACTTTGATAAA  
AAAAAGGCTTATCAATTTTTATGGCTTTAAAGGAATTCATATTTTTTAATGATGAAATTCGTCGATAGAT  
GTAGATGTA

AACAACAAAACAAATTGGAACAAATCGAAAACCTATGAAAATTCGCTGCAATCGGAACGAAATGAACAAC  
ACGAACAACAATTTGAACAACAGAAGCAACATCAAGCGACAACCGCAATGGCAGCAACACAGGTGGCAC  
AACAGCAGA

AGGCGAAATCCGGGGGAGTGCAGTGGAAAAGCAGCCAATAAGCAGCACTTTTCGTCGGTGCATGATGAG  
CGGACTAATAAATATTCACCTTTTCAGCCAGCCAGGTGAGCACGCAGGTGGGCTCGGTAATTTGTGGCCA  
ATTTTCGAGG

TAGTGGCAGGTTTTTGGCATTGTTGGGAAACCCACAAAAGAATTTAAATACCAAATACACATCAACTGAC  
CAGAACAACCTCAAATTCATTGTGTGTTGTGTACTTAGCACAAATTCATGATTGCGAATTCCTAACAA  
ACACACAAT

AAAACGAGAACTTCGACGCAACGAAAACGAAAAGTGTTTGATATTTAGATAAAAAGGCATCTTAAAAAAT  
TAAAACGGTTCATAACTTAACGATTGGATCATAACATTTTGCCTGCACCCTTTAATCCAAACAGAATC  
CATGACATC

TTTATAGAGAGAATATATTACATTTATTTATTTCCAAATTTTCAATTTAACTTTAAGAAAACCTAGTT  
TTTCAATTTATAAAAACTATCATTCAATTTGTATAAATATTTGTGTCACCTTTCTAGCTTTGCTTGTCTAT  
TACAAATAT

CATTCCAGATTATTTGAAAATAGGTATTCTGAACTTGTGTTTGAACCTTTATATAATAGTAACAAATAAGA  
ATTCTTAATTTAAGGAATATATTTACTAAAAATTAACAATAATAGCTATTTTTCTTAAAAAAAACAT  
TAAATGCAT

GATAACCAGCTGCCGAATCTGGCCGAATCAAAGAAAGCCAATCCGCAATCCCAATACGCTGGCGCAAGG  
CAATTGGCTAATTGATTCAGCAGCATAAATCAATGGCAATCAACAATTAGCCGCATTAATTGCCTCGCT  
TACAGCAAT

GATTGCATCCTTGAAGTTGTTGACGATTTTCGAACGTCACCTTGCCTAATTAATTTATCGATTTTCGCA  
TCGAATGACGAACGCCATGTTCTGACCCACGCGCCCATCGAATCAGCCACGAATCGGTTATTCGAGT  
TATTCGATA



AAGTAGATTTCGTATTTTTGAGTAGCGCTTTTTTATTTGGTAGCCAGGCAAACGCTAACCAAACAGAAATT  
CAATTGTTTTACTTAATTAACATATAGTATATACGAATATATGGATATTATAATTTTATATACAACAT  
ACTTATAGT

GAAAAACGCAACAATATTCTATGATATTAATACATAAAATTTATGTGAAAAATAAATAAATACACAACCT  
TTATTTTAAACAATAAATATTGCTCATTTCAGTATGTGCTAGCTAGCGAACAGCAATCCTCAAGATATTTT  
CACTGATTT

CCCGTTTGGAAATATCCGATTTTTTACAACATTTTTATTTGGTCTATTTTTCTTTTTTATATAAGTACA  
TATTTGTTAATAGCAACAAAAATAGTTGTCCAAAACCTGGAATGCGATACCTCGTTGAATTTGTAACCTTA  
ATTTCCCTAT

CTCCCCCTCATCAGTTTTTGGCTAAGCAATTCTTTACGCACACATATCATCCATTCAATGCACAGATCCCC  
CATAACATTAACGCTTCATCGTAGTTAGGAACGGCGACCGCTAAGCGACAGTCTTAGATTGCACGGCA  
ACGGGTCAC

AAAAGTGTGCACAACTATAGTTAACTTACGGAATTAATTAATAAATTTAGAGCAATTGATTCAATTTT  
AAATACAAGTAATTCGGATATGTTTTCAATATTCGTAATTGGTTTTTAAAGTCTTGTGCAAGATTCGTT  
AGGATGGGT

ACATTTAATAACATTTCTATAGAAAATATTCAAAGCTGAGGTAGTTAATTCATTCATTTATTCTTTATTT  
TAGTTTACGTTAGGTTATGTTAGTTTACTCCATATATATGATCGGTGTTGTTAGTTAGGTATAC  
ATCTATGTA

GCATGTGCGGAAGGATTGCTGTCACCATTTTCGGTTAACAGCACGGCACCACAGAGCTCTAGCCGAGGAA  
GGGAGACGGTTTTGACTGGGGCTACTCGTGTTTTGGCTGTAAGCAGGCGAGTCAGGATCTTTTTGCCCA  
TCTCGACGC

GCCTAAGTACTGTAATGTAACAAAATGAAAATGTGTCTAGTTCATAAATTCATATAAAGCAAAGTGTA  
TTTTAGTAAAAATTATTTAGTACGCTTTATGTAGATTTTTGTTTCTGTTTATATAAATTAATAACATA  
TGTAATTGA

AAAAGATTTCAAACACCCAAACGTGACCAATGCCAATTTGCGCTCCAATCAATGGACGCCTCGTCACTT  
ATGGCCAAAAATTTGGTCAATTACGATCAATTAAGCCATACACATGCAAAATTAATGCCACCTGCTGCGC  
GAAGAACGA

TGTTAAAGAAAGCCTATCGGGAACCACCATCAAATCAAATAGACATATTAGTTATATTTAGGAAATTG  
AAGTAGGGTTGTTTATTAAGCATATCATTAATTACGAAAAAATAAAACATAAATGTAAAACAAAAAA  
TAGTTATTT

TACTCTTCGACCAGGTTAGAGCCATCGTGGAGAAGTTCTTCGATCAGCAAGGTCAGGTGAACGTCAATG  
TGACCGACATCAACACGCAGTTTATCGAGCACACCATCTACATAATGAAATCAATTCGGATCCCAAAG  
CCAACAAGG

TTTACGCAGCAGTAAAATTCACATTACACAGAAGTACATATTTTTAAAATACAGATTAAACAACTTTAT  
TATTTCTTAAGAATGAATTAAGAATGAAAAAAAAAAACAAATTTAATAGTATCTATTACTTTTTTTTTTAC  
AAATTCGTT

ACCACCGAGATGCGAAAACCGAACCGCAAGATGCGAAAACCGAACCAAGATGCGAAAACCGCCACC  
CACATGCAAAACTGAGCCACCCACATGCAAAACTGAGCCACCCACATGCAGAACTGAGCCACCCACATG  
CAAACTGA

GCGTCGAGATGGGGCAAAAGATCCTGACTCGCTGCTTACAGCCAAAACACGAGTAGCCCCAGTCAAAA  
CCGTCTCCCTTCTCGGCTAGAGCTCTGTGGTGCCGTGCTGTTAACCGAAATGGTGACAGCAATCCTTC  
CGCACATGC

CTACTCATAACATCATCTTCCCAATCATCGATTAAAGTAAGGAAGACGCCTAAATTTATATCTTTTT  
GAATATAATATCTACTTCATTTTTTGTATAGAATAGTAACTTTCCCTGGAATTCATTCCTTTACATAT  
TTGTATTGA

TGTTCCCCCAGATGTTGATGGATCAGCAGCCGCATCAGCAACAACAGCAGGTACAGCAGCAACACAACCT  
 TTGCCTACGCCAACATAATGGATCAACAGCAGCAGCAACAGCACCAGCAGCAACATTTCCAGCATAACC  
 TGCAGCAAC

CTTACTATTTTTTTTTAAGCGAAACTAAAAAGGTTTTAATTTTTAACTAACTAACATTGAACAAATGGAGT  
 AGTTCAAAAATAACTTTTATGCATAATAAGCAGTTTTTTGTTTCGTGAATTTTAAAAACAATGTTGCAAGT  
 ATAAAAATG

AACTCGGTTTGGTAAGTTGACACCTACCATGAAATGAGTTATACAAAATTGTGACATACATTATTTAATA  
 TATTTTCATTTCAATGTTATATAAATATCCACTTACTCCACTGTCCACGCTCGCTTGTGTGGCATAAGC  
 TGCCATAGT

CAGTTCTATCTGGTTGATAATATACATTTTTAACTATTAAGAATGTAAACTGTATCTATTTAAAAAATAGT  
 AATATTATAAGACTTAAATAAGGTATCAATTAGATAAATTTATGTTGAAAAATTATATAGAATATTTCCCTTT  
 TTTTATCTT

TCCTGATGAGATTTGTTAGCCATTTGTATATTTAAATTTATATTTAGATGCGATGTGTTGGTAGAGTAAC  
 AAGAACAAAACAATTTCAAGATTGCGTATCAACTGTGTTTCGATTCCGCTTGTGCAATCCTCACATTCGCAG  
 ATCACCAGG

TACTTAATGGATGGCATCTTGATTTTTAATCAATATGTTAACATAACTTTTACAATCCAATTGAAGCTTT  
 AAAATTAATTTCAATAGACAATATTCACTTTATAATATGATTAGTAAATATATTAGTAATACATATCAT  
 AAAAACTAC

TTAAGATCAAAAATTGTCAAATATTCAATAAATACTTACTTAGAACTAAATAAAAGGTACATTTATTTA  
 TTTGTATCCAGTGCATAATTAAGTAAATTTTCTATTTTTAAAAACCTAAATAAATATCAATTCAAATTA  
 ATTGATTTA

GGAGTGTTTTTTGTGTGTCAGCCCTGCGGCAAAGAATTTCCACATATGAAACTTTATCGCCATCACCTGCGC  
 AACTATCAACAACCTTCGATCGGACTCAACACATCGCAGGCTAGAAATATGTGTTTACTACATGTGCGAC  
 CAGGAAGTG

TCACAGAACAAATTTAATTAGTTTCAACAAAAAACCCTCTTAAAAATTTAAGATTCATAAATTTCTA  
 TATTCTAAAATTAATATTGGCCATTAATAAAAAAGTGTTTTTGTGTTATTATTTACAATCGTCTGTTT  
 GTGTTTCTT

CGTGTGTGATTTTTACTCTTTACAACCGAAAGATGTGCGATTGAGTAAATTAATTTATAACATGTA  
 TTTTTTATATTTAGTATGTTTTTCCATCACACACTCTGAGTTTTATATTAATTGGACATACTTATAAAC  
 AAAATGTGA

TATGGCAGCGATGGGCGACCCAGATGGCGGGCCTGGTGCAGCCGAAGGCCAAGAAACGCGACTCCAAG  
 GACGTCAAGGAGTGGTATGTGTAAGGCGGCATGGTTCGAGGGAAATATCGTCAAATTAGCAATTAATAG  
 TGCAAAGTG

GAACAGCAACAAATCTGTCCCTGCGGTGATGTGTGTCCTGTGCTGGATATCCGACTCGTTGGGTCCT  
 GTGCATCTAATCAATATATCGGAAATGGTATTGCCACTGCTAGCACCCTAATCCCGCGCCAAATCGAA  
 GCTGACACA

AGCAAGTTAATGACGATCGCAGTCTGCGGTGGCTCCCTGCACGCCATTAAGTTTACAGCGTCCACAGAT  
 CAAATTTGGAAAAGTATCGAAAAATGTCTTACAAGCTACTGAAAGTCAACATAAATTTCCGGCATATACAA  
 ACGATGTTG

TTTATAAAATAAATAGCATTTTATTGTTATACTTATTTTTGGTAACTACAGCTAACATAATATCTTATAAT  
 CGAAACAATGGTTTTAGAAATATTTATTGTTAAATTTATGTAAAGTTAAATAAATATAGTGCAATTGATA  
 ATACTTAAT

TACTGGCCCATTATGATTCAAATATCAAATACTTGTAATTATCAGGAAAACATTTCCGGTTAAAACCCCT  
 TTAGGTATTGTAATTAATAAAAAAGATTTGTGAATCAGCCTTATAAATGCCACACATAAATGATAAAACGT  
 GTGTCCAAT

CATTGTTTGAAGACAAAAGTTTCTTTATGTTTAAATATACCCACAATGCTTTATACCCAACAAAAGCGGTA  
TATTTGCAATAAAAAATTAGTGTA AAAATGAAGTAAACGTGCGAAAATAATTATACTAGTCTATGTTATTC  
AGCTTTTAA

CATCTTTGGGTGAGTCTTACACTTTCCGCGCATTCCACGAGCTCGGACCTCGAAAATTGTCTGCAAATT  
GCTCATAAATTACATGAAAACCGTGC CAATGCCAAAAGCTGCACCTACACCATCATTATCAGCTTGTAA  
ATAAAAAGA

AAATCTTACGCCGATCGGCTGACTAAAAACATAGTCGTCTATATACATGCATATATATATATATATATT  
AAAGATAGCCAAAAATCGATTAGCACATGGAGCGGACGTGGAGCTCAAATAACTTGATGGATTGTTGGC  
AATTTCTTT

ATTCGGCTCGGTTCTTCGACCATGTTGTCACAGTCTTCAGCACCAGTTTATTTTCGCACCAGGAGCACAA  
AGATCCAAAACAAGGATAACTCGAAAATGGCAAAACATGACAGTCTGGCCGAAGTTACAGTGATAGTGAAGC  
CAATCAGCG

TGTGAGGCAAGTACATTTAAATACTCTGCGTTTGAAATGAGTTATTATGAAGAATGCATAATTATTAAT  
GTAATCACAATTTAACTTAACTTATAATATAATTTAATTGAGTTTAAATAAATGAACAGAAAGTATATC  
CATTTCTGA

AATGGAAAATAAGGATCAATGTTAAAAATATTTTATATAAAAAATTTTGTCTTTAAAAACGAATTA  
TTCGTGATTTAATGATAAATTATAACAACAAAAAAGAAATTAATTAATATCTTAACTTCAAATATAT  
AAATCTCTT

TCCACACGCATGATCAGTGCTTTTACGCGCAATCCAAGATTATATCAACAGGTCACGGCACCCCTGGAAA  
TCGTACAATCTGTTTGGAAACACCACTTTTAAACCACAGACTTCAGCCAGCGGATTTCTCAAATCTGGAGG  
GGATTAGCA

AGTTTCTGGTGGCGGATGCCGATGGTTGCGGATTTGCATGCAGCAGGCAGCTGGCCTTTTGTGGAAAAT  
GTTGGGAATGAGTTGGCTTAGTAGTCGGCAGAACGGGGCCGAGACAAATTCATTATGTAAAGCTAACC  
ATTACTGTC

AAATACACTTTTTCAGTATATTTTCAAATATATTCATAACGAAATAATAAGTTTGTTTTCCCTAAAAAAA  
AAAAACAAAACATTTATGCACGTTTATAATACTTTACAAAATATTTGTTGAATAAATGATTATTTGTAT  
TTATTATAA

GACCTACTAATAAGAAAAAACTGAAAAATCATTAAGTTTTTAACTATTCAAACATATTTAAATAATAA  
TTTGTGCAAATTTATTATTGCTTAAAACAACTAAATAAAAAATATAATGTCATTCAAAGTTTCAAAAA  
AAATTTATT

TTCTAAATAAAAACAATATCTTTATAATCTATATATTA AAAA ACTACATAAAAAATCATACTTTATTATAT  
ATAGCTATAGAATATTATTATAACTCAGCCATAATATTTTAGGTCGTCGCTCGGCAACCACGCCCCG  
CAAGGGCTT

CGGTGGTTACAAGGAAGATATATCTTAATCTAAGATATATCTTAATCTAAAATATATCTTAATCTAAGA  
TATATCTTAATCTAAGATATATATAAATCAAAGATTTATTGTTTTTTTTTTTTTGGTGTTTACAAGACA  
ATTAATGAA

AGTCATATGCAAAGGGTATCGATCTGAACTTATATAAATAGTAATACTTTTAAATAGTTCTTAACTTTT  
ATATTAAGTTATTAAATAAAGAGCATAATTTAATGCTGATCTTGCCGACGAACCCCTGCTTTGATTTG  
TGTTCAAAA

GCAATTAGGGGCGTGATTTTCCAACAATTTGTGCATTTTGTAGCATAATTGAAGTCGCAATAAAGTGTT  
AATTAGTTTTGCATTTTATCCGACCACCGCACCCCGCCCTCGCCATCCCTGCTTGATTTAGTGCAAC  
GAGCCGCAT

GTTTGAGCAATTCCAATGTTACAATTTAGTATCCGTAGTAACCTGATGCTTCCCATCCGTGGATGGGG  
GCTTTGCTATCATGTCATCCCAGCGGAGACACGACCACAATATTCGAAGCTGAAGTGCTAGGCTGGATA  
AGGACGTGG

ATGTTGTATTAACAAAATACGGAATGTGGAAATTAGAAAATTTTTCTTTAAGATAATAGAAAAATTAG  
TAAAATCTTAATGTTCCCTTTTTAAATGAAAAATGTCTTTTCGAATAGTTCTTATTTACTAAATGTATA  
TAATTTTGA

TGGCACACACAATGGTATGTCCACGGCATGTGGCAGTCAGATGTGTGGGCGTGGCGTTCAACTTGTTTT  
TGCCGCAAAATGATTTATGACAATGCATTGAAAAAGTTCGTTCTAGGCTGTCAACAAGGGAGGGGAAATG  
TCAATAAGG

CGTGTACAGAAAATGGTTAAGGGATAAAAATAGTTCAATAAAAATAAGTCTTACGGGGGTTTTAGAAATTA  
GAAAAGAAATCAAAAAATTTTGATATCCTATTATGAAACCAATTATAAAATGGACACAGCAAAAACGTA  
AATTCTAGC

ATAAATATAACATTATTTATTACAATTGTTGTTTTTAACATTATCATATAACATATCACAAAAATCAAC  
ATGATTATTTTTAAAGCTTATACATATATGAAAGTTCGCCGAGATCTCCTGTTTATAAATACGGAATGACTC  
ACAGGATAT

CAAATACTGACATATAACGTAAATCTACATATAAGTTTTATGCCACGATATTGTAACGATAACGAAGT  
GAATAGACTTTTTGAATTGCTACCTAGGCGTTAGTCTTATGGACCTACTCTACAAGAAAACACAACCACA  
CAGCAGCAA

TCAACATACAAAGAAAGCCATTTATTTGATTGGCCAAACATAAACACACAACATCAATTATTGCATAAAC  
AAATCGATGAATGAAAGTGCCGACTCACCGAGAAATGCTGGGCAATTGGATCGAAGTCACCCGAGATCC  
CGAGATGGG

TCCCTGGCCGGCTAGATATCAGGATCGTCCTCTTCATTTTCGCGCACGTTCCAGAAACGGTCCATCCGAA  
CACCGTGTCTGCGCGACGGGCAACCCATCCTCAATTTTTAGGAACCCCGGTTGGATCAAAATGGCATA  
TACATCTGA

AAGTCGCCCAACGACAACACTACTCCTAGATCCACAACAACAACACTACCACAAGTCGCCCAACGACGACTAC  
TCCTAGATCCACAACAACACCTTCCACAAGTCGCCCAACCACAACACTACTCCTAGATCCACAACAACACTAC  
TTCCACAAG

AACATTA AAAAGTTTTAAAATTATACAATGCAACATTA AAAATATTA AAAATAATACAACATTGAATAATT  
TAAGTTACATAAGTCAAATTATTAATAACGTCAAATTAATAAATTTATTTCTTCAACTATCGCTC  
TAGTTGAGT

TCATCGCCCTGGCTTCTATCTCCGACCACGCCACTTCTCGGACTGCTCCTTCTTTAAGCAGAGAGTGC  
ATGAATATTTATGACGCAACATTTGGCATAAGTGGCACTCATTTTCAATAATCATCTTAAGCAGATTAT  
GTTAAATGT

TCAGCTGTTTTATCCGCTGCAACAATCGCAAGATAATAAATTACCTATTTACCTGAAACAGGCGCACAA  
TTAACTCGCGTGATTGCAGCGCAAACTATGGCGGACTACACCGTGTGGTTTTGCCAGTTTGCCGCAC  
ACACCGGCC

GGCCTCCATCTCCCTCGTGTGGGATCAGATGTATATGCCAATTTGATCCAACCGGGTTCCATAAAAAT  
TGAGGATGGGTTGCCCGTCGCGCAGAACACGGTGTTCGGATGGACCGTTTCTGGAACGTGCGCGAAATG  
AAGAGGACG

ACCGCTTGCTAAACCGGTTAGCTTCTCTGAACTCTGAACTTATTGAAAAATTTGTAATAAACAATAGAT  
ATATTTAAAACAGTGTGATTACTTACTGCCTGGGAATCGTGAAAAATGCGTCCGTGTCGGCTGAGCAA  
CCATGGATA

GACCAGAGTTGGCCTTGCTGGAATGTCAAGCGTCAATTTAATTATGGGAACAATACAAATTGCAGAGGC  
TGCGGAAAAATGATTATGTCGCCGGTTCGCTTGGCAAGCAGCCAACAAATTACCGCAGCCCAACGGTAAT  
GGTCACATC

TGATTTCAAGATTATTA ACTATAGGCACTTTACATTACAAAACAATAATAATATTTCTAGATGACTTTTTTA  
CTTTACATACATAACTTTTTACATAAATAATAATTTTTCTTCTTTATTTTACAGATATTTCTATATTT  
TTACAGATA

AAAGTAATTTTAAAAGTTTAAACATAGCAACAATATTCTAAGAATGATATCATAAATGATAAGACTATT  
ATTGCTATAAGCTATATAGTAATATAAGCTATATAAGCTATAAGCTATTATTGAACTTTTAAAAA  
TTCCAAGCT

AAACAAAATTTAAAGAAAAGAATTA AAAACAAAAAATATTTCAATTAAATGATATTTCTATTATAGG  
AATATTTGGTTTTAACAGCATTTATACATGAGAAAAACCTTAAAAATAAATACGAATTAAGCAAAT  
TAATTTTAA

TTTTGAGAGTAAAGTTTCTTACCCTTATTTCCGGCTTAATTACCACATTTTTCAGATTGTATTGTATAAT  
CTAAATAAGTATTTCTATTTGGATAGTAATTTAATAATTTCTATTAACATTTAGCTAAAATAGCTCAAGA  
TATACAATT

CCCAATGTCTAAGTTTTTGGCATTGAAATCAATGTTTTCAAAAATTTGGATGGGAATCTATTGCGTAAGC  
GGAATTCATAAGGTCTTCCGATTTAGTAGCTTTCGCTATGTTTTGTACAAAAGTTTTTTCATGATTTTC  
AAAAGTAAG

ATTAGTTCTAATAGGGCTATGAGCAAAAATAAAATATTTAGGATTTTTGGCAATAAAATGTTGTGAAAA  
ATTATTTATGAAAAATACCACTAAATTTTGTGACAATAAAAACACAACAATAAAATAGTTGTCCTAAT  
ATCAAATGC

TCGATACTCATTTTGAATACTTTCAACGTATTTGTATTTTCGTATTAATAGTTGCCATTTGGTATGTATT  
GATGTATATTTAAGTATAAAGATATATGCACAATTCATTAACCTTAGTTAACGTTTCTAAATTAAGCGA  
TATTCTTCC

ATAGATACTTCTTTGTGTGAGAGAAGAAAGCAAACTTTAATACTGCTAACTAAAACGCTAACTTAAA  
CAAATTTATATGTATTTCAAATAAATTTGCATACATATTTATATATACTTTAATACTATTTGTTAAATA  
ACAAATCGA

CAGCTTCACCACCACCGCCGAGCGGAGATTGTGCGCGACATCAAGGAGAAGCTGTGCTACGTGCCCC  
GGACTTCGAGCAGGAGATGGCCACTGCCGCCCTCCACCTCCCTGGAGAAGTCTTACGAGCTGCCCGA  
TGGCCAGGT

CCATCCATAATGATGGATGGCACC CGACAAAATATTTGCGGCTCGCTCCTGGGCCAAGAACTATTTTC  
GGGTGGGTGCTAACGGGGCCGATTTCCAAGGGTAAGCCGAAACGGGTGCGATCCTTACGACCCAGGTG  
CACCAAACA

TTGCCGCTGGCTATGGACAACAGGGTGGACACGGCCAGGGTGGACGTGGTCAGCAAGGATTCGGACAAG  
GTGGAAATGGCCAACAAGGATTCGGACAGGGTGGACACGGCCAGCAAGGATTCGGACAGGGTGGACACG  
GCCAGCAAG

CATGATGATTGCACAATAAGCGACTTAATTTGGAAGTCGCATGCACATCGTAATTCGGATGGGCGTAGAT  
GCCTAATTAATGCTCACCATCAATTTTGAATTAACCGAGTTGCTGCTCTTCTTCGAGGAGTTGCGAGA  
CATCTGCGA

CTCCAATGGTTCCAGATGGCTGGACTTATCCGGGCAATCATTTGCGCAAGCTTATGTCTCCATTTATGGA  
CTTTGGGCGATGGGCGATGCAAATGCTCCTGCCATTTGAATGCATTTATTTTCCAGCTAATACCATGGAG  
ACCGGCCAC

TGTGTTTTTTTTTTTTTATATACAACAATAGGAATTTAACATTCAGTTTCTGTTTTATTATATTAATAA  
TTTTGCTAACTTTAATTAATCGATTTGTAATTTCCACAGTATAAAATAAATTTTAAATAATTCGCAATCT  
TTTTATTCA

TGGCAGCGCCGGAGGGTAAGTTAACCGAACTATTTGACCAATTTTCAAAACAACACGATTGTATGATTT  
GCTCATCCC GCGGCTTGTCTTCCAGCAAGTGCCCATTCGGCGGTGTGCTGGTGCCAAGGCCAACGAG  
CCGGCCAAT

CAGCCCAAGTATAGGCTTATCTTTAAGGGAAAGGAAAGTGACGTATTCACGCCAACTCATCACGCTCAGT  
TAATTTGAATATTCGCGCCACCCAAAACCTGGGCCGCTCTTGTAAACGGATTCCCAAGCTCTCCTCAACGTA  
AACATCCAA

AAAGTCAATTCATAACGGTCAAAGCTTCAAGCATCACAGTGAATGAATTCAAACCTAATGTTTAAATAA  
 TGATGCAAGCAATAAAATTTAGCTATCAGCTAAAAAATTTTCCCTTCAAAATGTCTTTAAAT  
 TTAAATAAT

AGCGTGTGAGCGAATCAGGGTCGCCTGTTTGGTGCACCTGGGTGCGTGAAGGATGCGACCCGTTTCGGC  
 TTACCTTTGGAAATCGGCCCGTTAGCACCCACCCGAAAAATAGTTTCTTGGCCAGGAGCGAGCCGCAA  
 ATATTTTGT

CTCAGACAAGTGTCTACTTGACAATTTAAACCTCTTTGACTATTTTTTCATCAAACCGTTCTAGGCTCAA  
 GCACTCACCGTGGTGAAGCTGTGCTAGTCAACCTTCAGCTCATCTTGTGCGAGGAATTTGTCTGGT  
 GCGCGCGCA

AAAACAGACCAGCATATAAAATTAATTTTAAAGCAAATAGTTAATGATATGTTTCATTTCCCAATAAACA  
 ATGTAACAAAAGCAGTCACTTTACTTTACTTTACAAAATAAATTTATACAAATTCAAAATCTTAAAAAGCAA  
 TAACCTTCA

AAGATACATGTCAAATATTTTAAAGATACAATTAAGTATTATAAAGTATTATCTTATATACAGTAATA  
 TTATAAAGTAACTTTAAGTAATCCATTCTAATTTACTTTCTTAAAAATCACTAAAAATATATGTATTA  
 ATTATTTAG

TTTTTTTTTTTTTTCATTTTTTATATGTGCGTGAAGCGCTCAACTCAACAACCTTAGATTTGGTTTTTACA  
 AACTTTGTTAAGCTTTAATTTATGGTTTGGTTAATAATTTTGGTTATTGCAAAATACAATAATTTATTA  
 ATTTATGGA

TTGACTGCTTAAGAACTCATTATAGATAAAATTTATATATGGACTTTAATAAAAATATTTACACTTAAATTT  
 GATGTTTTAATTTAAAGACTGCTGATGGAAAGATGAATTTTATCTTGTAAATATATATAATTTAGCAAGA  
 AATATTCAT

CAAATATAAATAAATTTGTCCAATATGTTTAGAGAAATATAAACAAATATACATAACATAAAATGAAATA  
 AATTTTAGTCTTATTAAATGAATGTAATGAAAATCGTTTTAAAAATTTAAATGTTATATTAATGTTT  
 TCACTAAGA

AGCATTGTTCTCAAATCGAAACTAATTGTATGAAATCCCTTAAAGCTTTCCGAGATCAGTCCGATCATC  
 TCGCACGCGACTATGTGAAGAACAACAATGACCAGAGTGTGGTGGAGATCTGTGTGACACGGGTGCTA  
 TCCTGCATC

TGTGTTTTTTTTTCGAAAGCTTTTCAAAAACATAAGACTGATTATGACATTTACTCAACACTTTCTAAT  
 ATCAATTTATTGTATAAATGAATCTATTCAATTTGTTAAAAAAGTTTAAAGAAATTAATAAATCTATAGCC  
 ATAATTTTT

TTTCCGTCTGACAGAAAGTTAAAAGAAAAGTCAGGAGAGCAGAAAGGCATTCATATTAAGAAGACAAA  
 GCTTATTAATAATAAACATAGACATGATTTAATATGTGAATAAACTTTCTACTTACTAAGTAGTTAAAA  
 AGTTTTAAT

GCCACATATGGCATATCCGAGAGATATGCGCAAACAGCGACGAGATACACAGCGCAACAGCATATCTGG  
 ATACTGAATACTGGATATTGAATACTGAATACTACTGTTGGCTGTTGAATACTGGATATTGAGTACTGG  
 ATGGACTCA

ATAGAAGATTCCGCCGCCATGATATTGTGGAAGGTGGCGGTGACGAACCGGCATTTGGAAGGACAGCTC  
 GATGCCAGGGACGATTGGTGCAGCAGATCTTGGAAAACGCAAAAAGGAACTGGTCAATCAAGGCGCCGAA  
 GTGGAACCG

ACGATGCACATCTGTAATAATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGCATTCCTTTTCCGCAAGCAATTTGCA  
 TGCAATTTGTCATTTGTCATTTCAATAAAATTCAAATTAATGCAATGCAAAAAGTGGCCAAATAAATAAAT  
 CAACCGAAC

ATGCAATGGCTGTTGTCAAATTTCCAGTACCAATGAGGGGGCGAATGTGTTCATTTGGCGACGATGCTGAT  
 GTGTGTGCTGCTGACACTTCGATTTCAATTTGCATACAAAATGCGATTTTTCAATTTCAATTTGAATACG  
 CAACGCATG

AAAAAATGGAGTCTAAAAACAACGAAAATTATTTCTTTTCTAATAATTTCAATTAATATTACGGCTG  
TTCTTGAGTCAACAAAACGATATAATTATAATATAAGATAATTCATCAAAATGAAACAGAGATTATCTA  
TTAATAAAA

CTGAATCGTCTGCGGCCCTGAAAATTGTTGGCGGGCTAAAACTGCAATGTCATTGTTGCGAGACAGC  
GGGCGGTGGACAAAAGCATGTGGCTAGTAATTCATTACCCAGACCATCGACCATCGGAATTTTATAGA  
GCGGAGGTG

AGGTATGCAAGCATGGGCTGCCCCGAAACCTTGGCGCACTAAATAATGTCTTTCACGCAGAACATTGAGA  
CTGTTAATTGCCGTGCTGCCGATCGCGAGTTCAGTCTGAGGTGATTTGGTGCAATCCGGACAGCGATA  
AGCCCTTCG

CTGGCAAGGCGATAATGATGGAAGGGGGAAAACCTCGCGTGAATGGAACCGCACAAATCATTTATGGC  
TGATGCGGATGCTGACTGTTGAATGCCAAATGCAAAATGTACGGTGCAATTTATGCAAATTTGTATTAC  
AATTTAGCC

TATAGTGACGTATTCACGCCAACTCATCACGCTCAGTTAATTGAATATTCGCGCCACCCAAACTGGGCC  
GCTCTTGTAACGGATTCCCAAGCTCTCTCAACGTAAACATCCAAGAACATCACATGATTTTACCGTT  
TAAAGCTAT

GTGTGGCTGCACGAGCGTGTCTTGAAAGCTGATAGCTAAAGGTGTAATACAATTGTCATTACAAAGTCG  
GTAAGGAAGATTCTAAACAAAACACACCCCACTCCAAAGGCGACACAGCTGTCAAATCCACCATAGACTG  
GGAGAGAAC

GTTTCATCACGGCCCAGTGGCTGGACCGGGTGAGTCGCGTCACCCAGACGTAGATGAGGGCGCACACC  
ACGAACTGCAGGAATATAAACTGGTAGTCGAAGATTAAGCTATACCTGTGAAATGTAAACGATGAAACG  
CGCCCCACA

AGCAGATCTCTATGCAGACGCACCTAGACACCGTTAGCCAGCTAGATGGACGGATCGGGGATCTCCTGA  
CAACTTCTTCATTAGCATTATGGTTTTCGGATTGTGAAGAGGGAAAGGCAAGGCAGAAATTTACATTTT  
GCAAGATTC

CGAGGAGCGCAAAAAGTCTTTGGTGGCCCGTTGTCTTTGTTTTTCCAATTTTCGCAAATGGCTTTTCATGC  
ATGTGCGAATGGCTGTGTGTTAATTAGCAATATCAAGAGCACTTAAATTTGGTACAGATTATAACACCA  
AAAGTTGCT

ACTTTAATTTCAATAATTTATGGTTATATATCCATAATAGACTATTTGCATCACTGCTCCAAATACATA  
TTGTATATACATAATTAATCTAAAATCAATTTATATTTATCGTTTTTAATATTTGCTGCAAGAGTTAC  
ATTGATCGC

CGAATGGGTAATATCCCTTTCGAAAATCAATTGTATCAACATGAATGTAAATATGTGAAACAAGAAAATA  
TTAAATATATAATAGATATTCTAAAACACAAATACTGAACATATACACATTTAAATCTTAATACGTATC  
AAATTATAC

TAAAAATTAATTTTTAACACTTTTGATTGATAGAAACACTTAACTATTCGAAATTTTCGTAAAAATTTCCA  
GACTTGATTGGAATTTAATTATATCAAAAATTTTGAAAACCTGTTTAAAAATTTCAAAGTTTAAATATTA  
AAATCTCTT

TTTCTGTGTTTTAACCCGAGGAATTTAAGGCCAATTAATGTTTCGACCACTTGCCGCTGGATCGCCATCG  
TCATAAATCAATTAATCTCCGAAACGCAATTAGCCAAGTCAAAGCCGATGAGGTGTGGTTACGGTTATG  
GTGTGTGGA

ATGGAGCCCACTCGGTGCACTCGTAAGGCCATTATGTCCAATCTGCTTATCACCACCGAACAACCTCAC  
CCCTTTTCATTTTCAGCCATGTTGTTTCATCATCCGGCAGCCGTCAAGGTCATCACACCCGTCGTCCACAA  
GCCCGTGGT

GAGTTGAGGACAACCTACCACAATGCACACATAATAACTTCAATCCGAAGAGAAGACAACCTGCTGAGGGC  
CACCGAATCACATTCATTAACCTCGCCACAATCGCTGCCACAACAGTTGCCAATATCAAGATTACAACGG  
CAATGACGG

AACAAGTTAAGTACAGCTTTTTAGACATTTGATTTTCAATCTAAAAGTGTCTTTATTATATAGTTTTTCAT  
TATATAATATGCTAACATCAGTATGAAATAATTAAGCAAAGTTATGTTATATAAGTTATATATTTTTTAT  
ATTATGCTA

TGGAGCTACATTATGGATACATTATGGCGGCAGGAAAAGGGAGCAGGCAGCAGCGGTTCTTTGTGGGTAA  
CCCAGAGCCCCGAGCTGTGGATTTGCTGGAGGCCAGGAAAAGGGGAACCACTTGATGACTGCTCAACGGA  
GATAAAGAA

ACCATTAAGGAACCACAACCTAATTGGCAGAATAGTGCAAAGGCGCAGCAAGAGCGGTTTATCAAATTC  
TCGATTATTCCAGTAGCTCCGCCACCAGTGCCCGCATCCACTGCCACTTCCAATACAATCCAGTCGTGA  
CAACTACCG

GTCCGACTGAGATATTGTTTGCACAAAAGCACTTAAAAGACTGCATTACTCCTCCTAGATAATCGCTCGG  
AAAATAGTTGAATTCCTTTTTCCGCTCGAGTCCAGTTCGCGCAGTCATTTGTGGCAATTTGCGTGCTCAT  
TGTTAATTT

ACAAGAGTTGGAAAGGCCATTTTTCATTTATGAACACAAAATCTTCATTTACCAGCACCCATATCACTTTA  
TGGGAAATAAGATAATCTTGTTCATGTTAATATTTCCAACAAAATATCAACCGTGTACATCGAAAAGT  
GCAAGTTTG

GTGTTTCAATTTTCGTCCTAGCACGGCATTGTATCAATCACTGGTAACATGACCCAATGGGAGACCTCGG  
CACACAAACACAATTTGCCAAATGACAATTCAAAACGATGGCAATGGCAGCCTAAACAAAATATTGACGGAC  
TGATGGGTT

GCAAAATTTCTGCAGCACACGCACAAAAACAAAAGCGAAGCAACAATTTTTCAGCCTCAAAGTGATTT  
CAAGGCAACTCATGTGGATGCGAGATGTGGGTGGTGGCCAACAAAACAAGATAAAAATTTTGTATTTATCG  
TTGACACGA

CCCACAAACTGATAAAAAACCTTACACCTATACTTATGCATAAAAAATATGTTGATTATTTTCTAGTTTT  
ATAAATTGCCTTGTCAATTTTAACGCACATATCATAAAAATTTACATTAGCATTAAACGATAATATGTTTA  
TAGGTATGG

GCCTGTGGACGGACGGATGGCGCCTAATGCAAATCAAATTTTCGCATCTTCGGCCCTCAATCACAATTCA  
CACAATGTTGCCAATGTTGCCTGCGACTGTCCCAAATCCACTCAGCTGTCCAAATTAGTCCGATGCAGG  
GGTAGGGG

GTGGTTGCATGAGTAACGGGCACACACACACAGTTGCCATTCAAAATATGAGTGTATCCATATTAGCTTC  
CTGCTTAATATGCGTGTGGCGTTTAAGTTCGAGTGGCCAAGCCCCCGCAAATGTTGCATAATTGCCAGG  
ACAGCAAGG

AATTAATGGGGGCTGCAGAACGGAAATACGAACATATACGAAAATATTTTGTATTTAATTTCAATAA  
GGTTTTAATATTTGTATTGCTAATTTTGGCAGATGAAATTTGGTGAGTTAATGGGTGAAAGATAATAAA  
TTTAGAACT

AATAAATTAATTTAATCAAATGCAATAAATGAAAACATTAATAATTTCCGTGTTGATTTTAAATCTTTT  
ACTTTTTTGTAGTTCATCACTAGAAATTCGCTTTCGCCTGCCGCTATCGATAACATGCTCGGTGTGGCG  
ATTTTCGTAA

TTGCTTACAGCAGAAGGTCAGACCATAATATTAATGTGTTTAAATATCAAATCATAAAGAAACGAAAGA  
TGGATGTATCTGTGGACATTTTGGCCAAAAATGACATAGCCACTATTTAGATAGGCTAAAAACAATAGC  
ACTAAATAA

GTTGTTGCTGCGGCTGAGGCGCTGGCTGCTGTTGCGGAGGCGGATGCTGCTGGCCCGGATTTGAGTTGG  
GCTCCTGCTTGATCTCCTGCTTGGTCATCGGCTCCTGCTTGATTAGCTTGCTGGCTATCATCTGCGGAG  
GATATGAAA

AGTCGGCAAATAATTGAAAGCTTAGCTTGCATGCACAACTCGCCTACGTTTATTACTCGACAGCTATTG  
AAAACCTAGCAGAACTAAACTACCACATAAATAGAGCGGGGTCGGCAACGGGTGGTCCACGGACCATGG  
AACTGGAAC



CGCGAAATACTCGAAACCATAGTAGTTGTGTGCGCCGGTGTGCGCGGCAATCTAGCAAAACCACACGGT  
GGAGTCGCGCCATAGTTCTGCGCTGCAATCACGCGAGTTAATTGTGCGCCTGTTTCGGGTAAATAGGTA  
ATTTATTAT

CCACAGTCAAGTTGTCAAACGGGGGCAAATGTAAATGCAAATTAGCCATGTCACTGAGATTTTCAGGACG  
TTTGTGTTTATCAAGTATAATACGAATCACATATTCGAATTAGCCAAATTACCTACCAAACACACCCA  
AACAGTTCA

GTTTTTAAATAAGGCTTTTTGCTTTTTATTAAATTTTCGCTAAAACTAGAATTAAAAATTAATAATCATA  
ATCATTAAATTAATCATTAGAGTTAACGTAATAGTATTAATTAAAAAACATTTTTTGCGCACAAAATATTTA  
CAATTACAG

ATGCAATACAATAATCCAGCAAAAACAAATATATCTAATATATGTCAACAAAATATATATAATTTATATA  
AAATTCCAATCAAGACTTTTAATAATTTTAATTAAACTAAAAATGAACAGTAACATTTACTTTTGCTAATA  
AATGTAATT

GACATTTTCACAATAACCACTAACGGGCTAGTTGGTCAATGTCAGATTGTCAAAATGTACCATCAGTCT  
GGTGATAAACAATCAAATTACACAGGCGTGATCTGCCTGCCAAGGTGCCAATTTAACAAACCCAATCGA  
AGCTATTGA

CATAATTTGAATATTTGCAATAATTTGGTAAATGTATATTAATAATTTCAAGAAAAATTTGTGTAATTTCT  
AATATTTTATAATTTGATATACTCTTCTAATGCTAAATAATTTTATATCTAGCTTTTATTTGGACAGACC  
TCTTACTCT

GACCAGAGCGGCAAGATCCAGGACGTGCTGCTGGTGGACGTGGCCCCACTTTCATTGGGAATTTGAGACC  
GCTGGAGGTGTAATGACCAAGCTGATCGAGCGCAACTGTCGCATTCGGTGAAGCAGACTAAGACGTTT  
TCCACGTAC

GGCGATCGCACACAAAGTTCCAGTCGATGGTGCAGCAAGTCTTGTAGTACGTCGTGTCGTATACGTAAC  
GTTTCGCAATTGATGGTGGTATTGGTGCCAGGACTACTGGGATCGAACATGAGGCAGGACTCTAGCTCGC  
CATTGGGCT

GCTCCGCGTGGTGTGCATGGGGAATCGCAGGGTACAGTAGGTGTGGTTCGGCGCAGTAAACGCGGAAGA  
TGACTTAAAAAGCAGAGTTGAGTTTACGATAAGTGATACTAGTGTATTAATCACTATTGAATGAACAC  
CTACTATCA

TTGCGACTGGGTTTTCGCTTACTCGCCTTTTTTTTTTCGCGAGACCTTGCTAAAGTGCCATAAAATTTGCTTAT  
TTATTGTTTCATGTTTTTAAGAGTAAAGTGACAAGTTTTTTAAGCCCTTTTTAAAGCAAAAATTTATGTT  
GTAATCAAA

ATCGGACCACAGTCGCGGTCAAGTCATTAGATCGGGTGCTAGGCTATCGTGGACATATGTATGTATATA  
TTTTTCAAATATATATCGACATTTTTTAGTAGTCTTACATAACTTACTTTTTATTTTATTGACTTTTTTAT  
TTAATAGAA

TATCAATTTATTACCACAGCTAGTTTGACTTTAGTCAAAAAATATGCCCAACCTGTGCTTCCAAGGC  
TCGTGTCATAAAAAATTTCTCAATCGGATTGGAGCCCAGGCATTTCTAACCGAAGTTCGTGTGCAGCTGGT  
CGATCAACC

CTACTACTTCAACAAATTTGTTACTAAAACACACAAAACACACACCATGCATAGTTGCATAAGATTTGT  
ACGTTTAAAGTCGCATAGGAGGCAGGTGCTGCACAAAAGTGGAAAGCGAGTTGATGCGAGTGACCCAAAA  
CTGGTTTCAG

AATATATAAAACATTGTATAGCAAATTTATGGTTTTAAAACCACTGAGGTGCATATGTTTCTATATTCCTT  
AAGCCTAATTTTCCCTACAAAGTCAGCGGAAAACCTGGACAGTCTCTCTATTTTGGCCAATCCAAGGGTA  
ATGCGTGTCT

ATCGAAAAATGGAAATATTAAGGATTAATAATCATACTGTTTATTAACCTTTGTAAAAAACTAAATAAAT  
TATTACAATAAAACAATAACACACAACCTTTTTGGCATATATGAACATGTTACAATTTATAAGAAAAAAT  
TGGGCTAAA

TTGCCAACCAGCTCAAGGATAAAATGAATGCCAATACTCGTGCATAAAATGCAGCACTCTATTGACATTAA  
TTGAATGAACCAATACGGACAGTTGGCCATTGAAACACATCGGGATAAAGGCGTGGTATGCGGATTGAT  
GGGAGCTTG

TATGTCGTGATATGCTTTTTTCGTAAATACCGTTGTTTTAAATTCCTGCTTGCCCTTCTTTTTGTTTCGTACATA  
TGTATGTATATTGAAAAATTTTTATGTATGTATTTTTAAAAAATGTGTATTTTCATATTCATAATTTTTAA  
AATGAGATT

GAGTGAGCTCAGGTTTTAAACAATTTCAAAAAAGGCAGCACATAAAGCTATTATCGCCGTTAACTCAAAC  
AAACACACACACACAGCATGGAGAAAAAACTCTTTTAATCATGTTTTAAATTTAACTCAGGTGTATAA  
CTCAGTCAA

CGGTTGAGAACTTCTGTGTTTCATGCGAAAAATGGGTATTATATATACGTCAACTGTTGAGAACTGTCCC  
ATTGCAATCACATTATTTTTGTCAGGTACTIONTACAATGGACACATATTCATCGCGTGATCAAGGGCTTCAT  
GGTGCAGAC

TGACATATAATGAGGTGTTCTGTGTGTGTCCGTGTGGCTGCAGCCTGATGGCAGCGGGACTAATTGCA  
CAGATGCCAGCGATTTCGAATTCGAATTATTCAGGGAATTCATTAATTCAGAATTAGTTGAACGTGCCAA  
CAGGCAACT

ACTGCCTGCGATCCGATCCAATCCGATCCGATCCGATCCCCTCACGTAACATTCGCCAGTGACGCGGTC  
AGGGGTTGCACTTCTTAGATGAGGTGGACACACGGATGCAATTCGAGCGGGATCAAACGGGGCAATCAGA  
AATAAAAAAT

CAGCTGAGCGATCGTCAGTTACGCTTAAATATCGAGTGCTGATATACTCTCTATATAGCATAAAAAGAAA  
ATATATATTAACATAATCAATTAATAACATTTAATGATTTCAATAAAATGATACTAAAATGTATCATTTTT  
ACATATGTT

GACGGGCGCGCAACAGCAGCAATCTCCGCCAGTACCTGCCCTCAGCAGCAGACAGTCCAACAACAACA  
GTTGGCAAATCACAACAGTAATATGCAGCAGTTACCCAACGTGCTGACTATGAAAACCTGCCACCATC  
GGGAGTGCC

TACCAAAGTTGAAAAATAAAAAATAAAACACAAAAACATAACTTAAAAATGCATGACAAAAATAAAAAAA  
AGGTAAACAAAAATCTACAAATATGTGAGCAAACGCAGGCAGTCAATCATTTTACACCGGTTGTTTTGC  
CATTTACAC

ACTTGATCAGTTTCGTTGTCGAACGGTATGCCAATGTCGTCCCTGGCCATCGGCAATTAGGCGTCTTCCAA  
ACTCGTCGCAGCTTATGTTTCGGATGGTACTGCAAAAAGGATAGAAATCATTATAAACTAGAAACCATTA  
AAAATGTGA

TATATTTTTATTAATTCAGCAAGCTGATCTTTAACTAAATTTACTACTAATTATCATAACTGATTTAT  
TAATTTCAAGCTAAATAAGTTAATTTAAATTTAATTAATCTTTGGTTATTATTGTTTAAAAATAAATTCAT  
CCTTTAAGG

GGAAAAACTCTTCTAAAAGGCACCATGTTCTAGCGAATTTCACCCGCACAAAAATATCTTTAAAAATGA  
TATAATATTTAGATATTTGCTTGTATTTTGTATTCTATTGAGCTTTTTATTGCTTTTCAACATT  
TTATGTCTG

TAGTGACCTTGAATGAGAAATGAAGAATATTAATAATCTTATCAGCTGTGTAACCTTATGAATAAAAAAT  
CAAATTGCATTTGTAGATATGAAATTGTTTTACAATGAATATATTCATATAAACTTCCATTTAATTA  
TATTTTTTTT

CAAACCAATTAACAATAAATGCAAATTTAACAAAATAAGTAATTCAATAAATCATAAGCTTTTTTCTTT  
TAAATTGCATTAATAATATTTTTGTAAAGTTTTCAAAAAGAAATGCCTATATCCGTTTTTCATTATGACTAT  
TCCTAGATA

TTCGTTGCATTTGCTATAAAAAAAGTATTAAGAGGCGAAGGTTTTTTTACAATAAAAAAATTTAAAAAT  
TTAAACAATTTTCATGATCAATATTTAAATCTGAAAATATCTTAATTAATCAAAAAAATATATAATAGA  
GCACAATTT

GCTTGAGGATCCTTGATTACTGGATGAGCCTTGATTGCTGGAAGATCCTTGATTGCTGGATGAGCCTTG  
ATTGCTGGACGAGCCTTGATTGCTAGACGATCCTTGATTGCTGGATGAGCTTTGATTGCTGGATGAGCC  
TTGATTGCT

GTGAAAACATGACCAAGTCGGATTTTCGTGCTGGGCGGAACGGCAGCGATGGGTGCGGTGGTGTTCACCA  
ATCCCATCGATGTGGTCAAGACGCGGATGCAGCTGCAGGGAGAGTTGGCTGCCCGAGGAACCTATGTGA  
AGCCCTACA

TTCATATTCGTTCTCTTGATATTCTACCTTTTTAATTCTAACAATAAAAAACACATTTAAGATTAAGAA  
AATTTTCATTTTAGGTTAAAAGAATAACTGAAATTATATTTTTCCATAAAAAAAAAACATTTTTTTGTTAA  
AAATAGCTT

ACAAGCAAACATTGCAGCATCGAGCAGAAAAGTGCAGAGGCAATTCAATTGAACTTAGCGAAATGCATT  
TGAATTC AATTGATGTGAGTTTGC CACAATCAACAGGTGGGTTAGGC ACTTAGGGCTCATCGTTGTTA  
TGATTACGA

GGTGCAGGCGCTCCAGTTTTACCTAGCTGCCGTAATGGAATATCTAGCCGCTGAGGTTCTCAAGTTGGCT  
GGCAATGCTGCTCGTGAGAACAAGAAGACGAGAATTATTCGCGTCATCTGCAACTGGCCATCCGGAAC  
GACGAGGAG

TTTTGCTAATTTTTAAAATAGACAAAACATTTTTTATTTTAATTTACAGCAGCAGGCAGCCTGAACAGCC  
TGCCAGAGCACGCACACACTTTTAGAGCAGAAGAGCAAACACACTACACGCTCTGTATAATGTCATATG  
CATA CATA C

TCTCCAGATCCACATGGTGGTGAATTTCTACCCGGGTGTAATCAGAGCGCTGCTGGACATTTGCTTGA  
CACTCGAGTCTGGTCGGCACTTCTTAATATATGCCATGCATGTTGCATAAAACAAGATTTAAACAAAAGG  
CAGCGGCAG

TATTTTGGATATAAAAAACCTCTTGAATAAAGCTCTTCTTTGTTTTAGTTATTTATTTACCGAATAATTT  
AAATTCACATACATTTAAGTTTACATATACATTTTCATTCATATGAATATAGGTTGTCTTGTAGTTTGTA  
TGTGTATAT

TTCATTCCAAGGTATTGCAATTAATTAATAGAAAAGATGAAAAATAATAAAACAAAGGTGATTTAGTTTA  
AAATTTATTCATATATCTAAACAAATATTTTTATTTCCGGTTAAAAATATTTTGGGTATCCAAACATTT  
AAAAATATG

TAAAATGATGTAGTTTATGTATTTTCAGTTTCAATGGGCTGGTAAAGACACATCTCATCTCGTTAAATTA  
ACGCGGGCCTGCTTTAATAATAATCGGTTAATTACTTGTGTATTAATGAAAAGTCTTGTCTAAAATTT  
GTTTTGTGT

CTTTCTCGTGAACCTGCAGGCGCGCCATTTCCCGAAAAGCTGTTTACTGCAATAAAAAGATGTAATTTAAA  
TAGTAGGGATAAGTAAAATATATATGTACATATATATAAGAACATCATTAATATTTAAATATTTTTTAA  
ATACAGAAA

CCTCCGTCTCGTGTCTCCGCATTTGTGCTGTCCGAGGATGTTATCGAGGAGCAGGTTACCCCGAATGTC  
CCCGAAGTAAACGACGTGAAGCCCGATGAGATCGAACAGCAGGCAATCAGCATAGTGGCTGAAATCACC  
GAACAGGCA

ACATGCAACACACGACATCGACACGAGCTCTACTTGACACACTGATCGGTTTCGAAACAAAAGTTGAATG  
GCAATTGCAGATGGTAATTCGCAGCTGGGAAAGTTCTTCATTTTTTTTTTCATATATTAGAAAAACTATT  
GTTACCTAT

ATATATTTCTTTAAAATAAGTAGAAAAGCTCTTTAATTAGTGCAATCGGAAATGAAATGAATGTTAAATTC  
CAATGTTGTATAAGTTTCTAAAAGTGTCTTAAATGGAATCGAATATGTTAATAAGAGAACTAATTTG  
GTTTAATTA

AAAACAAAATGATCTAGGGCATAAAAAACACACAGGAAATATGTGATATATACATGAAAACAGTTTGAA  
TCCTCCAGGAATCACATGCTTTAATCGACTTTAACTTTATCCTTATAAACTATAGTTTTTTGATTAAGTA  
ATACACTCA

GCGACAAATTGTTTTTGGCTTAACCCGATACAAATAGATACAGATACGTACAGTACGGCCTCAATAGATT  
 GAACACATTTTTAGTTACATCTTTGGCATTTTTCAGTCTTTCATTGCTTCAATTAATGTTAAAAATA  
 AATATACTT

AAACTTTTCATTGAATCGCATTTTTACTGTATTTACTATATAAAATTAGCAATGAAATCAATGCAATAATAC  
 ACGGATAATTTAAAGATATTTTTAGGTACATTTTTTCTATTTTATCTTCGATAATAAAATATAATGTTT  
 GAAATGTAA

CGCATCCATCAACCACTGCTCATCCAAATCATCCATCATCCAATCATCCACCCATCCGTGCACCGATCG  
 ACTAATCGAAATCAAACTTTAGATCAGACACAACAGCAACCGGCAGAGCCTTAACTCCAACCGCAAG  
 TGCCACTGC

GATTCCCCAGTGGATTTCGATGAACAGTTTTCAATTGTTTGTGATTGAGCGTTGTCCCAAAAACTGTG  
 TCAGTGCGCAATCAGCGAAGATAGGCTTATGGTTTTGGTATGAAACGTACATATTTATCTATTATCTCCA  
 CTATTCTCA

GTGCGTTAGTTATTTATGGTAGAATTTTAAACATCGATGTTAAACTAATTAAGTTTATTTTCGATACCACA  
 AGAATGGATTTCTATGACAATATATATTTAAATGTATTTACATATGTACATATGTAGGGCCAAGGAAGT  
 GTAAACGCC

AAACAAAGGCGCACATTTAGCGGGGGCGTGGCCGAATGGCAGGACACACATATGAATATGTTTCGAAAAT  
 AAGATTGAATTTACGAAAATAAGCAGAGTGTTCATCGGGCGGCAGTCCACGAACCTTTTTGTTTGTCCG  
 AGTCAATAA

ACCCGAACCTTCAACTCCAACCTCCACACCACGGAGTAGTCCCCTGGATGCTGCC'TTAAAACCCAAAGCCT  
 CACGACAATTTAGCCAATTTGATGTGCATCTTAAAAAACACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAGA  
 AACATTCGT

GGATGTAGACTAAAGCTAATTAACACTTTTAAAAGGCGACGAGTAATTACTTATTTATTTGTAAGTTTAA  
 AGTTTTAAAACCGCTTATTAATTGTGATATTTATCCGTTTATTTATGTTTCCATATTAGTTATGTCTAAA  
 ATGATGACA

GTTGTTAAGAATCTACATACATGTATGACAAAATCCGAATCAATTAATTTCTTATGGAAGAAAAAAT  
 CGGATATAAATATCAAATTTCCCTTGACATTTTTTACCCTAATATTTATGCCCTGAAAAACATTAAT  
 ACATCTGTA

GGATACTACCTCCTGCTCCTCATAGTTGGGACTCAACAGAAGCTTGGACAGCGGTGGTGCCAATCCTAA  
 GCCACATTTTCGATCATGATACATTTCCGAAATGCTTGGAGTCAGTTCGCGATTTCATGTGGCGCATCAT  
 ACTGTCTTG

GTTAATTCCTTTTAATTACATTTTTTAGTTTGGGCTCCCCGCGTAATTTAATTATGGCATCATAAATTT  
 TCATTTATATAGATACGAGAAATTAACATTTATCAATTAAGTTTATTTATTTATCATTAGCAATAAAGTTT  
 GTGTGTGTT

GTGGAGTCGCGCCATAGTTCTGCGCTGCAATCACGCGAGTTAATTGTGCGCCTGTTTCGGGTAAATAGG  
 TAATTTATTATCTTTCGATTATTGCAGCGGATAAAGCAGCTGATAGCGCTGCCAACTTGGCGCAGCGGG  
 CGATCTGGA

TAATCTTTATATCTCAGAAATATACTATCGAATATAATCATCTATACTTAAATTTCAATATAAATGCTGG  
 TAAATTTTTGAAAAGTGTATATAATATTGCTTAAAAAATGTTCAATATGTAAAACCTTAAATGACTTA  
 TAGTTAGTT

AGCCGAGCCGACCAATATAAGATTTTGTAGGCTGTGCGTGGACAATAAATACGGTCAGGCAGGCAATTA  
 ACCCAAAGTTCAAAGTTTCGCAACAATCCAAACACACACACGTACACGTACACGCACACACACTGAACCC  
 CAAGGACAC

ACTGGAACCGCCCATTTGCTGATGTTGGTTCGTGGTGTCTTCTTGTGGGTCCGTGACCACGACCACGCTT  
 CCCGGGCACATAGTCCAATGATTCGTTAAAGCTCATATGCTGGTATTGCTGGATGTGCTGGCCATGGTG  
 CTGCTGCGG

CACATAAATCGTGTA AAAATCCAGTCACTAACATCCGCCTTCTATGCTTACATGCCTTGCAGATGAAGTT  
TGCCCCCTCGACAATATATGACAAGTGCAACACAACAACAGGAGCAGCAGCAACAATGACCAAGCAA  
TTGACAACG

AATAAAAGCCACCTGAGCAGCGCAGTAATTGAAGACCAAACCAAGCTTAACATCAGATTGCAGCCTCTG  
TAGATGTGCTGTTAAGTCCGAAATCAATCAAAAATGTGCACCCGCTGGCGTGGTTGATGGTGGTCTGGGG  
CCTACTACAG

CAACCAAGATAGGCAGCAGCAGCAACAGCAACAAGTCCAAACGATCGACGAGGAGTAGACGTTGCTGCA  
ACCTCAGCCCATCCTCTCTAGCGAGCGTTAGCTTAAACATCAGCAAACTTAAACAGATCAAAATTTGTA  
GCACCTCGA

CGGTGCATAAATTGTTATTATATTTACACAGACACACATAACTAAGTTTAAAGTTTATAATTTTCGTTATC  
TTTATTATTTACTTATTATGTTTTTAAACGCAAAAACAAACCAGATATATACAATATATTTACGAATTAA  
AACGTTTTAT

GCACGCCAACGTATTCATAATTTCTATTTCCGGCACCATTAGCTCCCCGGATTACATGACCCAGCAGA  
CAGACGAAAGACCCAAGATTTGTGCTGACACGCAATCCCATACGATACGATGAGATCCCATACGATAG  
ACGGGTGTG

TTCCCCAGGGAAAAGCGTGTGGAAAAACAAAAGGCAAAGGCTGCGCCGAAACGAAAGTAGGCGGTGGAAA  
CACAGTGGCGGTAGGAAAAGCACCGACGACGACACAATGATTATGAAAACCTCAACAACTGCAAAAG  
AGCGCAACA

ATCATTCTCGTTCGAGGAAATGGTACACAAATTCGGACCAGAACGAATCCAAAACCACCTTTTTATTTA  
AGAGTTCAATAGAAAAATGTTTTTAAATTCGAAAAAATATATAATTTAATTAACAGCAGCGCGAGTT  
TACAATTTT

AGTAGGATGTTTTCAAATAAACTATACTTTACTTGT'TTCTTGTCTGAAAAATAAAACGAAAAATAAAT  
AATAACATAAAAAATGATAATGGTATTTATAAAACAGAAGCTCTAGCATTGTTGTGATACATTAAGAAC  
TTTACTGAC

TATTCTTTGATAAATTGAATATGTAAATAATTATTTGGGTTGTTGATTATTTAAATAATTTTATAGAAAAT  
AAATTGGGATAGATAATTATATTCTATTATCAACAATTTTATGGTTAGGTAATTTTTTTTTAATTTCCG  
GTTTTATTAT

ATGCATGGATACGTGCTTAAAAACAAAGATTTTAAATGTTATTTCAAACCTTGTAATTA AAAAGTTGAAC  
TTTAAGTTTAATTTATTTAACAGCACGTTATTAAGATTGTTACTTAAAGAAAAAAAAACCCAAATATAC  
ATTTATTCT

ATATTTTTAGGTTGCCCTTTATTAATTTGATTTATTTTAAATGTTGGGTTTTCTTTATAAAATTATACA  
TAAATTATGCAACTTGT'TTAAGAACTAAAAAAGCGTTAATTTATTTATATATAATGGAAATAAAAAATCGT  
TTACTTTTA

GGACAAGACATTCGGATGTGTCAGTTGCGACAGTTAGAACAAGCGATATTTAACCAAGGTGACAGGTG  
GATGGTGGCTATAATGGTTGCTTGGTGTGCGGGGGCAGAAACCGAACAGTGCCTGAAAGGTGTGC  
GGTCCGAGA

TTTGATGCATATGCTTTTGTACATATTTATAAAATTAGAATTTTGGATTGTATATTAATCAATATATT  
GTATATTCATAATTTCTATCTCTAAAAACATTTATAAAACTTGT'TTATATTTCCGAGTTTTAAAAAGTTA  
GAATACTTC

GAAACTGAAGCAGTTGCCTTGCTGTTGAAAAATAATCTTTTGTATCGATGTCAGATGCAACTGTTGATGCA  
ATTTTTTTCATTTCCAGCTGATATACCAACGTTGGGGAAGTTTCAAAGATAAATACAACAATTAGATGA  
CACTTCAAG

AGGCTGATTATAAAATCCTTATAAAGACCTTCATCCGTGAAGTGCAGGCTAGCATGTAACGATGTTAGA  
CTCTTCAATTTCAACAAAGGGTTCCATCGGGGGCGTCGAAAAGACATTTTGAGGTGTGCGAGTTTGGG  
CAGTAGTCG

GTACAGCTTGTGCAGGCTGGCATTGCGATGCCCGAGGGTGGTGGATCCTTGTAGTTGCCGTTGAGGGG  
CGCGCGAAAATTCTGCATTGTTGCCATCAGTCCGGCCGCATTCAGAAATAGTCGATGTCTGTCGTTTAG  
CAGAGTCAG

AGGAGAAGCAACGGCAGTAATAAAAATTAGAAGGAAAAGCAACACAAGCAGATCCATCGACTATCGGACA  
TGTGGCAAGCCCGCAGCAACATTGACAACAGCAGCAACATTGACAACAGCAGCAACATACATAACAATT  
GATGGCCAG

TGCATGGTTTCGACGCTCACTGGGAAATCGGAGCGAGTAATTAAGATTAAGTGGATACCCTGCATCATTG  
GTGTTACGTTCTCGTTGTCTTCAAACCTGAACTCCTGCCAAGAAGTTGTGCAATACCATATCCTGTTCC  
ATGTGCAAA

TATCTGCATACCCGCGCGGAGACATCCTAGGTCGATTAACATAAAATTTGCACTCGGTGGCCAACTGCGA  
AAGCTGTATCATTCTGGATTTTACAAAACAACCTTCCGACGGAAGTTCGGTTCGGACAACAGCTGCCACTG  
GGCCAAAT

AAAGGATCCATTTTAAACATTGAAATATAGAGTTATAAATTTCTAACTTATATGCAAAAGTTGCAGATTCCT  
CTGTTGATTAATAAATATTTAAAGATCCTTTAAAAGAAAATTTACTTCTTATAAATTAAGATATTGTTCTT  
ATTTTAATA

TCCGGCTACCAGTACAACCTGTACAACATCAGCCGAGTTCTATGATGGCGATCATAAAACAACAAGCAC  
ATCAACAACAACAACATCCAATGCGATATCCTCCGCAACAACAACAACCCGCGACAACGACAACAGCAAT  
CGCTAAACT

AAAGTCGATTGCAGAAGTCCGGATCCGGCTGACAGGCGGCGCTGTCAATGCAATAAACTTGTCTGTGG  
ATATCCGTGTGTTGAATTTATAAACCGTATGCAGGAAGCTGCATATTTTATTTATTAATATGAATTAC  
TAGCAAAA

ACAACAGCAACAAAACAAAAAAACTCATGAAAAAACTGAAAAAAACAAAAACAAACAAACA  
TAAAAAACACAAAAAATGAAATAATTATGTAATAACTATAAACTGCAAAATGCATAGTTAGCTTTAGA  
TGTAAGAAT

GCCGTAGTGCCCCGCAATGGGTCTATCTATCTACATACATCTGCTCGATTGTGTGTGTGCTAAAATTG  
TAAATTAATAAAAAGAACAAATGAATGAATGAGCGAGTGAGTGAGTGAATGGGCGCAATTCGAATTGAAA  
TCAATCCGC

TCAGATTCGGCTTGTTCCTAAGTTCAAGGATCAAATGATTCCCCTTTCGGCAGCAGCAGGTGTGAGA  
TGCGAGATGTGAGATGTGAGCTGCGTCTTTGCATTGTTTACACTTGACCAATTCGGATTGCAATTACACA  
CCTGACTGT

TTTGCGCCTCCCCAATGCGGTTTACCGATAACAGTTGCACTTACACCGACAATAAAAAGCAGACGGCAG  
CAACAGCACAAATAAATGTGCAACAACAATTTAGAAGTCAACGATGATGATGGCGTCGCTTCGGGGTTG  
TCGGGGAAT

GCCACCTGCTGCTGCTTTTTGTGGCATGTGGATATGATGGTGGCTGCGTGGCGCATTCAACTGCGGCTGT  
GGCGGGCGCTTGGTGTGCGATCTGATGGTAAAACCTGGGGAATGGTATCTCATTGAAATTTTTAACCGAG  
TTGCGATTG

TTCGGTTCAATTGAACTGTGCTAAAATTA AAAACTTTCCCTAAAAAGTGATGAATAATTTATAATTGAAA  
TTTATGACCTAATAAATGAGGTATATTTTGGCTGGGAATTCGAGGTGATATCATCTCTTTGATTCAATT  
CGTTTCGAA

TTATGTCATTCCGGCTAACATATTTATAAATAATTTCCATACTAATATGCATTTTATGTAATTAGCGGTT  
AAAATAATAAATACACTACATAATTATCGCTCATTGGCTGACCGCACAGAGGCAGCGACAGAAATGAAC  
TAGCCGAGT

CACGGCAATTGCTACTAATGTGACCTACGAATGCTGCATCTACTTGACTTTGGCCAGCGATAAGCCCTT  
CATCGAGCATATGGGCAACCTGCTGGTACGGGAATACAAGCCACTAATGGATAAGCAAAGGAGCGCTC  
TACCTCCTA

AGATGGTAGCCATCTCCATTGGGAAACCTCTGTGGATTCTAAGATTTTCGGCCACCCGATTTCCAACAAC  
TTGCTTATATCTCCGGTGAGTGCTGGTGATCCAGTACAGCACGGTCTTAGAGTCGGTCCATAGTGTGCA  
GCTGCTGAT

ATTTTTTGGAGACTCGCCGCCAATGTACCTAATAATACAAAAGTAAAGAAAAACAAAGAATAATAATT  
CTATTTAAAATAATATAGATACATGTTTCAGTAATATATAAGAAAAAAGAAATTCCTTGGAAAGAGGGGGAA  
AAATACTTG

GGTGCTGGTGCTGCTGTGGCTGTTGGTACTGTACCCTCACTTGGGGCTGCTGCTGCGGCTGCTGGTAGG  
CTAGCACTTGGCGATGTTGCTGCTGGGGCTGTTGGTGTGCTGCTGGTGATGCTGTTGCTGGATGCGTG  
GCCTTGGGG

CTGCACAGGTGTCCACTTAATTGACAGCTAACGAGGCACAGAGGAGCAGACCAGTGACCATAAGCCGGG  
CCAGACACATCAATATTTGATGAAGTGCATGTCGCCTCGATTACACAGGAATAATGCATCGATAAAAAGG  
GGACTGTGG

GTGTACACCATCGACCTAACCTGCTTAGCGCGTCCCTCTATTCATCACCTGGAGCTTGGCTTATCCACA  
GTTGTTGTCCCTTCATGAAAAATTCGTGCATGCATTGACCAAATTTTTCTTAGTCCAATAATCTTAAT  
GACGAAACT

GTCTTACCATTAATCAAATGCCGCACCAAGCATCGCAACAGCCGCAACAGAACGCTCAGTCCAATGCAC  
AGCAGCAAAGACAGATATTGGTGGATTCCAATGGTCAGATAATTGGCAACTTTTTGCTTCAGCAGCAAC  
GCCAACAAAC

CAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAACAACAACCACTAGTGATAAAGACCGGCTGGCAACAGTGCAGCGGC  
CACTTGCAGCAACATAATTTCAAAGTCCGAGCGTGGGAATCGCAAATCACGGCAGTGGCAGCAACAACA  
GCAACTGCA

TGGTCACAAAGCGTATTTATGGTGCGGTTGGCCTGTAATGTTTATTTATGCTACATCAAACGTGGCCA  
TAAACTGCAGTCTATGTCGTTGGCCAGGAATTTGCATAATGCAAATGAACTACTGCCACCAGGAATCCG  
GAATCGAGT

CCCCAACATGTCTATCCAGATCTTATTAGGATCAAACCATATATAACTACAAACTAATGAACTATGC  
CATAATATAATTACATATATCAAAGCTTCTTTTTAGTAATTTTCATATAGAATGAATGTATTGTATTAT  
GTATTAGAT

AGCGGCTAAAACAATGAGCTGGCGGGCGGGATGAAAGCCAGGTGATTCCGCACGGGATGGCTACTAATGG  
TATCCTAATTAGATGATAGTCAGTCCAGTCAATGCCAATGATGTGCTAAAAGTGTGAATGATGTCCGTC  
TGCCCCCTT

AACGCCACAATTTTAAATCGTGAATCACACATTGAATACTTTAAAGGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAACATGGATATTAAGTACATTTTCTCTATCTAGAGTTGAGTTTCGGTTCGCTCTTTTACGACCGAG  
TACGCATCG

GAAATAGAATAGGAGCTGACTGTGATAACTAAATCGAAATGAAGAGTGATTTAAATATGATAGTCTTGT  
CTTTAGTTAGTCTGCATCTACTACTACTTTTGTTTTAAATCAACAAAATGTACTTCACAGATACTTATA  
GGATGGCCA

TTATGACCAGCGTACCCTTACAGCTAAATCCTATGTCAAATAAAAATTATTTGTTTAAACAGGTTAACAGG  
TTTTATAAATTTACTTACTTGAATTTAGAGAAAAAGGTAATTCAGTAATATTTGTTACTATAAAAACTA  
CCATATTGG

AGAATTTTCCCCAACCGAGTGGTTGTGCTTGTAAATAGTTTATAAACCTATTGTATATTATCTAAAATGC  
TATTAATAAATCAGCTAAAAAATATTGTTATGTTAAAAGTATTTTATGATTTTGCCTGTTGTAAAGT  
ATGTAAACA

TTTCACAGCCGTTTTTAAAGCTGACTAACAAAATTTTCTAGATATGTTAATATTTAAGATTCTATTTTTT  
TATAATCCTATAAATAAATCCAATGAGTAATAAATTATTGTTCTTATTTTCATTTTACAAAATAGAATCT  
CTTTATTAT

AGTTGATAGCACGACATATGAAAAGTGATTGCTAACAATATAAACTATATTTGTGTGTAAAACTATAT  
ATTTGTTTTTAAAATATAAGTTTATCATCTGTTAATTTAATTTCTAAAAAAATAATTGTTTATTTTGCAC  
AGCATAATA

ATGTGTATCTTTTTATAATTGACAATTTTATTTTTAAAAATTAACCATAAGATATGATATAATACATTTTT  
CTTAAAAATATTGATTTATCCTTACTATTAAATTTCTGAACCAAGCATATGGCTTCTTCATGCCACATT  
CCCAGCTGG

TCGGATCTTTGGTTGCGGGCTTAAATTTGATTTAACCACGAAATGTGTCTTGTCTTGTTTTTGATATTCAA  
AATTGTTTAAAGTCATAAAACAAATTACACTTACAATGTATATGTATATGCAATGAATATATAATAAATTC  
TTTTATTTTT

TGGAGAATAGGCACTGTGTCTAGGGATCCTTCTTGGGCCATTAGGTCAGAGCATGTTTCGTA CTCTCTT  
TCCACTTTGTCCCATAAAGGCTCGCACCTGTTGCAGACGGACTTGTAACTGTGTAGGGACGGAGAGGCT  
TGATCTGGA

AGCCTTTTTGAAGCGAAGATCAACACTCCAGATCAAGCCTCTCCGTCCCTACACACGTTACAAGTCCGT  
CTGCAACAGGTGCGAGCCTTATGGGACAAAGTGAAAGAGAGTACGAAACATGCTCTGACCTAATGGCC  
CAAGAAGGA

GCCACCTTTGTGCGGAGGACGTTCCGTGCCAGCCAGCCACACACTCGTCGCTTACCTGCTCGGCAATGG  
CAACTTGATTAGACCAACATGAAATTAAGTAATTTTGGCTGTATTGTTTAGTGTTCAGCTTGGCAACAA  
AAGTGGGTG

TTTTCGGCGGATGGAAAAGGAAAATTTCTTTAATTTAAGCACAGCATCATTTCTACAACATTTCAAATATG  
TTTAATGCAATTAATTAATAATAAATATTGTATCAATTTACAAAAGATTTAATAAAGTTTACAAGAATA  
TATTCTTGG

CATATAACTTTAAATTTATGTTTTAAAGGTTATAATTTAAAGAAATATTGTATCTGTTATATGTTTTAAG  
AAAGTGACAAGAGACAATCGATATAGATCGGCAATAGATCTGCGGCCCTTTATCGAACCATACTCCACA  
CTGAGATCA

CGCCGGCTGACTTGACTTGGCTTGGCTTGGCTTGGTTTGGTTTGGCTTTCATGTTGTTGCTGGAAAGTG  
CTGGATAATTGGCGTAAATAGCAAAACAGCAAAATGCCATTAATACTATGGAAAAATGTTTCGCATCGCTT  
GTGCCGCCT

ATCTCACTAATATTTAAACTTTATATTAGTTCTAAATATAATTTACTACCAACTGTCTGGCAATAGTTTT  
GTATACAATAGTATTTTTCTAATATTAGGTTAATAGGGTTATCACTTTTTTCAGACTTTGCAAAACTTAG  
TTTTTTTTTT

TAAAGAAAAGTTTATTAATTTGATAGAAAATGAATAACAATATTTAAAATATAAATCTGTATATTCTACCA  
GATACAATTAATCTGAATTTTTAAGAACAATAATTTGTTAATATTTGGATTGTTACCTGGCTAATA  
AATTTTCTA

GTGCGTGAAATCGCTCAGGACTTTAAGACGGACTTGCGATTCCAGAGCTCGGCGGTTATGGCTCTGCAG  
GAAGCTAGCGAAGCCTACCTGGTTGGTCTCTTGAAGATACCAACTTGTGTGCCATTCATGCCAAGCGT  
GTCACCATA

ATCTGATTGCGAGTAAAAAGTTGGGGAGTGGAGTGCTGATATGTGGAATGTGCATGGCCCAATGACTCA  
CACAGTAAACAAATGAACCTATAGCACCATCACCAGCACCACCCATTTACCTGGCCGACCGTTTCGAG  
GTGATCTTC

GTTGCCGCTGCTGCTGCTGCTGCATCGTTGATGTTGCTGCTGCGCTTATGTTGCTGCTGCTGCTGTTAG  
GAGACTATGACATGCTCTGACGACGACAGGCATCGTCTTGCCTGTTGTCGCTTGTGAGAGATTTGTA  
TCAACGATT

AATTGATTTTGGATGCTTCAGAATGTATAATTTTAAACCATTTTTTAAACATTTAAAATCACGACCTCATCA  
CTGGCAATCAGCTCATCACCCACGCAATTTGCACTCACAACTCTTTGGAGGCGTTGAGCTCGATCTGACC  
TCTCACTCT



GTGGTTGACTTGACTGAACTGAGCCTTAATGCGTATGACTTTATTGACGCCGCTTGCTTGTGTTGTATAA  
 ATTTTGGATTTGACTTACATAGATAGCTTAGTAATAGGTAATACGATTATGATTTTTAAAATGTAGATA  
 ATATTATAA

TTAGAAGTGAAGGTTTCCTGTTTTTAATTATATTTATTCGTATTTTGGCAATTTATATATATTTATTTT  
 TATTTGTGTCCCTTCAGATTTATTTGTTTGTTCAGAAAGCAAAGCTAATTCCTGATATTTATTGCGC  
 GAATCCATT

TTGCCGATGTCTGCAAACCTTGGCATCCTCCATCAGCAGGAAATTGTGCCGCTGGGCCAGAGCTTGCAGG  
 TCAGCGATGAATTTATCACTGAAATCCTCCACAATGTCTACGTGCGTCTTCAGCAGGCAAATGTACGGA  
 CCGCACTTG

GAGCATATCTTGGGTTCTCCAGCAGCTTCCGAATAGTTGAGGTCAGAATTTCTAAGGTCATCTCATTGG  
 CGTCCAAGACCTCGGCCATGCCACGCAGATTAACATTTTCGCAGATTAATAAACTGATCGAAGAACACAG  
 GCAATCCCA

TGTTATATCTCATTGGTCTTGTAATAAAAATTTTAAATATAACTGCGTTCAAAAAAATTAATCTATTTT  
 TTTTCCAAATTTGATGATTTATAACTTACAAAAATACCACAAAAATGAACAAAATTTTAAATTTTCGA  
 AAATCAGCA

ATGGCGTTTACTATTTTACAAAAACATGGATGCCGGCAGCAAGGACTATCACTTGGAAGCCGCCATCTCG  
 AAGATCTATGCTTCGGAGAGCGCGTGGTATGTTTGCAGCAGGCTATACAAATTCCTGGCGGCATGGGA  
 TACATGGTG

TAGAACGAATGGAATTGCTTAAACAACTAACAACCTTTGCCAATACTTTTCGAACGACCCTCGCTTGACG  
 GCATTGTGCATGATTAACAACCTGCTTGC GGCTGCACTCACTTGAGTGGCGGCATGGAAATCGATATGGT  
 GCATAATTA

TATGTTTTAAGTCCAATCATCTTTAAATAAAAAGAATTTCAATTGAAAATAACAAGAAATTAAGTATTA  
 TGTACTATAAATAAGTCGTGTTTCATACATTTCTGAACCTGATAGCAAACACGCACAGTATTGTTATCAA  
 TTAAATCAA

AACTTTGACATGCGACCCAACTCTGGAAATTTAAACTTTCTGATTAATTTTAAATAAATATATTTTTG  
 TCCTTTATTTGTAGAATTTGTTTCGTTTACCATATAATATATATAATTTGTCCTTGATATATATGCTTGT  
 TTATTAATT

GCTGGTGTGTCCGGCGTCGAGTGCAAATCCTCTGCCACCTATTGCCTTCGGGTCGTGTCTGTGCTGAAA  
 TGGTTTTCAATTTATTAGCAATCAGTGGCATTAAACAGCCGAATGCGATGCTGTTGCTCCCCAGCGGATA  
 TGGCCACTA

CGAGGCCAATAGGCACAGCCACCATCCGACCGACAAGCCAACAAAACAAAATGCACATACCGTACAT  
 ATGTTGCAGATGCGAGGATTTTGTACAAAATGTCTATATATTTCAAAAACGGGAAATTTGTTAGCAGACAGC  
 CGGGCGGGA

CAGTTAATAGCACTAAAAGTTTAATTCAAATATTTAAGATATAAATGAAAATGGTAAATTGATAAAGA  
 AATTTGTAAAATTTATCTTGTTCATATCTAGGTAATTTCTATAATCTATTGTTGAAAATGAAAAATA  
 TAACATCAA

TTCCATCACATATCAACACTAAAAAGTATCAATCATTTAACTGTATTAGTTTCAGTAGAAAAATTCCAA  
 TCGTTTATTTAGTAGATCTAAATTTGTAACATAACACTTTTTGCCACAGTACACCCACCGCCTTGTTA  
 ATCAAATAT

TGGCAACAAATGCGCGCGCACAATCAAATGAATGCACAAATCAATAAGACAACAACCTGCTGCAACTGCA  
 ACAGCAATAGCAACAACCTACCGACAATGCAACGTGCAAAATCGTTTACAAGCCAGCCAAGTCAACTC  
 GAGCCGAG

TACGCATTCTGACCCTGGTCCACGAATCCAGTGTCCAGTGACCAATTGCCAGTTATGTTGTTCCACGGA  
 GGCAAATCCACATCGAAGTACTTGTGGAAGTCCACCACATCCGGATCCACATAGCTGATGAACTTCTCG  
 TCACGATAA

ATGTTAGTCTTTTTGTGCATTTTTATATTTTACATTTATACATAATATGATATGCATAGTCATAAAAAAT  
TAAATTTCTTAAACGAATCAATTTATTACATTTTCACTCAACTATTTACATTTGTACATTTAACATA  
GTTTATATA

ATACCCTGGAACGCTGGAGCCATGGTGTGAGCTTGGGGGCACATCTATTGAACTGCGCGAATGGCCACG  
ATCAATCTGATCCCGAGGACGACCATCAAACCGATCATCATCAGCATGCACATCAATCATTGCCAGTAG  
AACCAAGT

ATTAAATAATGATTTCTATTATAGATTATGAATAACTTCTAGATATCAGTGATACTCTCAACTAAATAT  
TAATATATACAATAATCGTATTTTTTAAGATTATTTTACGATATAGAATATGATAAGATACTAATGAAC  
GATTGTTAT

GATATCAAGAGTCCAACACATTTATTATAATAATTATTTTAAACGTTACCAATTTATTTACAAGAATTTG  
TAACTTTTAAATATTCATATATCGAAGTATATTTTTAAATGTTTTTAAACAATTAGTTCGTTACTATATCT  
TAGGATCTC

TGCTCAAGTTGAAGTGGGACCACGAATTGGCTCTTTTGGCTACAATCTTGGTAAAGCGATGCGATCTCC  
AACCCACAGACCACTGCATATCCACGGAAGAGTTCTCGTCTCCAAGTACCATGCGGTATATAACAAGT  
TCAAGGCGA

ATTAATTGATTAATGTCTTGTCTATTGAAAAGTACGACTTCTTTTCTAACGAATATAAACCTCGAGC  
TTTGATAAAGCACTAAACAATTTGATAATATTTTAGTATATTTATTTTGTAGCGCATACTTTGGAACA  
GAGAGGACT

GCCACAGCACCCAGTACAACGATAACAACCTGGCAACACCAAACCTCGAATTAAGCCAACAGGAGACGAAG  
GAGAAACCTGCGATGGGAACAGAAACAGCAACCGAGATTGAGGATGATGAAACGGACGATGTGTTTGCC  
AATCTGGAT

CTCGCATGAACTAAAAGAAGACTGTTCCCTCCTCATTTCAAACCTTCATCAAATTTGCAGCATACAACATC  
TTTGCCGATTGCGGGATTTCGGTTTTAGGCTCATTTGGTGAAGAGTGCAGCAAATCCAACCTGGAAACTGCC  
CGGCCACGT

TGCCGTCTGGAATCGCATTTCAGTGCCCGATCGCTGAGCTGCTTAACTAAATCCGGCTTAAGATCCAACA  
CACAAAATTAATGTGTTGAAAAACACAGCAAAAAGTCACACATTAACAGCGACGACGATCGCGCCACG  
TTGGTGTCC

CAGTTTTGAAATGAAGCTAAGAGAAAGACATATAAAATTTCTTTATCGGTTACAATTCGAAATATCCTAT  
AAAAGGGGATTAATATATTTCTACAATACTAATTTCTTATTAATATTTATTACAAAATAGTCTTAATAGT  
CTATATTAG

ATACTAGAAATTTACAAAATATGTGAAATGATATATATGATCGAAATAATATAATTTCAATAATAAAAA  
ATTAACCTTATGCTGACAAAAATTATATGTTTTATTTCTTTTCTTTACTTAGAACATACATTTTAATTAC  
TCAATAAAA

TCATAGCTGCACCTTGAGTCTAAGGTCGTTACATTGCAACTCAATTAGAAAATCAACTCACCGTGGACAG  
CTTCTCGATTTCTTCGTCGGAGGCACCCAGCGAGGCCAGTCCAATCTCCTGCGAGAACTGGGCGAAGCT  
GGGATCGGC

TGCCGCTGTTGCTGTTGCTGCTGCTGCTGATGTTGCTTCTGTGTCTGTGCTGCTGCGTCGTCGCGCCGCGCACT  
TGGCTGAACAATGACATAAGTCTAATGACAAGCAGAACGACGATGACGACGATGGCCGAATGGCGAATG  
GCAAACGGC

GCTGGTGGTTGCAAATAACATTTTTTTTATAAAAATATAACACCACTAAATAATATAGACCTTTATGATCT  
TTTTTCAATTTGATTGATATAGCTTGTAATTTATATTTATAATGTACAATAATAATGATTCATAATAATAT  
AATTGTAAA

TGTCCATGTCCAGGAACATGGAGTAATCATCGTCGAGGGAGTTTGCCAGATCGTCAACTCCGTCAAGGT  
CAAAAATCGAATATAACCATTTGGCAAAAATCCAAGAGGTCATCCCCCTCCGGCTGCGGCTCATTCCTGGGT  
CTTCTCCGA

GGGTCGTGAAGGATGCGACCCGTTTCGGGTTACCCCTTGAAATCGGCCCGTTAGCACCCACCCGAAAA  
TAGTTTCTTGGCCAGGAGCGAGCCGAAATATTTGTGCGGTGCCATCCATCATTATGGATGGTAGAA  
TGTCAGCCC

CGGGATGAGCTATATCGAACTGCTAGAGATGTCTCGCTCCAAGCGAATCAGCCGAACAATGCGGCCGAG  
ATCGATCGATATGTCATGGCACAGGCAGTTATTGGTAGGTTATACCAAACATTATCCTTCCTCCTAACT  
AACTGCGTA

GTCTAAATGCAGTGCACACTTGAAATATAAAGTTTTGATTTTTAACTAAATAATAGTTTGAAGAAATTC  
TTAATTAAGTTGGATAACCAATATAATCGATTGTAATTTGTTATCTCTCCTGATTCAGCTTTATTTTTGA  
AATTAAACA

AAAGTAAAAGTATTTTTAACTATGATTTATAAAAAGTCTTATATAGCATATGAACAAGTTTTTTTTACTAA  
ATGAATCAAATGAATTTTCAAGTAAATGATTCTACTCAAGTTGAATTTCTGATTAATCTGTAACCTAAG  
AATTATTGA

CGTGCTGTAGTGGATCACCAGCACTCACCAGGAGATATAAGCAATTTGTTGGAAATCGGGTGGCCGAAAT  
CTTAGAATCCACAGAGGTTTCCCAATGGAGATGGCTACCATCTGCCGAAAACGTGACAAACGACGTAAC  
CAGGTCGCA

GGAAACCGACAGCGTTTTCGCCGAGGAGGATAAACTCGTAGCTATTTGTGATGGGCCTGTTGCGCAAGCA  
GAACTTCTCCTTTGTCCAGGCTTACCAGCAAGAAGCAATCGCCACCATTGAGCCATCATAAAACAGCT  
GCTGATTGA

CCTCTATCCTATTTGAACTTTATTTAAATTTGAATTTGTTTCTATGAATAAGTTATACTATATTTAATTACT  
TAATTTCAATTAACAATTTTTAAGGTCTTACATTTTAAATAGACCAATGACTATTTAAACGTCATAAAT  
GTCAATATT

CTTTTTGGTACCCACACCTGTTGACCTCTGACGAATTTCTCGATCCACTGACCGATCCACTGATCCAGT  
GATCATCATCATCCGAATTCACAATGTTGTCTGTGCCCTTTCAATAAACTGATGTATCCGTCG  
GCCGAGAT

TGATAAAGAAAAGTAACCTAAAAATATAATTTTTCTTTGTTTTTTGTTAAAGAAATATTAAGAAAACT  
ACACACATACTTGAATGCTAAATATACTTTTTAATTCATTTGTATATGTATTTTCCATTTATAACTACAC  
AAAATGCTT

GCTGCTGCATCGCAGCCCCCAAATCCCGAAAATGCGAGTTCTCAACCTCGCCCCCTACACAGCAACT  
TCCGAGACCCTCTAGCAGAAATGCATCGGCAAGCACCTCAGCGGTGCAAAATTTCTTCGCGTCCGGCAC  
TTCAGCCGT

ATGGTTTATCGTTTATCCAAGGCACAAGTATGTGGTATGTGGTATAAATTAACCAATAACTTCATAGGCG  
ACGCGGCGAATGAAACGGTGTGGATGCGGATGCGGATGCAAAATGCAGATGTGATTGACAGATGATGTTT  
TTGTATTCT

AAGCTAAAACAATTTTTATTTTTAAAATTTTTTACTCATTTGAAATGTTAATTAACATAACGCAAGATTT  
GGATTCATTTGAACTAACATCTTAACTATATCTAACTAACTAACTACTTATATCTAAAAATTTTTAAAT  
TTAAAAACC

GACCTCGACTCGACTCGACTCGACTCGACTCATAGTTTTCTTATGCAAATCTGAGCCGCATTTCGCATT  
CCCACAAAATTTTTGGGAAAGTTGACACAATTTGAACCCCTTCAACCAGCTTTGGCCAGTCAGGCATTC  
AGATGCTCT

CACAGTCCCCAACAACTTCAACTGCGATTCCAACAACCTACAACAACCACAACAGAGTCACCGACAACAT  
CCACAGCAGTTCCAACATCTAAAACCTACCACAACAGAGACACCGACAACATCCACAGCAATTTCCAACAT  
CTACAACAA

TTTTAAGGTGGAAAGGCCGCCAAAAATGGTGTGCTTAATTTTTGTGTGGAAATTTGCAGACTTCTGGGGC  
AGCAGCAGCCGAAAACCTTGTACTTCTTAGTCGATGCCAAGAGTCGAGTTTCGAGAGGTTTACACGCAGA  
CATGTCTGC

TTTTCCACCAAAGGGACAGCAAATCAAAAATTATTTTCACACAAGAATGTTTTCTATAAAAAGAAGAGAA  
GCAAATAAATAATCTTAAAAAATCGAAATCTATTATCTAGAAATATATATATGTGTGTGGATCGTATGT  
GTAAATGTG

AACCATCGAAATCAGCGGCAGCGGAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGAACAGTCCAAATCCAGATCCA  
AATCCAAGTCAACTCAACGGCAACAGCAGAACTCATTTAAATTTTAAGCACACACCATATACACATTAT  
ATACACATC

CTTGCTTTCTTTTCCCCAACCCCACTTTTCCCCAACCAACAGGGTCCAAATGGAAGGCGAAACCTAATG  
TAGCAGAAAATTACTTTTATATGCACATGGCAGAGCTGCCGATAGATGGCGCTACGAGTTCATTGGCGAC  
CCCACCAGG

AAAGGTCACTTTTATGGTCGCAATTTAAAAAGCAATATTTATAAAAAACCTAATTTTATTTAAAGCATTGG  
GAAAAGAGGGATCTTAAACGTGTTTTTATATTTTCATTCAGTTTGAATTAAGAAAACTAGATAAGCTA  
GATATATTT

ATTTAAATTTCTCAAGAATAAGTATATACATATATTTAAATAGACATTCATTTAAGATAACGTAACGCAT  
GGATGGAATATACAACGTGGAACTCAGCCACAGGCCAGCAACTATGGGATTTCTGAGGATTGGAGGA  
CCACGACCC

TTTTCGAATCGATATATATATATATATATATATATATATATACACACGCACATGCACGTAATTTATAATTA  
GGAAATCAAATAAGATTTTAAAGTTAAGTAAAAATAGGGTTTAAAGAACTAGAAAAGTAATTTTATAC  
ATTTTGTGC

CTGATGATATCCCTGCCCAAAAAAGGACATTTGTCCACTTACAATAATCACACAATTTACACGCATTCTG  
TGTCATCGCAACGAGCAGTGTGGCGAAATATCTTGATATAAATGCCGGGCACATACAGCACCACCTGGG  
TGGAGATGG

CATCATCAGGTGCAAATGCTAAATAATGCACATAATTTACCAGTTAATAATGCGGCAGTCGGTAAACAAC  
AATATTAATAAACGTATAAATGTGCAGGCAATGTGCCCGCCCGCTGGGTGTTTTCGATTGTTCTTCGC  
TTGTTTTGAT

GGTGGTGAAGTTTTTCGTCCGCACTCAGGCACTCGATGTTTGTGAACTTGGCAACTCCTTGGACCTGAAG  
TGAGCTAGTGTTCGGTTCATAATCCAGCCGGCCTAGCTTACGGTCGAACTTGCCCTGCAAAATGTGCCA  
CAGCCCAA

GCTGAACCTGCAGTACGAGCCACACCGGAAAAGCAGATGGAACTATGCCATTAGCAGGCCACGGGATT  
TGCCACCAACTCCACTAACGATTGGCCGGAGTGCCGGTGATCAATGCCGAGCTTTTTGCACTAATTTAA  
CATGGCTAT

AATATGGTGCACACAAACTCTTATTTCAATGAAAAATGTTGTTGAAATAATTTAGATTTTATTCGATTTT  
ATTTAAAGATTAATGTTATTTGTTCATGTTTATTTGAAAAATATAGGTAATTTTCAAGGTAGAACCAGC  
AATGAATAT

AAAAGGCCAACGTGCGTCTATTCTATTGACCAAGAAAAAATCGCCCTATTTGACTAGCTTTAAAAAAA  
TGTTAGAAAAACACAATTTGTTTAAATATGTATACTTATTTTCGATATTATTTAAAGTATCATTTAAAT  
AAGAAATGT

ACACGCTTTTCGTGCACAGCACGGTGAGCCGCGACAGGTGTACGGAGCACTGATTGGCAAGCAGAAGGGC  
CGCAACATTGAGATTATGAACTCGTTTCGAACTGAAGACGGACGTTATTTGGCGATGAAACAGTGATCAAC  
AAGGACTAC

GTTGGGTTTTGTCATTGCTTGTTTTATATATATTGTTATTGTAGTTTTTTAATGAATATGTTAGTACTTG  
TTTGTTCCTTGGCTTATGTCTTGTGTAATATTTTCAAATCTTAAAGTAATATCTTTTAAATTTGATTTTAA  
TTTTCTTA

TTATATATAATATAAGATATGAACCTTAAAAACACCAATTCGATCCCATTTCTCGTTGTGTAGCGAAGG  
CAGAAGAACTCCGATCAGAGCACTGCTTACTTCCCCTGTTTATTGAAGACTTCTACACCGCCAAAGCT  
GGTGCCGTG

TGCTGTCGTGTCGTGGTGTTCATTTGCCGCTTCGTTGCACCGGCGATTGGCAACTGGCGAACACCGAA  
CGGACAATGGCCAATGGACAAGGGACAGCGGAGTCGTGCTTTGTCTTTAAGTGGTCAATGAGCAGAGGA  
GACCCTGGT

ATGAAGGAGGTGTTTCGGCCGGGACGTCTTTAAGGACGCTTTTGTGTTTGAGGTCCACTTTCTTAGCGG  
AAACCCGGAGGCACTTAGGGCTGCTTGCAACTCTCGAATTGAACTTTGGGCTTCGTTTACGGAATTCGC  
CCCTGCCAG

ATATGTATTTGTGTCAAAACAGCAGTGTAGATTTTTAAATTTCAAATTGCTATATGTGTATTTAATCAT  
ATAAATAACTAAATATTCCTTTCAAACATAAACATTTTCTCCATCAATTAATGATGTAATATGATAAGT  
TTTTTGCCA

CAGACGCAAGTGCACAGAGAAAAGTTTATGAAACATTTAAAAATTAATGTTGAAGTACAGTGTTTACAA  
AGCTTTAATACTTGCTTTTAATAAGTCTTCAAAAATATAAGAAAACATTTTCAAAGTATAAATAATAAAT  
ACAAAAAAA

ATTCCAGTACTGCCGCTCGATGAGAGATCAGATCTTGGACAGTTTCAGTCATCGTGATTTTAGCATAAT  
TGTGGTCCGCAATAAATTTGACAATGTGACTGAGGCGCAGGCCAACTCGCAGGTGAGTCTATTTACTCC  
TCAGCCATC

GTCTCCCGGGACTCGTCTGTCGGCTTAGTTGCCAGTTATCTTGATCACAGCTAAACAATCGATTCAATT  
TGAACCTTAATGGAGTCTCGGCCGAAAAGTGGGAGCCAAAGGTCAGTCGGTAGGGAGATGTGTGTGTGT  
TGTGTGTGT

GGATTTGTCATATGCAGAGTCAAATACTTAATTAACCTTGCAGTTCCATACGCACCTTTTCGAGGACGCGG  
CAGGGTGCAGAATGTTGGTGGCAGGTGCAGGTGGCAGGTTCAGGTTGCAGGTGAAGCAATCCGTGCGG  
CAATCGCGA

TACTCTAGTTTTGAGAATTACCTAATTATACATACTTCTAATGATTAATAATTTCGTTTTCAAATATATA  
ACAGCAAATGCAAATTTTAGAAAATTCTAATATAGTACAATATATATAAATATATAGATATATTACAAA  
ATTAGACAA

TTCTTTAAATAAATACGTACAAGTTAAAGTTTTTATTCTACTAAATACGTTTTTAATAATTTCCAATATT  
TTATATTTAACAACCATTATATTAACATTGAAAATAAATAATTTTTGACCCACAAAATAGTTTTTTGAA  
TATTGAACA

TGAACCACTCACTCCAGTAGCAGCCGGAATGGCAGAAGCGACTGCACAGATAGTTGGCTAGTCCACTTG  
AAAAAATCATCATCATCAAAGTATAATATAATATAAAACATCAGATGATTTACCAAATGAAGAGGAA  
ACTATTGTT

CATCAACGAATGCTGCGACAAATGTGAATAATTAACACAATGCCTGCGACCGTGTAACACTCAAACAC  
CACCCGAAAAACCCATTATCCAATCGATCCACCCACCCATACCATCCATACCATCCGCACTATCCGC  
CTACTCCTG

TTCTTATGATCCTAACTGTAGCTGCACCAAAGTGCATCAACATTTTTAGGAGATTACAAATGTTAAAA  
AAAATGCAAAATAATATATGTTTACTAATAAAAAATGAAATTACCATTGAAAATCATTTAATTATTTGCA  
AAACACCAA

ACACATTGCCTCTTATCAAAAAAGAGAAATGTTCTGTATTGGAGCGGTTTTAAAGTATTTGAACAAATCT  
CTTATTTTCTTCTCGAATTAATAAATAAGAGAGGGATTGGATATTTCTTTAAGGGAAAGTAGTCTTT  
AAGAAAGAG

GTCGTTTGACTTGTGGTCCGGTTCGCTGCAGACTGGACCGCTCTGCTAGCCAAATCTAAACGGCTTCAA  
TAAAGCAAATTATCGTTAAATGCTGCTGCACATAAGAAGATTTACGATTGCTCAGCTCGTTGCTCGTC  
GTTTGAGAT

TAGATCAAATAGAACAACACGATCTCAAAAACCGCATCCATATAACCATGCACAGAAATTTATTTAAAC  
GCCATTAATTTCTTTACACGATATTAGCTGCATCTCACAGGTGAAGTGTTTCATGCTGCCATTGCCGATT  
TGCAGCCGA

AGAATATTGAATTTATAAGTCTAGCGTACATATATTTAAATTACGAATTAATGCGATTGATTTAATTGT  
TAAAATTAACGATTAATGCGATTGATTTAATTGTTAAAATTAACGATTAATGCAATTGATTTAATTG  
TTAAAATTC

TTTGGTGCAGAATGCCATCTGCTGCCAGAGAACAGTTTCAAATATTCAAACCTGGTCTGGATGGGATT  
GGGTGGCCGGCGAGGCAAACCTTTAAAATAAAAAATGGTCAGAAAAATAAATTTTAATTTGTGACATTGGCC  
ATGGGGCTG

AACAGCAGCTTGTAAGCACAATCCTCCGCTAGCCATGATTACGATTAAATGTAAAGACACCAATCTG  
GACCCGCTTCCGGTCAAGGTGAGTTCGTAGTCCGTCCAAAAATTAAGCACCCCATTTTGTTC AATGCCA  
AACTATAAA

TTTTTGTGAAATGGCAGCAAAAAAAAAAGTACAAATTTGTAATTTAACTTTTGCACAATGCAACTCA  
AACTGTCCGAGTGTCTGGCAGCAGTAACAAAAAGCCATCAGCTGCATAGCAACAACCAATAACAAAGT  
GCAAGACGT

AAAGATTCAGGCAGCAAATTTATGCTGTGCATTTTGCAACTTTATGAGGCAGCTTCAAAGGGGGATGG  
GAGAATCAAGGGAAATATAGTGAATGTCTGTGTCAGCGGGCGGGCACAATTTATTTATGAGCAGCCATGG  
ACCAAAGTC

TGGCCAAGGATCTGAATTGAAAAATATAATCAAGAGGATTCATTAACCAAACCTCAATGATTAATTCTC  
TCTAATCGTACTCACCTCATCCTGACTGGGAATCCTTGGTTTGGTGTCCGTGGTGAATTTGGTCTGTA  
TCCAGCATC

GATGTGATGTGGCTTTGGCAAATGGCTTGCTAAGTGGTTTTAACACTTTTATGGCGTTAAGTTTTTAAT  
TTTATTTCGCTAATAAATAATTTAAGTCAATTTCCAACAATATAAAAAGATTGTGCATTAATTAAGTTTCG  
GGGAGACAA

GTATGTTGCCAATTTTTCGACAGCACGGATGGCCTGGTGTCTGGGATGGAAATAGCTGGGCAGAGGGA  
GGCTGTGGCTGCGTTTTGTCCAAATAAAGCAGTTGAGTTAGTTATGCGCAGCTTGCAGTTTTCGCTTTGA  
CTATTTTTTG

CGGTTGCTGCGCAGCTCCTCCAAGTCCACATCAGGCGGGGTCTGCACCATTTGGACGCTGGGCGAGTGC  
TGGCACATCTTAAGGTTTTTCATACACATGCTTAACGATGAGTTCAAGATACTGCTTTGAGTTAGCATTA  
TCTTGGCGT

TAGGCTTTGCATACTTTTTCGTTGAGGATGGAAGCAACAAGCTGCGTCATTTGCGAGAACATCTTCTCC  
ATCATCCTTTTCGACCATTCTTTCGAAGCGAGCAAACATTTGTTCCATGTTACTGGGTTGCGGAGATTCA  
GGTGGGGTT

ATAGTATTGTTAAACAAAATCAAGTGTAGGTATAAAAATATAAAGCACTAATAGACTATATATAGATAGT  
TCTTATAACAATATATTAGATACTAAAAAATATATTTGAAAACCTTAAAGTTTTATTTATTATCAA  
TGATCATCA

AACCAAAAAAAAAAAAAAGTGTAGCGTGCATTAGCTGTGTGCTGAGTTGAAGCATCAATTCAAATCAG  
TTTCAAATCAATCAAATCTAATAAAAATATATTTATTTTAAATAAAATAAATAAATTTAAATTAAT  
AAATAAATA

AATAATTTTATTTGCATGGATTATATAATTTATTTTGCCTAGCGATGTACCCCAACGCCACCTTTCCAA  
TCCGTCACGAATACATTTATGATATATTTGATTTATTTATTAATATTTTTTTTTTTAATTTTTTTATCG  
AAATGCCGA

ATTAAGCTTTTATAATTTACGCCAAATTTGGTTTTTAGCAGCTATTATTTTCAATTTACACTTCGAATTGCT  
GTCACAAACAGCTAGCTCCGGGCTCTCCATGCTGCCACGCTCTCCAGGATTCGCCAGGATCCCAGGA  
CTCGCAGGA

AGAAAAAGAAAATGGAGTAAACTCATTATCAAAAAATATGCCAATATATATTTTCAATTTACATTATTGCAA  
TTTATTACAATTATTAGCAATATTTATTGCTTAAAAGTATTTTTGATTTAGTTTTTCTGTATACGAGCAT  
TTCATTGTT

ATAATAAATTCAAAAATATTTTATATGTTATATATTTAATATTTGGAATAGCATATTTATAAATATAAAT  
AACTTAAGTAGCTGCATTACTAATATTTAATAGTAAAATTTTAGCCATTTAAAATGAGCTGAATAAAT  
GTAGGTACA

TATATCTATCGATGAATCGACAACCGGCGCTTGCAACTGCGACGCTCAAATTCAAATTGCGATAATGTC  
GACAACAATCAATTTGTGTGATCTGCAACGACAACACCTTCTACAAAATGAATGCGACGTGACGACAACA  
ACTGCAAAT

GGCAGCGCAGTGGATAGACGATTGCTACAGTCGAAGAGGAGGCTGCTGCAGCTAGAAACCTGTCGAGTC  
AGACAGCTAATACAAGCCAAAGATTGATGTTTTAACTAAATTCGAGTTGCGTTGCTGTGGGATATCCG  
TTTTTTAAA

TATTGTTTCTATGCAAATTTTGTAAATGTGTTGCTTAATTTATTGCATTCATATTTAAAAATAGTCAAAT  
GTTTTTATATTACATAAGGTATTGTTTTAATTTATTTTAAATCATATTCAAAAATAGTAATTTAGTTTTAT  
ACGATTTTT

GAAAGTCCTCAGTGTCCGTAGTGTCCGCAATATCCGTAATGTCCGCAATGTCCGTAATGTCCGTAATGT  
CCGTATTGTCCGTAATGTCCGTAATGTCCGTAATGTCCGCAATGTCCGTAACGTCCGTAATGTCCGTAA  
TGTCCGTAA

CCACCTAGAACTTTATGTATTTTTTCAAAAATTCATTTATTCAAATGGGCATGTTGTTGCCTTATACAGG  
GCACAAAAAATGGTCACCGCAAAGCAGAACGAACAAAAATGTGAAAAAATTAATAAATCACTTTTGAT  
TGTATCATT

GTCCGACCGACAGCAAGGACGATGAAGACAAGCTCCTCGAAGTACCGCCGGCAAACAAGCTAAGAGCCA  
TAGGAAAAGCACTCGGAACAACAACATTTTAGCGCCACGCCACGCCACGCTACGCCATGCCGTTGAAT  
ATTTTTAAA

CATTACGAAGCGGTGGCTGTGCATATCGATCGGCGGTACATTTGAATGGGGGGGAAACATAGGGGGCGG  
GGCCGGCGGTATCGGCATGTGGCTGACATAGAAACGCAGGCCAAGCTGCGATTGCGATTACAAACAAGA  
TGGTCAGAG

CCAGTGCCAAATGCGATTGCTGCAGCTGCTGCTGTTGGTTGTTGGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGAA  
GCTGATTTTGTGATGGGTGATGCTGGCAACGTGTGTAGAGGACTGGGATGATGGCGCGGTGCTGCA  
AATCGGACT

TCGTGCAAAAGATAAAACATAACTGATAAAAATTCAGTATGGAAATAAGTAAACATGTTTCATGTAATTT  
GAAAATAATTACAATTTAAACAAAGCAAAAAAATAAAAGTATTTAGATATGAACATATGTATAATTACA  
TTGTTAACT

GAAGAGATCCGAGAGGCAGAACGAACTCTGACCTCCATTGCGCAGCGCAGAGCATATGGCCAAGAGCTT  
CAGCATCTGACCGAGAAAAGGCTCTTCCAGTGTCAAGTCTTTGGTGAATTTGTTCCCGTTCATTGAC  
CAACACGGC

TGTCTGATAGTCCGGGAACTCGACTATAGCACTTTTTCTCCTGAAATAAATGTACCCTCTTCAATGGGT  
TTGTGTAGTCTTGTATAATTTAATGCGGTTTTTACGTTATTAACATATGATATTAATTTAACCAATAAA  
TAGGTGAAT

TATTAATACCTCTTTAATGTTGGAGTATGCTAGATCGTGATTGGTCAAAGGGGCCTAACCGATACTATG  
AAGTATATATATATTATATAAAAAGTACTCCGTATCTGATAGTCGTGGGACTTGATTGTAGCGTTCTCTC  
TGCTTTTAA

GGATCAGCTTGATAAAAATGATAAAGTGATTAAAAAATTTTTAAGTAAATTAACCTTTTCTTTTCTTA  
TTAATTAATCATTTTTAAGTAAATATGTACATACATGTTTTCTTATTTTTTTTTTAGATAATTAATAGT  
TTGGGTTGG

CTTTTCGCAGTTTTAAAAATGATTTAAAAATCGTAGTACATTTTAAAAATGATGAAATTATATCTATT  
TACTACAATATAAAAGGGAGAAAATATCTAAAAGAAATATAGTAAATTTATTCAAAAATATAAAGATAGTA  
TAATTTAAA

AACCTCGACCGATCTCGGTCTGGTTACTGAAAAATGCTGATTAACACATTAGAGAACTCTTTGAATCGT  
GGCCTGGTCAGCGGACATCCAGTCGGTATGTGCGTGAATGCCAATATGTCGAACGCTACCATTATAAC  
CACGATTGC

CTTTCTTCTGAGCTTCCAGCTCCTCTTGCTTCGTAAATTCAATTCAGATGCACAGACAACATTTCCCTA  
GACACTAAATTAGGTAATTTTCGCAGCGGAATTAGTGGTTGTAGTCGTCCAGCTTGATGCTGGGGGCATA  
CTGCTGCAA

CGTTCATATTTCCACTAGTAAAAGTAACTTGTATATGATACTCCCGGAATTCGTCTATAGCATTCTCTC  
TTGTTGCATATTAATACATTTTTTTAACTGATAAAAAATTAGCTTGACCAACAAAACCTGCTATAATAC  
TTTTAAATA

TGGCTCAAGAAAAGATAGTGGACGGTATTATCGAACTGCTGAAATCCAACCAGCTGGACGAGAACAGTA  
CCACGGATAATATTGAGAAAATGTGTGGCCTTCTTCAATGCCATGAACTCCGTACTTCTAGCCGGTGAAC  
AGCTCCTCA

GATTTCGAGCGGAAGTTGCAACTGCAGCGGCAAAAAGGGCGGAAGTGGATGTTGCAGATACTAAGCCGGCG  
GTTGGGGTTATTTCAGCCGATGGAATCAGAAATCAGCGAGAATGCAAATACTCGTAATTAATGTGCCGA  
CAGTCGGGC

GGCTTGAATTTTCCAAGCGGTATTTAATTGAATTGTATCGATGCCTGTGGTCTTAAGCTCGCTTAAGG  
ACCAATGGAAGGACCCATATTGGCAGTTGGCAGTCGACCATTTATGATGCCCTTGACTGCAACGGCCAT  
GCTATCCAA

ATGCACAGAGCCCGCGCACATTGAAGGGTATTAACAGTCATTATTCAATGATATCTGACTGCGGACACT  
GCAGGACAGGGACATCATCATTTCGTGCGGAATGTTTCGGATTCGGATTCGGATTCGCATTTCGCAGTTGTA  
AATGGATCG

TCTGCAAATTAGTATGTGTTTTTAGTAATTGTAAGTGCAATAATATGTAAACTACAAAATGACTGGCAC  
GGCTTTAAAATAAGTCTTCAAATTTCAAAAAAACTTTTTCTTTTCAAACAAATTATTGATTATGAATT  
TAGCTAGTT

TTAACACACACCCCCGTTTCGGCTTGGTTATCGGGCAACTGCAATCGACACTGCTACCCATTATAAACTG  
CGACTAATTTGGTTTTTGGTAGCGACAGCAGCGGGCGGCTTTATGAGGATGTCGTGTACATCGCACAT  
TCATTAAC

CCAGCCCCAAAAGTTGGCCGACAGCAGCTACAACGGTTGTTTCAGCAAGTCGTTCTAGTAAATTAGCACAT  
AAAAATGCGGCTGGAAAAGTTGCCAAATAAAATGCGGCAGTGGCAGTTGTGGCAGTTGAGGAATCTAGGG  
TAAGTCGCG

AACAACAAAAATTTAAGTACACAAAATTTTATTTCAATAATTTTAGCCTCACAAATTCCTTCAGCATATTG  
GATAACTGCCTGGCGAGAGATGCGATTGTTGGGGCAGATGGAAACAGCCGGGAATGGCACATTCCTCCAC  
TGGAAAAAG

TATAGCCAAATCCATTAAACATTTGTAAAGCATTTATACTTCTCTTGAATAATATAATATGCACAAAAT  
AAATCTATAAAATATAAATCAGTTATCAACATTTAATGCTTGTCTTAAATTCATTTATATGCATTATTTT  
AATAAACGC

GGCAGCCAGTCGGGCATCCAGGCAGCCTTGGCTGTCCAACGAGCCATGCAAAAATAAAATAGCAACACGA  
AAAAATGCGAAATTTTGTAGAAAATTGCAAAAAATACATACATATTTGGTTTATATGCACCAGCAAA  
AGCGAAGGA

ACAGGTTGTGGTTGTTCGTAGTTGTTGGGGTACAAGTTGTAGTAGTTGTTGGGGCACAAGTTGTAGTAGT  
TGTGGTGGTTGTGGTAGTCGTTGTTGTGGTTGTTCGTAGTTGTTGTGGTACAAGTTGTTGTAGTTGTGGT  
GGTCGTGGT

CAATTAAGCCAGACACCGAATCCGGAGAAAGCGGCAGCAACTTGTATAAAATCAACGAGCCCAATCG  
ACGCGGAGGAACCGTCAAAGCTCGGCAACACCACAGACACATCGAGTCAAGTTAGATTTTTTGGCTGATT  
TATGACGTA



TTAACTTAAGGAGCCAGTGACAATATTCTTTGGAAGGAGTAATCTAAAATCTACAATCAGTGCAGAAAT  
CTATTCCAGTTGATTGCTTAGCAGTTTCTATGTTTTGGACTTGTCAATTTGTGCACAAATCAATCGCGA  
CAGTAGCAG

CATGACATTTGCACCCCTTCACTCCGAAACCCGCCTATTTTCAAATAGAAGACAAATCGCTCAGTTCAA  
TAGCAGCCAACCAAAGCAACAATGGGCAATGGGCAATGGGTAATGGGTAATGGCATTTGGTAGCCGGATA  
ATCAGCGAT

CTTTTCCATTTTGTTTTTTTTTTTTTCGTTTAAATAGGTAAATGTATTTTACTGCACTTTTGTCAACAACA  
ATTTTCGCTAATATTCAATGCACTAATCAAAGCTACATCCAACGACGACGGACTGACCTGACCGACCCAT  
CGATTGCAC

CTGTGCGAGGGATCCTCCGAGCCGACCAGCCAAACTAACCGCTCCTGTCCGATGATTCCGACCCCGGCC  
CAACTGGGCTGCTCCAGTTCAGTACGTCCGGACACATTGCCGCATGCAAATACAAATGTATTGTCGAAA  
ATGGCAACC

CGCTCCCTGTCCCGCTGCTGGAACATCTCGTTGGCCATGGCCGCCGGCGATAGGTCCACATTGCTGGGC  
GACGGATTAAAGTTGGCTTGTGTTGCGGCGCAGAGGTGGGGCGTCTCCAGGTCCATTTCAATGTCC  
ATTTGATCA

ATGTGGGGGCGACTAAGAGCTCCAAGTCTTCAGCAGCACCAGCAGCAACAAAATATTTACAAAATTGTA  
ATGGAATATCAACAGATCATAAAAATCATGCACATTTTATTTGTCTAGTCTGTAATAATGTAAAAAACAT  
CTACCCACC

GAGCGCGTACGAAGATTCCCCGGAACATAAAAGTTGTCGATCTTAAAAATCACACCCGCAAGTGCCAGGG  
AGATCACTATGCCAGCGTTATGTTCCGAACAACATGCAGAGTGTACCACCGCAAGGGAAAGTTCAGTAG  
GCCACTAAT

CTCAACGGCAGCGGCACTCTTCACTCTGTCAAATATTTAAATTACGCTTGTAAATTTGCTTGTTAGAAT  
CAACTGCACAGAATCGACGCAATTTATCATATTTTAAATGGGCTCCACTCGAAGAATCGAGCATTGAGCA  
TCGAGAAAT

AATGGGAAAATGCGAAATGAACCAGGCTGAAATAGCAAAAAAGCAGGAGAGCAAAAATTTATTGTTGACA  
TAAGCCGCATATTCTGTGCGATGTGCGTGAATTTGTTGCTGTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGCGGG  
CCACTCGTG

TAGGCCGCTCGCCGAGCTGCTCCTCGATGACCAGCGCCTGCTCCAGCAACTTAAAACGCCGGGCCAGG  
AACTTGTTTTTTGATTTCCAGAAAGTTGCCCTTACCAACGTCCATCTTGAAAGTTCTGTTTATGATCGCG  
AAACGGATA

CCCACTTCCCTAAACCCAGTGCACTGAACAAAACAAAAAGTTTACTTTCAACATTAATTTACTTGCCAA  
AATTACCAACACCATATGATAAACTAATGAATCAAAAAGCACCTCATTTCTTAAATGAAAAAGTTATACA  
AATAATTTT

CAAATGATTCCAATTATATATATATATAAAATGTATCTTTAGAACAAATTTAAATGGTTTATTCTGTTTTT  
TTTTTTACTATTTCGTTTGAATTGAAAATGCATTTTGAATAATGTTTATTTGTTAGAACTTGTGTTTAT  
GCTTTAATT

CCATTGGGTCTAAACTTTATAAACAGTGACAGCGATTCCGATGATGAGGATACGTTTGCTAACCAAACG  
CTGAGGCCCATTTGGTTACGAGATGCTGATGGCCAGGAGACACAACGACAATATTGAACTCATCAGCCGC  
CACCATCAG

GATCCAGGAGTACCTGGATCTGGGTCATATGAAAGAAGTTCCGCCGACTCACAATTTCTCCCTCGTATCA  
TCTTCCCTCATCACGGGTAGTTAAGCCCGAAAGCACCCTACAAAGCTTCGCGTTGTATTTAACGCTTC  
AAGTCCGTC

CTGTTCAAAAATATTATAGCCAGCAAAAATACACAAAATTTATTTATAAATATGCATTAGATTCAATTGC  
TGAAATTATAAACTAACATAAAGTATTCGAAAAATTTGTCACCCAACAATTTTATAGCAAGCATTTTAA  
TTTGTAAAT

TATGTTCAACGCTTCTTTAAACGCTGCCGCAAAGGTTCTGTTCTTGCCAGTTCACGACCTACGAGTGAA  
GAGATCCGAGAGGCAGAACGAACTCTGACCTCCATTGCGCAGCGCAGAGCATATGGCCAAGAGCTTCAG  
CATTTGACC

ACAAATTGGGCTTCAAATAAAAAAAAAATCAGATAATTTCTTTACATTTGTTAAGTGTCAAGATTTATTT  
TAAATTAACATATTTTTATGGACTTTTTCTAATTAATAAAAAAGTTTCTCTATTTTGATTTAACTAATG  
AGGCTTTAA

GGACCTCTAGGTCCAAAGTTGTGCCCGAAGTTGGGTCCAAAGTTTCCACGCGGTCTGGACCGTTGGGT  
CCAAAGTTTCTGCCCGGTGGTCCAAAGCCAGGTGGACCATTGTTATCTAAGTCAATGAAATTAATTTCCA  
GACACTTGA

ATTTGGCTTGGTTATCTAAGGGAAAAACAAGATATTTATTATAAGAAACATATTTCAAAAAAAAAATGTAAGC  
ACTTTAAAAATAATAATTAATGCAGGGTATTTGAAAAATAAATACACTTGAATCTTAAGTTAAATGAAAT  
TCGGTAAGT

TATAAAGCTTCTTATCACACTGCAACGTCAATATATAAAAAATGTATTTGATTAGCTATTATATTTCAAACG  
GCTATCATTTCGTATGTCTTTTTAAAAATGTTAGCATTTGTATTCCAATAGAATGTCAGATGGCCCTTCA  
GTGAGGTGA

TTTAACCAGTTTGGTTTGTGCACTTGGCGAAGATTGTACAATTTGGTTTGATTGAACAACGAATTTGTTG  
CTGAGGCTGGACGACATGATGTTGTTGCTGCTGCTGCTGGGTTTGAATCTGCTGCTGAACCATCTGCAA  
TGCTTGACT

AAAATGAGCAGGCAGTGGCAACTAGATCGCTTTATTTGCACCCACAAGCCACATAATTATGTTTGTGCGTA  
TAATCAACATAAATTAAGTTTGCACACGTAATAATCAAATATTTATATCCATTCAATCAAATGCCAAATG  
CACACACAC

ACATTCGCGACTTTGAAGGGTGGAGTTCGGTTTCGAGAAGAGGAAAAATCGTAGAAAAAACTAAAGCTT  
TTGCATAAAAATTCAAATTTGTCGTGTGCAGCAGCCATGAATATGCTGAACCTCCGGCTTTAAGCCGAACCT  
GATGATGGT

CTTTATGTTTTATAAAAAATACAATTTTTATATTGTACAATAAATGCAATCCAAAAATATATTTATAGCTA  
ATTAACAATATAATAATTCGAATACATCAAACATTTATACATATATAAAATTCAAAGTGTCTTTTTTTTAT  
TACCTTTTT

CAGACTAACTCCATCTAGTTCCTACATGAAATGGTCTTTAATGTCTTGCAAAATGAAAAATGCAATTTA  
AAACCCACTTGTAGCTGACCGGTGGCGTCCAGAATGTCAAACCTGAATCTGCTCCTTGTCCAGCGTGGTT  
TGCCAGGTG

CGAAGCACAAGAAAAATAAGACAAACGATTAACGAGAATATTTAACCAATATTTATCGTAGAGATCGATGG  
ATAATTAATATACTTATGATTAATTTGGAAATAATAAACAGCCTAAGCGATTTTAACTGTTTCTTGCA  
TAAGCAAAC

GCCATATCTCAAACAGAAACACTGAAGCTTAAACAGCCAATATAAAGATTACAATTTGTACAAATTTATTT  
CAAATTAACATATCTTAATATCATATCTAAATTTTAAAGAACTGTTTTATCTTTTAACTTTTTATTA  
TGTCCCAT

GGCTCATTTGCCGCCTTCCACCACCTACCTACATACATATGTACTTACCACAGAAAAGGCACAGTAGCA  
GTAGCCACTGGATCACGTTGCTGCCGTAGTTGCAACTATAGTTGCTGCTGTTGCTGCGGGTGATTTTTG  
TGCGACAGC

CTTGGTTAAAGCTGTACGCATTCGTTGAAAAATACATGTATATAAAAAACCCATTAATTAACATTTTA  
ATTTCTCCATCTCCATCTTAATCATACTGATTACTCACCTCCAGAATGGGACGTTTGCAGCCGTGACAG  
ATGCCCGAG

GGATGCGCGGATTAGGTGGTGTAGCATAACCAGCGCCATGGAATATTTTAGGCAGGGCACAAGGGAGAG  
CGAGAAATTTGATTTGAACTGGAGACTCAGCTTGGCGTTTATTTGGCTATGGATCGGTGAGCTATTGA  
CCGAGATTC

TTCTTGTAAGGATGTAAAAATGCATCGTTTAAACAGCGATTTCGTGCAATTTTAATGACCTTGAAGATT  
AAGAACAAGTTAATAGTATAATAATTATAGATTTATAAATTTGAATGATATTTTGGATTATAAATGCATA  
CTAATTTGG

AAAATGGCAGGAAAAACAGGTTAAGTCGAGAGGACAAGCAGGTTCAACAACAACAACAACATCAACA  
AGGTAGGCAATTAATTTATTTTATTTCTCCTTCCCGTTTCGTTTTTAAGTTTCTTAAGCAAGTGCTGG  
AAATCGTAG

CTGTGTTACATGCACTTGCTGGGCGCCAGGTTTCGAATCATCAGCAGAATTATGTTGTACAGAACCA  
TAGCACCGCCCCAGATCAAGTGGATGTAAACGAGCTGGCTGCGCTTCGTCTCGCCATCCAGACTTGGC  
AATAGCTGT

CGATAAACACCTTCGTGTATTAAATTAGCCAAGAATCCAGACGCATTTTATTACAAAACCTGCATTTTA  
AATGCTTAAATCAAAAACCTAACTAAGCGGCCAGGCTAGCAGCGCTGATTGGCTCCAAATCTCGCACACC  
ATCCTTGTC

GCCGGCGGCTGGCTGGCTTTCTCTTTGAGTGTTCGGTTGCTCGGCATTCATTCATAAATGCAGGATGC  
ATTTTCGTTTTAGTCTTTTTAGCACACCACCAAAGAGCCCTTCCTCTGCGGCACGGATATCCTTGAGTTGG  
CACTGAAAA

TTTCGCGCAGAACTCGATAAGTGAAACCTTGTCCTCAGCCCTCGTCGTTTGTCTTGTAAACATCACATT  
CAGCTCCTGTACGATATCCGCCAGATGTGAGTCAAAAACGTTTACACAGTTCTATTGTTGCGCCGTCATA  
GCCCTTCGT

TTGCTGTTCTGCAGGCCGTTTCGCATTCCAGACGACTAGGTGGAGCTTTTATTGCATGACTTGCTGTTGA  
GAATGGTGGCCACCAGCTGTGTCTCTGGGTGAACATGCGCTCCATCATCTTTCCATCATTTCCATCCA  
TGCGAGCGA

AACGATTACTACAACATATAAATCAACTATATTTATCACAAAAAATATATATTTAATATACTTAAAAAA  
TAAACTATCAACAAATAGTATTATTTTAGAAGAAAAACGCTATATAAAATATATTTTACATTCAATAT  
TTCAAAAGT

ATACGAATCAAATACATAATAAATGTAAAGATTAAATTTAAAGATAAATAAGTGTCAATTTTCATATTTCTG  
AAAGTTCTAAAAGTAATTTCTATTGGATCAAGGATGCCCCCGGCATAGGCACCTTGCGCATTTTTTTTT  
TTTTGTTAAA

CATTTTGTATGGTTATGTAAAAACGGCCAGTTTGTTTTTTCGTCTCTTTTTCTAAATAAGGAACAGAAAC  
AAGGATTTTCACTGTGAGCCGGGTGGAGAAAGCCAAACGGTTTTGATGTGCTCGCTGGGGGATAACGCG  
GCGTATGCG

CAGCCATACGAGAACAAAAACACACGGGATGTGGGCGACCTCGTAAATGCGGGCAAACAATAAAGCTGC  
CGACACAAAAATATCCGAATAACGCGTTAAAAATGCCAGAAATTCATTTGGCAACTCTCGATTGCGCAT  
ACGCCAGT

ATCAGCATCTGTGAAAAAGATCAGCCGATAACATCAGGGGTGCTTCCCGCGTCATTGCCAATGACAATG  
CCAGTGCTCGTACCCTTACCCGAACTTGTACTTGTGCCACACAAAAACACATCTCATATGCTTATTAG  
AAGATCGTA

CGAAATGCTCGATGATGTCCTTCCAGTCGTCTGCTGCCAAGATCAGTTGTCCCGCTGCTCCCTGAAT  
ATCCTGACTATCTGACTATAATGTATCCTATATACTGCTATGTGCTATGTATCGTTTCGAACGGAGTG  
CTTGCTCTT

TCACTTTAAATGTTTACAATTTTATTTATCTATATCATTAATAATTTACTATTTATAGTAGATATAT  
ATATATAAAATAGTATTTAGAAACAAACTAAATTTTATTTCAACTACTTGTAGTTTTTGGCTTAAAGTT  
GGCTTGGAG

CTTTAAAACGAGTTAATAAGAACTTTTAAAAATTACAAGATATCTTTTTAATTTAATCACTCACAGAAAG  
GTTAATAATAAATTAATTTTACAGAAAAATTTCCGTTAAACGTTAAGATTTATATTTGTATGTATCG  
TGTGTACAA

AACTTGGTTTCTCGGGGGCTCGGGCTTAATGCAGATAATCATGTTAATAACAATGGCCAATGATGATTA  
GGTCGGCAGTGAGCCCAAGAGCTGATGATGGTAGCCTTTCACCGACGCCACATGAACCTGCCGATCGCG  
AGTCAAGTC

GACTGGGCATCATCGATTTCGATGGGTTTGGGTATGATCAGCAACTTGTAGCCGCCTGATGGTGCTGCT  
GTTGGTGTGCTGCTGTTGGAGATGTTGTTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGCTGCTGCTGCAGCTGCTGCT  
GGGTTAGTT

ACCGAAGATTTAAACACAATTAATTTGTGTCACTCACTTCTTCTCCGTGCTATCCTTCGAACCACACTC  
GGCGACAGCGAGATGCCAAAGCTACAAAAATACAGCCGACCAATAGCAACGCAGTATGCAATAATGTAA  
TATGATAAAA

TATATAGCTTTTTCAGATGAACATTTTCACATTATATATGTAAACATAATTAATCATGTTACAACCTAAGAG  
CTTTATTTTATACTTTAACTCAAACCTTACAACATTTTAAATACAATTTTAAAAATTATTTTTCGGTATAT  
CTAAATTTA

AGAGATCGCCAAGAGCGTCGAGATCTCTTCATTTGTGGCAGCTGAAAACGTCAACAATTTTGTATGAA  
AATAATTGGCCATCAGCTGTGGGCGACGACGGTCCCAATTATGGTAACTGGGGCGATAAAATGCGTAC  
GTGTTTATA

TAATATCCACTTATAATGAAATCCTTTATATCTTTTATATGATTAATTTAATCCGAATTCCAAATTGAT  
GTCACAGTGTATTAGCACCCGCGAACC GGATTACCCGATGCACATTTCAATCTCATATGCCATATGGA  
CGCCGTGCC

TCAATTAAGGTTAATTTATAGCCACTTCCCATCCGTAATTACCAAACGAAAATGTGTCACTACGTTGGC  
AAAACCTCTGCGGTTATGAATTGTGAAGATCTCCACTCGAAGCCATTGTCCAATTCGGCTGGCCGTGATT  
AATGGAGTG

TAATCTAGGGTTAATGACGGATAAAGCTGCCAGATGTTTCGATGAAAACGCAGTTGGTTCACTTTAGCGC  
TAAATGCAACGGGATACGAGGCATGTTTTAAGCATATTTCAAAATTAAGGTTAATAATTAAGGCGGTCT  
TTTTTGTTT

GCTGGAAGCTGCGCCGGCACCCGACGCTCATGGCTTGTATTTGGCTTGTAACTGCGCTTGTTTACTT  
TATGTTAAATTAAGTTGAGAATCGTGCAATGCAAAATCAGTGCAGTGCAGCCGGAAAAGTCAGTCCA  
AGTCCAAGT

TATTAACATGAAATTACAGACAGAGCGGCCAAAAGCGAGCAAAATAGTTTAAAGTGTCTTGAATTTGT  
TTGGCAAAATGAGCAGGACCCGGCGAAATGCATAAGCAAGGACCCGGACAAGATGCTCCCAGCATTGG  
CATGCAAAAT

GCCCCAATGCCGCCACGTAACGCTGCTGTGGCAACGTCTCATGTCTAATTAACGTGAAAATCCTTG  
ACCTTTGAACCTTTTGTGCGTTTTGAGTTGGGGTAGCTTGGCTAGGGAAAATCTGCAGCCATCGAAAGAA  
CAGGAAGTG

ATTAAGTATTGGTCATTTGTGCTACGTTTCTGTTTTATTTTATTTGTTTATATATCAAACGAATATTTTC  
AACCAGACAAGCAAGCATTATCGGTCTCTTTTAAAAATCTTTGTTGAAAATTACACTTTTTTTTTTACA  
AATTTAAGT

AGCTGGATTTCAGATTCATATATGGCATGATGTAAGTGGTTCGGTGGGTGTATAAGCGGCCAG  
CTGGACAATCTGTGGGTTTATCGCAAGTGGGGTTAGGACCGAACGACGAACGATCTAACGGCAGTCAGG  
GGGTATTAC

AAAGTTACGAATTCCTTCCTTTCTTTCATCGCCGCCCGAAAAACCTTTTCATCTGCCGATTTTATGA  
AGGTTTAAACAACCTTTTTGATACAAATTCGCATACCTACATGTGGGCGTGCCTGGGGTTTGTATGTTGAG  
TCCAAGGGC

AGCAGCACATGTACGTCGACGACGTTCTGGCAGGGGCGAATTCGGTAAACGAAGCCCAAAGTTCAATTC  
GAGAGTTGCAAGCAGCCCTAAGTGCTTCCGGGTTTCCGCTAAGAAAAGTGACCCTCAAACAACAAAAGCG  
TCCTTAAAG

CTCGATGTGTGTGCCCCGCATCAATGGAACTACAGTAGGTTGGTGACCAAAACATCCACATCCACAAC  
CTCATCATTAGCACTATCATCACTAGTCCCCTATCATCATCATCATCATCGTGATCGGCAGCAGC  
AGCAACAAT

GAAATGTGAGTTCCAACCACAAACGAGCTCGTAAAAATATGTATTTATGATTTATAAGCACAAGCACACA  
CATAATAGCAACAACGAAATTTACAAAAAAGCGAGGGGAGCCCAAAAAAATGAGTACAAATATAC  
GTAATACGT

GCTGTTGTTATTACAGTGCAACACGATAATGATGACTGCCGCGCAATGACGACGATAACAGATGATGGTG  
ATGATCATGATGACGATGGCGTGTGCTGTAATTTGCGCTACGAAAAACGTTCAAAAAATGCAACAACG  
AACTGCATC

AAATTCCTACTGAATAAAATTTATAGTATATTTTTAGACTTATTTTAAATGAATTGTATTTAAATTAACAT  
TGTATTAATAACAACCTATTAATAGTACAATAAATGCTATATGTATTTAAAAGCAATTCAACATTTTTTAA  
TTGAATATC

GAAAATCGTCGATGGTGCGCCTTCTCTTCCGCTTCTTTGAGCCAACTCTGGTAAAGTGTGATCGGTG  
GCCAGGATATCAGCGCCGTGGATTTGGAGAGCCTGCGCAAGGTTATTGCAGTGGTGCCGCAGGATTCGG  
TGCTATTCC

CGACAAATCCGATTTGGTGGTGTCCGGGGATTCTGTGGTGTCCGAGGATTCGGTGGTGTCCGGGGATT  
TGTGGTGTTCGAGGATTCGGTGGTGTCCGGGGATTCCGCGGTGTCCGGGGATTCCGTGGTGTCCGGGGA  
TTCTGTGGT

CAGAGACGATGTGCAACATTATTTAGGAAAATGCTAATATCCTGTGCAAATATGTTCAAATTTTTGATG  
ATCATTATTGTGGCTCTCCTTGAACCTAACCAAGGCACTGGATTCACCTGGTGTGGCCACACAGAGGCCA  
CCTGTTGGG

ACCGCAAAATTAATAAGCATGAATGATGCCGACGACGCGAGTGTTCGCAGTAATTGTGGATGCGCCTGC  
ACCCGTAICTGAGCTCATAGTCAAAGTGGAGCAGACCAGACCAGATCAGACCAAGCCAACCCAACCCAG  
GCCAGAGCT

GTTTCATTCCATTTTTCTTGTCCAGTGATGTGTGGAGGCAAACTGTCAGTTTGGTCTGTTTCGCATTGG  
AATGCTTCGCAAAAAGCAGAAGCGAAGAGCAAATGCCAGGGAAAACCTTGTCTTGTTCATAAAATTCATT  
AATTTGTTG

CACCCTAAAAGTGGGCGGCTGCATTCCGCGCCCAACTCCCCGCACTTGTGCTATGAATATCCCCGCAA  
GCATCAATCAATCAATCAAGAGGCACTTACATCAGCCGAGGGTGGACGCCACTAATGCAGGTGAATGC  
AAATGCAAA

ATAAACCTGCCCAGTCGCTGCCCAACAATCTGCACAACATCATCACCGTCTCCACGCAGGGTTTGATG  
CACCTTAATGCCAATACAACAATATCCCCAATAACACCACCACTGCCGGGTCCAGGTGCAGGAGCAACC  
GCATCCACT

GGCAACGATGTTGAAAGGTATAAAATGGAAAACTAACAATTAAGTATAATGAATATTGCTAGGCTTAC  
ATAACTATTATAGGTTAATGTTAATCTTCATATTAGTTATATATTAATAAAGATATGTAAATATCTA  
TCTCTAAAA

TACATAATTAAATTGCTTAATTTATATCCATATTAATATTGTAAGCAGTATTTTACTGTATAAAATTCAT  
TTAATTATACAATATAAATTCACAAAAAATTTCTTTAATAACCTAACCAACCCAAATTTAGTTTCTG  
TAAATATAT

TGGCATGCCGACAACTCGAAAAGGCCGAACGGTGTAGTGACGGCTGTTTTCGGAATATCATCTGGAGC  
GACTGGGATCTGGTGGTAGGCACGCACCAAAATCGATTGTGGAGAAAACCGAGCATCCATGCAGACGTTG  
AAGAATGTC

CCGTCACCGCAACTAAGATGAAAGCCATTTGTTATTGTTAATTTGTTGACTCGAGTGCAATTGCTGAAT  
ACCATCTTTAGAAATTCCTTGGAGAGTAAATATCTATCTGTGAAAAATTTATTCGTTGTCTTGTCTTCT  
TTTGGTTGC

TAATTGTTCTGTTTGCATTCTCTATTTAAAACATTTATTTAAATATAAAAAATTTAGTTAATCCTGTTTTT  
TTAAAGATCATTCTTAAATGTACACTTTTATATTTATACTTCAATAAAATATTTGGTTAATTGTTGCTG  
CTTCAAATA

AATTCTATTCCAAGAAAAACAATATCACAAACGCAAGTTTAAACAACAAGTTTAAAGCCTTATAACTGAAAA  
AGAACCTATTTTGATTACTTGGAAATTAACATATTTACAACCGAAAAAGTTTGCAAATACTGAGCAGTTT  
TTTGTCTT

GCTCCAAAATTCTTCAACCAGCAAATTTGAAAGTACACTTCTTACACACGCACAAAACCTTATAGTTTTAGG  
CTGTAGATATAAGATCTACAATTATTTCAAAGTACACAAAATATCATTTTAAACAACAACTAATTAATTGAA  
ATTTTTTTTT

AGGTATTTTTAGCAAAAAAAAAAAAAACAAGTTGACTTAAATAAAATAATTACCGCACTTATTGCCTACATAAT  
AATTTTCATTGATCAATTTTTATTCTGTGCAGTAGAATTAATGTATAAACTAAGTATCTGACTTTTATATG  
TATATGTAT

AATGGGTTCCGTAAATCGTTTTGTTTTTTCGAATATTTATTATGTTATTAGTTGCGTCCATGCATTTAAA  
CTGATTTAAACACAGTTTAAATAATCCTAGTTATTCCATTATGAGATAGAAATTTTACACACTTTATATT  
CTGTTTTATA

ATCGCTGGAACACAGCCTAATCTCCGGAATCCCCGGAACAGCCATAAACGTGTCGTCAGCTTTTCGTGA  
AATTGGCGAATTTAATTAACCGCTTGAACCCATTAGGAGTGGGAAAACCTGGTGACGAAGCTAGGCCGT  
AGCCATGGG

CGTGCCGACTTTATGACTTCTCATTAAATTCAGCTAAATGCTTGGATTATAGTTACTAGTCAGATAAAAA  
TAAACGGGTATTAAGATTTCTTAAATATATTGATCATTTAAATGATAGCTTTTTATTAGAACGATTAT  
TTTTTACAT

TGCGCGCTGTAATTAGATTTCGCAGCTTTGTCAAATGCAAATGTAATCAAAAAGTCCACTTGAAACTCTA  
ATTATTTTGCCACTTGTGCGGACAGGTGACGGAGCAGCAGCAAGAGTAACAGGATTCAGTAGAAGCAGC  
AGCAGCAGC

CCCATTGCAGGCTCGGACCAGCAGTTTGGTATGGAGATTCTCAAAGCTTCATAATTTCTCAATTTCCAGTT  
ATGTTTAGTGTGTACCTATAATGAGCATATTATATTTTCATGTTTATATATAAAACAAGCAAAAAGTTTT  
TTGGCAAAT

TCTATCATCGCTGTGCTCAGTAGGACGGCTGAAGTGCCGGACGCGAAGAAATTTTGCACCGCTGAGGTG  
CTTGCCGATGCATTTCTGCTAGAGGGTCTCGGAAGTTGCTGTGTAGGGGGCGAGTTGAGGAACTCGCA  
TTTTTCGGAA

GTGGGGATCGGGATGGCATGCATTGTGCTGGCCTGGGAGCACTTGACCCACAACCTACAATTTGGCGGTA  
ACAAAGCGGCGGGACTAACTATCGCATGCAGCATGCAATGTGAGGCGGATGATTGTGTTGATGTGGCGT  
CCACTTACC

AATGAGCGGACCGACGGTAATTTAAAACGATCCGCTTTGAAAATATTACATACTAAAACAAATTTAACTT  
TGAATAAGAGAATATTTTATTTATGACCATTTTCCAGCTTTTATAGTATTATTATCAGCGTCGATTTTTA  
AGTAGTACT

ACACACACCCACACACACACACACACACCAAAACACACCAAATATTACAGCATTTCGACAAATCTTGAAGCT  
ATTTGTGTTGGCTCCACATCCGGCAAACCTGGCAGCGGATGACCAAAACAACCGACGAATGGAATTTGGC  
TTGCAGCAA

CAACAGCAACAACAAGGCAATCCTCAGCAGCAGGTCATGAACATGAACACGATGCAGCAACAGCAGCCC  
GGTCCAAATCCCCAGCGGGCTTACTCAATCCACAGCAGCAGCAGCAACTATTGCAGCAGCAGCAGCAG  
AATCAATTC

CGGAGCTTAACTGTGACACATTTTACACATAATTTTCAACACCTAAAATCCGCAAGTTAGTGCCAACCAT  
CAGATTTTGCACACGTTAACGCAAAACATAAAGCGTTCGGATCTCGGATTTTTCGACTGTGCGGCGGAACAG  
GAGCAGGAC

ATATTGAGCCGTTTACAGGATTTCTCAATTTAAAAGCGACATTTAAATTAGATTAAAAATGGCAATGTAT  
AATTTGTTTTCAAAGAATAACTATGTATGCCACAGGCCACACACTAACCTGCTCGCATTTTCTCACAC  
CCTTTGAAT

TTGTTATGTATCAATTTTTGTTGTTCGGTGGAAAGGAGCAGGAGCGTGGCGATGACAGGAGGGGGTGGCAA  
GGCTATATGCTGGGTTACCGATTAAAGTCCGATTCCCTCGTCGGATTGCCCGCCGAAAAACCTCGCTCT  
ATCTTGGCT

CCAGCGGTGCTCCAACCAACACAACAATGCCAAGCAGCAAGGAGAAGCGAAAGGGTCTGATGCTTGATC  
TGGCCAGCGCAAATGTGTCCGCCAGTGGTGGCCCCAGCTCGGTGACCACCGCCACCACAACACCACAA  
GTGGAAGCA

ATATATATATAACTTAAAACTTCATAACTCAAGATCCTTGCTACAAAAACATTCCTATTATTCTGCCCG  
CAATTGTGTGCGTGCCTGCCGGCAGCAGCAACATCAACAGCAGCTACCTGCGACATGAGCGACATGAGC  
GACATGAGC

AGAAGCTAATAAAGATATGCCACATGGATCGCAAGTACGGCTTTATCGAGACGGACCTGTTCAATTCGG  
TGGTGGAGATGATCAACTACTACAAGGAGAACTCTCTGAGCATGTACAACAAGACGCTGGACATAACAC  
TGAGTAATC

GTACTATCCCGAATTCACATGCCATCCCTGGCCCCACAAATCACGCACAATCGCACACCAGCACGCCCA  
GACAGTCGCAAAACACAGTCCGTGTAATCTAATTGCTGACATGGCCAGACGATGCCAGTGAATGGGCCG  
CCAGATGAC

CTTAACTTTAATAAAAAAATGTATATAGATAGATTAGATATTTAAAAGGCGTTGTGTTTTACTTAAAG  
ATTATAACAAATGTAGTTATACTTTTGTAGTTTTATAAAAATAACTTACAAATAAATTTTGTCTGTGCA  
AGAATTAAG

GAAGCTAACCAAATCGTGTGTTGTGTAACAATTAACCTGTTTTTCGTTTTAAGTTAATATGAAATTA  
TGCATTTAATAAATATAGGTGTGCGTGCATGTGTTGTATATGCAAAATGGAAGTAAATTTGTTCTT  
AACAAATGCT

CGACTTTTGCATTCGCAATTTACACCATAATTTGCCACAATTAACGAACGATCAGCAATTAAGTTGC  
ATTACCAGCGACGGGCTTCGAGTTTCGAGCGGCACCTGCGGATTGGCTGGACGTGGATGGATAATGAAT  
TCCATGCCA

TTCAACGGTATCCCACCGAAATGGGTTGGATTAAACAAGAGAAAATTAATAAATAACACGCCTTCATTAAT  
TGATACATAAATGAATTTTTTTTACACAAGTTAACGTAAAATTAATAACGAACTCAAAAAATTATACAG  
ATTAGTACA

ATTGTCGACTGATTCCTTGCGGCATTGGAAGTCTTCGGTTTTGACTGGCAACTTCGACATGCCGACCTTG  
AAGTTTTTTGAACATTTTCTACAACCTGGTTTTGTAGGTGTTTGTCTGCACCACACCCGTAACAAAACCT  
CGTCTTTTCG

CGCTCTCTTTAACTACTTTAATCTACATCATTTTGAAGTACTTCTGCTAGTTTTGTTGATTTCAATCAC  
ATTTTTGCTTTTTGCTGAATACTAATACTACAACTATTTTGATAAAAATACTATTATTAATGCTATAT  
ACATTTTTGT

CTGTGAAATGTCAAATCAAAAAGTCACGTTTTTCACTCGCCGCCAAGCTAGCTGATTTATTGGCAGCAGT  
CGGGGCTATTAACGAAATCGTACCGCTGGCCATAAATCGGCTGCCGGCTGAGCTCCACTTGCAGAGTTG  
TGGAAAATT

CAGAATCGATACTTTTTTGTAAATAATTTAATTACCTATTTTGCAATTGTCTTTTAAAAACAGTTTTTTT  
TATTTTAAATGTAAGATGTGATTTTAAAGGAAGTTGTACAATATATATACATATATATTTATTTATAAA  
CCGACATAA

GAGGCAGTGGCCACATCACACGCCCCATCCCGCCCCTTTTGGCCATAATGCAGCGACGGCGGCAGCGC  
AAACAACCTTTAAATTTATGCAACGAATAGGAAATGCAGCGTACAAAAATGCAGCCATCGTGAAACTTTTC  
ACTGGGGGC

GCGAGTGGGAGTGGCACTTAGCCGAAATACGCACTTGGCACCCACACTTTTTCCAGTTCTTTTCCGCCT  
GCATGTCATTTTCATAATATGCGCGAATGTATTGATGCATGTACCAAGCGGCGTATGTGTAATTTGTCC  
AGCAACCCG

GGCGAAAGATGATCAAGCTATTGGCTATATTGCTTGCCATGGGAATGGCGATGGTCCAAGGAGCGCTGC  
CGACCCAACCTATCAAATAATCAATGGACACAACACGATGTGTCTCCATGGCGGATTACGAACGGCTCC  
TGGATCTGC

CAATCACAACCTTGTGACGAGACTCCACCGGGACCTAAACTGTGGACCAACTGGCATCGGGGCAAGATTA  
AATCAAATAAATATGTGTATGGCAAATCGAAGTGAGGCAAAGTTAATTTGAACGGTCATTAACCTGCA  
ATTCTACTC

TCAAGGTGTTGGGAAGCGGATTAGAATCATTCAAGGGCAAAAAATAAATAACAACCATCATAGTTAACAT  
ATGAATCAAACCTTTAAACACAACAACTCTGGGATGCTCTGTTTACCTGATCTGCACATTGCAGCTGTT  
GCACAGTGG

TGCAGCTTGTGGAGCACGTTTACATGGTTTTGCCTGGAGTTCGAGTTCCTGTTTCGATTTTCGAGTTCGAG  
TTCCACTTCAGATTGCAGACCGGAGCACCAAATCGCACCACTCACCCATCAATATCAATCACCTTGTAC  
AGATTAGCA

CACGAATCTGCGAGGATGTGTACAACCCACTGCTGGAGAACAATCGCATTGAGTTCGGGTGTGCGGAG  
TACTGATAAATATCGTTGGTGTCTTCGGCATCCTAGGCAACATAATCTCCATGATAATCTCTCCCGAC  
CACAGATGA

CCGCATCTATTTAAGAAACGAATTTAGTGTTACGGTTTTCAAGTTTTAAGTATTTTCGCGATATACAGAA  
TTTTGTTGGTCTCTAGTGTATGTCACCGTTAAATGGGCGAAAGGGCCATGATGAGGCAGCTGCAG  
CCACTACGG

GATGTTGCGCATGATGCTGCAAATGCTGCTGGAAGTGTGCTGGAAGTGCAGGCAAATGCTGCTGGAGAT  
GTTGCAAATGCCGCTGGAAATGTAGCTGGGGATGCAGCAAATGCTGCTGGAGATGTTGCGCATGCAGCT  
GGAAATGCG

CCCGCTGCTGCACTGCTTCTATCTCTGAACCAGCTCCTGTCACATCATTAAGTTTGGCATAGATG  
AGGTTTCGTAATATCCGACCGTGTGTGGCATCATCATCGTGATACAAGTGCATTGGGTGACTTGAACCA  
GCCATACTG

CATACATAAACAATGCCACCAACAACGGGAAGAACAACCCGTGGTACGGAACGACCGGGCACCCAACAC  
AGGCATAACAATGACAAAAGAACGCATTTCTCCCCATTCGACCCATTAGATACCCCTTCCATGAGCACA  
CATACCCCG

AATGGATTAGGTGGATTAAAAGGCTTAAATACATGACCAAAACACAAAATAAAAAATAGATAGTCAGTA  
AAGTTTACTTCAAATAACGTAATCTTTAGTTATTAGTTAGTTAGTTAAATGAAGTATGATAAATGTTT  
TCCTAAAAC

TTTCAAATTTATTCGAAATATTTTTGAAAGACAAAATTTTAACTCTTAAGTTAAAGAATTTTCGATTGAA  
TTGTATAAATTGTTATAAGATTACAATGATTTTTTAAACAAGAAATAAGTATTTTCATGAATAAATGAAA  
TAGCTATTC

ATTCCCGCCTACGATAATGAACTGCAATCCTGGCAATCGTCTTGCGACTTCCCAAGTGTCCCGCAGTT  
GGCATGTGCTGGTTTTTCGATCATGACGCGCTGCCTCTGCCGGATCGGTACACACATCTTCCACGATGCC  
ACATCCTCG

ATTAACTTAAATTATATTGTTTATAAACTATTTTTATTGCAAAACTACTTGGTAAACTTTTTGTTACGA  
CTTTTTTAAATTTTGTATAAAAATGCATTTCTTATTTTAGTGTAGGATATGTTGGTAGAATAGTCCACA  
TTGCCTCCA

CGCAATTTTTTTTTGTGAAATAAAACGCAAAATGTTATTGTTTTTAAATTA AAAAAGTCTAAATCTTATGT  
GAGAATTAAGTTAGAATATTGTCATTAGGGGAAGTGGTATACAACCTAAATTTAATTAGGATAACTTTGT  
CAGACTCAA



TATTATTGTGAGTATATCTACGATTTTTTTTTTTGGGCTTGGGGCTTTTTTTGGATAAAATTTAACTATT  
CAAATAAATGTGACAAAAATTTAATTTAGTTTACAATTCAAAATTTGTTTTTCACATAGATCTTATAA  
TTGTTTTGTG

ATAATAAACTTACTTAACTTTACTTTGATAAGAAAATTTAATGTAATACGCATTTTTAATAATCTTCAA  
TTATATAATAACATTTTTATAGACACATCTTTATTTTCGTTTGTATTTAAAAATGTTCCTTTTTTTTTTGTT  
TTGTTAATG

TTGGCCGCTGCAAATTACCAGCGGTTTCGAGTGGAAAAGCGGGTGAAAACTGACCAAGAGCAGCAAATG  
AGCAACCAATTTTTATATCGCAATGATGACAACCAGCGGCCAGTGGCGTGGCAAAGGGCGAGTGGGGAA  
ACTGCTGTG

GAGTGTAATTAGGGCTTTTAAACACAAAAGTGCAAAGTGAAAACCGAAGCGATGCCATTTTCGGATGGAAA  
CTCATTGAAATCGAAATGACGGTGGTGAGCGGGGAGCAGTTGTTGGATGCAGTTGGACAGGTGAGTTGG  
CAAAGGGGA

ACGCTGTTTTACGCTAAAACTACCATTTGTATTGATGCACAATATGAACTTATAGCTGCCGCTGCCCAA  
TCCCAGATCTATCGGCACGTCCGTTTCCACACACTCGATCAACGAGCGTACATGCAACAGGTTGGCTCG  
GTAGTTTACG

AAGCTGTGAGTTCTTCAGTTCTTAGCTAATTTAAAAATGACATGTATTTACTGATATTTGATATTCCCCA  
TGTATGCATTTTCATTAGATGGAGTTCTACGCAATTTGGTAAAGGTGCCGATTTTAAAGCGATCATTGAGA  
AAGGCATTG

ATCCTCGACATGGTTCTGGCCCACTGTCACGCGATTTTCGCCAGATGTGGTGGAACATAAAAGTTGAGAAT  
GGAAACAAATTTGCTTGATGGTCATGTGTGCGAAAACCCCGGGCCGACTGAATAGATCCGCAATAAGTCC  
AGTGGGCGC

GACTGAGAACACTTTGGATTAAATAGGCTCTTAGAATGCAATATTTTGTATATTTATAAAATTTGGAATAT  
GTATTTAAAAATTTAGATTGTTGGATACGTTTTTCTTTAAAGAATTTTGTCTAGTCAATTTTAATTTG  
TTAAGATAT

TAAAACGGCTTCATCGAAGTATTGTATATACTGCTTGTATTGGGGCTTTTCAATGTATGTAATATCATA  
CAAATCAATTAATAAATATGCAATATGTATATGTACATACATATCTTGGTCCCTTATATATTTATTTT  
TATAAATAT

TTGTTTGAGTGCAAATCCAAACAATTTGACATTTAAATTTATGTGTTCAAAAATATTTGAAATATGATA  
AGTTTTAAATTTCTTTTACGCTATAAGTGTTTTATTTTATCTTAAGTAAATGTAATTTTAATATTATCG  
AAATGCTTA

GTTGTGCAACCGACCGAAGAATTTATTATTTTAAAGCTTAGTTGTTGTATACATGAAAAGATACTAAT  
TGTTTTCAAATATAAATCATATATCTACCGCCTAAGTGTTCCTTTTGTAAACTATTGATATAAGAATG  
TAAATTATC

CAGCTGGATCAGTCGCTCCCTGTTATAGACGCGGGGTTTATTCAAAAACACTGCAAAGCAAACGAAAA  
AGAGAGGGCGAAAGTTCATCATTTGCATAATTTGTGGCGGGGGCGCCAATTAACAACACGGCACACGTTT  
GACCTCGTT

TTAAGTGCTTATTAACCTTCGACACTTTGAAGGCACAATTATGAAATCGTCAATTTAAACCAGACACGC  
AACAAACACGCACCGGGTCAATTTGGGATGGGCGACGGAGCAGCTGGCTGGCCTAATCGAGTGTCCGAC  
TTTTCGGGT

ACTCAACTCGTCAAATTTATATTAGCATCCGAACTTTTTCACTGAATTAATCGAATAATCTGTTCAATA  
ATTTTCAGTTTTGATTTGATACTTGACCGCGAATGGTATTAATTCGCGGCATTGATTGTGCGGCGATTGA  
GGCAGATTA

ATCCAATCCTAGTGCACTCCATATTGCTCAACGGTTTTTCACTGCAAAAACGCTACTGGATGTACAAGAC  
GTGGATGTGGATGTTGCTATGGTGTATGCGAAAACGCTTTAATGAAGAATTAATTTGCCAGCAATTTGC  
ACCGCACAT

GGGTAGAGTTCTTGGTCCGACACTGTATCTCCTATACACAGCTGACATCCCTACAAGTGATCGAACAAC  
ACTATGAACCTTTTACTAATAACACCCGCTATTCTCAGCCGATCGAAATGCCCTCTGCAAGCATCAGCGCA  
CCTGGCTGG

AGACCAGGGCTTTTTAACTGTGTAACCATCTCGTAACTAGCAAACATATTATTTCATGAGCAACTGGAAA  
AACAACAGCAACCAAAATTTGTAAGTCAAATGAAAAGTTCATATGTAATAATTTTCAACATGGCTTGTTTG  
TTTTAAAAAT

ACATACGGAGTGGAACAGCGAGGGAAGAGGATGGATGGGCGTTTGTGGCAAGTGGTCTGGTCCAGCCGC  
AGTGATAAGCAAATTAACCACTGTGATGTGAGATGCAGCGAGGAGTGGCCGCCGTAGATAAAGAAGTGC  
CCGCTCCCT

TTGCACTGATCATAAAAATGAATAAAATGTATTAAATCAAGAAATTATGTACACATTATCTATTTAATTCCT  
TTCTATATGATTTGCAATTCTTTACTTTCTTTACTGTTTAAATTAATAATAGCTACATATATTAATAAAT  
AAAAAAGT

GATGCATTGCCAAATACCGCTGAAGATGTCGCTAAACTGTTGCACTCAAGGTAATCGAGGCGAGGGGCT  
CGGAAAGTTAAGCGAGACAAGCGGAAATGACAAACAGTGCAGCGGACAAGGACACCAATGCAACTTGCA  
TGCCAAAAG

AGGCAGAGTATCCTAAACGAAGCCTACCTGGCTCACAAAGTTCGTGTCCGACGTTAAAGAACTGGAACCT  
TGGGTTAACGACATGATCAAAAAGATGAACAACACACAGTCACCATCCACTATCAACGATTGCGAGACC  
CAGTTGGAG

CTGTCAACACACGCACACATCTACACTTACGCATACATATGCAACCCAAACGCACTACAATTCAAGCAC  
AATGGGATCAATTATTTTTCGAGTGAGTGTGTGTATGCGTGTGTGGGTATTGTGCAATCAAAATGTGGC  
AGTGTGCGT

CGAACATCTCACATACCAATATCAGCAATCAAAGCCACACATATGCAGCAATTAGCTTGTAACCTATCA  
GCCACGACATTCCACAACCACGTCGTCGCCCTCATCCACACATTCGCTGGCCAGCGGCGGCAGCAG  
CAGTAACAG

TGGACGAAACGACCTTTATAGCGGATGAGCGATTCCAATCGATATATCAGGAGGATCACGACTACACCT  
GGTCCCTGCAAATCAAGTACGTGGAGCCAAGCGATGCCGGATGGTACGAGTGTGAGATGGCAACAGAGC  
CAAAGCTGA

CTAATGAAACAGTGACAGTGACAATTCATTTATTAACAAAGTTTTATGTGTTTAAATTGTGATTTAAA  
TTAAATTCAATTCAAATTTAAAAGTAAAGAAAAACGTTATATAATAAGCGAAAAATTTTCATAAAAA  
TGACCTAAT

TGGCCGCCTTGGAGCTAATCCGTATTGATGGCAACCGTCTGGTTACTCTTCCCATTTGGCAGATGCATG  
CAACCCATTTCCGCACAAGATTAAGTCCATCAGCTTGGGCAGAAACCAATGGAGCTGCAGATGTCAGT  
TCTTGCAGG

CACATGCACATATATGTACATATATCATCTACGAGTATATATCTGTCCGCACTCGGCACTCTTACAGCT  
CGTATTTTCGACAAATTTACACACAATTCAGACGGTCGGTCGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTT  
TGTTGGACC

CATCGAAGGCGGTTAAAACTTGGCCCCAACTTTTAAATCAAATCTCAAACCTACCGAATGACGCGTCCGG  
GCGAAGCGAAGGAGTGGAGCTGTGTGGAGCGGAGGAGCTGCCGGGTATACGTATACCTGGAGTGAGCG  
AAAAGTTTT

GCGACTCATTCTTTGAGTCAAGTATTAATATAGAATTTATTTATTAATAATTTTATTTGTAATTTTATTTT  
ATTTAGAAGGATCAATCTTATATAATATTAATTTTTCGCTTTTAAATCTAATTAAGTTAGTTAATTA  
GCAATTTTT

TCCCGAGAACTACAACGGCTCCAACGACTACGGAATCTTCCAGATCAACGACTACTACTGGTGCCTCC  
TCCAGCGGTTCGCTTCTCCTACAATGAGTGCGGGTTGAGCTGCAATGCCCTCTTGACCGACGACATCAC  
CCACTCCGT

GGTGGATTGGTCACCATCGGAAGATGTCGTCGTTGTAATTGTTGTCGTTGTCGAGGACTGGGTAGAGTT  
TCCATCACCATTGGAAGAGGATCCCTGAGATATATCTACGACAGGAGCCGAAGAGGAGGTAGCTTGCC  
CTCATCTGA

CGAAAGAATCCCTGCCTCCATAATGCCGAGTGCAGGAACACATGGAATGACTTACACTTGCAAATGCCCA  
AATGGTTACAAGGGAAAGAACTGCCAGGAGATCGAATTTTGCCAACACGTTACATGTCCGGGACAGAGC  
TTGTGCCAA

AAATAGCAGCCATTATCCGAGTCACCCAGCAACCAAATCCACCCACCTGTTTATATAACGACCCACATT  
TCCAAAATACACATCAAAACGCATTCCAAAATACTCATGAATATATCAGCATGAACATTTGCCAGATTC  
ATTTGACAG

GCAGAACTCGATAAAGTCGAACGGGAAAATGTATTTTTGGTGAGAACTTCTTGTAATCACTGCGGCTGT  
GGTACGAAAACGCTTTTTCCAGATAATCATCAACCTGCGCCAGTCGAAGTTTGTCCCTTAGATTTGTA  
AGTTACTAA

GGTTGTTGTTGTTAGGATGGTGTGGATATGTGGTGGGGAGGGAAAAGCACACATAAAAATTGAAGTATTC  
AAATTTACACACGCAAAAAACGACGTCGGCAGAGCAAACAACAATTTGCCAGTCCGCCAGCCCTCTCGC  
TCGCACCCA

TATTATTATATATTATTTGTTGTCGGTTCAAAAAATTAATTTAATCGTAATGTAAATTGTATTTCTTATT  
AAGAATATACAAATTTCTCAATATCTTAAATCACGCAATATAATATCGAATTACAATTCAGATTACGATT  
AAAATCATT

CGGCACACGTAGTGTAAGAAAATGCGCCTTGCAAAAAATTTCCATAATTTAGCGATCTAAATGCAAGTGG  
CGCAATTGAAGCGTAATTAGACCCCTGCCAGTCAGTCACCCCTCACATCCTGGCATCCTGGCAACCCGACC  
AATAGTGGC

AAAAGATTATTGCCACAAAATCCGGATATAACAATTTGAATTTGTATTTATCATTATTTTACTTTGGTT  
TTATTTATTGAATTTATTCCATACAATTTCATATGCATTTTGTATTTGTTTTCATTAATCATAAACAG  
TTACATTGT

GGTGGTCCTCTGCCAGCTGTTGCAAGACTCGAATGGCGAGGAAGGGGGCGCAGTTGACCCCGAAGGTAA  
CTGTTTTTAATTCGAAGTCTCGGATATCTCCTTCTTGTTCGGAACAGAAATCTTTGAAACGGGGTGT  
GTTTTGGAT

TAGACGTGTGATATTAGAAAAATGGTACCATTAATACAAATTTATGAACGTTATGAGCTTATAATACATC  
TTTTTTTACATATGTAAAAATGGTAATTTAATTTCAAATTTGAGACTTGTATAAAATTTAGTTATGTTTA  
AGTAGTATA

AATTACAAGGGTTCAAACAGCTTCGGCCACTACTATTGGTTTTAAAAGCAAACCTGGAGCTCAGCGAGAG  
GAAATGCTAGAACGTTTGTGTATCGATGCACCGCCGCAATCTACTTCTTGATGACAAATGGTCCGACGT  
TGTCTCCAG

TTTGTAATAAAAACCTCGCTGGCCTGTAATATCTATGATTGTATTAATATATGGAATATAGATTTATTATC  
TAAATCCAATATAAATTATATCAGATTTCTATTCAAATAATATTTTGAAAATTTCTTAAAAATCTAAATA  
GCACCTACA

GTAGCTCATTTATATTACCGCAAATAAATCATGAAAAGGGTTAATCGCATCGACATAGTCACCTGTAC  
TATCTCAATTTATTACTCCGCCGCTGGTTGACTTATAAAAAAGCAGTTGGGCATGAAGCATGTGACCAGG  
CGAATCTGG

TCTAGTGGTTCCGCTCCTTTGTTGTCGTACAGATCAGTACACATTTAGCCAACATTTAGGCTCCAATTT  
GTGTGTAATTAATGCTCGACCAAAAACCGATGTCGAGAACAATCAGTCTTGGACGAGCATGGCTTAATTT  
GTTCCGGCTG

TGCGGTCACTGCAGCCGCCAATGGTGGTGGCAACAATAATCTGAACATCAATCTTCCGGAGAATAACAA  
CGCAATACTACGACTCGAAGTTGAATTACGTGACAAGAATGTGCCAAGTATCGTCTGTCGGGAGGCGG  
TGGGCGTGG

AAAGAGGTTTCGTCATGCATTTGGTAAATCCCGGCATATGTTTAAAGAATAAAAAATGTAACGTAAAAAAA  
CAAATTTATTATAAACATATATGTACTACATATCATTATTATTATTATAAAAATATCAATGAATAATTAC  
ATTATACTA

TGGTGTATTGGATAAAAATGTAATTGTATAAAATGTAATATAATGTATAAAAAGTATTTTATAGCTCAATT  
TTTATTGTTTAAATCTAACATTTTCACAAAATACAAATGAAAATATATACAAAATTTATAAAAACAAGAGCT  
TTTTTAAAT

AATATTTATGCTTTACATTTTCGTTCCGGCACATTGTTTGAATTTATTTGTTGCCGCCATTGTCGATGTG  
TTGTTGCGATTTTGTTCGAGTGCATGATTATTGTTGCTGGGCTGCTACGCTGCTGCCGAATGGAC  
TGGGTGGGT

AGCGATGGCAGGCTGATATCCAACATCAGTGAATCGTTGTCGTTCTCCAAAAATCGAGTACTAACAGTA  
GCACTGTTGTTCACTTGCATTTTTGCCGCATTGCAACCACCGTCCGCCGCCTGTTGTTGCTTGCTCGAT  
TGGTTGTTG

ATTAAGTGGCGACTCGAAACTCGGAGCTGGAAAACCGGACTGGTCACTGGTCACCACTGGCCAGTTGGC  
AGTGGCCAGAGCGTAGCAGAGATCGTGGCTCATTGACCAATTAGCATTAACAAATGATGGCTAGTTGGT  
GTAATTATG

GCGACGCACGCCTCCAGATAGTCTATGCGCCGCTCCAGGATCGTTAGTTTTTCGTTTCAGCACCGCCAGA  
CGGGAGCGACAGGACATATCTGAAAAGGATATGATAGCACACGATGATACAGTTTATAATGCCAACAGTG  
TACATAAAC

GGGCGCACGTTTCGCTCAGAACAAAACTCCGCCGATCTAGCCAGTTCGAGGCGTATCCCTTCAGGAATTGG  
CAGAAAACCATCTCTGGTGGCATGGACCAGAGTGGCTGCAAGGGCCACGAGAGCTATGGCCAGCACAAA  
GCGACACTC

TAAAGAGATACACAACAAAAAATTACATTACTATATTTGAAATATAACAAATAATGACAAAAATTAATTCC  
ACTAACAAACATATTTATTCACTTACTTATTTAATTTAACTAAAAATGATAAAAAATATTGTTGCAAATGA  
TATATTTCA

TGAATTTTAAACCCAGGGTTAAAGGTCACCTTTAGTTTAAAGAATATCTTATAAAAATATGTATAGTTAAT  
CTTTTTTAAACTAACTATTTGTACAATTGCACGTAATGATTAATAAATTTATTTGTAAAAACATCAAATT  
TATTATCTC

CGGGCGCCAGCCACTCCCTCCCACCGCCCAATGCGTTTGCTTAACGGTTCATTGGATGGCGGACTTC  
CTGTCCCTGGGTCTGCCAATCTTCTGGGCATTTGGGCGAGTAGTAATCACATTTAATATGAAAACGCAA  
TGCAGCAA

ATGGTGTCTTGAGGGCGTGCCAAGATCCACATACCCACATCAAAAAGTCAAATTTGTGAGCAGTCGAGCGAG  
GAGTGGAACTATCTAGAGGACCGCAAGTCTTCAGGTTTCGAAAAGTCTTGTAAAAAATGCATCACGTAC  
TGCGAAGGT

TTGGAGGAGTATCATTGACCATCATGTCCAGCACATATTTCAATGATATCTGGCACCAATCCCAGCATG  
AATGCGAGCTTCTATCCACGATTGACTATGAGAGGCAGCACCAGGATGTGGAGACGACGGTGGCCACCA  
TGAATGCAG

GCATTCATACTAAATGCACTGAGAGAAAAGCAGTGTACTTGAATAATTAAAAAAATTTGTGTTGAATAT  
TTATTCAAATTTATGTTAATTACCTTGAAGAAAATCATGAATATTAATTCGATATAATATTAATACCCA  
AAACAAATG

CAATGCGCTGGCCAAGAGCTCCAAGGGCGTGGTGAGTGGAGGAGGCAGCATTAGCAATCTGGCCGGCAA  
CATGGTAACATCTGGTGGTGTGGTGGTCCAGGCTCTCAAGGTGGTGGTGGTCTTTTCAGCCGGCAGCG  
CAGCTTCGT

TTGCACTTGCAGTTTTCTGGTTTTTCATTTTCATGCAAAATCCGCTCGTTAATCCTCCGACGAATTTTCATG  
GTCAACTCAGGTGTGCGATCTGCATGGCAATTAAGGTGACCGAACATTAATTAAGTATCAGCCTGACA  
GCTGGCCAC

ACACTCCGGTCAGATAGAAGCGATGTTTCGCTCGCATGGAAGGAATGATGGAAAGGATGATGGAGCGCAT  
GTTTACCCAGATGACACAGCTGGTGGCCACCATTCTCAACAGCAAGTCATGCAATTAAAGCTCCACCTA  
GTCGTCTGG

GATACTGCTGTTTTGCATTCAGTCTAGTTTTAATTTTTATTGCAATCATTGAAGTTAAATTTTTGTAAATTT  
CATTTTTTATACGGTAAATAAATAAATTTCTGTAATAATTAATATAATGTAAGCAATAAAGAAAATAACA  
TAAATTA

GGCAGCAACATTTCCACAGCAGCAACAGCAGCAGCAACAAGAGTCACACACCCGGCAACATGCAGCAAC  
AGACTGAACAAGAGCATTGTGAGCAGCACCAGCATATCGTCATCGCTGCCTGATCTGCATGACAAGTCG  
CCCGTCATG

CAGCAGCAGATAAACTATGGTAATGCCAGACTCAGAATCCGAATCCGAACCAACTGGGAAGCAACAGC  
GGCAAGGGTAGCCAGCATAGCAGTAGCCATAGCAGTAACAGTAGCCACAGTAGCAGTAGTCACCACAAC  
CACCACCAC

CAATCGCAGCAGCCCAACTACCCGAGTCGCCACAGCGTCAGCAAAAAGCCTCAACCCGTACAGCATCAG  
CCGAGATAGTAATTTCAACGGGAGCAGGGGATTCAGCGACAATGCCACCATAAATTAAGTTCACCC  
ACAAAAAGT

AATAGTTAATGCATATATTATTGAATCTTAGCAGGCGGTTTTGATAAAATTTGTACAGTCCATTAGTCAA  
TATTGCATATGTTTTTGTGAATTTTCATTGATTATATTATTAGAATGTATTTAAATGTATATCTAAAATG  
TTTTAGAAA

GCGGATGTGGAATGCGCATCACAGTTGGTTGATGTGGGAATAGACATTATTGTCATACTATTGATGCCC  
AACATTTTTGTAGAAATGATTAACCTTGCACTACTATTTCTTATCAAAAATAACTTTAAATGTCCAATGC  
ATTTAATTT

CAGCTGATCATGTTTCATGAGCCAATTTGTTTTTCATAATGATTTCTAAATAAAGTTTATGTGAATCTATAA  
AAAATTTGAATAAATATACATGAACACTTATTTAATATTTTCATTCTATATCGAAATCATATACATAATA  
AAATTCTCA

ACACACACACACACACACAAAACACGGCCACTCATTACACGGAGAGAATTTTGTTCGATCAAAGAAATTT  
TCCCGGCAATGTCAACATCTTTTTTTTTAAATTCATAGCAAATTTTTTTATAACATAAACGAAATTAGTT  
AAAACAAAC

AATAACAATTTAAATGTAAAACATATGCATAAAATAAATAAACGAACTAGAAAATAACATTTCAACGAAT  
TTCAATCTATATAAATCAATCGGACATCTAAATTTATTACAGTAAAATCAGTTTTTAAATTTAAAAAAT  
TGTTTTATTA

TATGCAAAACAAAATAAGGAAATGAATTTTTAATAGGGGAAAAACATTTCTATATTATAATATGCATCTAAG  
TATATTTACTAAGCATTTCGGTGACTTTTCAGTGGCCGCACGAAAACGAGGTCTATCCCTTATACGACTCA  
TCGATGGGA

CTGGGCAGATCCTACCTTTTTTTGAGAGCTCTCAAATTTGATGTACTGATCGGGGCTGACATTTACCATC  
CATAATGATGGATGGCACCCGACAAAATATTTGCGGCTCGCTCCAAGAACTATTTTCGGGTGGGTGCT  
AACGGGGCC

AGAGAATGCCTATACCATAAACGAAACATTTTCATAAGAAAAAGTATCTTTAAAGGCTTAAATAAATTTA  
AACTCTCTTTAAATGTTATATCTTAACCCGTTCCGCATAATATGAAATCAAGTGGATGCCAATTAATCTC  
ACCTGCCAC

ATAATATAACGATTTTTTAAATAGTTACTTGAATTTCAATAATAACCATAAATTTCAACTTTGCTTTAAGAG  
TTTTTTTTTTTTCAACATACAAATACAACCTTATTAAATTTAAAGTTAACTACCTTAAGTCATTTTTGCAAT  
ACAAAAGTA

TATCTCAAATATTTAGCAGCAATTTGAACTGAATGGAGTGCTGATGCTGTATGGGATTTGGGATTTGGTA  
TGATGTATGGACACTGGGATAAACCGATTGCATGGACATTTGGTCGCTATTCCTGAGTGGACGGCGTACA  
TATCACGAA

CCCTGATCCATGGCAACACCACTGGGCGCAGATCCTTCAACAACAATAACAATGTGTCTACACTGTCCA  
ACAACAATCATCATGGCATTGGTGGCGGAGTGGGCGTGGCAGTTGGCGGCACTGTGGGCAACAACAACG  
GGAGTCTGA

CAAATAAGCCATATATACATACATATATCAAGGAAATCTGACTGAAAACCAATCTCTATATCAGGCATT  
GGCGGCACACGCTTCATATCGTTTGGAGGATCGCCACTGGCATCACGACTGCTTTGTGTGTGCCAGCTGC  
AAGGCTAGT

TGCTTTTTTTCAGTCGCCCCAGTCGCCATCCACACCCAAAACTAGTTTTTAAGCGCATTTGTGCCGTAGA  
GTGGGGAATTTGTGCAAAAATGCTGAGCCGAAAATGGAAACGTTTATCGAGAAGACCCCTGACTAA  
CCCAGCCGA

CCATTGCGTCATGCAAAACAGGACACCAGAACACTAAGATACCCGCCAAAACAGGACCAGAACCAAAACC  
AGGACCAACTCAATTAATTGGGCAGTTCCAAGGAAAACCGATGAGTTAGCAAAAACCGCAAGAGCGCACT  
TCTCAATTT

ATACTTTAGAAAGTACTTGTTTAACTGACTAGATAACTGCCTAAAATATGAGCTGATTAGTTATTTGCT  
AACAGTAAAAAACTTACCAATAGTTATACATTCAATTTATTTATTTACCTATTTAATTATGTAAATAT  
ATCTAAATA

GCCGGGCACAGCCGCAACAGCAGCAACATGCAACAGCCAGACCCAGCAACTTTGCCGCGCTCTTGGTCT  
TGAACCTTGTGAATTTGCTAGACAACAAGCCAGGAGAAGCAGCCACCCTGACAGCACCAACAGCTCCAA  
CAGCAGCAA

TTTACCTTCGGCGACAGGATTCGAGGACCTACAATTGTCGATAAAATCATTACAATGGCAAATGCTTGT  
TGTTTTGTATGCGTAAATAGGTAGTGTTCACCGGGCACTCCTCACACCAATGCAAATAACACCAACACC  
AGCACACGC

TTGAATATAAAACCGCAAAAAGGTGAGGAGCGGAGACCTTGGGTTTTTTGTATGCGGCATCAGTTTTTGC  
CTGTGTGTAATAATTTACTGACATGAGCTAACTAGTCTTGTTTTTGTCCCGTGTGAGTGAGTATCTC  
TAGGCTGTG

AAGTTTTGATCCAATTAGCATTCCGTTCCGAATGAAAAGTAAAATGCAGTCTACAAGTCTTAAAATCTAA  
TGAATGTCAACTATCTTGCAGATTTGCGACGCGGAGCACCAACCAGTCAAGATCGGTGTCAGCATAGG  
GATCGGGAG

CTCCCACGACAGCGCCCATATTAATGCCGGTAATCGTCCACATGGTCTGAATAATGGAGTTAAAGTTCT  
GCACGATGAAGCCGCCACTATGCAGTACGCTCCCATGACCACAATCACCAGTTTCATAGTTGCATTAG  
CTTTGGCTT

CTGTGGTGTTCGCCAAAGCCGCTTGTCCGCCACCGAAAACACCTTGACCGCCAAATCCTCCCGGTCCG  
CCACCGAAACCACCTTGACCGCCATATCTCCCGGTCCGCCACCGAAAACACCTTGACCGCCATATTTCT  
CCGGGTCCG

AGTTACTATGTTTTATTCTATAATATAATTCTCTTAAACTGTGATGTTATATTTCTTATTCAGTGCATTT  
TTTTTTTAAACATTTCTTGGGTATGGTATTGTAACCTTATTAATCAGTTATAAGATTCAACATTCATAAT  
AAATCCTAT

CATCAATGGAAATATGTTCCCAAAAATGCAGACGCCAGATGGCACAAAGTACAGCAGCATCCAGTTGCA  
CCAGATGTGCGACTCAACAACATGCTGTCCATGCAACCGCTGATTTGCCACCTCGTCAGCAGCAGGCT  
ACCGCCACG

AGAGGTTAAAGGGATCTACCCGAAGATCCCTTCGGAACGGACGAGATTAGTAGGTGGTCATGCAATTT  
CAGGGCAATTAAGAACAATCGACGACTTTTGTGATGGATTGGACGAGGAGCCGCACTCGGGTTACAGTTAT  
TCGAGGTAT

GCCGTAAATGGTGATCTAAACGGCGATCTAAAGGCGAGCATTGGGAAAACAAAATCCAAGCCGAAGCCA  
AAAGCCAAGCTCAGCAGCATCATTGAGAACTCATCGATAGCGTACCAGCACGGCTTGAGCAAATGTGCG  
AAGACATCA

CACTGGTGCCGGTTATCCTCGTCACTGTTGTCCAAACAATCGTTGTCGCCATCGCAGATGTAGATCCTT  
GGTATGCAGTTGCCATTGTGCGCAGGTGAACAGATCCCCGAAGCATGTGCGTCCTTCCGATTTGCAGTAA  
TCTGGTGGT

AACAAATGAAATGCAAAAAGCACAATTCGGCCACAAAAAATTCCAACACTAAACAATTTTCTATTAAAA  
TGGTATAAAAAATATAGAAAAAGGCATACATACATATCTTTTCATAATAATAAACATTTTAAATA  
CAAACCAAG

GGGCGAAGTAGACTCGTGGCTGCTTGTCCAGAGATCCGACCATTCCGTCAACATTGCGAGCCCACCGCA  
AGATGGAGTCAAAAATCCTTGAGTGCCAACCTCGAGCACGTTGTTGTTGTTTCCAACATCTTGCGTACAG  
CCGATTTTCG

GTTAATGGCGGGTGTGCGATGCATCGTGACCTGTCACTCGTTGACATATTGACTCATCAATTGCAGGCT  
AACAGCTTTTGACAATACTCCAAACGGCAATGACAATTGCCAACCCCAAGACGAGTCCACGAACCCACCA  
ACTGTCCGGC

TGCACAGAGAACAATAAATAGGTTATATTTACACAAAGAAGGGATTGCATTTTCCAGAACTTACCTGT  
TGATATTGCGTCCCAAAGTGTGCATGCCAATGTGACTCTGCTCGGTTCATCTCGTGCTGCGAAACCGTAA  
GTGGTGAAG

AGGAGAAATTGAATTTGTTGTGCGGTTGATTTAAACCTATATAATGAGTAAAATATTGTATATTTAACA  
ATCTATAAAAACAAATATAGTATGTAGATAATACACACAAACACACGAACCCATAAATAACACACACACA  
CACACACAC

TGCCCTCTTTGGCTGCATGCCAAGGGTCGCTCCTTGTGTCACGATGATTTATTTCCGAGTCGAATCGA  
GCCAATCGAGTGGCATGAAGCGATAACACGCTGTACGGGGCATCTGGTTCGTCGTTTGGTAATCAGTTAT  
GCAGGCAGC

CCGGGGTAATGAAGTGCCCAATGCCCGTACACATGCATGCACTAACTCTCACCTATGACGTGTACAAA  
TTGCGTCACTGTAACCTTCTCATTTTGGCCATTATTTTGGCGCCGTTTCAGTGTTCGCCATTCGCCATTC  
GCCGCCTTT

AGGACTTGACACTGGAAGAGGCCTTTTCTCGGTCAAATGCTGAAGCTCTTGGCCATATGCTCTGCGCTG  
CGCAATGGAGGTGAGAGTTTCGTTCTGCCTCTCGGATCTCTTCACTCGTAGGTTCGTAACCTGGGCAAGAA  
CGAACCTTT

TATACTAGTTTTCCAGCTCCTCTTCAAAGCGAACTTAATCTCAAATATTCAATAACGAACCGCAAATCG  
CACACATTTTCGCTGTGGAATGCCCTCTGAGCTCCGGCCAACCCACCCGTTGAACCTAAAATCTTGAAA  
CTGAACGCT

TAGTTAAAGGGCGGTGGGTTTTGGTAACCCCTTGGGGGAAAAATGCAATTTTGTAAATTGACTCACAATCA  
GTGGGGCGGAAGTTGTTTAGCTATGCAATATGGCTGCCAAAATGCGACAAACGGATGCAATTTGTGAAAT  
ATGCACGAA

AAGGCTCCATTACACGTAACGATTTCAAAAAATAAAACTTTTAAAAGTCAACATTAATTTGCCCAATT  
AATATTAATATTTAAAGCAATAAGAAAGTGATAAGTAGGGTTTTTTACGGAGGGGTAATTTCCAATAAA  
TATATGATT

GAGCCGGGGTCATTCGCACGTAGGAAACTTACTTATTACGAGGATACGCAAAATGGAACAAGCAACAGA  
AACAACTACCTAAAGTTTAAACAACAAGCAACAGATATTGTAATACGAACATTTGGAAGCAACTTTACA  
AAACTCCGA

TCGATCGGTGATTAGAGCCGATAAGCAGGAGCAATGGCACAACCCGTTTGGTCTTATTATAGGTCCGGC  
CACCTTATCGATATTTACATTTAGCCACCCAAGTCAGGTAGCCGCATAAATTATGATCGCGCGATTTCT  
CGGAAGCAA

TGCCATCGAAGGACGCCCACTGATCCTTTGATTATTCAACAACAACCTTTAAAGAAGCTCGCAACGAGTG  
TTTCTGCGGATTTGCCGACTCCATGGCTACGCTGCCAGCATCCCATTTGTCCCGCTTTTGATATTTGT  
GCCATCCAC

CATCCTCCGAGAACGTATTTGGCTAGTAAACGCTCAGGAACTTTGTAGTCAGACATGATGCGATGATGG  
GGCTTGTCCCTTCAGTCAGGCAAACGTTCTGGTCCCGGCATAATTTGGGGCAAGTGGCACAACCAGCA  
GAACTACGT

TTTTAGCTATGCCAAAAAAGTTAGTTATCAGTTTAAATATAGTTTAAATAAACAGGAATATGTATAC  
AAATATTTATATATGCACATAAAACATAAAAAAACACATATGTACATATGTATATACATACTCTTAAAT  
ACATAAAAT

GCATTCAAATGTAATTAATCGTTTTAATGAGAATATAAATATGAGTTTTTATAAAAAAAAAAAAAAGAAA  
ACTTTAAAGTATTCAAATTTTTACAGTACACATCCACAATCCACAGCAGCAGCATCTTTTCCCTTACT  
TTTTTTTTT

CAAAAAAAAAATATATATTTGAAAAACAAAAACAGCCAAAAAGAAAAAGAAAAAATATATATAAAT  
ATATACCTTTATATGAAAAATTAATTCAAAAACCAACCTCAACTGATACCGATACCGAAAAATGAACCTC  
AGCCACCCC

GCTTGTCAATCTCCATCTCCAGCGTTTTCGATGAGTATCATCATATTGTCGTAGGTCACAATTGGCACCA  
CCTCGTTGGGAAGAAGATGTTCCGGCAGCAAATCCGCATCGTGCTCATCATCCCGCTCAGTTCGTGCAA  
TAGCCTGCA

ACAAAACACTGAATCAATCATAAGACGCGCAAATCCTCAAGGAAATCGAACAAATGGCGCGCAGATTGAA  
ATCGGGATGAGGTTCCGGTTCGAAGGGCAAGGAATTTGAGAGGGCGAAGGACGAAGGACTCGGTCGCAGGG  
TGAGGCAAT

TAATTTATAACTATTTCTTTAAAAAATGCTTTAATCTAAAAATGATAAATTTCTTAAGAATAATATTG  
TTAGAAATGTTTTTATTATGAGTTCATAAAAAATAACTTTTTTTGGTTAATGTTCCATAAATAATTTTT  
TACACATTT

AGTCTGGCTGAAATCGCTGGCTTTTTGGGTGGCAACTGGTCCGCTGATGTGTGCTTGTGCTCGGCACGG  
CAAAGTACTTTGAAGAATTACACACAATGCATGCATTTATTCATGCTTACTTCAGAAATTTGCGTTACAAAG  
TAAAAAATG

TTGCATACCGTTAATGTAAACCAATATTCCATTTTTTTTTTAAATTTATATTCAAGTAATTTATTGTTT  
TTTTACGATGTGCTTGATAAATTA AAACTGTGTTATTATTATATCCTAAGTTAATAACATTTTAAAGT  
TGTTTATAA

TTGGCTTGTAACAGTTAAAACGATTTATAGTTAATGGGTTTTAAGAATTTAAAAATAAATAAGTGCACA  
AAAATCAATAATACAGAAAACCTTATTTATAAAAAAGTAAATTTAAGTACTTATAATACATAAATAAGAA  
ATCCATTGG

GGATCGCAACTACTTTGAAGGTGCATTTTGTATTATTAATCATAACGTA AAAATCAGCAAACAAATTCACC  
TTGTTTACGCACAGCCATTGTGCTCGAAGGGCTCATTTATCAACGCTATCGGCGGCCAGTTCATCGGGCA  
TTTCATCCG

AATTTGTGTTTTCCATGCAATCGGGTCTCTCATTTTTTTCATGGAATTAAGCAATTATACAATTGAATGT  
TTGTTTGTTTACGGCTTGTTTTGCAGCTGCAGCACAGTGGCAAAATAAAAAAAACACAGTGTAAAGA  
GGCTGAGAG

CCCAGCGGCAATAATAGCCACAACAACCAGCAGCAGCAACAGCACCAGAACATGTTTCCGTCAAACACG  
GACTTCCTTTTCCAGTTATAACCAGCAGTTCCACATCAGGCCAGCAGTTCGCATCCCGCAAACCTCGGG  
AAATTCCAG

AAAAATATGCCCCGTTAAATAAATTA AAAACGCTTTTTTCGTTAAATAAATAATATTACAATTTGCTTAC  
ATATACATATGCAGGTGTGATTTTAGGTTTTTAAATAATCAAACGGTGTAAAAAAGTTTTTTTTTTTAA  
TGTTCAATA

AAATTGGTTTCGTTTCTAGTGCGGCCATCGGTGCAGAGCATTAAACGCTTTTGTTCATTTTCGTTTCAATCA  
ATCGAAAGATCAAGCACTGTGCGATTATGCAGGAGGGACGCTTGTACGGCATCGATACAATGAACCTTCG  
AGTCTCTGG



TAATTACAGGTCGTGAATGGTATGATGATATTC AATAAAATTTAGACTGAATTAAATATGTATAAAAAAG  
ACACATAAAATACACAGTAAATAATGTGACATAATAATATTTGGTATATAATGATAAATTTTTAAAAAGT  
TGCTATTGT

GAAAAGATTGAATGAGATCAAAC TATAAAAAAATAACAAC TAACCATATACACCTACTCATATGTAGG  
TAAATAAAATACATTTTCGTTTCAAATATTTACTTATGAAAATAAATACCAGGAGTATATTATTACAAT  
TCAGGAGAA

TACTCAATGGCCATTAGTGATGATAGTACATGCCATGCTAATAGATCACGTTTTCTAAACCAAACCAG  
TTGGTCCAGTTTTTCGCCAGCGTCCCGTTAGCGTGGAAGCCGATCTGGGCGCCACCGTTAGCATGCGTT  
GCGATGTGG

GTACAAGTTTTGGGCAAAGTTTGTCCATCCTAAAATGGGAATATAAAATAAGATATTATTATTATTTAT  
TAAATGTAATACTTAGTAAAATAAATCTATCTTTTCGGCTTAATACAAAATAAATCTTTCAAATAACATTA  
CGTAAGAAA

ACATGCAATGTGTGAACTAATATTAATGTTGGTCTTTTGC AATTTAATTTTTTCAGGAAGCCAACTCGA  
CGTATTCGAATGATGCGGAACACTATCCTCAAGCGACGCATTCAGCAAGGAGATGTGCAGCCGAAGGGC  
CCCTGCCGG

CGATGAGAACTCCTGCCAGAA GTTCTTCGGAAACGTGTCGAATGGATCGCCAGCTCGCGGTCGTTTTCAC  
TAGTTTCGAAAAAAACAATTTCAATAGATATAGTTAAAATAATATATGAAAATCATATAATATATAAAAA  
TAAATGCA

GTTTTGTTCTGAGCGAACGTGCGCCCAACAGTGC ACTGGCGTCGCCTGCGTGATCTTGGCAACTCTGTT  
GGCCACAAATGTGGTCCAGTTGCACGCAGGCTTTTCGTAGCCAGGCTAAGACGATTGTGGAATCTGTCCA  
GCAGCGGAT

CCAACAACGATTGTCCCCTAATAACACGGGTAAAAAATTCATTACACGAAATAACTGGCTAACTGGCCA  
ACTGCTGGCTATTATGCAAAGTCCAAGTCCATTCCAAGCCCAAGACTGAGCCCGATCCACTCCATGCCA  
AAGCCATTC

TTTAACGGTAACGGTAACGGATTTCGGCAGCGAAAAACGACGACGGCAAATGCGAAGCCAGTGCACAAAA  
TGGCGGCGGCATGGCTAACGGTGTGTTGCCCAACGGTAAGGTAACGGTCTGGAAACGGTAACGGTGTGCG  
TAACGGTAC

TGATATCGATTTTAAAGGCGAAAGCCGAGCGGAATCGGCAGCAACAGCATTAGGGTCAATTACCGCTGCA  
AAGTGAATTGTCAACAAAATCGAAACCCAAAAGAGCGGCAAAC TGAATTC AACACATTGTCCAAC TGC  
CAACTATCA

CTGACAGTTAGCTGGAGCAGCCCATTTAAAGCATT TGGAAAAAAGTGAACATCACGAGGCAGCGAACAAC  
CCACAACACCGCGCTACAGTTTATGTAAACCGCATGGATTAACCAAGAAA GTTAATTGACGTTTTTCCA  
GGTCGCCGC

TCAGTACAGTACTTTCCACCCCCCTTTTAAGCCTACTTAAATAACAATAATGACCAACTCCCCAACCAT  
TTACAGACGTCCATTGAACAATCGCTGGTGACGATACACGACAT TGCCACCGAGAACTTGGGGACATTG  
TGCATCTCG

CTTATTGCTGTCTACACAGAAATATGGATATCAATATAGATAGATAGGATAGATAGATGGTATATATA  
ATGTATATTGTAGCATAATCATAAATTAGAATTATTAGTTAATTTTTTTGTTGGTTGCAAAAAAGTAAA  
CAATATTTA

GTCGATCGGGCTTGGCTTGGTTGGCTTGTGTTT CAGCAATAAAAAATTCGTTGAAGTGGCAATAAAAT  
CCATTTAAAATGGCAGCGATTATGTCTCAACAGACCATTAAGTCACTCAAATGACAAC TACTACTTAG  
GCACTACA

TTGCAGAAAAAATCTTTACTTTGCTTTTCGCTACTATACACATATTTAAATCTTCATAAACTTCATTTGT  
TTATTGAATTTTTGTATGAATTTAAACTTAATTTAAACATACTTTTGTGTTGCTAAGATTTTTCTCTTT  
TTCAAATTC

TTAAGTTTTTGAAGATCTGACTTTAATTTTCATAATTATACATATAAATTTATGTAATGAAATCATTA  
ACGTACATAAATTGATTGACTAATAATAATGTTTTTTTTTAGTGTAATTTGGTGAGGTTTGGTTGCCAG  
GAAGATTAC

CGCTGCAGGAGTAGGTCTGGGCTGCCCTGATATGTTGACGTAGTTGCTCGGTTAGTCTGGTGATCCTTGCT  
GAAGGCGGTTGGAGTGTGCGATTTAAAAAATTCGTTGGGGATACGAAATAGTGGTGCCAAAAAGCATTTTC  
GGCTGGCGA

TCGGTATTTTCAGCTCATAACATAAACTAAAAGTATATATTTAAAAAACATAATACATATACATACATA  
TATAAAAAACATACATAAATGCCAAATATTTTCATTTGCTTTTATTTTGTAAAGCATTAGTACGAGTA  
ACTTCAATC

ATGCATCAGCAAATGATACAACGACAGCAACACATGCAGCAGCAACAACCTTCACGGTCAGTCGCAACAA  
ATAACGTGAGCCCCGCAACACCAAATGCATCAGCAACATCAAGCTCAGCAGCAGCAACAACATCACAAC  
CAGCAACAT

TCATTAACAATATATAAGCGTATTTATTGGGTATATGGTTTCATCCATCATTTCAGCTCATCCATCCAC  
TTACCTCTCGATTTTCGTTCTGACCCTGGGCATTCGTCACCGCCGAATGTACTTCATGATGATCTTGA  
GGCCTCCGT

ATGAACAAGTACAAGATTCTATACAATGAGCTGGAGGAGCAGACCGACTTCAATGGCACCAATATCAAT  
ACCATGAATGACAAACTGAACCAGCAGAGGATTCAGTACGAGAACCGTTTGGACGACATGCGCGGCGAG  
CTGGTCCGG

CACAACTGAAATTCACCTTGAATGTCCACAGAGATGATGTGTCCAGTGCAGTTGGGCAGTTGGGCCGTT  
GGGGCAGCTGCCACAGTCGACCGCAAAAGAGTTGGCAAAAATCTTGATGCAATTATTCATATAAAAACGC  
AACACGCAC

CAAACGGAATATTTTCATTAATTTATTGCCAACCGCAGAAAGGCGAAAACAGACCCGCTGCAAATGCCG  
TTGATTGATGCTGTGTTAATGTTGCACAGTGGAGAGTGGGAATTTCCCCCTTAAATGCTGGGTCCGT  
GTTTCATCAG

TAATTTTATCAACTACTATAAATAAACTACTTTCAGATTTTAAAGTTTTAACAAATGTTTTAAAAAGTT  
TTCAATTAAGTAACTAGCAAATATCTCAGAAAAAATAAACCACCTACCAAATTAAAATATTTGCATCCATTC  
ATATTTCTTC

ATTTAACTATTTTTGGCACAATGATAGAAATGGGCAGAAAATTAACCAAATATAATAATATTTATAATT  
AAAATGCTTAATCAAATATAAATAGAAATTAGCAGCAGCATTAATTTAATAAAATCAAACGGGTAGAG  
AATATTAGA

CCATCCTATCCACTCCACTCCACTCCACACACCACGCCGCAATTCACAAAGCGTGGCGCTAATGAATA  
CAGGGCATTACATACATGAGCGGAGCCATACGGATACATAATGAAAAATACGTATACGCTGCATACAGA  
TATATATAT

ATTTGGCCAAAACAAGATTGATTTCTGAAATCGAAACCTTGAGACGAGTTGCACAGCCAGAGACACGC  
AAGGGGCCAGATCGCAGTGATAATGATTTGAGAGCCAGTTTTTCTCGCTTTTTTACGAACTCGGAT  
TGGGGCTGT

ACTCCATCATCTGCCACTTGAATTAGCCTCGCTAATTATTGGATATAAATAAATGATTTTGCCTAATAA  
TATATTGCTTTTTGTTATTAATAAAATTCGTTTTGGGTAAATGGATTTAAAAGCGTTTTTTATATACAC  
CTACTTTAT

TCCGACCCAGACTTACAGACCAACAAAAAACCAACTGGAGCCATTAACCAATTCGGTTTTAAAAAGA  
GTGCGACAATTTTTATGATTTCAACTTGGCCAACAACATGCCCTGATGTACTCAACCCAAACGGGGCAGT  
GGGGGTGGG

GTCTGGCCGTTTCGGTCCCACCAAAAAGGCAAAAGGTCAACCATGTTGCCAGGCCTCTGATGATTCGGGA  
CAAGGTTTTATAACCCGAGCCTCCAGTGCAGCAGTTAAAGTCGACGACGATTCATCCTAGAGTATGA  
CTCGGATAC

GCCTCGCAAGCGCCAGAGATTAATGTCCGAGGAGAATTACCTGTGGCGTCCGCACATGGCGAGTCCCTGC  
AGCTCCAGCTCCAGTTGTTCCGTCGAGCCTGGCAATGCAGCCGGGCTACTTTCATCATCATCAGCAGCA  
GCAACATCA

GAAAAACCTTGACTTTGACTTTAAATGACTCGACAACCTGATCGCACGCTAACACGCTCCAACAGACGGC  
GATAAAAGCAACAACGCCAGCAGCAGTGGCAATAAAAATATTGTATAAAACAAAATAAATGAAATCGAAAT  
CGAAATGAG

AAAAATGAAAAACGAGAAAAAAGAAAAATAAAAAACGAGCGGCAACTAATAAGCTTATGGCCATGCAAC  
CAGCCGAAGAGCCAGCCATCATCATCGTAGCCGGTTCCAGCTAATTGTGAGCTAATTCTAATTATCAGC  
AACACATTC

ACTCGCACAGTAATCGACCAATTTGCTAATGCCACATGGCCAGCCAGCGAGGCGATCGTGGCAATATG  
TCCTCGATCATTCTCAATCATTTTTGGGCAGAAACGCTTTTTGTCTGCTGCAACATTGAAACACCGGCATT  
AGCATCCAC

GAGTCCCTTCGCCGGAGAGGAGCTGCTGGCCCCGTTCTGCAATATTCACAATTA AAAAGCTCAACACA  
AAATTTACATTGTGCTTGTGATGGTCTGGTGGGTAGAACTCCAATCCACGGACCAGCAGTCGAGACAGAC  
ACCATCATC

TAGATTGTCCTCTTTGACAACCTACCATATCGTCGGCTTGGAGATTCCCTGGTCGGAAAATTGCCATTTGCT  
TCGTTTATGGAGTTCCCTTAAGATACTCCTCTTTCCACCGTGCATAAACTGCTGATGTTGTGCCTTGAG  
GTGTTGCCA

TCATTTGGGTTAGGCAACAGACAGTTTTCGGAACTATTTGAATTTTAGATTTTTTCATAGTCGTTAATAA  
GGGTGGGTGAATATAAATCTCAAAGATAACAATTTAATTTGAAGAAAACGCTAATTTTAAAGTATCACT  
AGAAATTGG

TGCATTTTCATTCGCAGCGCAAAAAAGGAAAATAAATCAAGTTTACATGAAAAATTATTTTCGATGCAGTG  
GCAAAAAGAAGGATGATTGCTATGGTGGCTCGGGGACTCCAAGCGGGGAATGACGAGGACCCCAAGTGGC  
TGGAACTCC

TTCTACACTTAGAAAAGTTTTATATATTGGTTATAATAACAATTTTCATTA AAAAGCCTATTAACATTATAA  
ATTTACTTATAATTGTAAAAGAAATGTATTTAAAATACGCTTAGAACCTTTATATATAAATGTATAAAT  
TATAATATA

GAAAGACGACGAGGTGAGACTGCCAGACAGCTACAACATGGCACTCAAGAGACTCGTCAACATTGAACG  
GAAAATGAAGCGCGACGAGGTCTTCGCGCGGGCATAACAAGGAATTTATGGATGATTACATCAAGGGATA  
TGCACGATA

CTTAGTTCAATCCAGCTGGTGAAGTTGTTGGTCCCGAGAGTACGGATGACGTCGCCGCTGATATTGCGT  
TCAATGTGTCCATAAATTATCAACTTCTGCCTTTTCGTCAGTAGTTTGGTATAAGGCCAGAATGAAGTCG  
ATGCGAGTT

TAGCCTTGGGATGTCCGACTCTAATATAAATTTATATAAAAATGCCAGCAGCAGATGTAAAAGTTTCCCTC  
TTTCCGATTTTTTTCAGCCACATAACTAATGTGAATTGCTATTGTTGGACTTGCCAAAAAGGGTTTTCC  
AACTGCTGA

ATTGTTGAACACAGCGATGAGCAGATTTATCAGCAGAATATTGGCAATCAAGAGGTACATGGACATGGT  
TATCGGCGTTACCCAATGGCCTGTAATCCAATTAGTTGGTGTAAAAAGTGTGGCATCAATATGTTTCAG  
AGTTCGCCA

CAACCTTTGCTAACAAATCCCGCCGGCACCCAATCAATCAATAACCAAATAATCTTGCAAGTTGTGAACG  
TTCAAGAGCTGGGTCAATTTATTTTCAGGCCACAGTTGGTGGCATCTCGGGCTTCTTCCAGATGTAACG  
GCCCATGGG

ATTGTCTAGCTAAAAAGCTTCTTAAAATGAAGATATATATTTATTGACTGTACACCCGTGTCTGTCTGT  
CCAAATAAACGTAAGTTTATTTCACTTATGATTTTTTTTTGGATTTTTTGGAAATTTAATATTGACAAACA  
TTTTTGTAC

ACAACGGGCTCAAATTGCCAATTCTTGTGCAGTTTGTGCTCCTTTTCAAACCTAATCAGACTAATGAA  
AGACAACAACAGCAAGTAGCGGTGGCTTTTGGGGTCGGCCACGCCCCCAATATATTATTCATACC  
GCCCCGCA

CAATCTCCTACTCTGAACATTAATAGATAGCATATAATTTTTAACACCCTTTTAAAATTAAATTTTAGG  
TTTTTTAAAATACGATATTTGAAAATACGTTTACGCGCTCCCCAAATATTTTCTATATTATTTATCAGA  
AAGATTTCA

CACTCAAAACACACACTCATATATATGTATAAATAATATATACGACGATTAATTTATTGAATAAAACAG  
AAATAAACATTCATAATTTTCAAATGGCATTATTTATGGTGGTTCGTAAATACTTAACTATTATTGT  
CTTATTGTT

CTTGCCGTGTGTTGCAATAACAACTCATGCTAATTGCTTTGCTAACAACTCGCAGGAACAGCAACAGC  
AGGAACTTGACTTGCCTGACAATAAGAGGGCAGAAAAGCGCAGCTACGACAATAAATATCAGCAGGAA  
CTGGCAAGG

TGTACGCTCATACAAATTCATCCAAGGAGATTGAATACATGAAGTTCAATATGTACAGATAAGTTTTTC  
ACATATAATTATTTTTATCACATATCTCAAATTTTTATCTGATTAACGTTTATAAATATGAACATACAT  
ATGTTCTTA

GATGGGGGCGATGGCGATTGCCAATCGATTTGTCTGTGTTTACGTGACCCCACTAACGGAGCCGTGCAA  
ATCGATTGGGACGCTTGGTGACACTTGGCAATTCGATTTGGGGCGCGTGTGTTGTTCCGCTGCGGT  
TAATGCCGC

AACGGCCACGGCACATCGGTTAGTGGAATCTGTGCGTTAGTGTATCTAGCTGCAGCAGCATCATCAGC  
ATGATTAATTGATGAAAATCCTTTTTGCCATGCAGGATAATAAATTACAATAGCAGGCCAAACGGACGG  
ACGGTTGGA

CTATGGCATCGTCTTGCCCCAGGCCTGCCATTCGCCCATTCGCCAGCACTCCTTTTGCCGCGCGCCGC  
CAAAATAAATAAAACAGCATTCAACTTGTTTTTAAAGCAATTAATAAATCTTTAAGACTGCGGAACACT  
TTTACCACT

GTGGGCCATCGGAGGTAGTCGCCATCGAAGACTTCCGTGTGCGCATGGAGGTAAGCGGCAGCCGGACGAA  
ATTAGCGGCTGAGAGGGTGCTTGCGGACTTGAGGCGTTGCTCTGTCGATTGTTTCGCCAATTTGTGCT  
GCACATGAC

TATGACTACTGCTACTCAGTATACGAGTCATGTGCAGCACAAATTTGGCGAAACAATCGACAGAGCAACG  
CCTCAAGTCGCGCAAGCACCCCTCTCAGCCGCTAATTTCTGTCGGCTGCCGTTACCTCCATGCGACAG  
GAAGTCTTC

AGAGCTGCAGAAAAACGCGGCAAAAAGATTAAATGATTACACAAAAGATGGATACTGGATTTAATCAA  
TAATATATTAACATGAAATGATATTCAGGCAATTTTCAAAGTATATATATCATTTAACTATAATACA  
CCTTTAAAG

TCACGCGGCTGTTTCGCACGTTTTCGATATGTTATTCCTGTTGTGTTTGCCACTCGAGTGTGCCACAAAA  
TGTGATTGATTAGGAACGAATTTGGCCCCAAGCGGCACACATGAATCATTTGCGAAAAGTATTGCTGAG  
TATTTGCAT

CTGTATTTTCAAATTGGAATTTTACCTAATTTGTAATTTAGTACACAAAACAATATACACATTATAATT  
TGATTTTATTGTTTTATATAAAAATACGCAATCAAATAAATAAGCTTTAAATTTGAATTTAAAGTT  
ATTTTGC

TTCTTCTGCGACCAATGCGACTTTTACTCGTTGCGCAGCGCCGATCTAATACAGCATTACAAGATGGTC  
CACCATCGGGTTGATGAAAATGGCAAGACCGCAAGGAACAGGCGCAAGGTATAGAGTCTCGTGTCTAC  
TCGTGCGAT

AAAAACGGAGCGAAGCGAAAATAAGAGAAATAGCTAAAATATTTTATGATATCGATGAGGCAGCAGGCAGT  
TCCGACAGCAACTCTCAAGCCCACAGAAAACCCCTTCGTGTTGTTTCGAAAAGTAGTTTCAGCAATAACA  
GCAAAGCGC

CGACGGAAATCTTTGCTTTATACTTATAGCTAAAAATAACTAAACAAATCCTTAAATATGCATTCTTTA  
TCCCTGATGAGATTCTACCAAGTTACTCGGGAATGCACCCACCTGTGTCATGACATCCTCCAGTGTGGC  
GGACACAAC

TTACCAATCTGCAGCTGCTTTCCATTTATTGCCGTAAACACCACCCTTCAATTGTCCAGGCAGCGAAAA  
GTTGTCATTAGAGATTTTCGATTGAGTATCAGCAAAGCAGCGCAAAGCATTTGGCAGGTTTTGTTGGCAA  
TTAAATACA

AATTCCGATTCAAATTCATTCAGATCCGATTCAGTGCGAAGCGATTCGAATTCGATTGTGGGTGTTAT  
GGTCAGCATCAGGCGGCGAGGATTTTCAATGCAGGCGAACAAACGAAAACTCAATAAAATCCGTTGAT  
AAATTGCGC

CGAAGCCCAAAGGCCTCATTAAAGTAACTACAGTTTTTTATAAACTTATATGAAAAAAAAACGTTTTGT  
TTGTTTTATGTTAATACTTATGTAAACTATAATCAGATTAATATTCATAAAACAAATGATAAGTTTGGC  
AACAGAGTT

GTGCACTTTTCAGGTATTGCCGATCGTATGCAGAAGGAGATCACTGCCCTGGCCCCATCGACCATCAAGA  
TCAAGATCATTGCCACCCGAGAGGAAGTACTCCGTCTGGATCGGTGGCTCCATCCTGGCCTCGCTGT  
CCACCTTCC

CCCACGAATAACGATAATTTTCAGCAACGGATTTCCGATGGCCACCACACAAAGTGAGCGCCTCTTGCAG  
GCCCAGAATCGAAGAAAGTTTCAGTTTTTCCAGCCACACTACATTTCCGCATCACTACTGGAGTTTGGTGGT  
GGTCCCAAG

ATGCTAACCCAAGCCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGTGGTTCCGATTCGCAGA  
CGTGTGTGCATGTGATTCAGAGCAAACAAACGTACGAAATGCAAAACATGTGGATCATTTTTCCCTCATC  
ATCGGATTG

ATGCCATCAACATGAGATTTGCACAAATGGCCCCGGCCTCAAGAATTATGTGCTGCAATAAAATCGATG  
CGTGGGCGGAGCTTCGGGACTCAAGTGGCGGCTAATGACCAACTTGCAGCTGACTTTGGCCAGGATTT  
GTAATTTGC

GCTTGGGGCAACAATTTACCTGTGGAACGAAATCAAGTGGAAATGATGTGCGATCTTTGTGCGCCCGTGT  
TATTACTCAATAGTCTAACAAATTATTGCTAGCAGTTTTGCAGTTTGTGCTGATTGCTGATTGTGGGCAGC  
GCTATTGTT

GCAAGCGCGGTATCCTGACGCTGAAGTACCCCATCGAGCACGGCATCATCACGAACTGGGACGACATGG  
AGAAGATCTGGCATCACACCTTCTACAACGAGCTGCGCGTGGCCCCGAGGAGCATCCAGTATTATTGA  
CCGAGGCTC

TTATGACGGAAAAACCATATATATATATATTAATACAACATCGAATGTAAAAATTGAAAAGAGTTATT  
TTTGTAAACCCATTAATAAAGGAGTTGTTAACTAACCGGTCCGTTTTTCGTTTAGTTTTAAATTAAGTT  
ATGTTTCTG

TGCACATAGATCTTTGGAGCTCTCGGCCAGCTCACAATAGCCATTCAGTCCCATGCCGAACAGGCGGCGC  
AGCGAGAAATCATTGTTGCTCAATTCGAACAGACGGAGATCGTAGACCAAGTTGGCCGCTGCGTACG  
TCCACAATG

CAATACGACGCGATTTTGTCTGGGTGCGGTGCCATTTCCAATTGATCTACATCAAAAAATTTCTCCAAAT  
TCTGATCCTCGTCTGCAGATTCCTTTGCTGCTGCTCCGATTGCTGTTCCACCTCATCTAACGTAATGA  
CCGTGCTCT

CCGGCAAACATTTTTGATTTATCAACTCTTTTTTACATTTCCAACACGAGTGCATCGATCAGAGGCGGAG  
GACACGAAAATAGCTGCATTGAAACTCCGGAGTCATCGGAGTCATCTGCATTAAGATCCGACAAAGACA  
ACACTCGAA

TTTTCACTCACTTTCTCTAGGTTGGCGTGGTAAAAGTCTATTTATAAATCTTCTTACATTTTTACTACGT  
TAATTCATTTATGAAAATCTTTTTTATATGGTATAAATATATTTAATTAGTGAATATTTATAAAAAA  
AAGTATGTA

ATAGAAAAAGGATGCAGTACGGTAGACCATTTTAAAAATTATATTAATTCAAAATACAAAAGTATTTTTT  
GTGTATAGCTGCGCACGTGAAAATAAATTATAAAAGAGGGGGAGCCCGAAATTTTAAGTCCTCCAAGG  
GTGGTGTAT

TTCATGGGAAGGCTTCAAAGAGAGGTATACGAAAGACATTAGAATAACAAGATGCGTAACGGAAATTTA  
TGCAATTTAAATAATTTGTCTAAATACGTATGTCACCTCTAATTTAAAAAAAAATAATTTTTCTTAA  
TCAATGATA

ACAATTTTCATATTTATTCATAAGCATTTGAAAACCTCTTATAAGCGTGGTTTTAAAAATATACATAT  
GTTTTTATACTCACATCAGTAATTCGTTTGTAACAAAGTCTACAATTCGGCCAAATTCAAACTCTACGT  
GATCAGAGT

CAAAGGAAATCAGTAAATAAAAAGTTTTAGATTTTATTGATTTTCAAACTTTTATTGCTGTATCACTT  
GCTTATAGGGTTAAACAGCGTACTAGATTCGGTAAAAAGTATGTACAGTTAGACGAACGCATTTTCAGC  
CTTAATAAG

ATATGTTTCATTGCCTACTTTTTGTTTAAAGATTTTTGATAAATGATAAGTTGAGAAAATTATGTAGCCA  
TAATTTGTTTATAATCTAGCCTAGATACATTTTTACTTGTCTAAGATACATATTTCTGATCCATTGCATTT  
TATATAAGA

GGTGACATGCGGTGGAAATTCGCGCAGAATGTCCAGGGCAGTGCCTTCATTGTCTGTGGCATTCAA  
ATTGATGCCAGCTTTCAATAGTGTCTTGACCACATTTCTCCTTGCCACACAGAGCTGCTTCATGCAGTGC  
AGTTCCCGA

TGCTGGCCGAGATCGATGCTTGCCAGACTATGCAGTTTGTGGTTCACGATCTGTTACCGCTGCTTGGGA  
AGATTGAGCAACTTATAGAGCGACAAGGAGCCATAGAGGCTATCGAACGCGTGGTCAGCAGGCTGCAGA  
TAAAAGTGG

CCGCTTCAGTAGCAATACATGAATTCAGTGCCAATTTTGTAAATAGCAATCATGTCAATGCCATTGGT  
CATGAGGAGAGCATCATCAGCAATAGTGGCTACAAAGCGGCGGAAGAACGCAACGCCTCTAGCCAAC  
AGCAACAGT

GAATGCCGTGGAACCAATTGTTTCTTATGAACAACCTAGTGCAACCTCTTCGAACATCAGTCCAACAAC  
AGACACGCCAGTGTATCGTCACTGCTGAACTGTCTTCGAAGTGCAATCGACAACCTAGCGCAACTTGTTC  
GAGTTTCAA

TGTGCGAGATGGCGTGACAGCAAATCATATTTAATAATACCGTCATAATATTTATTTGCCCCAAAGAT  
CTCCCCTTTAAAAAATTACAGTGGTCTAGCAGAAGTTGCATTGGAATTTTAAAGTATTGTTTATAAGAA  
GCACTTAAT

CTTCCCCCCTCCTCACTCCTTATCAACTTTGGAGAAGATGGACTGGCAGACCCCCCGCGCACCAC  
AAGCTTGGAAACAACACCACGCAAAAAGGCCCTGAGAACACGCAAGAGCAGCTCCAGCAGCGAGGAAAGC  
ACCTCGCAT

GGCATTTAATTTGCTTATTACGAACTTACGCAGACAAAGCGTCCATCGTCGCGCTCGTTGTCGCCATCG  
TTGCCCACTTTGGTTCAAGTTTGTGCAATTTGCAATTTGGGTCGCTGTCTGCCCGCCGCCAGCCCT  
TGCCACGCC

CGGTTGCGCCCCGAAAAACCCCTTCGTCCACTGGCTGCAACATTAATACTTTGGCATTATGGTTTTAA  
CCCAATTTGGCCTCTCTTTACCCAGTTAGATGCAGGCAAAGCAAAAAATAATCCGAAAAATCGAGAAG  
CGGAGGTAA

TTATGTGAGCAAACATTTTCCATATTTATAATTGTAACCATTCATTTGATGTGTTTATTTAGAATTAA  
TTTAATAACTTATATAAAAGAATCTTAACAAACGTTTAATTTCTTGATTATTACGATGTTTTAGTCTAGC  
TAGCACCAA

TCCGCCTTCTCTGCCTTCTGGCGCCACCTGCGACTCTCGATACTTGACCATAAATGGGATGCCAGC  
GGTAATGAATTTGAAATGATCGACCTGGTCCAGCCAGCAGGAGCGGCGGCTGGCTGGCTGATTGAGTTG  
CTGGCGATG

TTCGTATTGTGTGTGTGGGCATCGGCATCCGATCGGTTTAAAGCCAAACTCAAAGTCCGGTCCAAATGAA  
TGCAATTATTAAGTCATAAAACGGACAACGTAAAATGCCAAAGTCTGTAAATTAGCGACACCAAATCAGC  
GCAGCCGCG

GAGAAAATTATCATCAACTATATGAGATCATCTACTATATAGAATATCTTTAGGGTAACAATAATTATT  
TCAAAGTAATTTAACTAAAGATATTTCTATCTAGTTTTATTATTACTCACACTCCTCATTTTTGACACAGA  
ACCTCGCCG

ATGCCCATATATCATCATCCATAACGGTACTTTTTCAAATTCACAGCCGTTTAGTTTTCAATTTTTAAGT  
GTTTTTGGGAAATTTCTATATAAAGTTATTAATAGCAAAAATAAAAACATAAATCAATCCTATTTTTAAT  
ATCATATTT

ATTTTTGCATCGCCATAACTTTTTAAGTTACATTCTGTATTGCGATACATTTAAAACATTTTGTCTAGAAC  
GTAAAGCCACAATTACATTACTACATCAGTGCTTAAAAAGTCGGACCAGAACTAATTCAGGGTCACTTA  
ACGCCCTGG

TGAAGCAAAGGTAATTTTTAAGAATATGTATTATATATGCATAAGAAATTATAATATAAACTTACGCTTG  
CTGGAGGCGAGGTGAGAGGATTGTTCTCTAGCTGAAGCTCTACCAAAGTGCTCATGTGACGAATCTCGA  
GAGGCAGGC

GGTTTTAAAGTTTAAATATAACAAACTCATTACGATGTTTATAAAAAATTAATTTTTAAAAACAGCCTTTTC  
TTTTAATAAATAAAGTAAAAATATGAACTTCGGCGTTATCAGTTAACTGTTAACCTTAAAGCTATCTGCA  
TAAATATTC

CTGTACTGTAGCTTTCTCTGGGACAAGAGCCCTTCTCTGCTGCGATGGGAACTCACCAAATCGAAGGGAT  
TTCCGAATTGTGGCGGCAACTGAAGCTGCGGATGTTGGTGATGTGGGTGCGGATGCGAGTGC GGATGCG  
GATGGGAGT

TTTTCCCCATCTCCGGTAGACATGGCTTGAGCGGCGCTTCCCTCCAGTCATTTTCGTATCCAGATCGGTC  
ATAGTGCCACCTAGATATCAGTTTGTTTAGTCAATGCAGATAAAGATAACAAAACCTTACCTTTAATGG  
GCATCATGT

CATTTAGAATATGGAGTTACTGTTCTGGTAAATATATTTATTTTCATTCAGTTCATAAATAATTAGTAAC  
AAGTAAATAAATATCAAAAACACTTTTTCAAATTCATTAATAAATTATCTCTGAAAACGTTTTATATG  
CTTTATTTA

AAACAGATTA AACAGAAATATCATGTAAATTACAAAGGTTTGTATAAACTATCAACAATTAAACGGAT  
AAGCACATACTAATTAAGTTTAGGATTTCTTTGTAGGTAAATTTATTTAATGACCATATATGTAAC  
GAACAGGAC

TTCGAATTGCGCCATTGCTTGCTTGTATTGGTTAATGATTTCTTGAAAATTTATTTATTTTTTTATTT  
TTATTGAATAACGATTATAAAACATTTTCATTTTTAATCTTAACAACATTTCCATTTTTGTTTGGTTTTCG  
TTTTCTTTT

AAAATGCCAAATCGATACGCTGTTTTATATCCTCCAGGATGAACTCCATGATGCCGTAACGTACGTTAT  
CGGGAAAGGTGGCAGCAATCACGGTGACCAGCTTACGGCGCTTTGATGACACTCCTCCCTTAATGCATT  
GCCGCTCCG

CGGCGGCTGCGAACTTTGCCTGGGTGAATCGCAGCTCCATGACATTCCTCACCCGTCAAGCGTTTGCCA  
AGATGTTTAAACACCACACCCGATGATCTCGACATGCACGTTATCTATGACGTTTCGCACAATATTGCCA  
AGGTGGAGA

GCTGTAATTTGTAAATTC AACGTCAAACACCGACCACGCAGTCAGTCAGTCAGAAGATGTCGCCGCCGC  
CTTTGAAGTTGCCGAAATGCGGATGGCGATGATGATGTTCCGCCACACTAACAGATTGCTGATAAAAGC  
CACCCCCC

AGCTGCGTGCGTGTGCCACTGTTTATTTATTTTGGTGTGCAGTTAAAATTTTGGCATGCCAACAATGGT  
CGAACTACGGACCCGGACACGTATGCGGATGGGGATACGGATAAGGACCATGAGGACCAGGACTAGGAC  
CGGGACCAC

TCTTTAAGACATCTTTTTTATTTAAAAAAGGGCTTAAAAATTGTTTTTTTAGTTGTTTTAAATATTAGT  
 TTTATTATTTACATATTTGTATATAAGTCATAGTTTATATGAAAAAATTGAATACACATTTTTAATAAA  
 GCTTAGAAT

CACGCGATGTCCGCTGGCCAAACTCGAACCAGAACTACCAGTCAAAGTGGATGCGGCAGTCGGTAGCCA  
 CGTTCTCACATTCCAATTTGGACCAGCTATTATGGCACAGTGGGAGCGATGGTTGCATTCAACGGCGAA  
 GATTTACA

ATGCATAAGTGCAATCATATATGTGCTAAAAATCTAGGCAATATTTGATGCATAATTGCCTTGGGTTTT  
 TGTTCCGCAATCAATTCATCAGCAAATACAATCACGACAGCAGCAGCAGCAGCAGTCGCAGCAACATC  
 ACTTGCAGC

AACTTTGCTTGGACAGCAATGGAGAGTATGTGCTCAACAAGCAGCTGCATCAACCGTTGATTAGCCGTC  
 AACCCGATCCGATCATTCCCAGTGTCTCGAGCAGGGATCCACACTACTTCATACAAAATCAAAGCCACC  
 AGTTGGAGT

ATGGGGTTATATCACAGGTACATTTTAGACTTTTCAAATGCAAGATTGTAGAAAACATTGTGTCTTGG  
 AGGGATCTGCACAGGGACAGGACAACGGAACGGACAACCTGGGGTTGGTTCGGCTGGCCGTGTGCAGCTC  
 CTCAACTCG

CACAAAAGCACTGTATCTGTAAAACTGCGAAAAAACTATTTATTCATAATTA AAAAATGTAAAAAGT  
 TTTATTGATATTTTTACACCTAAAAATCAATTTAAATTTGTATTACTTTTATTGTTAATTAGATTATTG  
 AGTGACAAT

TGCCTGAAATGCAAGACGTGGCCTTCGTTTAAAGTAACTTATCGTAACATCCTGATTTTTAAGCATATTC  
 CTACTTGGCCTGACAAACTTCTCCGTAATGACTTTGCCGTAATGGACCACGAATAGCCGGCTAGTACG  
 CAGGTGCC

TGTTGCCTTCAATGATGCGATGGTAATAATAAGCACTTTGAGATATGTACAACTTTTCGATGCTGCGAA  
 TGGATTCTAATTATTATCAAATCGCAATGCCACATACATTTCTGAACCCAACGTGTGCTGGAGCATGGC  
 ATCTCCTGG

GCACACTCGGGTGTGCGATGGTGTAGTGCGAACTACCGTTAGGTACGTTGGCTGGGCCAATCAAACG  
 CGCGACAAGATCACGCGACGCGAAGTGGCTGGGCACAAGTAACGGGACTTAAAACTGTGAACAATTTGC  
 TGTCGATCC

AATTATAGCACTTTCAATTTAAAATAACCGAAATAGACATTTTAAATGAGTGTAAATGAGTTTTGTGCATT  
 AGGTAAATAAAATATATTCCGTAAGACAATTTTCTATTAATATTACAAATTCAAATTCACATCGACA  
 TTTCCCTAA

GTGCTTATCGAAGGACAATACTTAAACTAATTGTAACCTTTTATTAATTGTATGTCTCATGACTTATAAT  
 AAGTATTAACCTCGAAAAATTGTTGAATAATACATCTTCAAATAAATTTGTATCATTTCTACATATA  
 GAAATAAAC

CAAATGAAATGATGTAGCACGGACCGGATGGACCTAAAAGCCGAAATGCAAGACTTAGAACCGCAGC  
 AGCTCGGCTCGGCATTGGTGCAACATTTCTGGTCGACGCGCTCAATAATTTCTTTTGGCCACATGCCAA  
 CCGGGCTGC

ATATCACAATGCGTGGTAATAATATATCCAATGTATCATATTA AAAAATGAAAACAAATAGTTCAAAA  
 TTATTTCTAAATATTACGATAAAATGTTAATATATATGACTTTTTTAGCTGTTAATAAATCAAAGCAG  
 CAAATAATA

CCTATTTGAAACTGGGCGACATGGTGTACTACGATGACAAATTTAAGCTTTACATGACCACAAAGT  
 TGCCCAATCCTCACTACCTGCCCCGAGGTGTGCATCAACGTGACATTTGGTCAACTTTCTGGTCACAGAGA  
 GCGGTCTGG

CACTCGACGAGTGCAGAAGTGCTGCGGATCGACAGCAAATTTGTTACAGTTTTAAGTCCCGTTACTTG  
 TGCCAGCCACTTCGCGTGCAGTGTGCTGCGCGTTTTGATTGGCCAGCCAACGTACCTAACGGT  
 AGTTGCAC



GCAACCGCAACTGAAAAGCTGAGACTTCGAGGCAGCAGCAGCAGCCAAAGCGATTCTGCACCCAAACTG  
AATTCTAAATGATCGTTGAAAATTCTGCAGAACAGTGTTCGTTGGAATTTGCAAATGAGTTGTGTTCCG  
TTCGCCGAG

GAGAAGATACCTGAAGAACCCAAAAAGCCAGCATATGCCGGTCTTCCCGTCGATGAGTCTTCTAGCTCG  
TGGATGGATGTCTTGGATGAGCCCATGAACTTCTCTGACGACGAAGAGGAACCAGTTCCTGAACCACTA  
AAGGAAGAA

TCGAAAGCTGCACAAAACCTATTATTGAAACCCGATGCCGCGATGACAACAGATATACATATATGTATGT  
ATGTATATGCTCGCAGATATTTGACATCCGAAAGATGCGATGCGTTGCTGATGGGGGAGACTAAC TGAC  
TGACTGACT

TGGCCACTGATGGATTGATGCTGGGCATCTCTCATTATGACAACCAAACATATGTGGCATTGGAATCT  
GTCCGCCAGGTGCTGTCTTAATGGGTCTTGGCCAACCTCGGATAAAGATATTTCCGAAAACCTTGACCCA  
AACAAAGCTG

AAAGATCGAGTATCTGCGCATATAGACCACTTTTAATAAAGAGAATAACATCGTTGCCAATTTATGCAT  
TTTTGCACCTGTGTGACATATTAATGATTATATTATTTAAATTGAATAGTGTGCTATCAATACATAT  
GTATACACA

TCCAATATGCGTGCCCAAAGACCAAATGCCCAGGAGCGGAAAACTGCGTCGCCAGCGATCCGAAACT  
AGGCTCGTTGTGCGCCGGTTGCAATGATCTAGGTTCTAGATTTTTCGATTTCAAATTCAGTCACTAAT  
ATCGCAATA

CCAGCTGGACATTGGGCAATCCGTTAAGAATGTTAGCTACAGTGCCTGATAAGTTGTGGCAGGTTATTA  
AACCATTATTCCTCTATTTTTAGTGGCTTGCTAGCGAGGCTCTGCACAACAATCCCAAGGTGGAAGCCAG  
TCCATGTGG

CTGTGAATCAAATCCATGCCTAAACAATGGTACTTGTATCGAGCGATACGATGGCTACAGCTGCGATTG  
CCGTTGGAGCGCATTCAAAGGACCTATTTGCGCAGATGGTGGGTAATTGGATAGTGCAGTAATTGCATC  
TTATTCAAT

TAAATTTAAATAATGGTATTAACCTTAGCTAAAAATACTGTAGATGCATTGTTGCATTTAATATGTTAG  
ATTCTCATTATGAGATATTATTTATTTTACAAAATAAATTCAAAATAAAACAATTGCCAGCAACACTATGC  
TATTCGAAT

ACTCGTTTTCGTAAGGGTTCCTTTTATTGTCAACATCAATAACATTTAAATACATGTATAATATATGTTTTT  
CTTTTCGATCTAAATAGATGTGTATAATATATATATCGATGTATATATATGTATAAGTATAACCATAATGAAA  
TTGATAACT

AATAAATTTGCTATTTACCTGAAACAGGCGCACAAATTAACCTCGCGTGATTGCAGCGCAAACTATGGCG  
CGACTCCACCGTGCGGTTTTGCCAGTTTTGCCGCTCACACCGGCCGACACAACCTCTATAATTTTCGAGTA  
TTTTCGCGCA

AAACGGTTTTTACTATTTAAATCGATAACAATCAACAAAAAATTTGTATGTTATGAAATATTTTTTAA  
ACAATTTAAATTTACCTAAATGAGTCATGAAACCTTTGATTCCTCAAACCTTTTTGAATTTAATTTATA  
TTTTACAAT

CTATTAAACTTTGTGGGTGTTAAGTGTGTGCTTTAAATATAGTGTTTTAAAGGCAAAGGAAAAGGTTTTTA  
ATGCTTTAATTTTGTCTTTAAAGCATTACTTTATCTATGAAGCTGAATCATATATTTATAAATAAGTCAA  
ATGATTATT

CTCGAGTATACACAGTAAAAAAGTTTAATAAACCAATATTGATTTTTGTAGTAATAAATTTGTAAAG  
CAAATTTATAAAGATTATCAGTGATTTCTATTATAATCTTTTATAAACTAATCTGTAAGTTTTAGGTAA  
GAAAAAAGT

AAAGTGCACAGCACTGCAATTGTAAGCTGCAAGACAGAATTAATTTGCTCAAAAGTGTATAAATTTTAA  
AATAACCATATAAATTTATCATTTAAAATTTTATTGAGATTGTGTGTGTCAAATAAAAGGGAAATGCCAAA  
GAGAAAATT

GTAGCACATTGCGACGCACAGCAGAGTGATCTACATCCGATCACCTACGTGACGAAGGAATAATCGTC  
ATCAATGACAGACCAGCACTCGTGCGTGTGGACAATGGAACGGCCATCCACATTAGAGGCACGCACCTC  
ATAACATTC

AGTGCCACCAGCCACCGCAGCAACATTTACTTTTTGCCAGACCGCAAAAAGCGGCAACGTGCAGCAAATG  
CAAATGCAATTCAATTTATGTTAATTTAACGCTGTTACTGCCGCTGCTGATGTGGCTGCTTCTGCAGTT  
GCTGCTGCT

TTTCAAGCAGTCCGTTTTATTTGAGAAAAATTTTGCTTTAAAAATATATATAAAATATGACATTCCATTATT  
TGATAAAATTTAATTGTTTCATATCATTATATAAGTTTTTAATAGATATGTAATAAAATATTCCTAAT  
AGCAATAAT

CCAGGCTCATTACCATTACCATAATCATCTGCCCGTGCCCACTAATCCGATGACATTGATACGATTTCGA  
ATCCGAATTCCTTGCAAGATTGCGCCCGGACCCATTCAGCCGCCTGTGATGGATCCGCAGAGTGAGCAA  
GAGTATGCT

CCAATTCGTTGCGCGTTTTCTCTGCCAACTATCGCTTTGATCAGTCAATCCAATTATTTGCAAAATTT  
TGTCACATAAAATAACTAGGCGATCTTTGCGGGGAGCACTTCCTTTGCGGTATCACCTGTGCTAGGATCG  
CGACCACTG

TTTTATGTGCCAATGCCAACCGAACAAACGAGGAGCGGTCATAAAAGCCAACTGAACTAAACCATAACC  
GCCGGCATCAGGTGAGCTCCAATCATCCCAATGCAATTTAAACGAACGGGAAGCTGGGACGAATGAATT  
TGACTTGGG

AGTTGGAGCGATCGTCATGCTTGCGGAGCGTGCAACTGCTGGAGTGCATTCAATTAGGTTTCAATTAAG  
CATTAAATGTGTCTGCGCACTTAATTGCATTTACAGTCGATTTAATGGGCTCTCTTCTCGGCGCAATCA  
AATGCATTT

AGTATTTAAGTTAAATTAATTTACTTTATTTTTTTTTTTTTCGTTTTTTGCTTTGTAACAATAAGTTTGCTTCAAAT  
AAAATTATCCTTTTTTATTGTTTGTAAAGTAATTCAAATTTATTTGTAAAGAATGTTTCGAAATAACGAAT  
TGTTAAGGC

AATTAATTTATTATGTAATCTCATCTCTCTTTAAGCTTATATTAGATAAATCCGGTTTTTATAGAAAAAA  
ATCTATTTTTAAGACATATAATGTTCTATCTTCTTCCAAAAATCTAGCATAAAATTACCTAATCGTCA  
AACATTACT

ATAGAAGTTGACTAATAGACAGTGTAAGTTTTGCAGTATAAATAATGAGTTTTAATCCGAGTTAAATG  
CTTTTTATTAGCATATTTACGACTTAAATCAAATTAATGTATTTTCGAGTAAATTAGAGTGGTAAGCAC  
ACACACCCA

GATATGGTATGAATAGAATATAGAACATAGAAAATTAATAATATTATTAATTAATTAATTACTTACTT  
AATTACAATTATATTATTTCTTATACAATAGGAATCATTTTAATCGAAATATCTTTATTCAAATGTAA  
GATTACAAA

CTAGCAGTTCTTGCCGAGATACTCAGCAGTTGCGCACTAAATGATTTTCTGTAATATTACCCATGCCCG  
CTCTTGCCCGAGTTTTATTACGCACTGCGCCTGCACCATAATTTGGACGTGTCTATGTCAAGGAAGAATAA  
CCCCCTCCGA

CCGGGTAGCTGTTCCAGATCGGCGGTGATAGTCGTTGACAGATTAATTCGAAGTTGCGAGTCCAGAA  
ACCAGAAATGTGAGCCGTGTGGTGGAACGTTGGTGGAGTTGGGCAGGGCCAGCACATGGCGATAAGGCT  
GCGGTTCTT

GTCTCGTTGACCATGGCACTCTCAATGAATGTTATGAGGTGCGTGCCTCTAATGTGGATGGCCGTTCCA  
TTGTCCACACGCACGAGTGCTGGTCTGTCAATTGATGACGATTATTCCTTCGTCGACGTAGGTGATCGGA  
TGTAGATCA

AAAAAAAAAATCCTAAAATTTAATTTAAGTTTTGTTCTTAAACCAAATTTTTTTAGATATCATGATAG  
ATATCTTTTTCTTTAACATAAGATGTACGTTACAACGACTGATTTCTAAGGTCCTGGGCTTGGAAAG  
TGTA AACG

CGCGAACGCTTTAGAGTAGTGCATATTTTCAGCAGAAAACAAAATCGAAAAGTACTTAGTAAATGCTATAG  
GTAGTTACAACCTTAACGGAAGTAGATGCACCCAGCTACTGCGCGATGGTCGATGGCAGATTGAGCAGCG  
TGCTCTGTC

GCACACGCACGCACTCACACACACACACTCTCCCTCACACACACACACACTCTCATAACGAGCCACACTT  
TGCCAGCAGCACTTAATTACGAAAACGGTTTTTTTTGGCCACGAGGAGCAGCTGCTCCTTTTTTCATCCAGA  
TTGGCGGAA

ATCCCCGAAAATATGGCGCTCGATTATCGGGCCAAATGCAAATGATGGTCCACTCAATTACCAATTGGTA  
AGCCTTGCACTTGCCGGCTCGTCAAACGGAATCAATTGCGAAAATTTCCAAAGATATTAGCCGCAATTA  
TTGTTGCCG

AGCCATTCGGGTAAATTGCATTTCGTGCGGTAAATATTCGAGACGCCAGCGCAAGGGCCATTAAATTTAAT  
CACCTTAAAACCTAATTCAAGGAAAGTCAACTAATTACGCCTGGCTGCAAAACAGGGACGACAATGGAGTG  
CCGGCAGAT

CATCAAATTAGCTTTTGCTTTTTTTGGTCCACTGTGCCACATTTATGAAATATCAACGAACCTGTGAGTGCC  
GCTGCGGTTCCAGCCAGAGTGTCCCCTAAGTGCCTCCATCCGCGCTTCTTTTCACTGGGAAAAATCTC  
TGGAGAACC

CCTGCCACCCCGTTCTTTGGTTCATGCTAATGTCCAGGGTATAAGCGTTATTATGTGGCTGTCTCCTTGC  
CCAACCGAAATCTTGTCCAGTTTCACATGCAGCAATCTAATCATCATCAGCAGGAGCATCATCCGCACA  
CTCATGCC

CATTTATATTTTGCAAGGAAGTTACTTAATTGCGTAAAGTAGTTAACATGTAATTTGATATTATACCCT  
TTTTTAAAGACAATAAATAACTCATACGTATTTTATTTTTAAGATTTGAAAATTTATCATTATTAATAG  
TTAAAAGTC

TGCGTGCCCAACAAGGCATTCAATTAGCATTAATGTGCATTATATTACATAAAAATTAATACTGCGGTGT  
ACGAATGTTTTTGCAGTGCAGGATGGCGATACGGTTAAGCATTATCGCATCAGACAATTGGACGAAGGC  
GGCTTCTTC

TTCCACGAGAAAAAAGAATCAAAAATTAATAAAAATTTTACAAAAGACATAAAAACCAAACGGTTG  
CCCCAACACGCACACAGTGATACACATAAGTGGGTTCCTGCATGACAAAAGTGGCAAAGGGGTTTCGT  
GGGGGGGG

GTGCAGGTTAGAATAATAATGTTTCATCTAAAACGATTTATATTAAGAATTTTAGAGTTTTCTGAGATAT  
GATGACAATGATATATTAATAATTACAGATCCATTTTATAAGCCCCCTTTTTTTTTCGATTTCCGAATAGTA  
TTGTTATTG

GACAAGATAACTGCCATAACTGATAGCCAACAATGCAAGTTAGCCGCATTTCCCAATTTGTCAGCGC  
AGAGCATTGAATCCAAGTTATGAGTACCCGAACCCAGACATGGAATGTCGGCTAAATCAATCGCTGGAG  
GAGATCACT

CAGCCGGCAGTTGGTGGTGAAGCGGAACCGGAAACGTTCTAAGCACCCCGTCGCACTGATAACACCAG  
CTCCGCACACTTTTACTGCGAAAATGAAAGACTGAATCTTGGAAAGCTCAAAATGGTATTACGTTGCA  
ATTTACTTC

ATAGATCAACTTCAATTTACAACCACACTTCTTGCTAAAAACGTATCCTTGCCATACGTGGTATGTACAG  
TAAGCTATGACTTCCCTAACTACTGCAGCCACCCATATCCTGTGGGAAATCTTGGGAAATCCGTGTCGG  
ACGCAGGCA

AAAAACGTTTTCCAGCAAGTCCCAAGCAAATAAGAAATATGCTTAGCTTGTCTCGTGCACAGTGCAGAA  
AATTACATATAATTTCTACTGAAAATAAGGAAATAAAAATAATAATCTTAAGTATATTTAAACATTTTAG  
ATTATGTGC

TTGCCGCTCCGGTGAGATGATAACCAAGATCAGGACCTCCAAGCTGTTCGATGGCAAGGTGTACGCCAA  
GGGAGCACCAAATCTTGTGCTGTGAATGTAAACAACCTCATTGGAGTTCGACCTCAAGATGCGGTACAA  
CGACCTGGA

TGGTACTGGTACTGTTTTTTTGCCTATTAAATGTAGTGTGCTTTCGAAATCCGTTGCTGTCAGTTACTCT  
TGCTGAATTGCTCAAAATTAGGAGTCTCACAAAAACACAACCTACCTTCTCCAGGGCACAGACGACCAG  
GTTCCGAGAC

GTTAAGGTCCAAACCAATAAAACATGCAAATAGTATATTTATGTTTATTATATTGTTTTGATGAATAAT  
TTGTATATTTTATTTACAATGAAATATAAGCTAAGCATTTGGTTATTATTTCTTAATTGGCAAATAGAAAA  
TAAATAATT

TGCTTCACTCTTTTATACCGGTTAATCGTAGGTTGAACGGGTATATTGCCTTTGTTGAAAAGAGCATGTA  
CCCTAGTCATAATACGTCAATACAAATACAAGGCGAATCGATCTAACCATGTCCGTCCATCCGTCTGGC  
TGTCCGTCC

TTGTTTCAGTCAATACCAGTTTTTCAGTTTTGCATTTATTATTACCCAAAAAGTAATTTTTAAAGAGTATTT  
TGCAATAATTTAAAGAAAAGTACGTGCATCATTTCTTAAGAATATACTATTAAATGGAAATGAAAACATTGA  
GTGTTTCGTT

GCGGCGTTATGACCAGGCGTGGCGTATTGCCAAGTATTCGTGACAATACTGGAATTTCTGCGTCGCAAA  
TATTGGCAAAACAGTCTTTCTCCACATCGTCGAAAGCGATGCCTTAACTGCGATTGCCACATAAACGCGG  
AGCCCCAAT

TAGTTTCAGCATAGAGTGTCTTCTGTAAAAATTGTACTATAATACATAAAAAACAAAAAACA  
AAAAATACATTTAAATGATCTCAAAGTTACTTAAAAACATATTTTTTTGTGTATAATTTTTTTTTATGAAA  
CTTTACAAA

CGTGCTGTAAACCGAAATGGTGACAGCAATCCTTCCGCACATGCCCTCCGCCAGTTTCAGATATCCGCTG  
CTGGACAGATTCACAATCGTCTTAGCCTGGCTACGAAAGCCTGCGTGCAACTGGACCACATTTGTGGC  
CAACAGAGT

ATGTATGTATCTCCCAAATATCTTTCGTGACAGTTTCGTATTGGCGATCTTCGTTGAACTTTGCTCGGCT  
CTCAGTTGCAGTACTGGGTAGACCGAGAGAGGGGTATGTTAACTCTCCCCCCCCCCCCCCCCAGT  
CCGAAGAGA

CTTGACAATATAACTTGTAACTCCAAATCAAGAATTTATACTAAACAGAACTTCTTGAGTAAATTTCC  
TTTTTTTTGAAAACAATACTAATTGTACACAAGCATTTGAACCAATTGAAATATGTTGATAAATTAGAGT  
AAAAGTAGA

CATATCAAGGTATTGTATTGGATTATCTCTGAAATTTATCGACCCGAAGTGCTGGCTCACAGCATTTGC  
CATAACAATCAAAATTCATGTGTGCCCTAATACTTTGGCGAACTTGAACTCTCTCCATTTCCCCTCGCGA  
TTCGAAGAC

CGTATAAAAATTATTTTTCATCATTATTTAAGCTAATAAACTAAATAAAAGTCTTAAATCGTTATTATAAC  
TATTGTAATTTAAAAATATAAATTTGGCAAAAAGGAAAAATACATTTAAAAAATATATTTTCATAAAAGAA  
ATATAAATA

CCACGAAAGACAACCCAGAAAAGCGTTTCATCGCAAACGCAACAAAATGATGTGTACGTGCGTGCTGACA  
ACTGGGATGGTTACGAGTCCGTCCGCAATGGTATACGCAGCGATAGATGGCCAGGTTCCAGACTATGTT  
CCCAAAAAC

AAGTCAAGATTTCTGTACAATAAATGTATTTAATATTTAATATTTAAATGAAAACATAATAAAGAATTTTC  
AATGACAAATAATAAACATCTTAATAGATTTTATATTTTCATAACTTATACAAATTTGTACTCATCGC  
CTGTTTTTGC

CTAAAATAAGACACGACTGAAGGCTGAATAAGTGGCTGTCTAAATTTAGCTAATGAATATGCAACAGCA  
ACTACTCCACATCGGCTAGAAAGTCAGAGGGCCGTCAATAAGGTCATCAGCCATGTCATCGCGAATCGG  
GAGTGCTGT

ATCAAAAAAAAAAAAAATCTAATCAAAACTAACCTAGAGAACTGAAAACGTTAAATACCTAATACATGGC  
TTATATTTTTTAATTGTGGAAACTAATATTATTATCTTTCTATTTCTCTATTTAACTTTATTTTTCAAAT  
ATATAATAT

AGATCTTCGCCGAAATCACCAATGCACCAGAGACCGCATTTCTGAAGTCCCAGCTCGATGGAATTTTGG  
GATTGGGGTTCCGCAGCATAGCCATTAATAGTATTACCCACCCCTTCTACAACCTAATGGCCCAAGGTC  
TAGTAAACC

ACATATTCTTATATATATATATCCAATTGCTAAGTTATTAATGAAACCTAAAAATTTTTATAATTGTCACA  
GAATACACTCAAATATTTTAATTGTTTTAGTTTAATTTACAAGGTACAAAAATGTGAAAAAGAAATAAAA  
TCCGATAAA

AGCTCAACGATCCGCTCAGTCAAATGGTCAGCGAATTCGTAAGTAGAGTGGTGCACCCGGCAAGGAACAT  
GACTAAGTTTTTTCGCACTTGGATGTTTTCAGGATCTCAAGTCGAAGCGTCGTGAACGGGACCGAACGGGAGC  
CCGAGGACA

TAGCAAGTCCAGCATTTTGAGAGCATTGATCAGAATTGAATTCAAATGAATCCACCAATTTTACACACTC  
GTGAGCTGCTGCTGATTTCCCAACTGGTCCACCGGTGTATCCAAAGCAATATCCAGGGTCTTAATCAA  
GTGCAAGCG

GAAGGAAGCGACATTTTATGCAAATGCCAGGTTGTTTAATAAACGCAAATTTATGAGCCCGGCAGCAACAT  
GTTGCAGCAACAGTGCATGGCAGATTAGCGACATTCATACTGCACTTGGGTCAATTTAAATTTGTGCA  
ACAGTGGCA

CATGTTAAATACTCGTGCATTCTGAGCCACATTCGGCATGCGGTGCGGATAATGATCCCCGTGCCACA  
GAAGAGGTGCAACAAATGATGATTATGGCTTAGCCATATCATTGTGATATCGTACCGAAGAAAGTTAC  
CGCGCGGTG

AATAAAGCTCGAATATAGCTACGCTTATTAGCAGCATTATAAATGTTATTTCTATGAACAAGATAAATTC  
AATAATAATATTGTAGCATGTTGGAAAGTGTAGTACCTATTTTCTTAATTTTTTCGACAATTACTAGCA  
CTGATTTAT

CTCGCTGGGAGTGATCGGTTGCATCGGCAAGACCATTGGAGCGCTTGGGACAGCTGGTTCGTGAGTCGC  
GTCAACATCCTGGGACTGGCGAGGTTCAAAGGCTGGAATAAAAAGCTGGATAAAAATGGCTAGGTTTCGC  
TTGAGCGGG

TAGAAATCATGTCAATGTCAATACAAAAACGGATAATTTATTTAGTAAGTTTTAACCTATGTGTGTATA  
TTAAATACTGAAATCTTATAATTATCAAACAATCAACAAAAACATAAATACTAATACTAATTAATTA  
ATTGATTTA

ACCCTTCTAAAAATCCAACATAAATTTAAAAGTCAGGGCATTTGCAGTGCATCTCAGCTGCAACCGA  
CGATGGCCAACCTTTCAGACAATGCCAATATAAATATTTGTGTAGCACTTTAACATTTAACAAATACAAC  
GGCAGCAGC

AACCTAGTCCGTTTCAAGTGCATCGCTGGCCAAAAATGTCACCAGGTTAGTAAATCAGGTCGATGCTGG  
AAAAGGGACGTTCGATTCTTTTTATGCATATTACCTTAATACACCTTTCTTCTTTTCGAAACACAGACA  
AAATGGCCG

GCGCTGCTCTAGCTCTGTCACTGGAAGAGTGTGCTTTGTGCTGGCCATAGCTCTCGTGGCCCTTGCAG  
CCACTCTGGTCCATGCCACCAGAGATGGTTTTCTGCCAATTCCTGAAGGGATACGCCCTCGACTGGCTAG  
ATCGGCGGA

GGCACTCGGTTCGTGTGCTTGGCCACAGCAACAAAAACACAAGGATGCTGCTTAATCAGTCTTTAAAGG  
CCAGACAGGCAGTCAGGTGTCAAGTAGCCGTGAGGGTTAAGTATTAATCCATTAACGTTCCAAGAA  
CCCCTTGAT

CTATTTATTTTCGATGCTTTGGAAAAATTGATACAAAAATATTCACCTTTTATATAAAACAAAATATTGCG  
TTTTTTATTATTTTTGAGTATATACACTTTATTTAATATAAAAAGTTTTCTGATTTAATCAAAGTCAGCT  
GATATCAGC

GGGTGTCCACAGTGTATCTTCTTACTGCCTCACTGCTCCGCTGCCCGATGCTGCGTGACACGCAAATC  
CGACACGTAAAAATAAAGCGGAAATGTTGAAAAATTCAAAAGCGTTTCCGTTCTTCCGCCAGCTGTCTT  
GGTCCCGGC

ACTTAGTTACATAAACATCTATTGCATTTGACACCTTATAAAAAATAATATTTTCAAATAGTTTTCAAAT  
 AGTTTTCTATTTATTTAGCTTAACACAACCAAATATGTATTTTATTTTAAAAATTAGACACAACCTTGCC  
 AAAATCCAT

CTGTGCATGAAATAAAAAGTGCAAATATTTCCCATATAAAACAACCTCTTTTCGTCACTGCCAAAAACAACA  
 AAAAAATATACAATTAATTTAGCCTTTAAAAATTAATGGGTACCTAAAATACATTATATATGAGAAAAAC  
 AATGTTTTTC

GGGTGGAAGGGCATAGGACTTGAAGCTCTGGAGACAGCGTCAGTTAATCGAATTATGCAACTACATCAA  
 CAGATGACACACAAGGCGAATGCAGCTGCAAATAAGTGCATTAACATATTCGATAACTTCATCAGCATA  
 TACCCAGCA

AAAACCCTTTTGGTGTTCATTTAACGAACAGGGCCACAACGACACAGTGGCTAAAACAACAATAGAG  
 CCAATATAACAGCCGTGATGGGATGAAATGGGCAGGGATCGGGATCGGGATGCTGCGATGGATTTCGTGG  
 GCAAGGCTG

CAAAACCATCTACTGCGACAATGAACCATCATTGAAATCGCAGACAATAGTGGCTATGCTGGAAAACCA  
 TTTTGGCGTCAGCATTTTGAATGCACCCGCCCTACATAGCGTCTCAAACGGACAGGTGGAACGATTCCA  
 CAGCACGTT

AGTTTTTAATATGATTTTCCCTTTTTTATTTCGAATTATTTTAATAATATAACTGTGTCACAGTGCATGCC  
 TAGCATATATGAAAAAACAGTTCTTAAGCATATATATAATTTATAGAAAAATACTAAACATTTTGTCTAT  
 AAAAACTT

TGCGAGGGCTGAGCAAATATGAGCGCTTTTTGTGCCATGATAGACGACGACAGAAGATTGAGGGCTGTG  
 GAGTGCAGAAATGGAGAACGGCAATGATTCCAACTGAGACTCTCCAAGGATGTGACCGTTTTGCATGGGA  
 ATGGGAGTG

GAAATTGGGTCAATCTCTTGTCACTCGGTCCGTGTCCATGCAAAAACATTGCCGCATGATTTACGACTT  
 GGCGAGAGAATGAGCCACTATACCATTCAGATTTTTCAGTTGAAGACAGCGGTGCACGAGTGGATGGGG  
 TGTTGCTGC

GTTTCACCTCAGAAATACATAATAATTA AAAACTTTATTTTGGATAAAAATCATTGTGTTTTATGTATAAAGA  
 AAATCTATTTACAAAATAAGTTCAAGTCTATTTCTATTTCTAAAATAATTTTGA AACCATTTAAACTAAT  
 TGTATTGTA

CTCCGGCGGACAATAGGACCTCCACCACGCTTTTTGTGCCCATTCGCGACTGGCCAAATGCAGACAGGTGT  
 GCGGAAAGATGGCTCTACTCGGCGATGCTGGCGACGATGGTGTGTTGTTGCCCCGTTCCAAGGCCTCG  
 TGCCAGAT

GGACCAAACCTTTTAAAAACAAGCGAACTGAATAAATGAATGAATGAAAAGTTGCACGAAGAAGTATCATG  
 GATACTCTTTAAAAATAGGACAGGATTTTCTGAATATATTTTATTAAGTTATCTAAAATATAGTATAC  
 TTTTTTAGT

ACAAATGCGATATCTGTTCAATGCCACTGGCCACCAAGCAGGATCTCTCGCTGCACATGCGTCATCACA  
 AGAACGATCGGCGGTACAAGTGCACAAAGTGAACAAAGGATTTGTTTCGCGCTCAGATTTGTCCATCC  
 ACGTGCAGGA

TCAACCAGTCAACCAATCAACCAGTCAGCCTCTCAGTCTGTCAATAAAGCGCCACACATGCTGGCATGA  
 TAACATGTAAATTCGATGTTGCCAGCTGTGAGGTAGCAACATTTACACCACCGAATATTTGACC  
 ATTTCAACT

GGTTGATGGGAGGGAAATTGTTGCTGCATTTGCATTAATTTTGAATTGATTGCTTACATTTTGGGCCCC  
 TAATATAATTATAATATCCACGCACATGCACACGTAGCGGGACTGCGGTTTTTGGTTGTCATCATTACC  
 CAGCCATTG

CAAAGGAAAACAAAGACAAAAAATGTTTTTACAAAATAGATATGTGCTTAAAGGGTAAGAAAACAAATT  
 AACAAATAATTA AAAAAAACAGTGCATATTTTAAAAACCACTCAAGAAAAATAACTTTATTTTAAATCGGTA  
 AACGATATT

AGCTGTTTCAGTACAGATTTCGATTTGGGCTCGGGCGAGGGAGTCATCAGTGTGTCCAGCATTAAACATCTC  
TGACGGCGAGTGGCATCAAATCAGCCTAGAGCGGTCCCTCAATAGTGCCAAAGTGATGGTGGACAACAA  
GCACGTCTC

AGGTCACAGGATTCTCGCCGCTTGGAAAGACCAAAGGCTTGGCGCCGCATGATCATGGACGTGCTACAAC  
AGTCGGTGATAACCGCATAGAGGGATCCAAGCTAGAGGAGCGGGCCGATAACAAGATGTGGTTAGTAC  
GAGACCTGG

TTAATATGACTCAATCCGAATGACGCTATTAAGGTAATCCAGTTTATAGTTAAAAGGTGATACATTTAA  
TACCTTCGTACGATAACAAGATAATACGTTTGCATTTCTTGTTTAATTACTAACAGATCTATTGTAAAC  
AAAACGAAC

AGCCCATGTGCGCCGACTCCAGCTGCCCGCCAGTCCCCTTCTCAAGCGAGCAGCTCGCAGCACCAGC  
TCAGCCTTAATCTGGCCACCTGCAGTCGAAATGCTATTTCGAGCCAAAGGTGAGTTCACACAGCACAA  
CTAGGACTC

TTGCGTGACGTGCGTCGGCCCGACGACCTTGACAGTTAACTCGATCGCATTTACCTGAAAACCTGGTC  
AAAATAAAGGCGTTGGGAAGAAGGAACACGACCTGTATATCTAGACAAAATAAACCATCAAATTGAT  
CGCATTGCT

TTAGATATAATATCGATTTTTTAATAGATGTACATCAAAATACTTGACAAACATATTTATATAAACACC  
AGAAACATAAATACCCCCAATGATTATTATTTGTAAAAATAATCTCTAATTTAAATCTTATTATAAGAC  
TTATTAAC

AATCCACCGAACAATCAGCAGGTTGAGCTCAAGGATAACAAATTTCTATATTGTGGAATCGGCCGAGTTC  
CTAGGTCTTCCAATGAATGTGCCGCCATCTCCGAGCAGCAGCAACAGCAAGCAGTAAGCAAACCCCAA  
CAGCAGCAG

GCACTGAGCGAAAATTCAATAAAAATAAAGTAAAATATATGTTATTTGTTTACATGTGATTACTTACCCT  
AATTTTTTAACTAACAGAACAGATTTATTGTATATCAGCTTATCAAGTGATCATCTTTCTATTTGCTA  
TAAGCTGTA

CCAAATGAATCAACCTATTGGAAAGCAAGTTATTCCTGACCGGCTTCGGTTTCCACTTGCCATTTCCAT  
TGGCGTCATCATCGGGATCACCAGGAGCAGCACAAAATAATTAAGCATCACATTTCCATTTCCAATTCGG  
CATCTTGGT

ATGTATACCTAAAAGAATTAGAATAATAACATAATATTTAAAAGGACAACCTATTGATAAAAAGTTAAAGAT  
ATTTTCCAATTCGAATTTTACCGATGGTCCCTGGAAGTCCGGCCAATGTGCAAAGCTTGAGAATTTGAG  
GCATGCTTG

CCAAGTGCGTACCATAACAATGTTACAGTTTTTTTTTAAAGACTAATTCAAATACAACACCTGCTCCAGAAA  
CCCAGCAAACGGCAAGTGTGAGTGGTATAAGTTTTGACGACGGCGAAGTCACCGAGTGCAAGATGCACGA  
GGACGAGGA

ACGTTAAATTATTTTCATAAATATTTTCTTGCTGTTGTTTTTGTTCGCTTTTGGATTGTGGCTTGT  
TTATTTGCAATAAAAATTTCTATATATAATTTATATCAATCGTCATGTGTGGAGTTCCATCATTTATCA  
TTTGCCTTC

TCAGTGGTCCGTTTTTCTCCAAGGATTCACCGGAAGCCTGCTGCGGCTTGATCACATGGATTCCGAAAG  
TCGCGTGCTTCAAATAATGTCTGTTGCGGCGGGCTGAGAAAACTGATCGGTGTAGGCGCATCATCCG  
ACGGACTCT

CTAAGCTCTATGCACTGGAAACAAATAAAAAGTATTCATTTTTTAAAGATGAAGATAAAAAGTAATATAAA  
AGTAATATATTTCCAACCTTAAATTTTGAATAAGAATAAATAAGTATAAATGATAAGATACGTTACTATC  
TTAATGATC

GCTTGTAAGTCTATGTGTGGGCGCTTGACATTTGATTTGTATCTAAAATAAAGTACGAGTGCGAGTA  
TAACACATTTTGTATGGCTGAGCAGAAAAGTGAAGTGAAAAATAACACACTCGACGGACAATACGGACAA  
TGAGCGTTA

AAGTCGATAATAAATCGATGGCAACACCTCAAGGCACAACATCAGCAGTTTAGTGCACGGTGGAAAGAG  
GAGTATCTTAAGGAACTCCATAAACGAAGCAAATGGCAATTTCCGACCAGGAATCTCCAAGCCGACGAT  
ATGGTAGTT

TCTAATAAAAGCAATACGTGATAAAAAATTTTAAAAAATATCACATTTTAAATTCAGAAAATTGAAAGGAA  
TTAAACTTATAGTAAAAAGATATTACTTACAAAATTTTAAATATTACATATGGATTTTATACTTTTAAATA  
ATTTCCCAA

CGAATATATATATTTTTCCAAACAGCTTTGGAGATAATAAAGAACGTATTTCCCTATAAAAATTCGCATCTG  
TACTATAATATGTTAAAACCTTAGAAAATATGTAATAAATAAATAATTTATTTCTATAAGTTTTATATTATT  
GCAATGCTT

CGAGGGTTGTGATGAGGTGGACTTTTATAGTGGCCACGCACAACAATAACAACGATTACGAGGATTTGGG  
CAGCGTGAGTCAGGCGGTGATCAACACCAAAAGTAGCTGCAGCAGCAGCAACCCGCAGCAGCAGCAACACC  
AAACAACGA

CTTGGCAGATTGTTGAAGCCCAGCATGTTGTTGGCACCAACGCCAAAAGTTGCCATTGTTGCCCAATCT  
TTGTTTAAACATCGGAATGGCAATCAGTGAAGTTTTATAAAAATTTAACAATTAGATCTGAACATAACCATT  
GCGCCCTCC

TTCAGCTGCGGCTAACGATCGATTTAATTC AATCTTCGAATTCGCTGCTGGGCAGATACAGATACAAAT  
ACACATATTTCAAACCCATCCGCTTGCCGAGGCGTCGGCCGTAATGGTCAATCAACAATCATCGGACA  
CAGAAGCCG

AAGGGGAAGCGATTGCGAAAACAAAACTATATATATATTTATATATATCGAACAACTATAGAGGTAGGAT  
TCAGATAATTC AATTC AATAGTATGAACAAAATTTAAAGAAAAGACAAAACAAAGACATTACATAATTTATT  
GCATGTATT

GACAAAAGCCACAAAACCGACAAACCGTCAGCCGATAAACAAGATTTTGGCTCATAAATTAATTGGAAT  
TTGCCAAGCCAGCACAAAGTGGGCTTGCTGGGGGGCCAGAAAAGTGGGCGTGTGCTGGGCTTAGCGTTTC  
GATTGAATT

TTTAGAAAAATAAAAAGATGCCGATGCTGACCACATGTTAAATCTGCCTATAACTAGTCAAAAATCATG  
TATTTTGTACGCCATGTCTTGTGATATTATCTTTTAAATACCATTAAATAAGAAAATAAAAATATTTTGG  
TAAATGTTA

TGGAAGGAGGGATTGTGGGCAGACGGGGAAGTGCGGCAGATGCAGATTATAAAATGCCCATCGGCCAGA  
GCAGTTGAACCCGACTGAAAAGGAGGCCAGGCAACAGAATTTAATATAAAGCATATTAACCTTTGATGCC  
AAATGACTG

GTATAATTTTCTCTAAGTACACTGCAATGCAAAAAAATCCACTAATTTGGTTTCAATTATCATGCGGTTT  
CGAATGATATTAACACACTTTGGCTGGCGAGTGATGCAAAATGTC ACTGGGCGATGCTAAAGATCACATT  
GCGGACAAT

TGGAATGTTGGATCCCAGATGATCGCACTGAACTATCAGACAGGCGATAAGGCCATGCAGCTGAATCAG  
GCCAAGTTTCGGAATAATGGACAATGTGGCTATATCTTAAAGCCATCGTTTCATGAAATCTGACAGCTTC  
AATCCGAAC

TCCAGCTATTTCTTATTTGGCTAATTA CTGCGAACC GAACTCTCACTCGACCCGCTACCCCCCCCCCCCC  
CACACACACAACACTCAAAAATAATTTGCATATGTGTGCGGTTATTTAAAGCAAGTCTAGCAAATA  
TGCTGAAAC

CGCCGTTGCCTTGCTGTACGTGTGGGGTGAACAGTTGTTTAGCGTTTTTCGGATAGTCGAAAGTGGTGCT  
GCTAACACTGCTATTAGATTGAGGTGTCAGAGGAGTTGCTATTTGTT CAGCTGCCTTGGATTTGATTT  
TGCTGCAGA

TTGACACCCACACATCCGCCAGCATTTCTTACGCACACTTTGCCTTACTTTGCTCTCGCACTTTTCGCCA  
ATTTTCCCTAATTTTCTCTTGCCTAATGAGCCATCTGTGGTCGTCTAATCCATCGCGAACTCATGCG  
AACAAATGC



TTGCCACAGTTGCATCCACATGGATGACAGGCAATGCGTTGAGATGCAAGTCGGTTGCTGGTTGGGGCA  
AACGTAAATCATGCCAATTTAAATGAGTGCAACCTGCGTTTGGACTTGTCTGTCATGGACCCAA  
ATGTGGCCT

GCATATTTTGTAAATCACACTCACATTTAACTCAATTAAGATCCCCAAGAGACAACACTACTCCTGGC  
CGGCAAACTCATCACTCTCGTCTGCCGTAGGGCAATAGTTGCACACAACTCTCGACGATGCCACAAT  
GACCACAAT

ACGTTTTTTCGGTAGTTGTCTCCATTGCAACAGTTGTGTCTCTCTCTCGTGGTGTCTCCCTTCAGGATC  
ATAAGTTGTTTCTCGGGCGACAGTGGTAGATTCTCAGGAATCGGTGTTGAATCTTCTGCCGTAGTATC  
ATCCTCAGG

CAGCTAGAAGATGCCGCCCCGACTTGCAATTGTTATTGCACCACCACCAGCTGCTGCTGCACATTTGAG  
ATTTATTAATAAATTTCTTTACACACCCACACACACCCCCACACCACAGCGACACCGACACCGACATATA  
CACGACGCG

TTCGGCCTGACGGACTAGATGCCATTGCTCTAGCAACGATTACAGCAGCACCAGTTATACAGTACACCA  
GTTCCACAGTACACCAGTTGCCAGTAGCAGCGGTAGCCAGAGTGCCCAAAGTTAAAGCCAACAACGT  
CGCCTCGAA

TTTTCGTAATAATTTAAACACCTTACTATGGAGCAGTTGTTCTTCTGCGACTTATCACTCCACTCGCTCCA  
GGCGAAGTACAAGGCAAAACAGCCGGACGCACAGCCAAAGCAGGATTTGATATAGCAAAATTGATCCTT  
AAACAGATC

GCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAATTGCAATCAGGTCTTAACACATTTGCCGCCACCGCCGCCACTGC  
TGCTGCTGCTGCTGGGCTGTTTATTATAAAGTCGTAAGCCATTTGCGTTGTGTGAGTGCGAAGCGAAAT  
GTCAGTGAG

CCCAACAGGACCCCGACGGGAGCATCCGAGTGTGGCAGGGCAAACCTTAATTAGTGCAAGTTAAACAAGC  
CAAGTTGTATAAATATTCCCCGACAGCGCAAACTTTCTCCAGGCAAAACAATGGAATGCGTATCCTGC  
GCTGCGTCT

TTGTCAAAAGAGCGCTGTTATCGTGACAACATGGCCAAGATGCCAAGATGCTGAGGTGCCAAGATCAGC  
GCCGACCCAAGATGGCCAGTAGGAGTTAAAGGGTAGCCACAACAAAACGTGCAACCATTGATAAAATGT  
GCGACGGCT

TCAAAGGATTCGCTGACGTTAATGGGGATATTGAACTCCTTTGCCTTTGCTCGTGATCGCCAGACCTAA  
GGAAACATGGATGCTTAAAACCTGCAAGATTGGAGAAGTCTTACATCATACCTTAATTGTGTAGTCGTCG  
CTGGTGGTG

GTCGTTTGACCAGACATTTATTTTCGCATATTGATTATTTAACTTAAGACAACCTTATATTTAACACATTT  
TAATACATTGTTTGTGTATGTTTAGAAAATAAATTTTCTTGGCATTTTGAAAATATCTTTAATTACA  
GTATTATTT

GAAAGCCATTCATTGGCATTTCGCATTTCCGCTCCATTTCCACTGGCATTTCCATTTCCAAGACCCATAT  
CCACTGGACCGCAACCATAAAATGTCTTAATCAAGGCGAAAGAAGTTGTTGACCTTGTATGGAGCTG  
GGTTCCCCC

ACAGATGTTTGACTTTGAATTCGAATTTTAGAAAACTCAAAAAGAACGATGAGATCTGCACAGTGGCAC  
AAAAATTCTGCAATTTATCAGCAATGCAAAATGCGAATGCAGATGCAAAATTATTCAAACAGACACTTCAC  
TCACCATTA

GAGTACTGCCAATGCTGCTGCTGCTGGCCAGCGAGTCATTGCTCGATTCAATGACCGCTCCCCGATAAC  
GCGCCACAGCCTGGACAGCCTGAGCATAATGGAAATGTTGCGTGAATCATAATCGTTTTTACCAGCAAAC  
ATAAACATA

TAATATAAAATACAAAAAGGATTCAAAAAATCAATATATGTTTTTAAATAATAAACAAAATCAGAACAAA  
AAATTTGTATTACTAAATAAATACCTACCTAAAAATAAAGTAATAGTAATAAAAAATAATAAAAAACAA  
AAATAACAT

CACTCATCCACATCCCGAAAAGGAATCACTCGGAGAAAAATTTTAAAATACGAATGTAGATTATTTAA  
AAGTAGAACTAAATAAAGAATAAACATTACTTATCTTTTAAGTATAATACATAAGAAAATAAATTAGGAA  
TAAGTGCAA

TCTGTGTGTGCTCGACGCGACGCATGCAAAGTGAAAGCAGGAAAAGTGAATAAACTGCAGCAAAAGCAAT  
TTTCATAAATATTTAATGGATAATGGCGAAAAATAAGCGCAAGGAGCAAGACACATCGGCATGATGAGAG  
GGCAGGGAA

ATTAACACTTGCATTCAAAAACAAATCACGAAAGAAATTTGTAATAAAATTTATGTCTAACACGACATAA  
ATATTTAATTTACTACTCAATTTGCTTTAAAATAAATTTGTAATAAATTAATCAAACCTAGAATTTATTTGT  
GTTTACATA

CAATAAGATTTCCGCTGTATAAGTCTTTTGTAAATCTCATTTAAATAAATGCGGCCAACAACAGTGAAAA  
AATGGAAAGCGAGATGGCACAGTTAGCAAATCCGCAAATCTCTGCTTCTAGCCAGACGGTTCGGACGGAT  
GGACAGACG

CGCACCGGAGTGGTTGGTCCTGAGAACTACAACGGCTCCAACGACTACGGAATCTTCCAGATCAACGAC  
TACTACTGGTGCGAATCGTTTTAATCGGGGTCAAATCAGTTTAGAAGCAGTCATCGATGGACGGCAA  
CCATCCGCT

CTTACTCCACTTGTGAGGAGAGACGGCGCAGGAGCAGTAGGAAATCCTCGTTAGTCTTATAGCCAAGGA  
TCAGCTTAATGGCCGGCTCCAGACAATCCAGTGCTGAACTGGCAAATGTGTGCCCCACCTCAATGTCTG  
TATTCAATT

GGGGATTCTCTATGCCATCTGCATAATTTGTGTGAAATTTGCGACTACAAATTTGCTCATCTAAACCCCC  
CATCGCAATCGGACAAAAGATGGATATTGCAGCCCCGACTCCGACTTTCGGCTGGCGATTTTCGGGATT  
TATGATCGG

GATCTGCAAGAAACGCGTGGTGTTCACGGAGAAGATTGTGCCGGAGCCAATGGTGGTTAACCGATGCAG  
ACAGATTACCATTCCAAAGGTCGTTGATGCCACGCGGGTGATCAAGGTGCCAAGCTGATTTGGGTGTC  
GCAGATGGT

GGTCAGTCGCCGTTGCTTTGCTGAATTTTCTGTGTTTTCTCCTTTTATGCATTCACGATGATGGATCTA  
ACAAATAACTCATTTCTATGATAACTTTGGCAAATTTGCCGGATCTGACTCCGCTGACTCGTCTCCGTGG  
CAACTTTGC

TAGGATAACTGATGTAACATAAGATTAGTGGCAAGTTGGCGTAAACAGAAAGCAAATGCAAAGTTGAAAC  
AATCAAATAACATTTAAACAACAAGCGGCAAAGAGTAAACACTTTTTTTGCGCTTAACTATTTAAAGTT  
TGCCTACA

GCTGTAGCATTGATAAGCTTAAGCTATAATATATTATAATACCAAAAAATAACATTATTACTTTTATTGT  
TGACATAAATCTATTTCTAAATCGAAATCTTTATTTGGTAAACACTGATTTTATGATAAACTCTCATGA  
AAACATTTA

TTTGAATTTGATTTCTTGTCTTGTCTGAATTTTAAACAGCAACGTGTTAAATGAATGCCAACACAAGAAA  
CAGCCGTCGGCGGTTTCGGTCTTCATCTTCATCTCCATCTCTATCTGTCTATCTATCTATCTATCTAT  
GTCCATTCCG

GGAGTTTCGAGTCTGAGTTGCAGTTGGAGTTGGAGTTGGAGGAACTGCAGCAGGCCAGGTGATTGATATC  
GCAACCGTCGGGAAAGAGGTTGCGGCAGGGGTAAATCAAAGGCAGAGTCGGCAGAGGCGGCGGCAAGAG  
GGGATGTTG

GATTTACTGCGATAACGAGCCATCGTTAAAATCGCACACGATCACGGCCATGCTTGACAACCATTTTGG  
CGTCAGCATCACGAATGCGCCGCCCTTCACAGTGTGTCAAACGGGCAAGTGAACGTTTTTCACAGCAC  
CCTACTAGA

TGGAGTCTTGACATGGCTACACCCACGTATTGCTGGTATTTCCCCGATGCCAAAGTTGCGCCAGGCGA  
TCACCTCATAAATCACAGAGCAGCCAAAAGAAGTTGGACATGGGTTTTGGCATTTTCCCTTGGCAAC  
TTTAGTGGC

AGTGGATCGTAGTCCGCTATCTTCCCGATATTGCTGCCGCTGCCACGTGCTGTTGCTGCTGGTTCGGC  
 ATATGGCCATTGCTGGCGTGCTGCTTAACGTTTATTGAATTCTCAGATGGAGTCACAGCGCGTAATTG  
 GGAGACGCG

TTTAGTTAAAGTTCCACCTTCATATTATATTTGTGTGTTTGATTTGATTTAATGACACTAATAAATTAC  
 ATTGATTGAATCGATATGCAAGATCCTGGGGTAATTGGTTATTTCTGCAGTAACCATTTGGCTACCAAT  
 TCGATTAGT

AAGAAACTTGCATTGAGGAATGGCAGAGGGTTTCGGGTTGCTAGAAATATTTAGCTGAATCCGAAAAT  
 CTAAATATTATAACTAAGAAATATTTTACTTTCTAAATAAAGGTATCTATTTATTATCACAACTATACT  
 TAACATTAT

TAAAGGAATTCATATTATTGTACAATATTACATATTATGCACGTTTAATATTTAATGACATTCCAGTT  
 ATCCCCTTCTACCCATATCCTTTGGGCGCCACAAATCCGAGCGATATCTGGCCTCCAATCCGGACGAGGA  
 CCGAAGACG

TTAATACAAAATGTCGAAAAATTTTGAAAAGATTTCTATAAAAATACTTGATTTCATATTGGAATATTTTA  
 TTAGGCTTAAAACAACAATATTTTCAGTGCTTCCACAATAACATAAAATCTTGAACCTGTTCTTGAATC  
 CCTCGGCAT

CAAATGTCGCAAAGTCATTTGTAAACTTGACACTGCAATGGGACCACAAGCCAAACACGGCTGCACAAA  
 TGTATTAGCTACAATTTATCAGCAGCAGCACACAAATGTTGCCCGCGTCGTTGCAGCAGTTGCTGCAGT  
 TGCTCCTAC

AGTGGCAGACGAACCAAACAGAACAGGACGGGGCAGCAATACACAGAGATAAGATGATAGCCAGAGCAA  
 CGACAGCGTGGATAAAAACTATCTGACAACAATGGTTGCTGCTGTCAGTGGCACACTCCACTCCACTCC  
 ACTCCACTC

CTCATTGATCCCAGCATGCTGCCAGAGTGGGCTAACTCCTTTTCGACTGTGCGCTCAGCCAGTGGCAC  
 GCGTACAGCACCATCCATGAGACGCACAACTCAATTTACACTATTCAATTCAAATCTGGACGTGGTG  
 GTGCCAGTG

AACTTGAAGATCTAGATTAATAAATAGATATATAAATCTAAGCGTATTTGTTTTTATCGATTTTCGTT  
 TTTTATTCAATTACATTTATACAACACATTTAACAACCTGTCGGTTTTCGTTTCGGTCCTTAACGGATGCG  
 CAGGCGACG

ACGCTCGGTTCAATTTGGTTGTTAAACACATGCATGACCAAATCCGTTGATCGGTTGGTTGGTTGGTTT  
 TTGGTTAGTAGTTGGGAAGCACAGCGGTAAGCATTTTATATTTTGTTTTAAATTTTATCAGTTATCAG  
 TTATCGGTT

CAGACGCAGATGGGACAGCAGCAGCAACAGCAGCAAATGGGACAACCTGGAATGATGGGTGAGCAA  
 ATGGGTGAGCCGATGGGTGAGCAAATGGGACAGATGGGTCAAATGGGTGAGATGGGTGAGCAGCAGATG  
 GGACAGCAG

GTTTTTGGCTTTTTCTATTAATCATAATTATTCAAACCATATATGTCATGCTCACGTAAATCATTTAAA  
 ATAATCTTTTATTAATAAAGGAATTATATCATTAGCAAATCTATGTTCAATTACAAATGAAATTTTATAA  
 GCTTTTTAGA

GTGCAACGCCAGCATTTTACACTCAGCAAAAATATCGATTACAGCACGGTTCCACCGTGTTTTACAAGTAA  
 AATTTTAAGAATATATACGCACTTTTTTAAATGCGATCTGTATTTCTTTAAATAAATTTGATGATTTGCC  
 GTTGATGTT

GGTGGGGTGCAGGGAGGAGTGGTGGTGCATGGAGGTGTCCTGGTGCAGGGGGTGGTGTCTGTTGCAT  
 GGAGGAGGTGTCCTGGTGCATGGAGGTGGTGTCTGTTGCATGGAGGTGGTGTCTGTTGCATGGAGGT  
 GGTGTCTG

CTGCATTGCTCATTTCGCATTCCGCAGTGTGTTGTTGCATAAACTTGAGCGACAGGCGGGCGGATTGG  
 GTGGATGGTTTTGAATGACAGCGCAGACGAGGTGGGTGGTAAAAAATCAGCGGGCGAACACTTCTACAG  
 GCTTCACAC

AGATGTTGGGCACCAGCAGGTTCGTAGCTCAGCATGAAGTCCTCAGTTGACTCAGTTTGACAAAGCAGTG  
CCAGATAATTGCGGTAGTAGATTGATTTCCTTGAATGAGTCGCCAACCAAATCGTAGTTCTTGCCCGTGT  
GCAGCAGTT

CTTCACCCACCAACCCACCGTATTGATATGTCAGCATAACATATGTGGGCATTTCCCCGAGTGTGTGTT  
CGGCAATCTCAGCTTTTAGTTTCGGCCCAAGGCCAGTGATTCTCATTAATAATACAAACACAAATAAAA  
CGAAGAGGG

GTTGTTGCTCCATCCGTGCGCGTTCGTATGATCGCAGTTATTGTTTTGTATCTGCTTAAAAATCTCACC  
TTGACAATTGCTGATCAAATGCTGCCGCCGATTTATTGTTGAACAATTTGTGTACGTCAGCTGCTGCCG  
CCGCTGCTG

GTCAAGATTGAGTTAGTAGCGCACCAGCAGTTCGCGAGTAGTTTCGGCATCAATCAAAGTCACCAAGTT  
CGGCGTTTGGTGGCGAGTTGGTGACAATTTGGCTGGGGAGCTCCACTTTCACACCACAAATTTGGTTTAA  
CGCTTAGGT

CCGCTTGAGACTGGCACGTATTCCTGTGGGGTTCATTGGTGAATTTGAGAGCCATCTGCAGCAGGCC  
GATGGGAACTCGTTGTGCGGCTCCGTCTCACCACATGCGGAATGAGTCGTCTATGTGCTCGCTCTC  
CACCAGCAT

AATATAGTTGAACGTACACAAGAGAAGTATTTATTAAATAAAATATATCGGTAATAAAAAAGTATTA  
CTATTTCCGAAATATAATCAAATACTCTTTAAATAAATTAATAATACCATATCATTTTAATATCATTATC  
AACATGTGT

GGATCTCCTCACAGTTCTGAACGTTGCGGCAAAGGAACGAGAACGAAGTGTACACCCCGACGCCAGCA  
GGGCCAGCAATGTGACTGATATTGATGTCTTCGCGAAAAACAGATTCCCATGGTTGTTGTCATCGAACA  
CATTGTACT

GAATCTGAACAAATGAATTAATTAATATATATCTAACTAAGAAACCTTTTAGAATCTGAACAAATGAA  
TTAATTAATATATATCTAACTAAGAAACTAAACTGCATTTACAATATCTATAAAATAATTGTGGGGAC  
AAAATTCAG

TGGCTTCTTTTCAATTTCAATTGTTGGGTCAATTGACTATCCGCACTACAGTTGGGAGCTATAAAAGCGC  
GATTGGATTGCAGGGATAGCCACATTCATGCACGGCCAGTGCACGGAAAAAGTACTCGGAATTCAGCT  
GGAATCGGT

CGGAGGAGACCAGAACTGCCAGTGACCCAGTGACAGTGCAGAACCTTCGCCAGCTTTTTCGGAAGTTC  
CGAGCGATACTTCAACCACATCCAGCCAAATCGATGGGGCAATTAACAAAACACTACGACGATTCGCACGA  
TGCGCATTAA

GGCCACACCAACTAATTGCTGCGGTTTCGAGGCCAATTGCAGGCGTTGACAAAGTTTTGCGTGACTGCGA  
TCCAGGATGCAGGATACCAACGGTAATTGCAGCGACCGCCAAGCTTTTAGGCCAACATCATTGGATC  
AAAGGTTCG

AGGAGGCCAAGGCACCGATCACCGATCACAAAATCGCGATGTCGATGCCGATGCCGATTTTCGATGGCT  
ATGCCGATCCTCGATCACGGTCATGTTCAAGATCAGAGGAGCGGGAGTCATGTCCGTGGTCTTTTGAA  
CCGCAGATC

ATCGGGGTCTAAGCTCATAATATCGTCCAATGATAGGGCTGGCGAGTCCCGACCATTGTTTTCGGAAGA  
GGCTGGAGCGCCCTGACCAGATGAACGAATAATGGTTGGGTATATAACAATTTCTGAATCGGCATTGTA  
GAAAATAAT

TGCCCACAGTCTGCTGATGTTTGTGGAATGCCAAACTGATTTACTTTAGTGAAACTCCCCGTCACACAG  
GACAAATGTCACGTCGGAAACCATCCCCGAACTTTCCACAAATACAATCCCCTATGAAAAGCTCTCAAC  
AGCTGCCTA

CTCCCAATAACGAACCACCCATGAAGGTCAGACGCGACTATGGAACTTTGTGCCCTGCATCCAAGGATT  
AGTTATCGAATATATCAAATAAGAATACTCTGCATTACATTGAAATATTCACATTGACGTTTATTTAAT  
GGACTTAAG

CTTAGGATGTATAAAGTCTGACTGGGGAATAATGTTTTGGCGCACCACACAACCGTAGAGATGGTCCCA  
GTGACGATTTAGAGCATGAATAACTCGCAGCATAACAGTGCATCCAATGAGGCGTCTTGTACGGTCAC  
AACATCAGC

GGGCTATGCAAAATGCAGCGAGCTCGGAGGAGAAGGAGCAGCGAGCAGGCGAGGCAAAAACCTAAGCAG  
AAATAAACTCGTATGCATTTAATCATCGTAACTTAAGCCCGGGATCATGTTGTGGCACAGTGAGAATGC  
CGCAGTTGC

TCCAGTTTCCGTATTTTCTCATTCTTAAATCGATTGAATGTAATTATTCATTCTCTATAATAAATAAAT  
ATACTTACATTTCTACGCACAGTGTCTTTATAAACTGCGCTGCAAACAAATCCAGGGAATCCGATACC  
TGCAACAGC

CTGAATTTTTTCGTGACTTTGAAAACCTGTTTTATTTATTTGCTTTCAGTTTGTCTGCCGTTGCTTGT  
AAGCTTATTGAACAATTATATTACGGCATATGAAATGACAATAGCTCAATAATGTTTAGCTCGATGTTT  
GCATGTGCG

TATACCGACAACCTTTAATTGTCTTATTCAACAACTTTTAAAAATCAATATATATCTAATTCCAAAAACA  
TAATTTAACATAACACAAAAAACCTATAAGGGAAATTCCTTATTTCTTTAAATTACACATTTATTTTG  
TGTAATTAC

AAAGCCTTTGACACCTGATATGAAAAGGAGCCCGTAATCAAATATGCCTGCAAATAAAATGCCAAAGCT  
GCCGAAGGAATTCGTTTGCCGTACCTTAGCCATTTTCAAATTAACCTTTGTCTGCGTTGGGTGAATCGCCT  
CCACCTCCA

AAATAAAACAATATAAGCTTAGAACTTATATATTCGATCAGTGAACGTAACCTTTATATATGAATAATA  
ATACTAAAATTATAATGATGTATTTGTACATTTATAACAATATATGATATGCATATACATAGATTTAA  
TTTAGATTT

CAGCGACACATCGAGCGACCACTCCAGAGTTTTGCCTATTCAGCACTTTCTCCCCGACAATTGCAATAG  
AGTCGGCATGTGGCAGATGTGATAAAAAATCTAACTCAGCATTTTTGGGCAACAGCAGCGGTCTTCTTCA  
GAATAAGTT

TATGTGCGCTTATCTATCCAGATCCGACATGCCCTGGCAATTTAGGCGATAAAGCTTTACACAAAGCC  
TCTGCCACACTCTTACAAGATTTGCGTGAATTACGATCGGCCAATGTGACGATGATGCTGACTTGGAT  
AAGATCTCC

TATGTGGTGTGCTATCCCAAGCGGTCTGCGAACCACGTGAGGTGTGTTCAGTCGATCCTCTGCCAGCCG  
AAGCCCCAAACCATCGACATTCGCCGCCGAGGGAGTACTGCTGTATCCAAATGGACCCATCAACTAC  
AAGCCAGT

TAGAATTTGATAGTAATATATTTAATTGTTGGGGCTTACTTTATTTAGATTTAATAGCTTAAATGCGTTT  
AAAATGCAATTTGTTAAATCTAATTCATAGAATTTAAAGTTTAAATTTAAGTAGAATTAGTTAATCTAT  
TCTAATTAA

ATGGATCTGGTACCAGCCTGAGGTAATCATAGAGCACCACGGTTTTTTGTGACGCGTCTCAGAGAGCCTA  
TGGAGCGGCTATATACATCCGCGTCGAGATGGGGCAAAAGATCCTGACTCGCTGCTTACAGCCAAAAC  
ACGAGTGGC

TGTGTGGGTGGATGTGTGAGCATGTGTGTGCGGGGCAAAAACAAAAATGCTGTGATGCTGGGTGTGTAAT  
GTGTGCATGTAGTGGTGTGTGGAAATGACGGCAGCGGAAGTTAGCAGGCAAAGCGGCGGAAATGTAA  
ATCAATGTT

AATTTTGAAGACCTGATTAACATTCACCTGAGGTGATGCATTTTCGTTTATTAATCAAATCTGCGTAATT  
ACTAACCTGTTTAGCGTCTCTGGCAGCAGCAGGCAGACAAAGGAGCCTGCAAAGAAGAGGACACCAGG  
ATGATCGAG

GCCTACTTACTTATGGTAGTTGTGATATGTGGAATTTGATGTTGAGTGCGGTGCGCCAAAGGAATTTGGAGG  
CAGCGTTTCCATTTAATAGGCGCACATGAGACTCCCGACACATAAAAAACCAATTTTCGCGTAAGTGATA  
AAATGCAAT

TTTATGCAACCCCACGAGCTCCTCAAACCCACAAACAAAACCAACAAATCATTTTTCTGGCCAACGCTG  
ACAGCTGCAATTTTTCTACTGCTACCAACTGCGGGCCTCTGGAAGTCATGCAACATTTACAACATTCCT  
CGTCCAAAG

TTTTTAGGCATCTGGCGAGCTCAATTAACGTGCTGTGGAATCGTTCCACCTGTCCGTTTTGAGACGCTAT  
GTAGGGGCGGTGCATTTCGAAATGCTGACGCCAAAATGGTTTTCCAGCATAGCCACTATTGTCTGCGATT  
TCAATGATG

ATTTGTATTTACATGAATTTCTAATGCTATATTGATATATATTGTATCAAGATTTAATTTGCATTACAT  
ATTTTTATTACTACGTATATATAATGTTATAGTAATTGGTATTTCTAAAAATTAATAATATATATTTAT  
TTATGCTTT

GCTTCGAGTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGTTCGGTGGT  
TCTATCATGTGATTAATAATCGGTCCGGCAACCGAGAAGACAACATCTGTATTCGCGCACGTATCGGCAT  
CGCCAAGCT

AATCTGAGCGGGAAACTCGGTCCGGGAAGCACGTCTGCCACTCGGGCACTTTCCGACTCAAGCTCTGCC  
CGCAATACCTCAATTAGCTCCACTTTTGCACCACCAGATGGCGCAGCTCTTTATCTTTCCACCACAGCCA  
CAAATCAAT

ATACGAGAAAACCTTCGACTAATACCTGCATAATTGTTGTGCTAATTTTGTTCAGCACGCCAGTTAATGT  
TTCTATTGACACCAAGCACGATGGCGAAGGGGCACCGACGGGTGGGCGGTGCTGGGCGATGTCCTTTTC  
CAGAGTTGC

AACTGCCATTGCCGCTGCCTGCTCCACAGCATCGATCGGTGAATCCCAGCAGCAGCAGCAGCAACATC  
AGCAGGTGGGTGCATCTAAATGCGACGCTATAAAGCTCTTATACTAATCAATCCTACTTTCCAAAAGCCC  
TACCAAGTG

TGCAATCTTTAAACATTTCTGTATAAAAAGTAGAAAAAAATTAATAACAATATAATCAAGTATTGCGTA  
AATGTTTTTCAATTTGTTAAAAACAATTGGGCAAAACCCATCTTGAATATTGAATATTTAGCCAAAAATCG  
TTTTCCCTAA

TAAAAAATTTCTAGTCTAAATACGATGTTAGAAAATATGAACATAAAAATACTACTATGAATATGAATGAAT  
GATATGAATATCATACTACTTTATAACATTTTTGTACTGAAGTTAAATAACTATTTCTTTAAATACCTA  
TTTTTATGC

GGTCGAGAAGCTATTCCACCTCCTTACCAAAAACAAGTGGCGAAGCAAAGCCATCGTGGCGAAATCTCC  
TCTCACGAATGATGGTTTTGCTTCGGCTTGGGAGGCGCTTCGAGATCGGTTCCAAAATAAGCGACTTTT  
AGTCAACAG

TCAAAAGTGTTTTAAATTTCTTAATATATTCATGTTTTAAAAATAGTAACAATACTGGTGTCTTAATACA  
TTCTTAAATGCGTCAGTACAGTACAGAATCAGTAAAAAATTTGTCTTGTTTTTCAAATAAGTATTTGTCTT  
CCTTATAAG

ACTGATCTATAAAGTTAGGTAATAATTTTCAATAACTTTTACCTATTTATTTGTATTAAATTACTATTT  
TTTTATTACAGGCTTATTTTATTCTCGACTTTGTTTAGTTTTTGTTCAGTAAAAATTAATTAAATATATTA  
AATCAGCAG

AATCAAATTTAAATTTTATGTAATACACGTGTTTGTGATTGATTTTTTACACTAATTGATAAGAGATATT  
TTGCTTCCTATCTTAAAGCAGAATAAATGCAAAATGGCAAAAACAAATTTAAATATAATTTTCTTGACAAA  
ATAAATAAA

AAATAGAACTTCATTTAAACAGAATAATTTATTTGGAAAAATGTTTAAATATAGATCGATATATAGATCT  
ATATAGATAGATATAGATATAAATTTGCAATTAACCCATAAATCATTTTATGTTTTGTAAAGCTGAACA  
ATATGAGCT

TTCTCTATTTTCAAAAAAGAGCGCCCTGGTACAAAAATAAATTAATATTGATAAGATTTTACAATTTCA  
GAAATTTGATAATGTTAAATTTATGCCATTCAATGTCGTACTAAATATTTTCGTGGTGTCCACTTTCAAT  
ATTCATGGA

TGTCATTGTTTTCAATTCGAAATCATTTTAATGTTAGCTTTATTTCCCTAATTTTATAACTATGTATTT  
GTGTTTATAATATGTTAAAAATTATTGCGCATATTTAATTTTATTAAATAACATTTTCATTATATTTTA  
ACTTTCCGT

CAGTGTGGCGACGGTTCTGATGAACTTAATTGCGACAAGTTCACCTGTTTCGACAACCACATGAAGTGC  
GGAGCAACGGCTAATTCGAGTGCCTTCTGCGTGACAATGTAAAGCGATGCGATGGTGTAAAGGACTGT  
CCGGGCGGA

GAAATGCCAATAAATTTCTTCGCTCGCTGTCATTTATCATGTTTGAGTCGGTTGGAGATGAATAATGT  
GCAGCCAGCATCGATATGAAATGCCAAATGAGCATCGAGCATCGAGCATCAAGAGTCAATGC  
AATTATGGC

ATGTCATAACCGCACCCTACAGCCCACACTCACATCAGTTGGCTCAAACGAATGCAATTGCCCAAGCAA  
AATAATCAAATAACATTTCTGCCACGGTGCCAAGAGCGATTACAGGCCACACAACCGAATGCCGACCAA  
AAAGCTAGT

AGGATAATAATATACTAGTCAATTTAAATAAAAATAATTTAATTTAATTTAATTTTCGTTAAAAAATAAT  
ACAAAAATCATCATATTTTCAATTAATTTGCTTATATCTTTTTAAGTTTCAATGAAGAAATATCTTTTG  
TTAATTTTT

CCTCGGCAGGGTCTCCATGTTAGCAACGACGATACTAATGTCATTTCCATTTTCAGAGTGCCTTACATCC  
ACAAATATGCCAGATAGATTTCAAGTTACAAAAGCTGACGAGGACACCGCGTTGGACTACAACCAGGAT  
GAGTCTGCG

AGAACACGATGATGTCGTCCATATAGCATCCTACGAATGGAATGCCACGAAGCAGGTTGTCCATGTGGC  
GCTGGAAGGTTTTCGCTGCATTGCGGAGTCCGGGTGGCATGCCGACAAAACCTGAAAAGGCCGAACGGTG  
TAGTGACGG

ATGCCTGGACAATATCAAGCTGGCAAGGCAGGCCAACTATCCGGCGAGACTGAGCCACAAAACCTAGACAA  
GCGAGAAAGGGACTGCCAACAGCTACTCGATCAGCAACCGCCGGATGTGGTGCCTATGAGTTCAAGCT  
CAGTTTCGA

TTAACAGCTGCATATTTAGCAATCTGGCATATGCCGTGCGACCCGAGGGGGAGGTGCTGGGTGAGGTTG  
GTGCAGAGTGGTGGCAAGTACATCATTTCAACATTTGCCAACATGCATTAACAGCAGCAACAAGAAGT  
GCGCGGAGT

GGTCACGACGCGTTTCGAGTCGCACTTGGAAGAGTTTCGTTGGGGCGCAGAGGTCTCCTTGTGAGCACTAC  
ACCATTGTTAAAATCATCGGCAGCACTGCATACAAATTTGGGGAATTGAAATTCATAAAAATCTTCTGCC  
GTAAACAAC

TTGTTGTTAACTTCTTAAAATAATTTAATACAAATATCATTAATCAGTTGGTTTTTGGCAAGGTTAGA  
AAAATCATAAATACGTAATTAAGAAAGACTATACGAAAAATTAGTATATTAAAAATAAGGGTCATACTTT  
TTGTGATTT

GTTTTAAAAGTACATTTACATTTTATTTATTGAAACTTCATTTGTTTCATTTGATGTTTTTTATTACTAT  
CAATACAAAACAAATCGAATCTAATTATCGATAACAATTTTCAATCAGTGTACAAGGTCCATAATATTA  
TAAAACCTA

GTACGTCACATGCACTCACGGTATTTTCAACCAATTAAGCAGGAAATTTGCAGCCCCACCCTGAATTAC  
AACCGTAAAGATGACAATCAGCGATGTGGCAGTCAGCATCGTCTGTCGTTTCGTCCGACACTGTATTTTCG  
GATGGCCAA

GGGAATCGACAAATACACTGCAAAAATAATAAAATGGGAAATGGAAATGTTTAAAATTAATTTGACAAT  
GGCAAACAAGAACTCAGAATTATTTTATTTTCTTTGTATTAACCATTTAGTTTTTCAACATAGAAT  
TTAGGTCTT

AGTGATGCGAAAGTATAAGATGTCCAGCGAAAAACCTCCGGGCTTCAATTTCCGGCTGCGATTATATTC  
CGTATCAAACCTACGGTTACCAATATTTTCGAAAACCTCACTAACCTGCAATTTGACCCAGTCAAGCTAGG  
ATTTGGCGG

AGGAAACGCATTGCCTTATCGGTGCTGGGCGGGTGCAGTGGGAATTAATCAAAAAGTGCCCTGGAGCAG  
ACGCCTCCACTTGAGCGATCCGATCCGACGCGATGCGATGATCACTCAACTCAAACTCAAACCACGGAC  
TCGCTTCAA

AAAGTATTTTCGGTATTTAGCCGTGAGCGCTTCTAATTGAAATGACTTCAAATGACTGGAACTTAAAAA  
GTTCAAATTAATAAATTTCTCGAATCGTGTTCGAATCGAGGAATTCATCGCTCTGTCCGTGGATTCAATTAG  
GCCAGGATT

GTCAATTTTAGCTTCGTTCCACGCCAATTTCCAGTTGTGTTAAAGTATCTCGGTCTCGTACAGCTGTTT  
AGTGGTCTGTTGTGGCGGTCTGGTGTGGGAGTTCAAATTCAAATTCAAATTCGAGTTGAGTTGAGTT  
GGAGTGTGC

ATTTAAAAATCACATTAATAATTAGTCAGCAAGAAATCACCACAACGAAACCATCAACAAATCATCTCAA  
TTAAATTCATTCAGAGAGTGGAAAGTGGATGGGGATGTTGATGTGGATGGGCTGATGGTCTGATGAGTAG  
CCAGTCGGC

CTGTGGGTGTGCTTACAGATCAAACTAGCTGAACATCGACTCTTACTCGAGGTGGTGGCGATCGATTT  
GAATGCAGTGCGGTTCATCATTGTTGGGCGTAGCTCAGTTCGACAACTAATGATCGACAAATTTAGCA  
TGGTGGTTG

AAGACAAGTAGCCGTTAAAACGCATTCAGCTGATTCGTTGTGTCGCGGGTGTGTTGGCTGTTGTTTTT  
GGGGGAAGTTGTTGCTGCTCACTAAAAGTTAGGAGTGTGTTGATGGTGGCTAGGCTTTTGGCTTTGATT  
CATGATGCT

TTTTATTTCGTATTTATCAGCATTAAATACTTTGATGGGCAAAATTTAATCGAAACTTATTTTAAGTTTT  
TTTAAACAAAATAAAAATATGTAGTTAGTTAACTAAAAATACAGTTTATTAGGCATTCATAATTTTATAA  
ATATTATTT

AAATCAATTAATAAAGTATTTAAAAAGTAATTTATACAACAAAACATGCAATATATTTCAACACTACTT  
TTAAATATTATCAACCAATTAACATTTTAAATATATTACTATTGAAAACTTTTTAATAAAGTAAGTTAA  
GATAAACAT

GTAATTCATAGTCAAGTTAACTTTTTGTTTGAATTTAAATTTATATTTGAGACAATTTATTAGACATAC  
CCTTAAACATATATCACCATTTACTTTTAATTTTTCTCCTCAACTATAAATAATTTATTTTTCTAAAATGG  
CTTATGTTA

TCCATCAAGAACATTAACATAAATAGTTTATGTACAATATGGCCAACTTCAATGTTTTAATCTGTCAAGT  
AAACCAAGCAAACGGACACAAACAACTTCAAATTTATAAATAATTTGAATAAGTTATTATAAAATATAT  
TTTTTCGCTG

GAAAAATAGCCTTACACATGGCCTACAACCTAGATTTGACTATGATCGCTTGCAGAAATGGCCAATTTAC  
ATAAATGTTCAACATATCACAACATTCAGAAAGGGAGAGAACTTCACGAAATCGATCCTACAAGCGC  
TGCACACAG

CGCGTGGGAAGCTTTAATGGACGTGCGGAAGGGGAATTAGTCAAATTTCCAGAAATCGCATTCCAAATG  
CTTTAGATCTGCGCGTATGTCTACTTAAGCCGTTTGTGAGCAGTTATCTACCCAAAATCTCAGCAAT  
ATCACGCAT

AACGACACCATAAATCAGCACAGAATAATCATCATTACTAGCTAATATACCCTATTTTCCAAATCGTAT  
AGGTATATAGAATATCTTTGCTGTACTCGCCGAACTTTAACGATTTCTTCCAAGCTCTCAAACTTTAAG  
GGCAACTCC

AACAGTTTCTGCAGCGCCAGGAGGAGCAGTTACAACGATTCACACATCACAAGTACCACAAGATC  
ACAACAACAACGACTTTGAAGAGCAGCAACAGCGAAATCAGCGGCACAACCGCAACCTCATTGCATTCA  
CTTGAATA

TATACCTAGTTAAAATGTCCAATATACTACAAGGACATATTTTAAAAGTCATGTCTGAGAATATTGAAA  
TGTTTGGACTTTACATCCTTTCAAAAACACTTCTCTTCACTAATTTATTTTTTTCTTAAAAAAGCTCC  
AGCTTGAAA



GCTCTAGTAATTAACGCTTACTTATCAAGCATAAACTGGAATTTTCGCTGATGGCCTAAAAGAAATATAT  
TCATGAATTGAATTGAATGAGCGTAGTAATGTTTCATAGAGTTACTTTTAGCAGATACATGGCATATAG  
ACAGCAAAA

GCTTCTTGATCCCGTCCAGGAGATATAACCAAAAAACCCATAAAAAGCCAAATTGATGTGATGACA  
GATGATACGGATCTGTGCTCGAATTTGGCAGATTTACGCTTATGATATCGCCAGTAACCCACCGGCGA  
TCCAGTCTA

AAATGATTATATAAAAAATGAAAAAAATTTAAATTATAAAAAATACTAGAAAAGATAAAAGTATGTAG  
GTATATACTAAAAATATTTGGTATATTTCTATATTAATAAATATTAAGTTGATAAACTACAAAATATTT  
ACTAGGAAC

GCAATTAATAATTAGGTACCAAATTTTATGTTATTTTGGTTATCTAATAGAAAGTAAATCAGCCATTTTTA  
TTTTAGAACAACCACTATCGAAGAAATCTGTAGAAATTATAATACTAGCATATTCAGAATTAAGTAT  
TTATAACCC

GGGAGGAGATTGAAAGGGGGTCCCGTTTATTAAAACTACTAATCGATTTTGTAATAATGGTTCTTTTAA  
ATTGATTTTAATTGAGTATAAGAATTACTAAAATCATTTTAGTTGTTTCAAATTTGTAATTTATAATCG  
GTTTTTAAAC

CGATTAACTCAAGTGCAGTTTCAATGGCAGCAACTTAATTTACCGCAAACAACCGCAGCAGTTGCAGTT  
GCAGCAGGAGCAGCAGCAACGGCGGCAGTGGCAGTGGCAGCAGCGCAAACAACAACCTCAGCAGGATTC  
GCAGCAAAAG

GTTGTTTATTGCCACTCGCACACAGAGGCAAAACATATCCTTAATGTCGGATCATGGTGCACAGGAGCAG  
CAGGACGACCTGGCTGTTGATGGGCCACGTGGGAGTCAAAGGTCAGTGTGCAAAGTGCCGCGAATCGG  
AGGCCAAA

TATTCGCAGGTTTTGGCCCTTAGTGAAATCTTTTTGTGATGAGGGGTGAACATTC AATATCGTGCCGCG  
CCTAATTGTGAGTAATTGTTGGCGATGCCATTGGCAGACCGCAGGGTTATATTAGTTAATTGGCCGCA  
GAAGGTAGA

CAATAAATGAATTGCTGAACGATTTCTGCGTCAACTGAGCTCTTCGTCATGTCTCTTTGAATATTATTA  
TTATTTTTTTGTATCATTTTTGTTACCTATAACTATGCTATATTATACGATACCATACTAGAATATACTA  
TACTATACT

GTTTATGGCGCATACAACGAAATAACCAACAAAAACAAATAAAATAAAAACATATGGAGTATATTTTCTT  
AAAATTGGGAAATAAACATATGTTAAGTACAAATTAATATAAAAAGATACTTCAAATTTTAATGTTTATA  
TTACTTTCAT

GAATATAGGTATGAGAATATTACGTTTAAAGATTGTAATAATATTACAAAGATCAAATCTAATCAAATA  
TCAAATATATGAACATTTGCGATGTAAGGTGCATGCCAAATATAAAATTTGATAAAATCAACGTAGTTTT  
AGATTTTAT

CAGCAATTTTGTAGCCTATTAACGAATAAAGTCATTACTTAATTAGAAAAAAGAAACGGAATTGTTA  
AATCAAATTTGTTAAATTGCCTAGAAAGTGCAAGAACTATTGGCTACTTTTCGAAAACGACACTGGGCAG  
CACTGACTC

CTGGTCTGGTCACTGGTTCGGCTGGCATTGTTGGCGCATTTTGCTCTTACCATTTTTCTGCGGCTATGGA  
TGAGTGATCGACTGCAAACCTCAAAGCCCAAAACAAAACACTATCTGCGTTGATCTGTTTGCCAGGGCGTGA  
TGGGATGGG

GAAAACATTTTCCGAGCAATGGCGATGGCGATGGCGAGTAGTTTCCCGGTCAAGCGTGGTCCAGGGCTT  
TTCTGTAAGTTTGATGGACGCATTTGCCGGCGGGACGAAGAACATGGACAACCTGACGGACAGGCAGACA  
AACGGACAG

ATAGGAACAACGAGAATTGTCCATATCATCGACTTGGACCACGTACAACCTGACCATAGGAAAACATAACA  
GACTACATCGATCAGGACTTCAACGACGACAAGTCATATCACTTACTGAACTACGAACTGACACAGACG  
AAGAACTTG

CGCAATCGAGGGGCACAAACAATCGCACACACATCGGACACAAACTGTTGCAGTGTGAGTGGGAGTGTG  
TGTGTGTGTGCGTGGGCGTACTCTCCATATAGATTCCGCATTGCTCATGATTTATAACTACAATTGCAG  
CCGAGATGG

ACACCAAGACCCCTTCAACGATTTTTCTTCTAGCCAAATTGCTCCAATTGCTAATAAGGCTCACTCGA  
AAGCCACAGCCAAAATCCAAGTCGTTAGCAATGCCAATTGCGCTCAGACACTTTGGAACAATCGGAATC  
CCAGCCCGG

ACAAAAATAAATATATTGTAATAGAAAGTAGCTTGTAGTAAACATAAAATGAACTAGGCATTTGATTG  
ATTTTTATCAAATCAAAAAATCTCACTTCATAATTATTTATTTAATTGGCTTTAATATTAATCATC  
AAATTATTT

AATCCAATTCGAATTCGAGTACACCCACAGCGGGCGGAAATAACAATGGTAGCAATAACAGCTCCAGCA  
ACACAAATGCCAATAGTACCGCTCAATTGGCCGCCAGTTTGGCCAGTACACTCAATGGCACCAAGTCCC  
TGATGCAGG

AATGATGTTCCATCTCAATTACGAGTAATCAATGTAAATCAGTGAAATTGTTCTAAACAGAGTAAATC  
CCACATATTTAGACACACGATTGATTTCCCTAAAGGGCGGCGGCAGCCGTTGCAAGTTGTCAAGTCAA  
TTAGGCCAA

ACTGCAACTTGATTCAAACCTGAAACTGGGGCTAAGCCGGGCCAGCACAAACACAGCTAGTCGTCGGTAA  
ATGACCAAGTTAAGACCTGGTTGCCAAACGGGATGACACCTGCTTCGATCCTATCAATGGTGCACCAGC  
TCTCTGCCT

AATTTTTGTAGTCTTTTTATTAATATGGATAGTATAAAATCTAATGACATTTATAGACTAATTAGCTTGT  
TTTTATTAAAGTTTATAAACCAATCATATTTAATTATTTCTAAAAATGCTGATAATTAATCATATGT  
AGATAAGAG

GCACCCAGAAAGTTCTCGTTTTTTCTTCCGAGGGAGCAAACGGACCAAACCGACGACAGCATTTGAAA  
CATTTGAAATCATTATTATCCAACCTCACACACCCATCGCACCCCTCGTTCATCACCATCATCACCATCA  
CCATCATCA

TCTGTGCAACTCATGCTCGTAACAATATATGATAAAATTAATTTTTATGGTCAATATTGTTTCTTTCTGT  
GCACACATTTGGGCATTCATCCGACGCATATCCTTAACGCACACACACAGATCCGCCATATAGCGCCA  
CAGCCAGTT

AGCTAAATGGACCGTCACGCATGAGTTTAGCACTTGCACCTTCGATGCGTCGACCCTGACAACCAGGATT  
AAGTTTGAGTTTGATTAGAGGCCAGGCAGCGTGGTAGATAATAATACTGCTATAACTATCGCGCATCCA  
TGCTCTACG

TATGAGCTGGGCAAATAAAAAAAAAACCAATTTAAAAATAATTAATAGTAGGCATATTTTGTTTTTTGAC  
AAAAATTTGGTTTCGATGTGACTAATTAGTGACGATTTAGTGATTAATGAATAAAATCCGTAATGTT  
TATAAAATT

ACACTCATACCCATGCCCAAGCCACCGACCATGCCCAAACCCAAATTTGATGCCGGGCAACTGCGGTGAG  
AGACTGCTGCTATGGCTGTGATTGCTACTCCCGCTGCTCGTGTAAACCATTGCTGTGGCTGTGGCTCCGA  
TGGAGCAGG

GGGACTCAAAAACAAAACCATGGGCGGCTTTCGTCCCTTTCATCGTCCGGGAGATCGGTAATCTCTGGAT  
GGCAATTTGATGGCCATGAACAGTTGACAGTTGACTTTTTATTTATTCAGCAGCAACATTTAATTCAAT  
GGCACCTAG

AAGCTCAATCACAATCACAATCGCAAGAGCAAGATCAATCACAATCACAAGCTCCCAACGAGAGGCAAT  
CGCAATTACAATCACAACGTCAAGACCAAGATCAGGGCCCCAAATTTGATGATGATCTTGACGAACAAC  
CTGCTCCAA

CACCGCTTAAACTACTTAGAGAAGCGTGTGGATAAGTGTACGGCATTTCATTTGCGGCATGGGGTGAG  
AATAGTTAAGTAAGCTTGAATATGGTTGGCATGAGGAGTATGCTCCGCATTGTTTCGTTGCTTGTGAGT  
CGCTTCTCC

GTCAGCAGTGATCCGCTTTTCGTTGCGCACTCACATCCGATATGGTGTGCAGAGAATCTGACAGGACACA  
GAACACAAATTTAAGGATAATGCTGCGACGATACCAGCGCCACGAACCACTTGAGGTCTATCGCGAAC  
TAGGGCTAG

ATTAAACAAAGGTTGCTAAGGAAGCTGATGATACGGTCTGTCTACCTTGTCTTTGTAATGCTATTTTCAT  
TGTTATGTAAACATAAAATTTTAAATAATCCTTTCTTTAAGTTTGGGAAATTTTCAGTATGGGCTTGT  
CTTCAACTG

CGCTCACATAGCTCAACTCGAACTCGGCGAACAGCCGGTTCGAAGATCTTCAGACTCTCGTATAGCTGCT  
CTGTGGTGGAAATCGTTCAAGTCCAGATGCAGTGTCTTGTCTTCGGCACATTTCTTCAAACACTGAT  
CCCTCAATA

GGACACATCCCCGTCCACATCCACATCCACATCAACATCCATTCTGAACCCGGTTCAGCCATTAGGGGT  
ATCAATTTCAAAGAAATCGAGCCCGTTCCAGGGTTCGGATTGGGGATGGTGATGGACATGGTGCTCGGA  
AAACGGGGG

GGGTGACCAACGTTGGCGGGCTTAACTGTCATTTCCATGAGATGCCATTTGGTCAAGCACACACTGAG  
CGAAAAAGGTTAAAAAATTACATATGTATATTTTTTTGAAATTTGTTTAAATTTTCTGTATTGAAAAAT  
AGATAATAT

ACTGTTTGTGTGATGATTTGTTGTAGTGTACTTGCAGATGTTTTTTTCGCACGCGCTTGACGACATTAAC  
ACAGTATCGTCTGCGAACGTCGCAATCATTGATCCAGGGATAGTTGGCGCTGGAATATCGGAGGTATAA  
ATCAGGTAT

GTACTTTTTGAATGTTACAAAAATATTGATCCTACTTTATAATATTCATACAACTTGAGTAATGTGTCCG  
ATGTTGAAAACATTGATGTTCTTTAATTTCTTTAACTTATTTTAAATAGAAATGCATTTAAATAAAAGCGG  
TTTTTATTT

TGCTCATTTTTGCTGCCGGGATTGATGGTGTTCACGGTTGACTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGGTGTTCG  
ACATGTTGCTGGTGTGTACGGATATGGCTGCTTCTGTTGGCCAGATTCTGGAACGCAACTGGAACG  
GAACTGGGA

AATCGAACGGACGTAAATTTGAATTTAATGTACGTATACGTAATATTTGGTTGGTTCCTCCAACCAACA  
CGCCTTTAATGCAATCAATAGACGAGAAGCAGAGCTCAACTTAGCCACATTTGCTCAGAACACTGAGCT  
CTGAAGCAG

TTATATTTTTACAACAGTGTGGCAGGGAGTCGACGTAGTGACGAAGCACAGCTTACGAAACCTTGTAAGC  
GCGATCAATATAAGTCAAATTTTGTTCGACATAACTATGTTTTCCGACTTGTCTATGTCACTAGAAAT  
CACCAATTG

ACACTACCGCCAGTCCCAAAAGAGCCAAAACAAAATGCCACATGTTTTAATCCAGAATTACGAATGGAA  
AGACCGGAGACCTGTCTGTTGCTCGATGGCTCCACAACCTGACCGGAGTTTCATAATGACTACCTCTAAA  
TAAACTCCC

ACTCTAACTGAGGCATTAATACTAATAATAAGGAATAAAATATTTATAATGTTCCAACAATTATTTCTT  
TAAATAGTTTATGCAAACTTATAATTTAAAGTTTACATTTCTTTTTTGGAACCGCATTTGATAGAGTA  
TGAACCTTA

TAAATGGGTAACAAAAAATTTGGTTATAACAGTTTCTTACAAATCAAGAGATAATTTGAAAAATGTAT  
TAATATTAATAACAAATTTGAGTACTAGTAAAAAATCAAAAAATACGCCTTTAAATAAATTTAAATGC  
TTGTATTGT

TGTTGGACAAACAATAAATATGGTCTTGATTATGGTTGTTAGCTACCGTTCTGCGATTGGCACCGTAAT  
CCGTCCAGTTTCGCTTGATTACGGCACCAGAACAGTTCTCGGTGGATCGGGGATCGGGAATCGGCGAAT  
GGGAATGAG

GTATTTTCGATATTTTCGCGGACAAAAAATTCGGTATGACCGCAAGTTCAAATTTTTCGACGCACTTT  
CGCAACTTGACGCGTTGACTGTTTCAGATCGAAAAAGAGGCAAAACCGGAAACATTAGTTCGAGGCGTAGGC  
CATCGGCGG

TCCGCCGCCACCCGGGAACTGTTCCACCCTGACCAGCATTGTTTCCCATCAGTGTATTCAGTATCGT  
GCTGTTTCATGTTCCCCTGTTTCAGATTGTGATTGCTCTGGTGTCTGATGCTGCTGGTGTGTTGGTG  
CTGTTGGTG

AGCTGTTGTTGAATTTGTCTCTGTTGCTGCTGCTGTTGCGGCGTCAATGCTTGTCCGCTTTGCACGATT  
TGCTGCAATTGCATTTGATTCTGGTTCAAAAATTTGTTGCTGCCGCATTAGATGTTGGTGTATGATTTGC  
GGCGAAACC

TTAAGGATTACTTATCAGCTTTTTAAATTTATAAGAATCTGTATTAATTTTTGTTATACTAATTTGACAA  
TTAAATTTAAGAAAAGTGGTCAATATATTTATTTAATAAATGGTGATATTCACAATAATTTTTTTTTTA  
TTTTTAGGG

ACTTGTGCCCATCTAGACAAGAGATGTGCAACAGTTTGTGTTATCTCATAACCATTATCAATGATTCAC  
ATACGGAGCTTGATAATCAAAAATTTGACCATTATCCGGCACTGCAAAGTGGGCCAATCGAAACGGTGG  
GCGAGGGGA

TCTTGGTAAATTATAAGAAAATTCGACACTTTTGCGAAAATATATTATAGTAGGTGTGTCCCGTAATGA  
AGAAAGACAGTCTCTGTTGCAATGCACCTTGATTAATATTTTGGCAAATACTTAATATTCGAATTGATAAC  
TTATTGCTC

GGCAACAATGAAATGCATTGAAAATTTGAAAATCAATGAACTGTTATAATAACTTGCCGCAGAGTCAGA  
GGCGAGCATCGAGCATCGACCACATATCTATCTGCCGCACACCCACGGACATATGTACATATATACTTT  
CATATGTAT

CATCCTTTCCATCATTCTTCCATGCGAGCGAACATCGCTTCTATCTGACCGGAGTGTGGGGTTTTCTGT  
TTGGGTTTTGACTGGGGTTGTGGGATTCTGCGGTGCTGCGTGCCTCCGTTGAGGGCGTCTCGGTAGCT  
CCTGCCAGA

GAGAGTTAACCGGAGAGGGTTTTTAATGGTCAGGCGCGCATTAGCATTAACTACCCACGTTTGGGG  
CCTCACACGAAAATAATTCAGCAACAACACTACAATAAAAAGTTTAATGTGGTCAGCGCGATCAAAGCGG  
GCTCTCCCT

GTCTCCATTACACAACAAGATCCATCGTCCATGGCGGTGACGTTTACGCTCGTACTTGTCTTGTCCAG  
GGATATGGCCTTATTATGCAGTCGGATAACACCGGTTATGTCTCGATGACAAACTGACCCGATGAAGT  
GCCGCCGC

AAAACACTTGCAGTTTTTGTTCACACTGGACAAGCTGCCCTATCGCGAACTGGAGGCAAATAACCGCTC  
TGATTTATACAGCAAGAAGTACCGCATCGGCTTCTGCACCGCAGAGATAAGACAGCAATTTCTCAAATT  
GCTCGACCA

AATTATAAAGACGAGCTATTTGATTGTAATTGTATATGTATAAAATATTTGAATAACAACCTTATATAAC  
TATTCCAAGTATCAAATACAGATATTTCAAACTTCAATGCAATCGTCTTGTCTTTAACTTCTGAATGA  
ACTATGCTA

GGTGTAAATTGAAAATTAATCAATATACGTTCAATATATTAATAATCACAGACTAATATAAAATTTCTT  
TTAAATACTTTGAAGTTAATAGTTACTAACTAAAGTTAAAAGTTAATAACTTGTACAAATTTATAGTAA  
TTTCGAGTA

TGTGGTGCCTTCTGTCAGCCGCCCAGCCAAACCCGAAGTTGCTGCATAGAATTGGAGATTTGACATAA  
CAAAATAAAACAAATATGCAGTAATATTAATATTTCTTTTAAATATTTCCCTTGTTCATGCATTCAAAA  
TCAAAGAAA

ATTTTTTGGAGCATCTTTATCAGATTTTTATTGTTATTACTTTATTATAAATTATATACAAGAGGATTCCTC  
AAAAGTAAAATATTTTTAACTTGAATGAAAAATTTATTCGAATTTTTTAAAAACGTATTTTATAATTT  
ATAAGAATT

ATTACCAATTACCACCACCAGTGGACATAAAACAGGCCAAAACAGGTGAGTCCGTAAGCTGGTGAGCTGG  
TGAGCTGGCGAACTGGTGGATTGGTGGAGTCGATGAGTGGGGTCTGTGGGCATTTCAATGTCTTATCTTA  
TCAGCTATC

CTGGCTTCGCCGTCAATTGCAGCTGGCGGTGGTGGCTGCACCACAAAATTCAACGCAATTTGTAAAATG  
AAATCGATTCAATTGATTGTTGACTTCGACAAAACACACATCCACACCCACACCCATGGCCATGCCACA  
TCCCTGTTC

TTTTCCAGATCAAAGACCAGGCCACCGAGGGACTCAAGGCCTTCATTTCGCCACTATCGCGAGGACGCAG  
ACCAGCAGAATCTCATTGATTGGATCCAGGAGGATTGGTTGCAGTGTTCGGCCATTGATGGTCCCAAGG  
ACTGGGACA

CAGGCATCGGACTTTAGGGGGGGTGGTGGTTCGGAGGATATCTGGAGCTGGAGCTGGAGCTGAAGCTGAA  
GCTGGAACGAAACTGGAGCTGGACCACGGCAGCACACCACACGCAGTCATTA AAAAAGTGAATCCAGC  
TGAAGCCAG

GTTGAGCAAAAAGATTTTAATAGTATTACTACATAAATGTTAACAAAAGTAATAATAATTATTAATTA  
TACCCTAAATCCTTCCATCCCCGAGCTACGAAGAGCACATCCCCGGACAGACGCGCGACTGGAACGAAG  
AGCTACAGA

CGTCAAAGCTTACGACTGCGAAGCCGCAAGGAGGAGGCAAGTTGTCGTGGCCCATGTGTCAATAAGTCA  
AACGATGTTAATTAATTGAGTGCATAGCAAAAATGCCCTGCAACCGTTGGCCTGTCACACGCAGTTTTTC  
GTTGGCCCA

ACGCATCCCACGATTCCGGAGGATCGCGACTCCGCCAACTACTCGATGGCCTCTGACCAGGATTGCGGA  
CTCTATGTGACGGCCAGCTGCACTAGGATGGCAAGGGATCCCACTTCATTTATACTATGAACTTAGAC  
TTATTGCAA

GTAAATAATTGATAACGATTTCAACAGGCTTTATTATTTGAATCTTTAATAGTGCCTCCAAACCACTAA  
CGCCCACGATCTTTTGCAGAGTTCACCCAAGCGGCGAGGGAACATCAGAAGCCACTTGTCTGATAGAGA  
GGCACACAA

GCATCATAGACCACGATTCTCCGTTAAAGAACCCAAAATTAACAATGATGTTGATGGTGTGATGGGAC  
ACAAACATAAAACGCACACAGGACGGGACAACACAGATCACACACTATATGGTTTCTAAATAGGCACCT  
GTTTGGCGC

GTTTAAACCGTGTCTGCTTTATCTGCATCCGATGCACCCATTTCTATCTTAGTACCCGATATCAAATG  
CCAATGAACCGCCACAACTACGGCACGATATCCGCTTCCCTGGCCTAAAACCTGTGTGTCAATAGCCTA  
CAACAATGG

TGGCAACTTAATAAAAATTCCATCGAAATTCATGAGAATCCCAAGCATTTTTAGTACAGCCAGCCAAAAT  
GAGGGTGGTCCCTGGTCCCTCGGGCGACTTTTCCAGCCGCACAGTCAACCAGCAGTATATCCTTTATCC  
TTCGTAGCT

ACGTTGCTGCTCACGTAGTAGCTAAAGTGTGTTGCGGCGAGTTGCTGCCACAACACAGTCACTCTGTT  
GTCGCCTCTGTAGCTGTGGTGTGGTACAGAGTGCAGGATCAGGACCAGGTGGTGGCCACGATCGGTGACT  
ATAGCTGAA

CTACCGCTCTAGCAATCCCATATCACCCAGGTAAGTCATAAATATTTGTGAAGTTATCAGCAAAAATCGTT  
GTAAACAGGATGTATGCTTGATGTAGTCAAAAGCTATTAGTTTATGTTAATCATACGCCCCGTTGACTT  
TGGTCAGAA

CTGCCATTGTTAGCCAGCTATCACGCCAGGAATGTGGTGGACCTGCTGCGCTGCTTCAACTCAAGAAGC  
TGCCAACTAATTATCGGAGCAGGAGCAATGCGAGTTGCTGGGCTAAAAACCATAACGAGCACCAACCTG  
GCTCTGGTT

TTTGTGGGGTGTGCTGCTGAATATCTGTATTACGGATGTTGCTGCAGGGTGTGTCAGCTGATATTGTT  
GCTAATAATGTTGCTGATTTGCTGCCAACTTGATAACGTGCTGTTGCCGCTGCTGATGATTAGTTCTGG  
TGCTGCAGG

TCATCGAGATTTTTCTCACCCACTGCTTCAGTCGCCTCTACAAAACCCCCCGCTACACTCAGACTAGG  
GTACTCATAGACACACTAGGCTGAGACCGACTGGAAGCACCTTACTGCCGAATGTCTTGGCATGATAG  
GTACCCACA

TGCGGATGCTGGAGCAGGAGCTGGACCGGATGCCATGCGATTGCTGGAGGAGAAAGCTCGCCAGGCGGC  
AGCCGAGTCCAAACAGAAGCCCATCGAGAAGGCGCCTCGAATATTATGTTTGTGCGCGGTGAGACTCA  
GGGTGGTGC

GAGGGACTTACCCAGCGGCAATTCCTCGGGCGTGATAAGCGATAAAAAATTCACCTAACGTAGGTGAATAT  
AAATGGTCTCGGCGCAATGTCCATGCCTGGTATGCTGTAGGTAAAAAATGTGGCTGGCGTCGTTGTTGG  
CGGCGCCGT

CGTTGGTTCGATTCCCATTACCTACACGAGCAGCATCAACAGTGAAGTCCAATCACTAATATTCAACCAC  
AATGACAATGAGGCCACCATAACGCTTCCGGAAGAGGCCAGCTGGATTAAGATTAACACGAATCAAGTG  
GGCTACTAC

ATTCCGTTACGCACGTTGCCTCCATTTGGTCCTTGTTCCTTGTCTTTTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
TGCTGTGCGGTGTGCTTGTGCTTAGGCAACATGCAATGTGCAATGCTAAAGTTTTTGTGATGCAAG  
TGCGTAGTT

TTTGAGGTGCATTTTTTATCAAGTATTGTTAAATCAATACATAAATGAAGAATTGAAGTAATAAAATAA  
CCTTTTCTTAAACAAAATCGTATTGTTGATGAACAATTTGGAACAATTAGAAATAAATAAGTTACATA  
ATTTATTGA

AGCAACAGCCCATAGCAATAGCCGGTTCCGAGGACGAGCCATCGCAATACAACCACAGCAGCAAGGAGA  
TCAGCCAGAGCAATCCCAACCACTGTAAGACAGAGAACCACCGTCTGGAGCAGCAACACAACGGCAGCC  
AGCTATTGG

CCAGCCGAAAGTCTCGGCACGAAAGGTCAACATGGGAAATCAGTTCTGCAAGTCTGCCAGGAGCTG  
GAATCAGGAATCTGGAGTCCCAGCCTGACATGCACATCATAAATGCTTAATGGCCACACACGCCTGC  
ACTGCGACT

GAAGCTGTTGTGCTTTTTTTGAGAAGTCGTTCCGCGTCTGTGGGTTGAACTTTTACCCTAGTTGTGCTG  
GAAGGTGTTGTGCTGGAAGGTGTTGCTGGAAGGTGTTGCTGGAAGGTGTTGCTGGAAGGTGTTGCTG  
GTCGTGGAA

ATCAATGATATGTTTGTAAAAAACACGACAAGGACAACAAGGACCTACCAACCAGGCGCCACCAGCCG  
ACAAACGAAGCCGTCATGGAATAAAGTCTGAACATTTTTTCGGGTTTTCCATCTGTTTTACACGGTACT  
CGCTTCGTT

GTGTAATTTGGCGCATGTTTTTAGCTAAACGCTTCTTATCAGGCAAATGGTTGATTGGCTGTGTGGCA  
GGAGAAAATAGAGCTTTGCATGTTGATGAATTTTTGGCGTGTGCGTCTGCTAAATCGTGACCAAATGTT  
GTTGGGTTT

TCTATAAATGTCACAAAAGTCAATACTAATGCTACATAGCTACTGTCTATAACTAACTAACCTTCTTCA  
GTCCCAGCGCACTGGCTACGGCATCCACATCGTCGGCGAACTCATCCGGCTGAATATTGATCGAATCCC  
TGGTAGACT

AGTGCCGAGATTAACGTTATTCTGGTTGTGCAGGCAAAATCAATTCAAAGGATGCCAACGCTGGGGAGC  
AGAAGGGCTTCCGCAACGACATGGACTTATTGGATTTCGCGACGCCAGAGCAAGGATCAGGAAATAATCG  
ACAATATTG

ATGTGGCGACGATGTGGCAATGTGGCAACCGCTGCCAAGTGCCAAAAACATAACACACCACCGAACCAA  
CCACTGAGCCAATGAGCTAGTGAGCCAGTGTGCCAGTGTACCAAGTGGTTGCAGTTGCAGTTGCAGTTG  
CTCTCGTCA

CTTATATCGGATCGACCGGGTCAACTGGCTGCAAGTCAAAAAATGTTTAATTATGCATCGCCGAAAC  
GTAATGCAAGCATCATAAGCGCGCAGACACCAGGGCGTATGCGTTATGCATTTTATCGAATTGTTGCGG  
CTGCAGTGG

GAATATAAGCATTAATATTAATTTTTAATTGCAGATTCTAATATATTTTTTCGGTAACTTCATGCAAAA  
TGTAACATCATGTAATATAGCTGATAAATATTTAAATGCATTCAAAAACATTCTTTTCTGCGAGTGC  
TCACTTACG

TTTTGTGAATACCTTTAGTTGGGTCTTTGTTTCATTGTTGGGGGATCTAAAAGTGCTACAAGGTTATA  
TTTTTCAAATTTTACGAATATATATTTTAAATAGTTGTTTATCTATATTTGCTGCTGTGTGGGCTCTAC  
TACTGCTTG

TCACTGTCAACTAATTTTTTTTTTTCATTCTTTACATTTTTTAAAAATACATTGTGATACCCTTTCCAAAATG  
ATACATATAATATAATGAATATGTACACATAATAATAAAGTTTAAATATAACATAATTTCAAATTTGTTT  
ATTTAATTT

GCCGTCCGAATTAGGTCCGGAAACGAATCTCGCGATGGGCATTGCAATTGTAATTAGGAGCAACCATTA  
GTTTCCATAGGCACCTTTGGCGCACGAAGACCCTATTATTATTATTTATTATATTATATTATACC GCC  
ATCTCATAT

TCTTGGACTTTGACAGCTCACTGCGTTTGGGGTTTCGGATTGTGAAAGTTGCAGTTGCATTGCGCTCAG  
CAAAATACAAATAACAGTCTGTAAACGTTTCGAGGTATGCTCTACTTTGTACTCCCTGCTTTTCGTGCGA  
TTCCAGGTG

TTTGCTTGATTTGATCATTCTCAGTGGCTGCCGAAAATCAAAGCTGAACAAAAAGAAGTGGCGACC  
CTGTGCTTACATTTGATTGACAATTGCGAATGAGTGGAGAGGAGATTGAGAGCACATGTGTGTGTTTGT  
GTGTGAGTG

GGGTGGTATTGATAAACATTTTCGACGGACAGACGTGATTACTACCATATGTCCGACCAGATCCGTGGCA  
AGCAATATTGTGCTTATCAAACGTGTTTCGGCTCATCCAATTAATACACTTCACGGCCCCCGAACTCCAC  
CCCCTGCA

CAAAATATTAGCAATCGCGGCACTTGAACGTATTTTTAACTACATATTATATATAATCAATATTATCA  
ATCAATATTATAATTGATTGTTATATAAGCTGAAATCATAATAACTTCACTTTAAATAATGGGTTGTAA  
TTTTATGATC

TGGGGTCTAGCTTTCATCTGCTCCCAGGATCCAATGCCGTACTGGTAAATGCCGCACAGTAGCTTCGTGT  
CCTCCTCGATGCCCAATCCACGTCGAAGACCGGGCGCGTGTCTTGATATTGAAGCTCCATTGCTGGC  
GCTCTTCCG

CTCCCTGCCGCTACTTAAACAGTCCGACACGCTAAGTAGCCATTCATCAAATATCTTTCAACACATTTT  
AAGCGCCTGCGCTAATTGCCGCGGTGGAAAGCCAGGGCGTGTGTTGGGAACCAGTCACAAGTCGCGATTC  
GCAGTCACC

AAAATTCGTTGGATTTTTTTCAGAGTTATAAAAATACAGTTAAACTGTTTTCTTATTAAGTAGCTTAGCAT  
AATATTATAGATACAATTTTTAGAAATCAATAAATGAAAAAATTTAAAAACATGTCTTCTGTAACTTT  
TAATAGTTG

CTAACTGCCAAATCCGAGATCCCAGCTTGGGAAGAAAATGAATGAAAGGTATCGGACATTGGAAGCCATC  
GAAGATATGAAACCGACTCAAGCAGTTCCAAAAAGGCTTCAATCCTTCGAGACAAAGGTCAGCATCAAA  
CAGAAAGGG

CAAGTTGTTTTTTGATGAAAATGGGTCCGTAGTTACGGCCACCAATTCATTGGCACGATGCGGCCTGGT  
GGCTGTGAGGACCAGCTTCTTGCCAACAAAATGACAAGCGGTGCTTAAATTATAAGACGAATCCTTAAT  
GATCTCTAT

GTGATGAAATTC AATTATTTAAAAATATTACTATCTTACCATCTATTATTACCATCTTATTATTGAATACA  
ATAACTAAATATTTTTGTATAAGTTAAGTAACTTTTTACTTTTTGTTAATTACCAGTTTTATTATTATTA  
TTTATAACT

TCCTGACCCTGTTCTGAACTGAAATCTGCTGCTGTTGCTGCTGCTGAACGGATTGAATCTGCTGCACT  
TGCTGCTGCTGCTGTTGCACCTCTTGAACCTGCTGCACCTGCTGCTGCTGTTCTGCTGTGGTGGCAGA  
TATGTTGGT

ACACCCTGACGACACTCTCGTTCGAATATCGGAAGGTGAAACAGTTGTTCGAGGCTGTGGTTACCACATTG  
GGAGTTGTGCTTATGGGTAGTGTGTTGAATTATCCACCGGAAGTATGTCGCTACAGGTGAAGTTGGCA  
TTGCAGGTC

TTTTATGCACTGCACGCGGAGTTGCCTCCGTTCCCGGATCGCGAAACCATCTCCTTCACTGAACCCAC  
CGCCATTTAGACCATGTTTCATAGAGATCGCAGCGTGTGCGAGTCGTAGAAAAGTTTGAATGGAGCTGGCC  
GAGACGGGT

GGGCGAACTCCTCAATAATATCAAAGAGCATTTCATAATGTTTAGATTTCAACGCCACCAACGACAGC  
ATTTCCGGCTTTTGGCTCTGACATGGTTTCAGTAAATGGCTGGCAAAAAGATTTTTTCAAATTTATTCCGC  
ACCGGAAGG

CGGAACATTATTGGTAAATTCTAATTAAGATTCACCTTCTATTCAATTTATTCAAATCTATTATTCAATT  
TATTATTTTCAATCAAATACCAATATCAAATCTAATCTTCATATATTTTCAAATAAAGTGTTAATAAA  
TTCAGTTTT

CTGTTTTTAAATTTAAGTATGTAAAAAATGTTATTTAGAACATTATTACAATATAGGTATGTACATAT  
GCTCTTTCGAATGCCTTTGAACGGTTTTATATACATATGTATATTTACATATGTAAATAAAAAATAAAAT  
CTTTCGAAA

TTTGCATCATGGTTTTCGAAACAATTTAAATTGTTTTATTGAGAACATTCTCCTTTTCGAGTTGTTGGCT  
TAAATTTAAAGTGCCAGTCCCAATTTCAATTTCTAGACTTTTCATCTCAAATTAAGGCAATCAAGCG  
GAGTCCTGC

GCCTGCCCTGCGCCAGTTGGTGTCCCAAAGTCGCGCTACGCCCGCGTGCACACGTTTCGCCCAATGG  
CACCTCTTTTCGCACTCACCGAGGATCAGCTGCAGCTGCAGGAACTGGCACGTAAGTTCACCCGTGAGGA  
GATCATCCC

CTCCGAGAACGATTCTGCGGCACAGGCGGCGCTACAAGAACATGATGGAACGTTTCCAGAATCGTCA  
CAAGCGCGGTGCCTCCATGTCCAAGCTGGAGACGGAGAAGGATAACACGACGGCCACATCGAACAGCGG  
ACGGCAGTC

GGGAGTGCAGAAGAAGAAATTTGGCTACAACAGAGGGCGAACCCAGTTCAGTTAGCGACGTTTACTGCC  
GGTTCTACGAGTTCCGACGCCTTCAGTTCAATGAGAATGGAGAGCTGTGCGTGGTTGGCTTCCCAAATC  
CCTACAGCG

AGGTAACCTGCCAGCCAAAGCAGTCCTGTCCCCGCATAAAATCCTCTTTCCGGTCCAAATCAGCACGGAG  
CCAACAAATTGTCCAATCGCCATCAGGTTGATGCACACTCCAGCCGAATCCGCCCGCATCCACAGTTA  
ATGTTCAA

CATCGGCATCGACTTTGGGATCTCTGGCCGACGAGGCATGCAATTTTCAAGTAAAATCCTCAAAGGTT  
TTTATCCGCTGCTGCGATTTGGAAGTGGCTGGCAAACATTTTTGCTTGTAGTCTCCATTGCTTGGCC  
TGGTTTTATG

CAGACAACATCACGTATACGCAATTTTAAATTGCCACTGATATAAAAAGTGTTTAGCGGTTGGGGGGCCTT  
CAAATTAATTAATGTTTACCTGCTGCTCTCAGCAGAAAATCAATGAAAGCGACTTCTAATTTATTGCGT  
ACCAGAGAC

CCGCAGTGTCAAGACCCAGTCAAGATAGCACTCAAGATCCCGCTGCGAATTTAGTCTAACCAAAATAT  
CTCTAAACGTTTTCTGTCAATCAATCATGCCTACTTAACCAAACCTCAAACCAATCTCATCTGCCACGG  
ATTAACCAA

GTTTAGTATTTCTAAAATAATGTGCTAAAACCTGATTTATGCAATTATTAAGATCCCAAAACATTTTCAA  
AAAATTGTGTAATTTCTTAATACTTTATATTCTTAAAATTTTCGATGATTTAAAACGATAAAAATAATT  
GTTTTAAAA

TGCAGCATCTACGATCATGTCTGAGGGGAACTGCGCTGGAAATCATTCGCTGACTATAGCATTGGAGTT  
GCTAATATTCGTTTAAATATTCCAGGAACACATTACTGAGATTTCTGGGGCTAAGTGCAGTGCAGAGTGGT  
TCCGTCTCA

CGCTAATTTTCGTCCGGCTGCCGCTTACCTCCATGCGACACGGAAGTCTTCGATGGCGACTACCTCCGAT  
GGGCCACTTTCCGGGACCTATTACGGCAATTTACGTAAACAACCCCAAGGCTGACACCGGTCGAGAAGC  
TATTCCATC



TGGCGTGGGCGTGCTGCAGAAGACGCACGGATTCTTCAACAATCTTCGACATCGCTGGAGTCGCGCGAA  
GAGCAAAGATCGTTTGGGTCGCAAGTCGCCAGTGATTTCTCGAAGAAAGCACCGACTATGCGGCGGA  
TTATAGTTC

CTCTATTATATCGGCAGTTCCTTTTCGCCACATTTTCGCCACATTCCTGACCATTAACTGCATTTGGTTG  
GCCACAAAATCTGTGCCATAAACCGAATGAACGTAAGTCTCGATGGAGCAAACCTTGATTTATGAGCGA  
TTGCAGTTG

ATGTTAGTATGATTAATAATATATTGCAGCTAATATTTTGTATAAAAATAAAACACTGTTTGAAAATC  
AATCATATTTATATTCCTGAAATTATTACCAATTTAAATAAAATAAATTTTTCTACGAAAGAAAATCCC  
TGATTATAT

GTTCTAAAAAACGGTAATATTTATCTCAAGTTTTTATTACTTTTTTATGACCTAAATATAATTTTTTAA  
GAAATAACTAAATAGTAACAAATAATGAGGAATTTTAGAGTGTATTATTGTTATTTTAAATATTTTTTT  
TAAGTAATT

CGTTCAGCATGTGACGCTTGCCGTCCGCGTCCCGGTAACAATGTAGCTGATAATAACGTTCTTCAGGT  
ACTCCAGATTGGCACCCCTCGCGCGTCTTGCAACGTTTCGAGTCTAGAATGGGAGTAGAGATCGTGGCATG  
ACTTTCTAA

TGGCCGAGGTCAAGTTCTGGTCCAAATAGAGGGGATCGGTAATTAAGATTTCCATGAGCGGCCAACTCA  
CATCCGTGGCGAGACGCAAAAACAAACTCAGTGCAGAGGGCCAAATGCTTTATGATGTTGCAGATTAT  
GATAATGAA

TGTGTCCCGTGTTCCGTGTCTGGGCCAAGGCAATCGCTGATCACTTTTCGCACACAAAGGCACAAAA  
CAATAAATGCAAATGACGTTGACGTGAGGAGGAGAGCGCGTGGTGATAATGATGGAGTTGCGACAATG  
CCTTTGCAA

GTGGCTGGTAACCGATGTCCAGCGACTGTCCCTCAATGTGATGACCCTGAATCCGATGTGCGAGAATGT  
GGAAACGTGCGAAGGTGTTCCGCTAACGGTGACCGGAGTGGCTCAATGCAAGATCATGAAGGTACGATC  
CCCAGCTAT

GGCAAAATTGTGTGTCTCCGAAAATAAATTTGAACTTATATGTAGTACATCAAATTTAATTGAGAAATA  
ATATTTCTAAAATATTTCTTACTTTGTTTGGTTTTTTTTAAAGCTTAGCTTTATAAAAACAATAAAAATAT  
GATTTTTAA

ACGGTTATAGCAACCGATGGTGAGCCTGTGCATCCTGTTGATGTAAATACAATCATTTCCTTTTCAGGT  
AAGTTCCTTTTTTATTAGAATAATATCTACAAATATTTATATTTTATTCTAGTGAATATTTTAAAGTG  
GAACTTTAT

GGCAAAACAAACCAACTAACAAGCCATAAGATGACAGCCTGCCAGTGACAAATTTGTGCCAAATCGAAAT  
GGTAAACAAATGCCAGCCAGTGGAAAGAGAAATGCCAACGGAGAAATGCCGGAGAAAGGCTGGAAGGAGG  
AGGAGCACA

AGTGTATATGATCTAAAAATGTTTGTATAATAGCATATAATAATAATAAATTATAAATTGTAATAATAATT  
CTTTATATATTAATTTAAATACTTGTGTTTCGTATTTTCAATACATAGATAAATCATAAATTCGTTAATCA  
TAATCATAG

ATAACCATTATTAACCATCTAATAAGAGCTGAATATAATAAAAAGTTAAACCCCTCCTTTAAAACATAAAA  
CGAAATATTTTAATAATTAGAAGCCAACCCCTATTTGCCATATTTTTTCATTTTTTTTAACTCAACTAAAA  
TAATTCTGT

CATGCTTCGTGTGGCATGTGGCAAGTGGCATGTGTGTGACGCTTGTGTGGGTGCGAGTGTGTGTGTGTG  
TATATTATGGTGGCGACTCAACGGATTGTCTTAATTGCATGCCAAGTATCTGTGCATTTTATGTGCAAC  
ATTGAAAAA

GGGCCTTTTCAACAAATTTGAATCGCTGCTAATCGAATTTGAGAGCCAAGAATGAAGAACTGAGAGGTGCC  
AGCGTGCCAAGCGCGTTTTGTATCTGGATTGAGGTTTGCACAGTTAGCCGAGCAAAGCGCAGTTAT  
ACCAATTCT

GTTGCCATTTCCAGTGACGTGCTGACTCAGTTGGGCCACAAAGCTATCCGCGTCGAAGTCCACATCGGC  
 ACCCGTGTATTGTTTCAGCAGCACGTTGTCCGACTGCTCGCATCCAGCAGCTCATTGATGGACGGCTG  
 CAGGCTGGG

AGGCGGATGCAGAGGAAATGATGAACGATGTCGAGCACGGAGCCGCTGAATATGACGACTATGGATATG  
 GGGAGGACTACTTGCCCCGACGTTCTCAATACGGATATATCGGAGGAAACAATAATCTAAGTAATGTTCA  
 GCTTACCCT

CACCTCCAAGCCAAGATGCTATCCAGGATCTCTAGATCCCGAGTGTGAGCCTTCAACTTACCTTCCGCC  
 AACACCAGTTAGAACCACCGTGCCAACTATTCCGACGACCAGAATTCAGTCACTACATCAAAGCCAAA  
 TTGCTATCC

AATGTAACTATTCAAGTACTTATTAACCTGTCAATGATTGTTTCTTTTAGCAGTTTTTAATAAATAGACT  
 TCAATTACATTTTTTGTCTATTAAGTTAAAACTTTTTACTTTTGTTTTAAGAACTCATAAACAATAATTT  
 TTTTAGATT

AAGCAGAAGTCTGATACCGGAAATTGTGCGTCATATCGCAGGAATGGCAATCTCCCGCTCTGCTCATC  
 GGATTTGTATGGGTGAGTATGATGCCGAAATGAGTGGATGCACTGGCAACTGACTGGCGAAGGCTGCC  
 GTGGAGTTC

AAAAATGGCAGCTCACACTTGCCCTCCATTGATTTCCCTCCCTGCGACGGCTCTCACTTACTTTTGCAA  
 CATGAAATTTCAATTAGGCTCACCCCGCAGCCCTTTTTGCTGTTTTTCTGGTCAATTAATGCAACCATA  
 TTGGCTGCT

CTCCAGCTGTAGTGCTTCTCCTGCTGCCGTGCTACCAGCTGATGCAGTGTGCTCGTGTGACCACCA  
 ATGTGCTGTTGCTGCTCTCATGGTGATTGTTGTTGCTGGCTTGGTTAGCGTTGTTGCTGCTGCTGCTGC  
 AGCTGGTGG

GCTTTGTCTTTGTCTCCCCGACAGCTGTTCCCTATGTCAGTTAGTTGGTTAGTCAGTCTGTCAGTTAGC  
 CAGTCTGTCGGTTAGCCAGTCTGTCGGTTAGTCATTTTGTGTCAGTCATTAAGTGGTCCAGTGCCTGGAGT  
 GTCAATGAA

GACTTAAAACAAACGTCTAATTAACAGTTTCGAGAATTTCCGGAATAAGAACTTCTCTAAGCCCAACCC  
 CCAAAGAACGTCTTTCGCTGTTTGCCCGAAATGTCAGGACAAAAGGACCTCAACGCGGACACCTCGAGTG  
 GCGAGCGCA

CATTTAACACCTGACCAGGTAGCTGCTCTCCACGCAAAGCAAATCAAACGTTTATGACACGCGCCACGG  
 CGTTTTATGCTCGACCCATATGAACATTACTTAGCCAAGGTGTTGCATCATAAAAATCGAGTTAGAAAC  
 GGTAAATA

TATTATTTCAGCGGACATCGAGTAACATACGAAATGTATCAATATCAATATACCTGGTGTGTCAGGAAGA  
 TGGTCAACTGCATGCCGACATTTTCGGGAGGAAGCACGTCCGCCGATCTGCTTGCCGCACCTCGACCTTAA  
 CAGCTCCCA

CCACGCCCCAACACTCGCTGCCATCGCCTCCTGATTACACAGAGAAAAAATCCCAGGCAGTAACTCATC  
 CAGGCTTTATTAATGACGATTTGTGACGCGAGTGCACGTAGGAGTGCCGAACAATATGCAATGTAAATT  
 CGTGCGAAA

CATTGTCCGGCTTTCCGGTCGAGAAGACGGCCAGAAAAGTCATCGGTGCTGATGTTGCCCGTATTGATGT  
 TGGCATTGAGTCGGCTATAATCCATTGTGATCGTAATAGTGATCGTGATCGTGACCGGCGTTTCGTCCAA  
 CTAACCTTG

AATGAAAAAAAAAAAAATGAAATTATTATTATATTAATAACGTTATTAATTAACATTTAAAAAATGTTG  
 TGTAACATTAATATTAACCAACCAACAAGAACAACCAGCAACAACAATGTATTGTAAGAATTTCTAT  
 TTCCATTAA

ATGCTGTGTGTCGCCATCCCCATCCGGCATCCCGCATCCCGCGTCCCTCGGCGTTGTTATGGCATT  
 TAACCCCTAATTTATTAATGACTGCCGGCATTTCATCACAGCAAAAAAGTTCATATTTTCAGAAACTGCACC  
 GCACAAAGG

GATCACCAAACCTGGCCACGCTGTCGATGATCTCTGTTTCATCATTGGCTTCAGATAGATCAACACTGAT  
TATATTGCTGTCTGCTGCTGAAGTCGGGCAGAAACCACCGGGGATTTCCGGCGAGGAGATATTGCC  
AAGCCAGCG

ATTTATATTTACCGAAATAATATTTCCATAAAATTTAATATAAGTAATATCAATGTCTGGCTATAAAAAGT  
ATAAAATAAATTTTTAACTAATATGAACTATAATAACATTTTAGTAATTTTCGGTTCACAATAACCCCAAC  
TTTAAGCTT

CGTAGTCGTCTAAATTACGGGACCAGTCCCAGTATTCGCTCAGTCCAACCGTCAATCTCCAGAAGTTTG  
GGATTTTGTAGCTCCCTCGTTCGTTACAGGTATTTGCCAGGTGTTATCTAAAGCCCATGTATATAATCG  
GTCCGGTTC

GTGGATCCAAATGATCAGCAGTCGGTTGTCAATGCAGTCGGACTTTTGGTTAACATGATTAACCTCCAAA  
CTGGATGCTATCATGTGCGAAAGTCGTCCCAGCAATCACCACCTTGATCTTGTTCGACCTCGTCCGCCAGAAA  
AAACTTTGG

TAAGCTTCATCTCGGGGAAACATCATGAAATGGGCAAGGACCAAGGAATATGGACCAAGAGGAAGGGTA  
GGCATTAAAAACAATATGGTTGGAAGCAACACATCGCAATCGATGCAGCCGGTTGTTGAATTGCCAAAC  
CCTTGGCTT

TACGGTGGACGGTACTTGTTCGATGCGATCCGTTTCCGGACGTGGCGGCCTGTACGCGGAGCTATCGTAA  
CCGGAGCTACTCGGCAAAGTTTCCCAACGATCCGGTCTTCCGGGGCGATAATGCGGAGAGTCATGGCGA  
TCCACGTAG

AGGTGAACGGATTGCGCTTCCACCACATCGACGAGCGGGTTCGCAGCATCGAGGTGGAGCAGCACAGGA  
TTGCCAATGCCAACTTTAATTTGAGCAGCCAGATCGCTTCGCTGGACAAGCTGCATACCTCGATGCTGG  
AGCTGCTGG

ACCCAGCCAGCCAGCCAGCCAGCCAGTTAACCAGTTAGGCACCAGCTCCACGCCACTCCACTCTCAACT  
GGTGTAATTTGTAATAAAGCCAATCAGGCAGGCACATGCCAGTCCAGTCCCAATCCCAACGGTCAA  
TATGGTTGA

CGCACCCGTCCCGCACCCAGACTGACTGACTGGACTGGCAAAAAACAATTTGAATTCGGCTCCAGCTAT  
CCGGTCGTGTAATCGCTATAATCCCAATTTCTAGTCATTCGCGTTCGCATTTATGATGTGCATGAAGT  
GCAAACGCA

AAAGACAGCCAAGCGGCAAAGATAAACCCGCATTTGAAATCACCAAATGAATGGGATTGGTGGTGCGGTG  
CGGGGGGTTGAGTTGGTATTGCGATTGAAATGGGGCGGTGGGGTTATGTTGTGGTTGTGGTCTTGCCAT  
TGTTATTAC

GGGGACGATATCGAAGGCAATGGCAACGTCAACGTTGAAACTCAACAAACTAATTTCAATTTGCTGTGG  
GATTTTTTCGACTATCGCATATTTGGCAGCATGTCCGTGACGTTGCGTAATTTATTCGGGGCCAGTTCC  
ACGATTGTG

TTGGTGTGTTGTTGTCACCTGCTGCGTGCGTGGTTGCCATTAGCAGAGGTTTCGTTTAAACGCCCTGGCTAAAT  
ATCCTTGTGTTGTCCTGCAGACAGGTGAACGCCCGATTCCCTGGATTCTCCGAATTTAATAAGCCGACT  
GTATGATTT

AAAATACAAAACCTGTTTATGAAATCAATGAAAAATAATAATGCAATGGGGCATGCTTGAATGGTTTTTT  
TGCTATTTTCATTAATTAATGGTATGCTCAAAAAAAAAAATAGATTTTAATAAAAATATAACAATTA  
AGTGCAAAA

CACCTAATCGTTGGAAGGCATAAAAGGTTTATTGTAATATGAGCTAAAATCGCCATTAAATGAATGC  
ATAAATGAATAAATCATAAAAGCATGTTTTCTAATCAAACATTATATCAATTATGTTTATAATAATAA  
ATACACCTA

GTCAACGAAGCCATTGTTGTCAAAGGACTGCAAAAAGGTCAGAAATATGAATTAAGTTTTACATTCTATC  
TTGTTTTTTAAACAACCGATGACTTATTCAATTAAGGACACCTTAAGATAGACCACATGATTTGGCCCA  
TTATTATAG

GCGATGAGCTATGCACCAAGTTCGAGTACTCGCCATTTGTGCCACAATGGAATCTGCATCCATGAGT  
TTGCAAATCAGTGCCTAATGAACACCTTCAACTGCAAACACCGCGATTTGTCGTTCCGTGCAGTGGATG  
AGGATGTGT

CAATATTTGAGAATACGAATATTTTAAATTAAATTATATTTAGTATCTATATAATCTATATCTATAACA  
TGCGCGACCATTACAGACCATCTATGTAGATGGTGATCCCAAAAAGAAGCCAAACAGTCATCTCTGAGC  
ATGGATAAC

TCAAGTCGGACTTGGAGCGGAAACGTTTGCCGCTGGGCGAGACCAGAATAACATCCCACTTGCCGAGGA  
CGTTGGACCGCTGGTACATGTGCTTGATCCAGCCAGGAGGCAGACGCCAATCCTGCACGATAACAGTGG  
GTTTCTGGT

ATTGTTGTGGTGTCTTTTTCGAGTGTGTATTGCAGTTATGGTTGCCGCGTAGAATTTGTGGTTCTCGTT  
TCTGTTATCGATTTGGCCATTGCACAACAATCGTAAACACAACCGCCGCCAAAATCAGAATCGAAT  
TCTGGGCA

TCGCAGCATTCCGGCATTCCGGCACTTCTTGTGCTTTTCTTTTTTGGTAGTTTTACCTGCTGAGCCGTTT  
ATGGTTATTGCCGCAATTCCGTTGTGACAGTCGGAGGCGCTTATCATAAAATAAAAAATCGTGTAGTC  
GGCGAGGGA

GTATGTGGCATAAAATTTCAACGCGTTCGGCGGGGCGTGGCTCTTTGGGGGCCACAATTTAGCTTCTCG  
GCCGACATTTATTATGTTTTCAAACAAGGCTCCAAAGTAAAAAAGCGATTGCAATATGGCTCATGTGAA  
ACGCCGGTC

TTTAGCTTTGATATTATGCAATTGCTAGCCGTAATCTTTTTTACACAATTGACTGTGCAATTAGCACCT  
CACTCACATCCAGCGACAGGTGACGATAAGGCGGGCGGGCAGTGGGCGTGGCAGCAGCAACAACAACAC  
ACATTACTC

CCAGCCCAAGCACTTTCATCCAGCTCACGGACAGCGCAAGTTCAGACCATTGATTTCCGGATCCTGAG  
GAACTTGATCAACTACAAGAGCCTAGAACCCTCCAGACTATACTTTGAGCAACGTCCTGCCCTGACGCC  
AGTCCACAT

CCGGACACAGCACGGATTTTTCAGCGGTTTCAGCAGCAGGACTTTGATGCTGATGCGGATCCAAATGCGAA  
TGCGAATGCGAAAGCGAGTGAGGACACGAAGGCGGATGATTTGGATGCGAATGCGGATGAGGACGACGA  
TGATATGCC

TGACTGACTGGATGACCGAATGATGGTTGACTCAGTGACAGAATGCTAGTGACAGAGTAGAAGGCGTAG  
CACTTGTTGCCATATCTCCCATCATATTGATACACATAATCCCAAAACGGGCGATGCGAATAATTGAT  
TTAAATGCG

TCTATCTATGTCTATCTATATATATATATATCCTTAGATTATAAAATATAAATTCTAGAGTAATAATTTTT  
TATCTTATCTACAGCACACATCGTTCCATAACTTTTGGCTATCAGGACAAGCGCACCTCACGAGTTTGCC  
TGGATAGTG

TCCGATCGATCGACTGACATGCAGCTGGAAGCCCGGTGGCCGATTTCCAGGCACCTGAAGCATATTGTT  
GGACTATGCGACACCGTGACCTACAGTTACCGAACCATGATTTATAACCGTGATCGCGACGTTACACCT  
AGCGTCACT

TCTATGCGTTCCATAGAAACTAAACCAAATTTATTATTATTATGAAAAATATGAATGAATTTGTTTTGGAC  
TTATTCATTGAAGTGATATAACAAATTTAAATATTCCTAATAACAACATTGAATATTAAGGTTAAATAGA  
AAAGTGAAA

GTGCCTAATAAGTTGGATGACGACATCGCCGCCCTGAGGGATTGGATTAAGCAGCAACCCATTTGAAA  
GCCCGCACAGATGACCAGTTCTTGGTGAACCTCCTGCGCGGCTGCAAGTTCAGTTTGAAAAGGACCAAG  
TCGAAGATC

AGTTTCGAGCGGACCAATAATACCGCTGCAGTTCCACAATCGGCATCCGCGAGCAGCAGCAACTGCAG  
CAGCAATCTCAATCCACAGCGAGTCAGCGGGCGATGGGGTTTCTCGAAGCCCAACCAGATACTCCACCC  
CAAACCTCCG

CAATATCAAACGTAAAAAATTTCTCAACAATTGAATGATATTTTTTATTATATAAGCAGACATATCATT  
CAATTTATTTTAGCTAAATTCACAGAAAAAATGTTTTCACTTACTTATTGAAATTTCAAAAAAATTAT  
AAAATACTT

TGAATCAATTAATATATTTATCTTAAAAATTTGCATTGAATTAACTATTTATCTCATTAGTAAATATAA  
TTTGCCATTTCTTATAAAGTCTCATTGTTCAATTTATTTAAACTAATATATTAACATTTTAAATTTCCCT  
CTTAAGTCT

ACCAGGTGGCGTGGCATCTTCACTTGGCAGAATCTCAATAATTATTATTAATCATAACGCCGCTACTTC  
GCCGCCAACTCAACTTACCCACTGATTCATGTGCGAGCTAATGAACCTTGCTTGCTTGTCGAGGAAGTGT  
AATGAACGA

TTAATTTGTTATATTTATAAACTTTTAATAAAGTATGGCAGCTTATTTGAAAAGATTGTCTAATCATTTT  
AAATATTGATTTCGGCAAAAAACAGGCATACCAATCTAATATATTTTTGAAGTAAATAGATAGGTATCTAA  
AATAACTTT

TTTATGGCCAATACAACAACTTTCGACCATAAAACGGTTAGAAAAGCTCCACTCCACTTTGCAGTACAGA  
GTGTTGTGTGTGTAATTAACCTTATTGCCTTTTATTGGCAGTATAAACAACTTGGCAAACATTTTTTCA  
GCCTGCCCA

CAGGACGGCTTCATCGGGCACGCCGACCTCATGTCTGCTGACAACAATGACCAAGAACGAGCTGAGT  
CCGGAGGAGCACCAGCAGATTGCCGACAAGGTAATCGAGGAGGCCGACGTCGATGGCGATGGCAAGTTA  
TCAATTTTG

TTATCGCCGAAGCGAACGGACACCTGGTACTCGCCAGGAGCAGTGGGCAGGTATTGCACAGATACAGTG  
CCGTCTTTGTTGTTCATGGTAGTTGATCTGCAAAGTTGGTATTTATAAGTAAAAATGTTTGTGTCCTGGCA  
AGGATATCT

CTAACAGTAAATGGATTGTTTTGAATATTAGTAAAACGTAAAAAGTTGATTGTTAAAAACAATAAAAA  
CAACTTTTAATAAAAAATAAACTAATAGCCATACAATTTGAAATAAACCTATTTTAGTCAGTCAAACAGA  
ATCCAGAAG

GGTGTCAAAGATTAATGCTTGACTGTGAAATGTAACTAACTCGATTAATTATCCAGGCGAGATGA  
TGATGTGCTGCTGTGGTACTACCGACCCGAGCATAACCGATCAGGGACGGCAGCGCAACGATTGTCCGG  
ACGAGGTCT

GACGATGACTAGCTTCCTGTTTTTTTTCTTTGTTAAGTTATTTAATTGTATTTGACGAAATATATGTG  
TGTATGCCGATGCTACCAATTTCTTGCATTTTAGCAAATAAATTAATAAGTTAGTAAATTTTTAAACC  
AGAAATCCC

TGGCCTCATGATCGCTCTGGTACTCGCGCTCATCCTCGCCCGTCGAGGTCAATCGCTTGCTGTGGGAAG  
AGACGCATAATGGGCACTATAAATATCGCTGCACATATAGACAGATGACTTGGGAACGTCATGAGCAAT  
TATCAGTCG

TTGCACTAAATATTTGACTAATAATCTGTCACTAAATATTTGGTCTACGATGCTTGCTGGCGAATCCAA  
TAAGTTAATGACTTCACACATATAATACGAATTTCTACTTGTGCTTTTGCTTGACATGACGGACACGG  
AGGAGCCAC

CCAGTCTGATTTCGAGAAGGTCATGTTTCAACAACAAACCGAGGTCGGTTCATCCGTCCAATTGGCATACTG  
AAGGTCACATAATAACAGCTCTATTTCGGTTATTCAATATTAGTTTGGAGACATCCGGAGACCTTTCTTGA  
ATACAGACC

CTGCGCCTTCGGTGGTGTGCCAGTGAGCCCGAAATGCTTCTGGTAAATGGGGTTTTTTCATGCTCGAGCT  
GGTTTATTATTTACCATGCAGTCAAGTCAATTAACAGTCTGTGCTTTTATTTCCCGACCAGCTTGACAG  
ATGCAACCC

ACAAC TACAAGTGGGAGCACGGGGATGTGGACGTTGATGGCATTGCAGATAGCAACGAGGACGACAACA  
ATGACAAC TATAACTACAACAAAGCACC GGCCAAATGGCAGCAGCAACAGCAGCAAAAACTCTACGGAA  
ATCCCATCC

ACTGCGATGTGGGATTCGTGTACATGGCGGACTCCATTGGAGACGGCATTGTGGTGTATGACGTGGCAG  
CCCAGCAGTCGTGGCGGATTGAGAACAAGTTTACGTATCCTCATCCAGACTTCGGCACATTCACGATAG  
CAGGCGAGA

CCGGACTCCGAGTCGCAGGACTATGACTTACGACCGCACATTCGTAACGATTAAATTTTCAGGCCAGGTA  
AGCACAAGTTGACAGGACCCCTCCGGCTTGATGAAGTGCTCTGCTCGGGACAGTTTATTAGTTTTCTTCC  
TTAAAAGCT

GTGAAGAAAAATGTGGATTTGCAAGCATTGAGTTTTCAATAAAAAATCTATTAAATGTAATGTATTAAAA  
TGTATCGTATACATTAATATACAACCAATTTTTTTGAGTTTATTATTATTATTATTATTACTTATTT  
ATTTATTTA

TGTTCTGTTTATTTATATTGATCTACATATTTTATTCTTATTTATATTAATTCCTAAGAAAGAAAATAAAA  
TCATTTCAAAGCAGCAATTCAGTGGCAAAGTTTTTCGCAGAACACGCTAACTAATTAGATAACAACATT  
AGCAGCTTT

CAATTTGCATTTCTGCACAGCTGCGAATGGCGAACTGAATATTATGCAGTCGGTATGGCAATGGCATAT  
TTATTTTTATTGCCCGGTATCGGTATTCTGTAATCCCCGCCGGCCTTCTTTAAATTTTCGCATTAATC  
TAGGACCAA

ATATGCCATCATGGAAGATCGAGAGCCTGCTGAACTCATTCCTATCTGAAGCACGGAATTCACGCAACG  
CCGAGGAGCACGATTATCCCGATCTTGACATGGCCAGGGATACTGATTACGAATCCGATAATTTCTACG  
ACGACGAGG

TTGGCTTTAGTTATGCAAAAATATTAACCTCAACAACCTTAAATATCTAATGATCTAATAATCAAAGCACA  
TATATTGTTAATTAGAAATCCCATTCGTTGAGCATTCTTATTGATTCACAGTGCCTGGCCAAGCAATT  
AGGAGCCAA

ACTAATAATAACAATAATTATGTATAAATATATGTGTAACAATACAAGGTAGTTAATAAAAAAGAATTGT  
TTTTTTAAATAAACAATGATTTTTATTTCGATTCGAAACGGAAGTATTCAGAGTATTCTTAACATTTTG  
TTGACTTTA

TTCAGGCACTGTTAGATCGCATCAATCAGGTAATGAGCATGCACACAGGTCGCGAGGTTCTGGAACTT  
GTGCAAAAACGCTAGAATGTCTTTGTGCCGAGGGTAGTGCCACGTACACCAGATGCAATATCGCCAGAT  
CCAACATCA

TGGTAACATGCATTCGAAACTGGGATCCGAACAACAATGGGCCAACCAATGGCAGAGTGGCAACGAGAGG  
CTCTCGGATAATCGGCTGGCACTCGAAGACTGCTCCTTGATTTTAAAGTGGACGTCATTCCCAGTATT  
CGCCAATAA

CCTAGTTAAATATTTAAAAATTTGAAAAATGAATTAGCAATCTAAAAATCAAATGCATAACTAAGTTTTATA  
AACTGACAAAGTTTTGGTTCTAACAATATATATCGTTTTGTGTTTTGCTTTTAAAGTAATTACTTGTACG  
AATTAAGTA

GGGACGTGGTGGGTGGCAAGAGATGGGTGGTTCGAAGATGGGTGGGTTCAGCGGTGGTTGCGGATGTTCTG  
CGACTTAAACCGAGCGTGCCATGGTAAACAGCAGCCCGGGGCTGAAATGTCCGGAAGCTGGTGGGAGG  
GGGGTCCAC

TCATGCATTTTGTAAATACGACTTTTTTTATTAACGATTTAGTTAGATAAGTTTGTGTTTGTGTTAAAGA  
TTTCTGGGATTTATATAACTATCTTTTTGTTTAATAACATTTATTTGTTTCGCTAATATCTTAAATGTAT  
CTATTTAAT

GGCGATAAGTCAGCATTATAGCCAGTAAACATCGTTTACAAGTCAGCAGTTCGATAAGAGTACTCACCA  
CAAGATTGCCGATGACAACGGTGGCCAAGAAGAAGGAATGCACGAGACATCGCCACGTACATGCAGT  
CCCACATGG

ATGTGTCGGCCAGGTGACCAAATCGTATTGTCCGGAGTGCCAAGGTGTCATGCATAAGCGGGCCGAG  
AAGTGAAGAGTGCCGAGTTATCCGGGCCAGATCTGCATGAAGTGCTGCCAACGACCAACCGCCTTCAA  
TTAGCCAAA

CCTCGGCCGCGGCTGCGTTTTGAGGACCACTACACTTGTGGGGCACAACACCTTCCGCAAGCGTTGAGCG  
CGGCGCGAAATGCACATTGCGTTTTGTCTATTTTCGAGCGCACACTAGCCTTGAATTC AACGATGAATTC  
ATCGAAAAA

GTGCCAATATTTTAGGACAGCTGCTCAAAATGCGCCATTAATCCGAAATCCATAAAATACCATCAACCAT  
TCGGAGATATATTAAGCTGATGTGCGGATCAAGTTGAAGGCGATCATCATCATTATGGTGTAGAAGAGCG  
CCAAGGTCA

AGTCTCAGACTGAATCGCAACCTGCGGCCATTTTCAGACGCAAACAAAGTAAATTTGGATACGTCAGCTA  
AATGTCCGGGCAACTGAGTATATACTTAAAAAAAATATAAATAGGCATCAAAAAATTTATTAAGATTA  
AAAAA

GAGTGGAGAATGTTGTCCGATGAATTCGAGCCCCGGCGAACTGGCGGCACTGGAATTTGTTGGTTCCACCG  
CCGGCACTGCTAACCAAACCCGTTCCACCAGCTCGATTGAGCATGACACGTCGTACAATTTTCATAATCG  
CCATGATCC

AGGTGCCGATTGAATGGTATGTGCGTGGTTCGAGATTTCCAGAATGAATACAATCGCTACGTTTCGTTA  
TACCAAATAGTTCTCTTGGCTTTAATGCCACCCAAGCCACAGACCAATGAAATTCGCATTAAGCGCG  
TGATAAAGT

GTCCGAATCATTATGTACCTGTGCGAAGAATGCCGCACGTAATCCGGAACTGCACGACGGACACGAC  
GAGCAGCTCATTGTGCGGAAATCGCATTGTTGGGGCAGATAGCACCGCCTAACTAACGACCAGCCAAC  
TACGATTAG

AGTAACCTCGGGCCCCCAGTGACGTAATGCGGCAGCTTGGAGCAGGGGCATCATCTGCCACGAGCCCA  
GAGATCATTGGCCTAGAAAGAAGATCATCAACAGCATCATCATCGAGATAATTACCACGGGGAGGCAAG  
TGTGTGATA

GAGGACGTCTTTGGTTGCACATCCCTGGCTGCCATTGAAGTGCATCTGTGCGACATTTGTCCCGTTGCC  
TGCAATCACTGAGCCCCAAAACGAATGCACCCACACCCATAACAGCTCACGTTTGTGTGCGTCTTGT  
TGTTGGCCT

ACAATAATAATTGATAACCTTAAAGCCGAAAAAGCACGAACTCGCTTCCAATTCATTTGGTGAACAAGC  
GTGCAAGGTGAAGCGAACCAAATAAATTCAATAAAAAGTCACTCAAATGTCGATAAATTGAAATGCGTACA  
CAAGACCAG

TGCGTCAAAAAATTGAGGATCTGGCCAGCCAGTTGGCAGCAACACGGGTGCGGCCACCAGCAGCAGTGG  
CCCCGCAATCAAGGCTTACCTACCCGTAGACATAACTAGTAGCGTACCATGTGACAGGACTTTAGACG  
CCGTTAAAT

CATGAAAACCTCTTCCATTTTCAATTCAACTCCAAAAGTAAAAACAGTGAAATTTTCTCATAAATTTCT  
TAATGTATTTGTTTGAATAAAATCAACAAAAATATAATTTGGTATTTACGGATTTTCCATAAACTGTC  
TTTGAATTT

TTGAGAGTCAAATTTGTTGCAAACCGCATTTTTGACTAAACGAAGACAAGACTACAAGAAATATGCAGAA  
TATTTTATATACATAAAATTTCTCACCTTTTTTTTACCTTTTAGTAAATGAAATATATAAATCAATTTGC  
ATATGAGTA

GGATAGCACCAGCAAAATGGGCACAAACTGAAAAATAAAAAGAAATTTGTCTTGTTATATTTCCACTGTTGAA  
TGAAATATATTAGCTTACCTTGGCACTGGAGCGGCTATCTTGTGATTATGTCTGCGAATACAACATA  
CTGATCGTT

TTGTAGATAACCTGAAAGTGGAGCTGGAGAAGGAGCGGAAAGAACTGGCTCATGTTAACTCTGCCATTG  
GGGCACAGACCAAGCTATCAGATGATTTGGAGTGTCAAAGGAATCCGGCCAGCAGCTTGTAGATAACC  
TGAAAGTGG

AGCATAAAGTTGAGCTCCGCTGGATGGCGGGATGGAGGAATGGCTGGATGGATCCAATGCGATGCGATG  
CGATGGACAGTTGTGCTGGCTGGGTTGTGTCAGCCGGCGGCGCAATTTCTCTCCGGGATTTGATTTATGCC  
ATGCGATCG

TGGCCAACGTCTGCGTCCACTTTTCGTTGGCTGCTGCTGCTGCTGATGTATTCCATACAAATTGCAGGTT  
TTAGTGTTTTTTATTTTTTACCCTCCAGCGCAGGGGTGAAATCCGGAATCCTGCTGACTACGTTCCGGGGTG  
AAGCGGGTG

CGGCTTCTTGTGGAGGAGCACCTCCGCAGCTGAGGGTCAGAACGCTCACGCACCACCGGCAACAACAAT  
TGCAAGATATTTAAATTGATCATCTCCATTTAATAAAGCTACGGGTTCAATGGTTGCGGAATGCTAGAG  
GTGGCAGCG

TGCGATAGAATCGCTTGTGGCGTAGATAAAAAATCAAAATGCAAAAGCGCTTTTGTTTTTTGGCGTCTCGT  
GTGCCGAGTATTCTAAAAGTTGTCTGTGGTTAGAAGGGGGGGGGTACGTTTCGAGATAACAGCAAC  
ACGAGGAGA

GGTGTCTCCACCGCCGTCCAATATCCGCCGATGGATGATCCCAATGGTGACTTCCACCACCACCGCC  
ACCACTGTCTACAACCATTTCTAACATGCAAAACCGCCACGTCGGGTCACAGTTTCCGCCCTAATCCCAA  
GCTAACAGC

TATCCAAAATGTTTTCGGAGCTGAATGTTTTTCATAGATTTACATATTTATTTGGTGTTCTTTTAAAAAAGA  
AGAGATTTTTCAGATACATACGTGCAGTGAAAAAAGGGAAATATTCAAAATAATAAGCTTATAATTGTAT  
TTGACAAA

TAGGAGATTAGTTTTCTTGCTAAAATTTAGTTTTTGGGAACGTAAGCGCAAAAACATAAAAAAATTTTCCTA  
GTTTTCAAATTTTTTAAAATTATGTTCTCAAATAATACTTTAAAGTAATTACTTCTTATAAATTATACC  
TTACATATA

TCAAGTCAACAAATCAATACGTCAACCATCGAGAATCTGCGCAAATACACCAACTACACGGTCTGGGTTT  
TGGCTTACACCAAAGTAGGCGATGGCATGAAAACCAAACCGTTTTATTGCCGCACCCACGAGGATGGTA  
AGTGGCGTT

AAATAAAGGTTTTAAAAGACGAAAACCCAAATCAAAAATCAAACATAGTAAATATTTCAAATCGAATTAT  
TGAGTTTTATTCAATATAAATGAGTGTAGAATTTTCGATTATTAACCTTTTGTAAAGTAAACCTACACTAA  
GTATTTGTT

CAGTTCAAGGAACTCAGGAAAGAAAATACTATTCAGAAAATGAAGTTTTTATGTTTTAAAACTTTTATA  
ACAGTTTTATAATATTATTGATACGATGTCAATATTTTATATTTGTTTTAGTTTCGGTAAAATGAAGATTA  
TCATGAATT

CAACAACAAATGCTGGCCCTGATGCAACAACAAACGCAACTGCAACAACAATACAACACGCACCCGCAA  
CAACATCACACAACGTCGGTGACCTGCTGATGAACAATGCGGACAACTCACCAACCGCTTCACCAACG  
ATCACCAAC

GCCACAAGACGCATGTGGAGATCATCACGAAGAACGGAGCCACCAAGAAGCCAAACATCATTGTGAACA  
ACTACAATCCGGAGATCATATTCGCACCCAATCCGCACAATCCGAGTTTTAACAGCATGATGATGACAA  
ACCTGCTGA

ACAAGTAGACAAGTGGACAAGTAGATTGTTAAGCTTACTTGAGTCTGGGACAAGCAGATGCACCTCGGCT  
GGGCATGATTTGGATGTTTCGGTTTGTGCGAGTTCACAGGCAGACGACAACGGAGAGCGCAATTATG  
AGCACCAGC

GGAAAGCTAATGCTTTCAGTAAATCCATCATCTTATTAATAAAAAAATTTATCTATCTAAGAATATTTAAA  
CAGATTACAATAATCATTACTGTAAAGAGTTACTTATAAACTTTTTATTTATTTTCAACCTAAACCCACT  
CCAATGGAG

GGCGCAACTCACATACACATCACACTCGTTTTATGGCCGCAACACCTGATGTGTGTTTCTTCACTGGCC  
AGTCGGCAGACCAGACCACATAAATTCGTTTTACGCTCTTTAATTGAGTTAGCTAATTAAATGTTTCG  
CCTGACCAG

TTTTTCGGTTAAGCTCCCTTCCGCCAACGGCGACCAACAAAAAACCCTCTGAAGCTTGTCAAGGTTTA  
TTACATTGTAACCACAGAAATCGCTTTGGCTTTCAGCATCAGCTTCAAGCGGCTGTCTATGGAATATTAGA  
AATGCCAGG



CAACGCCACCAGGACACACAACCTCGGCTCTGCCCGCCAGCTTTTTGCAAATTTACGATTATGATTATT  
ACAAGTCGACGTTTTCTGCCAAGGATTCAAGGATTTCGTGTTGCCAGAGTGGGAGTGAGCCTGTCATTTG  
GCCAGCTGT

AATAAAAAAATATATAGATATCTTGAAATACATACAACCTCGCGTTTACCACTAAACGCGACACAATGCC  
CTGACTTAAAGACCATGAGCCAAATATATTTTTTTTTAAATGGTTCTATCCAAACCTATAATTAATTC  
ATTGGCCAG

TTTCGCTAGATCACGACGCATTAACCTTAGATTTTTGTTTTTATTTAAAAATGTTATGTTAAATTA  
AAAAATGTATCACAATTAGAATTATTTTCGTTTCTTCTTTTGTGCGCTGTTGCTGTTGTTCTTGT  
CTGGTTTAG

GTGTATGTATGTATGTATGTATGTGTGTGGTGATTTGTGTTTCATTGGCTTAAACGTTGTCCTTGG  
ATTAGTCGAAAACCTGTGGCACCTGATGGACACCCGGAATTGTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
AAGCCCTGC

GTAAAAAATTTTACAGCACCATCGATAGTGGCTCAGAAAAGTAAATATTCGATACCTCGATAGTACCA  
TCGATATTATCCAGCACTACGAAGCGCCCTTCTCTGCGATTCTCAAAGGGGATAGGTAAGTGGCGGCC  
ATAAAACGC

ACCCAAATGGCAGCCACTCGCATCAGCCACCACCACCCAAACACAGGCAACACATTCAAAGAGGCAACAG  
CCAACAGCTAACAGCCAACATCAATGTCAACGTCAGGCGGCGGAGCAGGACGCGGATGTGTTGCGGGAT  
GGGAGCGCG

CTTTACAATAAAGAAGTTTTCTAGTTAAAACTACAAATATCAAGAAAAATTAAGTTTTGTCTTTATTAAC  
ACTATCATAATAATGATAAAAAATCGATTTGTTAAATCCAAATCTTAAGTTAACCTTTTTCTGTGCTG  
GTAGAATGT

GTATAGAACATTATATTGATACCATTAAGAACATAAACCCAAATTAACACAACAGAAGTGCTGTGTTTTG  
AGGTAATACTATAAATTCTAAACATGCCATTTGTTTCTTTAAAAATGATATACTACTATATAATAAT  
CGAAGTGAT

TGGGCGAAATGCTCGGTTTTGAGGTGCAAAATCAAAGACAGCCAATTAAAAAACCAAATGATGGCCATAA  
ACAAAGAGTTGCAATCTGCAGTGATTTTCGCATAAAAGTCGTGGGCGTCGTGGAGTTGGACATACTTGCC  
TTTCGATCCA

GACTTTGATTATTTATTGCAAATTAAGCTGAAGTTACCAAATTAAGTGTTTAATTTCAATATTAATTG  
TTTTAAACAAAATAAAGACAATTGTCATTTTCATTTTTAAAAAATGATTTAGAATGATATACATATACAT  
AAATAAACT

CGTGTAGAAGCACATCTGAAGGAGAAGGAGTCTATATATAAATCTCATTCATTTTCGAGTTAAATCCCA  
GAACCCACCTGAATGACATAGAGCACTGCACCCAGAATCCTGATCTCCTTGCCAAACCGAATGCCAGA  
TACTCATAG

GCTAAATAGTTGCCAATAATCCGTGTCCAAACTGATCGGGTTGCCGTTTATGGTAATGGGCAAAATTAG  
ATGCCGAAATGTGCGTTGGCTCGCCAGGCTTCATTACCAATGCACAACTTGGCAGTGCGTCCCGACTG  
ATTGGCCAC

CTGACCCACTTGCCGCTTGGTTGACCAAAATCATATAAAACCATAAAATTTGCGGCATCTAATCGCATGGC  
AAACAAGTTAATTTGCAACTCCGCCGGCATCCAACCTGGGACAGGCCACACCTGCAAAAGTGCAACGTGC  
AGCATGGCT

TTGTTATGCGAAGACCGAGCACCAAACACCGTACCGTTCGACGGCAACCAGGTCAGTTTATCCTGGCCA  
AGGGAGATTTGTTGGACATCCATTCATCAGAATCGGTGCGCATAATGCAGGCGTATTTATAACATTTGA  
CAGAGCATC

TCGCTCCTTATCGACAGCATCGCCAAGCGGCAGCGCAAAAGCAAGCTGGAGTCCGATCTTCGCCAGGTG  
GAGCAGGACATTTGCTAATCGAGACCACTCCCATTATCTATGTTCCGAGTACTAACAAATGACACACA  
CACTTTTTC

CGAAATTATACCTATCAAATTAAGAAGGGTTAATAAAATTTCTGATATTTCTGATATAAAATATGGATAT  
TTATAGAAAATATCACTTAAAATGTAAGAAACGCTTGAAACAAAAGACTTAACCTTAATCATAAAATTTG  
TGTACTTTA

AGCACGGCACGTTGCTTTTTGTAGCATGTAAGCGTATGCCTGGTGATTGAAGACCGGCGAATGGGTGACC  
GGAATTTGGGTTACCGGAACCTTGGGTGGCAGGAAGCGGATGTTGCTGGTGCTGCGGTGGCGTGGTTGGT  
GGTGTGGGA

GTGCTGGGCACAATTTTCATGTCACCGGATCGTAAAGTTAATAAAATTTGTGGTCACCACCACCCAACCTAC  
CCCAATGATAAACGTTGAACGGATAAGGCAGCACGAGGGGCATATACTACTTTATACTTACAATAAATA  
TTTGCCCTG

CTTTCTGTGCTCCGCTTTAATGATAATGAAGATTATGCCACACGAGATGCGAAAATGGTGAGGGGGGTG  
GGGTATGGCTATGTGCTATGGATGCAGATGATGTGTTGCATGGAGTTGCATGATGATAATGTTGCTGTT  
GGCGCTATA

TAATCGCCTATTCACGCTTCGTGGCAACTTGGTCGGGGTCGGAGGAGGCAAGGCAACTCCGCTGGCCTG  
CAGTTCAAACCTGTGGTAAAGTTCAGCCAACAAACAGCCAAGCTGGCGAATCGATTTACCATAATGCAT  
TGAAAATCA

AACCAACGACAACAATACTTATAGTAAAAATATAATAACATAGTAAGAATCCCTTTTCAGTTTATATAAA  
TTAAACAAAAAGCTTAAATTTGATTACATTTGGATTAGATGAACTTTAAATGATATATTTAGATAGTCA  
ATATTTTAG

TAGCCGTAATTTTCACTAATAAAAAACCTGTGATATTATTGGAATGGAAAAGTTTTATGCTTTTAAACGT  
AAATACAAAATTCCAAAGTATTTTACTCTAATTTCTTATTAGTATTTCTTTTTTTAACGGAATAATATA  
TAGATTATA

GGATGCTAGTTTCGATGCTGTGGATAATCAGGGCTGCACTGCCATCTTTCATGCCATCGAGAAAAATCA  
CGTGGAAGTGGTCAAGCTGTTGGTGGAGGCGGGCGGAATGCCACGATAGCCAACAACAAAGGCTACAC  
GCCACCCA

AGGAGATGCATGATAGGGGATGGGGTCAGTGGGATGAATCTGTGATGTCGGAGCTTTAAAATTTGATTGT  
ATGTACATATATACTTGTGATGTAACAAAAAAGTTTTTGTGGTCAGCTTGTACATTAAATAAATACAA  
TAACGATTT

CAGCAGCAGCAACCAAAGCCAAAGACCAACAGCAGCAGCTGCAAGCGCATAAAAGTGATCATTATTTGG  
CTGCTGTTAATAATACCCTAATATTTAGTATTAATAATAATGCAAAATATTTTAAAGCAATTACAATCA  
TTTTTAAAA

CCAAGAGAGAAGACACGGCCATGGACAGCCAGCAGAAAACAAAAATCTCATATCTAATGGATGTGCTCGC  
TCATGTGTGCGTGTGGCTCTGCAGGCATCACGTAATCATTTGCACAACATAAAGGCAACCATTATTTATTT  
GAATGAGAA

TTGGCGATGAGACGCATCATGGCCATACGGCATCCAGTGGTGGAGTCAATGTGTCGGCCATTATACCAC  
CGCCCCGCTGCAACATCCCGAAGAGGTGTCTGCGCCGCAATTTGTCCTGGGTGCGGTGCAGAAGAGAT  
CATCCAGCA

GGCGTAATTGTCCACCTCCGCGTGGAGGTCACTTCTCGCTGTTGTTCTGAAGCTACACATAGCAGCTC  
TTGCCTTCAACTTTAAACCGCAATTTAGCCAAGAAATTCGAAGCTGAAAGTTTTACACCGCAAGTTGGTAA  
TTGTACTTC

CAGAAACAGCGACAGTAGCCAAATCGGCAGCTGCTGCTTGGCGGTCAAAGTTGCGGATGAGGGCTGGAC  
ATTTGTGCTCTGCATATAAATCGATGCTGATGTTGATGCTGTGAAAATTTGCTAAAATAACTGCAGACA  
CAAACACGC

ATCAATGTTCTTGTGGTTTTCAAACCATAATAATATACATCAATACAAAACCATTTCTTTCTAAAGAAA  
TGAGAAATATTTTTAACATTTCTGAATTTGAAATTTAATAACTAAGGTTGTAATTTTCATAATGTCTCGAAT  
GTCACACTG

CATGGAGCGGGCCAACAATCTGCAGGTGATCAAGATGACCGACTCGACCATGATGCGGGTGTGGAGAA  
CGCTGTACGCCAGGGATATCCGGTGCTGCTCGAGGAGATCAACGAGACCATCGATCCCAGTTTTCGGCC  
GATCCTTCA

CTACTGCAGCAAAAACTACCAGCACATCTGCAGCCTCAGCAGCATCAATTGAACCCCTTCACCGCCGCCT  
GGAAAGCCAAATCCCCTACTGCACGGACTACAGTCTGGACAGATTATGCCAGGAAGTGTGGGCAGCCCA  
CCACCGGTA

CTCCAATATATCTCCTTGTACACATGACCTTACTCAACTAAAAACGCATTTTCTCTCAGTGCATCCCC  
ACCCCCGTCCCAGCAGATCCGTTTCGGTTAAACGCTTTACGGCGCAACACAGACGCTCAGCAAACTCG  
ACTCAACTC

GTACGGCTGATCCATAGCCAGCATGGCCAGCATCTGGATCATGTGGTTGGTTCATCAGGTGCGAATAAT  
GCCAAACTGATTAAAGTAGTCTGCCCGATTACCGACACCGGCAGCTCACACTTTATGGATATCATCAC  
CGCCGCCAC

CACTCACTTCTTCTCCGTGCTATCCTTTCGAACCACACTCGGCGACAGCGACCACAGCTGCCGCCGCGC  
TGTAACGGGAGATGCCAAAGCTACAAAAATACAGCCGACCAATAGCAACGCAGTATGCAATACTGTAAT  
ATGACGAAA

TGCTCTCCAATGGCAGTCGTCTTAGCAGCAACGTCATCAGCAATAACACATTCAGCCGGTTCGTACTTG  
ATCAGCCAGCGCAGGAAGCATTCCATCAAAGCCCAGGCAGTGATATTCATTGAGAAAACAGCAACAGC  
AATCCTTGG

CGCTGACATTACATAGAACCCCCAATCACAACCAAAAGCACAAAATACATTCACAATAATTATGCAA  
AGAGCCGAGTGAAGAACAAAAAGCTCGTTGCACAAACGACATCGACACGAACTCATAAAAATATGCAA  
ATGTGTGCC

TCAAGCGAAAGCAACGGTAAAAACAGTTGTAAACAGGCGGGCAACAACCAGCTTAAGGTTAATACAGAA  
TTAAGAGGAGAGAAAAAGTGAAGCGAATCGCTGATAGTCCGAAATATAAGAAATATTTTAAACAATAAAAA  
ATGATGAAT

GACTTGTGTGATGCAAATGGGCAGCTTAATGCCCTCTTCGGTTCAATGACTCCATCCAGAATCAACTGG  
CAAAGTGTGTGGCCGTTTAGATGTGTGAATGTGTGCGTGTGGTAAAAAGTGC'TTAATATGCTGCACATTC  
TACTCGCCG

AAACATCATTTTTTGTTCACATTACACATTTTCGAATGGCTAAAAAGGTTATCGATCAATCAATCGCTC  
AATCGTTCAATCAGGCCAGTCCAGCCCAGTCAGCCATCCCGCGCCCAACTCGCTTCGCAAATCGCCAAC  
GCCAGCGCT

CTCTTACAGATGGCAATGGAAACTATGGCGTTCCTGAGAGTTTCCATATGGAGATATGCACGAAAATGG  
TTAGCTCTACTATTAATAAGTGTCTTTTTTAAATTAATGTATTTCTTTTCAATTTTATACACTAATAAAA  
GGAGATATA

GGAAATGCCTAAATTATGTTGCTTAGGCGACGACGGCGACGTTTCGTTGTACTTACTGTCATGAGAACTG  
CAAATGGCAAATCCTCGGTAGACGCACAAGGGGAAAAGTGCAGCAGTTGACGAGCAAATGAAGTGCAGC  
AATTTGCAT

AGTAACTAAACATTAAGTGCATTAATAAATTCATAACGATTTTTTGATTTTTTCGTAAAAATGCAATTTACTT  
GCAAAATGATAAATAAATATAGCTATGAGCAATTAATAATTAATAAATTTTTGATTTCTTGTAAAATG  
CAATATACA

TCGATGAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAACAAATTTACTAAATTAATTTATACATGCGTACATATACTTAC  
ATATATGTAAAACAATAATTGATAGAAAACAAAGAGGAAAAACAAAAAAATGAACAACAGAAATACAATC  
TAGTGTACG

AGCGAATGCCTTAGCTCCGAGATTTCAATCTGCGGCGGGATGTGTTGTTCTTTATCAAACAATTAGCGC  
AGTCGGACCGACGTGATCTCATTTCCAGGGGCTTGCAAAATTCGGTCATTTGTTAGAAATGTGCTAAAA  
TACATGTGT



GGCAGTCCTGAATTGCAGTCACATTTTTGGCATATGTCACCACACAACCACATATGCAATTACAGGACT  
CGAGGCAGGCAAGCAGTTACATTGAAAACATTTTAAACAAAATTGAATTTACTCCCCAACTCAATCCAC  
AGCAGGAAA

CAGTTTTACAAAACCAGCACACATCCAACGGATAGATATAAAAATTTAAGTAGACGAATCAATTAAGCCAT  
CCCACACCCACACACTGTACACAAGTTGCTGATGATTTACCGATGTACCCATATATGACTCATGTTAA  
CCCGACGAC

ACCGTATTCACAAAAGAAGGGTGCAAAGGCCTGGGTGTGGCGATTGAAGATGCCGTGATCGAACTTGGTC  
AGCAATCCGGGTTGACGTTTCGTTTCAGAACAGCAGCGGCCGCATGCATCTTGCCAGCTTTTCGGAGTCCC  
AAGCGGGTG

CTGTAAAGTGCCAAAAGCGTCGGTGTCAACATTAAGCGCACATCAAGTGCAGGACTCCCAGGCAATCGAG  
CAGGATGTGGATTTGCGCAAGTGGCAGAGGGGGCGGAAGGGGCGGAAGGTTGGCACCGAGTGTGAAAA  
TCTCGTCCA

CAAGCTCAAAGAAGAAATGTCGGATGATCTTTTTTTAATTAATGCAAACATGACGTGTGGCCATTTATT  
TGCCAATATATCAGTTAAAAATCGTAAAGTTAATTTCAAATCTAAAAATTAATGAATTAATACACATTTT  
TCTACTTTC

ATAAAGGGACATCCACCCGACACCCACACACAATGCAATCAAATGACCAAGTTCTAGGACCTGCCCC  
CAACATATGTCCATCATGTAAATTCATGCATATGTATGACCACCTTTTTTCATCTATCCACACAGATACA  
GCCCTCTT

TGAAATGTGAAACAAACATACATACATATGTATGTACATAGTTATAAAAAATAACGCGAAAAGGGGTGGG  
GTGGCAACCCTGGCGGTGCGTGCACGAAAAATAATGGAAATGGAAGAAAACCAAATGAAATGCGAAAAA  
TTTACGAAA

ACTTTTCCCTTTCTCAATTTAAGTTGAGCTACAGAATTTACTGCCTTAGTTATGCTATTCAAATGTAT  
GCATGGAATCTATTAGTATCCGCATGACCCGGGTTACGCATCTAATCATCAAAGACCCTGCCAGACGAC  
CCAATTTCC

CCTGTAAGTGAGATGATATTACAGATTTTACAAAAAATAATACTATATATAAACCATATCTTATAAT  
TTAACAATCATTTTTCGGCAGTACACAAATAAAAACTCACTTGAGCAGCACTCCACTGAAGGCCATTCGG  
ATCGGCACG

TGTACAGGATTTATAAAAAATTGTTTTATTACTTTGAAAAATACATTTTTTAAACCCACAATAGCAATAAA  
CTTTTGTTTTAATTATATTCATGGATATGTATATATTTTGCTTTATTCTTAAAACCTAATGCCGATTTGA  
AATCTTTTT

ATTATTTAAAAGTTATTTTAAAGAGCTCAAAACGAAAAATTTTTCTTACAAATTTTCAGTATAATTTTAAA  
TAAATCATAAGAATTAAAAAATGTGGTTAGCAAAAATTTTGGTAATATCTTTAAAAAATAAGCTATTATT  
TTTCCATAT

AAAGGAAGCCAGAAGGGGCGTCCGTCCTGTTTCGACCCATCCGCAGAGCAGCCAGTTACATG  
GCATGGAAGTCATTTTGTAGCACATCCAGTACGTGAGCTGATTGCAATTGTGAAAAGAGGCGTCTGTGG  
GATGGGTGT

TGGGGTGCAGACACCCAAAAGCCGATCCCGGCGTGGAGCTAGTCAGATGCGATGAGGGCGTCACCGATAG  
CACTGCCGTGGGTCCCAAATGTTGCGAGGAGCGCGGCTAGATGCAAAATCATAGGCAATCCGCTTGCG  
GCAATTATC

TTTCATGCCTTGTGCGAGCTATTTAATTGCAAACAAATTAATGTTCTAGCCAGTCGCATCTCTGTGTGGCT  
AATGGATGTTGCGGCGGAGGATGCCCTGATGATGTTGTGAAACCCGAACGTTTATCTTGTAAATTTGGT  
TGGGATTA

ACCAAACACTGACGAAAGGCAGAAAGTTGATAATTTATGGACACATCGAACGCAATATCAGCGGCGACG  
TCATCCGTACTCTCGGGACCAACAACCTTTACCAGCTGGATTGAACTAAGGACCAGATTGATCCTATATT  
ACAAACCCC

GGAAGCACACACCTTCATTAGGCGGGCTGCATTTTACCACACTTGAAATCGCAACACAATGAATAAATC  
TGCATAATTAATTCCCACCTAAGATGCCAAGTTAATGAGCTGTGTGTTTTGGACCACATTGAAGGCAAC  
AAACACGCA

AACAAAGTGAGTTTGTTTAAGAAAATTCGAGGAGGAAATTCATAACAATAAAAAAGGATTTAAACATT  
TAAATTACTTATATACGCTAAAAAGTTTTACAAAAATACTACATAAAATTTCAAATGCGTTTTATCAAT  
ATGTAGATT

GTGTAAATTTTAAATCCAATTGTGTGCTGCAAAGCTTTCGCACACACACTCTCCCCGTGTGCATATGTAT  
TTATTTTTTCTAGCAGCTTTTCCGGCCCAATGCATTTGATTGTATTTTTCACTGCGCCGACCGCCCATC  
TCAGGCCAC

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACAAACGATTTATATATATACATAACCACTAAATAGTTTTAAATGTTTTATT  
TATTGTATTTAAAGAAGATGAACGATAATGAAACCAAAATTTAAATAAAACTAATAACTCAAAAAACCAA  
AACAAATCG

CGCTTCTCGGACACAATATCGCAGGGCGGACGGATAGCTGGCCAGCCGGTGGATCTGGTGCTCAGCTGT  
GTGGACAATTTTGGGCACGAATGGCAATCAATGCAGCGTGAACGCAATCTCAACTGGTTTGAG  
TCGGGAGTT

AGTGATTTAAACAAAAGTTACTAATACTATATAAAAAATATAACTCCAAGTGACTTATTATTCTTATATT  
ACTATTTTTTAAATCTACTTCAATATAAGATAATTTGATTA AAAAGCATAACGTTATATTGAAAAGTAA  
AAGTTGAA

TGTTGCGCTTTTTTTCGGTTTCGCTTCAATGTGGAGACGAGATGTTAAAAACGTGATTTCCATGCGTCGCC  
AGCGTTGTCGTTGTCGGCATATTTAAATAAAAATACTTTTACTATCAACGAAAACCTAGTCAGCCAAACAG  
CTAGCCAGC

TTACGTTTTAGTGTCTGTTTTAGTTTTAGTTTTCGTTTTTCGCTTTCAAATGGTTGCCAACTTGGTTTTAT  
TTCTTTATATCCACACAATTAATTGCAATTTGTGTCTGTCTGCCGTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTGGG  
ATACTTAAT

TTTCCAGATGCCGTTCACTGCCGTATCCAGTGACCAGTTTTATCGAATTCCTACAGGTGAGTAAGCGGT  
GAGTATTATGATTTGTTTTACCAGTTCCGCAAAACAAGGTGAATCGCCACAAAATTCGATCACCTCCCACC  
ACCCACCGC

ACTGCGGCTGCGGCTGTTGCTGCTGCGGTATGAAGACCTGATCGCCACAATGTGTATGACGTTCTGCA  
TGCCCTGCTGTTGTGCCGCTTGTGTTGCTGCTGCTGCCAGTGCCGCCCCCGCCGCCCTCATGTT  
TGATGTATG

TGCACCGGAGTCGTGCTCCACACATTACCCTGAATAATTTATACGCTAGTTTTGGTTCCGGTGCAGGGGG  
CAGTCGCCATAAATATGCAATAACGTGACGCAAAATGAATCCACGCCAAGGTAAATTCATGACTGTACTT  
TTGCGGCAC

AGTACTTGTTTTACGTTTTTCTTGGGCCGACCTGTGAGCTCTGTTGTGCTCGACGGTGAGGATTTCTTTT  
CTCTCCTGCATCGGAAGATGTCGGTGACCCTATTCTTACAATGCCAGAATTTCTGTGGCTGGAAACTGT  
CGAACTACG

AAAGGAGACTGAGCGCTATCATATACTCAAGAATCTAGAATCGAATATGGATTATGTGGTGTGCTAAG  
GGCTAGAAATGTTAAAGGTGACGGTCCGCCTATATATGACAACATTAAGACACGCGACGAGGAGCCCGT  
GGACGCACC

TAAATAATCACAGCTCAGATTGGTTTTGCCAAATGCTATTTATTA AAAATCAATGCTGCTGGCCACCG  
CCGGCCAACGTAATCGCAATGGACGGCGACAACGCCAGCAACAGCAAATCAGCAATTTAGCAGCCTTA  
ACAGCCTGT

CAAGAGAAGAGTAACACAGAAATCCCAGCCCCATTTTCGACCCCATTTTCTAGTTGACCGCAAAACGCAT  
ACATATACGTATGTATTTAATCCGCATGCCAGCCACATGCCGTATGCGCAATAAAAAATAACTGTCTATC  
CGCATAACA

TTTGTTCGCCCCTCGACTGCCTGCTGTGTCCACTGCTGACATGTCGGCTGGCATGCTGAAAAATTGCA  
TCGAGTATAATGTAAATCGTGTCAATTTGTCAATGGCAGATGGTCGCTTTTCCTGCGGACAACAACCTCCG  
ATCCGGGAA

GTCGTCAATTAAACCAGCTACCTACCCAAAACCGAATCGAAAACCCAACACAGTCCGTACTIONACTCCGG  
GTACCCACTCCAAGTGTGATCCCAATCAACCCAGTAGCCATGATTGTTAACGTTAATGGCGTCGATG  
TCGTTGCTG

GTGGGTCAATTTTATGACGGCCTTTTCAGCAAAAGTACAATGTAAAGTTTGTTCAGCCACTGCAGGCGAAA  
AATCCTTTGGACTTTGCTCCATCGATGCAACAGTCGGTGCAGTGCGAAATGAGACCCGTAGAGATATCC  
ATATCCCTG

GAAATCAGTTCGTTGTCGTCACTCAGCCAGTTCAGTTCAGTTCGGTTTTTCGCAGAGGACATCAAGGCAG  
AGAACCAACAGACCGAGGAAAAATCCATCCAAGGCGAAGGCAACACCAGCAGCGAATTGGAGCAGCAACA  
GCAACAAAG

TCCTTGGCCGCAATGCCAGCCGTTTTGGTAGCATCGTGATGCCAGTAATGCCAACACCCGCGCACTTTT  
AGCCAGAACTCGAGCCACGTCATTCGGAATTCGAATGCCGTCATCGGACCCACGTCAGAGATTGTTA  
TGCGCCAGG

CAGATGTGACGGCTATTTTCGATAAGTTCTTTTCATGTGAGCAGTCTGGCAACACTAGACAAAACAATTCTT  
TCAAGCGGCAAATTCATTTATATATACTTTTTTTTAAAGTAAATCTTTTGTGATATAATTACATTGT  
ATTTAGACT

ATTCCACCCAAATCCTTGGCAGTGTCAAGCAACGGTGTCAACTTTTCACTCGACGAGGCCACTCACCG  
CATCCAGCACACAAGCGAACACCACACAACCTCAATCACATTCAGAACCCAAATCAGAATCATTCACACA  
AACAGTCAC

TAGTTTACTAGTTGCATTGAGAAATCGTTTTTTTAAATTAATACATGTATTAAACATAAACAATTTTAAAT  
ACTTAAACAATAACCGATTGACAAGGGTACTGAAACTATTTGAATTCACACAAACATTATAATCAAC  
AACTTAAACA

CAAAAAAACTCAATTGGTAACAAAGATATTTAGCAATTTCCGGGTGCGCGTTGTGCCGCCATGTTGAT  
AAATTCGCCTGAAAATAATTTAATTTTGTAAATTTGCCGTTACGACGACGACGACAAGGACGACGA  
CCAAGATGA

TAACCTTCATAATGTATATAAACTTTTTGCCAAGAGGATGATATTTTGATCATGTTTCTGAAGCCCCAAA  
TTCATCAACGATGTGTAGGCATATGTGCCAAAGCTCCAGGGTCTCAACGTTGAAACAGACAGATATCA  
TCACCCCTCG

CTAATAACCACTAACTTTTTCAACTGGTGTGGCTTGACTAATAACCTAACTCCTAACCCACGCTTAACC  
CAACGAAAAAGACGTGCTCCAGTCCCAGCTGCGGGGCATGGGCGGGGTGCAATTGAGGAATAAGATT  
GCCGTGGAG

GTTGGAATTATAGCCTACTAGATTTTAAAGAAAGAGTTAATATTAGATTCAAAATGCAAAAAGCTTTTTTC  
GCTCTTTTTTAAAGCTCTGTTATCAGCTAATTGTATTATGCGATTTGCTTACAATTCGATAAGCGATC  
CTCTTTTCA

TCAAAGGTACATGCAACGCAGTAAGACAATTAATAATTACAAAATAATTTCCATGACTAATCTTTTATAT  
TATTAGATTTAAACCGATATTAAGTATTAATAATGGAATGAAAATCATTAATTTATTTACTATCTAATGT  
CCCATAATT

GATGGAACATTTACCAATTCTATTTCAAAGCTCTCGCAAAGCTTTTGGCTTAAATAGTTCTTGATTG  
GTTTTTGCCTTAGCTAAGCACAAACTTTTCAAAGTTACAAAAATTAGATTAGTAATTTACATGAAGTC  
TAATAAAAA

GGGGCAAGATATTCAACAACATAGATCCAGAGTTTCGCAGTATGGCAGTGGTTGGTGTGCGCCTCGAGG  
GCATCGGCTTCAACGAACTGGAAATGCTCGATGAGGGCATGGAGAATGTACGTGTGGCGGCTGGAATTG  
GAGCCCGAT

CAGTCTTAAAAAGGCAAATTTAAATAAAAATTGCAATTCAAATTTCTTACTATAAGTTGACGTCATTAAGT  
CCCTTTACCATCTTGTCTTGTTCACACACTCCCAATTTGATGTGTATAAAAAATGTATTATAAGTCTA  
GCCCTTAAA

AACGCGTCCATTATGCGCCAAATTGCATTGTCATCGGACCACCTGCATTGTGAATTTCCAGAGCACGCG  
ACTGCCATCGACATCCATCGGTTGACAGGTAGTCTTTTGTGGAAAAACATTAACACTTAAACACATTTG  
TCATACACC

CATGACTTCTAGGATTTTGTCTTGTGTGTAATGAATGAATCAATAAGCTCAAGAGGTTTAAATGAACCA  
ATAAAAAATCGTTATTATTTGTGATATAAAAAAAGATATCTATATGATTACAAATATAAATTCATATAAA  
GAATGTTAT

TCTTGCTTTGTTGTAGTTTTATTTTAGTCATTTTAAATATAGTTTATTTATAAATCATAGTCTAACTTA  
AATTTGCAATATCAATATGATATTCTGAAAAAGTTATGTTATATATTAATAGTAACTAAACCTCATAAG  
ATCATCGTG

TCCATTAACGAGGAGTCTATGGTCAGTAGAATGTGTTTCAATACTCATCACTCAGCAAACAC  
TAATTGGCTTATCATGCTCCTTTAGACCTATGTGACGGACATCTTCTTGCACAAAGCTGGCGTGATCC  
TCGCCTGCG

GGCAGCACATCACTTTACAGACGTGAGCCAGAAGCCTTATCATTCCCTGCTGCAAGTTTCTTGCAATTT  
CCCTGGCCAACGAAGCGATGAAGTTCCGAGAACGGCAACGCTTTTCAAATTAGCAGTCCGAAAATGAAG  
CACTCGCGA

CATTTTTATGAAAAAGAAACAAAAAGAAAATAATTTGTTTACATTTAGTGTTTTACAAATTGCCAACAG  
ATACAGCATTGCTTCTGGCTTTCAAAAATGTTTTCGTTTTAAAAATTTGAAGTTCTGCAAAATGTCC  
GAAAAGCGG

GGCCTATATGATTAACGATTGCACTCGCACACACACACTCGCAGTGAACAAATGTGACGAGCATTT  
GACATCAATTATCGCACCAGGCCTTAGGCAAAGCCATTGCTGTAGCAAAGGTTGGATCGGCAGAACCAT  
TTGGCCACC

CCTTCGGAGTTCCCACTAATCCGCTGTCTCTTTATTTCTCGGTGCAAAATCAAACCTAAACTCAAACCGAT  
CTTCAAACCTCATTGCGCTAACATCCATCAAACAACCAACCTCAACCAAATACCGTATCCGAATCCGCC  
TCCGATTCC

ATCCGAATTACTCACACTCTGCTGCTGCAGTAGATTTTGTGCTGCTGCAGTAGATTTTGTGCTGCTG  
CAAATGATGCTGCAAATGACGCTGCAAATGATGCTGATGTGCTGCTTTTGTGCTGCTGTTGTTTTAT  
CGTCTCTGC

GCTGACATGCCAACACCTGTCAACAACACCGATGAAGCGTCCCCTGCTCAGCTGATCCTGGCCACTTAC  
GCTGATGACACCGCCATGCACCACCATGCATGACACCGTFCGACCTTTCAATTCGCTTCCAATGCAGTT  
CAGGAATGG

CCACACATAATACACATAATACACGGCAAATGCCAAACAATGAGACACAAGAAAACACGACACGACTCG  
AGAACAATCAAAGTGATGTGGCGAAAGTGGGGGAAATTCGGGCCTTTGCTTGCCGGTTGTCTTGCAGAC  
GCAATTAAC

GCTTTTCAGCGCACTTCTGCGGGATGCGAGTCAACAGGCAGGAGCAACGCGAGGAGCGTTCAACATGCGT  
TCCCGTGATATTTTAAATTACCACAACAATATCATCAGCACAGCAGACAGACCATTGAAAACGTTGGGC  
AGGATGTGC

CTTTAGAGATGGGATTTCTCGAAATATAAAAAGTTCAAATATTTATGTTACTAAAAATATTTAAAAATTAAT  
TTATCTAATTTTGAATATGCATGTTTTTAAAGATCGCAACTTTCTATAATAAGCAAACGAAAGGCAAGA  
GTGCTTAAA

TCTTCGCCAGGCCGGCCTTTTGTTTTATTTTCTTTGACTCCGCTTTCTGCTTCTGTTTTTTGTTAAGCT  
GCAAATCGCGGCAATCGTTAAGATCACGAAAAACAATTCAAAATTAATGGTAATAAGCAGTTTGCCAGG  
CGAAGGCCT



GCTCAAAAAGTTTTAAATGTAAACTGAAAACGTAACCTTTTTATTATTTAATATTTGAAACACTTAAAT  
TCTGCGAGCGACTGAAAACCACATTAACAAAACACATTCACATGGAAAGCACACAGATCAATTAACAACC  
ATTAGGCAG

GCTCTGCGGCTGTTGTGCCTGCTGCGGCATGTAGTGTGCGGGCTGCGGCGGCACATATACTGCCCATG  
CTCGTTGACGTACTGCATCGGTTGCGGCATGGGCATGGGCTGCTGCTGCTGATGGTGGAGCTGCTGCTG  
GTAGGGATC

AACGCTAATTATTGCGAAATGAAACCACTTTAATGCTAAATGGCCTAAAGCAAACCTTCAGCTAACCAAC  
CACACTCGACAAAACGACAAAAGCCAAAACATCGATAAGCTCTTCATCAGCCAATGAATGCGAAATCAATG  
TAGAGCCCC

ATCTAACAGAAGATCATTTCATATTTCCAAAATTCATATTTCAAAAAGCTTTATAACTATTACCACCCAT  
TTTTATTACCGAAAAGCCTTAGGAATACTGACTCTGCTACTAAAACAATTAATGATCGTGTCTGATAACT  
TTAGACTAG

AATATTTATTTATTTATTTGTGCATTTTTATTTTCGATTTTATTATGTCAAAGTCAAATGGCTCGCTGG  
CGAATGAAAAGTGTCAATTATTGAAATACGCAAAGATATTTCAAGGTTTTTATCGATTTTGTCAATGGGG  
CCACACTGC

ACCGGACTCGAAGGGATCGGCCAAGTTCGACATCGTTAAATATATCATCGAAATTGAAGGCAAACAAGTT  
TTTTCTCGATCTCCATACCGCGTAGCTGAGCCAAAACATGAACGATCGAGGAATTGCTGCGCCATGATA  
TTAGAGTGA

TTTCAGTGGGGCAATTCCAGCAGCAACCACAACAGCAACAGAAGACTTCAGTGGCGCAGCTGCAACAGC  
AACCACAACAGCAACAGAAGATTTTCAGTGGGGCAACTTCAACAGCAATCACAGCAGCAACAGAAGCCTT  
CAGTGGGGC

GCACTCACACCTGCAAGCTAGCCACATACATACTGACACTTTTGACTGACAACAAACCAAACAGGAGCAA  
CAGCAGCAACATCAGCAGTTAAGCGACCGCCAACAGCCAACCTGGCGAGTCAGTCAGTCAGTAAAGCAAT  
TTACAGACA

TCAGCTGGGCGCACTCGATCACAATCAGGTGCGAAACTGGAGTTGGCATAGGAAGCTGTAATGCATAAAC  
ATCACTGATTTTAATCTGCTGACTCACTGGCTAGTCAAAAAACAGCACACACACACACACCGCACCGCAA  
CTTACAAA

TAACCGAACATATTTCCATAAAAAGTGCCATCAGTGTGATTAAGCTGCCTGCCAGCAGGAGAGCCTGTGG  
GTTTAGGATTCCGGGCTTCGATTCCGGTTCTGGTTACGGGTTACGGGCTATGGCAACTGGGCACTGGCG  
ATGGAAGT

GCACTTTGGCCTTTTCGCATCCTGGCCACCGCCATGTCTACGATTAGCCAGGTTTCAGTTGATCGATCGAG  
GAGTCCATTTGGCGGCACAGGTCTACGGAAATGCTCCAATCCCGATGCTAGTGGTTGGCACCGTCAATGG  
GCAGTGGAG

AATTGACAGCGACCTTAGTTTAAGGATAAAATAAACTTTTTTTAGAGACATTAATGTGTAATTATGCACC  
TTGTTTTAAATATGTTTTCCAATAAAGTAAGTAATAGGTAATAATATTAATAAATAACTCCTTAATTAATT  
CATATCCTC

CCTTTTCTCAAGCTGGTGCAGGACTAACCTGAACGAACTTGCTGTCTGCTGCCGCTCTCGTTATCCTGTACA  
ATGCGTGGTACGCTGCTGGGTGTTAGATAATTGGGCTGGAAATCGCTTTCGTACGCGGACTCACGATAG  
CCAACGACT

ATTTTTTCTATTATTATTTCAAGTTGGAAATGAAATTAGAATACAATATTATTATGTATATCATAGTTA  
TAGTATAAAATATAAAATTGTGGTTTGTATTTTATTTTTCAGATCATATTAATAAATGAATACAT  
TTCTCACAA

ATACAGAAATATATTTGTTACTAATTAATCAAATCGATCAAATGATTTGTGTACCAAAGCAAATGCGGA  
ACCACTTACGAGGGCTTTAGTCCACAGAGCTTATTCGCTGAGCAGCAAACAAGTCGGGAGCTTTCCGCC  
GGAGTGGGT

AAAACATGAGTTTATCCGAGATTCATTTGGGAACTTATTAAAAAGTGCTCCGGCTGCAAACCGTCAAC  
CAGCATCGTTCATCATTATCGACATCAGACATGTCCCTAGCACATCCTCAACCTCATCCTCATTCTTATT  
CTTATCCTT

GTGGGCAGCATTCCGGTCTGAAGCATCCGAGGATTATGTTAAATTTAGCGGTGACGATGACACACAAGAC  
ACTTGGCAAAAGGTTCTCACACAATGGCCGCAATAATTGCGCGGAATTGGGAATGCCCTGGTTAGTGGCG  
TGGATGGCG

TCGGTATATTAAGTCGGCGCCTCAATGATGCATTCATATTGTCTCTGCAATCGAGTACTCAGCCGCCCC  
ACAGCAATTAATGCTCTATTTGTGGCATCCAAAGAAACATGGGGTCTAAGGTCGTATCCCAATTACAC  
GCTTGAGCT

CACATGTTTCATGTACATGAGTGTTAAATGGATTTTCGTGATGGGCCAGGACAAAGAGCTCTCCGTGTGA  
AATGTGTCCGACAAGTGAAATCCCGGCAACTGGAGCCGGAGGAGCAGGAGCAGAAACGGCAATAAC  
ATCATCGCC

TTGTCCTCGCCCAATCAAATAGGGAACAAATTTGTTTGGCTTCTTGTGGACCCCGGAGGACCTGGA  
GGTCTCTCCATCGCGATCGAGGTAGTTGTGCGACGGGCGACTTGGTGGTCGATAGGGCGAGTAATCC  
GAGCCAGGA

TATCCATGGCTGTTTGTTCGATGTTGTACCAACTGGCCACACGTCCAGTGGATCAGCAAAAGGTTACAG  
AGGAATTAAGCGACTACTTCCGGATCCAAACACACCACTCACAAATCCGCTGCTTGATCAGATGCACC  
ACCTGAAGG

ACGAGACAAGGAGTCGGTTAGCCGGGTCTAAGGAAAAAGGTTCTCGGGTTGTTGAAGTGGAGCGCCAA  
ATGAATTAATATAAACCAGCCAAGTCACTCTAAAGTGTATGCGCTACAAGCTCTTCGGTTGATTGCCA  
TTCCTTCAG

TTGACAGCTTCATGAGGCATCGGTTTTCGGTTTTCGGTTGCGGCTCCGACTCCGGCTCAGGATCATTTTTCG  
AATCCTGATTTGTGGTCAAGCGGCGGACTTGGCCGGCTCCATGTGGCAGCATTGTGATAAATTGAGCC  
GAATGGCAT

CTGCATTTTTCACACTTTTACTAGAACGGAAACAGCTTCCAGTTAACCACTGCGGATGCCGGATGCCGAA  
TGCGGTAACGAAACGGAAGCGAGGAAGAAAGAGAGAAAAACGCAGGAAATTAGTGATTGTGGTAGCATA  
CAATTCTCG

AACAATAAAGGTAAAATATTTTATATCACTTATTATGACTATTTTTTTTTTAATTTAATCAAAATTTATT  
TTTTTCTACTATCCAATCCAAATACTTATTTTCTTACATTCATATCTTAATAAGTATATAAATAGG  
GTAAGTAGC

CACTGCAGTATCAGCGGTAAAGCATAATCCTGTTTCTGTACGTGGGCAATATCGGCTGGCTAGACTTTT  
AAGAACAATCAATTTGTACGTATGCGACTGACAAGGGCGGCGAGAAAGGGTGTCTGCTTTTTCCGTGCTG  
CTTTCGGTG

TCAAAACAAGCATCTGCCAGATAAGTTTTTATCTTACTCAATATTTTTGAATTTATATCTTATTATCT  
TATCTTATATAAAAAGTACCATTAATAAGAAATTTAAAATACATATGCAATAATTCATCTTTTGTGG  
CTTCTCTTA

AAGTATTCAGGTTTGGCATAATTGTTACTCACATTTTAACCAATCAATCAAACAAGCATTTAAGAGAAA  
TATTTTCAATTTTTTTCAAAGATTCATATATATAATAAACATTTGGTGTACAAAGTTGAAGGCAAAC  
GAAACGAA

AGACTTCCACAGTCGCCAAAGATCAAAGGCAAATAGCCGACCGGCATCGAACCCGATTTGAGTTGGTCT  
TTAACGAGATTTCCACTTGCCAACCGCCAAGTCTGTTGGCCATAAACGAGTGTGCGGGTCTGTGAAGT  
GGGAGTGGG

TGGCTCTTTTCAAGCCAAAACCTTTTATACAAAATAAAAATATACGATATAAAAAATTGCACTTTTAATA  
TTAATAAAAAGATATATACTCATTGAAAAAAAAGCTGAACTAAAAAAGGGGAAAAGGGTTATAGGGCATA  
AGTCATTTT

AAGAAGGTAAGTCTGCCCATCCACGATAACAATAATGCCATTAATTGGTGTTTTTTTTTGGTGTCTTGGGT  
 TTCGGTTAAAACATAAACTATAGTATTTGATATCTAGAAAAGTATAAAAATAAGTTCTTTTTTGAGTTAAT  
 ATATTGCC

ATAAATAACTTTGTAACATCTTGCATCTTTTGTGTATACTCTTTCAAATTCGTGGGACACGATTCTGAAG  
 TTATGTGATATGTATGTGACTTACCTGGCATTACAGTTCGACAAAAGTATCAATTCATTGGAGTGGGT  
 GAGGCGTGG

TTATATTTTTAAATATCAAATTGCCATCAAATTTTAAAAAGGTTTTTTTTGGAAATTTTTCTAATGGTT  
 ATGTTTTAAAATATGACACGATTTTAAAGTTTTATATTGCCTTTTTTGTCTTTTTATAGTTGAAATACA  
 TTTCAACAC

TCGGGTTGTTTGTGTCCTCCTCGACGGTTTTCAATTTTGGTGTACTTCTTGCTTGTACCCCTTGACCTTC  
 TTGATAACACGAGTACGGATCTTCTTCTTTTTTAGGCTTGCCATCTTCCGTAACGGTTTTCAACGACGCGA  
 ACCTCCTCT

ACCCTTAACTTACATTACTCCACAATCTCCACTAGTCTTCTTTTTTAAAGCTCACTACTATGGTCAATT  
 TCAGATCCTCTGAGTGCATGTGGTCCGCGGAGTGTACGCAAACCTATGTGCCCTACCTGTTCCTGG  
 TCATTCCGC

GTATAAGAGTTTTTAATTGTTTTTAGGTCTTTTTTAAGTAGCCATTTAAGACAAAACAATAATTATAA  
 AAAATAAACTAGACTATATTTTCATAATATACATACATACATATAACATAAAAACTTTATTATCTAATTTA  
 TTTAAATTG

ATTCAGTGGTTGCATTGCAAGTCCTTGGCGTCGACTAATGTCGCACATAATTTTCATCACTGCCATCCG  
 CACAGTCCCTCTTCCCGTTGCAGGTGAGTGGCCAGCGATGCAGCTTTGATCGTTGCATTGGAACGTAT  
 CCGGACGAC

GATCTTTTAATACGTAATATTTATGACAAAAATGAAAAACAAAAGACCTGAATAATTTAGTATAATAC  
 AGTGAATAAACAAGTAAATAAAAGTGTACAGCACACAAAATATAGAAAATACAACAAAAGGTTGTCTGTG  
 TCCATTGAT

AAGATGGGAAACATATGTTTTTTAGAATAGGAATTTAATTAAGTATAATTAATACTAAGGTAGCGGTTT  
 CAATTCATTAAATTTTTTCAATAAGATAAAAAACATTTTTTAAAGTAATAACTTTAAAATTTGAAAAACA  
 CTGTAATTA

CTCTGCAAAATCTCAAAGATTGTCTGGAGGTGCTTCAAATGCTCCTCATGCGTTGTGGAGAACACGATG  
 ATGTGCTCCATATAGCATCCTACGAATGGAATGCCACGAAGCAGGTTGTCCATGTGGCGCTGGAAGTTT  
 TGCGCTGCA

GGTTAATCAACTACGCAAATACGGCCAGAAGTATCCAGCCAGCTGGTCCGCAATAACACACCCAGCACA  
 CAACATCAACATCCATATCTACACATCCATATCCACATCCACATCATTCGCATCCATCCTCATCCGCAT  
 CGGAGTAAT

ACAGCTGCAAAAGTCAGCGTTGAGCAACTGTGGCACTGATAAGCTCTAAAATTCAGATTAATGCGTTT  
 TAATTTAAGCAGCTATTCGCATAGTTCGGCAAATATTCACAACAATATTTAAGAACAAGTCTGTCCGGG  
 GGGCCGCGA

GTGTAACGACGCCGCCCTGCAAATGACTGCTGTTAAAAAGTCATCAATGTCTGCCAAAAACGAAGCTC  
 GCCATTAATGTTGCCGAGTTTATGCCAATCTCCGCCATTGCGTGTGTATGCGCGTGTATCTATGTGT  
 GTGCCGATT

GCACGGACAAGAGAAAAAACTGTAACAGAAGTGTGAGATCGCACTAATTACATGTCAACAGACACACA  
 CGCCAGCGGCAACAGCAACACCTATTCCCGCAACAACCTGCAGCAACAGCAACTGCAGCAGCAGCAACA  
 CCAATTCCG

GGTGCTAGATGTCCGCTGATGGCGCAAACAGTGTGCAAATGACCCAATTATCCACTGACCCACTGAAC  
 GAACGCTTGTCCGTTGTCCGGTCCGCAGTACGAACGTTGGAGCATAGAGCATGGAACCTTCAGCATGGA  
 TCTCCTCCA



AATGGCAGGCACCTTGTCAACGCACGGCTGGTTAGGATTAGCCGCAGACACATGGCTGGTAACATGAGTG  
GGGTGGTAAAATGGAAAATCTCCTGCTGACAGCTTTTTTCAGGCCAATTTCCCGAATTCACGCAGACAA  
TGCAGGCAA

AGGGCAAAACGATCATAAGAATGCACATCGAGACATGACAGTGATCGTGATCGTGACAGTGACAGTGAC  
AGTGACAGTGAGCGGTGACAGTGGTTGCGATTGTGGCAGTGACCGCGTAACAGTGACCGAGAGATGAGC  
GACATCCGG

AGCCTGTGGAGAAGGCCCTCAACGATGCCAAGATGGATAAGGGTCAGATCCACGACATCGTGCTCGTCG  
GCGGATCCACTCGCATTCCCAAGGTGCAAAGTCTGCTGCAGGACTTCTTCCACGGCAAGAACCCTCAACC  
TATCCATCA

ACAGTGATACACATATGTGCAGGTGTGCAGCATTTTTGGTTCGGTTACAAATTGCAAATCAATCAATAAATA  
ATTGAAATGAAAATCATTTTTGCTGGTTTTCAACTTATCTTCTGCAGACTCCCACTCCCACTCCCAATGCC  
ACTGCCACT

CCAAACACCAATTTAAAATATAGATCATGCCTGCTGATCATATCCAAGCAGCGAGTAGCCAACCACTGAG  
CCAAGTATCAAGCCAAAACCGTTAGTGGGTGGGGGAGCAGATAATGTCTTGGAGGATCGGTGGCGTTTT  
TCGGAAGGC

TGATACAGCCGCAAAAATTGACACAAAATATGAATTTCAAAGTTAATTTTCATAGCCCTATATATCTTA  
GAATATATATTAATTTCAAACGAACAAGATTTAATCTTTTATTTAAACATTTGAAAATATTTTCTACTCGA  
GATAATTAA

TCATTCTTGTGATAAAACAACATATTTTTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTATTTGTCCATTCAAGTAAT  
ATAAACTTTCAATCTTAAATGTATTTTCAAAATATGGTTTTCAAATTAATTTAAATCGTTTAAATTTCT  
GTCTTATAT

ACAGGGCAGGTGCAGCGTATGACTTAACCAGGGCAGGAGCTGCGTAGCTGATGGCTGGAGCCGCATATG  
ACTTGACCACCGTGGGAGCAGCGTAGCTGATGGCTGGAGCCGCATGGGCGTAACTGATGGCTGGAGCGG  
CATAGGACT

GCATAAACTAAGAGAAAATAAAGTTAAGTTTTCAAAATGTATTTTTTTTTTATATTTCAATATGGAGAG  
CATATTATATTCCACTTCATTGTATTTAAGTTTTTTCGTTGGGGGGAAAACCACCAACATTTATTTCCCTC  
TCCGTCGCA

CATTTAATATCTGAAAACTTTAGCATTGAAAGTAATTTTCGTTCTTTTATTAACGAATATTAATCACAA  
AATAATAATTAACCTTAAAAAGTCATTGAAGTTTAAAAAACCTTTATTAATGGTTTATAAATTTATTTG  
TGCTCATAT

GCTGCATCATTAGCCCCACCAAGGTACGGTTCGGATCGATGAGGCAATCAGTTTCGCGGGGCCAACGGCA  
AATGGCAACAAATTAGCCAAAGTGATGATGCGTTAAGTGGCATAAGTGGGGAAATCGCCAGTGAGGAAAT  
TAGTTTTGG

TGTGGTCAGCCGGCTCATCTCATCCCATCTCATCTGCCATCTTCCGACTCATTGCCACATCCCATCT  
CCGGTTTTGCGGCATGGGAAGGCACTGGCGGTGCAATTTAAAATCGAAAGTACATGTGTGCGATGGGAAA  
GCCTGGCCG

GCTTGAGGGGTTTCATACGGACATACGGACATACAGACATACGGACATACGGACATACAGACATACGGAC  
ATACTGACATACGGACATACGGACATACGGACATACGGACATACGGACATACGGACATACGGACATACGG  
GACATACGG

AATCAGATCCAAACACCGTAATCCACTTGCATAAACAGGCCGACTGAGAGCCAAAAGGGGAGCGCAGAA  
ACAACAACCTTGGCAAAAACATGAAGCATAACAAGCAGTTGGCGAAACCACAGACCAGAACAGACCGAAT  
CTCCTCTCG

GTCTCTTTAAATATTATGCAGAGCAGATACATGAAAATATGTTCTTTTACGATCTTAGTTAAACAATTA  
TTTTTTATTAATTTGAGGAAACCTATTTAAAATTTAAATTTATTTGCGGATGTCTGCGGATGTGCAATATG  
CTCGCGGGG

ATAAATCGGCCAGTGAATCCAAATGGCCAAATGAATCGAATGGAGCCGGGGAATCCAAATGGGCAAATG  
AATTCAATGAGCCAAATGAATCTGATGCGGGGCCAGTGAATCCAAATGGCCAAATGAACATGAATTCG  
TATGGACAA

AAGCCGACAGTCTGTGGCCATCTGTCAATTTTTTACAACCTCATTTAACAAGACGTTGGCTCCTCCTCCGC  
CCTCAAAAAAACAGTAACCGCATGGACGACGATGATGACGACAATGAGCAATTTTCCCCCATCTCGGAA  
ACTCGTCCT

AAAGTTTTACAAAAAATCACCAGCAATATATTTTTAAATGAGCAGCACATTTTCAAGTTTAAAGTT  
GAAATGCATTATAATTCTCATTTTACATTAATAAATAAACAATTTAATGAAGGATCATTTTCAATTTCTT  
CGCGTGTAT

CCTGCGCCAGCATTCAACACTTTGTTGGGGCATCATCACACTCATGTCCGATACATCGGGCCAGGGCAC  
AGGCAGAGACAATCCCAATAGCAATCCGCATCCGAATCCCCAAACTCAAACCCGATCCCGATCCCAGC  
AGCAACGGC

GGAACAGACCCACTTGGATAACCGTAATTATAAGCCATGCCTGCTTGGTTGTTATCCTGCGACTGGCCC  
TGCAAATTCATCTGACCGAGCGCTCCGTGGAGGGTCTGAGAGTTTGGCGATGCTTGGGCCTTGTAGGCC  
GGTGGAGCA

TCCTCTTGACGAATGAAACTTGCACAACTCCGGGGTGAGGAAGTACGAATCGGGCAGATATCTCAATC  
CCACTTGACACACAATCAGATAGAACGCACCAGCTCCAAAGCGACGAACGCCAGCTTCCACATTTCTT  
CGTGCTGAC

AATAAACCGCATAACATAAAGGTTTTCAACATTTTTTTAAGTTTATTATTCTCAATTTTCAATTTCAAAGA  
ACATTACATTATAGATTGTTAAAAAACAACCCCTGCATTTAATTATAATTCAATATTATTTCTCAT  
TATAATTGA

CAACAACAGCGAGCGTTTCGTTTTGTAGATAACCGAGGAAAAACAATAAAGCGATAACCACCATCCACGGG  
GGCCATTTACTCCAGTCCAACCTTAATGCCCAACCGGAGCCAAAGCTTCTGATAGCCGTTTGGATC  
CACCAAAAA

CTAATGCGATATTATGTAAAAAATAAAGTGTGCTTGTATATAAAAACTCCAAAATAAACAT  
AAATATTTCAACATGAAAAAGATCTCAAAAAATAATTATTATTGGTGTATTATTTTAAAAAACATATGT  
ATATGTACA

ATAGCTGAGCACCGAGTTGGACTCGCGATGTGGTGCACCCAGCTGGAAGTAGTTGAAGTCGTGCTGATC  
CTTGCGCCTCTGGGATTCGGTGAGACCCAGTAGGATGAGGATGATGAAGAGGAGTCTTGCTGCTGCC  
ACCATAACT

TCAGATTGGTAGACAATAAATGTGCAATACCTTTATTAAATTCAAATGATGTACATATCTACATACATA  
TATCAAAATCGTAAATTTGTTAACGCATTTAATGCAAGTCATAGTTTTACAAAAAGTACAATGATTCG  
CAGTCCTGC

TACTTAATCTACTTTTCGCTTTTAGCTGTGTTGCTTTCTTTGTGTTTGAATTTTTAATTGATTTA  
TAATTTACGATTATTAAGTACAAAAATCCCCAACGACTTGACTGTACAGTGGGCATCGCCTAAGTGCCT  
TGCAGGAGT

GTTGATGTTGCCTTCCAAGCATTTTCAACTAGTGCAACACAAAACAACTAACGTAAATCAACAGCAGC  
CGCAGCAGCTCATATAAACTCATTTGGCTCAGCCCACCCCATTCCAACCCACCCACTTCCGGCCAA  
CCACCCCT

ATTTCACTGGTCGCAACCCATACTTTAGCTCATTGACGGCTCTTATGAAATTCGGATGATTGGCCACAT  
GTGGCTTTAGCTGCCTGAACCGACTCCTCACCTCTCGATGAACTCGTCCCGATCGAATGATGCACCTG  
CCACGGTGG

ACTCTACGAACACGCAACCGAGGACGAGTCCCATGTCCAGGCCCAAGAGCAAGACATCGAACGCCACTA  
TCGTCCCAAGTACAGCAATAACTACAACAACATCTACGCCCTTATCAACCGCCGCAAATTTACAGAAA  
TCTCGAGGC

GTTAAAAAAGTAAAATATTCAAATGTTTATACAATTTGGCTTATTATAAAGAAAAACAAGAATTTGCATA  
GGAATATAAAAATATTACCTACTTTTGCAGTAGATATAAAAATAAAGTCCTTTAAAAATCCTAGGAATTA  
GTTAAATTT

AGTTTTAAGAAAGAATTACTAATGTTATATATGTATATATATACTTTCCAACAATAAATACCTTTTTAGT  
ATTGTTATTACAAACCAGTTTAAAAACAGAAAACATAAAAAGGATTGATTAGTAATGTATTACTAAAATCAC  
ATAAACCCAG

GTATTGGGGGATTGGAAATCGGGCATCAGGAGGCGAGCAGAAGTCATAAAGTAGCCCAGGCAAACATAT  
GCAAAAATTGCCAGCAGTGGACAGGATGTGAAAATTGGTTGGTTTCGGGGCTGGTTTCGGATGCGGTATG  
GGAATGCGA

CACTTTTTCAAATAGAGTGAAAATTACTTAAACCAAAATTATAATATTTAGCTACAACATTCTTCCATTTAA  
TGCAACAAAATAAATTTAACAAGTGGATACATTTTTTCTCTCAGTGCCGGTCTGCTCCTGCTGATCCGCC  
CCCCACTTC

GCATAGCCGAGCGAGAATTACGGCGCCTAAAGTTGGAGTCATGTAAGTGAAGCCAACATCGTGTCAAAA  
TAAAAGCCCAACTAATGTTATTGATTCCACAGATGGTCATAATGCCAACTTGGCTGCAGAGGCCATAGC  
CGGATTAGC

CATAACATCATAATAAACTAGTACAAATACAATACACACACATAAGCTAGTTTTAATATCTTCAAATAA  
ATAATGAAAATTAGAATAGAAATATCTTACTTACAATTAATTCAAATTAATCAACTATTA AAAAGTATTT  
TAAAGCAAA

TCAACCTCTTCCAAGGTAAGAATCTTATTCGTATACTTAATTGAAGGACTCGTTTTAACAACCACTTGT  
TATTTTCCATTTTAAATAGGCTGCCCAATGCCAAGACGAGCACCCCTTATTCTGCGTGGCGGTGCCGAA  
CAGTTTCTG

GGCTCCCAGCAGTTCAAAGGGACAGCAGGGCAGTAGGAAATAGTTAATGTTCAAACGACCAGCCAAAAC  
CGGTAGCCAAGGAGACAACCTCGTCCGAATGGTTACCAATCAACCAATCCACACCCGAAAAATCCAAGCG  
GAAGCTGTT

TCTATATATGGCGAGGGAATGAAAAGGAAGCCAAATGGCAAGGGCAACAACAGAGGCAACGGCAAAGGA  
TCAGAGGTAGGACGGCAAGTACTGGAAATAAAATTAATTCATAAAACAAC'TTCCAAAAAGTAAAGAAC  
TTTTCGGCGG

CAGTTTCCCACGAAGAAGCCCTACTGTAGTCAGTTCTGAATAAGTTCTTGTCCGGAACGTGGTTGTGC  
AGGAATAGGACGAAGATGGCAGCGGTTGTTTGTGGCGGAGAGTACTTCAAGTTAACCTCTAATTGCCAT  
TGCCCCAAG

ATGTGACCACTTCGGTTGATCCAGAACATGGTAAAAGTTACCGCCCGTCTTTTGATAGCCCTCCAAGATG  
CGATCCACCGTGATGCCATTGCGTGGAGCAGCCAGGTACTCGTCTTTTCGGCTCCAGTCCAGCTTGGCT  
ATCCAGTTG

AATGAACACACAAAACGCTGCATATTAATAGCATTA AAAAGTATTA AAAAGCTAAAAAACTAATTACAATA  
ACATTTGTATATACGCATAAAAATAATTTGATCTGTATTAATTAAGGTGTTTCTGTTATAAATATCA  
AATAAGTGC

ATCAGCCATCACTCAGCACCCGAGAAAAACAGAAAGTCGCTAGTTGCTGCACACTGGAGTTCGGTTAATG  
GGGCAACTTTTAAACAGCGTTTACACACACAAAACACACACCCCATCCACCCATTCAAACCATCTATGCACA  
CACGCACC

AGGTTAGTACATTCATTTTTTTTTCAGTTGGCAATCATAAAGCAAAAACAATCTGCGGCCCTGTCATCGCGTC  
CCGTTCCCGTTTCATAAATCCTCTATTGCACTCGACTCGCCATCCCGCCATCGCGCTATCTCGCTCTTA  
TTCGCTTCC

CGACGTTTTTTGGCCAAAAACAGTTTTTAAAGCCCTAAAACACTGACAGGCGACAACAACATTGAAGTGGC  
AACAAAACGGGAGCGAAAACAGCAAAAAGTAACAGCAGCGACCTCAACACGCGGCTTGCTTATCAGAGCAA  
CAACAGCTG

CGAAATGGTAACTGCAAATTTCTATACCGCCACCAGAACTTCTCATCCATATCGACTTGGGTGTTGTGCA  
TCCACTTCTAGCGGCTCCGAAGATGCGGGAACTTGTGCAGCTTGATGGTCCCGCCACGTCCTCAA  
CGGTCACTT

AAAAACAAAACAAAATATATATGATAACATTAACAAAACAACGACGGCAACGGAAACCAAAAATCTGCA  
AAGGCAACTTTAGCAAGGATACCAAATAGAAAAGCAGCTAACCAAATCAGAATGAATTGCGGTGCTTTG  
CGGGCAATT

CACGCTGGCGCTAATCCAGGACGACGTAGTTCGACAGTTTCCAGCCACGAAATCTGGCATTGTAAGAA  
TAGGGTCACCGACATCTTCGCGATGCAGGAGAGAAAAGAAATCCTCACCGTCGAGCACAAACAGAGCTCA  
CAGGTCCGGC

CAAAAAATAAATGTTTTGTAATAAATCTGTTAATCTTTTATAGTTAACAAATGAAGTATTTTTGTAAT  
ATTAATATATACCAATGACTTATTTTTGGTATATAGTTAAAAGTGTAATTAAAATACATTTATATCATCG  
CTTTTAATG

GAGTAAGATGAATTTTCAGAATCTGTTTTAAAAAAAAGCTTTCAAAATGTGTTCAATTCCTAATGAATTC  
TGTAAGTTTTTAAACATATCTTTCTACAGTATCTCGAAAATTTATTATGATTAATATAATCTATCATA  
AAAATCACT

CTTTCGGTTAATCGAAAACCTCTGAGCCCCGGGCACCGAACAACTACACGGAGACACGCAGGGTGGTC  
GGTGGATGAAGGTGGGTGTGGCAGGCGGACATGGCCCAACACATTTGTCAAATAACAAACAGTAAGCC  
AACAAACAC

GGGATGCAGATTTGGGGGGCTGGCTTAGCCGGTGGAAAATTCAGCAGACACACATTTGTCAATCGAAA  
TCGAAATCACATGCACAAAGTACATATGTATGTATGTACATAGGTATTAGAAGTCCCACCCACGTCAG  
AAATACATA

AATTCACGAGTGTTCGAGTTGCAACTGTTGCTGCAGGTGCTGTTGTTGTTGCCACTGCTGTTGTTGCTG  
TTGGTATTGCTGCTGCTGTTACCTAATGCGATTTGCGAAAATTTATGCACAAGTTGTTGGCTTCCACTTG  
GCGACGTCT

TTTCAATGTGAGTTGGCAGGCAGAACAAAGTGCTTTTGTATCGTGTAAACTTTTTGAATGCATGCCAA  
ATCACAACGAGGACACAGTTCGTTGGTCGACGAGAGAGGGGAATGGCTTGGTAATTTTTTGGATGG  
CACAAAGGA

GTCGATGGTCAGCTGGCCCCGCTCATCTCATCCACAACCGAGGGACCCAGCAGTGGAACAACCTGCCAGC  
TTAGTGCCGGAAATATGTCTCAATGGTCTGCAGTTGACGGTCAATAGTGCGGATGAGGGAACGGTTATA  
CGGAAGCAG

CTGAAACATGTACAAAATAAACATTTAATTTTTATTCAAATCTTTAATTAATACTTGCCTTTTTTATTA  
TTATTTAGTCGTTGTCTTAATAATAGTTTTGGTTTTGTAAGTTAATATGAATAAAAAGTTTTTCAAGTTGAA  
GTAGTGTA

AATATACAATATATTATGATTTCTTTCCAATAGTGAGAAATTTGCCTTGTAATATTAATAAATTTCAAGT  
AATTTTTTTTTTCGGTGCAAGGCTAAATTTAAATGCGATTTATGTATGCATTTATTCATTATATGCATTT  
GCATATATT

GTTTTTAGACATAAAAAACTTAATAAAAAATTCCTTTTTTAGTTTTTATTCTAAAAATCTCATAACGTCC  
AAACATTATTCTAGAGGCAAAGTTGCATGGATCCTAGATAAATAATCCCTAGATAAATCATTTCCACCA  
GCACTAGAT

GATGACTCAAGGGCCATGCCGAGTTCCAAACGGATATCCAATTGGAACCGGATCCACGGCAGGTTGAGT  
TGTTGAGCGTTGAAATGGAAGCGGCAACACCCACTGGGCCGACCGAACCCCTGGGACTGGGATTTTAA  
ATATAATTT

TTTGAATACTATAGGGTGGTAAATAAAAAATTTTTAAAAATTTCAACTGAGAAATATTATAGTTTTCTT  
TTACTCTCTTAAGACTATAGAAATATATTGTTGTTTATTTTTAAACGCGTTGTGTTGTTGTTGCAAAAC  
AGTCTTCAC



CCTTCGAATTTTCGCCCGGGCCTCTAAATTCCTGATGGTTTAAAGTCTGAATCGTTTGTTCATTTCAATTCA  
CATTTGATTTGATTACTTTAAGCAAATATAAAATAGTCAGGAAAACAAAAGAGGCTTTTAAAGTAATTAT  
TTTATTTTA

CTACTTTTACTGGGGAAGTGGATTCAAGTTTTGTATTTTACACAGGACATGGCACAGTCGTGTGTCTGT  
GGCTGGGGTGTCTGCTGCCAATATCAGAACGAAAACAAAACGAAAAACGGATACGGATACGGATACGGTTAA  
CGAAACACT

GAAAAATTATCAATAGATGGCAATCTCACAAGCAGAATCTGAAAGCGGCTGGATAAATCGGCGGGACAG  
TTGGCGGGACAGTTGGCGTGAGATTCTGCGGGACACGCCGGAATGATCCCTAATCACCAGTTTGGCTTC  
AGAAGATCC

CACGCCACGCCTTGCCTTTCCTCACATTGGGGGATTCTGGAAGTGACGGATGCGGCTGTTTTATGTAAA  
TTAAATTGTGCTTATATATGCTACAATATATATGCTTATGCTTAAAGTGGAAATCCGCATGTCACAATGTA  
AAAGCACGT

GATATGTTTTGTGTTTTGTGTGCTTTTTCCACGAAGGCTATCCATTTGGAACCCACTTCCGATCTAACAAACC  
GAGAAATTTCTAGCGGCCTTTGCTCGTTTTGTACTCAGCGGGTCCATTCGGATAATGGTAAGACCTTTGT  
GGGGCGGC

CTATGGCATATTTATCGCTCAGACAAAATATCCATTATGCAATTTGGCATGGCTAAAACGAGCAATTTGC  
CGCAAATGCAATAACATCCCGGCGAACGGGGTGGGGAAAAGCCGATGGTGCGGTGTTTTGGTGGTTTCGAT  
GGCTCGGTG

GTAGCGTTCCGTCTTTGAGGTCCGCTGATTGCTCAAGTAGGGATGCGTGTTTGGCTGCGAGGAGGACTG  
CTGTGATTCGTGGGACTCGATATGGATGTGGATATGGACATGGTGTCCGACTTGTGTGCCGCTTGTGTC  
GTGCAGCAG

GTGCCCGCCGCCACTTTAAACTGCAGCGGAAACACGATAAATAATCTGTGCAACAACCAGAACAACCTCG  
TTGGTACATCTCATAGAAGGCGAAACACTGACGGTGGAGTTGGGTAAGACGCTGGAGCCGACGAGTTC  
AAGGCCAAG

GTACACACTTTCTTAATAACTGTTTTATAAATAAGCAGAAAAATTTCTATTAAGTTATATATAAAGTGAAT  
AATCTACATATACATTAATTGGCTAGATAATGAAAAATAATGATACTTTTCAAAATATTGAAAGTGACT  
AAGTGTAAT

TGAATACTCTTCAGGGGGAAACCGAAGGTGTGTTTTCTATTTCTATTTGCATTACTTAACAATTATTTATT  
CATATTTTTGTACTTGTGGAGACTGGAGACTTAAACTACCTTTTTATAACAAAATTATAATCTTAGACA  
GTACTATTT

TTATGTTAGATTTATGTTTTATTAATAAAGATGCATTTTATACGCATTGCGTTCCAGCCGTCAATTAGA  
GTGTGTATCCGCTTGATCCGCCAGTGGACTCTCCTCGCTCCAGGTACTCCTCGTGCAGCCTGCGTC  
GCTCATCCT

GCGATTCGTGACCATCAAACGCTATATGCCACCAACGACAGTTTCTTTTGCAGCAGATTAGTAAGTA  
AATACGCTCGGATGCGGCAGAACCAAGTTACGAGAAATTCATCTTCCGTGTGTAGCATGTGAACGTGATT  
TCCAATGGC

TAATGAGTTTTGGTTTTTAATAGGTTAGAAAAAGTATTTCCATTACTGGTTTTCCCTTTGTTTTCCGGTTA  
AGCCGTAAATTGTTTTTGAATAATTCGTAGAGCACAAAGTATATGGCTGATATACAAATAAATTGATGAGA  
GCTATAAGG

AGGCGCGTCCGCGATCCACGCCTGGCATCACACCGACGTGAGCAGCCCCTGTCCCTTGCAGAACAGCA  
GAATGGATTGGCCACCTTTCCGGGCTGGAAAAATTTTCGGATTTTCAATGTTATTTACTATGCAATCAA  
TTTACTTGA

ACAGGTGTCAATTAAGCATTAACAATAAATTTGATAAGCAAATATATGTACATGTTGAAATTAACCTAT  
TCAAAATTTCAAAAATCAGATGTCACATTTTAAATTTTAAAGGCCGAAACCAAAAAAATCATTTAAAG  
TGTCGCTAT

CAGGTGGTGGCTTTTGCCTTGGCCGTGGCCAGCAGGGAAACTGGTTTGAACATAATGATCTCCAAGGCCA  
TGCAAGTCCTCATCGGATTGCCAAATATTGTGGTGCAGTCGATCACGTTTGTATTGGCCAATTTTTTCT  
CCGCTTTCA

GCAGTTGGAGTAGCTCTTTTGGCCAACTGGTGCATGCGGCATTGACTGATTATGGCTGCCAGCAGCAG  
GCAAATAAACACACAAAAAGGTAAGGCAACAATGGCATGGCTGGCATGGCTGGCATGGAATGGAATTGG  
CTGGAGTGC

CTCCTTGCCGTAGCTGCCGAACTTGAGCAGGAAGACGCCGCTGGCGGTAAAGATTTGCACACGGTGATT  
GTCCTTGTTCGACCACAATAATGCGATTATCAACGTCAACACAGATTCCAGCAGGCAGATCGAACTCTCC  
ATTGCCAC

GGATGTTCAACTACAGACCTACATTAAGGAGCATGCGCTGCATCAAGCCAAGATAAAGCAGAGTCAGTT  
TAGCCGCAGCTATCTGATCAACACATTATACACAGCGCGTCTCCTGTAATGAGCAGTAGTAGCACTCT  
CTTTACCGC

GGAACTCACGCGCAACGGGAGCGGAGTGCCAGCGGGCAGTGCCAAGCTGTGAGATAGCCCCCTCTGTCT  
AAATATCTGTTTGTATAAAGCCAATTGCATTTATAAAACCATCATGCAGAAATTGTGCTTTTCAAGGAT  
ACGCGGATG

CTGCAGGTGAAGCCCAAATTTCTAAATTTTTTTAAAACGTTAACTCACTTTTCATTTGATAGCTCATGAT  
CAAGCGCGCTTTGTCCGAGTCGGGCTGTCCGCCACACATCCTGGATAGTCTTATGGAGTTCTGCCACGA  
GCGACGTTG

GTTCCCGTCCAATTTATCAGTCCAATATGTCGACGATAAAGTTTTCTGCGATCCTCCACACACAACGCAC  
TTCGGTCCAGCCTCGGATGGTGC CGCTTGTGCTCAAGACCACGCTATGATTACGACCTTGTGGTGC  
TCGGCGGGG

TCTCTTTTCGATTACCTTGTGTTGTACGTAACCAGGGAGCCCAAAGCACGACGTGCAGCTCTCGACTAG  
ACGACACGGAGCCTATTGAGCTGGGATTTGGCGGCAGTTCCCCACACCTGGATGGCATAACTCCACGTT  
GGAGCAAGT

ACTACAAGGAGCACATCAATTGAGACCAGCACCTCGTCTTCACCAACAACAGTTTTCCACAACAATTGGT  
TCAACAACAATAACACAACAACCTTCGGTATCAACGGAAGATTCGCCAACTACCACAACCTGAATCCACT  
ACAACCACT

CTGCTAATGAGTTTGGTAAGGATACCGCTGACATTGAAGTTATTGTCGTAGATAAGCCATCGCCACCTG  
AAGGACCTTTGAGTTATACGGAGACAGCACCAGATCACATTTCTTTGCATTGGTATTCCCCAAGGACG  
ATGGTGGCA

AGCGCAGACAATTCAACCGATTCCCGGGCATCCGCAGTCTTCTGTGATCCAACCTATTCCAGGGCGAGC  
TCAATCTTCTGACAATGTTGACCAAAAACATCAACGACCTCTTCAACACCCATGATTTTCTGTCCACAGA  
ATTGAGCAC

TCAGAATCCTCTACTGGCCCCCAAAGAGCACCCCGCCCCATTCCATTGCGGTCAATTGCAGAGCTCAGA  
TTGCGCGTTAATAAGTTGCTGTTGTACTGCTGTTGCAACTGCTGCTCCTGCTGCTGTTGTCACTGCCGC  
AAGGACTTT

TGTAATATACGATACTCAGTAATACCCTTTGGTCGTTTTAACTTATTTTATTCCACCAAGCAAAACATCG  
AGGCTAACTGTGGATTCAACTACGGCAGGCAAGGTTACTCGCTTTTTTTCGAACTTGGATCCGTAGATGG  
GCACGTA CT

TTTTGATTTCGAGCAAGAATAATGGCAATTGCGAGACAGGTAAACACCGAAGTGGCTGTCAGAGGGTCGG  
CTTGTTAGACGGCTTCCCTGGCAATTTGTATGGGTCTTTGTCTTTGGCGACAGCTTCCTCAAACATGCT  
TTTGAAC TT

GAGCCAAGTGCGGACAAAGAAGACTTTTTCCGTGCTGCTGCTTCTGCCAAAAACACAAAGTGGAAAATGT  
GATGTGTTGCTTTATTTGTGTCGAGGATAAATCAATTCCGCTATTAAC TAGACTACGGGCACGTACCTGG  
CCAAAAGCA

ACAGTAAGATAAGTGTAGGAATATTTAACTGAAATATAAACTGGAAATAATCGATTTATATAAAAAATATG  
AATAAGTTCTAAAGTAAAAGTAATAGTTCAAAAATATAAAATGCTTTAAATTGAAACTAACATTTGAACAT  
TACTGTGCC

TAAAAGCGTCTTTAGACCTACATTTTGTGGACATTTTCGTTGCCATTTTCGACTGCACAACAATGAAGCCG  
CAAAAAGAAGCAGAACTTTGGCGCATCATTAATTTACACGCAGTCTACAACGTTCGAGCCTCCCCTCGCAC  
TCCATCCCC

TGCGGCTATTCGAATAAACTTGCCTCAAAAATAGAACACACTGTCGCATTAATATCCCCGTGCCAAGCA  
AACTGTGTCAATAGCGAGTCGTAGTAGTTCTGCATATGGCCAGTTGAGTAAGAGCCGTCAAGTGGCAAG  
GATCGCAGC

GGAGCGGCAGCTGCGGAATCAGAAAACATCAGTAACCAATGGGAAAACCAACAGCATTTCGCCCTTGAT  
GTTGACGTTGATGCGATGTGGATGGTGTGGTGTGGATGTGGATGTGGATGTGGATGTGGACGGTGTGGC  
ATGCGGATG

GAGATCACAGCTCATCTAGCGGACCTGCGGATGCGGCTGGTTCAGGATGCTGTTGGTGCAGCACAAAAT  
ACAAGAATCTCAAAAAGTTCCAGGCGCACACGCGCAATCACTCGACAGACCTACACGACCCCAAGTCAAC  
CCATCCGAT

AAGCCTGCTGAAGCTGAGGATGATTAGGCGCCAAAAGTGGGGTTCAGGATGCCATCATTTCCATTTTAG  
GAGTAGCGTTGACAGGAGCGGCAGTTGATGCCGGGTTCTTTTTGTACTGCAGAACTGATAAGCGTGCT  
TTAGGTAAT

TGGGTCTGGGTAGCAAATTTGCATTTGCGGCATGACACTCACAGTTGAATGCACCTCGGGAGATGGCAGA  
AGAAATCAAATAAACTCATCCAAATGCAAAAATATGACGTCCGGCCAGGTAGCTAATGTCTGTTTCAA  
ATTGGCGCA

TTTCCAGTATCCTTCAGATGAGCTGCCAAAAATCAAGCCATCGTTGCCTACTTTTTGGCACACTGATCA  
AGCACTAATCAAATAGGAACCTCAAAGCATACAGCCAGCCAGCCAGCCAGCCAGCTCATGGCAAATTTG  
TTGGTATTT

AGCTCCAACACAGCAGCTAGCTCCTCCACCACAGCAGCTAGCGCCTCGACCACAGCAGCTAGCTCCTCC  
ACCACAGCAACTAGCTCCTCCACCACAGCAGCTAGCTCCTCCACCACAGCAGCCAGATTCATCAAGACC  
AGCTTCGGT

CCAGGCAGGAAAGAATCTTTAATTTTACCATGAACTCTTTCAGGTCATGTCACACGCAATCGTCTTCA  
TCGAAGATGACCAAATATGTGGAGTGTGGGGGCAGATCGACCTTTGCCAATATTGCCGAATCCAAG  
CTGGTGAAG

TTCGAGTGCCTTTGCGGAGTGTTTTTGCAAGGCCGGCACTTTCAATCGACCAACTCCAGCCAGCCAATG  
GTGTTTTCGAGGGTGTGAAGATATTTTCGAAGAAAATCCGCCAAGCCAACCTTACATTTACAAAATTTAC  
AATTCCCAA

AGGAATCGCTGGAAACCGCAACCAAATCGTTGCGGGGCAACTCAATTCACTTTGGCCCAGGAACAGTGC  
GCTGCCACCACTCGAATGGAGTCGTTCTCAGCGTCCAGGTGCTCCACCATACCGTCAACCACTGCCGCAC  
AGTGCCAGT

GAGCAATCGGTCCAGACCAGTGGGTGTGGTTATCCCACTGCCACCGCTGCTATAATGACCAAATAGCT  
TTGGCGATTTCTTGGGTATTGCGAGTCGATACTCCAGGATTTCAATTTGATATTAGCCGAATGACCTCCAG  
TCACTCGAT

CTCCACTGCACTGGCCCATAAAGCGCTGAAAATGCTCCATGGCGTAAATCTAATTTTGCAGGACAAGTG  
ACTGTCAATTGATTGTGATATTTAGGAGCCCGCAACGCAGCCGCCATGATGACCAGAGGAGTGTCTTG  
GCCTACCCC

ACACAACAACAAAAACAAAAACAAAAACAACTGAATCAAAAACAAAATATATGCATAATATGAATATTTAA  
ATATTGGTTTGTATTGATTTATATGTTCTCTTATTTTATTTAGCTTTTGTTTTTACTAGTGACTCTTGT  
TCCTCAGAT

ACTGATAACGCCGGCAACATGGCGGCAGCGACAGCGGCAGCAGCGGCAACATCGGCAACATCAGCAGCA  
ACAGCAACTTCGATGGATGCAACGCCAGCAACAGCGGCCAGCACACGATGCCAACGTTGAATAAAGTC  
AAACCGACC

GCAACATGGTCGACACTGCTAACTTAACTAAGACACAGGAGATCGTTGAGGCGTTGATGTTGGCAGGCA  
GCAGATTCCGCCGCCGATCATGTCAGATGCGGCGTGGCCGCAGTCGCCGATTTCCCGCAAAGAATCG  
ACTTCCGCC

GTTGAGCGTTTAAATTTGTGCAGCTTTTTTTTTGTTATAATAAATCTGTCATAGATTACGGTTTATAATTT  
GTTTTAATCATAATTAATAACTCTATTGAATTTTTTTTTCTTTTCAATTTTGTAACATAATGATTTATTA  
AGATTTAAG

ACCTGGACGGAATCTATACCTACACCTACGAGGCCGAGAAGTCGGAAAACCTGCTTGGCGTGCAGCAATA  
CACCGCAGCCGTTGCCGATTGAGGATCCCAACACCACCACGCTGGAGGATGTGATAAAGCTATTGTGTG  
ATTCCCGC

CAACTGGCAACAATCTGTTGGAGTGTGGCAGCTGCAAAAATGGTTGGTGAAAGTTGCCCAAAAAGCTG  
CGGCACCCTGTGATTAATAGAATTTCTGTTGAGAGTGCACCAAGTTCAATGTCAGGCTGCAAGCTTTCT  
CCCCGCTG

CGCACACTAATTGAATATGTATGAAGCTGGCAGGCTGCCCGTCGTTGTCGTTGTCCCTTCTGCATTTTG  
TGCCATCCCGGGTCCAGAATTTAATTTACTCACCACAAAAGTCATGCAGTCATTTGGCATGTCTATCA  
GAGAGAGAG

TGGAAAGGCGGCTGGCAGCTTTCTCAACTATTTGTGTATCCATTGCAAGCTAACAAACAAAATAAACC  
CAGAGTAAGCCGAGTTGGATTCTACAGACAGACGGACTGCGAGATTTAAGTTGCAACTTGCTCAGCATA  
ATCCTGCAT

CTTTGTGGTAACCACCCACTCATACTCACCACCGATGTTGCTGGCGGCGGTGAACGCTCTTAATTACG  
GCTAAATTGCAAAAAGCATTTTGAAAACCTCCACGAAAAGGATATCGACGCACAGCACCTGCATATGGCG  
TTAATTTAAA

GTGGCATATACATAGTACATGGCCATAACCATTTGGCCACAAAATGCAGATGGAGCAGGAGATGCTGAA  
TGCTGGATGCTGGATTCTGTAGCCTGGAACCTCTTGAGCTGCCGGTGCATGGCTAACCTCAGTTGTTTCG  
GTCACTTTT

ATACCCCAACAATCGAAGTCCGTCGCCGTTGCGACTGCGACTGGCTGCTCGGATAAATGGATCCGCCAG  
TGGGATGTACGATGGCATGGGACGGATTATATTAACTCTATAAACAGATTCATGGCAGCAATTTGTGTG  
CCAATGCGA

AAAATGGAAATCAGCTCCTCCTCCTGGCCCGATAATGTGCATGGAAAAATTTGTGAGTAGCCAGCAGCATG  
GCGAATTTTGATGGCATGTCCACTGAAGCGAGTCGGACGAAACGGACAAAACGGACAACCTGGACAACCTGGA  
CAAGCGGAC

TATTCATCGTAGTGCAACTTTAGTTGGAAGGTTAACAAACAGATAAGATTTCTGGGTGACAATACTGAA  
ACCTACGCCCACAAAGGATCCCACGGTTATGCTTAGTACAGCCATACCAAAATCCAAGTGCCGACCCATG  
GACTTTCCA

CACCTCGCAAGGAGTACACCCGAGGATACATGAATTCATCGGGAACATACGCAAGCAACGAGCGGATA  
TCTACAAAGTTCTGGATGACACGCGACAACCTCCAAAAGCAGCTTAATGTCGTGGGTGCCAGTTGCAGC  
GCCAGTTCA

CCACATTCGCACACTGGCAAACAAACCCAGCCGAAACAAAATAAAATAGACAGACGGCCAACACCTACG  
ACTGCTGCAACGACCCACCGCATGAGTTTTACTACTCAATTTGCCGCAAAATGCCACAAATATGTGTAATT  
GACTTGAAA

GGGCAACTAGCCGAAAATTTCTGCTTCTTTGGTATTGTCTGATTTCGTCATCGTTTGGTGCTGTCTGTT  
CTTGTTGTGTTTTGTCCGAAGTGTGATGATCTTGTTCGAGAGGGATTTAAGTTGGGTCTGGGATATAAC  
CCATTTGAT

TTTGTGACGGATTTCATGCATCATCGCTAGGAGAACTTCGTGTGCCGCCGTGGACCGGTGGTTAGGAT  
AAGGAGCGATAATTGCAAAAACCTTCGTGAGAGCCGATAAAGAGGCCAGACGATTTCAGCGATGTATTTGA  
CCCAGCGAA

CAGGTGGAGAGCTCTGCGAAAAGAAGGCGGAAATTAaaaaaGTTTCATAAAAAACATTGTAATAAAGTAAC  
CGTTTTTAACCAAGTCTAATGCGATTTACTTACCAAATTTGATATATTCGCGTGCCGTGATTTCTTTGGAGAC  
ATCTCACCG

TACCAATGCTCCAGCGAATTTTCATAAATGTAAAGCTCGACCATTTTTAGACTTCATTAAAAATGGGTATT  
TGCATTTGACAATAAGTTTGAATGTACATATTTCTAATACCAAACCAATTTAAATATTAATATTATCAC  
ACATCATAT

TTGTGCATGTGCGGCTGCTTGATCCACATTTTTGCCCCTTCTTGCAAACCTCCATTAGCCCCGCCACCA  
ACAGTCAACAAGGAATATCACCACATCCAGAGCCTGCATCACAACCACAGCCACATCCACACTCACATT  
CAGATTGAG

AAAACAGTGGCAAATAAAAAATGAAAACCTTGGTGTAGCCACCGCAAGACGACTGAAAATTTGGAGTACGTG  
CTGCGAATTTGGATCAAAGCCCGAGACGCAGACGCAGCCAAATGCTGGGTAGGAAGAGGCGGCCCAA  
AAGCGGCGA

TATCGGGATACTACGACGGAAACTACGAATCATAAGCGAACGTTGCAGGTACAACTACGCGAAAACCT  
CAGGGTGCAGTGGCGCTACAGGTTACGGATTTGCGATGGGGCTACGGGGTTACGGGTTAGCGATTACG  
GATTTGCGA

AACATCAGTATATGTTTAGTTTTATTTAGTTTTGTCAACCAAAAATAACGGTTTAGTGAAATGTTAATGAA  
TGATTGTTAATTTTATTTAGCTTATGGTGCTTTTTTGGAAATATGAACTATTATTTAGACATAAAAATCAG  
TCAATTGCA

CTACTTTAAATGAGTTTTTCGGATCGGAAAACCTTGACGCTCTGATTTTTTAGGAGCCCCCTGCATGTGGCA  
TGCAACGTTTTGATTGCCGTTGACCATGGCTGGAAATCTTGGCTGGAGTTGCTCCTTGTTTTTGCTGGCT  
CGCAAGTGG

CAAAAAGTTATATTTTTTCGGACTTAAGGGTTAAAAATTAAGATTAAGATTAAGAGTTAAAAGGTTGTGAAATAAAAC  
ATAAGCATTATTAACAAAATATTCCTTAGAAAAATATATATTTTCAGAGTAGAAGAATTTTCTCAATCTT  
TAAAGAATG

TCGTAGACCCCTGTGCCGAACCAACGGAACCAACTGAAGTGGATGCTAGCTCTTCACCGGATACAGCAA  
AGGATGGCTATGACGACGTAAATCTCTCGACAGTACCGACAACCTGCTGCGATAACAGCCGGACCAACAC  
CATTACCAA

CGCCCACCGGCCACTCGTGCCGCGCCCATTTAGTCCACTGCCCCAGCTGAGACTTTCCCGCGCCTGAAT  
ACTTTTTCAATAGTTCTTCAATAGTTTGGCGTCAACACTCTTTCAATCTGCACCCGCTCCATCTCCATGC  
ACATGCTCA

ACATTTGTGACGACGCACAGTTTCCCTAATTAGTTCATTCAGGTGTCAACTGCGGCTTGATGGGTGTAA  
ACGTGGCTAAATGTGAGTTAAGCCTGAATAATACTGACGACGTGGAGCGGTTAATTTATTGCGGACTT  
GGTGCCAAC

GCACCTCAACCAACGTGCTTGGCCGGATTCTGTTTCGGCGACAAACAATCTGACCCCGAGGCTAGAGCAG  
CTTTCTATCGCGACATAATACGCAATCCCTTCAAGGCTCACAGTGGCGATGGCGACGTGGACTCCAGCA  
ATGAGAACT

AAAAGACAGATAAACCGCCAAGACAGCAGTTAGCTTTTAGAAGCGAAAGCAAAGTTTTTTGTCAGCAGT  
TTTGCACCGCAGAAGTAACCGCAGGAAGGTGGGGAACGGGTAGGGCAGGGTAGGGCATACTAACCGC  
CAGCTGCCG

TTTGTTTAAAGATTTAATGTGTATATTTGTAATAAACATAAATTTCTTCAGTACATTGGTGATATTTAG  
GTACATATTTTGATAAGCACTTGTTTGAACAAAATTTCTATATTTATAAATACGAGAGAAATAAAATATT  
AACCACAAA

GATGCACAAATATATTGCCGCATGTTGCCAAAGGTGAATGTGGCTGCCGCGCAAGTCTGTGTCGTGTGT  
TGCTGCCGAACACGCTGAGTTATGGCCAAAAGCCAAGCGGCAACTTAATTAATACATGCAACCGCATT  
ATCGCCCAT

ATTGCCTTTCAACACAAAATAAAGCTTTAATAAATAGCAAAAAGAAATATATATCTAATAAAGTACACTC  
AAAACCTTTTATTAATTACATTAAGATACATTTATTTTAGAAAATATATAAGCATGTTTGTGTTTGTG  
TTAACATAT

AGCAGTGTGGGGGACACAAATGCTCGCACTTAAACCAATTGAGCTTTAAACGCCGAAGTACAGGGGCA  
ACAATGGCAACAATTTACAGCAACATTTACCAGGACTCGGGAGCAGGACAATCGGCAGCAGTGACAGCTC  
AGCTGGATG

ACAAGGCAACAACGACAACGACAAGACAAAAGACAACAACGGCGACAGCAGTGCCATCATCAGTTAAAT  
TATGTGATAATATGCCAACAATGAGTGTGCAACAACAGCAACACGGCAATCTCTCTCGGCAGCAACAGC  
GATTTTACC

GTCGTTGTTTTTAACGACTCATTCTTTTAGTGTAAGAAGAGCGCGAGCGGGAGTTAATCAATCAATGA  
TCGGGTGATCAATCAGTCAAACAATCAGTCAGCACACACCGAGATACCTGTTCTGATCGCCGGACGAAG  
GGGGTTTCG

CTGCATACAAAAGGGCCAAAGCACTCGCTGCTCCGAAAAACAAGGCCCGTTCGCTAATGCTAACAAGGCGC  
CGCCCGTGGCATCACCAAACGTCACCTCTGGCAGGAGCTACCGAGACGCCCTCAACGGAGTGCACGCAG  
CACCGCAGA

AGCCATGATGAGCAACAGCGAGCAGGTGCAACTCGCCAAATTTGAAAATACAGTTATCCGTAATTCAG  
TGATCCGTGCGTTAACGCTAACGGCAACGAGGTGCTCCGTGAGCAACCCATGCTCCCGAGAAGCGCCA  
GAATATGGA

CAATTGTTGCACTATCGCGGCGACCATTTCACTGTGATTAGCCAGCCGAGCTCCGTTGAGTGTTCCTCG  
ACTGGCCAGCGAGTGCGGTACGGTCATAGTTCAACATTTGGGATTAATAATTGACTTGCGAACGGACAGG  
ACATGGCGG

CCATAACTACGTGAGGAGCATCCAATGAGCGCGGGAGCTGTTGAGGAGTCCAGACTATGGGGTACCT  
GGTAATTCATTTTCGATATAACAATGTTATTCAGCGACTTTCTTTTATATAACCATAAGCGAATGTTAA  
TTTTTCTGA

CAACCTGTTTCGCACACAGATGATCATCCGAGACCACGTTCGCGACATCGACACTTCAAAGAAGTCCGCC  
CCAGCGACATGCTGCTGGTTGAGTCCATTGAGATTACGGATAAGTTTCGGATTCAAGCAAGATAAGCAGG  
AAAGCGGAG

ACACCCACTAACACAAACTACCAGCAAAGTTATGAGTCGTCCAGCATTAAAACGCTAAACTCATCCCCA  
CCGGCGGTGCCAAGAAGCCCACTGTAAACCGGAATCTGGCGGCGTGTGTGCAGGATCTCCATGACAAG  
ACGTTCCGGT

GACTGGAGTAAGTGGCACCCGATTTGCCCAATCCCAGAACCATTTCCACTACAATCCATCCTGATATTT  
CAACCTGCACACTCGCTATTTCCCTGATGGTGCAGTTTCGCACAGTTTGTTCGACCAGATTTGACTTT  
GACCCCGAT

GACCCGCTTCGGTACCATTTTTGGACAGCATTCCCACCAGGTGCGCTGGAACCTCCCGGCACCTGTCCGA  
CGGTGTATAGTACAAAACGTCAAATCGCGTATCCTCACACTTTGGACAGCACTCCTCCGGGTAGTGCCA  
CATAGCTTC

CGTGAGCACAGCTGCTCTGAGGGCCGTGGGCAATATTGTGACAGGCGACGATCAGCAGACCAGGTGAT  
ATTGGGGTACAACGCTTTGACCTGCATTAGCCACCTGCTGCATTCGACGGCGAAACAATCAAGAAGGA  
GTCGTGCTG

TATGTCGTAAAATTGATGGCGTAAATTTATATTCAAATCATTTAGTTATTTTTTAATAAGAATGTTTGAA  
ATAAAAAGTTAACTGATGGCAAATAATTTTTTATCGTTGTCGCTTTTTTATTTTATAACATTTGTATTAT  
AATATGCTC

CATACGAGTTCAAATATTGTAGCTAATAAGATTATAATGAGTAGTTAGTAACATTTTACTAACAAATTA  
AGAAGTTTGATTGAGTTTCCATAACATTTATATACAAATATCTAGTTTATAATTTTCCAAGATATCTA  
ATGCATTTTC

AAGAGATTACCGTCAGATAAAAAACAAAAAGTGTACAATAAAATTCATTATCAAATCATTAAATTAATATT  
TAAATTCGAAAATAACTTTTATGAATTAACATAGTTTCTTGTATAATAATGTTACTTTTAACTCGCTC  
TCTATTTAT

CTGTTCTAAAGATATAATAACTTTAACATGGCCTTTGAGTTTTTAAGGAATTTTCCGAATTTAACAAATA  
AATCATGAATAACATATCAAATAACAAATCAAATTTATATATGAAATATAAAAAATAAATGATAACAGAA  
CTATCAATG

GGCTATGGCCACTATCCGGTTTGCCACACGGACGACGATACGGATGACGGAATCATTACATGGACCGC  
ACCCACTTCTACCACGACCAGGAGCAGGCGCACGTGGTGAAATCGGTGGCGGTTCCAGTACAAAGTGC  
AGCTACCTG

GTATTTCTTATATTAATAAGACTTTTGATAATTTTTTAACTACCAACAGAAATTAATCTTGTATTGAAAGT  
TTTTTTTCAATTTACTGAAAGAGTTTTCTCGATCTTATCTTCAATTAATTTATACATGATACATGTTCTG  
TATACAATT

GTTATCTCAGGCCATGCTTTAATTACTTTCAATTTGGTTTTATTTGTTATTTAAAAATACACTTTGATTCC  
ATAGTTCTGTATCCCCTTAAGTTCTTTGTATGTACATTTATTTAAATCTATAAAACATTAATAGCAAATT  
TAATGCGTA

TCCGTCTTATGCGAAACCTAAATGGCCTACCACCATATGTAAATAGTTGTAAATATCAATAATAATACA  
ATGTATATATAATATAATTACATACCTCTAAAAGAAAACTTTTTCCAAAGATTAACATATATAAATCATA  
ACCACTCAA

TGCGATCGTGATGATCGGTTGCGTTGCGATTTCGATGCGATGGACGACCTGTTGGATCAATGGACACCCA  
GAGTAGCAACAAATATCTATATAGCGTCGAGAGCTTTTCGTTGTTAACGATTTTGCAATTCAGCTGTC  
GATCATTTTC

TGTAGTCCGTTTCGATTTCGTTTCGATTTCGATTTCGATTGAATTCGATGCGATTTCGATGGGATTTCGTTTCGAT  
TCGTTAGGGTGTGCGATGGGTTGTTTGCTCGGCAGCTGTGTGTGCACTCGAAATGCGTACATATTTCTG  
GCTGCTATC

AGAGAGGCTTCATACAGAACATTCATTTAACATCTTATCCATCATAACATCATTCTAAATATTTTCGTTT  
TCTTAAATACTGTATATTTAATGTATAGACTTTCTAAACTACTTTTTTTTTTTAATGATTAAATATACAT  
TTAACATTA

ATCGGTGTGCTCTGAACCCAACTGCCCTCTAACGGAGATCCCGTGGTTTTTCGCGGCATTCGAAGCGAAC  
CGGTAGATAATCTGTGCATAGAAGGTGAGCAGGAAGATGATGATGAAGTCGTGGAAGAGGATGAGCGAG  
GCCAACAGG

GTCAGGTGTTCCATCGAAGCATCATTGACACTCCAGCAACGGTAAACCACTCGAACAACAACAGCAACT  
ACAGCCATACCATTGGAAATCAACAGCACTTCAGACAACATCAACAGATCTACCAACAGCCACATGTCA  
GATGGAGGT

CCCCATGCCGATCACAATCTTTTATCCTCAATCGTTTATCCCCCGTGCAGTAAATGTTTTTGTGCTGAGAT  
CCTTCTTATCCCGCTTCACAAAACCACAATCCGGACACACATGGGACATCGCTGGATTTCTTTGTGCGAG  
CCTTCATCT

TCCTTCACTCTCGAGCGGACGATCTACGCATTAATAACGTGGAAGTGAAGCGTATCTCAGCTTTGTGCG  
TAAGAGATCCATTCGGTTGAAGTCGGCTGAAGTCTGTCTTCCATCAACTATTCGGAATATTTATCTCTA  
ATAAAGTAG

CCTCATCTCTTCGTGCGACAGCCAGATTCGCAGGATGTATCCCCATTTGACGGTGTGCGACATCCGTG  
GAAATCTAAATACTCGACTGGCCAAGCTGGATGCAGCCGATTTCCAAGTTCTCCGGCATCATACTCGCTC  
AGGCCGGCT

TCAATGGTAGTGCCACTTTTTGTCAATATTCTTTCACATTCACTTTATCACTGATAATCCAATGTGGCAA  
TTAATCCGATTGGCGCTGCTGTATCCGTATCTTGTGTCCGCGTAACCGAATCCGTATCCGTACCGAAC  
GCGCGCTGG

CCGACCGAGTCCTGTCAATTAGCCTCCGCATGGAAGTCTGTCTCATCGCCTGCCGCTTGTTCGCATGA  
ATATTTTATAATCAGCCATTAGTTTTCGGCAATTGAAAAATGATTGAAGCTTTTAACTGCAAAATTC AAT  
TGCTTTATA

TCCAACACTCGGGCGACACACCCACTGACTAGGCAGCCAATACTAAATCCGGCGACTAACTTCCACT  
GAAAATGCCATAAAGAGTCGCCAAATCAAAATGGCCAGATGATAAATAAGCAGGCAGGAAATTTATGCC  
ATGTTGCCT

GTCCAGACTTGCAGCATCCTCCCCATCCTCCAATCGGCAAACTCCACGCTGCACTCCCTTCTATCCAT  
GCCACCGTGACCCGGTGTCTTTTCGGTGAATTTGGTTATCCGAGAAACGCATCAGCAGGCAGGTTTTGCC  
TACGCCGCT

CCAAATTTACTCGGGATGACGTGCACTGAAAGAAAATATTACTAAAATATATGTTTCTAATCATTTTAGAC  
GGGTTTAAAAGGCTTAACAGAAAAGAAAGTAAAGGGCTATATTTCTATATTGATATAAATCTAATATATT  
CTATAAATT

TTCCCCGCAAAACATAAAATGCACTGAGAAAATTTATACTTATCAGCAGCCAATGTTAGCTTTTTTTTTATT  
AAGATTTATAAATGACGTAATAATTATCTCTTATTAAGCTTAAAAACTTATTTAATTCTTGTCTTAAAA  
AAAACTTTA

AATCGTATTTGGTATGAGCAAGTGGCGTCCACGCAGTCCGAGTACTATGCCAGCCGCCGACAGAGCAG  
GCAGAGGAGCAGATCTACCAAAAACCATCGCCACCAGCAGCAGCAGCAGCAGGAGTTGAACCATTCGTTT  
GTTGCAATA

CGAGGCGCGGTTGTCTCCTCAGCGGGTCCATTTCGGATAATGGTAAAACCTTTGTGGGGCGGCAGCTTTGA  
TTTCCAGGGACTTTCTCCAAGCCATCAAAGAGTCCGTGACTGATGCATATAGCCACCAGGGACTCGTAT  
GGCGGTTCA

TCCTGTTTTAGGAATGAAATTCAAAAATGATACTAATTTTAAATATTTGTCTTGTAGCAATAGAATTT  
CATATGGAATACAACCGTCCAATTCAATCAATTCAACCTATGCATAGGTATCAAAGTGCTAATCTAATC  
GCCTGCAAA

CTGACGATCACTCGGAGGTGGAAGTAGACCGGCGAATTTATGCCACTTTCATCTTGAAGTCGCCGAAC  
TTGAAGGCATTGATCTCGAAGAGCTTCAGGGCCAGGGCCCGCATTTTGTTCGGAGTTCTGGGCAACCATG  
CTGGCAATT

TGCTCGTATTTGTAAGGTCAAACATAAATTAGCTTGAAAAAATTAATAAATAGAGGGCCCTTTGAAAA  
TTCTTTACTTAAACTAATTTTTATCATAAAATACTATCAATACTAGTACAGAACTTAATCTGACGGA  
AATATCACC

AGGATACTTTTTAGGGATATGGGGTTTTTTTATTTAAAAGGAAATAAATAGATATAAGTGCTACAAGATAT  
TTATATAAAGTAATTCCTAAATATAAGTGATATTACGTTTTTCTCTTTTCAGAAATAAATATTGTGA  
AAATAAATA

CTGGTGACGATGTGCGAGCCTTAAGCATTTTGGAGGACACGACTAAACGTGTAGGCCGACGATACCGGA  
CTGGTCTGCTATGAAAGACGACGAGGTGAGACTGAAAGACAGCTACAACATGGCACTCAAGAGACTCG  
TCAACATTG

TGTTCAACTTCAATAAAGTCGATGCCAGGAGGTGATCATGACCATTGATGATGCACACGGCAGTCCCG  
AAGTTCAGATGATCATAAACAAGAGCCCAATCACCAAAATATCATACTTTGATCTGCCCGGAAGTAGGTA  
AAAACCATA

CGACCACGAAGGACACCTCGCCCCGATAGATAGCGCAAGGGCATCACTCACACCTTGGAAACCACGGCTAG  
GCAACATCGAACACGACACAGGACCACGAAACGACCACGATACTCAGAGGACAACAGAGGACAAGACCA  
GATGAACAG



CTACCATCGTTCGGCCTTCTCTACTACGCGAATCCATTGGCTTGGGGTCGTCCTTGCCGCAAATGTTCG  
TCGCATGATGTCCAGAAACAACATTGTGGTATCCGTGCCAGCAAACCAGATGGCTGTACCAGTGCAGAC  
CACCACGAC

ATGCTCAAGGAATTCTTTAGCAAACATCCTCCACCGCCCCTAGCGATGCCCATGCCTGTACCCAATGGG  
ATGCCCTATTACCTGAGTGGTCCGCCGCCAACGTCAAGTGGAGCTGCAGTTTCTCCTGTGCCTGTTAAT  
GTCCTGCCA

ATATGGCAACTCTTGATGCTCTATAAAATTTGAGTTTAGAAAAGTTCTTAATAACTTAACAATTTCTTTG  
ATTTATAAAACACTTAAATAGGAATTATAATAATTGTATGATTTGATTTAATGTAATGTATAGCAATAA  
AAGTGAAT

TGGCGAGATCCAGATTTTCGATAAAAGCCGGATGGCTGGATGACTGTGCGAGGAGATATATCCTTATAGAGC  
ACATGTGCCCGTGTCTTCCGGATGTGAAAAGTGGGTATGTGGGCGGGGAGCATAAAATTTTAATCAATTCT  
TTGCTTACT

AGGGGGGGTGGTGCCTTCGAGGGGGCGTGTGGCGGCGCAGACATTTTGATGTATGTTTTGGTAAATAAA  
ATTTATTTGCATTAAATTACCAGGCCAGACAAAGCGAAGGTGCTGGTGTGCGAATGGTGTGGGTTAA  
ACGCGGTGG

GCAGCTCATTGTAACCCAGGCCGAACTCCCGCAGATACTTCAGTCGAATCTCGGGCACCGTGCTCAGAG  
AAATGTTCTCCAGGCCAGTTTGATCAGCGAGTTCTCCAAGCCATAAACGACTTATCCATCACCTTCA  
GATCCCGAT

GGTACTGCACACGTTTCGTAAACCGTCTCCGGTTGAAGCACCAACTGCAATGCATAACCACATCAGATA  
TACTTGGTAAACTGGTACTCCAATGCCAAGAACAGTGCGAACCCACCTTATTAAGTACGAAGTGCAGTA  
CAGCCGCTT

CTTGCAAAGGGCAGGCGGTAGAGGAGCATCAGATCTAAAATTTTCAGTTTTTTGACATTATGGAGTATC  
AGCACTATTTGCAGAATGAGCTGACCATTTTCCACTACCACCTACTCTTCGACTATGGAGCACCGATCC  
AGGTGGCCA

CGACTATCCTGCGCTGCGCACCAAGAACGGCAAGAACGGATATCACACTGTCACCTACAAGTGAAGTACC  
ACCGCTAATCGAATTGCTGGCCAATTGCCAATTTGCGCGGATTCACTTAACCGCTAACCGAATTTATTT  
TGCTGCCA

CAGTCTATTGAATTAATTTGGGTATATGTGCTTTTCGAGAGTCTTTGCCTTATATTAATAATAATAATA  
CATTTGTTATTAACCTTAAACAGCATTAACTTTTCGGCCAAAATCAATATAAAGCTAATGTATTCCCA  
AAAAAAGTA

ACCATCAGCCACCAGCGATGAGCCACCACACCTCATTATCTTCTTCAACGCCTTGGATGACCAGTAGGC  
CACCATATCGTTTTATCGTACTCAGATCCCCATCTGCAGGAATCCGTGCATACATACAGCTTTTCAAGGC  
CCCATCACC

CCCGCCTTTCTGGTTCGATGCAGATGGCAACCCGCATCCATCAAGGTTTCAACGATTTGTGCCTGGTGC  
TGAGAGCTGTAGCCTAGACCAATTGATTCCAAATCTTACGGTAGGCGTGGATGGCGTAGTAATCGACGA  
TGGAGGTGC

CGAGTTTGTAGTGCATTGAGTTCGGCAGAATGGCGGACTTCCAATGAAGGACGTGATGCAGGAGCAGAT  
TGCTTGCTGATTAACAACGCGACTGTGAGTTTGGTCCGCAGGGCGAGGGTTGGCACGGATTCTGTAC  
GACGTCGAG

CAATTTGCAATGACTACTGTATTTTGTGTAGCTTTCCGTAGTTTACTTTATTTTCGTGAAGGAACATTC  
GGAGTGAGTAACAGAATCGCCGCCAACGGGAAACAGTTTTTACGAGACTCGCGATCCAGACGTACACG  
CAGCGACA

CAATCCGCAAATCACTCCCGGCAAAGCCGAATAGGTTTGGTTCATCCTATATAAGCAGCTGCATCGACAC  
ACTTTTAATCAGAGTGAAATTTAGCTTCCACCTAAAATCATCATGTTTCTGGCCAAGAGCATAGTGTGC  
CTCTCCCTC

GGCCGCATGTTACACATTTGCAAGCTGACAATTTCAATTTAAATTTTCATGCAAGACATGCGGAGACGTCG  
CAACAACAACAAGGTTCCAACCTGCCTGGGCCGAAGCCATATGTCTTTAGTGTCCGTCCGAGGTTATATC  
TGTCCCTTG

CCCCCTCTCTCATGCTCTTCTCTTGACATCCGGCCTATCCTGACATTCCTGCGTTCGTCGTTATATTCA  
TATATCGGCTCATCTATATCCAGGTTTGGAAATTAAGGCACACATTTGGCCTCATATGGTCGCTTGACATC  
ACGTTACAA

TGTATATCCCGTGACTTTACTACTGGAGGATCCGCACTCGCCGGTTCAGTATGCAGACCAAAGGGTAAG  
CGTGCAGGATGTTGCCGTGAGGTTTTGCAACAGTCTGGAGTTCCTTGGGCTGACCCTTCATGCTAACCTC  
ACTGCTGAA

CGTTATGTCAGCACAAATATAGGCACCTAAGCTAAGCAGATTAAGTTTGAGGAGTGCAGAAAAGTTTAATA  
GATATGTTATACCAAATTTAAGCCTATTTATTAAGAAAAATAAATAGAAAAATAATAGAAAATGTACTTTT  
TCTTATTAT

ATATATGGAAAGGAGTTGTCAAGGTATCAATATCTATCTATCAATATTATGTATAAAGAGTAGTATAAA  
TAATGCAAAATATTCATAGACAATAAGAGAATAGAGAATATAGTAATCTTTTAAAATAAAGTCAAAAT  
GAAAAGTAA

TTAGATGAATAACAACCGTTTCCCGAATGCCAAATACCTATTTTCTACTCTACAAATAGCCAAATTAAG  
AGGGAGAACAGTGGACACTGTTCGCGCCAAAGTTCACTCAACTTTCAACTCGTAATTTGTCAATTGTGCCA  
GGCGCCGTG

ACGCCTATCGCGGCAGAAGAAGTACTTGTCCGGTACTTCTCCGACTTGCCGATGTTGCGAGCCATTAA  
ATGCTTGCAGTGCTCCTTGTTCACCGAATGGAAGGTGCCGATATAGACCCTCTCAATAAGTTCATCGTA  
GGTGTAGCT

CGAAGGACTCGCAGTTGCACAACCTGTCAAGGATTTGGCATTGTGTTATTGAATTCACCGGAGATTCTCAG  
ACTCTTAGGTGCGTCAAAAACCTTACCGTAGTCCGCTGGGCGAAGTGCCTCTGTGGGTGAGATGGCATGC  
AGCTGCAGG

GCACCCAGAATCAGTATCAGTATCAGTATAAGATATAGGATATACATAAAAACAAAACGAAACGAAACGA  
AACGGTAACAATTGAACAGCAAAAATTACGATAAAGCAAAAACAAAAGTGGCACAAAAGCAATCAGTGAG  
TGTATACCA

CTCCCAGCGAAACTCGATTTTCCATTCTCTACACTCGAGCGAAAAACGCCACCACAATTTAGATTAGT  
TGGCGCTGGGAAATTTGAGTGCTAAGCATCTCATCAGATAATCAAATTAATTAATAGTGAATAAATAT  
CAATTCAGA

ATAATACGGAGAAAGTGGACGACATAGCGGCGGTTTTGTTGGATCTGCGAAATCACTTCACCTACAGCC  
TCTATGTCAACATTTGTTCGAGTCTCTTCGAGCGTGTGAGTGGCCATTGGATTAACGCAATTTATCGTCC  
GATTATTCA

CGACTCTAAAATTTGTTTCTATCTTGTGGATTGCTTATAGAATAATGTTATTATGTATCATATTTTAT  
TATAATGATTTTTTCTTCAAAAAATGTTTGAAATCAGTTTACAGTTTCTTAAATTCAAACTTCATATCA  
TTGTAGAAT

TCGTCCGAATTGCCGAGGCTGTGTGGCGGGCATGGTGGACATTGGAGCTAGTTGGATGTCGGATCTAA  
AGCATGGCATTGTCCACCCGCTTTTTGGTTTAAACAGGGAACAATGCTGCTATCCGGCCAAACAGTCAG  
TATTTGAAG

ATGACCATCTGGATCTGATCGTTGCCACCGTCAGTCAAATAGCTGATGGCCAGACCGTGTCCACCAGG  
ATGTTTCGTGTCCGTGTGATGAATGAGCACATTGAGTGCGGGCAGGATCTCATGAATGGTGGCTGTCCGG  
GGAGCCGGA

CTCCAATTCCAATCGGCGGTGGCTACTCTAGAGCTGCCACATTAACGCATTCACAACCTGTCTCCATTT  
CCACATTTAACATAAATTTACTACTTTCGCGCAGCAAAATCAAGCAGCTCATCCGCCCGCCGCCCCAACGAG  
GACGAGAAG

GGCCGGCTCCATTTTTCCCCGACCCAGTGCAAACAGAACGCCAGCTCCGACGCTTGTATCCATGCCGAC  
GCCAATGTCTAATGCGGCACTGGAGCAGCTAAATGTCACCGCTCCGGATGTGGTGCGAACAGACAGAAA  
CTTTGCCTT

AGTATATGTATCAAATGCATAATACATTTTTATTACTAGATATTTAACCATTATTATAATATGCTTAATA  
AATTATTACTATTGACTATAAAATAAAATGAAAAATACATTAAGTTCTTTATAAAAAGTGACAAATTCCAAG  
ATCAAAGGA

GGTTTATAATTTCGCACGGCCAATGCCAGACCGTCAAGCGCACAATTAACGGGTCTCGAGTTAGCTAGT  
GCTCCTCAGCTCACCAGCTTCCCAGTCCGCACACACAACCGCCGAACGTTTGAACCGCACACACGACGT  
ATACGCAAT

GGGTACACGGAACTGGCAAAGCGATGGGGCATTATGGGGTTAATGATAACAATCAGCTCGGTGTGAAGA  
GGTTTCGCTTGCACCTAAGTTAAATAAACGAAAAGTTGAGGAATTGAATATGTTATTGTTTTGATAAGTTT  
GTTAAAGGG

ATATGCCATTAAATACAATGATTCCAAAGTTCCTGGAGTACTTTAAGCACAGCAGTCCAAAGATCCGCT  
CCCACGCCATTGCCTGCATCAACCAGTTCATCATCAACAGATCACAGGCCCTGATGCTAAACATAGACA  
GCCTCATTC

GCAACAAGATAAGCCAATTTCAAGTTTGATTCAAATGCTGCAGACGTCGGTGAATCAAAATCCCAGCCA  
AATGGCAAGTCAATGTCTGTTGGCAATGGCGATGGGCATGTGATGGCTATGGCGGAAAGTTCAGGATCCG  
GCGGTTTTGT

GTTCAATAAGGCATATACGTATATGTAAATATTTATATCGAATTTTCATATTTTCAGCCAAATTTATGCAC  
CAATTTTGAATGGAATTCGCTCGCAGGTGCGCGGCTGCCCCGCAAATGTTTGCCATCGCGTTTCGTAT  
TACTTTAAA

TTGATGGGCAGTGACCAACTAACCAGACGTAAGTAATTAGGAAATTTGCAGAAAATTTGCATTTGCCAA  
ACATGGGTCCGTGCTGCCAGTTTTCAACGTTGGCAACCGCATTTATGCACACAAACGAATCTCATTTC  
ATCAAACAC

ACGCCTACAGATCAACTATGGGCGTGTCTTAATAATCCAAAATGCGACAACGAACGACAACGGCGAGT  
ACTCCTGCACGATTACCAATCCCCGGAAGACACTTATGAAGAGCATATACATCAATATTTCAAATGCGCC  
CACAATTTA

GGAGGACATCAACCTGCAGCTGGGTTCGTCGAAAAGTTGGTAGCCGTCATCGGACCCGTGGGCGCTGGCAA  
GTTCGAGTTTAATACAAGCAATACTTGGCGAACTACCGGGGAAAGTGTACTACTCAGGATCAATGGCAG  
TTACTCCTA

AAAGCAACCCTGTTCTCCCCGCCCCACGGCAACAACAACAACATGGATTTCGCAAATCTGTTTCA  
TTGGCCCGTGGGATTTTGTCTGGCAGAACTGCTCTCGTTTAAATGTTTTAACCAATACATTTTGTAA  
AAACCCGTG

CTTTGAAGGCGCGTTTTTGGTCCGGAGAAAAGTTTGACCAACAACATGACGCCACGGATGCTGGAGGATG  
AAGCGAACTTTTCCGGACGTGCTGCCACGCCCCCGCAGCAGCCATCAATGCGGACGAGATCATCAATT  
TGACCAACT

GCTGGTTGCCAGTTGTTGATGCGTTCGCTGTTGATATTGCTGCTGCGTAACTCCTTGATGTTGCTGTA  
CATTTACCTGTTGATGTTGCGCTGCAGCATTGCCCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
TCGGCTTGA

TTTTATTTTTTATTTTTATAACAAATATTTAATAGATAGATAGAAAAGTGACAGTATTACATTTTGT  
TTCATGATTCTAAAATCATGTTTAGTACCAATATTAATCATTACATATTATTAATGGGTTTTTTTAA  
CTCAAAAAG

GGACTGATACCAGACCAAATCGGGATGATGCCGACACCTATGATTGCCGCAAGAGGTCTTGGTACATTG  
AGACAGCCACGTGTTCAAAGGACATTGTCATCTGCTGGATCATTCGGGTTCAATGACGGGCTTCGGC  
ATCATGTGG

TTCTGAACTGCATTTGAAAATTCTGCCTTAATGCATATTTTCGATGTGCACCACGCCACACATACATGC  
ACACAAACACGCACGCAGACACGATGTCGTTGTTGTTGAGCAAATATAAACTTGTAAATATTCACCCT  
TTATATTCA

TTGCCTTCAATTTGACTACAAACCATAATTTATCTTTTCAGACGTGTTGGTCAGCGCGACAATGGCGGG  
CCAGCGACAAGGATTATTGATTATGCAAAGTGCCCGGTGCCAGGACAATGCCGGGAAAACAAAGGCTT  
AAGCAAAGA

GGCTGCAGCAGGTAAGCATAATAGGAACGATATTGGAGCTGCTGTTGCTGCGGATGGCGCTGATGATGC  
GGATGATGCGGCGGTTGATGTGGGTGGTTTCAGATGGTGTGCTGGTGGTGCAGGTGGTGCGGGTGGTGC  
TTGAAATTC

GTCAGAGGGAACGGGCATTCTCCTCGAGTTAGATAACAGTGCACCGGCCAGGTTGTGTGTCATGCAAA  
TGCAGATACAGATAAAAAACCGAATGCAGTTTTTCAGTAAGCATATATATATATAATAAATCAAGGCAGCA  
GGTAGACA

AAGTACGAGGAGTGGCCCTCCTTTACCTGCAGCTGCTGCTGTTGCCGTTTCGTTGGCTTTTGTGTTTGGCA  
GCCTGGCATATTTCAATTTGGGACTCAGGACGACGGGGCCAAAGTTTATGCAAATTCATTTCAAGTTT  
CCTGACGCA

GGCTGTCTAAACCGGAGACCCAGCAACAACAGCACCAACAACCTGCAACAACCAGGGCAAACAACAACCTG  
CATCACGAACACGCAACAAAGTGACGAAGCAACCGACGGACAGTGGGACGCATTGGAGCTGGCACAGTG  
GGGCCAACG

GTTATCCTCGAAACAGTGACTTACCTAAGGCTGCGTTTAAAGTATAAAAGTCCCTTGGCATGAACGCCTAGC  
AAGTGCAGCAGGGTGAAGCATCGGTTTAGCACCAATGCGTCTTTTGGCGGAATTTTTCGATCAGAGGT  
TGCCACACT

AACAACAGGAAAAAATGAGTGAGCGCAGAAAAATTCGAAAACCAAAGCCAATTAAGTCAATTAACCACT  
TAAGCCATATGCTAATTAGAAATCCCTTTCAGCTGCGTGGCGGACAATTCGCTGGGACGGTCCC  
TACATGGAG

ACCCATTGCCGGCCGGCCAGTCTAAATCAAGGAATGTTTTAGCCAAGAGTTTTACCATAGACTTAGCC  
ACTGACCAGCTCGAATTGTTGTTACCGCACCCAGACGACTTCGCCCAGAGCCCCACTCCACTTGAAGC  
CCAGTGATT

TCAAGTTAAAAAGAAGCTTGAGCTGGCTGTTGACTAAAAGTCGCTTATTTTGAACCGATCTCGAAGCG  
CCTCCAAGCCGAAGCAAAACCATCATTCGTGAGAGGAGATTCGCCACGATGGCTTTTGTTCGCCAC  
TTGTTTTGG

ACTATTTAATTTTCTCATGCTGTTTCAGACCAAGACATCTGTCTCTTGGACTTTGGCTACTATCACCCTA  
CTCCCGCATCCACCTTAACCACAGCCAATCCCGACCGACACACCCGCGACATAATCTCCAGACGAGCC  
TACCCAAAC

GCGAGCACCGCCTCTGGAAGCAGTGGGCACTGCGCGAGATCTTTACTCCGATCCAAGAACAGACGGCTA  
GTCTGCAAACAGTGGCTCCTGGTCTGCTCGAGCTGAGCAACTACATCCTGTATCGTGCCCCGTGATTA  
ACTCCATCA

CAAATGGTATAGGATTAATAACGTATAGATTATTAATAAAATTTTCATTCTTTAAACTAAATTTTA  
TTCATTTGTATCTTTAAACTAATAACAAAATACTTATTAGTGTAAGAGGATGAAAAATTGAACCA  
GTATGTCAA

GTCATAATCCCGCCAATGATGATCATCAAGCCGTTGAGTCAAATGTCTAATGACTGCACTGACAAATTG  
ATGTAGGAATGCAGCAGTCTGTCCCTATTCTCTCACGCTGCCGAGGATGAGTTATGAATGTCAAGCTG  
GTCATGTTT

CGGTGATGCAGGGGATGGCGGATGGGTGGGTGGTGGTGGTGGATATACAGCCGGGTTTCCAT  
TGCATTTTCGGTCATTATTCAACGTCATTGCAGTTTGGTGTGCTGCGGTGGCAGCTTCAATGATGCATAAT  
TTGTAGCGT

TCTTGTGCCCGTTTTGTGAGAAATCATTGCCATAAACTCTATAATTTATTGTCCACAGCTGCATGGGCA  
TCTTGGGTCTAATCGAAGCTGATACGATTTCGATGGAGTCCCTGATGATGTGGATGTGTTAAGCAGGTAA  
GTGCAGTTC

ATGGATTTGACATTGGAAATCCCTGTGCGCAATTGGCAATTCGATAGTGCAATTGAGTGGAAATTA  
AACTTTGCAAGGCCAGACGAACCCGAATTGGCTGTGTGCGGTCCGAGAAATAAACTTTAATTGGAAATAG  
TTGGGAAAT

CCAAAACAAAACGAAGTTTTCCAAGAGTTTTTATTGTTTAAAAATATAAAATATATGCATAAGTTAATATCA  
AGTTATAATTTGTTGTCTAAACAAGGAGCCAAGAAAAATCTTTGAAATATTCATTTTTCAAGAAGCTTCTA  
GAAAAAATG

TGTTATCGAAAACGCCAGCAATTGTACTGCGGGTGATTAATTTATTTACAGACTTCGAGCAGGAATCCAG  
TTCCATCATAATCGCGGGAAGTGGTGCCACGCGTACTTCAATTGAACCGTAGGACTGGACACACGAAG  
CTGCTGTGA

AATCGAGGCAAAGGTGAACAATTTTTATATGCATTTCCCTTCCCGCTTTTCCCAACCATCATTTCAAC  
CCCCCATCACGACCACTTCTGTGAGGCATTTTTCTTGGCAATTTTATGCAAAAACAATTTATTACGGA  
GCTGCAGAA

TCGTCTGATTCAATTAGACCGTTATACCAATTCGATTAAAACATTAACCTCATTATTAACCAATAAATA  
TGCCATATTTACCCACAATCCTTAGATGGACAATGGCACTGGCCTTGGGCTCCGTGGACACCTGACACT  
CATAGTTTC

GACATTCGCTCTGCAGACGAGCGATGCGCTCGGCGAACTCGCCGTTTTTGTCCACCAACAGTTTTCGG  
TAGAGGAAAATGTATTTCGAGAAAAGTTTTTCGGGGTCTGTAGTTGTAGCGTTTTTCAATCTGCAGATAA  
ATTCTCGAT

TGCACAAGATTATTATTACAATTA AAAAATCTTCAACAGCAAATTTTTATTTTTTGTTTTTTATGGTATAT  
ACAATTTATTAGAAATTAACACATTTGTCAATTTTGAATTTGTATCTTTTAAAAATCTCGATATTTACTA  
CATTTAAAC

ATTTTGTAAATAATTTTTCAAATAACTTATGTAAGTAGAAAACGTTAATGCTTAATGATAAAAAGAAATAT  
TAAAAATTTATTTCTGGCAAGTACTTTATATTTCCGAAGCATTTGTGTGTCGTGCTTTAGAATGTTTATG  
GCCATTAAT

AGCTTCCACACCAACCACTGCATTAAGTGCCGCAAGGAGTACGACATGGACTGGATGAAGGCGGAGATC  
TTCGCCGATCGTCTGCCCAAATGCCAAAAGTGCCAAGGCGTTGTAAACCAGACATTTTCTTTGGC  
GAAAACCTG

ACAATTGTTAGTAATCCACCGAAATAATTTCTTATCATAAGGAACCAACCGTTTATGATGGCATCAGGAG  
CAATGTGTTGGAAGATGACATCGTGCGCCGTAGCAAAATGTTTTGCCTTTAGCAGATATTTGGCTTGAA  
GGTGATGCT

AAGTTGGAAGTGC CGCAATGAATCTCCACCCCGCTCCTACCACGCACTCTTTTTAATTTAGCCAACCT  
GCCTTTTTGGATTGGAACTTTTCCCTTGCCAGCAGCAAACAAAAACAGGCCAACCGAAAGTTCAAGTTG  
CTCTCCAAC

AAGTCAGGCGCAAAGGACATCCTGGTGGCCACCGACGTCGCTGGTTCGTGGTATCGACATCAAGGACGTG  
TCCTTGGTTATTAACATGACATGGCCAAGACCATCGAGGATTACACACATCGTATCGGTTCGTACGGGT  
CGTGCCGGC

ATGCCGTAACCGAGAGTTTTGGTGCAGAAAGTGGTGGTGGTGTGATGATAGCGTTTCATGTGTACAAAGGCC  
CATAGCGAAGGGTTCCCATAGTGCAGGTAGTAGTCATCATATCGTAGCACAGATAGCCGGCCAGAGCT  
CCAGACAAG

CGGCATAAGCATAGCCTCACTTGGAACTGCAATGGGATTTGCTCAATGCTTTGTGGACAGCATTGAAGT  
TTTTAACTTACCTATGTCAATTTCTAGCTGGAAACATTCACGCTCGGCTGAAGAGCTGCTGTATATACTT  
GGAGAGCAT

CGTTATGCGGGTCATTCCCTGCTCCGGCGTGGACATCAATCGTAACTTTGGCAATCACTGGAACATACAG  
GGAGCCAGCCAGAACGTAAGTCACACATTGACCCCGACATTTGACCTTCGCCATTGAGCCACGTAATCCT  
CGCCAAAAC

CAACAGCAGCAACAACAACATCAGCAGTATTCCCACACACATTTACCCAATGGCAGTTCAGCGACAGCA  
GCAGCGGATTTTCCCAATTACGAGGCAACTACAACGCCCGCAGCGGGAAAACTCCTCCTCCGTTAACTCA  
GGTAGTTCT

CTTATCATCCTGCGCCCATCATCAAGGCCTACCACCCCTACGATCCCTTCCATCTGCATCACCATCAG  
ACTTCCACGATAACCATCTGCACTAAACGACGATCCTGGCGATTGACTGATGAATGATAACGATAACTG  
ATTAACGAT

CACGGCTTTTTCGTTTCTATTGATAATGCGATTATATTTTACAATGTGCATTTTCGCTTTAAGTGACTT  
ATTGGGCAGTGATGTCAGTTCTGTTGGCAGGTCATTGACATAAAGCGCGGTTGAGCAGCCGGTATATAG  
TCCAGGTAA

TCCAATGGAGAGGGAACACGCTCTGAGATCTCCGAACTGCTTAAGTGCTCCAGTACATCAGTCAACA  
AGCTGCGGATAATGTGTTACAGACCATCGTCAGTGGAGCCTTGGATCGAATGCACGGTGGTCCGGATCC  
CTGCGTGAA

GTTGGCATTFTTTGTTTGTTCATTTCGTTATCGACGAATGCGAATGCGAATGCAGGCCATTCGAGGAGCAA  
TCGATGTAATTTGCGAATGTGGAGCGACTCGGGGCAGGAAATTTGGAGCGGATCAGGCTTGAATTGAAAG  
CCGGCAAAG

GTTCTATTTGTATGTGCTTCTTCTCAATTAAGTTGTTAATTTTAACTGCAGCTTTTAGTCCCAAGCAG  
GCCACCAACTACGGTTAGAATATTGTGCGATCCCCGCACTTCCGGTGGCTACAGCATTTTCGCAATTTG  
GCCAGCACC

TGCTTACACGAACTTTCAATCTTTACTCTCTCAACTCCTCGGCGGACTGAACTGAACCGGAGCCAAA  
TGCGATTGGCTTGAGTGTGCTGCGGATTCTGCTGCAGCTGCTGTTGGTGGTGTGCTGCTGTTGCTGC  
TGTTGCTGT

ATGTGGTGTFTTTAGAAGAAATACGTACATATGTATGTACATAGTTCTTAATTTCACTGAGGATCCAGAT  
AAGGTTCAATTTTGGAAAGTGGTTAGAGACACGGTTTCTTATTGTTGACTGGTAGTTTGAATTTGTTGTT  
AAGATTTGT

GGATGAATCCAAGGAGGCCGGTTCGACGCCCTCCAAAGCACATGGGAGTTCACAATTCGGCTCGGGC  
AGAGCTGGCTCGGCTGCTCGTTCGAGTTGTTGGTACAACAGGCAGAACTGGATGCAACCAACGGTGGCAG  
CGTGTCAAG

TGGCTGTTGTTGCCTCTGTTGTTCCGTCCGTAGTTGCGTCTGTTGTCGCCTCCGTTGTTGCGTCTGTTG  
TCGCCTCCGTAGTTGCATCTGTTGTTACCACCGTAGTTGCATCTGTTGTTACCACCGTAGTTGCATCTG  
TTGTTACCA

GATCCTGGGAGCAGGCTTCGATTCGGACACGTTTGCCGACCTGCTGCGCACCATCCACGACTTCTTTGT  
ACCAAATAAGGAGCCAAACACAGCAGCTGTCTTGTGGAGATCAGCAAAAATGACGAATTCACCATTTT  
GGCCATGCT

TGATATTTGTTATTATTTGAAATGAGCAATTGTGCAGGTTTTGTTTGGATGAATGGGAAAAATATATCTA  
TTAAAAAGGGACATTTTCCATTGTAATGAGTGGTGGTTGCTATTATAGCTTTGATGATTTCTGGATC  
TCGAAGGGT

CCGTCCTGGTAATTGTGTCAATTGTCAGTTCGCACCATCTCTTAACTGCCATCAGCATATAAAGCATAT  
CCATCCAGCACGATCTCCAGCGGAACGGATGCGCTGCCAGATACAATCGGGATCGGCAGTTAGGGACC  
GGGCGAGAA

CAGGGTCTCCCACTTGTGCTGCGGCTGCAGATCCGCCGTATTATCGTACAGCAACTCCAATTGGTAGTC  
ATAGCTCCCGGATCCCGAGTAAACCATTGCGCCAGCTATGGCCACACCAGGTCGATCCACGGCGAAGGC  
AATAGCATC

TGGCTACAATCTTGGTAAAGCGATGCGATCTCCAACCCTCAGACCACTGCATATCCACGGAAGAGTTCT  
CGTCTCCAAGCTACCATGCGGTATATAACAAGTTCAAGGCGAAGGAAGATACATTCCGGATAGTTTCGAT  
CTCAGCTAA

ATTCCCAAAAATTCCAAAACACGGCATTCAATTTATTTTTTGTGTATATTAAATCTTTGTATTTTTTTCT  
TTTTCTATAAAATATTTTACTTTTAAAGTACAAAACAAATTAATAATAAACTTCTAATACTACGTTTTTAAGA  
CACTTTCGT

AAAATACCATTTTTTCAAAAATATTTTAGATTCAATTCACAAAATCATTGAATAAAATTTAAACTGTAAAA  
TATACTTTTTAAAAACACAAATAATACTTGAAATGCGTTTTTCATCTTACTATACATACTAAGTAATACTA  
CTAATCAAG

CCACTGGATGGAAATGGCCCGCACCCGCTCACTTCTCGCTCACAGCAAAATCACAAATCGCAATCCGCA  
TCCGCTTGAGTCCCGGCTTCGTGTCCTGTACTGCAGTAGTGGGTAGCCAGGTTGTAGATTGTCCATCGC  
TTGTGCTT

GCTGGGTGCTGCGTTGTCTGCGGCATTATTACAGTTGTTATTGTCCGCAAAATAAGGAATTCGGAAAAG  
TTTCCCAAAAACGTATGCGCACTTGACGGTGACGGCGACGACTTCCGCTGCAACTTGCAATGTGTCTG  
GTGTTGATG

TCCAGCGGCGGAGTCACACACAGAGAAATACTGTCATCTTGATATAAGCCAGTTGGGCAATAACAATAG  
TTAGATAATAAAATATAACTACGAATTTTCCCTTAGGAAATCATTAAATATACGTACTTTTCAATTTTAT  
TTTACTCTT

TTCTTTTGGTTAAAATTATGCTAATCCGTTGAAATATGATTATGCCGAATGACAACAGCGTGACGGGGG  
CGGAGGGCGTGGCTGGTCTGGCCTGGCCTGGCGGATCAGTCGCATATATGTCGGCAGGTGTGCCCATTA  
AAACGAGGG

CATTGGATCGCAGTGAGGGTGTGCCTGTGTGTGTTTAAAGTAAGTGTGTGCGTCTCTAATACGTGTCCAA  
GTTGAGTTGATTGTCAATTTGCGGTGCGAGGGGCTAGATTAGAAAATCTATTTATATCAAG  
TGCGTTGGC

TGCCAATCAGATAGAATTTATCCGGTATACCTAGATTACATAAAATACAATTTGCCACAATTGTTTCG  
TTGATGCTGCTGATTTGGTAGCCGATGCTGCTGCCAAGTGCTAGCAATGGGAGTTGGTGTGGCGGCAG  
CCGAAGAGG

TAGGTCTGCCGAAACTGGATTTGTCTAATGTGTTTTGGCCATAAACATTCACTTGGTCAACAAGTCGCG  
GCGATGGCAGCAGGCCGAAATTTGAGTTTTAACCAGATTGCTCATTACTCATAATTTGAGCACCATA  
CAAGTAGAA

AACCCACGGAAGTGAGCGATCGAGTTAACGGTGTGAAACAGATTGCTGACTTATTTGGCCAACTTTCGG  
CAAGGTCAATGTGGGTGTGCTCGTCTGCAGACCGGGCCAAAACAAGATGATCTCGAACTGGGCGTGAA  
AGCCGCGTG

TTGTAGTAGTATTGCAACCAAGCTTGCCGCAATCTAACTAGCTCCGTCTCTTGATCTCGCTCTCCGGCT  
AATCCTAATCCTAATCGCATACTAATCCGCAAACGCACCTCAAGTACCCCGATTAATATCCATCCCAA  
AATGCACGG

AGTTGGCCTTTTTGGACGCTGTGCGGATTCTCATGTTGAAAGTCGCCATAAATTTGGTCAACCGATGC  
GGCGTTATTCAATTGATTATAACGACAACAATAACTGCAGTTAGCCCAATGCATGTAGCCGCTATTGAT  
TTATGGCCA

TAATATTGTGGCTTCTACTGAACTCTACACTTCTAAAGTTAAAGCAAATAAAAAATCATCGTTTCTAAC  
AGCTGTACCCTTGACTCATGTTTGTGCCATCACTGTTGCCGCTCTGCCGACACTGCTGACAAATTGACA  
AAACAGCCG

CAAAACAAATATTAATATAGGTTTTAAATCAATATGAACAACAAATAACAAAACCTAATAATAGAAATAAA  
AAAAATCTAGTGAAAAACTGTTAAAAAATAAAAACAAACGTGTAGTTATAATTAAAAAAGATACAAAAAC  
AACGTAACA

GAAGACGTGATCCCGATAGATACAAGCTGTGGAGGCCGTAATTAAGTCGTAAGTGAAAATGCCGCACTC  
CACCAAAGCGACTCCGCAGCAATTGATGGCAGTGCTGAGCAGGCAGCCGTCATCGTCGAGAATAAGCAC  
CCGTATGTC

CAGGCTATGCCAGCTGTGCCAAATCCGTCGATGACCCATTGTTATCCCATGCCGCAGAATCAACCATAC  
ATGCATCCGTATGCTCAACTTCCGATGCAACCATATGCGATGCCATATTC AATGCCATTTCCCGTGCAA  
GCCAGTTT

GTTCCCCAATCCCGCCAATGCCCGGCCCAAACCCCGCCCTCGTCACCACATCCGTATCCATATCCTCC  
ACGAACATATGGATATTCTGGTGTGTGCCCTCTCACTCCATTTATTTATTTACTTGTCTTGAACTTTAA  
CAAGTTTTT

CATCATACCACGCTGGGTCATAAACTGGTGGCGGATAGTGTGGATGATGTTGCTGCGACATGTAACC  
CGGTCCAACGTTT CAGGGACAGATTGGAGTTGTTGAATTGCTGTTGGGAGCCGAACGTGACCACCTGATC  
GGGATGCTG

ACAACTTTGTAGCAACACCTTTTGCAGTATATATGTTCAAGTGTTTATTTTAAAATTGTATTTCTTTC  
TTTTAATATAATCATAATTTTCAATTAGTAGATGTGTTAACTATTTTAACTCTTTTAAAGAAATAAATTG  
ACTTACCAA

ACTAACTAAAATGCATCTCAGAGGTTTTTTTAAAGTATTTAAATTTATGTACGAATACAATCACATTCGAC  
CCAATTTATTTTAAAGAAATTTAACTCAACGCAACATAACGATTTTTTAGAAATATACAAGTGGATAATATA  
TATAATTTT

CTAACATTGTGCTACAGTTT GAGATCAATTGTTTAGTTGGTTAATGTCCTTGGCTAAAATCTTTATATCTC  
AGTTTTCGGAAAGAAATGCAAGATTTCTATATTATAACTTAAAAAGATAGCTAAAATTTAAATTTAAATTA  
ATTTAAATT

AAGAGGAGACGGCGCCGGCGAGGAGCGACGATGCCGACAGTGATAACAATAAGTCCGCCAGTGAGGATA  
AAGCCAACAATAACCAGCACGACCAGACGACGACGGCTGCGACAGCTAATGGTGATAGCAACAACAGCC  
CCGTAGAAG

CAGCCGGAAGACGCAATCTCGCCGACAACAGATCCCACATTATGGTAGCCGTAAAGCAAGCTGGCTCAG  
ACAATTACGTAGCTGCTGCCCGTGGATTTGATTTCATACGACAGAGATTCGTGAGTATCTAAAGCTGAC  
TAGATAGAA

TTATTTCAAAAAGAATTAATAGAATAGAATAGAATAGAATCAAAAAGAATTTAATCACTTAATATATAG  
TTTTTGAACCAACTTTGCAGAATTTCTCAAAAATCTATTCATTTATGTCTAACATTATAAAAAAACAT  
GCATTACAA

GCTGCCGCTGGAATGCGATGAGTGACCGTGTCCGTGTCCATGTCCGTGGTGATTGTGCACATGGCTGC  
TGGAACCATGATGATGCTCAGACGGTGGTGAGTGATGGCTGCTGCCTGAATGGATGGTCGCCCTTATGGT  
GGAAGGAAG

AGGGCCAGTTTACGGAGCCCAGCGGTGTGGCGGTAAATGCCAGAATGACATCATTTGTTGCGGATACGA  
ACAACCATCGCATT CAGATCTTCGACAAGGAGGGACGCTTCAAGTTCCAGTTTGGCGAGTGC GGCAAGC  
GTGACTCGC

CCGCAAGTCCAGCGATGCGAAGGCCATGTGGTATCCACGCATTCACCTCAATATAGATACCCTGCAAAA  
GCGACCCATAGCTACCCATAAAGACCGAACCTCATAACAGTCAACTTTAGGTCAATTTAATCGCATTCGA  
AATTGATAA

CTCCATCTCCCTGTGATCTCAATTCTCCCGCCACAATACCATTTGACTTGCCCAAAAGCAAATCACA  
CAATTTAATGGGTTTGTGTTTCGACTCCGAGACGTGGACTCCAACTGGGACTGGTATTGGAATTGGGA  
TCGGAGTTG

TCTCATGTCCACGCCCATGCCATTCCACATCCGCCCTGTTGGCACCTCCCAGCTGATTTTCGCACGCAT  
TGGCTGACACTCAAAATCACTTCAATGTTGAAATTTATTTGCACTTGTGTTGCCCTGTCCCGCAGC  
ACCCAGTTC



GTACAAC TGACCATGGGAAA ACTAACAGACTACATCGATCAGGACTTCAACGACGACAAGTCATATCAC  
TTACTGAACTACGAACTGACACAGACGAAGAACTTGCTCGACACTGTGATCCTGGCAAAGACAAGGAAA  
ACTAGATCG

GCATACCGATACCAA ACTAGACTCAGATCGATGGGTCCAATAAGCCAACCTGCCACATGGCAACCGCAA  
CGCAGTCATGGCAAATGTGGAGCAGCTCGCCGGCCCGCATCATGTCACTAAAAGTTGATAACGCCGATT  
ACTTCACAT

ATGCCAAGCTCAAATATTTTACTTAATTTATTTATTTCTTTAATGATACATATGCTTATGACTCACAC  
TCGTTTATGTTTCCATGCTTATGAGTCGAGAAGTGTTTAAATTTAAATCGTCACACGACCAGAGACAGAC  
GCACAGACG

CAAATTGCGTACGTGTACGGGCGTCTAGGTCCTTTTGGTCCCTTTGGTAATTGTAATGCGAGCAAATAAA  
CGAGCGAGTGCCACACGAATATTCATACAGCAATGGCGGCGCACACATATGCACAACGGACATTTGTAC  
TCACACACA

AATTCATAGTAAATTCGTTGACTATTTAATAGGAGTTTATTATAAAGTTAGTATAAACTATTTACAAAT  
TGATCCAATTTCTTGTCAATTTCAAGTTTAAATAAAGTTTCAAAGTTTAAATAACTTTTAAATTTCTATTT  
GTTATTATC

GAAATATGCCGAGTTTGTATGGATATTTCTGGTAAACTCGTTAACATATTTGACGCCAGACGAAGAACC  
AGAGTTTCCATTGCCGAGATGATCGCGCAGTGCACCGGATTCGAGGTCAAACGTGGCGATTTGTTTTTCG  
GAAATGATA

TGGCCACATGAGGAAATGGCTTGGCTTCTGCATTACCTTATCAATTTAGCGTGAATCACTGGCATATC  
GAACCCAGAAATGGCTTACCCGAAACTCAAATCTCTGATCGTTATTTCCATGTCGCCAAACGATTTGTGG  
CCACAACCA

TGATTCCTTTACTTAGTACTTGTGTAATCGCCTGTTTCTGTAGCCTCCACCGCTGCCGCCACCGCCGCCG  
CCGCCACGTTGTCTCGTGCATTGTTGTTTCCGTAGCTCTGGTTGACCTTGTGGAGTATTTTCCAGAT  
GGCGGCGAG

TATCGAAATGATTCTGTACATCGGTA CTGTGCTCATATTTCGAATGCAATATGCCAAGATGATATTAGC  
CAACAGCAGCCTAGAAACACTTTTCCGTGGCTGAGCATCAAGCCATGTGACCCAGATTGGCCACCACAT  
CCATCGTCA

CCGGTGATCGGTGGCTTTACCCATGGGAACCTCGGATTCGGATTCGCCGAATATGTTTTCTGGGTGTC  
CAGCGGAGAGGGTGTGATATCCGGAGTCGAGGGCCGGATGCTGCCGATGCTGCTGCTGCTTTAAACAT  
ATTGGGTGA

TCCCCGAGCGCCAGCAGTGAGTCTATTCGAGGATTGGATCATCATCAGTGGCAGGCTTGCTTAAGTAC  
GCGGAGTTACCCACCTTTTTGCTGAACTGATCGAAGGGCGTGGAGCAGGAGCAGGTGGTTACGTTGCGC  
ATGGGCTTC

CGTCGGCTTCCTTTTTGGAATCTTGCCGCAATAAGTCATCACCTTGCTTAATCTTGTCCAGCAGATGAT  
GAAGGTACTTGACAAAGCTACCGTAGCCGCTGATAAGAGCCAATCCATTTGCTTTAGTCGCTTTATCA  
GTCGCTGGA

CATCACTGGCAATGTTGTCTACTAAATCAAAGCTATAATGATGATAAGCACGTACTTGGCGATTGGAGA  
AGGGGGTTACTCGGGTCTTGGCGGCTGTTAATCAAAGCCGTTTGATTGCCAACATTCATGGACACAGC  
ACAGTGGTA

ATTAACAAAAGAATATATATATACAATTTAAATATCAAACCTATTGCATAAATTTAATTATTAATCA  
CTTTACAGAAATATCTAAAAGCTTATAAGTTTCATCATTTGAATTTCCATGACTCTTAAAATTTATTTG  
TTATTTGGA

AAACCTCGTAGAAAAACAATTCATTTTTAGATTCTCAAAATATTTAAATGGAAATCCGAATGATAGTTG  
TTAATTTCAAAAAATAGAATACTTAATTTGATTTAATGTATCTATGATAAATATTGACAAAAAGTATCTAT  
AAAGATCGA

AGCAGACGTATGCCCTCAACGGTGACATCCTGGCGGCCAGCCTTATCGGGAACAACCGCATAGCCATCA  
GCAGTGCCTGAACAGTTTCATCGAGATCTACGACATAGGTGCCAAGCAGGCTCAATCTGAGGACCACACAA  
GAACGGCAC

AGAAGCAGCGCAAGGTTCTACCCAGCATCGATAACAATAGTAACGATCAAGAGAGTCAGATTACTGCGG  
AAAGCTCGTCAATTTGTTAGCGGTTCCGGCAAGCGGAGAACCAATAAGGAGAGCAACCCGAATCGTAACG  
ATGACATCA

CCACTCCATAACCATAACCATAACCATGGCATATTCCTTATGCAAATAGCGACCGGCACTCTTCACGCATGA  
AGACTTCGCCTGGACCTGAATACATTTTTTCATAACGCACTTGGCCATTCATTTGTTGGATAAAGACGCA  
TTGCTCGCC

TTCACCTACGGTCAATTCGCCGGCTACCAGCAGGCGGGATACATGGGGTGAGTTTGAGATCCAGATCGG  
GGCAGCAAAGTTGTGTTTAAAGCTGTAGCAAATAATTACATGAATACTTTTTAATCATTTGTGTTAGTTA  
TACGCTTTA

CTATTGATGATGAGGGACGTTTACGGAGGTCAAGAGATCACATAGAGGTCACACATACACAAACAGGTC  
ACCATTCAAAGCACAATTACGTAGAGGTCCACTCCGGATGTCACCTTAAACTCAACTCATATTAACGAA  
ATTATTGAA

ACTACTACGGCAGCAACAACACTACTGCAGCAACTACTACGGCAGCAACAACACTACTGCAGCAACTACTACG  
GCAGCAACAACACTACTGCAGCAACTACTACTGCAGCAACAACACTACTGCAGCAACAACACTACCGCAGCAACA  
ACAACCTGCA

GTGTAGTAATTAATTTTCGTTTCGACGATAATCTTAATCAAACATACGATAATCGCGTATGAGTATGATTA  
TTTCTTTTTATGTATTCAATCGAAAATTGATCTTCTGTGTTAGATTCAAAGGTTTCCTCAGAATTTTT  
GGCTAGTCT

AGAGCTTATCGAAAATTTTTAATAGCCTAATTTATATTTTTATTTCTAATTTGTATAACTATTTTCAATATAC  
CTATTTACTCTATTATCTATTTATCTGTGTTCTTGTTTGATTATTTAATTAGCTTCGCAAATTA AAAAG  
AATTTGGTA

TTACTCTTTTTAATCGCATATATGCAGCCATCTAGTCGATTGACGCATTGGAACACCACACCGAACTCG  
CCAACGCCGATTACGTTGACTTGCATGAACTCCCGCTTGAAGCGACTGATGTTCTGTTCTGTCAGGGCC  
AGCCGCTTG

TGCGCTACTAATCCCGTTATGAATGTTCAACTTGATGTTACTACTAGCACCTCCACCTCAGCCTCAACC  
ACCCATCCAACCTCTAACGATAATGCTAGCACTTGTAGTAGCCATAGTTATAAGCTAGAGACGATTCCG  
GAGCAGGAT

ACTAAGCTACTTTTTAATGTTTTAGACACAAAACACAAGGACGACGGCGTACACAAAACACAAACGCAAACAC  
ACTCACACTTGCACACGCACAGACACAGTTGCACGCTAAGGGGTTTCGGCATGAAGTTAATAAAAAGTTC  
TACGACATT

GATCTGGTTCAAAAATAAATGCTGTTGCAGCCAAGGCAACGGATCCGTTTTGCATGGATGGCAGCAGCC  
AGGATGATGATGCGGCTCGGCGATGGTGGTGTCTGCTGCTGCTTGTGGTGCGGTGGTGCTCGTGCTGGTG  
GTGCGTGTC

GTATGCCTGGACAGGTTACCATACAGGTACGTGTACCTTATCGGGTAGTTGGACTCGTTGTTGGGCCAA  
AAGGTGCTACTATCAAACATATTCAACAAGAGACGCAAACCTTACATTTGTGACACCATCGCGAGAAAAGG  
AACCAATTT

AACGTTGCCATGCCGTGGCAGGAATTGTGACAGCAATATGAAACGATGCCGTGCCGAGAGTGCAGAGGT  
CGGGGTCCGTGTCCGAGTTCCGTGTCTATGCCGCACCAAACCCCGTACAGGATCGAATGCCAACGA  
TAACAAGAG

TACAAGAGGACAACACTACGAGTTGGAGATGGAGAAAGTCTAAGCTGCAAACCTCGTCTTCAGGAAATTCAGG  
CTGAAACGGAATCGGAATTGGCCAAGGCACTGGAAGCCAGAAAATTACGAAATGCAAAGCTGCAGAATC  
AGATTGTTG

AAAAACACCTATACTTCATACATTATTGTTTAAAGCTGTATTTTATTAGTGACATTAATTGCAATAATTA  
GCTGTGCGGTTGCTAATGCTGCTAATTTAAAACTTTTCATAAATTTAATCAAACGCTCTTGGTTCTGG  
TTGTGATAA

AAACTTCTTCGAAAAAGCAGGAATCCAATCAAAACAAACGGAATGATATTTATTTTTGGTGAATACAA  
AGTACGGGAGTGATACTCTCGTTTATCATTTATTTATTTGTTATTTGATTTTTGACATTTTATCATTTGAAT  
TATGTATAA

AGTCTTCAGTCTGTGCTGCGGCTAATTAAGTTAGAGCCTAGTCCGAGTATTAACCTTACCAACTTGCCAA  
CCCAAACAGGAAACGGTCGCCGGTCATCCTTGCCATTTCCAGTCTTAGACCCCGACTCGATCCCAATT  
GATTGACAA

TTCCGCAGGAGGACCTAATGCAGCAGCAAAAAGCTACGCCCTTAGTAAGAAGTTCGCGCGCATCAGCTTGA  
ATTTAGATAAAAATCAAAGACGTTGGTGCTGGTGGAAGTGGCGTGGACATAGATTTAAATGAGCTAATAG  
TTATTGGCT

CACAGCCCCAGCAGCAGTATGGCAATATATCTGGTCATTAGCCGGAATGGACAAGTCGTGAGTTGGTG  
TTAAGTGCCAGCCAACAAAAATTAGTTTTTCATTTGTTTGCCTGAATTATGGATGGATTTTCATTAGGTGA  
AAATATGCG

CGGTGAACAAGAAAAATCCGCAATTACGATGCTGGTGGAGATAGCCTGCCGCTGGAGATTGGCTCGCTAT  
CCGAGGATCAGTACAATCAGTTGTGCGGCAGAGTTGAGGCGTCGCAAACGGGAGCTGGAGAACGTACCGG  
CCTTGCGAC

GATTGACTAGCCCGGCCAATCGAGCAGTGAAATTTTGGAGTTTCGTTTCGCAAAGCCAGCCAGCCAGCCA  
GCCAGTCCGCAGGAGCAGTAATCGAATGGGAGTCATGTTGGTCAAGGCTTGATGGTGAAGTGCGCCGAA  
CTGTGGATA

CCAGGCGGTGCTTGTGTTTCGTGGCACATTTTCGCCCGCACTCCAATACATCGAGTTGTAGAACTTAGTCC  
ACCAGGTGAACTCTCGCTCCTCGACCAATTCGTGGTCATCCAAATCATCGTGAACCTTAAAGCGTGT  
GATTGGCAT

TGTGCACAAACGACAAGTGTGCTACAATAATAAATTTCTTTGCACTTGTAGAAATATATTTTTTCATCATT  
TTTAGGGATTTGCGTTTGTGAACCACAAGCAAAGTTGAGTAATTGTCTAATTAAGTCATTAACAAAATT  
GCTTGAGCC

GAAACATTATAAATAACAAACATCGCAATTTCAAAGTCAAAGATTTCTACTGCAATGAATTTTTCATTTTC  
AATTCATTTTCGCCCAGCATTCTTAAGCCATCGATCAGGCAGAGGCCAAAAGTGTGTCACCTGATGACC  
AGGACATGC

AGTCGACTCGAATTGCAGTCTGTTCTCAGTCCGGTCATTTCTCAGTTGGTCCAGTCCGGTCCGTCAG  
TTTCCCAGTTGTTTCAGTCGCTAAGGTGCGCAATCAGTTCTCCTCGTTGGGGCTTTTGGTTAATAATAGGTA  
CTCACTCAG

AGTCGTCCTCGTCGTCGTCGGGGTTGCATTTCAATTTGATTATTAGCTCAATCCAATCCAATCCAAAGC  
GAACCGGAAACCGAAGGTTGGTCACAACCTCTGGTCGGGCAACTTATTTTCGATTTTGTGCTTGGCTAATT  
TTCTGCGG

TTGATCATCTGCGAAAAAATGACATGATACATTCAATGATCACACCGCTTAGTGCGAATTTGTGTGCAA  
ACAACAACATACTTTTACTTGGCTGAAAAAGCGATTCTGCAGAAAAGGGATGCGGCGTGTGTTGTAAC TG  
GGTTTCGATA

TCTCCGCAGAATATACGGCTCCAGCTGTTGATGCAACCGAGTGTAGCCCTTGTCTCCGCATTGCCATG  
CTGCACCTCGAAATTTCTCCACGTGTCAAACCTTATCCGGCATGATGAAGTGCAGCAAAGCCCAGAGCTC  
CTTCAGCGA

CACAATCAGAGAAAGCTTTTTTCTTCTCGTTGTTGCTGTGTGATTTAATGATTTTCGAGGCAGCCAAC  
GAAAATGTCACCCACACACATAGCCATTGTTATTTGTTGTTGAATGTTAAATACCAGCCAGATACATTA  
TATGTCTGT

GAACCCAAGTTGGGCAAACCTGAAGAGATCAGGTAGATGGAAATTCAAATAGTGTGGCTGGGGAGTCGAG  
AGCAGGAGCAGAGACCCAGCCAGAAATACTTCATTTATGCAATTTGCAATATTGGCAACTCAGCAACA  
CGAGTGGGC

CCACACCGCCTCGTCTCCACTCCGTCCACCGTTCCACCATAATTAATCAAAGCGAGACCTTGGCAGCAG  
CATCTTCCCCATCAACAGGTAGTAAAAACGCCAAGACGTGCCCCATCAATACGTATCCATCTGTAGCTGT  
GGAAGAATC

TGCAACACAGCAAGAGCAACATCAACAGCAACAACAGCAATTTGTCGTAAAAATGTTCCTTTGTATTTTTCC  
ATTCTTTTTGTAGCCCTTGTCTTGGCTCGCTTATTTCTTTATTTCTATATTTTCAAATAACAACGAC  
GGCAACAAA

TACATATCCCGCATCTTATAAGACGGAATTA AAAACGATCTCTAATTCCTTTGGCGAATCAATGCTCTTC  
GGATTCCAGGATGGCGCTGGCTCTTTTTCTGGTGAGCAACCGAATCGAAGTGACTCCTTAGCGTTGCCTT  
TCGGGCAAAA

CCGTCCGGTTGTGGTGCTACTTTTGATGGCAACGGCTGCAGAGTGGGCGCGGTGGTGCTGCCATTGACTC  
CACGGGTCTGTGCGCTTGACTGGCAGATCAAGAGACAGGTGACTGAACCAATTAACAAAGAGCCAGCC  
ACCAAAAAAC

TGAAATTCAAACTAAGAAGAGCTTTTGGAAACAATCGGCAAACCTGGTCAAATCAAATTA AAAAATAAAT  
GAGAAAAATCTAAAATTATACCTCTGATATTATCTAATAGTAATTAATAAATCTATATGTAGAAATTA AA  
TTAATTAGT

CGAGGTTCTTTTCGGACAAGAGCAAGCGGGAGGTGTACGACAAAATACGGCGAGGATGGTCTCAAGAGCGG  
AGGTATGCCAACACACCATTAAGTACCATTCCCATAGCTAACCTTGAAATGCTGACTTGCAGGCACACG  
AAACGGCGG

ATTTCTATATAACGGCGCACACACAAAATGAATATCAATGAACCGTCATAAAAGCAGCATCCGGTGCAG  
CGAGAGAGCAACTGCCAATGACAAGACTGACACGTAGGCAAAACATTCGAGCACCCAACAAAAACAACAA  
CAGATGCAG

CCATGTCCAAATGCCAGTTAGCTCGGAACGGCATTGCAACAAAAGAGAACCAACCTCTGCGGACCTTCG  
CGACAATGGCATTGAAGATGGCGACCAACAGTTCGGAGTGGATTTGTTTCAGGAGTTGGATGGCAGGCAC  
AATTGGACG

CCTTTGGTTCGAAACAGCTTTTTGAGGGATCCATAAGGCGTTTACCCTTGAGGTTCGAGGATGAGGCCGTGG  
TGCGTGAGGAAATCTGCTCCGATGATTGCTGATTGGACGTTTCGCAACGACGAACGACCAGGTGAAGTTA  
CGCCGTAAG

TGGCAGTGGGAGTCTTAGACACTAAGCAAAACACAGACACTGCAGCGGACATGGACATGGACATGGTCTGT  
GGCTGTGGACGTGGCGCCATTAAGTGACCCAGAGACCCGGACATAACCACATTCGCGACATGTGCCAGT  
GGATGGGCG

AAGCTAAAATTTGCTTTAAATATTTATTTCTAAAATAAATTTGATCAATATAAATGTAGCCGAAAAATGCC  
AAAAA AAAAAACAGACTGACTAGACTTGCATCATCACCAACAACCGTTGCACCACCCACTCTTTGCACC  
ACCCACTCC

GGCCACCGTGCGTATGAGTAATGTCCAGCCAGCTTACTTGTAGCTTATAAGTAAGAATATTGTTCTTT  
GTTTATCTTACTAAAGTATATTGAAATGTAAACAAAATAATAAATTACAATTCAAATCTAATTTAGAT  
TAATTAAC

AAGTAGCAGAACAGACAATTTATGTATTTACATATTTAATATTTTGTATAGATATAACAACAAAAATTT  
ACAAATACTAAATACTCTTTAAAGTTAACAATACAAACTTCATCTCAAGCCCAAGTCACGCAGATCACG  
CTACAGGTA

GTGCTACACTTACCGCCGAGAAGTGCACGAGGTTGTGTGTCTGCTGAGCAAGGTCAAGGATCAGACTGC  
CAATATAACCAGCTCCCGATAGTCTGGATCGTGTGAATCGTCTGATTGAGGAGCAGCAGTATGCCATCAA  
CCAATTGGA

TCGTTTTTGGGCCGGCAGGAAGCTGCATTTACATATGCCCAAGGATGCATATGTGCGAGTACGTGTATC  
TGCCAGATACATATCATTTTCACTTGGCCAGCCCCACAGCGAATTCATGCCAATGTTTTGACAAACAGC  
AGCAGCTGC

TGCTCCAGCAAATTTGTGCGGGTAATTTCCAGCTCGTTTTAATTTGCTCCAAGTCGCAGCCAAATGGTCA  
TGCGCACCGTTGGCCGTGCTGTCAATTCGAAAAGTTGCCGCTGCGTGACACACATTTGCGGAGCATTAGA  
AGCATTCTGA

GAACAACCGAGAAGGCACTCTTAAATTTAAATATTTTAGTACCGTAATAAATTATGAAACGTGCTGACGG  
TAAATATATAATAACAATTCATACTTTAAGTTATATTTTTTTTTTGGCCATATGGTTTTACGTATCGG  
TGTGTATGT

AGGTGCAGGCCCTGATGATGCTGCAACTGCTGTTGATGGTGCGGAGAACAAAGTGGAGCGTGATAGTG  
GGGCAAGTGAAGTGGCAAGCAGCAACAGCAAAACCATCGACCCCCAACGAATTAGCCATGGCAGAGTA  
GCATCTATG

GCCACAGTAGGAAGCGGCATCGCTGCACCGACCCACCAATTGCTGGTCAATCTGGAGGTGGAGATAATT  
GTCAAAAATATCCTTGATTTACTAGCCAGCTAACATACCCTGTCGTTCTCATAGTTCGACACCATGATG  
AACAGCACG

GCGTATAGTACACAATAGTTTTCGATTCCGTCACATTTGGCACGGTAATTACCTGCACTCACCGACCTAG  
GCAAATCAATAGAACACCATTATCCGCCCACCACCGCCACCCTACCCAATCCCGCCCATTGTTCTGTT  
AGTGCACGT

AAGGGCGGAGAATTTGCGAACCGCTTGAGTGTACTTTGTCATTTTCCAGGACTTCGTTGATGGCCTCGCG  
GAAAGTATCTTCGGTGATGGTCTGCAAATCAAGTGAAACGCCATATCCCGAATTTACCATTAGAGCCGC  
ATTTCAATGG

ACGTGCGCGCTTAACCTTTCCATTAGCGTCCGAGGCCAAATGCCCATTGCCAACTGATGGACTAACCTT  
AAAGGAACTCTTTCGATGACGGTCGATGGCAATTAGAATCGCTGCGTAAATGGCATCAATTTGCGGCTC  
TGCCAGCAG

GGCAGGGACATTTGGTGCGGCTCGTCTTGGCCACAAAAAAGTCGAGTTCGATGTCCAGTTTCTTACCG  
GGACTTATTTGCACCATTGGCACATCCTTTCCCGAAGCACTCTGGTGATGTCCCGTTGAGGTGCGAGTT  
CGCCTGGAA

AAGTGGTCATTTTTTCCCTGGTGTATAATAACAATATAATGGTTTCAATAAAACATGACAATATAAACAT  
TTCAACCCTTTATAGACAAATTAGTCGACAATTAGCTGTGTCATCAGCATCAGGCACAAACAATCAAAT  
AAAGCAACC

CTCCAGAGCAAAGAATAGCAGCAGCTGCGGCCAAGGTGACAGCGGGTAGTACAGCTCTAACGAACGCCA  
GTTCCACAAGCACTCTGCAGCCCCAAGAAGAGGTGACGGATGCCGCCCTCAATGACTCGGTGACCCGGC  
GTGACAAGC

CACAACCACATCGAATCCTGTGCGGAGCTGTCCATCAGCCTGAACAATCACACTGCGGAAGGTTATCC  
AAACAAAATCCAGATCCAGACCGTTTATAGTGGGAAGACACGACATAAAAAGGAAGGCAATGTTAGCAA  
ATTCAGCCC

GATACAGGTGCTACAGGTTTCCCATCCTTTTTGGCCAAAAGTGGTTTGTATGCCCAAGTGTGGCCTTA  
ATGAAGATGCCGAAACGGACAGAGAGAATCGAATCTTACACAATATTTTAATATTTAATAAAAAATA  
AGTCATTGT

GTTCTCTTTTCGCAATCTGAATCCGGGTTTACCTAAAAGTTTCTGCTTCCAATGGTCTCCAAAAACGG  
CGAGCTAAAACCTAAATCTGCGAATGACTGCGAATGAAATGAATGCTCGACCTTGTGCTGGCCAGCGAA  
ATACAGTGG

TACATCAAGGTATTAACACTTTTTGTGTTGCCTACTTTTAGGCACCACCAAATAATATTTGTATTTTA  
CTACATACAGGCTTTTGTGAGTTCTTGGCCCAATATTTCCACGATATCCACGGTAGCAAACTTTGCCGC  
AGTCTCTCA

TAATATCAGTTCCGCTGCGTCTAGGTTTCTGGAATCTGCATGCCTACTCTGCCTACACCTTGGAGTTGG  
AGTCACACTTACCCAAAATGTGAACTTTAAAGGGAAACCACAAATCACGATTGCAGACTCTAAGGTGCT  
ATAAACTTC

CAGATACAGATACAAAGATGGAGCTGCAGATGGAGATGTGCGACCGAAACTTGTGTGCAATTGTGTTGT  
CTTAATTGCTGGCTCGGACTGACATGGACTGCGACAAAAGCGGGCCAACAATCCGCAATCCAGATTCTA  
GACAAATGG

CGAAAAGAAAGCAAGGCAAACTCGGAGCGGTAATTA AAAAGTTACAAAAGAGTCGGGCACCAGGGACT  
TTGGAAAATTGCTACCAAGAAGAATTCCGCCGATGACAAGGCGTAAAACCTGCCGATTGAATGCGAAAT  
GTGGCCCCGG

TTAAGCAGTGTGCGAACATGAAAAGGTGTCATCAGCTTCAGATGGCGTTCAATGCTCCACACGCTCAAC  
TCTCCCGTTTTCGAGCAACTGGTGCAGAGCACGTTTCGCGTAATCACTGTTTGAAATGATATCGAACCCA  
AGTCTTGGT

CTCTCTCTCTATGTTCTGCTGTGCTGTTTGCCATGAATAATGACTTGCCACTTGATATTGTTAGCAA  
ATAGCGAAAATTATTAATGTGCTCGATGGGGGTGCAAGTTGCGGTGGGCGATGGGCATGGCATTAGGC  
CTTCGCTAA

ACCGCCTATCGAATCAATGGCCAAAAACTAAACGGGAAAGCAATTACAAGAACAACAGCATAATTCCT  
CGGCCTGGTTAAATGGCACAGACCACGCCACCTCACACACAGCCCCATCATAATATCCGCAATTCAA  
TGTTCAAAA

TTTCTAGATCATTCAATTCGGAACCTCAAAGTTGACATATCTATAAATAATGACCATAAAAATTTAATTATT  
TCATTTCTATATTATATCTTTCTATTTGGCTTAGCGACCGTTTCTTGGTTAATTATTTCTCCATTAGCT  
GTCCCATTA

TATCGAAGCTATACCAGGACTTCTTGAACGTCGGCGCATGATTGTTGACATCCATCACAGTGAATCGCA  
GACATGTGGAATCCTTTAGACCATCAATATCCGTCCTGTCAGATTTAACATTATTTTCGATGTTTGCCG  
ACAGAGGAT

GCAAGTCGCTTCCAATGCAGTTCAGGAATGGCTGCATGCAATCGAGCGATGGACTGCCAAATGGAACAT  
AGCCATTAAGTGCCTAAGTGGCCTGACTACGTCCTCATCCACTGCTACCTCGGAGTTCACCTTGATC  
GGACGCTTA

TTACCAACGAGCAGTTCCTCACCGAAGTTATTGCGCAGCAGGAGCAGCAAACGGATTCCAACCCACCAA  
AGGAGCAGTTCATCAAAGAAGACAATGCTACTGTCAACGATCCAGAAACCTCAGCCACCTTACCCACAG  
AGCAGCGTA

ATCGCCTGATCCAAGGCCAAAAATTCGGTTTCTTACTTATCAGGGCGCTTTTCATTTTATAGAACCAG  
AACCGAGAATCGTGTGACCCCGCCAATCGAGTTGCTATACTTATTTTCAATGATAATTTTGATAAGAC  
CGCCACACC

TTTGGTTTCGACGCTCGGTAGTGAAGGAGCGAGGAAACCAAGTTACAGGAAGACAGCTGGCGGGAGTCGC  
CAAATGGAAATTGTCAGCAGCGTTTCAAATGAAAGTGCAGATTGGAAAATGGCAGCAGCAGCACTAGCA  
CAAAAATA

CGAGCAGATAGCATCTGGTCTAAGCACTTTGTGCTCGAAAACAGCTAGAATTTTCTAACTTCACACATG  
GGTTAACTGCAAAGTTCGGTGTGTAGCCGCTGAAAAAGTGTCTTAAATTCGTTTGAAAATTTGGCAAAT  
CGTTAGTTT

GAATTCGAGAACTCACGCAACGTTTTGCGGGTGTAGTTGGCTAGATAGAGCTGTTCTCGGCATCCAG  
GATTCAAAGGATCCACCTTTTCATTCCACCACATAACTCATGCTCGAAACTAAGAAATGTCGGCAGCTAGA  
CGAGCGGAT

AACGGTGGTTGTTGTCCATATATTTTGTAGCTGCCGATTTCTTGAGCCGTACGTACAATGCCGGCACAA  
AATAAAAACCAATTAATTATGACCAAAATACAATGTAAACACAATGAATTGAAGCGAGGCGCAGGCCGCA  
ACGACAGTG

GGATGTACACTGCGAGAAAATGTATATTACATTACTACCATTAATCCGCACTAACAAAGCGATTGTTTG  
AACATTAAATTATTATTTCGCCAAGGGAAAATAACAATAATATATTGAGTTTACAACCTTAATACATATTT  
TTTACAAAT

CGATTTGCTTGGGTTGTCCCAAAAAGAACGCATTTATAGAAGAGACACAAAAAATTCCTATTATACATAA  
CCATTGAAATTACAAAGACTATTCAACATATATTTTGCATATGTATATATAACGTAAACATATATTTGT  
ATGTAAAAA

CACGCACTTGCCGATCACAATGGACCAGAAGGCTCCACTGACACCGAACGACCTGTTGAAAGGAATGCC  
CGACGTGCCAAATATTCTTGAGATGATGAATTGGCATCTGAGAGATGCACAACAAGGAAACAGTGGCG  
TATCGCTCG

TGTTCTCGTATCCCCAAAGGTTTGTGGATGTAAAGTAATGGTCTTGGTGTGCAATGAGTGGTTAAAA  
AATAATGTTGATGAAGACCAGACGTCAAGTTCATTATCGCCGACGCCAGCATCAGGAGCAGTCGGATCA  
ACGGCATTAA

TAAAATGTGACAGCCGTACGATCAAGCTGCCTGCTTAATTAGTAGTCCGCATCAACAAATTGCACCCAC  
ATGCTATTAATAATTTCGATAATGGCCAGGAAAAGTCGCGTGGATTGGGAAATTACAGTGGGCCACAAGT  
TTTCAGCGG

GAACATTAATAATAACAACGCTCCCCATTAAGCTCACAATTCATAAATTATTGGACTAATTGATGGAGT  
GTGCTCAGTTTGAAATTTCGATTGTGCCGTATTTTGGCAGCAAACTGTAAACAAAAACGATTAAGTGCCT  
TTAGTTAAA

TTGGAAACAAGATTATTAATTTATAATATCTTTATCAGTTAATCATTTGTAAGGAAAGCTGATGAATTGA  
ATGAAGACATTTAAACATGATATTAGGCTTCATGTGAAGTAGATAAAAATTCATAACGGATAAATACTGT  
CATTTCCAA

TATTGCCCGTGCCCTAACCCGCACCCAACCAACCGCGCTAAACAAAAAGCTGCTTAAACTTCTGACCAC  
CAGTCTAGTGAAAACGCTTAACGAACCAGATCCAACCGTACGCGACAGCAGCGCCGAAGCTCTTGGTAC  
TTTAATAAA

GCTACAACGGTGGATAACAACGGTGGCTACAACGGTGGCTACAATGGCGGTTCCAATAGCGGCTTCTCAG  
GTGGATTCAATGGCGGCTGGAAGCGTGGCGGTATCTTTGAGAAGCTGGTGGGCTGCTAGGTGCTCATGT  
AACCATAAC

AAGAAGCGCGAGTCAAACCTTGCCAGCCTTCGTAGACGTAGTGGTCACCTCCATGGCATCTTGACCGCCG  
CCCAGCACGACATGATCCATGATTGGGCTGATGGCCGCCGAGTTTACTGGACGCTCCGTTTTGTAGTGC  
TTGAGGCAC

TACATAAGCAGATCGGCGGACAGCGGCGGACAGGAATCCATCCACAACTTATATAGTACCGGGCTTAT  
CACCACATCAATCGCCACTCAGATACTCAGATGCTCAGATGCTCAGATGCTCAGATGATGTTCAAGATG  
ATTGAGATG

GCTGCTGCTGTTGCTGTTGCTGCAGATGTTGCTGCTGCGGATAGTGTGCTGGTAGTGATGATGCGGAT  
GCGAATGCGAATGCGGATGGTGGTACGGCGTGGTATAGTGTGGCTGAGGCTGCTCAGCTGGTTGAGAT  
GGGTGTTGT

ATTGCTTTGGTAGTTCGGAATCCTTTATTGCAGAAAAGATATCAGTTTTACAAAAAGAACGTCCAATCGG  
TCAGTTGAGTGTGGTGATTACGAAAATAACAATGTTGATCAAGATGTTGTGCTAATCAAGTTTATATGC  
TATCGCCAG

GAGAATACCTTTTTTTGTTGTTTTTCATCTTATATATTTATACAAAATGGCCACATTTTGATAGTCAATA  
TGTGTTTTTTGTTTTAATATCCCAGAGAATGTAAGAGAATGAACTGTACCAGCTCAAACTACACATAA  
ATGTTTCAGT

GAGATCGTTCTCGTAGTCTGGGCGCAAAGCATTGGCTACCAAATCTCCATATACCTCTCCATCGCGAA  
AGGCCACCATTAACACTCCACATACTTCTCCACCCGGAAGCCTATCATTAATCTCCCTATACATCTC  
CTTCACGGA

CTGAAAAACATAATTATATACATTTTTTAAAAGCAAGCTGATTTTATCTTACTATATAGTTTATTAATTA  
AGATTTAAATTCAAATTAAGTATATATGTATGTGTAAATAACAATATCATATTTGAAATATATGTTTGT  
GGTAGTATG

TCTGCAGTGCCATTGCCACCATCCGAAATCCGCCAACCTCCGACCGCCAACAGATGCCAGATTAGCAT  
TTAAATTGTAGTTACATTTGACTAAAAGCAAACGCAAACCGAAAACCAAACCGAACTGAGCTGCAACTCC  
ACGTCCAAA

AGTGGAAAGCGGGACAACCAGATGATGCAGCATACTCACAAAGACTGGTTTGCATGTGTTAGTGCCTGAGT  
CTTCGGCTCTTATGTACAAGCAATGTTGGCAACAGATGTTGGATGGCATTGGCATAAGTGTGCTGCGGTC  
CATTATGGC

TAGCTAACAAATTTGAAAACATAAACTAAAATAATTTTAAATAAACCCATCATTTTAAAGCTGCCGACA  
GCGAGGATGAAGACGAGGACAGCTCCAATGACGAGACCAATGCTGATGAGGAGGAATGTGGCATCAGGG  
AAGACGCAC

ATGTCACGTATACGCAGCGTCGTACATACTTATTAATAATGCTCGCAAGCCCCAAAGCACACGCGAAAC  
GAAAGCAGCAAAAGATGAAGCCCCACCAGGAGGCAACTGGGCCCGAAAAGCATTGTTGGTATGCTGGCG  
TCCACATGC

ATTATCACCAAAAAACACAACAAAACGAAAAAAAATCGAACAAAAAAGCAAAAAATCATTGAAAAA  
AAATGTATAAAAAACAAACGAAAAATATTGAAAAAACTTTAAAAAATGTAATCTAGATAAAATTGG  
CACTAACCT

CGGACGAAAGGAGGAGCTCTTTGGCACGCAAGCAACCACAAGTACCAACAAGATGACGCAAAGTGGGTC  
GGATGATGGACTGGGACTCTTTGCGGACACATCCTTTCCAAGTGCACAGAGTGTTCACCCAACAGTGC  
CTCTAAACC

GTTTCGGTGGGAATCTTCGATGGGAAATATGCTAAATAACAATACAAAATTTGTCTTACAGCGGGGAACAC  
GTCGAGCAACAATAATGCTGCAGGGTCAGGCGGCAGCACCAACAACAACGGAAGTAGCACCAGTGCCAC  
AACCTCAA

TGTTTTCAGGGCTTCCCCAACCGGTTTAATTGTAAATCGATTTAAACTGAATAAATAAGCATGGCCGGGT  
CACCCCTTATGAGGGTCGTGTGATCGAGGAACGAAGAGTAGCCCTGACATTGACCCAGAGTCGGAG  
TGTCTAGCA

GCGCTCAGCACGCAAGTCGTGCAAGAACAATAAACACGAACCCCGAAAATCCAATGACTGTGCTCCGTC  
CAGCGGATTGAAAGTGTGCTGGCTGGGTATGTGGATGTGGATTTGGATCGGGCACTGGAGGAGGAGGAG  
CTGTCCAAG

CCGCTAATTA AAAACATCACTTTGACATTTGACATTTTTACGATGCTGCTAACTGCTGCTGTGTGGCCTG  
TTTGGTTTTGGTTATTGTTGCGGCTACTGCTGCCAGGAATTCATTTTAACCCAAGACATGCCATAAAC  
ATTTTTATA

TGCGCATACAATGTTTCAGCTACCATTAATGAATAAAGTCACATGTTAATTATCAGGCAGTGGTGGCAGC  
TCGTCCACCGGCACCGCATTAAATTTCAATATTTGCAGCAGCTGTTGCTGCTGGGATAAAAATACCGAAAA  
ATAACAAAC

ATATAAGTACACGAGTATCACAAATATTAATAATCCATGTTTTGTAAATTTCTACATTTGAAATTTAAGA  
ATGTATTCATTTTCAGTTTATAAGGTAAACTTTTCAATGTAATAAATGCTATATGCTTACCATAAAAACAT  
ACCAAAAAA

TGGATGGGGCCTGCACATTA CTGAAAGATTGTTTCGAGTGTGACTGACTTGATTTTAGATATCGGCGG  
AGTCTTATACTTGCAACACTTACTGAGCATATCGGTGATTA ACTTTTAGATTTTCGATCGTGTGAGCTGTTG  
ATGCATTCC

ACTTGGCAACCGACGAGCGGCGACGACAGGCGACATCAACGATGACTGCTGCCGCTTCCACAGCCAGAT  
TCACATTTACATCCACATCTATAGCCACTGCCACTGCACTTGGCTCCCAAATAGCAGTCTTAGCACTAA  
ATACTGACG



GCAACCAGGGGCACCTATAGCCCCGAGCGCGCAAGAGTACTGCAACCCACGGCTGGAAATGGACAACGTA  
CTGAAGCCACCGCCGGAAGAGCGACTAATTTAGTTTTGGAGTTTGGAGCATGAACGACGATTAGCAAAGC  
AAACAAAAG

CGCCTGGCGCAGAGAACTAGGCTGGGAGTGATCCTGGTAGCAGCTGTTTCAGCGATTCCATTCCCACGG  
CGGACGAATATTATCCAGATCCAAAAGTGTTCAGGCTGAAGGTCATCTCCGTGGTGTTCATCGTCAGTGGC  
AGCGGGCTG

ATTTACGGCCCACTCGCATGCGTTATCCTTGCAGCATTTTTGCCATTTGCCAAGTGCCCGATGTAATTT  
CAACCTGACACATCACACGAGGGACACGTCTCGTCTCGAGAGCTCACAAAATTGCTGTAATGGATGCC  
AGTTAAAAA

TTTCAAAGAGAATACAATAAAACAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATCATTTCTGAAATGATATTTATACTAATAT  
ACAAATTTGATAACTCAATAATATGTAATAAAATTTATGTCTTAATTTGCAATGTTCTTAAGAAAAGT  
TGTTAACTC

TCCAAAAGAGGCTGACTAACTATTATTTTGAATTCATTTTTCCCGTCCCTGACCAACTTTTTGAACAAT  
TTTATGCAAATATATTTAAAACAATAGTAATAGTAATATAGTCGAGTTCCTCCGGTACCCAGCTAGTGAA  
TGTGCCAAC

ATTGTGGGAGAACTATTGTAGAAGATGTGTCAAATAGATAAATTAATGCTTGGTAAACAGGAACTGT  
ATTTTTAAACGTATAACTTCAAATTTGGTATCCTCAGGCTTATAAGTTCTATTTTTAGATATGTAGCTAT  
AGAAAGATT

AGGCGAAAAGGCTAGACCAGCAGAGATTGTGATTCATTTTCCACCCACCAGTGCAGTACATAACCCGCG  
CTCGCTAACATTCGATCCACCTAAACCACGGTAACACAGAAACGCCAACACACATACACACAGTACGCA  
GCGGCAATG

GGTAGGCGTCGATAAATTGTTCTATTAGGCAAATGAGTTGAGACCAGGTAGCCACTCGCTGGATGCCACC  
GCTCACATTCTGAACTGGATGTGTTGGCTAGTTTGTCTTGGTAAATGTTGTTGTTATGACGGCCACG  
CCCCCTGCG

TACAAGCAAATATACAAATATATAAATATGTGTGTACTTAAATCTACATAAACTTAAAGATTAAACCAA  
CGAACTACTAAATTAATGAGATAATACAATAATTTTAACTGATTTTAAACAGCCACAAAACGAAGACAA  
AGTCGTACC

GTATGCAACTGCCTCGTCTGGGTTGATGGATAGGTTGAGGTTCTTGCCGTGGAAGAAGTCTTGCAGCAG  
ACTTTGCACCTTGGGAATGCGAGTGGATCCGCCGACGAGCAGATGTCTGGATCTGACCTTATCCAT  
CTTGGCATC

CCGAGTGGTGCGAAGCCCGTATCAAGTACTGCCATGAGAAGCCCGATCTGATGAATTACTTCAATGTGC  
CGCGTTTTCGATGTCCCGGAGCTGGTGCAGCGCTGACGACGGCAAAGTCTGGCGTGATGTCTGGTTCA  
ATGTAAGTT

CTTGCTCGTCGAATCGAGAATGATCTTGGGAGTTGCGAAGCGGTTGACGACCAGTGGGTCCGTGCCAC  
GCTGGGGTTTATCAACTGGCGGCACCTATACCACAGCCACACAGCCACAACCCACAGCAGCGGATCAG  
GTTACAGCC

CTAGTAATCCCATGGTTTTGTAACTTGTAACGAATTTAAAGTGATGAAAGACTAGAGTAACTGTACTTGC  
GGGTGCACGCTTTAGAGGTCGGCTCTAGCTCATGGCGTTGGGTATGGTGGTCTTGCTTGTACAAATACC  
TCTTCGTTA

ACAACATAATTGGAATGATCTTAAAACAAAATAAATTTAAATTTGACTTTCTATTGATAGACTAGTT  
ACAGTTAATTTCACTACTAAATCTTTACCTTTGCTGCCCTGAATATTATATATTGAATTATACTAAAA  
CTCATAATC

TTCAAACGAACATATTTCATGTATCTTTAATCAATCTGTTGAGGTTTTATTTCATAATTGAAGGATTTTT  
CAGTAAAAACAATATTAACGATGGATAGCTCAAACCACGGGGCAACGGGCAGATGGGCACCTGGGGCT  
GGTATCCGT

TAGAAAATCTATATCAATTCGGCTTTATAGTATTTCTTATCATTATGATCAAAACATAATTTTGAATA  
ATAAACAAATAAAGTAATATTAGCTTAAACAATAGTATTAGTAATAAATGATTATGAATCATTTGATAAA  
TAAAATCAG

CAATTTTCGATTGTTTATCGTGAAAAATTGAAATCACTTCGTTGGCGGCACTAGAGCTCCAAGGCGCCAC  
GATTTAACAGCCAGGGCATGACGGCTTGGATGTGTTTGCGGTAACGGGGACTGTTGTAGAGCTGCATCT  
GGAAGTCAC

TCTCCGCATTTTACATCAAAGAGTTTTACCAATTTCCGCACAAAATGTTTGCATAGATCGCTGGCCA  
TCACCCCTTTGCCTTTGAATGTCGGCATCATTTTCGGTTAGATTTTCGGTTCATTTTATCGAATTTTCATTA  
GCGGCAACA

CCGTCGGCTTTGAGCCTTGTACTTTTTTGCAGCCACGGCACAATAAAACAAATATGAAAAAGTACGTAA  
ATAAATAAATGCGACGACGAGACTACAACACGATGATAATGACGATCATGACGACGACGACGATAATGA  
TGATTATGA

ATGCCTATCGAAAATTTTCAAAGTTTAAATTCGATTAGGAAAGCATTTTTTTGCTTGAATGGTTTTTTGAAA  
ATATTTAAAAACCCATAACATTGATACTTTTTCTAAACTAAAAGCCGATAAATACTGCTGCTTTTTATT  
CCCCTGCCA

CTGCTTTTAATTGGTTTATAATATATATAAAATTTATATAAAACTAAATAGAGATATGTAATTATATACAA  
ACTTATATTTAAACACTTCATATAAAATGTTTTTAAATTCAAAATGAGTTGTAGGTGCACGAGCTTGTAT  
CTTTAGTTA

TAAACAGATGAATACTGGGACAGACGGGTCCTGCACACAAAACATCTACAAATGACAATTCCTAAGCATA  
TAAATTATTGCCTTTTAAACACCTATTACACCCCTCCTCTGGGGAAAAATGTTGTTTTTCTGCTGCCGGT  
GGTGGGTTT

GCAGGCCACTTTTAAACAAATGTGTATTTGCGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTAAATATATCTATTA  
AAAAAATAAACAACTTTTCATTGTACTTGCATTTATAAGAATAGGAATAGTATAATAAATATATATGA  
TATAAACGA

GAAGCCGATCAAGATCCAGCTCCTGAAGGCGGAGTCGATCAAGATCCAGCTCCTGAAGGCGGAGTCGAT  
CAAGATCCAGCTCCTGAAGGCGAAGTCGATCAAGATCCAGCTCCTGAAGGCGAATCCGATCAAGATCTA  
GCTCCTGAA

CTGTTTTATTGCTGTTTCATTTACTATTTCACTAAGCAAAAATTTATGAGTTTTAATGTTTTTTTTGTTTTT  
GTTTTTATATATGTATATAATAGATATAGGACACCCGTTATGTAAAGTTATCCTCGCTCATTTACTATG  
TTGAACTTT

AGACGTTTGTGTAGATTACAGTACTCCACAGCCAGGGCGACCATAATGCCGCCCATGAACATCACCAGC  
GTATCCTTGAAGTACAAGCGGCAAGTCTGATCCGAGCTCTAGACAGATGCCAAAGTGAAAGTATAATTA  
TATAATTGT

CACTACACCTTAATCTCGTCCACGTCATTGCTCTCAACATTTGTCCCAATTGAGCGAGGAACCCACCA  
AAAGATTGCCACGCGTTGTAGCTCCACAGAAGCAGGAATCCATTCACAACTATATTTGCAACACAACC  
AGTTGTTGG

TATCGCTTTCTGATTTATTTGTAAACGATTTTCATGCCCATCGCCCATGGATGTGGACGTGAATGTGGA  
TGTGGATGTGGATGTGGTTCTTGGCCAAGATGTGGCTGAGTATGGCCAACAGGACCTGCAGCTGGACTT  
CGACTGGCA

ATCAAGGCGAAAAAATAGAAATAAAATAATAAGAAGTAACCGAAACCGACAAGACATTTCAATCAATC  
AAAAAGACGCAAAACCTAATCGAAATGTTAATCGAAAAATACACAAAATGGAAGAACTGTTAAGAAA  
TAAAGCCAC

TGATTTTGTGCTGTTGCTGTAAGTCTGCTGCTGCACCAACAACAACCTAGATGGAGTGCAGGCGACAACAAC  
AACGACAACGACGACGGATGCGACGACGGCAACGACATCACGACGGCACGACAACGACTGAAAACCTGGA  
CCCGCAGCT

ATGAACCCGCTCCACCTGTACCCATTGTCGGCGGCGGATATTCGGTAACGAATCCCTTTCTAGATAGTT  
TCGACACCGACATTGACAGCCTGCCATTGCCACCACCGCCACACCGCTGCCAACACCAACATACAC  
GTCATTTGC

TGAAATCTGGTACGGCTCACAATGGATTAGACCCTGCCCGCTGGTCAAATCATTTATAGTGCAAATGGC  
ATTTTCGTATGCATCCGACAAGCGCCGCAGGATGCAATTAGCGGCGAGTGGCCATCAAGTTACCAGAGCC  
ATTGGGGAC

TCAATGAGACAACCATTTGAATGTGTGTATTTTAAGCTTTTTGGGTAAATTTAGAACACGAAATTTATG  
TTGAATAAGGAAACTTATTTAGTAAAATCAACTAATGAAAAGTGCAAAATAACGCAAAAAACATATGAA  
TATTATATT

CAGCGCAATTGTGGCGTCATCGCCAAAATTTGTTTCGCTTTGAACTGGTTTCGGTTTTTTTTGTTTTC  
CGTTTTTATTTAATTTTGATGTCTCATCGCGAAGATCCCAAAAATTCATCAACATCCGCCACTTCCA  
AGCCCCCT

CGTACTGACGTGAAGGTATCAGCAGGTGACCATATGATATGTCCTGTAAAAACAAGTTGTAGTTAAGA  
TCAGTTACAGTTGAGCTAAACTTATTGACTTACCTGACCCTTTCGGCTTCTGTATACCCAGCAAATC  
AAACGGATC

AATCTAGTATACCTTGTACTCTACGAGTAACGGGTATAAAAATATAATCTTTTATTACAAAAACATTTA  
TTTTAAGTTATTTCACTTCACTAATGTTTAAATTAATTTGAAATGAATTTACAACCTTATCTAGTGAACG  
GAATTAGCA

TAACCATAAGTTAAACGACGTTATCAATTTGTGAAGAATCGCATACAATAATACATTTAAAAATAACTA  
AATAATAAATACGTATGTCGTATTGATTGACAATTTTATTTGAAAATTTAAAAAGATTTTTTTAATAA  
ACAATCTAT

TATGCACTGAATTATATTTTCGATCGCATTGATAGTAAGTTAAAAAATGTAACAGATCAGATATAAAGTT  
GTTTCGAGACTAACTTTTCAGTACTCCCAATACTCCAACCAGCAGCCACTCCAATTTGTCCTATCAGCCT  
GTTTCCCAG

GTAATATTTAAATTAATGATATGTATTATTGTTATATAAACTGTTATTAATTTTGCAGTAAATTTATT  
ACAAATAATTGTTAGCTTAGATGATTATGCATAAAAAATATATTTTCAATTTATAGAAATAATTTTTTA  
GCGGTTTTA

TGGAGTTTAGACCGCAACCAACTCGTGCCGAGCTCCATGAAAATGCTAACTATAATGCTTCATTATAGA  
AGTTTTAAACCGATTTAATTGAAAGCCAATTCAGGCTGGTTCCCTCCCTCCCATTTGTTGTGCCAAAAT  
GAACCTCAC

TGCTGCCGGAGGCACAGATACACGAAATCTACGGCGTTGTTTCATCGAACTTTAAAGACAAGCTGCGGG  
AACAATGCTCAAGTTGAATGTGAACAACAATGGGGGTCCGCAGCACGGGGTGGTGACATCAGAGCTGA  
CCTTCTACA

AAACGAAAAATCGAAGGATGTGATCATCGACCGCGTCTCCATCGTTCTATTATCGGAGCTAAGGGCGA  
GAAGATTCGCGAGGTGAAGGACCGCTACCGCCAGGTTACAATCACGATACCTACGCCCCAGGAGAATAC  
CGATATTGT

TTTTGGTGCTAAATGGCACAAGGCTCTGGGGAAATGCGTCAAAATGTTGTGCGAGTGCCGGGCCTGTTGG  
GGAAAAGGCTACAAAACAAAAGGCGAACATCGGGCTTCGAGCATTATTTCAAAATGAGAGCGAAAGTG  
CGAGAAAGT

TGGTTCGACACAGCACGGTTGCAAGGATCGCGGTTGGCTACGATTCGTTTTTACTGAGACTGCGACCAA  
CTCTGGGACTAGCTCCCTGGTACTTGGCTCCAAGCTCTGGGCACGGACGATTATTTCCGGATTAATT  
CACTGCTCC

CAGAGCCTGCGGCGTTTGAAGAAAAGGACAGCAGCATCCATCGCCATCGCCTCCATACATAAGTCTATTGG  
GTTCCATCCTAGTTTTTTCGAGCCAAGTTCAATGCACGTGCTTAGGCACACTCACACAATCGCAACAATG  
GTGATACCA

AAACGTTGTCTACTCCAAGCACATGCAAATGTAATAAAAATGATATAAAAATAGAACTGAAGACACTGAGA  
TGCAGGCAAAAAGTTTGTGCTTCTGACATACGGATTTGTTGATCAAGGATTTTAAGATTTTCATATTACC  
TGCTTTGAA

GCGACTTGATAGCGGGTACTGCGCTGGGAGGCTCGTCAAAAAGTGCTTTGACTTGGCTGCAGTTGCCACA  
AACGTTTTTATACCGAAAATCGCATTCACTGCAGCTCACAGCAGAGCAGCGGCAGAAGCAGCATCCGCAG  
CCAGATGCA

GGGAACGGGAACGGCATCCACAGCAGCAGCAGCAACATTAACAAGCACGGCAGCAACATCAACGGCAAC  
AACGATAGCAACCCGAGCAGTCTCGGAAGAGTCCAAGCGCCAGTGTCTCCAGCTTCCGGATTCCAG  
AACACCAGC

TGGGTAAGTAAGTTGCTCAACCTGTGCGATGTTGTTGGTTCGGTAGTTGGAACGCTGGAGAATAGAAGCTG  
GGCTATGTGTGTCGTATTGCATCGATAGCCAGCCGATCGCACTATGGCCATAAAATTATGTCGTTGTTTG  
CGCAGAATT

CATCAGCGTGCAGCTTCGACAGCGACACACCAACGTCACAAAATCTCGTTTTAGCCAAAGTGGCAGTGG  
CACAGCAAATACCGTTTTCGGCCACAGTTGATCAAGCGATTATTGGGGAGGTGTTCCGGTATTAGGTCACC  
ATTGCGAAA

GGACTTGGAGGTGCGCAGCTTGGACGGCAAGAAGTTCGGCTGTTTGGCAAGAGTGGACGCGCCAATGT  
GGAGCTGTACGCCGATGTGGTTCGCACCCACTCTGGATGTCAGTCTTTTTGTGGAGGCGTGGCGCGACGG  
TGCCGGCAA

AGGAAGCCCACGCCACATCATTTCATGCCACAACGTCACCAGGAACCAGGAACATGGAACCTTGGAGCATG  
GGGCACATGCAGCAACCACTGCGGCAGTAACTTAAACTGCACCACCAGTTGGACCACCAGATAGCAATT  
ATATGTATA

ATAATAAAAATATTTTCGTGTCCGAACTAACAAACTTTGCCGATTCAATGGGTTCGGGAGAGCGTGTGTGC  
CAGTGTGTTTTTCAATACACAATGCGTACGTGCAGTTGCCACATTTTCATATCCCATATCCCATATCCCA  
TGTTCCGTA

GGAACACGTTCTCACCAGCAATTTCCGCAGACTCCCGGATAAGCCGGCACTGCTGCACTACAACGTGGAC  
ATTGTAAATTCTCACTGGATCCACTCACAGTTTCAAAGAAAATCAGCAAACTCGATCATCAAATTGCATG  
CGGTGATTG

ATCAGATTATTAGCCCAAACCACCGGACAAACCTCTGACAGATGGACCGACAGACCACAGACCCTGAC  
AGATTGCCTAACTGACCATCTGACAAACTGACTAGATGGCTGGATGACTGGCTGACAGCTTGACACACC  
CACAAACAG

CCAATCCCACGAACAGCGAACAGTAAACTGCCGTCTTCATTAGTCTCTGTTCGGAGTATCTCAAACGAAA  
TCGGGAATGTGGGCTGATGGCAGTTGAGTGGGGTGGACGAAATAAAGCACAGATATCGCAAAAAGTCAAAG  
ATGTTTTTCC

AGAAACCACTTCACAAAATTAAGTTGTCAACAATTTAGCCATATCGCAACGATTTAATCTTCACACCTA  
AATTATTTATGTAAAAAGCCACGCTTGCCCCGCTCGCACACACTTGCCACACCATCCCATCCACCTTCC  
CCCTCCCAC

TAATTGGCACATTAATAATTGCTTAAATCGGTTTAAATCATTGCAGTAAATGGATAACACACGCAAGCGG  
CCTTAAATCAATGTCATCAAACGGTTGCATCAAAGCATCTTGGCGAATCCGCTTACATAACCCAGAACA  
GGCATCAGC

TGCGGACATGAACTGCGTATTAGCGGTCAACACTTGTGTTGCGGTCATGCGTCTGGTGGGGATTACTTG  
GTGAATGAGGAATACATGCTATACTTTGCCACTGAGATTAACACTACTTAATGTCCAGATTACACAAGA  
GCCATCGGT

ATAAAAACCCCGCTTTGGCCTGTCATCATCAGCAGTTGCAATCGATTCCAGCAATCACAGCATAACCCCC  
CAAAAAAAAAACCAATCCAAAGATGTTCAAATTCGTGAGTTGCTTAGGAGATGGAAGCTGAGTGTGAGA  
GTCCTGTAA

AACATCAATCTCAATCAGATGAAGCAGCAGGTGAGCCAAACGAGCGCCAGACGCACCCACATACTCCAA  
CGGGCAGCCGGAAAGATGTTCCACCAGTGGGCAGAGATGGTGGGCGCCAGGCTGGAGGAGATTCTGTTT  
ACGGAGCGA

GAAATACTCTTCAAAAAGTTGTGCTATAAAATGGGCATATTATTAGGAAAATTTTCACGAATTTTCATATTT  
TCTATTATTATTCTTATTAATAAATGGGCCTTTCTTAACTAGAATAATATGAAATAAATTTCTAAGATTA  
AATATATGT

TCACTTAATCACAGGCTTAAATATTGGTTTTAATAAAACGAGACCTTTAAACAAAACTACATATTAAT  
AATATTACTTACTGAAAATTTTAAATATTGTATTCTTTAATTTGCTGACATTTATTTATTTATTATAC  
GCAATAAGT

CCGAGAGCCCGAGATCCCGGGGATCAGCCTCTGCAAAATATTGGAGGCGCAGCGAATCCGTATGCCAAAT  
TCAAGGCAAAGTCAAATTACACGCGCCGGCCAAATTTGAGTTCAATAATAAGCATGAAGCCAGATACAAG  
ACTGGACCT

CATTTGCTGTGTTTTTTCTTATAAAATATTCCTTATAATGCTATTTGAAAATATCCTAATATTAGTGGA  
AAATTGAAAATTTCTAAACATCCATGAGATTTCTTTCAGTTCTTATGTCAATGATTTGCCCCAGCACA  
ACACCCAC

TAAGCCGGCTGGGCTGTTTTCCATTCCC GCCATCATCATTACCATCATCATTTGTGGTAGCTTTGCTCTT  
AGCCAGTAATCAAATGTTTGCAGACAAAAGCAAATGGACAAACTTGTTTTCGCTCTCTCAGTTTTTTTCGG  
TACCAAGAG

TATCTTTAGATACATTCTGAAATACACTAAATAATATATCTAGATTTATGTAATTGAGATCCCAAATA  
ACATATATGTACATTCTGATAAGTAAGAACTATATCTCCAAAAAAAAAAAACTTTATCTACAATTTTTAA  
ACCTTTAAA

CAAATGGCCAAATGGACACACAACCGAACGCAATGCCATCGATGTCCGTTATGCAGAACGGCAAACAAT  
GTCCGGTGAAAACATTTTCGGGAGCTTGGAATGAATTCGTCTTTGACATTTGTGCGAAAAAGCAGGC  
ACATTGTTA

GTCACCAAATACTGCCTTTTTATTTAAAAATTTAAAAATAATCCTTAAATAAAAAAGATCAATGATCG  
AAAAAGATTAAAGATAAAAAAGATTGTTTATATTTTATAACAACATCTATGTTTTTCGCCAAAAACATC  
GAAACATAT

GGGGCAACCGGACACTCGAAACACACGTTTAAATCGATTCATAGATGCGATTCACGATGCTTCCCGATGT  
CGATGCACTGCCGCCGTTAATCGTTTTATGCGATGCTCTGGATAACAATCAACAGTAATTCGCGAATTAG  
CGAGCGAAG

GTTGTCCACCGTTGTATTATCAATGTTTTTTTTTATATATAAAGGTGTTTTTATATATTCAACACATG  
TAAGCTACAATCTTGTAATAAATAAATGCAATATTTTCTTTGTTATATTTGTATTATTATGAGTTAATT  
TAACTGCAT

AATGCGGACGGTACACGCTGATCCGGGAGCCGCTCTATCTGGACAGATGTGTCGTGTGCAGCGAAGCGG  
ATTGGGATGATTATTTTGAAGTGCAGGAAATTTTCATCGAAGGACACATTCATATTCAAAGTGAGTACGA  
GCCAAAGTA

TGCCAACAGCTTTTCCAGTAACCGCAACTACGAGTTGGCCAAACGTATTATCCACACCTGGTGGATTTA  
CACCCTGAAACTTTTAACTGGCTGTTTTATTTGGTGTACGATATCGTGGTTCTGGGCTTTAGCATGGG  
ATACGAGCG

ACCTATACACCTTATACAATGCACATGTGTGCTTGTACACACACACACACACCCTCACACACACTGGCA  
CACTCGAGTCTCTGAAGCTGAGCGTTATGCAATTATAACTTTTGTCAATTAGCAACTTAAAATGCAAAAT  
GCTGCAATG

GTGCATCGGGGAAAGGCTCTCGCATTGCACACATCGCTGCACTTTCTTGCACGCCGAAAACGCTGATC  
CAATCAATAATTATCCTCATGCACCTCCCACGACGATGCCTGTGTCATCCTAATGGCGTCCGAAACT  
CGATAAGCT

GTACATCAAAGAGCACCTGCAGTGCAAACCGGAGGCAAGTTCAAGTGTGCAATTTAGTGCATTGGGT  
GATGGCATCTGAACGCTACGATATCGATAGTTAAATCTTGTGTCTTGTGAAATGTCTGTGTGCTGTAA  
CTAAATGAA

TTTTCGTATATTATGAGAGAAGCCCTTACGCATAATATTAGATTCATAGCCTATATAATATGGGTAATAT  
ATATTTAAAAAGTTCAATAAAAATACAATACTTTTTGTATTGTAAAATACAAGTTTTTGTGATGAATAACT  
TAATATACC

AAAGCAAAAAAAGATTTCTGACATTTAATCATTTTTAAAAATTCGTCAAAAATAATGATATATTTGCATGT  
GAAGTTTAAATAGGCTTATAGAAAAACCGATTAGCTTTTCTTTGAATAAAAATTTCCATGGTATCTTTT  
AAAAATAAC

GTCCGGCGGAGCAGTTGTGGTCCGATTATGCCCCCTATCTATTTATAAATCATGATTGCCATCTGGTG  
GGGGAACCTGGACTGGAGTGAATGGGTACGGGTACGGGGATGGGAATGGGAATGGGAATGGGTACTGCG  
ATGTGCAAT

GCTTTTAAATTCAGTGAATCATTGAAATAAGGAACTATACTATTAAGTAAATATTCTATCTGAATAGTA  
ATTTTTGATGTACATATTGAAATTTTGCTAAATTAACATTTAAAAATGAATATTGACCAATAAATATAA  
ATATCAAAT

CCACCTCATCGTTGTGCGGCCAGCTGCTGGGCAGAGCACTGCAATAAGATTGGCGATGGTTTAGCAATG  
AGGGACTAGATGCGAGTATTTAACAAGATACTTACGACGTCCAGCCCCAAGGATACAGCAGGTAGTTG  
CCATAGGAG

AGTTGATCAACACCAGGCTGCATATAAAAACTTTCCGAAATTTAATCACAGTGTAAAGATGCCTTCTAGT  
ATATAGGGTTACTCATATATATAAACTATCTACATTTTAAATACAATTTAACACATTTCTAACGTGATT  
TAACTAGGC

CGTCCAACCCACTCGGCTCCCCTGGCAAACAGACATAAATCAAAAACTCAACGAAAACCTTCAAACGTT  
CAATATGAGAATGCCTTGAATTGTGGCCCCCAGCCATTTCTCATTTCTCAAAGAGATCCGATCCATAGT  
TCCACTCGC

ATGGATCGATTTTTCGATTTTTGTGAAAAATTTGTTATGCTATTATATATATATATATTTTTACAAGAAAA  
CATAATATACACACACTAAAAACATAATGTATATGTTTGCATATATATAGTACAATTTGTGAAGCGAAT  
TTCTTTTCG

CCTTACCATGGGAATGGACCGAGGCTGGGGAATCGGAAAATCAAGCAACTCGTCCTGGATGGGATGGTA  
GGATGGATGGATTAACAAAGCGATTTCGCAACGACATTAACATTTTCATCAGACCTCGGGCTCAATTTCA  
GTACCATACT

ATCAAACCCAGAAACCACACCAGCAGCATCTGCAGCAGCAACAGCTTAGTTGCAACACAAAAAGCCAC  
AGCAACAGTAGAATATCACGCAAAAAACAGCAGCAGCAACATCTGTTACGACAACAGCAATTTTCGTTTA  
ACAGCGAGC

GAAGAAGACGCCGGGTGAGTTTCACTTCATTTTGATTTTTTTTCTCGCAGAAGGATTAATACTTATTT  
CAACCTATCATAAACGTATCCTTTGACCTGTCACGAGACGGTGGTGTTCAGACGGCTAACGGAAGGT  
GAGAGGGAC

GGATCGGATGCGCCACCAGCGACTTCGTGCCCCGTGTGAATCTTTTCCGAATTGGAGTCCGTGCCAG  
GGCCTTGTGCATTTCTTTCGTGCAATCTCGCGGACCAACGTGTAGAATGCCCTCGTCGATGTAATGACG  
CAGTGCAGC

GGTGGCATAACCGAGTCGCCGTACAATCCGCAGACCCCTGGAGCCAGTCTGGACTCGTCGATGGGCGAC  
TGGTGTACCACAGACATTGAAGTTCCGGATTCACACGCACGACACCGATCTCGTTGGGCAAACGGGC  
ATCATTCCG

AAAAGAGATTGAGGGCGAAGGACTTTTTGTGCGGGGTAGGTGTTGTGTTGTGTTATATAAGGAATCCTTT  
TAATTCAGTTGACATTTTCGCACAGGACGAAACGAAGAGGCTGGGCGCAAAATTCAGACATTTTCAA  
TTTTTCATC

TCGGTTTGCATCTCCACAGCTTCAAATCGATTCCACCCAACCTTGATGGTGCATGGCGGAACAACACTG  
ACGCCATGATCGAAGCCCAGTACCCGACCGCTGGAGAATTCGAATACATGGAGTGTGGACCGTCGCCG  
CGGCGGAGA

AGCCCTTTTCGATATGTTATTGAACAACGTGTGCTATGTCTGGAGTATCGGGAGACGGTGTGCATTT  
GTTAATGAACTACAATGAGGCGCACAGCACAAAAGTGAGTACCCGAGCGAATAACCATTCCAACTATGCA  
CACACATTC

GCAAACAAAGCAGAACTGAAATACAAAGCGACTGAAAAAGGACACAAATGCAATAATACCCACTTTGAA  
TTCAATTTACATGCCAGTCCACACACAAAGGCACAAAGTAAATGAGCAGGGCAGCGCAGCGCAGCAGTT  
GCAAAAATA

TTGTCTCTGCTCGATTTTAAAGAGTATTCATTCTACACTACTAAAAATGCTCATTTTATATTAAGAAATA  
ACACGGAAAATGAATATTTAGATATAACTATATCTTTATATTTCTATATATTTCTGATATTTAATTGAAA  
TTAAGAAAT

TTTGTCAATCTGTTCGGTTTTTCATATTTTCAACATTTTCCCAACAAAAAAGCTTAACTGCCTGTGTGAG  
CTGCATGCGGTTGTGGTGGTGCAGGAAATGGGGCAAGTTGGTGTTCGGTGTGCTGCGCGGTGGTGCSCCAA  
AACCCAATA

CTCCCTCTCCACTTCGTTTGTGCTGCGTGCATTTGACACTTTCGCGCTTTCATTTCTAGGGCCATAAACC  
AAATCGGCAACGAGTTCAATTTCCAAGCTCAAGTGGCCATAGACCCCAAATGCTGTTCAAAGGACATAAA  
ACCCCTATC

GAGTGTTAACCATTCGCGGTGCAGGTGTGTTGGTCTGGTGTGAAGATATAGATAATTATAGAATAGAATA  
GGGTTTAAATTTAAAAACGATTATCGACTATGTCCCGCCTCGCATAGACAGACGCAAGATTAAGTGAC  
GATCCTTCC

AGATACAGTGACCTATAGGTATCACTTGCATTTCTCGAAAAATCTTAAATTTAACTATAAAATTTAAAC  
AATGCATTTGCATTGTTAAATTTCCAACCAATCACATAAGTGCAATAAATCTTCATCACGTAGCCAAGAC  
CCCATTTCC

TGTGCGACTGCAGGACATGATCCGAGGACGTAATCTGGTGGCAAAATTCGCAGACCAGCCGCTGCTTGT  
ACATCTTTGCAGGCATGAACCGACACACCTCTAGGTAGAACTTCTCGGCTGTACTTCCGGCATAAATGG  
CATGCTTAG

ATCAATCTTTATTGCAACACATAGTAGAATAAAAGTAATAAATGCATTTTCTACAATTTTTATATATGT  
CTAAAGAAATATCATTGAAAATCTTTAGTCTTTATTAAGAAATAAAATAAAATTTTAACTTTT  
AATACTTAG

TTCATTAAGAAGCGCTTACTCACAATAACTTCATAAAATTCAGATTAACCTTTAGTACTAAAACCTCAACT  
ATGTGTGTGATCTTTTGTAAAGACTAAAATATATTTACAAACTCATAATATTTCTTTAAAAATATGTTT  
ATTTCCGAA

TGGGAGCTGGCTGGTAAACGGGAGCCGGGGCTGGGATGCTGATTGGTGCAGGTGGCACATAGGACTTAA  
CGGGAGCTGGGGCTGGGATCACAACCTGGAGCGGGAGCAGGAGCAGGGATCACAACCTGGTGTGAGGAG  
GGGCTGGGA

CAGGTGCAGTTGTCCACTCAGACGTCGTTGAACTCGACAGGACAGCGGTTTCATCCTGTGCTCGCCCTGT  
GCCATTTTCAAACGAAACGGTCTCTTTGCACTGCCAAGTGAATACATTTAATCCATGAATCACGACTG  
GGGCGATGT

GCGGTGCAAAAACATTGCGTATGCGGCGGTTGGTACTTTGGTGGTGTGAGTTCTGGGAAGGATTCTCCTT  
GGAGTTAACCTTAACTTCTTTGCTCTATGAGACACATCTTGACTGTGCGGTTGCTTGACTCCGT  
TTGCTGGTT

ATCCCTGAGCTACTTCGACGACAGGATCCGAAGAGGAGGTAGTTTGGCCCTCATCTGAAGATGTCGTTG  
TTGTGGTGGACGACGAAGACTGAGTGGAGTTGTTATCGCCATTTGTTCCCTTGACTGACTTCCACAACGG  
GGTCAGATG

TGATGCAGAACACCGGTGACTGCGTGCAAACCCCTCTGCAAGGGTAAAAAATATTAGTCATACATTTTT  
TAATAATAAATCCATAATAAGTATGTGTACTTTCTATATATAATAATTTATATTTGATAAAACAATTCT  
CAGAATTAT

TATATACAATATATATATATATATGATACACATTCCATTTACTCCTAAA TAGAATTACTTAAAATAGATAT  
ATTTTTGAAAATACGTAAATTACTTATTTATTTTATGACCCATAGCTACCAGTGTCTCCATCGATGGC  
TGGGCACCA

GTATCACCAATCAAAACTCCCCGCTCATCCTTTTCGTCTGCAAGCGCACAGCCCAATTCAAGCAATT  
AGACAAATGACTTCCTTCTCAACTTCGCCGCAACGGCCGGAGCGCGACGTCCCAACGTAGCCAGCGAAT  
GGCAGGAAC

GAGTTTGCATGCGTCATCAATGCCGTTAGTGGGCCGTAATGTGTTGGTTCTTTGTTCTTACCCTGACC  
ACCCACATTGAGGTTGACCAGGTCGCTGCTGGAGGCATGCGTGAAGTGGGACATGGCAATCCGATGACC  
CGCGGGCTG

CGGCATGAACAACACTGGATGAGAGTCAGACAGGCACTCAGTAACACCCACTTGATATCCGCTAATGTG  
CGGCATTTGCAATCATATGCCAGAATGAGAGGCAGTCAGACACTCGGATGCTTTCAACAGCAGTAGCTG  
TGGCAGGAC

CTTTCATCTGCGTTTGTGTTGTCAGCCAGACAATGAAGTGCAATTTGCACATTTGGCTCTTGACGCCAAT  
TTCCGTCCACAATTAACGAGGCTGCGCGGTGCGAGGTGCGAGGATGCGGATGTTAATTTGATTGTTGGC  
AGCGTGGCG

GATTTTCGGATATGCAAAGAGTTCCGAAGACACATCAGGCGATTGGGATGTTAATCCAGGTGAAGATTGG  
CCCAAGTACCCAGATCAAGTAGCCCGTGC GGCAAGGGTTTGATGTCAAATGTAGCAAATCAGACAAC  
GCTTCGGTG

ATACTCCAATTCGAAAAACAAAAACCACCACCACAAATTCATTGACACCTGTAAATGTTTCGCAAAC  
ACTCGTCAAATATTTCAAATTTGAAAATCCAACAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAACCGAACCGAACT  
AAAGTTACC

TATTATCACTATTATTTAATAATGTCTATAACAGTTTTGTCTTCAACATATACAAAGTCATTTTACATA  
TTTTTTGAGGCCATAAACTTCGTGCGCTTTTCCAGTGCTTTCATAAACTATTTGAAAAGCCAAGCGGTTT  
AGTGTCTA

AAATTATATGCGTTATGACAAATACTCCCAGATACGTGGAAGTGGCTTTCGTGGCGATGTTGGCTTGGC  
GCTGGCAGCTTGACAAACATTTCTACAAAAGTATGAAGAATTTCTGCTCGTTTCGTTGCTGAGTTGTTG  
AAGTGTGTTG

GTA CTGAGGTATTAATCCTACCGCTGCCGAGTCTGCTCTGGAATCCATCCTCTTCGAAAGTGCACGA  
GGTTCCACAAACTGAGCGTTGAAAAGCGCCTTCGGGCAGTACTTATTAATAAGTACTGCTCGAACTGCC  
TCGCCCATC

AAACCCTAATACCCTCCTTGAAGGGTATTAAAAAA ACTTAAACAAAAA ACTGGCAACGCTTATCAACTG  
ACGCTGATCTCCA ACTGGTGCCTCGCCCGCCCAAGTCGGCAGTTTGAA GTTGGTGTGCGTTTTTTGGCT  
TTGGTTTTCG

TATATATAAAATATTATCGATCAAATCTGACATATCTAGTATAGTATCCATACTTTGTATATAAAATAAA  
TAATTGCAATAAATACTCTTGCAAAATATAAAAGTTAAAAAAGTATTTGAATTTTGTATAACAAAGC  
CTAAAATAC

ATATGAAAGCAGCCGCAAGGTTTCGCCGGACGAAATGGCCGACTTAATTATCGGATCAGCATCTTGGCTG  
CTGTGTGAGTGTCTATGTGGGCCGAGCAAAAGGAACTTATCAAGGCTTAATTTTCCGAGGATGCTGGGG  
ATGGTTGTC

GGGGGGTGGCAAGAGGCGTGGCCGGATGTGGGGTGGCAGAGAAGCACTGGATGCCAAAAACCAAAGCT  
GATAATTTCAATCAATTTTAAGCCAGAGACAAAAGCGACATAAGGGTAACCGATTTAGCCGTTTCGCAGT  
TGACTGCCT



ATCATTGAACTTCAAGCCACAACAAAATTGCCATTACCATAAAAAAATTTAAAATAAATTGCCAACT  
GATATTATAATTATTTGCTTCTTATTCTCATTTAATGAATTAACCTAATTTTGTGAAAATGAATTTG  
ATTTATATT

ATGAACCAGCAGATCGACGATGAGATCAACAGTCTGCGCGTGAAGGGTGTGCGACTTCCCCGACTCGTAC  
AGTGAGTATCAGTATCCAAGTTGAGTTGCCAATGGCTAATGCGTTCCACCCTTAGTCAGCTCCATCGAG  
AAGCAGACC

TTCAGATCCAGATTCCGATTGAGTTGCGGATTGCTACTGAGAGGTAGATTCCAATTGCCGTTGAGAAGC  
TTCTTTGCTCGCTGATTACTTGACATATGTTCAAGGTGTTGCTTTGTGCGGCGGCTGTAAAACGTT  
TTGGTTACT

CATAATACAAAATTGTCAGCAATTTAATAACATTTAAGCTGCCAACAGCGGCCACAATGATAAGCGAGGC  
CAGACAATCACTTTCCGATTCTCTCTCACACACACACACACAGTACGCAAGGACCTGTTGCGAAAAGGT  
CCTTGTGGC

TAAAATCTGCCAAGTGCTGAGCTGTCTGCCGAAAACAACAACAAAAGGCCAAAAATAACAGATTCTGGG  
CGAGAGTAGAACGCACACAAAATTCACAACCAGGAAGCTGGAGCACGAGAATTACGCACATTCTGGCAAT  
GTACACACT

CGCAAGTGCGGCGGTTGAGTTCGACCTTGAACACCGAAGCGGCTATATGCGTTCATGCGCCAACCTGC  
CCAAAGATTTACCTCAACCACTCGAAGCACATCATGCCCCAGGTGGTGACCAATGAGGCGCAGATGTTA  
ATCAAGAAC

GGACGAGTCTCTGTGCAATAAACGCTCTAGAGCGAAAAGTGCAAAAGTGCCTAAGTAATCAATAAAT  
GTACCAAACCTCTATTAAGTACTACCCAGTTTCCAGCTCGGCCAGTTGGCGGACCCTCCAGAGCT  
GTACCGTAC

AAGCAAAAAGTGGGTGGCTCAACCGCACAACTAGGGCCAATCAATGCGCCTGCCATAAGTATGCAATGT  
TCAATGAAAGTTTCGAACAAAACAAGTTGCAAGTTGATATTTGCAGAGCCTTGATTGTGGATGGAATGAG  
CCAACCCCC

TCATCAATATCCGAGCCACATCCGCACGCCCACCACCCGAGCATCCGCATCATTACCACATCCGCA  
CCACCCGATCCGCACGAGACCATGATGGAGATGTTTCAGCTCTCGAATAGGTGAGTTCCATAGATCTT  
TTAATTCAT

CATGACATTCTGAGACAAAGCAAATGACAGTTCGATCAATCCCAAATTTATGCCGCCATGCCAATGTG  
AACGGTAACCCTAAAATTTAACGCACATTCAGCTGAAAACCGTTAAACGAACGGAAGTGCTCTAAAA  
CGGCCACA

ATATTGGTCCAGAAACCGGAGACCACACCGGACCAGACCAGGCTACCAGTCGCCACTTACCAGTTACCA  
GCTACCAGTAACTACCAAGAACCCGGCCAAAACGAGCGGCAAAAAGTGGCAAAATCTTTGTTACACCTCTG  
AAAATCCGG

ACGCCACATAAATAATTCAATCTCAACAATTTAGCACAGAAAATCAATAATAATCGCATCAAGTGTG  
GAAGGGCAGTTTCGATTACGCCTTCCCGACCAGGCAACGTGTTTAAATGTTAAGAGCAGCCACATT  
CACACACTC

GGATTGCCTTGCCGACTCTGGGCGGTTTCGCTTGTGGTTGCCGCTCGATGGTGTGCTGTTAGCTACT  
TGGTGCCGCTGGTGTCTATGTTGCCGATGTAGCCGGTGACCATTGGCCAGTTTGACCATTTTGCCAGCT  
TCTAGCTTC

TCTATATTTAAATTGAAAGATATATAGATATATTTTCTATATTTGATCAATCATCAGTTTTCTGAAATG  
ACTACCAGTAAACACCGGTAGCACTTCTTCCACTCACGAGCTAAGCACTCATCCCTAAAATATGGCCCC  
AACCACAAT

CTTGAAAAGCTTGTGAGCAGGCTGCAGCTGTTGCTGCTGTGGCTGTCCAAAGACACTTTGTGCACCTG  
TTGCCGAGCTCTACACCAAAAATGCTATTCTTGCATTGGCATTGCTAATCGTTCCGCCGAAAATGC  
TATTGGTGT

TGACGAGCCTGTGGATAAGATGCTCCTGGCTCGGCAAAAAATAAGACGTGGAATGGGACAGCCGGTTGAG  
TAGGATGATTTTCGGGCTGGCAGCGATAAGCGAGCGGATAATGATGTACTGGAGCTGCAATCCACCGAG  
AGTCGACAG

ACGAAACGCGGAGAACTTTACTGAGATAGTGGATTTATACTTAATAAGGTGTTAGAAAACAATTTAATC  
TTAAATAAAAAATATTATGGGAAAAACAAACAAAAAAAAAAGAAGATGAATTTTGAATTACAATAAAATTTA  
ATTTGCTTG

CTGAGCGTTGGGAAAGCTGCCTGAATAGCGGAGAGCAGGCAGTTGGCCGTTGTCGTGGCGCATCAGAAG  
GCCCAGCTCATCGTCGTAGCCATCGGTGGCATCCACCGGGTTGGCGGTCATCTCGTTATCCAAATCCAG  
TTGACTCGA

CTCTGTCTTTTTCGTTCTCTCACAAATCTGCATTAACCGATGATAATTTTCTGATAGCCAGGTAGCCGG  
GATAGTAGCCACTGCCATAACCATAATAGCCAGGCGATGGTGAGCCATAGTAGTTGTACGGATAGCCAG  
GATATGCC

CGGTATGTCCAGCCAGCCGAGCGGCGCTTCCGCTTGGTAGTGACACCGACTTCAAAGCCGCGCGTCTG  
CAGCAAGTCGCAATATCTGCATAACGAATGGGGATCATAAGCCAAACGGTTGAAAGGTATTCACAA  
AGCTACTAC

TTATGTAAATTTCTAAAAAATATTACCTTAAGATCACTTTCATTATGAAAAATGTTTGAAAATAACTTA  
ATATATAATATAGTTACTTATTTAGTTTAGTAAACAAGTACTTTTTTTAACAACATTAGAAAACGTATG  
ATTATAAAA

CATGAATCCCGAGTACAGGCAGATGGAACGAGAGCGGGATCGGTTCCGCAAGCTGACACCCAGGCCAG  
TGTAGTTATCCCCGATTAACCCAAACTATCACCCATTTCTCTCTTGTCTTGAAACCGTGGAATTACC  
AGCAGGCAA

AGGGTTGTTGGGTTGAAAGACAAAGTTTTACGGTGGCAAAAGGCGAAGGAAGGAGCGGCTAACAAATGTA  
CCAGCTGCTGACGCGCCCTCGGCTCAATTGCAATTACGGCAAAATACTTTATTACATCCGTAATTGTGT  
GACCATCGA

TTCGGTTTCAGGTACCAGTTACAGGTAAGAGCATCAGGTTTCAGGTTTCGGTTCTCGTGGGGAGGCACGAT  
TTCAATGTCAATATTTACACGACTATCGCACCGATAAACATGAAAAGTTAGCATCATCGTCGTCGTTCA  
TTGCTGTTT

TGGCTAATAGGTACACTGAGAAAATACACTCCATCATTTACAGTTCTTAAATTAGAAGACCGCCTCATTT  
GTTATTAATATATAATTACGATGATTTACCAATAAGATAAAAAGCAGAGAAAACATATATATGTAGATAG  
TGATCAAAC

AAATTTTTCAATATAATATTGTATGTTCAAATAGTTTCGAAAAACCAGATTGTATACAAATTTTATTGTT  
GATCATTTACATATTTCCCTTGAAAATCAATTACTTTATTTATTAATAAATAAATATTGATTTTTAGTTAA  
TTTTTGTTT

CCGCATTGCACGATATCGATTGGGATAGGTCCACAACAGTTCCGAAATCGCAAATCTTCAGTTTGAGTC  
CCTTCTCGCATAGCAGTGATTTGAGTGGCTTTATATCGCGATGAATTACTGTTTCGGCTGCATGCCAT  
GCAGATAGG

GACACTTTGAGTGACTGCGGTCTGCGGCAAGAAATCCTCTATATTTCCGATCACATCCAGAAAATCGCC  
GCCATTAAGGTGAGACAAATCGGCTGCCTGTATTTTCGGCCTTATCGTTGGGAAAGATATAGTCATCGTC  
CAGACTGAA

GAACCCAGAGTAATCTACTACCCCTCGATGATCCCGATCCCTATGTGGTGTGCTATCCCAAGCGCGTC  
TGCGAACCCCGGAGGTGTGTCAGTCGATCCTGTGCCAGCCGAAGCCACAGACCATCGACATTCGCCCG  
CCAAGGGAG

TAATGCGTTAAAGCCACAAATATTCCATTGCACCAATACTTTGCTTTCAACCTCACGACTCCTTTCCAG  
ATCGTTGCAACTAACCGAACGCTCTCCGAACCGAGCGCACAAATCCATTGTTAACGTGGGTGCCCTGGT  
CCCGCAGCA

GGTGGCGCGGTGTGGTATTGGTGGAAAACCTGATATTGCTGATGATGATACCTGGAGCGACCGCGGCGGG  
GCAATGATTTCTGTTCCGACATTGGTGACAGATCGGAGGAGGTGCTTGATTGTGCTCCATGGTAGATGA  
TGCCTACGG

ATTTAGATACTTTTAAAATATTTAATATTACCTTCTATTAAAGATAATGTGTTTAATGTTTTAACTATA  
TATTTTTTAAATAAAGTAAGACATTGTGAAGTATAACAGTGATATAAAATACGCTTTTTTAAATACAAAAAT  
ATATTATTT

GCTGGCTCAGCGTCGCCGATGTTATTGTTGGTCCATCCGGTCTTGGATGGCATTTCGGCGGGTTCGTCCG  
ACCCCTCTGACTTGCTCGTGTTAACTCCTCCTTGCTTAAAGATGAAGTCGTCCCCGATTCAATGGTCT  
TAGATGGTT

GACCACACTGTTACTCAGCGACGCTATTGTAACGTGATGTCAAGCGACCATATGAGGCCAATGTGTGCC  
TTAATTCCAAACCTGGATATAGATGAGCCGATATATGAATATAACGACGACGCAGGAAGGTCAGGAGAG  
GCCGGATGT

GCTGTTTTGAGTTGCTTGTGTTGTAGGTGGATGCTGCCGACTGCCTGCAGGGTGTTCATTTTTACCACC  
AAGGCCGTAAATACTCAAGCAACAACAGCAGCAAGGCCCCCTTAGAGCCCCGCCATGGAGCCAGCGT  
GTGATGGGT

TTTTTGGATAACAGACTACCTCGACTTTCTACAGCTACTCAAATTTTCCCATACTACAAATAGAAGAGC  
GCATCTATGAGACTAGTTTTGCAAACCTTACCTATCTTTCCCGATCGGCTTAGGAATTTGCATGGCTACG  
AGATGCCCG

AAAACGTAAACCTAAACCAGAGCAAAACGCTGCCAGCGCGCTTTCGCACTGATGTCAAGCTGAACAATG  
GCTAATTATGACACCCCAAGTTCCGAGTGGGCATGGGAATGGGAATGGAGATGGCTATGGAGGCTGGCA  
CGAAACCGG

TGATGCTGCAGTGTGCGATCGTCTGTACGCGGAGCGGCGTTTTAATTACCTAAGGCAACGGCGACGTA  
AACATGCATTACATCTAATATCAGCCACATATCAGCAACGAGTCACGATTGCGTGGGTAACAGGAAGCT  
CCGTCACT

GCAGCAATTTTGACATATTAGCAGCTAGCTAGCTGAGTTGCATCCTGAGTGCATTGACCGCACACAAGC  
CACACATGTCACATAGCATGTGCTCCACGGTGGGGTACAGTAGGCTCTGGGCATTGGCGTACACCACG  
AGGATATGT

GACAACAAACCGCTGCCGACTCCGCTGGGAATCCGGCAACACACAAATGCCATTAAGTTGGTGGCA  
CGACAACTTTTACATTTTTGGCCGCTGGGCATCCATCCACAGGACACCTCAGTTCAGCTCAATTCGGCC  
GAGGATGCC

CTCCAAGATCTCATAACCGCTTAGAGGGGTTTTGAAAATTGTTGATAACCAGGCGCATCAAATTCGCCTC  
CGTCTCCTCGTCCACCGAGCTGTTCAATGGCACATAACCGTTTCCCTCGCGGCGTGTGGCCAATGCGGAC  
GTGCACATC

CTGCATGTTTTGAAATGCAACGCGGCGCATTTTTAACTGAAAGATATGGAAAAACGTGATGTTAACTGCT  
TAAACTTAAGCAAAGTAAAACGGCATAGTTACCTTCGTAGATAATTTGCTCCCTGGGCTGTGTGCGCAT  
CCGCTTGAC

TAAACAGCGAAAACAACTAAAAACGGAGAAAAACACAAATACGAGGCGAAAAACAACCACAAGATACTCAG  
ATACAGATACTTTTGCTTATAAGTTATTCCTTCTGTAGAAGCACGTGTGTGCGCTCTTCTGGCCAAAAA  
GAAAGAACT

TTTTAATAAGTCAAATACTATATGTTTAATATAACTTGCGGCTTAGTTTTAATTCATATTCATTCATATT  
ATTGTCATATTTTATATAGAATTGTTAACATTTATTTGTTTAAATGCTTTGTTAACAATTTAATTGTCA  
AGTGTAACT

ATGATTCAATTTGCTAAATATTTAATAAGTCAATAAAATGTTAGTTAAATAATTCATTCACTCAATAAA  
TTTGTAAATTTGTTGCTTAGCATAAGAAAATATTTCTTTGGTGCATTTTCGCAAAAGTGAGGCACAGTTGA  
GTCCAATGG

CGAGCCTCCTCTTCTGGCTGTTTTACATAACCAAGGCGGCATGCCACTTTAGTGGGCGTGCTGCAAAACG  
TAAAAGAAGAAAATACTATTAATAAGAAAAAATAAGAAAAAAGTGTAATAATTTGTGTTAAAATTAATGC  
ACGACCGGT

TCCGTGTCCAGGGAACCCGATAAACCACAGCTCCATTCCCAACGAACAGCAATCATAAGTACATCAGTTA  
TACCCACATCCTGGTCTCATACACGCACACAAAACAGCGAGAGCGAGATGTCCGAGAAAAACCTGAAA  
GTGGGCGCC

TGTGCGACGTTGCATTGCACAACATGTTTTCCATTTTCGAGTGTAACAAAAATCTAATACGTTCAACAT  
ATTGCTGGAAAATTGCTTTTCCTTTTCGGCATTTCAGCAAAAAGCAGGAAAAGCAGCAGAAGGCAGCCAAGGA  
GTAGCAGCC

CAGTCGCAGTCGCAGTCCCAATCCCAGTGCCAGTTTCAATCGCCATCAACTCACCTCTGGAAGACCACC  
AGCCGCATTATGCTGGTGCCGAGCAAAAACCAACAGACTGCAGTAGAAGTAAACACACAACATGCGATCT  
GGTTCGCTG

CACATAGTATCCCAAGCTCTCGTACTTGTACCTCATATACGCGATGTAGCCGAAGACCCCGGCAATCGC  
GGTCAGTCCCAGGCCCATGATAATCTTGTCTGAAAGCCAATATGGTATATTGTACAATTCGTTACAAT  
CCAATCAA

AAGTTATGTACGACTTGCATGTTTCAATCATTTGGTTAGTTATCTAATGATAAAAATACAATATTTATAA  
AGTTTTCAACATTATAATCATTAGAATCACAAAACGTACCTTGACCATCAGCGCGGATGTCTTTTCGGAT  
GTGTTGTAG

AACTGATAATTGGAATCAATTAGAGGCACGCAGATTATTTGGATCTACATTAAACATTGCTATATTAGA  
TAACAATATTCAATTAAGTTAATAGATCGATTTTAATTATTTGTATGTAATAATAAAATTAAAAAACAA  
TTAATAAGT

CAAGGGTTATCACCATTATCCACCCCACAATCACGGAGGGCACAATCACGGGGGACACAACAACCATCA  
TCCACCTCACAAATGGAGAGCACAAACCATAATCATCCCCCTCACAAATCACGGAGGACATGGCCACCATCA  
TCCCTCACA

GAAATTCAAGTATTATATCAAGTTATAATTATTACTAGCATTTTCAAGAAAATATATTCAATGTACATTC  
ACATACATAATAATTATATTGATTGGAAGCTAACACTGATTTTAAAAATACATTTAGAAATCAAAAGAT  
ATTTAAAAC

AGCGCCAGCTGCAGGAGGAATTGGCCAAGGTTGAGGGCCGGGCCAGCAAATCGAACTGCAGCGTGTG  
CCATGGAGGGCGATCTTACCAGGCTACAAATGGCCCTACAAGAGAAGGACTGCAGCATTTCGTCAAATGG  
CTGAGCGGC

CACCAAACGCTTGGTGATCGATAACAAGCGAAAAACAAGCCGAAATCAACAATCTTATGACGTAGATGG  
GTGCGGGTGCCAATGGTAACTCGACATATCAATATGGCAGCACATGTATATCGCAGCAATTCGGAGATA  
TTCTCTTCC

GAAAATAGACGAAAGACGGGGGAGTCGGGTGAGAAAAATTGATCAAACGAAAATTTGTCACACGCTCAACG  
TTAAATACAAAATGCTAAATGCCAAATGCCAAATGCCACATGATGGAATCAAGCTTTTCAGTCGCCTCC  
AAAGTGACA

GCAATGAGAAGCTCGAGATTCGTAGGGTTTTCGTCGAGTGCCCTGGAAATGGAGGTGTGCGTGGGCAAGC  
ACGACGACGATTTGTTGGACCAACTGGCCCTCAACAATCACGTTCCGTATCTGGGATTCGGCGATGATC  
TGGACAATG

CTTTGCCATTTTCAATATAAACAATTCGATGAGCGTGTCTGATGGCCGAAAGTCGATGGGACACCACCA  
AGGTTGTTCTACCCCTTGACGGCCTTGTCAGCGCCGCTGTACCAACTTCTCGGAATGGTAATCCAATG  
CGGAGGTGG

AATTCCATTAAATCATTTAAAGATATTTGTAAGCATTGTTTTAAATAAAGAACCCTTTAAATGGTATATA  
GTTGATCTATCGATTAGCTTAAACTCAGTTTTAAGTCTGAAATATTTCTGAAATTCATTGTGTGGTTTTT  
GCCAGTGT

TGTGCGAAAACACACTAATTTAAATGTTGAAGGCAGTTTATATTGAGATGACGCCCAACCACCCACTCGC  
ATGGCCAGCGGGCAGACAAAGGCCAAAGCAGGTGATATTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGGGTGG  
TTGCATTAT

TGTAAAGCAGCTGTGCATGCTTGTGCAGTCACGTAGCTGATGACCTCTGGCAAAACAATTCAGACATAG  
CTGCTTCTTTTTTATATATCCGGAGCGCGAGTCAACAGACATTTGAAGAAAACGCGGGCACAATCGTAC  
CGGATGGTT

GTCCCAGTGTGCTTGGTATTGCAGCGATATGTAATTCAAACGCACCTGGAGCGAATTCAAATTCAGACC  
AGCACCCAGACCAAGTGGAAACGATGGCTCCACCACCACCACCGCTCCTCCATTTCCGCCTGGTCCGCT  
GCCGCCCTC

CACTCGAATACGATTGAATTGGCCACAAGTGGCTGGCTACGTTGGCCCAATCACGCACTCACTTCCTGG  
CCAAGTACTGGCGTGACCCATTGCCATTGACCCATTATGCGATGAGTAGTGCCAAATCCAAAACGCA  
AGCCAAACT

TTTGTGGCCGAGCACCAACAACACAGAAACGTTTCGCTTTTGACCCGCTTTAAACGCTGTGCCGTGGG  
AAGTCATGTTTTAAATTTGACATACAAAGCAAAATATTTATATTTTAAATAAACATGCTATATTTTT  
AATCAATAT

AAGGGTGTGACATATGTTCTAAGGAGAACCATCCGGTACGATTGTGCCCCGCTTTTCTTCAAATGTCTG  
TTGACTCGCGCTCCGGATATATAAAAAAGAAGCAGCTATGTCTGAATTGTTTTGCCAGAGTTCATCAGC  
TACGTGACT

CACTTCCATGCCGCCCTCCCTTTGGAGCTGCAAAACGATAAAATTTGTTTGTAGTTGCCTAATGAAAC  
AAATAACAATCAACTTAAAAGAGGAGTTCTACTCACCGTGTGAATGGGCACAATCCAACCGGCCAAGC  
TGCCCCACC

TGCTGCATTGAACGTCATTGAACAGCCCCGAACAGCGAATTTACAGATACGCCGATACAATCAAATGAC  
TCGCATAAAGTGAGAAATCGGAAGCGAAGCAAAATTAAGTGCCACCAAAAAGCGATAAAATATGGTAAA  
AAAAAACCC

TTCCGTATCACGCGAAGATCTGGCCAACGCCACTCTGGTCACCATAACGAATAATATCGGCTCCATAGC  
AAGGATGTGCGCGCTGAATGAGAAGATCGATAGGGTAAGTATCAATTTTCGTTACATACATATCCTCGT  
AGACTGAGC

TGGCTTTTCGGCCAGTGAATCCCAAAATGCCCAAGTGCCTTAACCAGTGCCTTCTTGGTAATGCCTGATGAA  
AAAGTCAAATGGCTCAGCTTGTAATCAATTTGAACCGAGGAAATGATGAAGTAGAGCAGATCCATGGC  
AGGAGAGCC

CTTTGAAGGAAACATTATTAATTTTCCGAAAATAATAGAAAAATGTAATTAAAAAAATTGTAAATAAGT  
TTAAGTTATATACATTTTCTGTATGGGCTAATCTTATTTTTTATGTAAATTTATTTATAGTTCCACC  
ACCTTTATT

AGCTGTTACCGTTGCAATGCCAGGACCAGGATTCGGACTGTGCGGCCATGGATCTGCCACAACGATG  
ACGACCAGCAATTGCTCTAGCCCCACGGAAGTGTGCGTTAGCACGGTGGTCAGCCGACTGGACGGTATC  
TACACGGTG

AAAGATTAACAAATTAATCGGAGAAATAAAAAATATTAGTAACATAATGAATAAGGTAATAATGGCAAAAA  
GAAATCCATTATTAATTTGCTAAAAGAAAAGGTATACACGCACAAAAGGCATTTGAAGGTCGGCGCAGGG  
CAAGGTGTC

CTGCTGTGCAAAAAGATTCTTCAGTCGAACCAGTCCCAGGCTCCACAGCCCCTTTTGCCCACTTCATTC  
GATTCAAAACGATATGATACGATCCAATCCGATCCAATCCGATTCGTTTCGATCCGCTTTGCAATTCG  
GCAATCTAA

AAAATCGAAGATTCTCCACCAGTTCCCGTGCGAAGATCCTACGCCAGTTAGGATCTATACGAGCACTG  
CTAAATCTCAAATCAATAATCGTCAAGCTAACAAAATATTTAAAGATTTAAAAAGACTAAATTTGTGATAT  
ATTCAAAACA

GCCACTTGATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGCGCTGGTTTTGCTGCGCTTGATTGGAACCTGCGACTGGGCA  
CTCTTAAAATTCTGCAAAACGGATTTCGTCAACAATGGCACGGGTAACTTATCAAAGGATAGGAAAGCG  
GAGCGGGC

TCATTGACTTTTTAAGTTATTGTATATTAATTTGAATATAATTAACCTTCTTCCAAGTATTCTAAACAA  
ATAAATAAATCTCTTAATACAAAACAATTGTAGTAACCCAAAAGTGGTTACATTCCTTGGTATACTTCCGT  
GTGCTAATC

TTCAGAGCGTCGGCCAGTAACACCCGCTGCCAAAAGTTAATGCCAAAAGCGAGGCCGCCACAATGATA  
ACCAACAATAAATTTGGATTATGACCAGGCCAGCGCCAGCAGCACAATAATAGCAGGAGCTACATCGACG  
ACCGCGGGC

AACATGCGCTTCATATTTCTGCGGTTGTGCTCCTGGTCCCTGGCCAGATTTTCCAATTGCTATTTGCCAT  
CAGCAGTCATCAGTGCTTGCCTTCCGATCCCACCCAGACCACATCAGACCAGACCGGCCCGGACCACA  
CCAGTCCAG

ACGCGTCAGCATCAGCATCGGATCGTCTCAAAGGCTGGCCAACGCTGGCACGGTCTGTAGTTGTTGCG  
GAGTCCCAACCACGTTGTAGCCGGAATGGAGACCCGTAGGCTCTGTGAGTTTCAAATTAATAGCCACGC  
ACACACACT

AAATCATCCCAAATGAAACAAATAAAAAGTACAAAGAAAATTAGAAATATTCATCATAATAGAAACAT  
TTGATAATAAATAAATCTTGCACAGCAATTAACCTAATCGTAAACAAAACATTAATATAATTTCTTTTA  
AAAATATTT

GGCTAATTTTGTGGCATCCGTATACACAAAAGTATAAGTATATAAAAATATAAAAATAAGTATATAAAAT  
ATATAGATTAACCGCTTAAGTTGGTCTTACACAAAATGTTTTAACTGAAATTTCAAACATTTTTTCCAA  
ACAATACTA

CGTTGGATGCGGAATTCGACAATTTTTGGAAAACGGTTAGCTGTTTTGCGGCCAACAACTTTTCCGTTCC  
AGGAGCGATGTGAGTTTCGTACAGAAAAGCGGAGGACTGCAATTCGAGCACAAATGTAATTCATACATGA  
GACTCTTGG

AAATACACACACTCCCTCAACCGTTAATTGCTAACCCATTTTTCAGTGCAACATCGTGCTGTGACGGC  
CACAAAACCGGCCACTACCAGCAGCAATTTGGAGCCCGTGAAGCCGATGGTGTGCGCAGTATGTGCCCGT  
GCAGAACGT

CTCTCCC GCCGGCTGACTTGGCGTATACTTAATATGCAATTATAAATCTTAAACACGATCGCCAGAAG  
GCAGTGAACAGTAATTTCTGCTCACCAAGTATATGGGTTATTCTGTCCGCATATTGTACGTGCGCCGTA  
AAGTTTTCC

CGACAAATGAGCAACAAACCACGTCAAGAGCGAGCGACATTGTTGGCAAAACAATTTTCAGTGTGTGAGT  
AAGGATTTGAGAACAATGCAGGCTGCCTGCTTGGTTGGTTCCCTGGCTGACTCGTTGGCTGGCTGACTT  
GGCCGGAAT

AATGTCGCCAATCAAGACTGAGCAACGGCAGCCAGCATGATGACCAGGATGTACATCGAGCAGAGAGA  
TCGTCTGTACAACGACAACCAAGTATTCGCCAAGTACAATGTGAGCCGCCTGCAACCGGTATGATAATC  
TCCCATTCCG

TCGGCCTTGCGAACGAAAATCCCCGAAAAGGAAAAGCCAAATTTGGAAGTGACCAGGGGGCGGATGGGC  
GTGTGTGAGTCAAAAAAGTGGATGCGAGTATGAAAAATACAAAACGAAACAGCCCGAACAGAATGCGGTTG  
GTCAACAAG

GGTTTTGAAAGAAAGTTTAGTACTCACTACTCAGTGTGGAAAATTAATGGTTTAGTTTATGAATATGAG  
AAAATCGAATAGTATGTTTAATATGTTTTGTTTTTTTTTTTTTATGAATATCAGAAAACCGAATAGTAC  
GTTTAATTT

ATGTGTGTGTTTTTGTTTAATTTTGAACGCACGATGACGCCACCAGAGTTAATTCGCTTTGGGGTTCGT  
GTCCGAAACTGAAACAGTATTATAGCGCCATAGAAGACCTCTATCACGAAGTCTGTGGCAAACCTGGTTC  
AGCTAGTTT

GAAGGCCAGCCAACCAAGCATCCGGGCATCAGTGTAACCTCAGATCCTGCCTGGCCACTAGCATTGAC  
ACGGACACCTTGATGTGACGATGGTGTCTGGTGTCTGGGGTGGAAAGACTCATGTCTGCAGGACCTCCGGGC  
GTTTGGGGC

AATGTGGATCCTCAGACGGACGCCCTGATTTCAGGCCACCATTTCGAAACAAATTCAAGGACTGCACAGTA  
CTCACGATAGCTCATCGTCTAAACACCATTATGGACTCCGACAAAAGTTTTGGTGTATGGATGCTGGTCAC  
GTCGTCGAG

GTTAGATCCATTCTTAAAAATATAAAATACTATATTAGTTTTTGAATAATATGTATATGATTTTTAGCATT  
ATTATTACGAATATATATTAAGAATTGTGTACATATTTTACAGTTCCAGAGATTTTTTCCGTTGAGCCG  
CCGCTTTTG

CCAAAGGACGAGTGCGGCAATGGACGTCGACGTGGTCTGTGCAAATTTCAATTACAGTGGTGTGAGGCCCT  
TTTGACAGCCAGTTTTACCTACATTTAGCGCAGTCTGGCAACAGCAAATAATGACGAAAATTTCAAT  
TTCGGCTAC

ACCACAAAGTGTGCTGGTCTGCCAGTTACGGCATGCCATTGATTTTTATTCTTGCGTGTGCTAGTAAA  
TAAGATCGCTTCACTTGGACGAGCACCTGGCCTCTGGAGTCGACATTAACCTCGATGACAGGGCAGCGAA  
TCTAGTCCT

CCCGTAGCAACCACAGCTTCATCGTCCACCACTCTCTTTCCACGCCCACACCATTTGATTTTTGATTAT  
GACATAATGAGAGACGAAGCCCAGCAATCGTCCGCAATATCCATGACGTATCCAAAGCCCTCAGCGAC  
AATGCATCA

AGCACGATCGTGTCTTTTTTTTTTCTAAAAATGAAAACAAATGCAATTAAATGGTTAAAAACATTTTTTTT  
TTCTTTTTAATAATCTTTTTTTTTCTTCTGCTTAATAATAATAATATCTTAATAATATAATCTTAAAAAT  
TTTAACTAA

TCAGCCCACAACCTTACCTTCTCCACAACCTCACGCACAACGATTCCTCCGACTAGACCTAGATGCTA  
TCCGGGTTCCAGTGATCCTAGCTGCCAGCCAACAACGAACCTTGCCACCGACAACCTCGAACGCCTGTAAC  
TACGAGGAA

ATTGACCTCACTGATTGATGGATTTACTAGACTCTAGTGCAGCGGAATGTTGGTTTGTAGCAAACAAAA  
AAGCATCGTCTGCCTGAGAGGCGTTTTACAAATATGCTTGTGCTGAACATGATAAAATTATTAATGAG  
TGATTAAGA

GATGGGCGGATGGGCGGTGGTCTGCGGTCTGGAGGCTGCCGAGTGGACATAGACAGGCGGATAGACAAC  
CAACGGCCCACAATAACATAATCATAATCGTAATCACAATAAACACATCTGATCGACGGCCAGCACGTG  
TGTGTTTTGG

TCATCTATCACTTGGATGTGGGTGCCATGTACCCCAACATTATTTTGACCAATCGCCTGCAGCCCTCGG  
CAATGGTTAGTGACTTAGATTGTGCCGCTGTGACTTCAACAAGCCAGGAGTTCCGGTGCAAACGTTCCA  
TGGACTGGT

CTAGCAACTCGTAACTCGCAACTCGCAACTTGCATCTCGCAATGTGCAGCAGCAAATTTAAAGCGATGC  
GCGGGGCGATGGGTTGGCATATTGAAATAAGATCAATATCGCGGTGAGCAGCGCTAGTTGCGTTTTAAA  
AATATAACT

TGGCCAGTGAAGGTATCGGCCGAAACGCGAAGGTCACACAATCGGACTTAGCACCCTTTATAGCTGTGT  
TCCACTTGGCTGACTTCAATGTGCTCCAGCCATTACTGTACTGCGTTCATGGCCGTTTGCAGTGACATG  
TTCGATGTA

ATTTAAACGTATGGTATATAAGAAAATATTACCTACTAACAATACAACGATTTGAAATATTTCAACTTT  
TTTTAAATCTTTACAAATTTAAATTCGATCAAATATTTATTTTCAATTTGAAACCCCATATTTGCGAATTC  
TTTATGCGT

AATGTGATCAAATTCATTTATTGTATATGTATGTAATTTTTATTAAAAATGTTAATCCGATGGGGCTT  
CCTGGTGCAATTCACCTGGCAGATTGGCCAAAAGCCTCTGTGCATCATTTCCATAAAAAGAGTTGATCTCTA  
GAATCTTGG

AAAACATTTTCGAGTACAAATATTTGCGGCAGGCCGCCGTCATAGCCCGGTATGCACTGTATGTCAACAC  
TCGATTCAGTTCTGTTGAAGACGGTACAATTGCTGACGGCATTCGGCAGTGCTGGAATCGGAATCGGAA  
TGGCAATGG

ACTGCGATTTCAAGCACTTGTAGAAAAATATATAGTTTGTTCAGCTAATAGGATTTTCATTACACAATTT  
TCGGATAAAATATAAAATTCATTCTAATAAGTATAAAATTTATTTAAAAAAGAAATTAATAAAAAGTT  
TATTAATAAA

ATCAGCATTATTGCTGGCATGAGAGAAAATCAAGGTAACCTGGTCTCACGCGCAACGATTACACGCCTTTA  
TTGGTTGAGTCAAAAATCACCGACGAGTTCAACCTGCTGGAAGTGTTTTTCGAGACAAACCCACTGGAC  
AAGTTGTGC

AGTTCCACTTAATCTTAAAAACATTTTCTAATAATTTATTTAACTTTAAATCATTGAAAATGTTTGACT  
GTATTTTTTATCTACTAAGCCCAACGTTGTGATCTTAAATAACCAGCAGATTTCGTTGCCTGATTGTCTCA  
ATCTTTTCAG

TCTCACGATAAATTAGTACTGGCCAGTGGGCGGTGGGGCTAACAGGTGATGAAAGGTGCTCGGCGCAGTT  
GGGCGTGGGCAGCTTAAGTGACGGCAATTTGCGGTACCTCAAGGATATTCGATGACAAAAAGAAATTC  
TTTGTATTA

TGCTCCAGTTTGGCGCTTTTTGCCTGGCCTAACATATGACATGGCTACATGACATTATCCGACTTCGAT  
CCGCATTTGTTTATCTTAATGCATCGCTGCAGCCCAGGTCGCCATCGGTTGGTAGTTTACACATGACTT  
AGCGATGGA

ACCTTCAAACAGACACTCGACAGCAGCAGAATCCGTGGAAGCTGAGGAAGTAGGTCTAGGAACAGGCAG  
TCACTCAATAGTTGGCGGTTAGTCGGGCCAAAGGATGGGGGTGGGCTGGACAGACAGCACTTGAATTTA  
TAAGTTTTTC

ATGTATTGTTTTCAATTAGCACAAATTTATTTTAAAGTAAGAATACAAAGTAATATGCGTGGAAATATTAT  
GACTATACTAATACTAATAATTTGAATTTTTCTAACAATCTTTTCAAGTTTATAATATATCACTTATTTG  
TTACTACTT

GGTTTTTTTCGAATACCATAATTTTAAAAATATTGTGATATAAAATAGTATCGTATTGTATTGTATATAAGT  
TAACCTGTATTTAACATAAGGCAATTTGTAAAGGCCTTATAATTTCTTCTTTTAAATTCATTTTTTTTTAT  
TAAATTTTA

GCTGGACAATCACTGGGCCCTGCGAGACTTTGCCTCCCGACTGATGGCTCAAATCTGCAAGAACTTCAA  
TACCCTAACCAACAATCTGCAACCCGTGTCACCCGGTAAATCACATCCACTTAAATTAATAACCTTT  
TAACATCCA

GAGAGACAGGACGGCGAAAAGGAGCAGGAGTTGGAGTTGGAGTTGGAGCTGGGCATTTGGACGGGAAAG  
TGCATCGCATATCGGACAATAAATCGTGAATGGTTTTGGCCAAACTGAATGCCGATGCCCTCGATTTCGA  
TTCCTGCG

TTGTATACATTTGAATAAGTTTTTTTTTAGGATTTCTTCTATATAAAGTTTGCAAAAATGTTTACAAAA  
TTTATTTTCAATTGAAATACTTACATTTTCAGACCGATCCCAGCAAGCCCGTTTTGCTGGCTGGAGACA  
AGGAGAAGA

GTTGATTCTCGTCCAGCGGAATGACATGCCACTTGGCTCATGCGCACCTTCTTGCTTTTGTCCATGGCCT  
TCTTGGCTATAAAGTTGGTTAATCGCTCCAAGCTCCAGCGCCCCGCGTCTCACAGACCTCATTCACC  
AAAGACCCA

TTAGGAGTGAGTAGTCAGAATCGGCGGCTCCCGGCACCGAAGAGTTCGATTCGCCATCGCCAAGGAGCT  
ATGTATACCATGGAGTCACCCAATTGCGGCCACATCTCGGTGTATGCAAAATGACTTCGTGGCCGGGAT  
TTGTATGCA

GTTTGCCAAATTTTTGGGGATTTTTAAAACTCAAATTAACATTTTTTTTCATTGAAATTCGTGTTTTT  
TTTTAATTAAGTATCAATTTGTTTTAAACTCTTTTTAAAAATATTATACTATAATATGTGGATATGTAGATAT  
TTTGTGTCA



TGATTTATTGGCCACGGGCGACGCGCCGGAGCCCTGCCAAAACATTCATCATTTCATCAGCATCATCCT  
GGCCACTGAATACCCCTTGGATCGCCCGGTGCCATTTACTCACGCGCAATGTGTCTCGTGGACATCGT  
CGTACTGGA

TGTGGCCTCATCATTTGCCAGTCTGAGCTTTGCACCTTCTGCAGGCTCCATGATCCCGAACATATTCTG  
CTATGAACACATGTGTGACGTTGCTCCAGAATCTAGACACCAGTTACTGCAATCACTGTTTGTATAATT  
AGCTATGTT

GTCTGTGTGCGAGATCGCTAGTGCAGTGGTTCGAGAATTCATGTCATATGATAAGTGGATCAAAGCA  
CCAATCCAATATTCTAGAACATTGTAATATCTTTACTTATATCTATAAAAAGCATATTTAATATCTTTG  
AGTTAATTA

GCCGTTCAAGTAACAGCGACCATGCGGACAGCCCAACGGACAGGTGGGCACACAATTGTTGCGGTAGTT  
GAGCACAAGTCCGTGAAGCACACGCATTTGCCGCCGCCACACAGAAGCCGTTCTCCTGGCACCGCTC  
ACCGCAATC

TCAACGAGGTCCGCCTGAATTATGACAACACAAAACGTTGCAATGATGATGGCTCGGACGGACGGATGA  
CACCTGCTAGTGTCTCAGGCCAAAGGCAACCCGCGATTGTATGATTGAGTAGCTGACTGATTGAAGTTT  
AAGGCTTGA

AATGTGTCTTGGCAAAACAGACACGGACAGGGGCCCGGGAATACGGACTACGGACGCCGGACTACGGAC  
AACGGACAGCGGACAACGGACACGGATACGGACCACACCCACAATTGGCTTTTGTGGCACGGCAAACGC  
GCTTTTTTCG

TTCTGATTATCCTTTTCGATTTTGTTCACATCCCATTTCTGTTTGAATCTCCCGTCCCTGCATCTGATCC  
AACACAACACCTGATCCATCGAACCTCCTGCACCGACACAACAACAACACTACACCCGTCAGACCCC  
CTGTGATTG

GATTGGACCCAGGAGGATCCCAAGGAAGTCGAGGCTGCCAAATACAATCTGAACTACATTGCCCTGGAT  
GGCACTATCGGCTGCATGGTGAACGGCGCCGGTCTGGCCATGGCCACCATGGATATCATTAAAGTTGTAT  
GGCGGTGAA

TGCTGCGGAAAGTGAACGATAAAATCTTAAGCTGACTGCCACAAAGGCGGACCAACAATAGCTGGGGATT  
TGGCATATTTTGGCAGAAAACCTCCATCAAGTTCCCTGGCCGGTGGCCAGAACTTTTGTGGCTTCATAGC  
AGTCGAAGT

TGACTCTGAGTGGGCGTGTGTGTTTTCGTCCCTTTGGGGTGGACCTCATCTGTTCAACATTTATGAGAGAG  
CGCCACCGAAAAAATAACGTTGAATGTCACACTGCGTATGAGTGCATTTGTGCGTTGGCTATGCGA  
AGTTTTATTA

CAAACAAGACTATTTGGAGTTTTGAGCGCCATGATCCCAAGCCAAGACATGTGACACCCAATCCGTGGA  
CCCAGTCAAATCCAACATTTTCGATGCCCTCGAACGTGACGGCCGATCCGACATACTGGATTCGGAACA  
ACTTTCCCA

GTTCGGCAGGGCTGCGCTGACCAATAAGATTTAGGCATCGAATTGCAGCGTTAGCAATTTGAAGCCGCT  
GATGTTGCGGGTGGATGTTAAGTTGGCGGATGTTGGGTATTTGAAATTAATTTGTGTCACAAAGTTGCG  
ACACTTCTT

ATAATTATCCATTTAGTAATCAATATTAGATTTTCGAAAATCTATCCAGCACGACAAATTCGCGTCCCT  
TGTTTTGCTGCTGTTTTCGTTTCGGGATAAGCACTTCGGCTTAATTAAGGACACCTAATCCGCTTAGGA  
CGTGCCACT

TGGTAACCGCTTTTCGATGATGAAGCCCTGCTAATATGCGACCAAGGAACCGAAATGGCAAGGACAAAGG  
TTTTATTTATACAACCTAGACCAGGACAGACAGACACTAACCCCCACCGAGCAAAACCCACATTATCAT  
TTGACCTTG

CGCCCTCGAAGCGGCCTTGTGTGCGAAACTCCTTTAAAAATAGTCAGTGGAGATGGTCGGGATCGCACTG  
GTGAGAATATCAAATATGGACAGCGATTCCAGCTGCAGTGCATGGCTCGGAACACGATCCCATAGTAC  
TGTACAGTG

TAAAAATGCATAAAGATTATAGATAATAAGTTAATATGTTATCCATAGCAACGGGAAATCGCTACGTGG  
GTCAATTTGAAGGAGGCTGCAAATCGGGCTCAGGTGATTTTACCATGCCAGCAATGGACAGCGGATTC  
AGCACGGTT

GCAGACGTCTATGCCATTACCAACCGGGAGTTCATCTTCATGATAACCTACGCAGTTATTAGCGGAGT  
CTGGGTAGCCACTTCGGTGTGGTAATAAGTGAGTTATGCAAAAAGCCATTTAGTTTTTATAATAACTC  
AAGATCCAC

CCCAAACGGCAGGCATTGATATTGTACTGGCTATAAATAAATTGAAGATACTACTTATCGCCAGTCTAC  
ACCAAAAAAAGTTCTCCAATTAGATTGTGAAAACCAAACAGATTGTGAAAAATTATCAAATTCATGGTC  
ATAACATGG

CTAATTGACTTTTTGAACGTTAATGCCAGAGCATCATTGCACATTCCACCACACAGACACACCAACTCGG  
ATGACGATGTGGCCATTCTTCATGCAATGGAATCGAAAATAATGGTTGGACCTGGTTTTGGGGACAGCAA  
AATGTTGCC

ATACAGTCGATAATCGAAAATATTACATTTCAAATTTGTCATTTTTAAATATTATTATTAGTAAATAA  
AATCTTAAATCTATATTCCTTACTTTTTGTAAATCAGCTCAAAGCTCTTTGTGATTCAATCCCACCTTAC  
CCGAAACGA

TATTTTCACTTTTTTTTTTACTTTTTCAAATCAATATGAAAGTAATGAATAATTTCTCCATCCTTTAAAC  
ATTCCCATACAAATCCTCAAATTCCTTTTTTTTATTTACTACAATTTATTAATATATTTGCCAGCCATTC  
TTTTGTTGC

AATGGGAGTTAAAGGCACAAGTTGGAATCGTATTTCAAACCTTACCGTCGTCATTTCTTTTCATCGTAATG  
CCTGTTTTGTGTTGCGCACCTGAGCCAGAGCCACATGGTCGTCATCATCGTTATCCAGAGCGTCCTGAAC  
AGCATCGTG

CAGCGTTTACGCTTACCAGCAAACAATATTTCCGCCACAAAACACAGCGAGACATCTGAGCATTGAGCA  
TCGAATCGAGCAGACAATGTGACAAAAGCGGCATCAATGCGATTTTTTCTGCTCATAGACATTTGCATTG  
ACAGACGAT

AACTTCTGGAGCGTCCACAAAATGACGTGCGGTCTGGCACGCACAAAAAGTTGCTGAACATCACATTTT  
TCATTGCACAACACATACAAATTAATTGAATTTTAAGCAACTTTCGCTTCGGTCCCGCAAATTTGTTGCC  
AAATTTATC

AAACAGTTCACTCAAGTTGAATACCACCATAATGTTGTCTCCACGTTTCAGTTGTGTTTCATGAGTACAT  
GGATATCTACTCGGAGGTGCAGTCGTCGGAGCCAGCGAACTGATCAATTCGCCATTCGGTGGCCGCTA  
CTGCGGCAC

GTGATTGATTCCATCGAAAATAAGTTGCCGGTAAAGTTTTTTGAATTATTAATATGACTTCAAAGTCTAAAA  
AATACCGCTTTGAACTTTAGGACCCTACACAATATCCACTTATTTGGCCAACATTTATTACGACACCGCC  
ATGCAACTG

GCAGCCACAATGGCAGGGCCTATCGCGATTTGTGTTCCATGAATTATTTGCTAAATTTGGCCAACAATT  
GACGAAAAGGTTTTACATCTGCACGGACGAACCGGTTCTGTAAAACACACACTCGTAAACCAATGGCA  
GACAGTTTC

ATGTAAAAATATACAAATTTAAATTTAATTTAAGCAATCAATTAAAAACTTTGAAATAAGAAAGGTTGC  
ATTTTTAAATTTATTACCTTTAAAGCTATTATGTTTTTTATATTTATGCCATTATATGTATAACATCTTA  
TTTTTATGT

CGAGGGCTTTGTGTGAAATTTGCTTAAACGAGGGGACAGATGGAGAAAAATAGATGTTGCAAGCGGCGT  
AAGCCCAAGCCATTCACCTCTTAAGTCCAACCTGCATGCCACACTACGTTTTTACAATTC AACCGACCGAC  
TGACACTGC

CATAACAGAATTAATAATTTATGTTTATTATTTCAACTAATAAATCAAATGAATTTTATCTAAAATTTGTTG  
ATAAACTTTTGTAAATTTAAAAAATAAATTTAAAAAATATATATACATTTTAAAAAATGTATTTTCATAA  
AAACTATAC

GTGACCCCTGCGCACCCAAGGTGTTCAAAACTTTTCACTTTCCACGGACCACGTGAAAGGGGGACTGGC  
TACCGCAAATGATAATAGAATCCCAGTTCGCTCCAATGGAGACTGGGCACAAATTTACCGCTCGTCCTG  
GCATCGCAC

TTTTAGGAATTTGCTCTATTAAAAGTTCTTTTTGTATCCATTTAAATGGTAATAAATCATAGGAGTAAT  
TTATTTAGTTAATTTAATACACAAGAAATAAATAATTTAATAAAACAAGAAATGTATGTATTTAACCAA  
AATGAGCGC

CATTTTAAATGATGCCTCTGTCTTAATTATTGATATCTTAAGAATCTATACTATGATAAATCTATATT  
TCTTTTTATAGAATCCCATATTTATTGCCGATTGTTTCACTTATGAATTATAAAGCATTGTAGTTAAAG  
AATTTGAGA

CATTGTTGCTTTTTTACTGTGATTTGTTAATAATTTGTGCATAACAATGAAATAATTATATACCTACAT  
TATATACATATACACGTAAATGTAAAACATCTCTAATTAGCTATTGTAAAACGAAATTCAAAAACAAA  
AATCATTCA

AATTGTAGGTTGATTCGCCACCCGCCATTTGCTGCACCTGTTGCTGCTGCTGGTGATGTTGCTGGTTGA  
CCTGCATCTGCTGCAGTTGCTGGTGGTGTGCTGCTGCTGTTGTGGCTGTTGTTGCAGGCCCTGAGGAAT  
GGTCATAGG

CGCCCACTTCTACTTAAGTATACCTAAGCTGCAACTGAGACCTTCATGTTTTATTGACCACCACTAACG  
GCTGCACTTTCTCCACCCATAATTTTCGTTACAGTTGACCAGGAGCCCTTGCCGGATTTGTGTCAGTCGG  
TTAAATGCC

GATTCCCATCCGGAGACCATCCAATTTCCATACCATTCCCATTTCTGATTTCCGATCCCAATGCCAACT  
GTCCTTTTGCTGACCAGTGCCTGTGGAGCGGAAAGCTTGCCAATTATTGTGTGCAAAGTCCATAAATA  
ATGTGGCTG

GGCAATAATGCAGCGGGCGCGCTCGTCGAACCCGCGAATCGAGGAGTCCGTCCCACTTATGTATATT  
GCCGTTGCGATCGAAGAGCCTACCCTTGTCATCGAAACCGTGGGTGAGTTTCGTGGCCAATGACCACCC  
GATGCCGCC

AGTAGAAGCGGGGACCAATCGAGTCTGAGCACACCTGTCCAGTCAGATCCACCTCGATGCAGCTGTTGA  
TGGCCGTATGCGAGGCTGCTGTTTCACAATGCTGGTGTGTTTACATAGTCGATGGCGTACATCTCTG  
AAAGGTGGA

CCATCCAACAGTCAAAAGTCACAAGTGAAAAAGCTTCTTCAGAATGTATTCCGATGATGCTGGGGAAAT  
TCAGCTCTTGGACTTTCCACCGGCTGCCAGGAAAGCCAATAATGAAATTTATATTAGCAATATTTCCAAG  
AGAAGATGC

CGTGCCTCTTAATCTATTTTATTACCGATTAGCAAAACTATTGGTTATGATATTTATATAAATTGCTATA  
TAACATAATTATAATTTGTAGGATTCAAAATCACTATTTATTTAATCAGATACAACATTTAACATTTAA  
TCACTCTTT

CTCAACGGCCTAAACTCTTCGTTGCCACTGTGCCAACTGTGCGTATTTCCACATCGTAATAAATTTGAT  
GGCTCGACTATGTTGAAGGCCCAAGTTGGGGGGCCTACAGGAAAGTAAAATGTTAGTGGCTTGGACAAG  
ACCAACTGA

AAAGTGTGAAAGTTTAGTAAGTTTATATCTTGTTTAATTTTAAATCAATGGATATTGAAAATTTTAAAT  
TTCATTTTAGATTCCAAAATGCCCTCTGTTTTGGGTAAATACATTTTAAACATATAAGACAAATGGCT  
TTTATAGCT

GCATCGCTCGGGATGTGGCATGAGGGCCAAGTGACGTCCATCCGACGAGCAAAGGCCAGCAATTCCTTG  
AGGACTACCGTTCCGGTTAAGTGGATACAGTTCCGTGCGTTTGCCTACATCATCAACATATTGCAATGT  
CACCAGCTG

TCGTTACAGCCGAGTGAGTACACTGAACGCAATTCGAAATGCAATTTAAAAGAATTCAAAGTATTTTTAT  
AAAATTTGAAAGTAATATTATGAAATTCCTTAAATTTTGTCAAATAATATAACTTGATACTGAAATGGA  
ATATGAAAT

CAAACCAACGTCCTGCTGCGCTGTGTGTTATTTGCAATTTATTTTGGATCTAACTACTTTTTTTTTATAT  
GTTTTTTAGTAGTATAATAATAAACTCAAAAACTAAATGCATAAAATAAATTTGGCTAATAAAAAAC  
TACGACATT

AATTGTACAATGAATACACACCAAATGTATTGCCCTCTGCAAGGACCCAAAATTAGTAAATTTATCTAA  
AGTTATTCAACAAAAATTTGAGAATATTTGTGGTTGGTCAATCAGACTTTAATTTATATACAAAGCATA  
AGATTGCAA

GCTAAAAGTACATGGGCATGGATGTGGCGATTATTCAGTTCAAATATTGAAAAGAGTTGGCCAAAAAAG  
GGCATCAAGTGCAGGAGGAGATCGTGTGGCGGCTGCGGCGTTCCTTTGTAAATAGCCACAA  
ATAAAGTTG

TTGCTCGATTATGTTGACGTTTCAGGAAAATCGAAAATCGAATGCGAAAACCGATTGCCCGGCTGACCAAAG  
GTAAGTAGTATTATCCACACAATGACGCCTTCCCGCTGCTCCAGCGCTAATCGAATCCCAATCTCTAG  
CAGCGATGC

TCTTCAACCTGCGGGATCCCCTATACTATCTCTCCGACCCGGAACCTCATTCGCCAGGTGGGCATCAAGA  
ACTTCGATACCTTCACCAACCATCGCAAGGGGATAACTGAAGGATTCAACGATACCAGCGTGATTTCCA  
AGAGCTTGC

CCGCTCACCCGCGTGGACGAGGGTATCATCATCATCAATGACCCGCCAGCCAGGGTCACGGTAGATAAC  
GAAACGGAAGTCTACCTACGCGGCACACATCTCATCACCTTCAACGATCGCGTCTGTATAAATGACACC  
ACTTTTGTGTA

AGAAATTGATACTAATCATCATCATCGCATAATTTATCGCAGCAGCGATTTGTTGTGCATTGGTTTTG  
CATCGGCATCACCTGTCTACGGTACATCGGAGCGCGGAGATCTGCAATCCAGTTAAACGGGATGATCGC  
TGAATTAGG

CACTTCTTCCCGCTTGTCTTTCAGGTTGCCAGAGCTCGATACAACTCCTGCTTAATGTGACCGACTCT  
GTCTAGAGGATTACGCGGTGTGCTACCAACAAGGCGCGATCCACCCATTTGACTTAGCCGACTAGTAGG  
CGATTCGTC

GGCGGCAAGCAATTGTTGAAATTTAAATGAATCCTTCGGGAGCCCAAAGGACATTTTGTGCATCGTCCAA  
CGTCGCCGTTAAAGCGCTGCAAAATGCCAAAATAAATTTAAATTTGTAATTAATCATTAGGAAACACCATCC  
ACAAACCAC

TTGCGACAGGTTTTTCCCCTCTAAATGTGTACGTGTATGTGTGTGGCTGTGACTTTGTGTGCTGAACGG  
AAACGGAAATGCGCCATTAAGTGGCAAGTCAAGCTTATTAGCTGCAATAAAAAATAAAGCTGCAAAG  
TTATGTTGC

GCGACAGCAGCAACTACATACTGAACTAATGAAGTGGTAGTGAACATGTTTTTCAGCGCTTCGGCAAC  
ACAATAGCATGTCCGATGCCAGTACCCAGGCATCCAGGCATCCAAGTATACCCACTCTGCCCCAGCAT  
CAGAATCCG

TAGCTATTGTACTATGCGACTATGGATCCCAGCCACGCATCGAAGCAATTTATCAATTAGCGACGCCCA  
TTCAATGAGGACTTTGCTCATATCGCCGCACATCCGGAGTACGGATACGGTCCACTAGCACGTGAAATG  
AACGTCAAT

ACTCCTTTGGTCCCATCAAGTCTGTGCAAGGTATGAAAACTCGTACATTTTCTACAAACATTTGGC  
AAATTGTTATAGAAAAAGCCTCGCACACACATGGGAATATATATGCGGATAAATTTGGTTGCGAAAC  
TCGACTACA

ATTCCCATTTCCCATTTCCCATTTCCATTCACATCCACACCACAACCGTCAGAGCGATGGATCCCAGAAA  
CCTCAAAATGCAATTTCCAGCGTATCGTTTTGCCACAACCGCAGCAAGAAAAAGAAACACCGCCGAAGA  
TGTACGCAC

CAAGATTGCGGCCGTCTCGGTTGGTCCATAATTCAGCGATCATCCCGTTTAACTGGATTGCAGATCTCC  
GCGCTCCGATGTACCGTAGACAGGTGATGCCGATGCAAAACCAATGCACAACAAATCGCTGCTGCGATAA  
ATATTATGC

CTGCTTCCTATCTCCCCAGAGCTTTGCACTGCGACCCACACATTATCATTCACTCACTCATCCGATTG  
TCATTGTCTATGTCTTCCTGGCATCAGTGGGGCAGGAGCTGAAGTAAAATCAGGACTCGAGGAGGAGCA  
GGACTAAAA

GACTCGTATACTGAGTAGCAGTAGTCATATTTGGCCTGGAGAATAGGCACTGTGTGCGAGGGATCCTTCT  
TGGGCCATTAGGTCAGAGCATGTTTCGTACTCTCTTTCCACTTTGTCCCATAAGGGCTCGCACCTGTTGC  
AGACGGACT

ACCTGCGCCACCTACGGCCTGAATGTGGAGCGTGTCTTTTCAGGATGGTAAGTAGCCCGAACTCAAATAG  
CATAATCACAGACGAGTAATCAAATGTAATTTAATCCTTTTCAGCCTGTCAAAAGATCCTCTCGCAGCG  
CCTGCCTTT

ATTTACCCTGGGGATACTTAGCCCTGTTCCCATAACAAACCAGCCAAACGGATGAGCTGGAATTAATAAA  
AGGGTTGTGTTTACATTGTGACCGAACGATGTGTGGACGGTTGGTTCAAGGGAAAAAACTGGTTGGACA  
TCACTGGAG

ACTTTCAATGGCGATCTGCACTTTGGCACCAAGGATCTGCAGCAGCTGGACTTGAGCTTTAACTCGATT  
GTCCAAGTGCACCACAGCATGTTTCGACAAGATGCCCGGTCTGACCAACCTGAACCTCAAGGGCAATGGC  
ATTAAGAAG

AGAGGCAGTAGCCGACACTTGATGATTGCTTTTCGAATTGATTTTCGAATTGCATAATGCGATGATTGGC  
AAACTGGCAACGAAATCGAGTCTGAACTGATTCAAATGCCCTCAAGAAATGCCCTGGGAATGACAGTTTGCA  
AATAGTTCT

GGTACACATGTTGTACAAACCGCGCATGATGGACACAAAAGCAGTGGGCGATTTCGGAGTTTAAAGCGAAC  
GGGCATCACATCCGCATAGGTTTCGTCCAGCGAGAGGAGCACATTTGATGGCCGAGTTGCCATAATGCCG  
GGAGATAGC

CTGTGTGTTGCCCATCGCCAGTGCCCATTTGCCCGTTGCCCGTTGCCCGTTGGTGTTCATATGAGCCA  
CAATTGAGGCATTTAATCGAGCATCTCTTAACACGCCTTGGAATGTTGACTTATTATTGGCCAGGCAG  
CACCATTTCG

AAAACAATGGGTGTCCACATTGACGAGCACATGCTAAAAATGTGCAAACTTGAGCACTTTACGCATTCGA  
AATCAGCAAAATTTGGTTATACAAAACCCACCTGCGGCAACGCCCTGGCCATAGTTTTCACCTGATGAAC  
GTCCAGATG

TGTGCGTGTTCCTTGTGTTGTGTGTGATCCAATTGCTTTTCGTGTGATCGAGTGTGAAATGTCGCAGTTA  
CACAGAGACGTTGGCAATCGACAAGCAGCAACAACGAACCTTTCTTAGCTTTTCTTTACTTTCTTGACT  
TTTCTTTGC

GTCATAAGCTTTGATCTCGCTGTGACCTTTGCCAGTAAAAATGCTTTAAAACTGTCAACGCCTCTGAC  
CAGCAAAATGCCGAATTATGATGTCAACTTTGGGAGTCAACACACACAGCAAAAAGCGACACATGTGAAA  
CATTACAGAC

CATCAAAACTTCGACAAAATTCCAAAGATACTCACTCACACATAACATTAATAACTCAAAATTTTCA  
AATTTCAAAATCAATATTCTTTATTTCGTAGTAACAACGAATAACAATCTTTTCATAGCTTTTCAATTC  
TTTACATTT

ACAAGCTGGGCTGGAACATAGCGTACGATTTCAACGACACGGACTTCGATGTGTGTACTGAAATCCTGC  
GCACTTACCTAACACGATGTGGCACTGGGAAAAATACCGTGGAACAGTTTGAAATACCTAATTGGCGAGG  
TGATGTATG

GGTGTGCGGGTGCAGGGGATGGAGATGAATATGGAGATGGAGATGTTTGCATTGCAATTTACTCACTGG  
CTAAACAATCGCAGGACGACACAAATAATAACAACATCAATGCCATTCCTACCAGCAGCCAATCATG  
GCCGGGTCG

TCGTGTATATATAATTGTTTTGCTATATACATATGTACATATGTATGAATGGTATTTCTGCACACATGT  
GCACACATTTTGGCGACTGCAGACAGGTGTGGGCGGTGAACAATTTTCGATTTCAATTTGACCATTGCAC  
AGCACTTTG

GTTGTGCGAGGACTGGGTAGAGTTTCCATCACCATTTCGAAGAGGATCCCTGAGCTACTTCGACGACAGGA  
TCCGAAGAAGAGGTAGTTTGGCCCTCATCTGAAGATGTCGTTGTTGTGGTGGACGACGAAGACTGAGTG  
GAGCTGTTA

TCCGGCTTGGTTGGCGGCACGCGGTGGGACTTGGTCCGCTGGAACTGCCTGGACAACCTGCTGGCGAAAC  
TTCTGTAGTTGATTATCAATGAAACGCTTCTCCACCTCAAGATTGTGCGCTTTGGTGGCTTCCAGGGAG  
TTGCTTGGG

CGACAGGTAAATCACTAAACAGGTACAACCACAACCATCCACCGACGCGGGCGATAATGAATAACGAGC  
ACAATTAACGGCGGGCGATGTGCTAAATGTTGATACAAATGGCTTATCTTGGCACCAATATTTGGCATC  
AGACAAGCG

TGGTTTCTCGCCAGTATGGATCATATAGTGGCGTTTAAAGATTATGACGAGTTCGGAAAGGACGATGACA  
CAAAGGACACGGATAAGATCTGCGAGTGCAGACTCATGGACTTTCCAGCTATATTTCCATCGTTGCTCAA  
GGAAGATGA

ATATCCAAAATTAATACTGGCTAGGGACTCCAGATGGGGAATTTTGCTGTGGAAAGTTCAAGCCTCGAA  
CAGGCCAGGTGCGATGTCATTCAGCGGACATACAAAGGACTCCAAGACTTGCAGAATGTTGGACCAAGG  
ATAGGGATG

CCGCCGCTATGTGTACCTGATGCTCATCTACCTGCTGCAACGTGGACGCATTGAAATCTCGACGAAGAC  
GCAAAGCGTTTACCTATGGACCCATCATAAATTTGCAACACTTCATACACAATGTTTGGTATGTGTCAGA  
GAACGCAGG

ACTCCAGTGGCGTTCCATGTGCAGGGGTGAGCAGGCATGTGGCAAGTAGCAAAACTAGCAGCACATCCA  
TTCCAAATCGGATGCGGATCATTTTACAGGTGGATTATATAGCCAACGGACACCTGCGATTGCACAATC  
GCCTGGCTT

AAGGAATTGCTACCTGCGGCCCAAGCTCGGCAACTGCCCGCCAATGGTCCATCGAAGCGAACATCTCGC  
ACCCCATATTATATACATACCGTCTGCCAACACAAGCCTCATACCATGCTCAACGCGAAGGATATCCTG  
CAGGAACTG

TGTCACAACCGTCCATTTTTCGCTTTTGTGCAATTAAGGAGCTTAAAGTGGTTTTTCTCATAATTAGGTTAT  
ACGGATGGCAGGCGCACATTTTCCAGCTTAAATATTTATGCTCTCTTCCATTTAATTTATTAACCTGCA  
ATTTAATTA

TTCCGGCAACCGCCCCGAAAAACAACAAAAATAACAAAAACCGATTGAGAATTATAAGAGGACGAGAC  
ACGGGGACACACGTGGCGTGACGACTGCAGCAAACGCGGACATGCACTGCCGATTGCCGATTCTGGG  
CAGGATGCC

ACAGTTTTTGGTCAACAGTCAGCGACAATTGCGATGCGTAAATGTTGCAAACCTAGTTTTCGGTTTTCCATT  
TCGATGGCAGTTTTAGGTTTTGATTCAAACAAAAGGAAAACCGACAAAATGACCAAAATGCTGACCATGCCT  
AATTACGG

TTTGACTTTTGTGCTTCTAAGCCGAAGCATATGCAACATGGGCAAATTTAACTTTTACTTTTTGTACTCA  
TCCCCGCCACTTATTTACTCTCATTTGCAGTGCCAAGCAAACCGCAGAATCTAACCATCTTGGATGTTT  
CGGCCAACA

ACTACAAACGGGATTGTTTTTCGATTTTGGTTTTTACATTCTTCAAGCTTATAATGCAAATGAGTTGAAG  
TTATTGAAAATCAATGAAGCGTCATCAAATGTTTTTAGAACTCTCTTCTCCACAGTTAGTTGACCTTC  
ACTGAGCTG

CGACTCGTTCGTAGGTGTCCGCTTGTAGTAGTAGACTGTAGTAGTTGGACATGGTCGTGTTGGTGGG  
TTCAGAACTCGCGCTTTGAAACTTGATACCCAAAATCAACAATTTGGTGGCAATGTTTATTATTATT  
TATTTTTTTT

GTAGCGGTGGTTCGTGTTGTTGTTGGTGGTTCGTCGTTGTTGTTGGTGGTTCGTCGTTGTTGTTGTTG  
GTGGTTCGTCGTTGTTATAGTGGTGGTGTCTCACAAGGTGAAGGTGGCGGAGTTGTCGTATCATTAGGC  
TCACATGGT

ATTCACCCACGTGTAGTTCTCGCTCTCGCAGGCATTGCGATTTGGTATGATCTCGTGGCTGAGCTTCGT  
GCCATTCATGTCTCTCGACTGTCCGTTATCGATCGTGGTTATCGGTTTCGGCGTTCATCAGTGGTTGGCG  
TCGATGGGT

ATGCAATAAACAGTACCAAATAGGCGAAAAAATCTGGTTAAAAAACCAACAGACGCCTGGGTACCAAAT  
TAACGCCACTCTGCTCAGAAGAGGTCATCGAGGCTGATCTCGGCACGACAGTGCTTATTATGGAGCAAC  
GAACATTAC

AGTTTCACCAACTGTAACCTCTCTAGCAAAAAAGCCGGCGCCGCCACAACCTGCTCAAGTATCTAGCCC  
CAAGCCATCAGTCACCCAGGCTGTTGTGGTAAACGACGTCAGGAACTAGTGATTCAACGGAAGGCGGCAA  
AACAGTTGT

GGATTGATGGGCGAAACGTGGATGGATGGATGACTGACTGACTAGTTGGATATAAGTGCTTCCTTTTTTC  
CAACAAATTTTTCGGCTCAAATTACAAGGTGAGACTGGGGGCCCAAGGTGGCATCCAGATGAGAGGTGGG  
CAGAGGGAC

ACAAACTGTGGCTGCTGCACAAATTGGGGTTGACGAACGAACTGATAAGATTGCTGTTGATGCGGCAAT  
TTCTGTTGCTGCTGCGGTTGATAGTGTGCTGCTGCTGCTGTTGGTAGTTCGCATTGTCCAGTTTGACG  
GGCAGAGGT

GCGGCCAGGCCAGTGGCTCCCGTTCCCTGAATATCATCGTTGAAGCAACAGTACTTGTACTGGTATTTT  
TCCAAGAACTTCAAGGCATTTGGAGTGGCAAAGTCCCTCGAAGTGGATGAAGGTGTTGTTTCCGAAGCAT  
TTAACCGCC

AATGATTAGCGGATTTGGTGCCATCAATCAGAACTTGCAGCTGCCCAACCGTTTGAAATTCGCCCAGGT  
GCAATTGTGGAGCCGTGATTACTGCAATTTCTCAAAACATTTCCCGCCTCACGGATCGCATGGTGTGTGC  
AGGACATCC

GACAGTGGCGACATTGAGGACGATGTTGTGGTCAGCGACGGGCTGCTGCTTGTGCTCGTTGTAGTGGCT  
GTGGATGAGCTGTTGCTATTGACTCCACTGATCGTACAGGAGTTGGTTGTTGGAGCCGTGGATGCGGCG  
GATGGGGGC

CCAACGTGCCGCATCAGACACTCCAGGTATTGATCCGATGGACGGTTGTGCGAAGAAATCTCGCTCGAAG  
GGACCAAAGTTGGAGCACTCCTGCACGCGCGCCAATGGATGCGGGGATGCAGTGCAGCAAAGGCAGTA  
GAGTTGACC

CACCGACGCACCCGCACGCACAGGATATTCTTCTCGTCTGCTCCCTGGCAATGTCCCCTTTTTTTAGGAGCAC  
CCTTTTAAACCTTTGAGTACAATTCCTATAAAGAAATTCACTAAAATGAGTTATAATATGATTACAAAT  
TATAAAAGT

TTTATTTTACCCCCACTTTAAGCCTACCAGTCTTGCAACTCAATCAAACCTGCATGAAAAGCGACTGCTT  
GAACTTTAAACCGCTGCAACACCAACAATCGCAACTGCAACTTGGCTAATTACCATCGCACCACAACCTG  
CAGCTCAAA

GATTGAGACGCTCACTTGGAACTCTTGTGCTACCGCTCGTCTGAATGATTGTCATACATATATGTAAA  
TGTAAGAAAAGTAAAATAGTCGCAATCACAAGACCCACCATCATTGTTGTCCGTCACCAGCTTGGCTAT  
CAGCCACAT

CCAACACAACAGTGGCATCAGCATCAGCAGCAGCATCAGTGGCATCGAACAAATCATCGGGAACATTAG  
CAAAAACATGTGCGACAGAAGCAGAAAACCGAAAACCTCCACAGACATTGTCCGCAAATCCAGTAAATCCCG  
GGACTAAAG

ATGCTTTAGGGCCACCGGACCGAGGGCCGCTGCACCGTTGCTTGGCCATCCACGACAGTCCCACAAA  
GAACCTCTCCTTGGTGTGAGGCGATCTCCGAACGCAATACCCGCGTGGTAAGTATACGAAAATGGC  
GCCCCGTAAA

AATTCTTTAAACTTTCCATCTGTAATCTGTGCGGGACACGAGGAAAATCAAGTCCAGCTACCAACACATTT  
TTGTCAATGTGATGATTTGGCGGCTGGTGAAGGACCGTATCACATATGCAGTGAAGCCATGTGCTG  
CCTAAAGCA

CACACTTCATTGATTTGCCGAGTTGCTTACAAGTGCATTTAGACAATCAATTAATCGGCTGCACTGTCC  
CATGGTGCAATCGAGGAGCTAAGCCGGTCGGGTGTCCAACCTGATTTATGATATCGCATGACAGGCGAA  
CAAGGTCCG

CTCTGTACTTTGATTTCAACAACGTGTAATACATACATTTATAATTAAGTCATTCCTTTGAACACAAATA  
AATTTTGTACAACAAGTTTATATAATTTAATTTGTAAGTTAGATGCTGGTTGAGTTCAAATTTCCCTTCAC  
TTTCTGTCA

GCAATAATCATAATGGCAATAATACAGCAGAAAGAACATGGCAAAATGTTGTAATGACTCAAAGTGAAA  
ATAAACTGGCTCAGAGATGGCAAAAGCGAAAGAACTCTGCTGCCGGCGGGTGGTTGGAGGCTGGAGTGC  
GAGGGGCGT

TCACTTAACAGATTTTCTCCTTCTGTGCTTTTCTTCTGTTTTGTGATAATTTTATCAACATGAAAATCC  
ATTA AAAAGTTTTCTCGTTTCGCATTTTCAGTTTTTCGGGGCAGTTTTTTGGTTGAAATACTTCCACAGCAA  
GTGTATCGG

TCCAATAAATGACAGCACCGGACGTGCAACGAGTGTGTAATCTAATTGGAAACGAGCGCGGCTTAGGGA  
CCCCTGTACTGCCGGTTTCGCGGATGGCCAGTGCAGACCATATGTAAATTCGCGCCCGAAATGCGCAGA  
ATGGATTCT

TTTAAATCTGATAAGCAAATTTTTATTTATTTACTTTCGAATGTTTTATTTTGATTTTTTTTTACTTGT  
AAATTTAATATATCATTTTCGATACTTCAGTAGTATCATATAATAAATTAATACTAAATTTCTTCAAAGCAA  
TGTATACAA

AGTAAATGATTTCCGAGGTGGGGGGCGTGGCAGATCGGTGGCGCAGCTGTGGCAGGCGGGGGGATTCT  
GGAGCTAATTGCAATTTGAAGTCGTACAAAAGAAAACGCCGTGTGTGGGGCAATCAAGCGCGCAAATAA  
GCAAACAAA

CTGTACAGCTCCTCCACGTACAGCCAACTGACTCCGCATCATGCCACACCATTTCGATGCCTTGAGGAAG  
TCGCCAGTTTTAATCTGAACATCACCGCCTTGAACGAGGAATTTGGCGCAGACTGTGCAAGAGACAAC  
AGAGCGCTA

ACGACAAGTGACAACCGCATGGCATTGACCAGGCCAGCAGTTGGCCCAAACCGCCGTCACTAATTTGC  
TAACATTTAACAGCAATGGCAGCTACACACACACACACTCACAGCACAAGCGGTGGCAACAACAATT  
GCTGGAGCT

GCTGCGACAGTCTCCTCCTGAGTGTGATGGGCGAGGCAGTTTCGAGCAGTACTTATTAATAAGTACTGC  
CCGAAGGCGCTTTTCAACGCTCAGTTTGTGGAACCTCGTGCATTTTCGAAGAGGATGGATTCCAGAGCA  
GACTCGGCA

AAGTGCATGGAGTGCAATATTGTGTTTTGCAAGTATGAGAACTACTTGGCACACAAACAGCATTATTGC  
TCGGCAAGAAGCCAAGAAGGTGCGAGTGAAGTGGATGTCAAGTCGGCCGTTTCACCATCCATCGCTGGA  
GCAGGAGGA

TGTTAGCAAGCCTAATTTAATTACCATTAAATATTTAGAATGAATGTATGTATTTCTCTAATAATTAGT  
TATTGAATTTCTGTGTAAGTGTGCGTGAAAATATAGTTATTTCCAATGCAATATTAAGTTACCAATA  
CCATTTTCA

ACAACACTCATCATTGGGACCCCAATCCTTTTTGTGAGAACAAAACAAATCAGCACTAGCATTTTACCA  
TTTTCCGTTTATAAACTATCCATCCAGTCCCCAAATGAACCGACTCGTTGACCATTTTCCGTTACAAA  
CATGGACAA

ATGCTTACCTACAGTCGCAAGGATTCGAGTAATCAGGTTAATACCAAACAGATTCCAATTCCAATAAG  
CGACGACTGGTGGGGAAAATCGCAGAAACTCAGCTCAGAAGCTGAGCAGGAGTGTAGCAGCCATAGC  
ACCGGTAGC

AACGCCGAGAAAACCAACAAGTTACAGATAGCAACTAGAAGTCAGCAGCAAGATGATCCTCTCACGT  
AGCCTTCTAATCATCACTGTGGTGTGGCGATTCTTCTGGCCCCCATGCCACTGATGCGCAAATCTG  
GGCAGCGGC



ACAACATGGTAGCAAAGTGTGGTGAAGTAGTCCACACAATCAAAAATTGCATCCCAACATCGGGGGCTA  
CCTTTTGGCAACTATCAACGGAAAGCTCATGCGCCAGGGAACACTACATGCGGGCGTCTTAGCACATTGCG  
AGTCACAAC

GCTGCCGCTCCAGCGAGGAGCCGCAGAGTTGGTCCAAGTCGTCGACGGTTCGGTTCAGTTTCGGACTTG  
CTTATTTTCTAAAAAATCCAGCAACCAGCAACTAGCACACACACACGCCGTCGAGTGGAGTGGCGTGGA  
GTGAGGCCG

TCTATTTGCGAGAGGAGCCGGCTGGCTGCTAAACAAATAAATAATTCGAGATATAAGCAAAGAAGCACT  
CGTGCTACCAAATAGATTTCGAAATAGTTTCAATCCATCCGTAAAGCTGTTGAGTTCGTCGCCGTCATAA  
AGTGAAGAA

AGACCCAGCGACCGACATTGAAAATGTTGTTGAACTTGCCTCGGTTTTCTGCCTCCATAAACAGAGATAT  
GCCAAATGTCAACCCAGGTGGATGTGGATGTGGATGTGGATGTGGATTATGGGAAAGGTGAGGCTGATG  
AGCAGCGCT

AAGCTATCGACCGCAACAGCCGCTTGTTTTTGCTGGAGTTTTTCCCGCCGACCAGTCAAAACATGTCGC  
CCTGCGCAGTGCCATCGACAAAATGGTACTCAATGACTCAGCGGTAAGTGTAAAAATTGATTCAGCCC  
AGCTTTGGG

ATAAATAAATTCGTTTTTCTAAAAACATAAAACAAAATATTTGAGTGTTTTGTAAAAAATATTTTAAT  
ATATTCATAAGAACATATTTGTTATTTTAAAAATACGGTTTTCGAAAAATCAAAAACCAATTTCTTGAAATTC  
AGTAGCGTG

TTTGCTGGCAAGTTTGTGGCCCTGCACCCGCAACTTTTACCAAGGAGTCATTTGTTCTCAATCCGAGTGC  
AACTCCACTCGCAATTTACGCATCTGGCACCCCGCAATCGCTGCTGACGCCCGCTTAGTTAATATTTGGC  
CAAGTTTAT

TGTGTGAAATAATGGCAACTTTAGAAAATGTGTCCACCTATTTGTGATTAATATTCAAACAACCTCAAACA  
TTTTGGTTTTCAATTATTCAAAATTAATGTGAATAATTTTAATAATTAATTAATTTGTTTCTTTAACTTT  
TTTTCTATAA

TCATATACGTATCAATGGAATATGAAAATTTCTCAAGAAAATTTGACAAAATAGTAAATAAGAAGTTACTTG  
TTTTAAGTACATTAATTTATTGAAAAGCTCGAACCATTGTGTAAGTGAATAATGTGGTTCAAACCAAAGC  
ACAAAAAA

CACTTTGCAGCTTTTTTCTTGATGTTTATGCATCGTCCCTTCGACACCAAGCACCAATCGGATTCAGTGAG  
CCAAAGGTCCTGACCTCTCGAAAAGCAGAAGGAAGTGGAAAGCCATTTAAGATTAGAACGAGGCTGAAA  
CACAAACA

AATTTGCAGGCTTAAATGTACAGCAAATAAAAAGCGTAAATATTTAATTGATATACTCGTTCAATTTAT  
TTTTAAATGATCTTCACAAATATTTATTAATGTTCTTTTATCTTATACGTATGTTCAATGAAAATTTGC  
CAGAGGTTT

TATGCCAAGTGTTCAGCGAACCGATCCCCGACATCGACCAATTGTAATCCCCGAAGTTCCCCCTAGA  
AGTAGTCAGGCAGTTTGTATGGAGGCGCTGAAGGATGCCGTCGAGATCAATCAGGTGCACAACCCGCGA  
TCCCATCGG

TACTCGAGCACTTATTTATTTGATAATAATTCAGGGGTTTTCTTCCAAAACAACTATTTGCATTGGC  
CACTCTGGCGAAGTCCGTATTCCGAACCGCATCCATGCTCGACCGCACCGCACCGCACCGCACGGCACC  
GCACCAAGC

ATGCACTAATACCAAATGTAATGAATTTAATTAACCCCTTTTCATTTTTTAACCTAATTAATAAGACA  
GATCACATTTTAATACATTATACAAAACCTTTTTTAATAATGGGGTATTTTCCAGTAGCACAATGCAGT  
AAAAAAAAT

CACCGGTAAAACCTGACGTGGCTGTGCAAAATATATCGAATATTTACCACAACCACCCCAATCAACGAAC  
CCTTATTGTGACCCACTCCAATCAGGCGCTCAACCAGTTGTTTCGAAAAGATCATGGCTTTGGATATCGA  
TGAGCGGCA

AAATGGATCTGCCCGATGACTCCTGCGTGCCACCGATGATTTCTCAGAACCGCATTTCAACTACGCCG  
AGGATTTCTATCCAAGACCAGTGATTTCGACAATCGAATGTTTCGGGAAATGACCATCTTGGCTGAACAAT  
GGCTGGACG

CAGTGCATTGCATAATGTTCAAATAAAATTCGTTCTCATTTACTCCATGCGTTGACGCTTAATAAATACA  
TTGAGTAAATCCGAGATGGGAATGTCGGCGGGGAGGCTGGACAGCTGGAGCAGGTGCAGCATTTGTTCTG  
TGCTGAGGG

TACCGCCAGCGATTCCAACGATTCTCAGTGCTCATATTTATAAGTCGGTTGATGCTGATGCTGCTGCT  
GCTGCAACCTCACGACTTTTGACATCAAAGCTGTCTCATGTTTGGGATTTTAAATAATGCTGCCTTGAA  
AATTGGTTT

AAAGCATAGTGCCGCAATTAGTCGTGACAAGTGGGCAAGTGCATCGATACTCCGCGCACCTGACAGCC  
GAAATCCCTTGGAGCTTTGGTAGCTTTCCATAGATCCAGCGATTCTACACCCTGACAAATAAAAGACAA  
AAAACCTCT

ACGCAACGGCGAGCAGAGTCAACGACTCTCTGGCAAATAACAACATCGGATTGTGATTTCGGACTTGG  
ATCGGAATCGGAATCGGATCCACACCATCCCATTAGCCACCACCGGCAACAGCATATTGGGCAAGTGG  
AGAAATTAC

CGGGGAACTCTGCAGCATCTGATCAGTCAATCCACAGCAGCGGCGAGTGCCATTGTTGCTGCTGTGCGAG  
GAGCTGGAAGAGTTTTGGTGTATAAAACCATTGTTTGGAGCGGATCTTGCACAAAATGGATCGATGCGGC  
ACATTTGAG

TCCTTTTTGGTTACGGCGGAGGTTGTTGTTTTAGATCAGCTCAAATCGAATCGGATCGGACCGGATCGG  
ATCGGATTGGATGACGGTTATGCGACGGCTGGGGCTATTGAGATGTCTTTCACGTATTTACTTGTAGCA  
CGCATGTAT

AACAGGCACCAGTCCAAGGAGCAGCCGGTTCAGCAGCAGCAGCAGCTCAACTATCTGGGAGCCAAGAGTC  
TGCCGTATGTGAGTGCGTCGCCGGCTAAGACGCAGCAGCAGCCCCAGAAGTTTGGCAGCATCAGCGCAT  
TTAAGGCGC

GGAGGACGCCATCGAGTGCTACCAGCGGGCGGGCAACATGTTTAAAGATGTCCAAAACTGGACAAAGGC  
TGGGGAGTGCTTCTGCGAGGCGGCAACTCTACACGCGGGCTGGAAGTCGTCACGATGCCGGAACCTG  
CTACGTAGA

TTATAGAGCACGGGGTTATGTAATTACAGAGCAATCACTCATGGCAGTACGAGGAATCGGAGACAGGGC  
TTTCACAACCTGTACAATAATGCAATTTGAAATTTAAAATCGATATTTTTTACAATTAGACATGCGAG  
GAAACCGGT

GGATATTCTGCTCCTGCCGCCCCGGTTTTATTTCGCTGCCGCACCATCGTATTCAGCGCCTGCTGCTCCG  
TCGTATTCGGCACCCCGCTGCACCCAGCTATTCAGCACCAGCAGCACCAGCTATTCAGCACCTGCTGCT  
CCATCGTAT

TCGCTCAACACCCAACTGTGAATGTGAATGCGAGTGTGCGTGGGCCTAATAAGATGACCGAAGGATCTG  
GGGCCTATTTACCTTAAAGCCTAAGATGCGAAACTAGTTGATTGTATTAATTTTATTACCAATTGCT  
TACACATTA

TCATTGACGTTATCGAGGGCAACCGCATCTACATAACCTGCATATATCTGCTGAACAAGATCGATCAGA  
TCTCCATCGAGGAGCTGGACGTCATCTACAAGATCCCGCATTTGCGTGCCCATCTCGGCCCATCACCCT  
GGAACCTTG

GCACCGGAGCTAACCGGGCAAACCTCCTCCTCGGACTCGGACGATTCGAACGGCTCGGACAGCGACGAGG  
TCGGCACGTTGCCACATTTCTCGGCTACTACGGGCTGACGCTCTCGGATCGATTCGGCAAAATGGCGC  
AGTGGAGCA

CAACTTGTCAATTTAAGCGCCGATCTGGGATATTTATGCGTTTATTTATTTCGATTCGAGTGGCAAGTGT  
ATGCGTGTGATTGGAATCCATCGCAATGCGAATTGACACCGCTTTGCACTTGGCTGCCACAAAAGTT  
GCTCGAGTG

TGTGTTTGAATGCCAGCGAGCTCAGTAATTAAATTGATTTGTTTCATGAGTGCGAAAATGAGCCGCTGA  
TTGACCACAATGGCCATTCTGATAAACACAAGATGAATGGAGAAAATGAGCAGCTAATACATCAATCGA  
AACTGTGGG

TGCTGGGCAGGGCCCACTGTTGCACGATTGGGGGATTATCGAGTGCCTGCTGGTCTTAGTTACCGAACT  
CAACATTTTCCATTGAATGGCAAGTGGCAGTGGCGCAGGACTCACCAGCTCCAAGGGCCCAAAGCAACT  
GTTAGACA

GGAACCAACTCTTTTTTCAGCGGGCTCAAACCTGAACTCAAACGGAGGCCCATTTGTGCTGAGTTGG  
GGCCAAAGCCAAATGATGTGCCAAACTGACACTTGGCGATACACAGATACGGCTACTCAAACACCATTA  
AGGCGGGTG

TGAACGCAAAAACAGAAAATTCTGTTCCGCAAATACTAGCTATAAAATTAGAAAATCTTAATAAAATTACGAT  
ATTTTGAATATATTTAATCGTTGAATTAACAAAATAATTTTCTTGGTTATAAAATATTAAACTATGCAAAA  
ACAGTTTGA

TTGCACATGTGATCATAGAAGGGATTTCGACTTGCGGCAGAAGTAGTCCATGACGGTCTGCGGGCTGAGG  
GTGGCCATCATCTGGGTGTCTGTCAGGAAAGGCGCAGGTGGTTCATTGGTTCATCTGTCCGGCTGGCCATT  
GTGGATGTG

TGGTGCTGGCGGCAGCGGGCGGGCGGTGGTGCAAGCGGTGGTGGTGGTGTAGCGGTGCAGGTGCGCA  
ACAACATCAATATCAGCATCCGCATCCGTATCCGCATCCGCATCCGTATCCGCATCAAACATCCGTTAT  
ACAGCAACA

TTTTCTTTTATTTTAACTACTTTCTTATATTTTAACTACACAATTTAGAACAATGCATAATTTATGA  
ATTATGAATAATTTTACATTGTTGTGTTTCATTGCCTCCAGCTTGATGAATACACATTTATAGATTACA  
AACGTAGAT

CGCATTATGACTTAATTTTTATGCCCGCGTTCATAACCTTTATGTAGTGTAAAAGTACTCACAGTA  
CTGCCATTCCACGGACCACATTAATATTTAATTTATCCGCAATGATCTGCAGACGCAACTTGTGCCGA  
ACACGTCTGT

GGTAAGATTTGTAACATACAGTAAGTCCGATGTAACAACCTGAATTTCTTTGCGAACGAACAGGACTCGCG  
ATCTGAGGCAACTGTAGACTCCCCGCTCAGCTACATGCACATAAAATCCAAGAGCTCCAAGGTGAGTGA  
GAGTCCAGC

GATGTGGAAGTACTGCTTGAGTTCACGCAGGGCCTTAAGGCATTCACAAACATTACGCTGGCAGTGCGA  
AGAGCACTATGTTCCGTGATGGTATTCGCCGTGTGGACAAGGCGGGAACCGTGGTTCATGTCAGATGGT  
GAGGAACTG

TGTGCGGTTTATTTAGTGCATTTAGATAAAGCGAGCGAAAATGTCAAACCTTAGCGACTATTTTTTCGTGT  
TCGTAAGTTTGTGGGACTGACACTGCCACTGCCACACAGCTACTGCAACTGGCTGCAATTATCGTGCA  
ACAAATCAT

CTCCTCAACAATCTCAACGTCTTCGACAACAACCTGAGAAACCTATCACAACCAGATCAACTTCTACAAT  
AACTCCGAGATCTACCACACCTTCAACGGAATCACCATCGACCACCGCACCAGTGATAAGCACGACCAT  
TGCCCCGCA

TAAAGGTTAGGTCAGACATTTAGCGTTTTTACGCATAATTTAAATTTTTTAAATCAATTTAAACTCGCTT  
TAATTTAATTTAATGTCCATTCTGGACTACCAATCACGCTATAAATCTCCGTCTTTTTTTTTATTAAT  
TAAATAACC

CTTCCAACCTCGCTTTGCTGGACAAATGCCCGACATAAGTTACCATTCAAATCGCTTGCCAAATCAGC  
ATTACCCCCACAAATTTAAGGACTAGCGAGTAAATTTAATCGTATTTCTCGAATATAAATTGAGCAA  
ACTTTAAGT

TGCAATTACCAATTTATATCCACACTTTCCACTTAATATACAATTTAGATACATATTTCTTTGGCTAT  
TATTGCTGCTGCGTTGTCAACACATCGTTAATACAAAAGTTACAAGAACACAGCTCATCTCACATATTG  
CTGCTGCTA

AAGCTGCATTATTTGTTGCTGCTGATTATCGTTGGACAGTTTTTGGCTGCAGTATCTGCTGTTGTTGGGG  
CGTTTGCTGCTGTTGTATAAGGATTTGCTGTTGTTGTTGTGCCACTAGCTGTTGTTGTTGTTGCTGCTG  
CTGCTGCTG

AGGTTTATTTCCATCAAAGGCGCAAATTGACAATTTGCGGGCTCATTGATTATTTCCAACAACAGATC  
CTACAGCGAGATCACATTCATCCGAAGCACTACCTGAACGTTCTGACCGGTCCCAATGGCAGTGGCAA  
GTCCACCAT

CATGTGAACCGCCAGCCTAATCTACCTCGGGTAATTCAGTTTCGCAGTGATCGGGCAGAAGAGCCAAA  
CGGCCGCGACTCGCCAACGACATCTAACCAAACAGAGCCTCATAAATGCGCAGTCGCAGCAGCAGCAGC  
AGCAGCAGC

AGCTTTGGGAAAAACAAAACCGCAGCCGCAACCCACCGCCAGTTCAGGGTCACCTACAGAAAAATTTTT  
ACCAGGGCAAACAAAAATGAAGCGGCAAAAAAATGTAAGTGGCTTGGTTGCTGCAAAAAAAAAAAAAATAA  
AAAAAAAT

AGTTTCTGCTTACTTTGATTAACGTTTAATCATATTGTGTACCATAATATAATTAGTTAAAGCTACAAC  
TTAGTGCGCATTCTTGTACTTCAGCAACAACCTACAACAAAAGATATGACACATAAACAATAACAAAAAA  
GTTGATCGT

TCTCCCGTGGATTGGTGTCCAGCCTGCATCGGGCAAATTTTTTTACCACCGAATTCGCTTGGCCAAGTT  
AACGATATGTGCTGCTTATGTGGCTCAAACCTGGCCCGCACTTGTGTCATCTCGTCTTGTTCAGCCAG  
CTGCAGATC

CGGTCCCTTCAATCGCCAGCGTTTTGACAACCTCGTCATTCGCCAAGAGTCTCAGCATCGACGAACAGGA  
CCCACAGCACTCGCCCCATAAGGAAGGTACAGCAAGCACGGAAAGCACCATCACCATCATAGCCATCA  
CCACCATT

TGCAAAATAGAAGGAAAAACGATATGCGTTAGTTTTCTGCATGACCACAGAGAGTCTTCGTGTGTGCGT  
GTGAGTGTGAGTGTGTCGTGGTCTATGTATGTGGCGATCTATATGCCCTGGTGTCTGTGTAATGCAGCT  
AAGCCGCCG

AGACCACTGAGAAGTTACAGGGACTGTCCTCCACCAAAAACTTGTTCATTTTCATCGGCAGAGGGCAGAT  
AGCCAGGCAATTCGTTTCCGCCTCGTCGAAGCATGGCTATAGGATCTGAAGTGGCTTCACCGAGGGGTT  
TCTTCATGC

TGTGCCCGAATATCAACTGGGCACTGCATATGGCTTGTAAAGATCATTAACTGTTCAGCTGTTCAATC  
CTTAATCGTTCCCTTTGCGACTGTCAGTCTGTGCAGAATCTGGGACTAGCGGTGGTGACCATTGCAGCG  
GGCATCATT

TATTTTCTAAGTAAGAGGTATTTTCAAATCAGACTTTAAATGAATGTTTTAGAAATAGATAAGATTACA  
AAAACCGTGACATTCATCTGAAAATCGCATTAAGAACATGGATTAGGGTCCCCCCCCACCCCTGGATGT  
TTGATTGTT

AAAACCAAGGACATCGCAACAGCTAGAACCTTGTCCAGATATCGGCCCATTTCCCTGTGCTCGGATCC  
AATGGCCAGAATATGTGATTTAACCGAAAAACCGCCAAGGGCCAAGCCAACTTTACTTTCTGACCATCA  
GCGAACCGG

GCTTCCATGGTCAACATTTTGTACAGTAATACGGACAGTGGATATGGACACGGACACAGTCATGGACAT  
GGGCATGGCCACGGACATGGACTCGGGCATGGACATGGACTCGGGCATGGGCATGGGCACATGGGCGTC  
ACTAGTAAT

GTATGTTATATAACGAATTAAGATTAATGAAGAAGTAATAGCTGGAAGATTGGTGCACCTTCTTAGTA  
AGCAGTAATACAAAGTAGTTACCTGCTCCATGGTGTACCAGGTACTTGACGATCTCGTAGTGTCCATCG  
AAGCAGGCA

TTAACGTTCTTTTAGTGAGCGGCGGAGCGAGTGATAAAAAATTTGGATCGCGAATTTGTGGCAGAATTTCCG  
AGAAACAACCTGAACACCTTAAATCGCACTTAAAGTGAATTTTAAATGACGCATCGACGTGAATTTTCATC  
AGGCTTTTG

CGGTTGAGTGCTTTTTAACTTGATGGTACCACTGATGCTGATGCGGATGCGGATGCTGGTGTGGTGTCT  
GATGCTGATGCTGATGCTAAGGCTGAAGCGACTGGCTGGCTGTGCTGCACTTATGTTTGCAGATTGTCA  
GCAGAAAAT

TGCTGCCATTCAAAGAGCTATCGGTGAGGATAATCGAAGATTCTCAGATATTTAACGAATTTGGACTGG  
GTCCCACGACCAAAAACTGGCTATAGTTGATAGAAAATGGAACCGCCAGTATCTTACACCATCTTCGG  
ACTCCAGTG

CTGCCGGTATGCGTTTTGTCTTTTTCGCCGAAAGCCGACTACAATAACCCCGAAAAATGCACACAGTTTG  
CATTATAATGCAGAAAATTTTCGATTGCTCATTTGTGGCATTACTTTTTACTATAAAAAGTTTTATAGCCA  
GCCAGTGGA

AGTTTTTCGCTTTCCCAACCCCCCGCCGAATGCCACCACCCACTGGATTTTCTTTCCCGATTTCTTT  
TGCCATACATTTTCGATTTGCCCCACACACACACAAAAATCGCATGGGGAGATGATTGCAGTGGATACATG  
TGGAGAACT

GCGGATGATGTTACATGCTCCCAGCACATGCAAAAATCTGCAAAACTTCCAGATGTCCAAGCAAAAAGTTC  
TCGGACATTGGCTACCACTATCTGATCGGCGGTAATGGCAAGGTATACGAAGGCAGAAGTCCAAGCCAG  
AGAGGAGCC

CAGTTGATACCAAGTTTCGCCACCTTCGTGACGATCGAAAATGTTAGCGAAACGAGTGTGACCATCGGC  
TGGACTGCACCCGATAAACTGGCTGATCGCGTTTCAGGCTATACCATTAATCTGACCACCTTTCACAGT  
TTTCGATGAG

ATATATCCGTATATATTTATTTATCTTATTTCAATCATTTAGTTTGGATTATAATTTCCGTTTTTTAAAATC  
TCTTTCAAATAAATTTATATTCAAAAAGAGCTAATGCTTCGCATTGATTTTAAATTTGAATGGATACATG  
TTTTATCTTC

GGTGTGCGGAGTTTTTCCACCCTTCGGTCCCTCTTTTAAAGTAAAAATGTAAAAACGTAAAAATGTGCAA  
TGCATAATAAGCTCGATGGCGAACAGGAAGCGGGGCAAAGGGGGCGAACATGGCGCAGCGGAAGCAAAA  
CAAAGGCAA

AATGTCCGAACCTAGATTTTTCTTGAAAGTTTTGAGTTGTTGTTTGCCTGTAAATATTTTTGAAATCC  
TTTTTTAAAAAAGCTAGTATTAATCTTTTATATACTTACAAGTCTCAATTATTAATATAACCAGCTATA  
TATTAGGTT

ACCAGACGCTGCTTCAGCTTGCAAGCGGGACCCGAGTCCATCCCATTGATGATCACCTAATAGAGAAG  
GATAATGTCCACTACTTAAATGTGTTCCGGGACACAGCACCTGCCATTGTTATTAGCAACAACACGAAT  
GTCAAGTTT

GCACCTTGCAACCACGACGAACCTTTTACCCTGGCCAAGTCGGGACCAACTGAATCGATCGCATCCA  
CGGATTATCACATGGTAAGCTCTTTTACGCAGCACTGGAAACTGTGTCACCCCAATTGCAACTTCCT  
TCAACGGGG

GGGCCAGAGTGAAAGGTATTAATTGCCGGACGGAGTCCAGGTAGGCTGAAAGGACTTGTGGTGGGTGAG  
AGTGTTTTTTAATGTGAAAGCAATTTTCAGCAAATCCAAGCCGACTCAAAGAAACTGCCGCCAAGCACAG  
GTACATGTG

AGACGCAAAAACAGCTGAAATGAGTGACTTACCAGTGGTGAAGAGCAGTACGTATGTGCAATCAGCGCA  
GCACATCGGGCACCTGCTCTAATAACCAATCCTAGCCATGAATAGCCTTAGCCAGAGGTCGCCGTACAG  
CCAGATCGG

TAGAAACGTTGTAGAGTTTTGCTTCTGCAACTTCTCCTTTGGTCGAAACAGCTTTTGGAGGATCCATAA  
GACGTTTACCCTTGAGGTCGAGGATGAGGCCGTGGTGCCTGAGGAAATCTGCTCCGATGATTGCTGATT  
GGACGATCG

AAACAAACAACGCTTCGGCAAAACATTTTCCAACCCGTTTTTCGTTGACCAAATTA AAAAGCCATTTGGGC  
TCAGCGAAGCCAACCGACTTTTTGTGCCAAGTTACCTTTTTGGCTGGCGGCAATTTATAATATGCTATTA  
TGCTATTAC

CTTCATTTTTGGTAACTTTAATGAATACAGTCTAACAGTTGGCATGGCGCTTTTATACTACCGTTTGCAG  
TCGATTGAGACCAGTTTATAATTTCTATATAATTAGCATATTTAATCAAATCTTATGCTCGTATTAAT  
AGAATTTTA

AATCAGTGGACACAATCCAGATCCCCAGCGAAGACCAGGAGGACCAGACCAATCAAGCGAAAAGTCTGC  
GACATCTTGTCTCGATTCCATTGTGCGAGAATTGGAGTGGTGAGCATTTAACTATAAACTTGACAAGAA  
ATCGCAAAA

CAATAACGAATATCGTAACAATTCTTATACAAATTTTACGATTTTCAAATGATTATAAAAAATTAACATA  
TAATTCAACTCTTATAGAAATACTTATTTTTTTTTTAACATTAATAATTAATACTAACAAAAATAAATGA  
AGAAACGAC

AAATTGATTAATTTGATGATTTGATTAAATAATTCATTTATTAAGCTTCTGAAAATATTGTAATTTTTT  
TTAAGTGTAAGTTATAAAATTAATGTAGCTCATTTAAGTGAAGAAAATATACTTAACTTTTCAAATTTTT  
AAATAATAA

TTGCTGTGCTGCTGGTCCGTTGGCGTTGGCGCCGGTGTATTCTTGTCAGCAGGTGGTCGATAGGCGTC  
GGCGGCTGTTGGAGATTGGAAACGGAAGTTGGCGCATGAGGACTCATATTGAGCAGCTGTGAAGTGGAC  
AAAAGTGA

TTAATATTGCAAATGTGTGTGGATGCACGGACAAAAATAATAACGTAATACTAAAAGCTTTTTTACGA  
AGTTTTCAATTAATAATGGTAGATATTGTAATAATGATTATACACACACAAATACATTTACAATTAACATA  
TACAAACAT

GGCGCACAAACCGTGAACCGCCGGAGCAGCGACTTTTCCCACACTGCAGGACTTCTTTGAGCGGGT  
GAACCTGTCCACCGGATTTCGACATCGAGATCAAGTGGCCACAGCAGAGGGCCGATGGACTGTTTGAGAG  
CGAACAGAC

GGCGTATGCGCGGAAAGGTCTTGCCGAGCCATCGACATTGCAGGAGTGCACCTCGGATAGCTCCGTGT  
GGGCGTGGTCGATGTGAAGTCGTAATCCTCCAGCGGTGGTGAAACCTGTAAATGCCAGTGATCAAAACG  
AGAATGCGA

TTGCGCTGCCGCTATGGTAGTAGTAATATTAAGCACTAATATTTTTTACAATGACAAATACTAAAAT  
AATAGTAAAATCTATAATTCTTATTCAACATAAATATATTATAGATTTTTATATGGGCCCTGTATCTAA  
GCACTATTG

CTGTAGCGCGGCTGTGCGCTTATAAAATCAAGTTCATGGCTGGCAGCGTGTCAAGTGTCTTAGCCATT  
GGCCAGGCCTCAAAGCCACTTAGCGGCAATCAACAATAACGACAAAAACAACAACGACAACAACAACAA  
CAGCACCAA

GTAAGTTATCGGATGGGTTACAACACATTCTTATATTGATTATAAATCCAAAACCTCACCAGACAGCAGT  
AGAAGGCCAGACGTAAAAACACAGGAGGAGTGTCCATCGGACACAATTTCTACAAATGCCAGGTAGTCCA  
GTCCAAACG

GCTGCAATACATATTTAAGATTTAACTGAAACTTATTTTCAAATAAACTTTAGAGCTATTTATTGTTT  
TGCGTGCAAAATGGCAAACCAAGCCATTGTATTTCAACCTCAATTTGGCAAATTTCTATTACGATAATAA  
GAGTGCGGC

AAGATATGTCAAGAGTTGTTACCTGTCTAATGAAATGATTACTAGATTAAACAATGAGAAATTTGGATA  
TTGAATTAATAATGGTAAAAGGCTTAACATAATGATAGGATATATAAATTTATAATGTATAAAAAATCA  
TAACTTAG

CACACCCTTAGCCAGACGGATACTTCAGCAGCGCAGCCAGGACATCCAGCGCCACATCCACACGCAGT  
CAGCCAAGGGACAGACCAGTGCCAAGTCCCTCGCAGCAACAGCAGCATCAGCAGACCGCCACCAAGTTCCG  
CCATGTTCAT

CGTATCGTATCTTAAATGTTTTACACCAAAAACAAAACTTAGTTTTAAGTATCGTTTTAAGTAAAATTAGT  
TCTTTTTCTTTTCAATTAAGTACAATTTATGGATTTTTTCTGCTATCACAAAGAAAATCAATCAATTTTT  
TTTACTGA

TTTGACGTATTTAATGAGAATATAATGAGAATATAAAATCATATTTCAATTTGGAATAAAAAGATTGACT  
AAAATCAATTTTTGTTAAAGACATTTCTAAGAAACATATTTCTTGCAATATTTATATGATTATGAAAAT  
CTTTAAATC

CGCAATCGATCCAACCTACCAGGGTCTCAATGTGCTGAATGGAAACGTTTTTCGGACAACCCCATCTCCAG  
GGACCCACAAATGCGCTGGGAAATCAACAGGACACCAACATCATAGACGGCAACTTCTACAGCGATCCT  
CATCATGGA

TGGCGGTGCCTGTGGCTATGACTATGACTACTCCTATTTCTATGGCTATTGCTATGGCTATGCACATGG  
CTGTGGATGCTGCCGCTGTTCTGATGGAGCTCGTCTGCTCGTCCGCTCGTAGTCACTCGCCTCCTCG  
CCAGCATCG

GAGTTAGAGTTTTCAAGGTGGCCGCCTTTGGTCGCACCTCATGAGTGCTATGGCTTTTTTGGCACAGAGG  
GCGGCGGAATATTTAACTGATGCACTACATCTGGATTGGACTTGTGGCGCGGCAGGATGGCGTGTATGT  
TAGTAATGG

ACTGCCACTTGATTTGCACAGTTCCCGACAAACAGATAAGACAAACAACATCGCCCTGCGCCGAAGCAT  
CAACAACACACTACAGATCATCATCGCCATCGTCATCGTCTGGTCTCGTCCGTCGGTGGGATGTTTTAT  
GACAGACCC

TGTATAATGTATCTCCCAAATATCTTCGTCAGAGTTCGTATTTGGCGATCTTCGTTGAACTTTTCGCTCGG  
CTCTCAGTTGCAGTACTGGGTATAACCGAGAGAGGGGGTATGTTAACTAGCTGGGTGATCGTCAAGGCA  
TGTAACTCC

CCAATTACAGACACGTCCCAGAGCCAAATGCAAAGGCAAACCCAAAGCCGGAGGACGAGTCTTTGGCG  
TCCTTGTGCGCTGCTCAGCCGGCTATTTAAACCAATCGTCTGGCAATTTGTCAAACATAAAACTATGCAA  
CTTCAATAG

GCCAAGATGATTGTTACAGCTGGCACTAGTTCGGTGGTGACCATTGGAAGTTCGATGCGAACCGAAAG  
AGCCTGGCCGTTAAGCACTCGTTGCATGGACACACCGACGCTGTGACCTGTCTAGCCGCAAGTGTGCT  
TACAATGTC

CACGCTCGGTGATCTTGTGCGCAGCATGCGACGATTGCCACGACGATGGTTGCCCTTCTGGCAATTGG  
CCCCTGCAGGGAGTGTCCATGTCCCCGTGAAAGTGAAGGGGATACTTGCCTCACGGAACGTCAAC  
GATATGGTT

GGGCTTTTCGCCACGAAGGGCAATCTTAAAGCCACATGAGCATACACAAGATCAAGCCGCCGATGAGGA  
GTCAGTTCAAGTGTCCGGTGTGCCATCAGAAGTTCCTCAACGGCATCATCTGCAGCAGCACATTTCGCA  
TCCACACCA

ACGCAATATTTAAATTACAAAAATAAATGAAGGGTTTTTAATAATATTTTCAGATATAACATATAATTT  
ATATACAACATAATCGTGGATCCTTTCCATTTCAAACACAATCCTTATATTTCCCTTAAAGTGGAAATCTG  
AAGCCCTTG

ATTCAACCCACTATTAGTAAAACATGTAAAACAATATTTATGTAGAATTATGTTTTTCGCGCAGTGTAGC  
TGGGGTTGGCAGCGTCTTGAATCAACGTCAGATGTGTGGTGTGATCTATTTATAGTTTGCAGCCAAGT  
TGCCAAGTT

TGCCGTTGCCAAAACCTCATATGGCCAAAACAAGGACCAGCTCCTTCCAGGTGCTCCTAACTGGACATAA  
ACATGTGCAAAATCAACATAACTCCTGCAAGCCATCCGGCCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCA  
ACAACCCAA

ATACTGATTTACCTAGAGTTCGGAGTTCGTGGTTAGGTTCAAAGAAAAGATGTGTGCGAGAGAACGAAC  
AAAAATAAAAACCTTCATTCGGTTATGGTCAATGGTTAGGGGTTTAGTGCTAATTCGTTGGCCAAATCGG  
TTTGCTGGA

TTATGCGCGACGAGCGAAAAGTGTGTCATCGCCAACGGAATCTGTATCTGTATCTGTTGCTGTAGCTGT  
AGCTGTAGCTGTATCTGAATCCGAAAACCGAATCCGAAATCCAAAATCGAAAATCGACAGCGTTCAAACGTTG  
CACCTCCGG

CGGTCGCTAATTGCCTTTGCCAGAAAGTTAATTACGGCGAAATTTGAAAAATTCAAAATTTGGACTTGTC  
AAAAACATTTTGGACGTTTCCCCTCAGACGTCCGCCAACACCACCACACGAAATTCAGCCATCAGTTGG  
AGGAAATTA

TGGACCGAGAAATCTAAGCGGGGCATCATCACATTTTTTTTATTGGATCAAAATCAACAAGAGCAGCGTC  
GGCGACCTTAAACCGCATTAGCAGCCGCTGTTCGGCCAAGTCGTAATAATTTTATTAGCAAACATCAGAA  
ATATAAAAA

CTCAAGGCTCGCTTGGATTTCTACGAGGACCGAGCCGTAGATCGAGCCGAATATGCTGCCCCAGTGCCG  
TTGGGTTTCGGATCTGGAGTTGGTAACCGGCAGCTGTTCGATCACATCATGCCAGCTCTGAGAGATTAGGT  
GGAGGCGAT

TCTGGGCCTATCAAGTTTGTAAACCTGCCGCGTAATAGAAGTCAAGCATGGCATGGGCGAACGCATTG  
AAGCCGCATTGACGGGCAAAGGTACTCGGATGGGAGATGGTCGATGGAGCCAACTGGTTCAGGTGCAAA  
TTGAATGTG

TGGGTTTTTAAGTTCTGCGCCACGCCACTGGTAACTTCGCTCCGTTTGTTCCTGGCAACTCCTTGG  
CAAAAGAGCAACCAATTTATGCAATACGCAGTCGGTCGTAAGCCTGTTGCCATCTTTCAGTACACTCGT  
GTGCACTGA

GACTTGGGAATTTACTGCTAGAGTGCTGGCTGATTGCAAAGGATACTCGGCGACAATAAGCCAGCGAAG  
ACGCACGCACACACGCCAAATTTGCTTGGATTGCAGGATGGCTGGTTGGAATGGGATGGGATGGGATGG  
ATGGGATGG

CACCACCAGCACCACCGATGTGGGCAGCAAAGTTAGCGAGGCAGTTAGCTTTAGTTCCGAGACGCATGT  
GGTGCATCGCAAAAAGATGGGTTCGCAAGGGGCGTGGCCGACGCCTGCGCAATCGCAAAACGACAACAAC  
GACAACAAC

CGCATTGCTACTCTCGGGATCGTACATTAACCTCTCCAGGCGCGTCACCCGTTCTAGGAAACTGCGACG  
GACACGATTGCGGTTTCGATTGAGTGTTCATCCGAATGATCATCCCGGTGGCTGCTGGAGTAGTAGCTTCT  
CTGCGAGTG

AGCATGAAAGGTGTATTTCACTGACTTTTTAAACGTTTAACTTTAACTTTTATGGTTTTAATTTTCATAAAG  
TCGTTCACTAATAGAAGTAATTTAATATGATTTCAATTTAACTACATTTTCATTTAAAGAACTTCTTTT  
ATCATAAAA

CTGCTGCGACTTTTACACAAAATTTCTATCCAGAAGCTGAGTCTGCACACACAACAGATGCGTACAGACAC  
AATGCGAATGATATTTTACGATTTGCTGTACATTTGTTTCAGCAAAGTGAAATGCACAATAAGTCGTCGGG  
TTCTGCTGA

TGAAGGAGTCAACCGTCTTGGCTGGATACCAAGCAAACGAACTCACACAATTCACAATATCTCATATCA  
ATAAACAGACTGATCTTCCGTTGGCTTCCACAATATGTAATAATACTTTAACAAGAATACATAACA  
TACAACATA

ATTTTCAGCTTGAAAAGAGCTGTATTTGAAATAAAGATGTTATGTAATTGATACGTGATAAAAAATATGAA  
GAATATATTTGACAATATCTATACTATTACTATTATACTATTATTTTATGACAATTTAAAAGTTTTTTTA  
CAACTTCTA

GCGTTAGGTTCTCACGCTGGATAGGAAAAAGACCAGACCTCCATAAAAGCCAGATCATAGTTTGCTCAGAC  
CATTGTTGAGCCCGCCAGAGGAAGTATAAATAGTGCTGCCAAAACACTAGAACAGCATCAGTTGATCAC  
ACTCAGTAG

AATGTTTGTCCCAGTCCAAGCTACCGGAGAGTGATAGCTGCTTGACTGATAACACTTTGAGAGAGTCCA  
CCGTACACCAAATTTAATCGCAATCGCAATGAACACTTACAATTACACATGCTCGCCCCACATTATCT  
CGACCAGCG

GTTTTATGCTTTTAAATATTTACTATTTATGCGTATTTTACACTACATTTACTTAAATATATTACAGATGGAAA  
GCCACCCGTTACGGTTATTGACAACATGCCAAAACATATCCCCGTCGGCCAAGGATGCAATGAAGGACT  
GCCTTCAGG



GATGTAGTTCCGGCAAACCTCTGACCACCAGTTACAATCACGAGTAGAATCTCCGAACCACTCACAAAC  
GATTGATCCGACTTTCCAACCTGACGCATCGCATTGCAATCGAAATTCGGATTCTTCAGATAGGCAGAA  
ATAATGTTG

TCACGCAGGCGACGTCAGGCGATCAATCAAGAAAAGCCGGTAATGTCTACCCATCGCTACACGATAGTTT  
AGCTGAATAGCGCAATTAATTAGTTTTCGTGTTAATGAGCAATGCGCATCATCCCCTGGTTCATAACAAGG  
GTTCCAGAC

CGTAGGAGCCACATCAACTGGCGCTCTACCTAACTTAAATCAGGAATGGGAAGCGGTAGTGGAAGTGG  
CAGTGGTAGTGGTTCCGGTAGCGCCTCACACGATGGAGTGGTCAACAAATCTTGAACACACCACAAT  
GCGAAAGCT

CCTGGCAATTTTGCCGATTTTTTATGACACAACCGAACTGAACCGAGTTGAACTGCAGGCAAAAGTGCA  
ACGGAGACGATGACGAGAAGCAGAATCTTCTTGGCGCGATTTTATGCACATTTATCATAATTTACAC  
GCAGCCACG

ACTATAAACATTTAAAAACAAAAAAAAAAGAAACCAACAATTTTGTACTCTAATAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AATGGCAGTAGCAGCACCAAGCCCAATAATACTGTCCGACTCGAACATGATTCAAGTTGAACGACAAAT  
AAATGGAGT

GATAGCGACGGTCAATTTCCGGATGAGGTTGTGAGTGGGGCCACCGAGGACAAAGAGGATCGCGACTAT  
CTGACCACCACGTACATCGAAAATCAGCCAGAGACTATAGATATGGTTTATCAGTGGCGTACTGTACTT  
GATGACCAC

AACTGAGCTCGAGACCGCCTTACGCACCAGCGATCGCCGACTTCTTGGCCGACGACGGGCTGCGTTGGG  
AAATTCATTAACGCGGAAAATAGCGAAAATAGCGCAATTCGCACTGACACACAAAATATGAGCTAATCA  
GGCAGCGCC

TGATGTTTCGCTGTTTTGTGGCCTTAATGAAGCGAACGCATTCACCGGACAAGTTCCAACGTATCTGCCA  
CATCCAAGTCCAGTACCCACATCTCAGGCACTAGCCAAAATATGCGGCGACAAGTCTCCTACTAAATGCTA  
TCCAGATTA

GGAGCGAGTCCAGCATTTTTTTAAGGCTTACTTTTTGATATGCACGTTTTTAAATTTGATTCTCCATTATA  
TTATTTACATTTTATAAAGGTCTTAAATGCGATTAATTTAAAGAATTACTTTGGGCGTTGTTATATTAT  
ATAATGTAA

GCTGGGAGGATCAGCAATGGATAATCGTCCAATTTATCGTCCAATTACAGCATCACTGGCGAGAGGGCAA  
TCTTCCATCAACGTCCAAATGCGCTTACTGCAAGAAAACCTGTTGGTCTTCGGAATGTCTCACTGGTAG  
ATAACTTTA

CCAGTCGAAGCAGCGCCCAATATCCCGTTCACTGCCTGAGCTCCGTGAGCAGCAGCTGTTGATCCC  
GAGTGGACGGCATCTACTCCAGATCCAGCTGCTCCTAGCACTGCATTTGGCAGCCTGAGCTCCGTGATTG  
GCAGCTGCG

AGTAGTAGATGTGTTCAGGAATCGGTGTTGAACCTTCTGCCGTAGTATCATCCTCAGTTTTTTCGGTAGT  
TGTCTCGATTGCAACAGTTGTGTCTCTCGTGGTGTCCCTTCAGGATCATAAGTTGTTTCTTGGGC  
GACAGTGGT

TCAGACGTACAGGTCCTTTTTCATCCGGGCGACATTTACGTCAACAATTCAGCAAACAATTTGGCAAATGT  
GGCCATAAAAGCATGACAGTTTTTCACTGCCATAGTCGCTGTCTTAAACACCAAAATGCCGCCGCACACA  
CCCTCGCAA

CTGTCTTCGAATGTCAGCAATGCTTTAAGAGAGACAACGAACGAGGCAGACGACATCCGCTGGCGAGCG  
AAATGCGATAAAATGCAAATCTCTCTTGAAGCTAAAAGGACACCAGCCAGCAATTGAAATCTAAAACAA  
AAAAAAAA

GATGCGTCTGCAGGAGACTCCCATCGATTCGGGCAAAATCAGCGACAGCATCTGCGGCGAGTTGGAGGG  
CGAAGTGAGTATCATTCAAGACATCGATCGTTACGAGCAAGTCTCTAAAGATTTTGAAGTTTCATCAAGAT  
CTAACCAC

CGATATGAAAACCATTTGATTTAATAAAAGTTAATAGTAATAATAATATCAAAAAATTCATATACTGTAA  
GCCCACTTAACGAGAAGTTTAAATGCTTGCAAAATTACTTATATATATTCAGAAATACTATTTTAGTAATA  
GTTGTTATT

TGAACTTGGTCGTTGTAATCACCCCTAATCATATACTTAGGATATCAAATATTCGGCAAATCATTGGGG  
ACTTATATCCTGTTTTGTTTCATTGTCTCAGAGCTCTTGGCCTTGGTCTTGATCTCGCGTCTCCGTTCT  
CGACTTCCG

AAAAAGTAAATAAAAAATTGTCGTAACACTTGTCTAGTTTTGAATGTCACTTGATTAGCAGTGGATTTGCT  
GAATTTTAGCCTTTAGATTTAAGTGTAGCAACACCTTTTCGATTAACCAATAACAAATTAACGCATTT  
TTGCAGATG

AATGGTTATAACTATAAAACAATAACTACAATAACTATATAATAAAATTAATTAATTCATCTCCCTTTTAA  
AATTTCTAGATAAGTCAGGGAATGTTGGCCTTTAAATTTGGGCTACTACCAATCTAGAGCCATCAAATA  
GTTCCCTAT

GCGAGCGGACAATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTATGCCAAAGTGAAATCAAATTAACTCGCATTAAGTGCA  
GGCAGGCTAAGGCGGCGTTTTCCATTATGGCCAGTGGAGAAAGTGGCGAGAGACTGATTTATGTAAATG  
GCCAAGACG

CGATCCCAGCTAACTATCTTCCTTGCCATCGCGGCTTTCGTTTCGACTGCCTGGGCACTGACTTCTCCC  
GCCACGGTCACTGTTTCATCGGTCACTGTTTCATCGGTCACTATTCATCGGTCACTATTCCTTCGGTC  
ACTATTCCG

GGGTTTCGTCCAATTAATATTGAATTTTCATCCTATATGCAAACAGTGCTTATGGAGTCACATGCCAGCC  
AAGTCAAGGTCCGGGTCTCACCATCACCATCACCAGCAACCCTTCATGGTCCGCAGCATTTGTAGCCA  
CCATAATCA

ACATGCTGCTCTCCAAGGCTGACGACTCGCACAGTTACCAGAGCATCGACAAAATCAACCTGAACTCGC  
CCAGCAACTCTGATCTGACGCAGAGCACCCAGGAACCTGGCCAACGAGCTGGAGCTGGACAACGAGCCGG  
TGCGGGAGC

ATTCCCTCACACCCTTTTGACCATTGTAATTGCTTTGTTTTGCTTACTAATTGTTTTGTGGCCAGAACGC  
CAAATTAACCTTGGTCACGTGGCCGGATGACGGAGGGCGGAGGGTTGTGGCAGGATAGCCGTGGAGCAG  
ACTCCTTGA

GGAAGATGCACAGTGAATATAACATATTTGTCTAGTTTATTGAATGATGCAACTTTATTTTATAAAATT  
TTAAAGTTTGTACAAATTTAGAATGCATTAAAACATTTGTGAATTTTCAGATTTTGAATACTTTATTT  
ATTTTCATTA

GCTCGCACTCTGAGGAATGGCTGGACAAGATTGAGGAAATTTGGCAACGAGCTAATTGACAACGAATTCA  
TGGCCGACTCCATACGACGCGACATTGATGAAACCGTTCAACGGTGGACGCAACTCCAGCAGCAGGCAA  
AGAAGCGAA

CAAGGCGGCGTATACGTAATGTGAGGCAGCACTTCCATCCGCAGCTCCATTTCAACGCAAACAATAGCT  
AATAGTGCTACAACTTACACCCACAATGCCACACTCGCACACACATTGCCATTGTCAATATTTGCCA  
CGAATGCTA

TTTTTTTAGCCACTCAATGAATTTATTTGCTTAATATTGTATTTATGTAAGTATAAATTGCATTTTTTGC  
AGTGCTGCAAAACCCGATCGGCGGACAAAAAACACTTGATTTACGAGTTCCGTTTCGCAGAAGCTGCAAC  
TACGTGGAA

CAAACGATCCGTCGTAATTAGTATTGTACCAGACGCCAGCAGATAATTCAGATGTGCCATGCATGCCAC  
AGCCTTCCAGTTCCAAGTCTAGCCAGTCTATACCAGTGCTTACCATATCTCAGGAACACTTGCAGGACAA  
ATCCGAACA

AGTGAAAGCAACTTAAGAAAGCAATATCAATGCTATTTCCAGTCAAAATGATAAGTTTAATCTATATTC  
TTGTGTAAATAAATACTTATGGGAAAAATATTTAATATTTTAAAGTTGGAAAAGAGTGTAATAATGGTATG  
TAGACTGAA

CTGCAACAACGAGCACAACCTGCAACATCTGCTGCCGCTGGCAGCGACAACAACCACAGCGACAACTTTG  
CAATGGACGCCAGTGAGATAGCCACTTTCCTCGCCAACGAGCTTTCCTACAGCAGGTACCACAGATCG  
ATCGATGAT

AGAATGCCACAACCTTTGTTGTTCCGGACGGCGGTTCGGCCAGTGATCAAGTTGTCAAACATTTTTACCCCC  
GCCAATTTGCACGGCACTCCAAAAGATTGAAAATTGCATGTACCAATTCCATTCGCATTGTTTGCGAATA  
TCCTTTGGC

AAAAACACTCGAATGCATACTTAGATCCACATCCTTGCAGTCACCAAGCGCTCCTTGAAAGCCCTGGCC  
ACGGGATTAGTTTTGATGGTAGCCAACATCTTACGGGCACCTTCGCCTTCAACAACACATGTCCAAC  
ATCTTTGAT

TCAAGCGACAGCCCTACATATTGCCAATGACTCTGAAAATCCAGCTCAACCCAGCCAGCCAGCCAGC  
CCATCCAGACGGCAACAATATAGTACTTGGTAAGTGCAACTGACTTTGGCAGACGCCCGACACGCAACC  
AAGTGCAGG

CTTTGGACACCCTGTTTCGACAGCAGAGAGCGTAGACAAAAGTTGCACAGGCATTAGATATCGAATCGA  
AACGGGAGTAAAGGATTGGACGTGGACTTGGAGTGATGGAGTGGAGCGAGCACTGGATGAAGTGTGTTGG  
ATTGGTGGT

CATTAGTTGGTACAGCAAAACACGCAGCAAAAGCCCGACGCCGCCAATTAAGTGACATGTGGGGATCGGA  
AGCCCCAACCTCGTGAATCAGCTACATGACATGTGAGCTTGGAGCGGTAGGTCGTGTGGAGTGGTCGG  
AAAGATGAC

TATTGAATACCTTATTACCATATTAGTAACTGGTATAGTTATGACATTATAATTATTTTTAGCAGCAAGG  
GTTTATATAAATTCATTTAGCCGAAAAAATTTGTCATGCGTTTTAGTACCAAATATATCAAAAATCAAA  
AACTAGTAA

TCAAACCTTAAGAATCGAATATAAGCAAATTTGAATATTTATTTACTTTATGGTAGTACATTATGAAGATAT  
ATTTTTTTACTAATGTGAAAACATACTAGCAATACTGTATATATATATATATATATATATATATAGTAT  
TATATTAAT

TTACCCAGGTCCAGTGATACGCAACCAGAGCAACACCCGGAGCCCCAGATACATCAGATTCATCAAG  
ATCATCACATAATCCATCATGAGCCTCAGCCAGAGCATGAGCCTCACTTGCATCAAGATCACCTGGAGC  
ATCATGAGC

AGCTGGCCGCCCCCGCTCCTGTGCTGGTTGAGGCTGAGCCCGCCATGAGCTGGCCGATGACGGTTACC  
GTTACAAGACCCATCGTCGCGTTGTTTACCGCCGCCACCGCCGTGACGTCAACGAGCTCTCCAACGAGT  
ACCTGCCCC

GCCGTATGCCGGCCATGCCAATGGATACTACGCCAGCGGCTATGGCGATGCGGGAATGGTAAGCTCCAT  
CGATTTACATAACAACCTTAAGATCATATAATATCTATAGTACTTCTCTCTTTGCCACCAGGACAATGGC  
AACTATTAC

AACCTCTGCCAAATCAAAGAGCAGCGTACAAGAACCACCGAAATGCAAGGGTCGCAAACAGCGCTTCAA  
GCCAAAATCACAAATCAACAATTGCAATGGCAGCATCAATCTGCGCAACATAGCCAGCCTGACCATCAA  
CTGCGCCAG

GCAACTCTTATTGGATACCTCATCGATGGTATTTACACATTTGCACACATTGGCTTACTCATTAATTAT  
GTGGTTATGTGGTAAAAGGTGCGATAACGAGCACTGGGAGATGCAACCCATGCCACAAAGACACATCC  
AGCAGTCAA

TTAATCAGATTTAATTTTTTAACACAAAATAATTTATGAATAAGCCTTAACCAAATGAAATTATAAATAAG  
AATTATGAATAAACTAGTTAAGTTTACAAAGTTTGTATCAATATTTTATATATTCATTTTATTTGCTT  
AATTTTTGT

GCTGGCAGTACGATTCGCATTCGAAAACCTCCGTCATGCGGCTGCGATAATTGCAAGTCGGTTCGATTTG  
CATAATTGTGGAAATCGTTGCACTGCAATATTATTGTTGCATGCAGTTGGGATTTGTTTTTGGTGCAAA  
ACACGTAAA

ATCCGAATCACCGAACCACCGATACATCGAACAACCGACCCACCGAACCATCGTACCTCCAAACCACCA  
AACCACCGATTACCGAACCACCAACCCAACCAACCACCTGCGACCCTCATTACATCCGACTACA  
ATCGCAACT

TTTATTTTCATTATAAGAGCTCACTTGATAATATATTTTTTTTACTGGAAGCCGTTTAAAATATTTCTGTG  
ATGGATCAAACATTCAGTATTA AAAACCTATTTGGTTTCAATCGATGCAAATAATTTATTTATGAGCTATT  
GTTTTGGGT

GGATTTGGCAGGCATAGGATTTTCGGGCTCTCCAGTTGCGTTGGAACGGCTGTCGCAATCGTATTGCCAG  
ATAGCCAGATAGCCAGCTAGTTGTCCCATGTAGTCAGTCACTCAGTCAGGTCAGTTTCGCGGTGTATCCA  
TGGCAAGTG

CGCAGGCTACAACATGAATTCATCGTGTTCGGACCGATTGCAAACCTATTATATCAGGTTCCGGAGACA  
CCATCTGATCGACAGGAGACTTTGAGCCATCATTCTTGAAATCATAGTCACCGAAGGCCCGGGAAACTG  
CCAGAGTGC

TCAGCGTCGTGCCGTGCTCATCGTCTTCGTTGTCGCTCTCATTGTCATTGGCAATAGTTTTGTACA  
CTGTTCAAAAATCTGTTCAATACTAAAACAAATATTAACCTAAATTTGGTTGAAAACATTTTAAAAGTC  
TTGGGAACA

CCTAAACATGCTAGATGTTCTAGAACCAATGAAGTTCTCAAGCTATGTAAGGCTGACCGACTATCCACG  
CTCTCTAGTGCAAGCTAATTTCTTAGTGGATAAGCTTCGGTTGAACTGCGGACCCCATGTGATCCACAC  
TTTGCTGAG

GTACAGTGTTACTTTCTAATATTATTAATAAAATGAACAGAAATATATTTTATTTCAGTAACTAAAACTTT  
CCAAATATATGAACGAAACTAAAAAGTTATTATTGCAATATATGCAAGATATAATAAACTGATTTACAG  
GCTAGTATA

CTTTAACTCATTACTGCCTCCGCTTTCCGATTGCGAGAACACTCAACTCGCAACGAAACCCGGACTTGC  
ATTTTTATATCGCATTTTTGTAAAGGAACCAAAAAGGACGGTTTCAGCATTGACCAAATGCCACAGCTACC  
AGCAAGCAA

CCTTACTGCCCCGAAATTCAAGGAGTTGCTTGCTGCCAGGAAAAAAAAGGCGACATTGCGAAAGGAGTT  
TGGGTAGTCGAGTCCCTTGTTGATGTTGCCGCTGTTGCGTTTCATGTTGCTCAAGTTGATGTTGCTTTT  
GCTATTGTT

TAAGCGATAACCAATCGCAGCCCTTGGTGCCGCTGCAATATCTAGATGCAAGTACAAAGACCCAGTTGA  
CCTGCTTCATGCTGCCCAAGTCACATTCAAGATGAACAGTATACAGGCCCAACAGCAGGCTCAGGAGC  
AGTATGAGT

CCACATCTCCCTGGCCGCTCGGATCGAACGAATTCAGAAATTCGGAATCCAGAGTGCATATGCAGAGTG  
CAGAGTGCAGAATCCACAGCCAGTAACTCACAGCTAAGCGATTGCGAGTTTCGAGTTAAATAATTATACA  
TACATTATA

GGCGACGTTAATTTTCAGAACGCCTGTTCAACCTCATCAAGTTACCATTCGCAACACCCAGACCCAAGT  
CTCCGGGTTAAATCATTTCGGTCTCCGCGAAATCCTCGAAGCTGTGTCCTTCGGGATTCGCTCTCTTAC  
TAAGCCAGG

AGTCACAGTATTCATTCTTTTGGTACAATTTATTTTTTCAGAAAGAACACAAAATTATCGATTTTCACTTTT  
ATATTTACAATATTCTTTTGTTCCTTCTTTTCTTTTCGTTAACTTAAATTTGTAGTTAAATATTAATC  
ATATTTAAT

AATGGCAGTGAGTGCGTTGCAAACACTGCATGCCGCCCCACTTCGCATATAGTGTGCGCAATCAAAGT  
GGCAGCAGTGCAGCAGCAATCGCAACCGCAACAGCAACAGCAAAAATACGCATCAACAACCACATAACCA  
GCAAGCAGT

GATTTTCAGTCCATGAAAATCAACATAATCCGGCAGCTGGCAGCACTTTGCATAACTACCCACCATCCGA  
GCCAGGACGCTTCTTCTGCTCTTCAAAAAGCAGCTTTGCACTTCATTTTGCCAGAGTCTCTGGCTCG  
CATGGTCAG

ATATAAAAAAGAAAAAATATAATATTTATTATCAGTTCTTATAAAAGTTATATTGTTTGTTCGTTTCAT  
TACTTTTATATAGAGCTATATTATGTACATATAATAAACACTTGATAAAATAGTAAATAGATTATGAAATG  
AATAAGATA

TTTGCAACGCAACGGGCTGGCGAATCGCTGCTGAAATTAAGCTAAAAACCGTGTAAATAAACCGCAGGCC  
GTGGCAAAACCAGCTCACCGATGCCGAGACGCAGCAAAAATGTGATGTTTGCCGGGTGCTGCAAACGCTC  
GGCGACCGC

ATTGAAAATATTAATTTCTTCTCTGCTCTGCTCTTTTCGCAGTTCAACTGACTCGTCAAAATAGCCAAC  
ACCAGGACCTGTTGGGCAGCCATCATCAACTGCTCATAGCCGCCACCGCCGCGCAGCCGCTGCAGCAG  
CCGCCGAAC

CGTCATCATCGTCAGAGACACCCTGTGGGCAACCGCAAAGAGACATGACCGTATAGTGTGACATGGCCT  
TAGTAGACAGTTGTCAAAAAGCACACCCTCCACCAGAATCCGCATATATGTATATGTATGCATGTGGAT  
GTGGGATGC

CTGCTCGGCCATAAACTCAATGTGAAATCGTTAACTTAGGGACAACCTGCTAAATGCGGTGCTTCTCA  
TATGGAGATGGCGTAATCACGGCTGGCACAATGACAAAATGCTCATGCGGTCCCTGATTTTTACGACTG  
GCCATAAAT

AGCTGAGGTTGATGGCCAGAGGTGGTTGCACTAGTTTCAGTTTAAACGACAGCTGGAGCAGCAGGAGC  
TGGAACCTGGCATGGAAAGTGGCGTGGCGTGAGCGGGTGGTTAGTATTAATTTCTGTTATCAGCCGAAC  
TCTGCCACC

ATTTCTTATGCACACCATGATTATGAGTTTCATACAAAATAATTTGTTATAATAAAATAAAAAATCGTATCT  
ACATATACATATGTACATGTAAAATTTAGAAAATATAATAATTAATTTAATTTCTGTTAGCCAGAGCCC  
ACTGTATCA

GTATCTTCAAACAATATACGAGATGCGGTGCTAAGACACAGTGCCCAATCCGAATCCCCAAGACCCAAA  
GGGCCAAACATGGCTAATCAGGTCCGTAGCTGTTTGGCATTGTTCACTGTACCGTTCGCTCGGTGCGTC  
TGACATCAT

GCTATGTAATCCGGTGTTCACCGGCGACAAAACCTCAGCACATGGCCATCGCGATCCAAGGCAGCGGCA  
TTACCGAAATCAGCCAGTTTAATATGGCCAAAACGATCAATCAGTATATTTTCAGGCTTTATATCCCGA  
TGCACATAG

ATTTTCTGAGGCGTGGCCATTTGGATGCAATCTGCAAGTGCCAAAAAATTTCTCGATTGAAAATTTGAAG  
AAACAAAAGAGGAAAAAGCGATGCCAGAGCAATTTGTAATTTTATAAAAATCCTATACACAATACTCT  
TTAATGGAT

AACCAAATTTGAGCCTCAAGCGCAGCGTAGACTCCAGTTGCACGCTCTATCCGCCGCAATGGATTCAATG  
CGACCTACGCTTCTTGGACATGACGGTCTTGGGAAAAGTTGCTGTGGTGATGGCCGATCCTCCCTGGGA  
TATCCACAT

AGATATTTTTTTTTTTTTTACAGTTTTAGAAAATTTTATTAAAAGAATTAGGGAATTGTGTAAGTTTTAG  
TATTGGAATGCCAAAATGTAGCCTGCTTCCAAAGAGGCGCGGTGTAAACGAACTGAATCCGCTCCCAACA  
AATCGAGGT

CACAGATTGAGATTATCTGCCGGATACACATTTTGTCTAATATAAAACCCATATTGATGAGGCCAAAAC  
CTGTGTGTTTGCCCTGTGTCTCGCATCGATTGCATTGGATGCCTCATTTCCGGAATTAGCAACTGCATC  
CGTGAGGTT

AGTATTCGCCTCGCTTATGCAATTACCACAATGCAATTAACCCGGCTGCATTTGCGAGCAGAACAACC  
ATCGAGCAGCAGTTTATCGACCACCACGAGCAGTGTACCTCAATGACGTGCTGGAGCATGAAAGCAA  
TGACACCTC

TATTTTTTTTTTAATATTTTTTAAATCGAAAAGAAAAGAGAGGTAAACAGGAAGGACTCGACATTAATTCCT  
AACATCGATTTTAATCATTAGCTTACAATCAAAATGTTAACTATTTATATTTAACAGTATAATTAAGTTT  
TGTTCCCTC

TTGTTTGAATGCAATGCGCAACCTCGTTATGAATGCGGGTTGCTAAAGGCACATTAGGACGTGTGATCT  
GCACAAAGCGACTAAGAAGATTGGAGTACGGGCGATCTATTCCACTGGAACCTTGCACGTTGATTGTAG  
AAACGTTGT

AGGTCCTGGTGCTGGACGAAGCCACTGCCGCTGTGGATCTGGAACTGATGATTTGATTTCAGGTGGGTG  
TTATATACTTATATACATTTTAATTGCTATAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTATTATTTATTG  
AATCTTCCC

CTTCGCGTTCTATAGCTTCCGGGGACAGATCTATGTATGATCATGTGGTAGAGGCGGAGTGGGCGTGGT  
CGTGGTTCGTGGTTCGTGGGTTTGGTGTGTTGTGCGATTTGTAATCGTTGTTGATTGGTGTGCGTACAGAC  
ATTGGTGTG

ATGCCCAAAGGCCAGGGTAGGTTATATATGCATAAACCCAGGACCCCTGAATCACAAACGCGATCGACC  
CCATCTAGTGTGTAGTAATGGCCGTCATCGATGGTTTACCCACATCACCCCAAACCAATCGTCCTTTAC  
AGATTGTCC

ATGCGCAAGGCCTATCGCTATGAGGATTCGCCCTGGCAAAGTTCCCGTCGTCGCGATGGCCATCTATTG  
AGGTGGGTTATGGTCTTAACCTTTGGAACAGAACCACTACTTTATGTTAACTGCTGACTGCCGAAAACG  
AGGGCTCCA

TCCAAGTCAGTGAACCTCAAAGACATGTTATACTGGTGAAAAAAGAGTTGCATGGACCGCACCCACGC  
AGCACGCAAAAGGACATTTCACTGCATCTATAACTTGGCAGACAATGCAATCTATTCAGTGAGCCGTTG  
ACAGGCTTT

ACTCGCCCATGTCTAGTCCGCATCCGCAGCCCTCTGCCTCGCCGAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGC  
AACAGACCACCGCCACTTTGAATCTGCAGGGCATCAATCTGTCTCAACTGCAGGGCGCTATGGCTAACT  
TTGCCGGCC

GTGCCAAGTGAAATTACACTGGTCAATTAATAAAGTATAAAGGTGTAATATAATTTGCAGCTTGGTAAA  
AACTAAATAAATCTCAAATATCTTAGCTTACCTTGATTAAAATATAAATGTAAAGTATTAACTCAAAATA  
TTTGTATT

TTTGCTATTTTTAAATCGAAATATAAATACTTGTGGTTTAGCCAGTCGCTTGCTGGTTGCTAGTTGGG  
TTTTAGTGCACCTCGCTTTTTGTGGAACCAAACGCACACACACCCACACACACATGACACCCATA  
GCGCACACA

TAACTGAAACTGCTCGCACAAATGCGTCCATTCAACCGAAAAGCCAACAGTCCTGCCACATTCTCATCTC  
AAGTGTAATGAAGTTATATGACCGACCCCGACTCCTTCAGCTGGGTGCATTGTACC GCGATTAGGAAG  
CCAAGTGGA

CTGCAGGGCAGATGATGATGATGATAATGATGCTCAGAAATTTGGACTCCAGTCCGCTGGACTTGCTGCT  
GGCAATTTATGTCAAATTAAGGGCAGCCAAAAACATTTGCAAAATATGAGAAATTACAACCTCCGCCACATG  
CAAATGCCA

GGATGTGGTGCCGGTGGCCGATTTCTCTCGAACTGATTGGCTCGGCTTTTGAACCACGACCTAGGGATT  
GATTATAAAAAGATGGTCAAAGATTAATCTAGAAGTTCTACATACAAATTTTTAGTTACTATCATGTA  
CATATAGAA

GAACGCGTTGACACAGTCGATTATGTTAATAAAGTCAAGATGGGGAAATGAGCGGACTGGTTGGTAAAT  
GCGACTTGACAAGGCCACAACCTGCACCTTGCATTTAATTTGTTTCAATGATGTTTATCGCGGCGTGTAATTT  
TGCAAGCTC

GATGGGGCGTGGTGTGCGCAACTCAAGTATGCTGCACAAGGCAGGCAATTTCCAGAACCCTATGCTGCT  
CAAGGTATGATTCTAATATTTGAAATCGAACCACTTTCAAGTTACATATTTACTTGCAGCTACTAAAC  
GAAAAGTCC

AACTATAAATTGCTTAATTTAATGTAATAAATAAATAATATATCCTTCGATATTCCTGAAATTACCCGTAT  
TTTTATAGCAATCTTACGATTTTAAATTTGTTTTAGAAAATTTACTTGTAAATTACATTAATAATTTGG  
TATAACAAT

AATGCATTTTTCTAAGTAATTTTCCTTATTAATAAGAAAAGATAATTTTAGTTACAATGAGTTGCTTTTT  
TTATAAGATATCTTTAACATTATTTTCAAATATACATATGTATATAAAAAAGTTATTTTAAAGATCACT  
GATCAACGC

TTACCGACTTCCGGCCATATCTGTTGCTCAGCTGTGTCCAAAACTGGAACTCAACATCATGCCAAAA  
ACACCACTGTTGTGACGGATGCCTGCTGGAACCTGGTGACATTCCACTCGCAGAACAAGACGGGCCA  
ATATGCTGA

AGGCAAGAAGAGCAAACCTGCCGAAAGCGGGAAAACTTAAATTATGAACGGACAAGCGGCGAACACGCG  
GCGTATACGTAATTTTCCTCGGTCTCGTGGCTGCTGCTAAATGTCTGCATAATTTATGGATTTAACAGC  
AACAAACATC

TCTCACTATGTATTACATAATAACAGCACCAACGAACATTATTTGAGTGTCTCTATATGTATTTACATT  
CAGCATAAAATGCGATATTTTATAACTGAGTGTGTTGCATGTGCTTTATTATAAAATTACACCCTTATGT  
AATAATAAT

TTAAATCAAATGGTGTCTGTATGCGGTAGCAGCGATCTTTCCCGCGGTTACAGGGTATCTTGGTATCT  
TGGTGAAAATTTGAATAGACACGTAGCCGAACAGCAGACAGCCAGCCAAATGGAGACATTGCAGCAGAA  
AGGGAGTGG

GGGTGAATCACTTAAAACTATCACACAGGAACAACCTTTTATCTTCTAATAGAAATGAATGTTTTACA  
CTAAACATTTTATTTATTAGTATGCATATATATTTTAAAGAGAAAATTATATAGTATAATTTTTTAACTT  
TTCATAAAT

ATCAAGCAGGCAGACACCATTCTACTTGGATACCCCCTTGAATTTTCGATAAAAAGGTAAGATTCATGCATA  
ATATAGATAGTATCCATTTAATAACCCCACTGCTTCTGCTAAAGCTCCACACACATTAATGATCTACG  
GTTTTACGC

GGAATAACTCAAGGTTTGGTGCGTAAATAAAATCTTTAAAAATCAAATCTAATAATTCATTACATCTGA  
GAAATTGCAATTAATAATACCACATTTTATTTGTAAGTACAATGTAAGTGATATGTACTAAGTCAACGT  
TAAACAACC

CTCCCTCACCATCCGTAATGTGCCCAAGACCAGCAAGATGAAGCTCAAGTTCTGCTAGGTTTCAATCCGC  
CATTTCGATGTTCTTTGGCATTAAAGATTACAGATTACACAGATGTTGACTAGCTGCACGTTAAACGAAC  
CCTACTGAAG

CAAGCCACCAAGTGCCGCGGCAATTAGCACCATCCATATCACCAATGTAGCCAGTACTACGATCCCATC  
CCATCCGATGCTAACTTCCATTCTCCATTGAGTATGCATAATTTCCGATTTTGTGTTTCGCCACAAAT  
TCGTTTTTTT

TTTTCCAAATCTTCAATGCAACTTGTTCACTCCAGTAATATAAAATGTTTTGTACCACAACCTTAAAGCC  
AATTTCTTTTAAATTGCTTATAATAAAGAACAAATTTATTAATTACTTTATTTATTTTAAATATGT  
TCTCTAACA

TCTGACAATGTGCACGGCAATGTGAATGTGAATGCGAATACGAATCTGAATGGGAATCCCAATCCCAAT  
CCGAATGCGAATGCGAATGTTTGAGCGCCGGGAGCCAGACGGTCCACACAGACATGAGGCAAATATCA  
GGCGATTAG

GGGAGTTCGAGTATGCACCTGCTGTGCAGGTGAACAGCTATAAAATCCATTTATAAACGCTTCCCATGA  
AGTGGCGGATAAAACCGAATTTATTGCGACATTTTATGTCCGTCGCAATTTTCGCCCGTCTCCGCAC  
TTATATTTT

ACCAATTACTGGCAACTCTATGCATCCATGACATTATTTAACCCACATCTTCGATGACAAACGTCCAGT  
CCTTGTCTCCAGCTCGTGTGTCGAGGATCCTTAAACAGGGTGACGGATATGGTGTGATTGTGCGGGCA  
CTGGCCAGG

GAGCGGGCATCCCAGCATCCCAGCATCCCAGCATCCTGGCATCCTGGCATCCGTCGTAAAACTGTCGT  
CGTCACACTGGCTGATACCGATAGCAAACGCTTGGCTGGGGTAAATTTAATCATAAACACACAGCAGT  
CGATTACGT

ATTTTAAAATTTTCAGTATTTCCAGTATATAATCACATATATATTCATGTTATTATTACTTTAATTTA  
TTAAATGGATGTTGTTAAAATATCAAGATTATCTTCGACGAAATATGAAATAAGAATAATATCCCATGA  
AATTTAGGA

CAAACGGATACTCTGATGCTGGAATCCTTCGAAAAAGCCATGTCCGAGTTTTGTGCGGGCAGCATTGA  
GGCTTTGTTTGACTTCTCGGAGATCCAGAACATCGACGAGATCCTAAACGAAAACCTACGGCATTAGCCA  
GTTTCAGCAT

GAAATGGCTCACCAAGCTAAAGTACTGGAAAAAATTTCTTTAAATAAAATCACTGTTCTAAAGATTTATA  
TGATTTATTTTCAGCAAAAATTCAGTTATCTTAGTTTTAGAAAATATTTAAGAAAATATCTTTTTGTAGA  
AAACATTTT

GAGAAAATTGTGCGACCGTGCTTGTGCGAGAAAGCAGCCGAATGCGTTGAGGATATCTGCGCACGGACAC  
TCAGATTATTACTCCCGACCAACACAACAACATCACAAACATCCAAAGCACCTTCCCTGCGCATCAGCC  
AGTGAGCCA

AACTTAATAATTTTACAGCAATGAGCACCAAGATTTTTTCGAGTGTA AAAAGTGCAGGGCAGACGATCAG  
ACACCAGACCATCCACACCACGCCGAGCCACAGCGAAGCAGCATCAGCATCAGATTGCCGTGACCGGTA  
CCGCCGGC

CGCTGCAAAAAAAAAAATAAAATAAAAAAACGCATCCCTAAAAAATCTATTTCACACAGCAGCCCAGC  
ACAAGAGCTCCTCGTCCAGCGAACAGCGAACGAAACCAAGTCCAAGGATGGCGGTGCCACTGTGACCA  
CAACGACAA

TCAGAGCTGGGCGCAGATCCTTGGGGTTATTATCAAATTTGAATAAAAAATAAATGCGACTTCATGTGAGT  
TTAAATTTGGCCATGTGTTGCGTGGAAGGGGCTTCTTGGCTAATGGGAGTGTTACGAACTTGTGTGCTA  
CTGGCCCTA

CAAATAAAAAATAAATTTCTCTTCGTTGGTCTTTTTATGTGTGTGCAGAAATGGATTAAAAATAAAAATAAA  
ACGAAGCAAAAAATACATATATTCCATATGTATGTATATGTATATGTACTTTAATAAAAAGTAAATAAAT  
AAAAAAAAA

GGAAAACACATTTCAAGAAAAACCAAATTAATATCTTAAAGTTGCTTGTGATTATTGGTAAACTAATA  
CAATTTTATGATTTCAACAAATTTATTTTCATATTTTCATATACATATCTAAGTATTAATTA AAAAAGTC  
GAATTAGTC

TAGATCACCAAGGGTGTGCGCAAAGAGTCCAATGATGCAGACCAGTGCGTACAGGATCATCGTGATGAGC  
TTCAGGATGAAGTTGTAGCTGTACGAACAGTCCGGGCCATCATCGTCTACTCCAAATAGTGACTGCCA  
TTCTGCTGC

CCGCAACTCGAAAGTTTCGCCGAGCAATGTTGGAGGAGCTCTCTGCGGTTTTAGTCGCTGTCGGCAATTC  
AAACGCGTAGCACACATCGGTTCGGAATAATTAGAATGGAGAAGAACTTTCAATACGAGAATATGCAGCC  
TCAGGCTCC

CACGTCAACCTGGTATTTCCCGAGCAGGACAACGCCAGGTTTGACCTGGACCTGGAATTGCGCGGAGTA  
AGTCCCAAGTCCAAGTGAATTTTCATGGTAAACAGACTAATCGTATCCCTTGCAGATTGTGAATGTGAG  
CAATGCAAG

CGAGATGCGGCGTGTGAACAATTTTGTCAATCCACCCGCCAAATCGCAGGGTGTGCGTATCCTCACGGG  
AGTGGCCAAAAGAAGACGACGACGTTGAAGAAGGGCGAGGTGATAGAACAAAATATGGACAGCTTGGG  
GTAATCTAG

GTATCTCCCCTGTGCATATGCAGTAATGGCTTTTTAAATATATATAGCCAGCCATTAAATACATTTCCG  
TTTGGGGCCCGACCTCATGCATGCTATACACACAGAGTTAGCACACAAAACCGGTTGGCAAATGGACAT  
CCAGGCGGC

TATGCCACAGAATTATTTTGGAGCATGAAACATGGATTTATTTACATCAGTCGAAATGTGAAAGAAGAAA  
AACAAAACAGCAGGGTTGAGAGTTTAAGCATGGGATCGAGGTGAGGGTAAGCCAAAGTTGCTAGCCAC  
GCAATGCCA



GATTTTCACTGCGTTGGTTTTTTATTTATATATGTATAACTTGGTTTTTACATTTAATCGATTCAAATG  
ATACAAATTCAAATATGAAATTGCTTAACAACCTTTTAGCTATTGTTACTTCTGCTCTCGGTTTTTGCAT  
TTGCCTCTT

TCGCTACGGCAGAGAAGCGTGCACGCAAAAAGGCGAATTAGAAGTCAAATTTGCATACTGATCAATCGG  
CCGATCGATGCGATGCGATGGATTTTCGGTTGGGGGGATCTCTGGGGGGAACTTAGGGTACGCGACTCAT  
AATCTGATG

GCAGGAAAAATACACTAGTACACAAGGAAAAAGTAGTGCATATAGAATAAACTAAAAAAAAAAAAACAATA  
AACTAAAATTTAACCAACATATTAGAGTAGATTGATTTCTGGATAATATAGATAGATATGAAAATTCGC  
CCAATTTTT

TTATATATAGTCTATGATTATTTGAGCCAATAAAAAACTTTTAAATGATATAACATATAAAAAATATT  
TATTTCTGTTATCATAAATGCCTTTTAAAAAATTACAAAATAAATCTAGAATAAACTGTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTGC

AACACGGGCCAGCTGCGATTGGCTGATGCCAATTGGTTAGCCAAATGATGACGCGACACCTCTCCAA  
AGTACAACATGAACTGCTGCGAACTGAGGTAGCACTGCTGCAGTTGCTCCACATGACACTGGCGAAGCA  
CCTCCACCG

ACAGTGGACATTTGGGATCCCCGGATTTCGCGATGAGGAAGCAATTTGCCACAACCTCGCGAATGTCCAC  
ACATACACACTTGCACATAACAATTTGGCGACCGTCGAGCCATCACCCGCACCACCGCTCACATGGGCCA  
CGCCCACTG

AGAGCTCATTTGTAGTTTACTGGAGTGGAAGAGCCAGTCGAGCTTTTTTAGTTTTCGCCAGTGACTTGAA  
TTTGACCGACGTGATGTGGGCCCTCCAGGTCAGTCTCCGATCTAGATGAACTCCTAGGTAGCAGTGCGA  
TGTGACATT

CGAATTCCTAACCAACGCGGGCTACGAAAATGTGGACGTGAATGTCGTGCAATCGGGCGGCATACAAAC  
CAACTTGAGTTCTGGAACGGAGGCAAACCAACTGGCGGATGAACTGGCCGACTTTGAGTTCAGTAAACT  
GGAGACTGT

TTGTAAATTATAACCTATTAGAAAATCTATTTATTTAATAGTTTTATTGCATTCAACTAATCTTGGATT  
AATATTTGCATAATCTATTTGCACATCAAAATCTAATCAGCATTTAATACTAGCTTTATAAGCTCACT  
AATAACCAA

TCAAACATTTATGCAACTCGGCCGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGGAAAATCGACATCTGGCCAAGGGACG  
TACTACATTCGCAATTGAAGTCTGTGTGAGGTGAGGCAATTAACATAAACCAATTACGGCTAATTACAA  
TTAAACAAA

TTATTAACCGCCAACACATATGTTTACCAAATAATATATCAGTTTTACAGACAGAAAAATAACAATTA  
CTTTATACTTATATAATTAATTTCTTGTAATAATATATAACAAAAAGTACAATAAAATATAACTTTCTGTG  
TGTTGAACA

TATGGGATGCAAATAAAATAAATAAGCTATACATTTTTCATTTTTTTGATTACATATACTACACTAAAAT  
AAATATTGATTCACCATTAAGTTTATGCAAACCTGTTTGATTATTTGCTCAATTAAGTGTACGGCAA  
TCGGGGAAT

TTTATATCCGGTACGGCATTTAGGATCGATATCCATGAGATCACATACTGACGGGCAAACGCATCCTTT  
ACATAGATGTGCTCCCTCAGCAAAGGAATGAACGCCTGCAGATTGAATGTTTGGACGATTCCGTGACA  
ATGTCCTAA

GGAGGTTGAGCAATCTCTGTATGCCGTGGATGGTGTGGTCGTTGTTCTGGATGGCACAGCTGGCGTGGA  
GGCCCAAACGGTCACCGTGTGGTCGCAGGCGGACAAGCACAAATTGCCACGTCATATTCGTCAACAA  
GATGGATCG

TGTAGAGTGGGGGCAGGCAGAGATCCCGGCCAAAAATTAACATATTCCTGGAGACTATCAGCCAGCTGGC  
GGCCCTGGCGACCTCGACCGGCATCATGCAGCTGCTCTTATCGTCCGTTTGCAATGGCGCTGACCAGCGC  
GGTGATTGG

TGCGCTCCACCGCAAACGCCGCCAGTGAGTGGGAGCGGTAACATGGCCTCCAATTTTATGCAGCAACTC  
TTGCAAAGCGTTAACAATAGTTTCGGCCAAGAAGTCCGGTGGGAATTCAAACTCGGATCAGCAAGATACG  
AAGGGCGGT

TTACATGCATTACGGGAATCATCCCCAATATCCTTTTCGATCTTTACATGCCTTACGGGCCGCCCCCAA  
CAACATCCCAGATTTATTACATGCCTTACGACCCCCACAACAACATCCGGTTGGCATAACAAGAGATGGC  
AGAGGCACG

ATTGGTGGTGGGCAACTCCATTCCGAACAAGTAATAATTTATCACACACGTTACAGGTCGCTCCCAACC  
CTTCTTCTTTGTTTCTCGGCCACGACATCGGCCACATTACTGACTATTCCTCGAGCGAATTACATTTCC  
GTCATTGAC

CTTTCAGTTAAGAGTCCCTTTGATCCCTCGAAGTTCGTGGACGAGGCGATAATCACCGAGTACAAGGAT  
CACTTCATGTTTCATCAGTTGCATCGACTACATCTGCAAGGTCAAGACTGGACACTTTGGCGAGCACTCT  
AACCAGCTG

ATGTTGATAACTCCAGGGGTAGGCTGTGGTCTCTGGGTTTCATATTGAACATCCTGTATAGGATGCTGA  
GTGGTTGGAGTTGATGGTTGTTGTACCGACGGAATGTTTATAATTCCGGGCTGCTGAACCAAAGGTGGT  
GGCGTGGGT

TGCAGCGCAAGCTGATCGAGCACGAGGAGAAGCAGAACAAGATGTACCTGCACATGTACCAGCAGGGAC  
AGGAGGCGGAGCGCATTTCTCGAGCGGATCAGGTAGGCATTTACTCGGATTTGAAATGATGCGTAACGG  
TTATAGCGG

ACCAATTAATGAATGGTCTTTGAGTTATGTTTACTACAATATATATATTTAAACGCTGGAATAACTTTT  
TGCAATCGAAATTTAACCAATTTCAACTTAATAAGAGAAATCCTTTTTATAAAAGATTTTTATTTTGCA  
GTAGCGAAA

TCTATCTTTATTAGGCTTTTTATGGTATAATAAATATTTTTTATCACAAAAAGTTGTATATCTTTAAAG  
GTGAAGCAAAAAGAATTAAATGTAAACTGTTTTCTGTTTTATAATATTTAAACTTTAAACAGTTTTT  
TCTTAATAT

GAATGCCAGCCGAAATCGGAATCGGAGTAGGGATTGTGCGGCAGGATGGTAGGATGAACGAAATGCAGG  
CGAGTTGCCGTTGCCAAGAAAGTATACTAACGGCATGCGGAGTAAATGGTATTTTATAGTTGCAGCCT  
GCAACTGCT

CTCCGGCGAGCTGCATGTGACATGGGCTCAACAATCAATTTAGTTTGCATTATTGAGAAGGTAAGTCG  
AGAAGTGAGCTTAAAAGTCCCAACTCCGGTTACCCCATCACTTCTTGGCCACAGAGTCTTACACCACCG  
CAGTACGTA

TTGCCGGCATATTTCAATTTCCACCCGCCAAAACCTCTTTAAAAATCTTCCGAACATCGCGGGCATAAA  
CTAATTAGTGACATAATTTCAAAAGTGCAGACTGGTTTCCGAGCCCGGTCCCAAAAGTTGAGGGGTGTG  
ACAAATCCC

CCCCCTCGATTCAACCAACTTTTTCTTGGTAAGCTGCTTAGGAACTGCAACAGAAATGTAACAAAGTTTC  
GCCAAAGTCCACCGCAAAGTTATGGCCACACAAAAGTTAATTTCTGAATGGCTGCGCCTGTCGCTATGCA  
GCACATTTT

TGAATATTAATAAAAAAGGGTTACGGCATTAAAAAAAACCTATATATTTTGTAAATAATTATCTTAACA  
GTGTTTACATCAAAACATACATTTAAAAGTGTGAAACATGGTAACGGAAAAAAGTAAAAATACATGTTCA  
TAGATGGCA

GATGCGGAGGACGAGGATGCACTGAGGGGATGGTGTGTTGCTGCTGGTTCAGATGCCGCCTGATGGAC  
TGATTGATGCGATTGTTATGGAGTTGGTCAGCGCCGAATGATGGCTATGCAGATGGTGTGACGACGAA  
GAGGATGAG

CCGAAAATTTTCCCCCGCGTTGTTTTATTTTGTTTTTAGAAACTAAAAGCGTAAAATGCGCCAACAC  
ATAAATAATTAATTAATGTGTGTGGTGTGTGGGGCGGCAAAAACAAGACCAGAAAATGAAAGCTGTCAA  
GGGGCAAGA

GGATGGTGTTCCTCATCAGCTGCGAGTACTCCACATCCTGCACCATGTCATCGAAATCCTGATCCGGTG  
AACGCTGTGTCCTTAGCAGCTTCTCAGCAGCCAGTGTAAGAGTTTCCAGAGTGCTCAGCTTGCCACTAT  
CGGACATTT

AAAACTTTTGATAAACTAAATTTTTCTATGAAACTTAAGTTATATATATATAAAAGTATTTAAAATG  
TTTAATCTAATCTTGAATTTTGTACTAATTTACAGTTCTTTTTATAAAAAATAACCAGTTATCCCCT  
TAAAGAGCA

CTCCAGTTTTGTTTTGATTGTGACGACGCGAACTGCGCCATCAGAAATAGGGGTGGAACCTCCCGGGGCC  
CCGGTGTGTGCTGTCTCCGCTATGTTGCAGGCGGATGCCCACTTGCTGCGCTGCTGTATTTAAAATTA  
AGTATTCGG

TGGACATGGCTGTGGACATGGCCTGACTTGGAGTCGGCGACGATGATGACATTGTTGCTGAATAATTGA  
AGGCGTCTAGCTGGGACTGCTGAGATTGCTGGGATTGCTGCGTCTGAAGTTGGTGGCCGGTGTGCGGCT  
GGCGGGGAT

TCGTTTTGGTTCAAGATCAGCCCCGACATCTCATAATTGCAGCTAAGCAAAATTATATAGCCCAAGTCA  
AGTCGAGATCCAGATCAGCACACAGAGAGAAAAGAGCAGCATGTGTGTGGAGTGGTCTCAGCTTGCAGC  
TTGTCTGTG

AGGTTGGGAATATCGGTCAGTGATCGTTGATTTGCATATGGCAATCAAGTTTCCAGCCGCACAAGCAGG  
TCATGCGGACAGACAGGCACTGGAACCTGTGATGCAAGGCCGATGGGGAGTTCAATACCAACCTGGGC  
ACGCAGACG

AAGTGGAGAAGTCACCCGGTTGCTTCTGGCAACTGGCCAGCAACTCAGTTCCGAAAGCGAAAGTGAAT  
CCTTGACCAGGCAATCGCTCCATTTCAAATTTGCTCTCAGTGGGTGGTATTTTGTATTTGTAAACCG  
ACTAACAGG

TTTTGATCTGCAATTTGAAATCAATTTGAAAGGCAGTCACGTGTGGAAAGACAATGCGACACGCATGTT  
CATCAAATTTACATTAGGATTCATCGACCAGATTCGTCCAGATTTTGGATTTTTGTGGCTTTTCGGGCAT  
GAGGTATGT

AGCAGCAGCAGCAAAACACATTTCCCAACAAACCGCCACGCAAAAAGCCCGACAACCCATTGTGATAAATAC  
AGGAATATTGTGAAATATGAACCTGTGGCCATAACTACGATATCTTCGCCATCCGCCAATTTCCGATGTG  
AACAGTTCA

GGGGGAGCAAAGTGACCAGACACACAGCCACCGAGGCTCCTGGATGAAGTGGCATTAAAGTCCGTGGGC  
GGGCAGCAACAATGTGACAAATTTTTGCACAGCTAATGAGCTTTAAAGGTGCATTTTAAATGGCGCAAG  
TAAAGATGG

AAATTTAGAAAAATGTGAAATGTGAACTGTGGTTTTGATGCGGTGAATATTCTCGTAGCTGAAATTGAA  
GGCAGAAGGGTCAGCTTTTACGTATCCGCATCATTTGCTCTGACCCACGTCTCTCAAGGAGAGACGATA  
ACTAAGCCA

CACGCAAACCGGAAGAACAACAATCGACCACCGAAATAACAATGGATTTGGCGCGTTTTGCCGTTTTTTG  
GCATTTGGGCGTATTGTTAATGGCATTGCACGCACATCGATGGAGCTCCCCAAAATCAACGGTTCCGGTC  
CAAAGGGGG

TTTCCACAATCACCCTCATCTGTTTTGTAAGTATGGCCAGTTAATTAATCCCATCGTAAGCTGTCCAT  
CTCTAGCATTTTTCGGCCACTGGCAGTGCGGCACACACGGTAAGCTCTCACAGGTAAATTAATTTAACGT  
GACTGCAGC

AATAAGTACACACGTTCAACGGTGGTGCAGGTGGTAAAAAGGCAGTATTAACTAGATTCCCGTGT  
AATAATAAAAAGGTTTTAATAGTGAATTCATTTAAAACCTCATTTTGTCAATTTTATTTATTTATTTAT  
ATAAAATTA

TTTCAACGGGGAAATTAATAACAAATTTGCTTTAAGCCACCATGACGATTACGTTCCAGTCAAGTATTTCA  
GTGGTGGCATTATGGCTTTCTTACAAAACAGTTTATAAGTTTTAAAATACATTTATTTTCGAGAACCTTAAAA  
TAAAAATA

CAGAGAAGCGCCCAAGATGAGCATGTCGTGGCATTTTTGAAGCATCGATCTTAGTTTGTAGCCAGCTT  
TCTGTTCAAGTACCCGAGGTACCCGAGTCTCCCTCCACTATTCACCAGATTCAAATCCAGCTTCGAAT  
CCCGAATCC

GCGACAAAATAGTAGCATTTTAAAGATAACACGAAAAATTTTAAACCAATATCGAAATATTTCTGAAATT  
TTTCTTAAATGATTCTTAAAGTTTAAACATGCAAAACAATTTTATAAGACTTAGGTTGTGTTTATTTTG  
CTAGCCACC

CGAAAAACGACTCGTAAATTGCCTCAGATCAAAACAATTGGAGTCGGTGCAGGACGAAATGTTTATTGC  
AAGAGCAGTTGGCAAATTGCGCTCCCTGCTCCTCCAATGATGGCGAGATGGCGATAACCCGGGGCAATTT  
TCAGCTCAG

CTCGATGTCTTCATTTTTCGTGTACATCCATTGGGCGGCCATTACAACCACAATTGACACAGTGATTTAC  
GGCAATAAAAATTATTACCTGCACAACCAGCCAACACACACATGCGAATCGGAGGACTACACACCTGG  
CGAGGAGGG

CAAGCCAGGAACTGATATCCGTGGAGAGAGCAGCGGCAGTAGCTGCAACACCAGACGGTAAACTCGCAA  
CTGGATGTGGTCGTAATCCGTGAGTTCCGAACGGGACGCGGCCAAGGCATACCACAGATTGTTGAGGAT  
GCTGATGAC

AAACCCAACCATGTAATCCCAGCCAAGCCCATTTCCAAACCATCCCAATCCGATGCGATTCCAAGCGCCT  
GCCGCCACCTTTTCGGCTTCGGTGTGTGAAAACTAGTTAACAGCTTTTATTTACTTTGGCAAACAGACTG  
AAACGTTGT

TATTCGCCAACTTCTCGGTGACGGGAGGAAAGGTGAGTTTCATATCTTATGCACATTTAGGCTTTAACTC  
ACAAGCGTCCATTGTAGTGGATCGTGAGTGGCAGCGAGGACAACATGGTCTACATTTGGAATCTGCAGA  
GCAAGGAGG

GGCTTGTTGGTTCAGCGCTCCCACGGGGCACAGGTTCGATCACGTTGCCGGACAGTTTCGGTAAGGAAGAGC  
TTCTCCACGTAGGTGCCGATCTGCATGTCGTTGCCACGGCCAGTGGTGCCAGGTCATCAACGCCGGCA  
ATCTCGGAG

ATCTGGAGCGACTGGGATCCTGGTGGTAGGCACGCACCAAATCGATTGTGGAGAAAACCGAGCATCCAT  
GCAGACGTTGAAGAATGTCTTCCCATGGGGAATCGGATAACGATCTGGAATAGTGGACGCATTAAGTT  
TGCGATAAT

TTGCTAGTATAATAACTTAATAATGTAGGTATGTATGTATAAAGTAAAATTCAGTATATATAGGTAGTC  
TGTTTTGCATATAGTCCACCGATAAGAATATTTAAAGCTACATATTTAAACATTACGCTTAGTTTTAA  
TTAGTATTC

TCGGGTATACAATTTCGAGCACAGGACCCTTGATGGAACCCTAACAAACGACACGGGAAATGCATACCAAT  
TGCCAGCAAAATCACATGGTGTTCGTAACGGACAATGGCGATTTGGTGTTCCTGGATGTACGAAATCTT  
AACTGTGGC

GTCAAGAATCGTGTGGGGCATGCAGTCAGCCGGCTGGGGCATGTTAATTTGTCATGATGCCACTTGCTT  
ACTAGTTCTGCTTGTGGTCCACTCATCCGGCGACCAGCCAGGAACACTCGTGCTGCATACGGAAATTAC  
ACAACAAAT

GTGGTTGCCAATGTTTGGACCAGGCTGATAAAAAAGAGTTTGTGCTTGCCTTGCCTTGCATTGAAGTCTTTTCG  
TTTTGTTGCGTTGCGCGTTTCGTTTTATGCTACTAACTCCAAAAATATCACTGATTGCCACACCAACAC  
ACTCGTCCA

GCTCATTCTCTCTCACTTGAAATGTTGCAAGGCGAGTAGCAATCTGCATTCTGTTTAAACACTTTAAAT  
CAATTGACTGAATTTTACTGCACTCCCATAATCCTTTGTCCCGTGGCCACAAAATAAACAACGGGGGCA  
TCGAATGAA

ATGGTAACTGTTACAAAAGAGACAGGCTACTTAAAAATATATCAATTTTTCACCTTTTGTTTTGT  
GATTTTCCATTTGAAAATTAATGTTTATGGATTTTGTATTTGATTTTCGATTTTGTAGTTTACGAGCAC  
CGAGAGTGT

GCATGCACTCGAGTTCCATGGTGGAGTAGATGATGTTGTCGTAGTTGTCGAAAATTGATGGTTCCGCCGC  
CCGCAAATCCGTCGTGTCCAGCCCCAGTTACCGCCCCACCACCAGCAAACCTCTGGGTGACTACGCCGT  
TGCTGAAAC

AGCCAAAGTCCGCTATTTTAATGTTTCATGTGCTGGTCCAGCAACAGGTTCTCCGCCTTCAGATCCCGAT  
GAACCACAAACTTGCTGTGGCAGTACTGAATGGCGGACACCAACTGTCCGGAAGATCACCTGGCATCCC  
GCTCCCGCA

GTGCTAAAGAAGTGAATTTGCATTTAAATCGTATTTAATCATTTAAGTTAGGCTTGTTTCTTGTTTTTTGT  
AAAAATGGTTTTATAATCTAAAATGTATTCAACGAGAAAAAGTTTTTTATATACTTATTATCTACAGAT  
TGTCTTGTT

CCACCCATTATAAAAACCAAATGCTGGCTTTTTCATTAGAGTTTCATTAGTTGCAATCAAGCTGGCCAAATG  
GACAAGAAAACAATTATCACGGTAACGCCAGAGCCAACCGAAAACACCACCAATCCACCGAGAACCCA  
GAGACAACA

CTTACAGCTCAAATAGTCGGTGCCGGTGTACAGAACTAAATCCTCAAACAATACGTACCTCAAATGTT  
GGTGGTGGTATAGGTATCGCCAGCAAACGGTCCAGCAGCAGACGATTCAGTCGCAGTCGGGCGGCAAC  
AGCACCGCG

CACAAATATATCAACTCGGAAAATAAATGTTGTGAATTCAAACAGTGCTACAAATAATACCAATAAATG  
ACTAAATATGAAATAAATCAATTAACATGTTTTAAAAATTAATAAGATATTTGTATTATCTTTATATTT  
AATTTTAAG

AGCTGACCCACAACAAGGGGAGTCCATATCGCGCAAAGTTACCCACTTGAACCCGGTTTTATCCGGCTA  
GTATACAGACTATGAATCACAAAATGGCTATATTTCTCAAGTGCTTGTCTGCAGTTGGACGCTTAAAT  
ATACCTTTT

TTGCTAAAATAAATAGAAGAACACTTCAAATAAAAATAAAAATTGCTTATATGAAATTTTATCTTTTACC  
ATATTTTAGTAAATCTAAAGATATTTATGCAATATTTAAATTAACATCGCCACTTTTTTGTGCGTGTGG  
CCGCCGTCT

GTAGTAGTAGGCAAACATGATGATTCCGGTGAAGCAGGTAAAGGACATGATGAGTAGGAAGCCAACGCC  
AGCCATAAGCAGACACCTCTTGGCGTGGCCATACGAGGGCAAAGACACAATCCTCTGGACGCAGCTCTG  
GTCAAGGCC

GGCAGCTGCTCATTGGATAAGTGGATTTTAGACACCACCGAAGGACCCACCGTATGCGCAAGAAAACG  
ATGCGTAATGATGTCTTCTACCTGCACTATCCATACAGACCCGAGTTGGAGCTGGCGGACAATCGGCAG  
CTGAAGTAC

CAAAACCGAAACCCGATGGCTTCGAGTGGATGCTCTGCTCAAATGTCAGGCTTATTAATACAACAGCAC  
CAACAGATCTCTTCAAGCTTCAAGTGTGGGGATTTGTGGCCGGGGTACGAGATGCGAGATGTGAGATC  
CGAGATCGA

TTTAAACTTATAACTACACCATGACTATGTACATCACAAACGAAATAGGCAATTAATCTAATGACATC  
CGCACTCCTTGGCCACTGCCTTTTGGTATTTGGTCAGGTCGATGATGTCCCTCATTGAGATACCGCAGAA  
TAGTGATGG

AGTAGCAAAACGCTCTACGGCGGCGACATGTTGGTCAACCACGAAGATTATCCAAACAGTGTCCGAGAAG  
ATGATGCACGACAAGGAGACCTTCCCGGATCAGCGACAGCGGAGGCTATGATCATGGAGTTGTTGCAT  
TGTGTGGTC

TGTTACAGCCAGTATATGACGCGTTTATTGCCATTAATATATCTCATCAAGTGAGCTTCTGAAACCAT  
AATTATTTATTAACCATTAGTTGATGGCAATTCAGCCCATCTCATCTCATACAGTATATTATATAATT  
CAATGTGTA

GGACATGAATAACGTGGACTACTTCAAAAAGCTGGTCTTCGGTGCCATGAAGTATCGAAAGGAGCAGAG  
TATCGTGGGCCCGATATGATTCATTTGCTGATGGAGGCGCAGAGACAGTTAAGGCAGAGCAAGAAGG  
ATCTGCGGA

ATAATAATCCCATCAGCATTTCGGATACGCTTTGCAAATGAATTGTAGAGCGGCATTCCCGATTCCCA  
ACCAAACCGGACTTCAGAGCATGGATAATAATAATGTGGAACCGAAAATGAGCCACGGATCGTTGAAAA  
CTGACGACT

AAGTGAAGGCCGTAGATCTGGGAAATCCACCGCTGTCATCGCAGATTCCGGTACACATCATTGTCACCA  
TGTCCGAGAACGATCCTCCGAAGTTCCCAACCAACAACATTGCCATTGAAATATTCGAAAACCTGCCCA  
TCGGAACAT

CCTCATTTCATTGCTGGCCGGCAACAAAACGGTTTAATTTAGTTTCCTGCTCCGATGAAGCTGCCACTGG  
AACAGTTCGAATGGCGCACGTGATTTTTGATATCCCGACGAGATTTCCGTTGAAAGCAGCACATTACA  
TTCACATTG

ATGGGCAACATGGGCGATATTGGATGTGCGGATGGTGGAGTCAACAAACGAATCGCTTGACGTGGGCGG  
TGGGTGTGGCCGCATGAGGAGCATAAATTGAAGAACTGCACATCCAATAAGGCACAACCAACTGGCTGG  
AACGGAACA

TGACAGATCAGCCAGAAGATGAACAGTGCAATCAGCAGGCTCTGGTTGATGCAAACGTTATCCAGGTGC  
AGCGGGTCGTCTATGCCAGCAATGAGCAGCACTCCCCGCTCGCCGTACAGATAACTATTGGTGTGCTC  
TGGTCCGGA

AATGTTGGCGGTGACCATAAATCACGGCTGACATTACCCGGGAAAAACGAGGCAGCGACGTCGGGGAGC  
GTGGGCGTGGCATTGTGCTGTTGCAATTAATCGTAAATCAAAAACCTTGCAACAATTAACGATAATTA  
AACAAATGCG

AGTGTGATAAATCGCACTCCACCGAATTACTTAAGCAAATTTGTGCTCGTGGACGATGGCAGCGAGTGG  
GATGTTCTGAAGCAGCCTTTGGACGACTACGTCCAGCAGCACTTCCACATCTGGTGACTATAGTGCGC  
AATCCGGAG

ATCTGAGTCTAGGTCTATTGGCCAGAGGCTGCGAGTTACAGGTTTTCCAGGCGGGTTCTCATCAGAATT  
AAGGTTGAGCGGGACAGATGAAAACCTTTGCTTATTTAACTGTTAATGTATTATGACATATCAAACAAT  
TACACCTCT

CCTGCAAACACAACCCCCACTGGCTATGGACTATCCCAAGAACTTGAGCGGTAACATCAACATAAT  
CATGAGCATAGCATAATAATCCGAGTCCCCCATCCGCGGCACCTGCATAAATTACACAACCTCACTTGG  
GGCACCAGT

TGCGATGGTGTAGTTGGTGTAGATGGCAGCATGCAAATGCGAATGGCGAGTTGCAAGTTGCAAGTTGCAA  
GGGGGCCAACGCACAAATCGAGTTGTGCTAAAATTAGCACTTAATGCTTTAATTAATTACTGAGACGTG  
CGATGCGGG

ATAAATGAGAGCTTTTTATGCCATACTTTTTGTTTTAAAAATAAACTTCATTTGTATGCTTTTTTCTTTGA  
AATAAATCTTAAATATTTTAGAATCTTCTTTTTTAAATGTTGCCATTTCTGCAATTTCTATTCAATGA  
ACATTTCGA

ACCCATTCTCCGACTTCGAGTGGGTTATGCATGCCATAGCTCTGTGGCTAACATTGCAATGCATTTTCAT  
TCCGCTGCAGATGTGCAAATTTGATTCCCGTTTCGCAGTTGATGCGCAGCTGTTGTCTTTGGCTCGTGCT  
CGCACTTAT

CAAACCGGCAAACAGTGGCACATTCAACTCTCCGTGGGCAGTGCTGCTGGTGTAGGCGACATTACCGCC  
CAATCCGAGTATTGTTAACTGATTTAAGGTAAATACCGCGTGTGGGGAATACGTTTCCATCCCGATT  
GTCGTAGAC

GATGGCAGTGTCCCAAAAATATTAAGATTTCATTTTTACATAGATGATATTTAAAAAGATAGAGATAAA  
AATTTTCTTTATTAATATTCAAGAAGCATCTTCATCTATCCTTCTCCTTTAAGGTAACATTTGAAAGTC  
AAGATATTG

TAGCAATTCTATTTTCCAAGAAATTTTCATATAAGAAAGTCAAGAATGTCCCCCTTATCAATGGCCTCCCC  
ACTTTTTTTTTGTTTAGATGACGCCCATGAACCAGATGCAGAAATATGTGCGATGGGCCGGGAGTCGGAG  
GAAGTGGCG

AACGCCTTCTTGTAGGACCCATCCCCTTACATAACACATTTCTCATCTGGGCAAACAAATTAGCAGGA  
ATCAATAGAGCAATAGACGGCTACAGGATCACGCCAGCACAACTGACCAGAGGACACAATCTCTGCGGA  
TCAATGAGA

GAAACTATTCTTTTAAATTTTTTATTAAATTCATAAAATTTGCTTTAATAAAATCTAACAAGTTTTAATA  
CATTTTCCAACAAAATGATGAACTTATCATTTTTTAAATAATTATGTTTATTCACTGGTTTTAAAAAAA  
GTGCGATTT

ATTAAATTAATATGCGAATGGTGTTCGTCTAAGCTGAGGTTCTTCAATCTTCCGTAGAGGGGGGAACT  
CCAGCTTAGCCCCACTCTGTGACTCGATGGCCGATATCTGAATTGCATTTCTGGTGTGGGCAGACA  
ATTCTTGGC

GTTTCTCTACTTCATACGGAACCTCCTCAACGGTGACCGTTGTTTCGGGTTGTTTGTCTCCTCCTCGA  
CGGTTTTCAATTTTTGGTGACTTCTTGTCTTGTACCCCTTGACCTTCTTGTATAACACGAGTACGGATCTTCT  
TCTTCTTAG

AAGAACGAATCCTTTTTAAATCATAAAATTTACTTTCGAAAATGAGATTTATAATGGAATGGAAGAAATAA  
TTAAATGATAAATAATCAGAGTTAACTTCAATAGAAAGCTAAAAATTCATTTAGAAAGAAGTGAATATA  
TAATTC AAC

TCAATGCTTGCGCTTACATGTTAACCCCCCTGGACATGCAAATGTGTGCGTTTACGCATAAAAAGATG  
ACAACAAAAACGTATCCTGATTATCGACGAGAAAAACCCGAAGGGAGACGAGGTGCCATATCGGGTCA  
AACGCGTGC

CGCGTTTTAAAGATTTTTCAAATTTAGCGGTTTTTGCATCGTTTTGTGTTGAGTAATTTGTAAAT  
CAGTTTCGGTTCGGTACAATTTGTTGTACAAAAACGGTACGCTCCGTTGCCAACACCACAAACGTGCCT  
CAGCTCGTC

TCTACAAAACCCCTTGCCGACTGTACCATGTATGAGATCTGTTCCGGTGGCAAGTATGTGACCAAGTCC  
TGCGACAGTGGTTACTACTGGAACAGCCAATCAGAGGCTCGCATGTGGATAATGGTCAGTGCAATGGA  
AATGGAACG

CAAAGACGTCGAGGCGGCTTTAACCACTTGACCATATTGGTGTCTGTCGCTGGTCCATATTTGGCCGCGG  
CAAAAAGATCTTTTATTCCCAAGAACTGCAGCAAAACAGTTGCCCAATTTGCCGAGTCGCATTCGCTA  
GATAGTTTT

GCAATGTCGTATGAATAACAGAAACATATATCTTAAGTATAAAATGAGTATATATATAGACTATATATAC  
ACGCATATGTATATCTGATAAATGAGAAATCGCTAAACTGATAAAATTAACCTAAGTAAATTTAAAG  
AAAATACAA

GATCGAAGGCGCGACTTCTGTAGACTTCCGGTAGCGCCGGCAATTGTTACAATGATTTACGACCATGCC  
ACGTTGGCAGCTATAAATTGCTAAATGGCCATTACAGCATTAATTACACGACCGACCAAGAGTTGTGAG  
TCGAATCGA

GAGAAATTTCAAAAAGCTCAAATGTGCGAGGCGATAAGCAAAGCAGCAAGAGATTGCCAAGGATGGTGG  
CCAAGTGCGGGTTCGGGTTGGTTCGGTTCAGGGGGCAATGGCAGCACTTACATGTAACCAACAGTCGAT  
GGCGACAAC

CAAATTGCTGCTTTGTGCGGTTTGTTCGCCGTGAATTTTAGCAATGTTGGAGTCATTGTGCGGATTCGTT  
GAGACAGAGTGATTGTCTAGCGGTTAACATTTTGACGGGACAGGCATCAGCTACATGATTTCTTGC  
CTGGTTTAT

ATTTTGGCATTGTGCATCTATTACCAGCTGAGTCAGCAGGCGGTGAATGTGTTGCAACTGCAAATGCAA  
CATCAGCAGAATCGTCAGTATTCGGACAACAATACGCAGGCAACGGAGCACATCGATCTGGATTGGCTG  
GATGCGAAT

TAGGGTCTTAAGGTTTAGTGTCTAAGTAGCATTTTATGAAGATGGTTTATTACTGAAATGAAAGGAAAA  
ACGTTGATCTAATTCCTTCAAATGTATGAGTACTTGTAGGATATATATATAAATGAAAGATATAGTTT  
CAATTAAT

GCGAAACTGTTCCACTGCGCCATATCGCCAGGCGGCGACCCAGTAACAATGCCAGTGGTGCAGCCGGG  
GGCGCCACAACAATATCACCATCGTCAGCATCATCATCAGGCACAACAACGACACACAATGCTGCC  
AATTCCGCC

ATAATGGTCAGTCGGATATTTCTTGTATTGTTCTACCATTGAAATTAATGTTGCATTTCTTCTTTTGA  
AATAATAATGATAATTATAATGATAGACTATTTTTTACCTAAAACGATTATGTTACTTTATTTTTTTAAGA  
TTATTTTTTA

AATATCATTAACACAGCAACGAACAAGCAGCACAGACAACAGACAACACTGACAGCAGCCACATCAGCAGC  
AGCAACAAAAGCAGCCATTCGGTGATATCATTAACAAGAGCAGGATGGTGATTTTAGCTCGAGATCCGG  
GGAATGGAG

TGCAACTGGGTGAGCAGGGACAAGACAACCGCAGCGAAAAGGTGTTTCCATGGCCTGCAGGCTGCAGCCC  
GCCATCCATCGATCGATCCATCCTGGCATTTAGCTCCAAAAGGCGACTCGACTCGACTCCAGCTCCAGCT  
GCAACTCCA

TGCTGCAGACCAACCGCCATTCGGCTGAAATTCTTAGCCTGCCCCATGAACTAAGCCGCTTGGAAGTTT  
CCAGCTCAACAGCTCTAAAACCCACGTGAGCCCCACAGACATCGCGTGACTTAAGACCACGTTCAGC  
AGCAGATGC

ATGAGTGACGCAGCCAACCCATTTCCCAGACAGACGCAGAAAAATATGTGGATCACACATAAATCGGC  
CAAAATGTGACATAACAAAGTTCAACTGCGAACATTTTGCCAGGAGATAATAAATTTAGCCGATACTT  
CGCCGACAA

TTAGCTTTTAGAGTTCTATATATTACCATTGAATATTAAGTACTTAAGACATTTAAATATTGCTTTAAA  
AGGGAGCTTCTGTGAGGTTTTCTCTCAGTGCATGAGTAAAAATGCAAGAGAAATGTTTCATCATAGAA  
TTTAAGGTA

AGACGGAACCTTCCGGCTACTCGGTCCGCTCGGCAATCCAACGCGACTGGCACCTGTTTCATGTGAAAA  
TCTTAAGTTAGAGCGTTCCCTACGTTATCTTTTAGCTTTTCAACTCAACTCAATGTATTAATTAAT  
ACCGACAGT

CCGCCAAAAGCTGGGCAAAGTCATAGTGATTGGGGCAGGGATCTCCGGCTTAGCAGTGGCACACCAGT  
TGCAGCAGTTCCGGCATGGATGTGATCGTCTTGGAAGCGCGGGATCGGGTAGGGGACGGATATCTACGT  
TTCGGAAGA

TCCGCAATTTGAACAGCTCTGTGGATTCCGCATGCTTGCGCTGCTGCGTTTGGTGTGCTGCTGTTGCT  
CTTGGTGTGTCCGTGGATGGCGGTGTGGCGGGTGCCGAGGACGCTGCTGCTTATGACAGTGATGATG  
ATGATGATG

ATTAATTAATGCGGGCGCTCAATTATAAAATTCGGATGAATTTCAATAAAAACCGTTTGCCAGCGACGCTG  
CGTTTCAATTCGCGTAGTGTGGATTGGAAGATCCAGTCGGATTAATTCGGTCAATCGAGCAAGACCT  
CTACAGATG

AATAACCAACTCATCAACTGGCCCGAAAATGCCACAGATTTGGGCTACCGACAGTGCTGGCACTTTGAG  
TTCTCCGACGTGGATGGATCGGCCAAGACCCTGGTGCAGGAATTTGATCTGGTTTGCGGACGCGATATC  
CTCAGCTTG

ACCGTACGCGACCGTCCGAGGATTCTGCCTGATGGCCGCGTGGCTGTCGCTGGTCCGTAGGATGCGCG  
GGGAGGCCACCTATCTATATTCCATGTAGCACATGCTGAACTGCAATTTAGTGCAGAGGCAAATAAAG  
CTAAGCCAA

CCAAGAGCATGAATGGTTTAAGGATCTGCCAACGAGCTGCAAAAAGGCGACAAGGAGTACCACAGAATC  
GGACTCATTCTGGGCACCAATCTGTTTGGCAACTACCGCAAGAATTTGCTTTTCCACGGAGGACATTGC  
TATCATATC

GTCGGCAACAAAAAAAAAAGTAATAACCATTATGATATTATGAATGCAATTACATTTCTTGACGACTCGA  
AAGAATTTTTAAATGTATAAATTAATAACGAGATAAAAAATAAAATATAAATCAAATTTACTTAAACATTT  
ATAACATTT



TGGCTTAAGTAAACTTCTTTAGCTAAAAATACAATAAATGTTCTAATAAACATTTACATTTAAATTTTA  
TTTCAAATATATTTCAATTTTGA AAAATCGTTTCTTTTACGATATGCCTTGTATAAACTTATAAGCA  
ATATTTGTT

CGTACGCTTCAGTGTCTAACTGTAGACCTGGCTTAGTTCGGAGAGCGAATCCC GAAGTGACACAGCTTCG  
AGGATTTTCGCGGAGACCGAATGATTTAACCCGGAGACTTGGGTCCGGGTGTTGCGGAATGGCAACTTGA  
TAAGGTTGA

TTATGTCCTCGTAGTCCAGAGGCTTGTGCAGATAGAGGCTACCCGTAATGCTGTCGATGTGGAAGGTAT  
CACGGCGATTTCCAGCCGATATACTGAAGACCACCTGGCTATTTACCCCTTGATCCGCATCAC TAGCTC  
GGAATCTCA

AGGTA CTCTTTCAAATCATCGACAACCATCTGCAGTTCACCGAAAAGGTGCAGGAGAATCCGGACTTTG  
TTAAATAATAGCATTGGACTGACTGGACGGACGGAGGAGCGCGGAAAACAGCAGTTGGACAACACCCAAA  
ACAGCCGCA

CCGATTGCCGGTCCGACTAGTGGCGAAGTCGCTGAGGAATATATTCGTGTCGTCGTGGTTCAGCTGCAG  
TGTGGGTATTGCACCTGGACGCAGTTCACCCGGCTGGAGGAAGCAATGCGACTCAAAGTGACGACAGCA  
GATGTGCTT

CGGACGTGTCGAAATGCGAGGCATGTGAGTCAGCTGCCAAAAGTATCTGCATTCGTGTACATGGTACATA  
TCTGGTATCTATGACTGCAACTGGACTGCTGCAGTCTGGCATAATTTGGGT CAGCCTTTAAATAAACTCT  
ATGGCAGCG

GGCAATGTCCAACCGCACTCGCTATCAATGACACTTCGTTTCGTATCCATGTCGCCC GAATGACCTCCG  
ACCCCTGGCCAATGGGTTGACCGCAAAAAGTTTGTGCAACAATAATGAGCAAATCCATTGAATGCTGCT  
GGCTCATCA

AACATTGTTTTATTCCCTAATTATAAATAAATAAGTTGAAAATCATTTGTATGGTAACGTTTTTAATAAAT  
GTTTTAAATGTATAAAACTTGTGAGGCAGCTATTCCTTTCCCATATACTTCAGTGCAGATAGTGACAAGT  
GGATTTTTTC

TCCAAGTAACTAAAGTCAAGTAACTACTCCCACGTA ACTATTGCATAATGACTCTTGTGCCATTTTAAT  
CGTAAGTAATATGAATCCTCCATCGCAGGGTCAACATCGAGGGTGTCCACAACGTCATCGAGCTGGCGA  
AGCAGTATA

TCTGGAGCAGATCCCTCTGCACTTCGGACTGACAAAACCGAGTGATACTGCTCGTTCTGTTCTCTGCTGGT  
GAAATGTCATCAACTTGAAATTGTAAATCAAGCAAAAATTTGATTGAACAAAGCGCTTCGCTTGAGGAGC  
CCAAAGAAC

AGTGATGCGGGTCTGCGTCTGGCGCTTTT CAGTGTCAATTTTGTTTACCAATTTGTCTCTGTGAATTGGTT  
TGGCTAATTTGCATAGTCGAGCGATTCTCTATCAA ACTACTGCTCGGTGATTGCGGTCTCTATATTTTC  
AGCGCCTCT

GACATTGAGTTTCCACAGGACTCCAGTCCAGAATGGCGCCCGATACGTGTG TACTTACTATTAGATAAC  
CGTCAGCAATCGATAACATTTCAAAGCATCAGCCACCAGGACATTCGAAGGAGCCACATTTGCCATTAT  
TTTTCTGGC

GCAAAATGTAATGTTATATATGTGCGAGCGTTGACATTTTCTTGTGCCTAATCTCCCATGTTGGCAATTA  
AACTATTTGAGTGAAGCGAATTTCAAACCGCGTGC GCGATCGTCTGTATGCAACTGATCGTATTTTCTA  
CGCATCGAT

TCTTGATTGCTAAGGTATTAATTACAAAGATTAGT TTTTAAATATAAAATATCAATATTAATTAATACACG  
TTTTTGAATATAAAATGTTATCTAATGATTAACCAAAGTGAAAAGTAAAGGTCTAACAAAATCATCTT  
CAATTTAAT

TGTTGGCACGGGCTCTCTAAGGAAAATGAAAATATG TAACTTCATTAGCCAATATTTCAAACAAGTTCAA  
TGGAATAAATACTATTTTCGATATCAGTGCATTGCCATAT TATCCTAATAATTTTAATGAATAATATTA  
TTAAAATAT

GGGCAGCAGGAAAGGCTATGAAAATTGATACATTCATCAGCTATCCATCTCATAACATATTTGCCAGCGC  
ACTGTTGCTCTGATTCAATTTGCGACAACATAACATGGCAGCTCATGTTGATTATTATCCATTTCGGACC  
CAGTTGGCC

TGATAAATACATATATTACACAAGCGATCATCTCGAAAAACCATTGACAAATCACCTCAAAAGCCCACC  
ATTCATACACCAAAAAGTTTCTGTGTGCGCCGAGCAACAGCAACACCAAAAAGCAGCAGCAGCAACATGT  
AGCAAGCAA

CCCAACGTTGGGCGACACAAAAACGAGTCCCAAAAAGTATGCAATGGAATTGGTTCGACAGGAAATTGA  
TTCAATGGGATTAACATAATTAACATAACAAGAACAGGCTTCCACAGGCGTTCAAACATGTTCCGGATA  
TAATTTCTCT

TTTTTCCCTCCTTGGGGCTTTTAGTTTTCCACCAGTTTCCCTCTGCGTTTACCCTTGGCATTGTGTGCG  
CATAATAGTCTGAAATTAATCAGCGAGCGCGTGGGTAACCTTAAAAATAATAGCCATTGCTTATGTTTAA  
GTAAAAATAT

TAACTGTGATGTTTTTCACTTTCTCACATATTTACACGACAAACGGAAATGAAAAGTAAAAGCTTAAA  
AAAAAGAATAGAAAATACAAAAATATATACATACATGCCCGCGCACATTATTTGTTAAGAAACGCTAA  
AGAAAGGCA

ATGGGAACCTTAATTTAGTTAGGCAACATATATACATTTACATAATAATATTCCTTTGAAAAACAAACCT  
TTCAAGACGATAAGAAAGCAGTATAACGTGTCATTTTCAGCATTTCTGTAAATAAATATCTAAAAGCTAA  
TAGCTTATA

CCCAAGTAGTTTCTGCTGTGTAGAGAAATTTTTTTTTTTTTTATTTTTTCGCATAAAGGAAAAATTTATA  
GAAGACACAGAAAAATAAGTGTAAGTTATTACATATTTATTAAGATCAAATTTTGATACCAATTTAA  
AAATTGAAA

## II. Listed below are 2,850 nucleosome-inhibiting DNA sequences

GCATTAATAATTTCCAATCGAACTGTATCCCCGAATAGGAATTATATTTTTTTGGCCATTTTTTGCAAATT  
TTCATGATGTTACCCCTTACAAAAAATGCGAAAAATTGACCCGAAAAATCAATTTCCCTAAATCCTTCCA  
AAAGTGGTA

ACTCGACGGCTCTGTATTTGACAAATAAATAAATAAATGTTTATTTCCATTTTCGAAAAATGTTGCCATAT  
TGACAGTCCGGCCAGTACATAATTATGCAAAATTCAGCGACAGCGTAAATAAATATATAAATAAAGTT  
CCAAACAAG

TCTGGAACCAGTTTTATCAGAGTTCTGGCCATAGGGAACGAAAAGAAACGAAAAGAAACGAAACGAAA  
CGAAAAGCAGCCAGCACGATCTTCACGCGAGTTGATTTTTAAGTCAACAACTTGATTTTCCAGCAATAA  
CAAGATTAA

TTCCCGTTAAATTGATGTGCGGCTAAAAATATAACATTTGAAATATATGTATATAAATAAATAAATCAT  
ACACTGACAGTTCTTCCCTTATATTAGAGCATTATTTTATAAATAAATAAAGACAGCTGTTTATCT  
CTGAAATAG

TTATTGACGTGTGCCCTTGC AAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAAGTAAAAATAAGAAATAAAACGCC  
AACAATGAGCGACTTACAACCAGTCACGGTGCTTATTTTCCATTACAACCTCCATTGATACTTAAGCAGT  
TTGCCTACC

TACATTCTGCCTGTTACATACTTTTCATCGAATCTAGTATACTTTTTTACTCTACGAGTAGCGGGTATA  
AAAATGTTGTATATTTGGTTCATTTTAGACTTAATTAGAATTAAGTAGAACGTATTTGGCTATTCATTGA  
CACTATGCC

AATAAGTAAATCTGCAATGTGATTGCGCGCACACCTATGAGGCCATTCATAAGATTTCTGAAAGTGAAC  
CAGTACCAACGTTCAAACAATAAGACGTAAATATATATTTATGATTACTAGACGAGTCTGTCTGGCCAT  
GCCCCGTGTG

CTCATGCACAGTGGTGTGTGCAGCGGGGTTTTGGGGGGTCAGAGATATTA AAAATGGACTTTTAAATGAG  
CAAGGTATATCTCATCCGAAAATAAACGATTTAGATTTAATTTAAATTAATAAAAAATTAAGAAAAAT  
TTGATAAGC

AGAAGATAACTCAGCAAGCATTGGGTTTGCAAAAAAAAAAAAACAACAAATAAAAAATAACAAAAACA  
AAAATTAGAAACGAATTGGGTGGAACAAGAATTAATTTGCGAAAAAAAAATGTGCGCGCTTTTTTTGGGAAA  
ATAGATGAA

AAATGAATTGAATTGATTTGATTTTATTTTATTTTATTTTATTTATCACTTCCAGCGACTGCAAAATCTTCTTT  
TGAATTTAGAACGAGTTGCTTTAAACATATATAACCATTTGACAAAATGGTGGGCTATTTTCGTGTATA  
TCTGATATA

CCATGAAGTGGACGTTCTGCATATGGAATCTGAAAAATATATGTATATATAAAATATATATATATATA  
TCCACAGAATAGACGCCAGGCCCGCTCCATTTGTATTCGTGATTTATGCGCCGCTCTCTTTGAGGCTCA  
AGTGCAGAT

CTCGTTGTCCCGCAGTATCATTTACATATATATGTCAACAGACACTAAAGGAGCGATAATTCACGAATT  
TTTGTCACTATTCTCTTCAAGGACAGGGCATCACTATATGTTTTAGTTAATTTAATTTATTTAATTT  
ATTTATATT

GCTGATCATTACGTCAAGAAAAATGGAATTAAGCATATGTCCTTAACAACAACTGGTGTGCGCAGACGAA  
TTGGGCAGGTAGAGAGAATTTGTTGAAAATATGCATGTAATAAAGCCAATGCACTGTTTTCTCTTGGTTGC  
GAGGAAGTA

AGTTACCGAATTAATATAAAATATTTTTTAATTTATGGGCTGCCTACTATAGTTTTTTATTATTATTTTTT  
AATTAGGTTCTACGTCTTACATTTTTGAGTTTTTTTTTAAGTTGAATTCATAGTTTAGCTTTTTCTGCCA  
GCAATCAAT

AGCTGAGTTAAATAATAAATAATAAATAAGTGCAATGTAATAAAATAAATAAATAAATAAATAAAGTCA  
GCGGAGAACTCTTATCGTTAATAGGGCGGTTTCATGATATTTATTTGGCTGTAGTACTGGAGAAGGTGGCA  
TTTTAACTC

TTATAGCTCCGACCGAGCGGAGCCAACATAAAACTGATGCTCTTGACTAGCCAGCAAAAATTTATCGCAC  
ATTTTTCCAGTCCGACCATTGCGGAAAATTTCTTCAACTTGGAATTTATTAATCAAATCTATTTTTATA  
TACTTAAAC

GATATTAGCCGCAAATTAGCATAAAATTTAAGCTTCAACGGCTTATCTTTCGGGCCCGCTGTGGTCAGACT  
AATTAATTAATTTGCCCTGCGTAGCCTGACCATTCAATTCAAATCAATTCGCTTCCATTCAATTTGGAT  
TGGATTCTG

GCTTTTCAATTCGCTGGCCTTTTTATGGTCATAAAAAATTTTATTATAATTTTTAATAATTTAGGCAAGCAT  
ATTGCTGCCAGCGCAGTAGCTAACCAAAGTTTTTCCACAGTTTTTCTTTGCTTTTTGTCAGAGCCCCAC  
CCCCCCCC

AATCAGAACCTATAACAGTTAATAATTTTTATAACAACAGTTGAGATTTAAAGATGATGAGCCAGTAT  
ACACGAAAAATTATAGAAGTCTCATAGTCAAGTGGAAGAAATACAAGCCCAAGTTTCAGAAATTAATAA  
AAGATAAAA

CGGTGGAATAAATAACTACCACAAGACAAGCATTAAGTTTGTGTTTACGTGCTGCTGACTAATTGCGTTT  
ATATAGCCCAGCTATATAAACTGTACAATAAGACACGGCCAATGTTTTAGTTTGAACGCCTCAGTTA  
AAGCTGCAA

AATCTATTTAAACCTTTTTCTGCGGAAAGCGTTTCGGTCAAAAATTTAAAACTTAAAAATAGCTCGA  
GAGATTCAGCGAAGGTAGCGCACAGACATTAGATTAGCAATTCATGTAAATCAGTACACTTTTGAATA  
ATTACTAAA

CGAAAACGCTTCTTCAACGAATCTATTATCTCCTCTTACTCTAATAGTAACGATTATAAATATTATTC  
AAATTTAAAGATATTCTTACAATACTTAGTAATTTTGGCTGCCAAATATACATTTTCAGTAGCTTATA  
TATATATTT

TGGACAGGGAAGGACATGAATTCCTTAATATAAATTATTTTAAATTAATAATAATTTTTAAATATTTTT  
CTTTCGATATAAGCACGCATTCAAATCTCTAAAAAGTTTACATTTTCTAACAACTTTAATGCCTGTAC  
GCTTTAATC

CGTGAATTCATTTGGTTTACTTTTGCAAGAGAACTTTATTGCTAAACGATGGCGGACAAAGAAAACAGC  
CCCAACAACAAGAACACAGGTGGTTTCCCCGCGGAGGAGGAAAAAGCAGAAGGAGAACGATCAGCAGAAG  
GAGAACGAT

AAAATATATGTAAGAAAAATTGACTACTTAAATGAAAGAAAACCCCTAAAATGATAACACAATGACGTAT  
TAAATGCAGCATTAAATGGACGTATAGTCCATTTTGAAGGACTAATAATATAAAAAATCATTTTTTATTA  
TTATAATTC

TTAAATACCTAATGAGATTATAAAAAAAATTGCCCAAGCACTGCTAATTTTATGAACACAGCTGTACAT  
ACATACATATATTAAGTGAATTCGAGTTTGGCTTCAATGAATTAGATTTATAGCTAAGTAATGATTTGA  
AAATTACAA

CGGAACGCGGTTCTGATTGAAAACAAACCTGTATATAAATATACATACAGTCAAGAACTGCTTACACAC  
TGTCAGAGGTGGCAATTGTTCTTATGTGAGTATTCGAACTATTCGAAATTTTGGACTTTAAGGGTAAA  
AATTAAGGG

GAAATTCAAATATTTTTTGGAAATATTGGTAAAAATTGGGAAAAATAATAAAAACAGAAAATAACCAATA  
ATTGCTGAAAATAGTGAGACGGACAGGAACAGATCGAAGTGGCTATTGTTATATAGTTTATATGTTAGG  
AAACGCTTC

TTGAAATCTGGGTGACATCGATTACTATATGAAAAGGGTATTCCTGCTTATCAGTATTTGCAGAGAAAA  
GGAATTATGAATAATATTTACCTCAAAAGCTATAAATTAGATAAAGTCATAATAATTTACTTTACTATT  
TATTAACTA

TGCAGTTCATGCCAGCAACATCGGCTATATACATCCTATATATATATATATATATATATAGCTAAAATAA  
AACATTTGCCAATCTAATACCCAAGAGGAGCTATCGCCAGTTGGGCCGACTGCCTCGTTCAAAAGCAC  
AAAAAGTGT

TTTGTATATAAATGCATTGAGGCTTTAGTATTTTTCTTTTGGAAATTATATTAGCTTTCAGTATTTGAA  
TTATTTGAAATGCAAATAATAACCTTTTTTAATAACCCGTTACTCGTAGAGTATAAGGGCATACTAGA  
TTCGTTAAA

CACAGCGATCGCCGACAATCATTGGCCAATACAATATGGAAAAATTTTAAATGCCAGATTCGTTAACAGT  
GCTGGCAACTTTTTGAAGGAAAACACTGGCAGAAATTCGCAGTCTCTAGATTCTGCATGCTTTACTTTTC  
TAACAAGTT

GTCCAGTTTTGAAGATCAAACATTTTGA AAAATCAAAAAATAAAAAAAATTTTTTGTAAATCGCATAACAT  
TATTTTGACAAAGGTTTGAGAAAAGGTTTAAATTTAGAAAAATATAACCTATTAAAGAAAATCTCGGCCTT  
ATCAGCAAA

AATGCGAACGCAAAATTTTATCATTTTTCTGGGATATCGATATTAGGGGGAAAATAAAATGGGAAAAAAT  
TGTTATACCTGTTATTCGTGGTTTGCGGGCTTTATATTGGGCGTTTTTTGGCAAAATCGATAGAAAATTA  
CAAGACTAA

ATATATTGTATATACTTCTTAAGGTCGGAAAACGCTTCAAATCATATAAAATTTATAAAAATATTTTTATA  
AAATTCATGTGGACGCGCAAAATGTTTTTTGATAAATCTATAGAAAATTCACAATACTAATACAAATAT  
GAAAAAATA

TAGATTCGTTGAAAAGTTTGTAAACAGGCATATAAACTATATATCTTCGTGATCTTCGGCTCTTGTCGAA  
CGCTAGTTTGTAAATTCAGTTGCCAAACCAATCTTGCCTGCGACTCTGTCTCTAGAATCTGTATGG  
TGAATTTTA

GTCGTACGATGAATAAAATTTAAATTTAATTTATTGGAAAGAGATGAGGTGTTGTGAAAATAATAAACTA  
ATTGAGATATACATGTGGAAGGGAAGAGCCAGACTAGTCAGAGCTATAAAAAGAAAAATAAAATTAAT  
AAATAAAAA

CCATGCGGAGTGTGATTTAACAGAGGAGCAAAAATTTTTCGTGCGTATAATTATGCCATCAAGTTTTTTGA  
TTTGTCCAAGCATTAGTAGTTTCGTTTTGCGCACCTGCAAGACAATTATATGCCTTCCATGAGGAACAAG  
ATTGGGAAA

TAAGTTGCCGCATGGGTAACAGTGCCTTGATCAAATAATAAAAAACATCATCATAAAAAAGACACACACA  
CACGCACACAAAAGAGAAAACAGCTGCAGGGATACAAAAACAAGCTACATATGCCTTGGGGAATTTATTAC  
CCACTCACC

AGGATATCATTGTGGTGACCATAAAAAAAAATATATTTTTTATAAAATATCTTAATCGGTTTTTTTTTAT  
CAATATATTGTATTGAACCCATAAAGAAGATCGTATATCGTTCAATTCGAATGTTAATCGGCATTGAATG  
CTAAGGAAA

TTTACCGTGAGAATGTCTGGCTGAAAAGGTTGAAAAGCTAAGAAATCTGTACAAATTGGTGGCCTTAAA  
GAAATAAAGATTGATTATCTTAGATATGCCATAAAAAACCATCAACATTTACAAAAAATGGCAACTAAAT  
TTCAATATG

GAGAATTA AAACTATAAAATAATGTAATAATATAAAATAATTCCAAGAAATGAAAAAAAACATAACTAAAA  
GACTCGTAAACATTTTTTAGCGCGGCTCCCATTCGCGTTATACTTTATTTAATGACTTTTTTTCGAAGCT  
GATCCTTAT

AATTTAAAAAACGATTGCATTATTATTAATTTAATGAAAAATAAATTACCGAATTGATAATACCATT  
TTAAACAGATAAACCTGATAAGATTTAGCAATTTGAATTTGAAATATTTAAATGCTAGAGATTACCCAACC  
CCATAACAG

TGTATGTAACCGGTA AAAAGGAAGCGCTTTTCGACCATGTAAAATATATATACAGAGATTAAGCTTGCAGC  
TTCCAGAGTTAGAATGTATTGTAAATTTCAAATTTTCAAAAAATTTGAAATTAATTTTTATAATTTTTTCC  
TAATTAATT

CTGCCCGCTGCAGATTGGTATTAACCCATTGATTGTGACAGTTCTTGATGAACAAATAGGCCCGTTCC  
TTGTGACAATCGTGACCCAGTGCGGAGCATACTATATTTGCGGAATTCGGCAGATGTTGTACGATCTAA  
AATGGACGA

TCGAGGTGAGTAAATCTATAAAAAATAAATTAAGATATTTGTTAATTCGATATTGCCAGCCAGCCAAAA  
TAATACCAGTTTCTCAATTA CTGGTAATGTCTGCTTTCTTTTTATTTTAGTTTTATTATTTCTCTTCA  
GTTTTTTTTT

TGTTTTTTTAAATCCAAATCGATTTGTATTCAAATTTGGGAATTC TAAATTTTTTCAATTTTTTGCAAAT  
TTTTATGATGTCACCCCTTAAAAAATGCGAAAATTTGGCCAAAAAT TATTTTCACAAAATTCGCCAAA  
TGCTGATAT

CCCGGGTAGTTGGGGCCCATGTAGCCCGGCTGGCCGGGATGGCCACCTGGTTGTTGTAGGAGAAGGTA  
CGACCGTGCTCGTCCGTACCGCTCACGTAGAAGACTCCATTTGTCTCCTGCTCCGCCGTAGGTATCACGC  
GAATCAATA

TATTATTATAATGGATTTCTGATTTGGGAAAGCCTAACCCCAATCTTTTAGATGAACCTTGCACGTGA  
AGTCCGAATTATATGATCCCATATAAGGAAGGTATAAATAATAAATAAATAATTCGAAAAAGAAAAT  
CCTTTAAAA

TCGACGCAGCACAAGCCACCCAAACCTGTACGCCACACCTTTGAAAAATATTTGGATAGTTTTTTCAT  
ATATGTATCTATTGTATTAGCATAACACTCTTGATTAAACTATAAATTATAATACATTTATTAAATTTTTG  
CAGCGCAA

TTTACTCTTTTTAACTTTACGTTTTAGGTATTTTTATCCTTTAAATTTACTTTATAAAATTAATTATAAA  
ATTCAGATTTTTCACATTAAGA ACTCGGCTAGGTATTTAAACCAATTC TGGCAGGTAATCAACAGGTAAA  
TCATATAAA

CGAGATCGTGAACAGCTGTAAATCAAGCTAGTAATAAATTTGCTTTGTAATAGTATAAGTGAAAAAGTCT  
ATCACCAATAAATATTAATAATAAAAAATAAAAACTATTTTTTTAAGTAATTTAATAGTAACAATTT  
TAATAGGCG

ATTTGTTTTACTGTTTAAACAACACCTGCGGCATGCGCAAGAGCGAGAGAGAGAGAGACAGCGAGA  
GGGAGCATCTAAATTAAGCCCAAAGCAAACAAATAAACATAATTTTAAAAGGAAGTGCCTTTCTTCGA  
CGAATAAGT

TTTAAACAACAATACTTTTGGTTTAATTTCAATTTACTTTTTATTTTAGTTTTTTTTTTTTTTTTGATTT  
ATTCATTTAGCCAGCTTAGCCAAGCAATCATAATATTTCTTCACCAAGCAGCTCTTCTCTTTCTCTCTA  
TAAATCTTT

CTATTACGAACGCTATTAATTCGAATTTTTGCCACTACGATATATATATATAATAATTACTATGTATTA  
ATAAAGGTTAAGATGCCTCTAATGTGCGCAATTGGTAAGTTATAGGAATAAAAAATGGTGATTTATAGTA  
CAGAGTGAC

TAATGGCCTAGCGAATAAAGTGTTTTTGCTGGCCCCCAAATCTCTTGCAAATCTCACTCAAAAAGTAAC  
GAATTTCTTTGCGCGCACAAACGCACTTTTAGTGCTCTACAAAAATAATTGAAAAATTGTATTTTTATATAA  
AATCGAAAA

CTATAAAAGCTATAACGATTCCACATAAAGCATTTAGATACTAGTGACGCCTACCCAGTCTACCGCGTG  
CAATTTTAAATTTTTATACTCGTTACTCGTAGAGTAGAACGTTGAGATTCAACATACAGATTCTAGAGAC  
AAAGGCTAA

AACGCCAATCAAACCTTTAATTTTATCAATTTTATAATAATCTAGTTATTTAAAAGTATGAAAAAAAA  
ATAAAGATCACAAAAATGTTCTAACATTTAATATTTTATAGCAATTCGGACGCAATGCGGGAGAAGTTA  
TCATTTATT

TATTCCTTGACCAGGATCAATAGCCGAGTCGACCTGGCTGTGTCCGACTGTCCGTATAAACGTCGAAATA  
TCAGGGAAGAGGAACGCTGTTATCCTTGCAGGAAAAATCCGAAATCATAGCTTTTTATGAATGCGGGCT  
GTCTTTTCA

CAAAAAACAATTAATAATATTAATATACAAGAAAAATAACAACAATTCGAAGTTTACACACTTTTAA  
AGGTACATCCCCAAACCATCAGTGACATTTTCAAACCTTTATCGTTTATTAATTTTAAATAAACTTTTAA  
GTTTTATTAA

ACACCAGCTGAGTAACGGGTATCTAATAGTCGGGGAATTCGACTATAGCATTCTCTCTTGTTTTTATATT  
CTTTTCGTGCATGTAAGCTTTTATGTGTAAGAAATTCGGTTGTATTTTGTCTATACACACCCACTTGCA  
TGAATTCAC

GCTTCCTTCTACCTGTTACATACTTTTCAACGAGTCTAGTATACCCTTTCAGTCTACGAGTAACGGGTA  
TAAAAAGTCGAAGCTCTTCCATTTCTTTCGCATATATGTAGTTTCGGATTGGGGCCTGATAAGACCCCG  
ATAAGAGGG

TAATATATACCAAATTCAGGACAACATAAGCTGCGAGGTGGAAAATTCGAATGCTAAATGCGAAATTTAT  
GCGGAAAAGCGGTCCCATAAACGCCACTAAACACCTATGCCACAGGGGTCCAGCTAAATTTAGATCGATA  
TTTTCTCGTT

AACTTCCAAAGTATTGCCGTTCCCCGATTTAGGTAATATTTTTCATTTAACTACCAATGCTTAACTCGA  
ATTATGCCTTAAGCGCGGTTCTTTCTCAAATTTATCATCGCCTAAGAGATGCTGGCAATAGTGTGGGCT  
TTGGGCAAC

CTTCTATATACAGATCGCAGGTGTTTGTGTTTTGGTTTTGTTTTGGTATTGTTTTGTTTTTGGTT  
TTGGTGTCTGCACGGCTTCTCATATAAACGTTTAAACTTTAAGAGCTAATCACAGAGTTGATGATTTCTT  
TGTTTACAA

ATAAAATTGATTATTAACTAAGTCCCTCCCCAATGATTAGGAATCGATGTGATGAACCCCAATATTGAA  
GAGGATCATCAAGGTGCAATGAAATATGCAACAAATAGGTGAAGTTATAAAAGTGTTTAACTAAAATA  
TTCCACCCA

GCCAAGCCAACAACCTTTGAAGCCAACCTGAGGGAACTACGGCGAAGCCTACAACCTTTGAAACCAACTGAG  
GGAACCTACGGCCAAGCCTACAACCTCTGAAGCCAACCTGATGGAACCTACGGCGAAGCCTACAACCTTTGAAA  
CCAACCTGAG

AAGAAATTCGAAAAACATGCTCATTTCATCAGAGAAAAATTTCTGCAATACCCATACCACGTTCTATTCA  
AGTAAGAAAACATTTGTGTTTAGAATTCATTCATAAAAAATTTTTATTTTTTTTTTTCATATTTTTTCCCT  
TTGCATTTT

CGTTGCCTACTTTCAAGCGCAGTTTAAATCACCAAATGTACCCAACATACAAGTCAACATTACTTTACT  
TTACATATTACTTAACAGCACTGTAGCCTTTTTTACAACGTATTAACCTTTTTTTTTATATTTATTTATTTA  
GAAGCTATA

TAAAACCTAATCAAAAACTAAAGAATATTATGTATAATATTTATTTAAATTTCTAAAAAAGATATCAA  
GAAAATAATGAACATGCTTGTGCTAAATCTATAGAAAATTTTTTGAGTATCGAGATATGCAACAAATCC  
CGAATAAAT

AAATGTAGAGTTTGAACACGAAGAAAAATGTAAATAAAAAATATATATCTTAAATAATTTGTTTCAAATA  
AAAAAGATAAGATAGGTAAGTTTTTTCTGATTATTTAAAAAAATTTCTGTAGTGTTCCTCAATAAACAA  
AAAATACTC

GAAATCTGTTGAGATTCTTGTCTGCGTTTGCGAACGAGATGAAATCGTTTATGAGCCATACTATAGCTG  
GCTAGAGATAGTTTTAGTTGCTATAATTGCTTTAAAAATAGTAGCGGAGTCTCCAAAACCTTTGGCCAGA  
GTGAGCCAG

GCAAAATAGTGCTTTTAAACATTTAAATTAATAAAAAATAAAGCCTTACTGAAAAATGGTCAGCCGTAGGC  
CACATAATTAACAGTCCCTATACGAGGGCGTAGTAAGAAATAGTTAAATGATTTACCTTCTGTATGTA  
TAAAAACATA

TTCTCCATTTATTTATTTTTGAGTAGCCTTTATTTTTTTTTATTTTTCTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG  
GCATGCAATTTTATGTAAGCAGCTGCTGCAGTCGCTGCCATAAAGCAATGTTAAGCAATGCGTAAGCCA  
ACTTAACCA

AAAAATTAATAATAATAAAGCAAGAAGTATTGTCATTAAACAATATAAAGTGTACTATAAACTATTGTC  
ATTAACAATAAAGTAACACTATAAAAAATAAATTTACTACATACAAGACAAAACAAAAGCCGATAATATA  
AAAGTGGA

ACCACGGTCCGTAAGTGCAGGTTGATTTGCGGGCTCCTTGCCTTTCGGCAAAGGACCAGCTTCATCT  
TTTTCCAGCGCTTGGGAAGACTCCGTCCAGCAGACACTGTTGGAATGTATCCCTAGAGACCTCTGGTT  
TTGCGGTGG

TCTGCGTTTCTTCGCTCTTTAGTTTTGGGAAGACGACGGCGACGAAAGCGCCGAATAATAGGCGAGAAA  
CAAAATTTACACACACGACCGGAGCCGAAGCTATTTTTTTTTTATATTTTATTTTACTTTTTTTTTTTTTTA  
TTTGGAGCA

GCTTATTCTTCCACTTGCCATTTTCTAATTTTTTTTTTTCGGTTTTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTGCCAAA  
CATTTTAATTATGAGCGCACTTTTTCAGCACCAACCACCATGGCCCCCTTGCCACCCACTTGTGTTTATTG  
TAAAACAAA

TTCTCTTACCTCTCCGCGCTGGAACATTCAGGCGAGTTTCGAAACAATAAATATAGAAACAACATCTC  
CAACTTCCCAAACATAAATCTATGCCCATCAAAAAACAGAATAACAAAATTTTTTTTTTATTGCCATA  
TACCACAAA

TTTTAATTACATTATTAACCTTATAACTAACTATTATATAAAATATATATAAATAAATAAATAAATAAATA  
TTTAACCTACCGTAGCTTTGATTACATTTTTCAATGATGTGTCAAATTTTAAATGGTATTACTAATAGT  
CCAATATAC

TAGAGAGGAAAGTAAAAGAAGGTAAAAGAGAGCGCGCAGTCAGCGGGCGTTTGATTTGTAATTTGTAAC  
ATAATAATGTTTGCATCAACTGCATTGACGGCTTATCTAAACGATATAAACATAATTATTAATATTTA  
ATTATTTAG

TGTTAAATATATATAACAAAAATATGTAATAATATATAGTATAAAATTTAAAAGCCACCGCAACAATTCAG  
TTTGGCGCTTAATATGTGACTTTCGCCGAAGTTCTACCCCCCTCTACCTCCTTTTTTTTGAATAAACGCA  
TGAATCATT

GCCTTCCTCGAGCAGATGTGGGACGAGCTGAGCGGAGCGCACAAACTGCCAAGTAAGTGGAGCATGTGG  
ATGAAAAGAGTTCCCAGAACAGTGTGGCCAACCAAAAAAAAAAAGTTAAAAAGTTAATTTTAATAGTG  
TAAATAAAT

TTTTACGCTTAATTAGAAGCTTCAATATGTTTTGTTATAGGTATGTTTATAGGTTTGTTTATAGGTAT  
GTTTAGAATACCTATAAACATTGACAAAAAAAAATAATATATTAATTCAAAAATGTGGGCGTGGCAGTTC  
TGAGCGGAT

TATGTATATGTCTTAAAAGTTAGTTCTAGGAGATTTTAATATACAAAAATTTGTTTCGCAGATAAAATAT  
TAATTCCTTATAGCACAAAGGTGCTTTATATCAAGTCTTGGAAATTTTTTCTGTGTCCAAATAGTATTAG  
GTAAAAATG

AAAATGTTTTGGCGGAAAAATCTCAACGGATACGCACACACTCGCACATACACACACGCACACACACAAAC  
ACAGATACAGCGAGACAAAGATGGAGACACGCATTTGCGTTGTCATAACGCAGCTGTTGCGTTCTACAT  
GGCGTATGC

AAATAAAAAATTTTATTTAAGAAATAATTTAATTAATAATAATAATATTAATAATTTTAAATCGTTTAT  
GCAACAACACTGCGTTTTACTCTTAAGACATCAAATAAAGCGCCACCTTTCGTTCCAAATCACTAATTC  
CACTTTTAC

TAAGGGTGAGCGTGTA AAAACATTGGTTCGAATCGATACAAATTTACAGGTCTAATTTAAAATATAAAATAT  
AAATGTATGGTGTGTTGTAAGAAAATGTTGTTGCATACTTTGCATAATGCATACTTTTCGGCATAGGTT  
GTATTTACA

TTAAACCAAAGAAGTAGTACTACATTTATTTTATATATATTTTTGTTTAAATTTAATCCTTTTATTAATT  
ATTAAGCATGTGAGCTTGTCTATGTTGTCTCTTGGTCTATGATATAAAATCGACTTTCTTGGCGAATGACC  
AATGCAAAA

AACTGTCACTTCTGACAGTCGCCCTCGAATCGGATTTGGTCCATAAGCTTTTCATTATTCGGTGCTAATT  
ATGCAGCCCAGTCTTTGTCTCATCAAAAAGTAACAGATCATAAAATAGCCATTTTAGACCATAATAAATAT  
TGTTGTCTT

ATAGACGGACATGTCCAGATCAACTTGAAAAGTGAGATAAAATACTTTATAAGGTCGGAAACGCTTACCCT  
TTTTTTAGTTCCCGAACAACAATTCAATCGAACAAATAAAACGCGATGTGTTCTTATTCTGTGTATTAT  
TTATTA AAA

GCAGATTGATGAGCTGCAAAGTGCCTTCAATGTTCTACATACAGAACTGTAGGAAATGGATTTTCGACGA  
AATTGGCAGTGAAATGAGCGAGAGTTTCGATGAATTCATCGTTGAATTCAGGCTAGTGTGCGCGCGGA  
AATAGCCAA

TCTATTATATACCCTTTACTCAGCTAATGGAAAATGCGAAAATGCATCATTTTTCTGGAATATCCATAGGT  
CCGTTTTCGGACGTTTTCTAGGTGTAATTAGGGGTCTTGTTAATTTGACGATAGTCAACTAGAAATCGCC  
ATATCTTTT

TGTACTTGGTTTTCAATTA AAAATCTAAAATAAAAATAATTAATGTTAGTAATAATAATATTTATTTTTATT  
AAATGCAACGTCCATTGCAGTTCCATACAAGTTAACTAACTGTCTGTGCGAACTAAAATTCGTCTCTAA  
AGAACAGAA

CACATTTTGTGTTGGACACCATCGCTCAGAATATTTTTTTAAAAATTTTAAATAATGCCAAGGTATATATA  
TTATTGATCACCATCCACAGCGGGTAGCGTTCCCATGCTTTTCAGAGCAAATTTGGATTAGAATTTAAGA  
CCATGTGTA

GGGAAGCCAGGACCTTTAACGGGGCAGATAAAACAAAACGATTTTCGATTGGGACACACGCATTATGCACG  
TGATACAATATTCATGAAGGTTGCGCTGGAGTACGGGAATGAATTAATCTTAATGTGCTCGAAACAA  
GGAAAGCAA

TAATTTTTGCACAAATTAGGCAGAACTCGCATAAAAATAATATAAAATTTTGGAAATAATTTAAGGCA  
TAATACAACACATACCGTAAACACTGAACTTTTTAATATTTGAACGATCTGATAGTTCAATAAGACC  
GTTATCAA



GCGAAAGTCGAGAGACTAAAAATTAATAATAAACTAATTTTATGTAATCTATGTAAAAGTATATATTT  
TTATTCGATACTCCAAATATAGGTCATTATTTTTAAACATATGTATTTGACCAAACCCACTTCTCAG  
ATAGTCAA

TATCCGATTTTTGGCAATTTTTATTTTTGTTTTCTTTTCGGTAAAAAAGAATCTGTATTTTTCTCAATAGCA  
TTAAAAATAACTGTCCAAGAGCGAAATGCCATACCTCGTTGAATTCGTAAACATAAATCCCCATCGACCT  
GCATTTAGA

CACACATGTCAGCGTCATTTGCATTCGACAATTAAGCATTTGTTTACAATCCACAACAGCAACAATAAA  
AACAAACACCAGAGTGAGAAAACCACCAGAAAACAACAAAATGTATATATTTTTTTTTTTTTTATTATT  
TTTTAATGT

TAATATATATATATATATTTAATATATATTTAATATATATAATATATATATATAATATATATTTATTAC  
TTAGAAAATGCATCTAAATTTTATAGCCTCTAAAAATTCCTTCAAAAATTAATATTGTTAATTTGCTGT  
ACAGCTCGC

GTTTGAGTACACAAGTTTCTTATATACATACATCGTTGTTTACATATATATGTTTATTATATATTC  
AACACTCCTTCTCAACGTTGTATGTTTACATATTCCTCAAAACATTCCTATTAGCTTAATACATCTAT  
TATGCTTGA

CGGTCCGCCAGACATCTTTTCGGTGATTTGCGTCATTTGGCTGGAACAGCGTGGGCGTCTCGAAGCGAAG  
ATTTTTTTGAATCAGCTTGGGTTTTTCTGCAGCGCATTTGTGTATAAGAGCGAAGGATCCTTTACACTT  
CTCGAACTC

TCATGCTGTTAAAATTATTATAAAAAAGTTAATGAATATAATATAGTTATAATAAAAATTATATATAAATC  
TATAAGATCAAAGATCATCAGTTATCATTTATCATTTGATTATATGAAAAACAAGAACAGAAAACAAGAT  
TTAATAGGT

TGAACCAAAGCCTGCACCTTCCGCATCCTGATGCCGAATTTATATATATATATATATATATATATAGTA  
TAATTTTAGATTTTATACACAAGCTCTGTGTCTCTAGGTGTAGTCTGCTTTATTTCGGATAGAAGTTTGC  
TTCTGGAAC

ATAATTTACACACATCCTTTCAACAAAATCTAGTATATCCTTCTAGTCTACGAGTAAAGGGCATTGTTCT  
TTTTTCGTATACTTCTTTGCTTAGCGGAAAAATCGGCAAAATTTGAGATTTAACAGCATAGAGGACGAC  
CTTAGCAAT

GTTAAGGCTAAATTGACGCGAAGCTTTTCTCAGTCTTGGCTTTTCATATCTCAGTTTGGACTAGTAAAA  
TTTATATTTATACACATAATATTGTGAGGCATTGTTCCAGCATACTGTACATTTACATAATCCACTTGG  
TCCAACAA

TTCAATGACAATATTTCCGTATGAATAAAATTCATAATTTATTATATTTATTGGGCTTTAAAAGTTCTTT  
AACTTAAAGTTGCCGCACAATATGTGAACCATAATATACCTTGAGTAGGCAGCCGAATTGAGGGGAGAC  
AATGTGGGG

TTGAGGACGACCAGGTTTTCCCTTTCAACCTGCTTCGCTATTTATAGAAATAACAAAGCACTTACAAGGC  
TTAATGAATACGGGTCTTTTTTACCCTGCTTTAAGTAAAATGTATTTTAAATATACAAAAAATATA  
TTTTACATA

GGTGGGCTAAGGAAATTTGGTTGTATTTTTAAAAAGTGGGCAATCGAAAAAATTTTTGTTAAAGGTTTTT  
TAAAGGGTGGGCAACGATAAAAACTAATAATAATGGTTGGGCAAACCTTTTTTGTGATAATATTGG  
TTTTAAGAG

TAAGTGCACAGACCATAAAATTTATTTATATTTCTTTAATTAACCAAGCCAAGCGAAAAGGTGTCGTTTC  
CATTTGCGGTGACACCTCGAACAATAAATACATTAGCGACATTTACTGTGCTCGCTGTTGATGTTTGA  
TTATGTCCT

AAAAAATCTGGAACTATTCTTGGCAAAAACTGAATTTTCTAGTTGGCTTTTTTGGACTATAACTTGAC  
TAAAAATGGTCACAGAGCAAAAAGAAGTACCATTTTATACTCCATACAACCAATACTAACAACCCCTAT  
CACTTTTAA

TCAAATATAAAGTAGTGTGTTGTTTAAACGTTATTTTTGTAGGTTGAATAGTATATTC AACAGAGTTTCAT  
CTCGTTTCGCAAGTTGAGAGAGTTGGCCCCAAGTGTCTGACTGGTTCGCGCCGCTAAAACACTCAGTGT  
GCACCATTT

GTAAATATCAACTTTTTGGCAAAATCCGTTTTTCCGAATTTTCGGTCATCAAATAAGCGTTTTTTTTGCC  
ACAACTTTAAAAATAATAGTCTGAATATGGAATGTCATACCTCGTTGAGCTCGTAATTAATTTCCAAT  
CAAATTGAG

TAAATACAACATGCACAAAAAATGATCTTTTCTCACATCTCGTTCATTTAATTGTTGTTTGTCTATC  
TAGTTTGTTTTTTGGCCGTAACACTTGTAGTCTCAATGTAATTTGTTGCTTGTTTTTGTTTTAGTAGAT  
TTGCTTTTT

TGATTTTTAAAAATAAATATTTTATTCGGTGAGCTTGCACATTTCTTTAAAAATAAATAATCAAATAAATAT  
TTACTTGTGTCTGCTTGCATATTTCTGTCAACAAAAAAGTGCCAGCATAAGTGTGGCTTGTTTTTGGTC  
AGAAAAACAG

CTTACTAACGAATAACACATGTAATTGGTCTATATATATATCCACAAAATGAGTTGCGATTGCAAATCA  
GAAACTCAGACGGGCTATACTGGATCTACCAGACCCGTATACATCATATATATATATATGAATATAT  
ATATATACA

GTAGTAGGTAGTTTGTATAGGCAGTAGGCAGTAGTAGTATAGTAGTAGTAGTAGTAGTGTGGTATT  
TATAGGATAGTATAATACATTTCTCGCATACTTGTATTTGTTCAAATGGTACTTCAAATGAGAACGACTC  
ATTATAGTA

GTCCCAATGAAGCCCCAAAACAACAACAACAACAACAATAAGCAACAATAGCAACAAAAGCAACAAC  
TTGATCAATATTTCCGAGATTTGTGAGTTGAAAACGAAAAGAAATATCAGATGTACAGAATGCTAGACCC  
CAATTATCC

AAGATCTGCATACCACCACGGAGACGAAGGACCAAGTGAAGGGTGGACTCCTTCTGAATGTTGTAATCG  
GACAGGGTTCGTCCTTCCAGTTGCTTGCCGGCGAAGATCAGACGCTGCTGATCTGGGGGAATTCCT  
TCCTTGTCT

CGAGCTGTTTGCTATACTATTTACTTAAATAAAGTATTATTACCTTCATAAGCTGCACTACCAACTATCA  
ATCAGTAGCAAGTTATGGAAAACGTCATTATGACAGTACAAAAAATATTTCAACTTATATAAGTAAATT  
TAAAAATTT

TACGGTATACCCATTTATTCTACGATTAACGGGTATATCAATTTGTGTGAATGCGAATGAATGTATTTTC  
TTATTCTATATTTAATTTAAATATTTAATTCATATTCATATTCGTATTTAATAAAAATATGATCCCCGA  
GTAAATTTTC

AATGAAATGCAAATGCGTGTAAGTTTTGCCTCTTTTCTATTATTAGTAAGTTATGCCACGAATTCATTT  
AAATTTACCTCAGATAAACCGACATTTTTGTTGCTATTTACTTAGCAACAATTTAAATCACTTTTTTTT  
ATTTTTCAA

CCGAAACGCCGACAACCACCGCCCCCACCCTCCACGCCACCCGTCACCCCAACTCCCCGCCCCAC  
AGTCCACAACCCAAACATCCGCGCCCAACCAAAAACCCACGGCCATCACCTACCCCATCCAAGAGGC  
TTTCCCTTT

GTGAGTTGATAAAAAAGCATCGCTAAAAGGCTTTTTAATTGCCGCTGCAGTCGATAAATCATCAAACGGG  
AATATGAAAGCATCTCAGGAATTCAGTGCCTAAAATAGAAATGCAACAACAACAGCAGTAGCAGCAGCA  
ACAACAACA

TGCACTTGTCCAAAAATAAATAATTAAGTAAATATTAACAAAATATATAATTATAATATTATTA  
TAACTACTTAATGCCTAGCAGTTTTACTACCCTCTAGAGTTTGCCAAAAAATCTGCGATGCCAAGTT  
TTCTTTTTCA

ATCCTTTTTCAGACACTTTTTAGCCAAAGTTATGAAGGTTACCCTCCTAATTTCCGACCTAAAAATCCTTA  
TTTTAGATAAAAATTATCGTTTTTATGATTCAAATGTTGAGTGTCTGACTTCTTTTAGCTCCTATTACA  
TTCTTAATC

CCTGTTAAAAACATAGATCATAACCACTTAAAAATAAAAAAATATATATAAATTACATTTTGAAAAAT  
TGTGTGATAATGATGGTTTTAGTCTAATCAAACCTTGGTATAAAGGAATTATGATAATCCCTTTAATCCT  
TACTAGAAA

TTGACATACTTTTTATGAGGTGTTTTTTTTCTAATTGCCTGTTATTACTTCATTAGGCAGCATAAAAA  
CTACTGATACTGCTACCAAATATCTTTAAAAATCAAACGAAGAAGAAATTATTAATATTATAACAATTATT  
AATATATAA

CCAAATTAATTAATCATATTACTCATTATTATTTATTATTATTATTAGTTGCAAACAATTTGAACCAA  
AAACTAATATTATTATCATCTTTGTAAGAAAAATCAAATTTATCAATAAACTTAATTAATGATACTTTATA  
TCACGAGCC

ACGTGTGATACATCAAATAATATAAATAAATTTATTAATTTATATAAATAATTATAATCAATAATGTGTGT  
GTGTGTACCTTAACGCTGACTAAACGCGGCATTTGATAAGCATTGTATGACAAAGACAATCGGACATTG  
CAGCAAAA

AGTCGCAAATATGATCGTCACTGCATTGAAAACTTCTAACTTAAATCGATTTACCCCTGCAAGAATAG  
CAAATCAGAAAGCCTTTTGAATGGTATATAAATTTTCATACCCGTTACTCGTATCCCTTTTATACTGAT  
TTGTTGAAA

AGGGATTGTGACCAATCATTTTCCCTTTCATGTAATTTTCATTTTCATTTTCATTCCTTTCTTAGTTATCAA  
TTAGTCGCTCTCACACTTGATTCACTTTGGGGCCTTCCCTGTCGTGGCCACAAAAAGTAGTCCACGAAT  
AGTTTTTTA

AAAAGTAACAGTTCCGGTCCGTGAGCGAAAGACTTAGGACACGAACTTGACGCACAAATTTGGGAGAAAA  
CTCGAGACTTTTTTATGTTAGTGCTATGCAAATTTATTA AAAACAAAAATATATAATTA AAAATATATATAT  
ATATACAAA

CTTGAATTCAGGCCGTAAATGTTCTATTATTATCCCAAAAAGGAGAGCAGGTGGGCGCAGAAAAAAGGG  
GGTAGGAGGTGGGTTTTTCGATATTGGCCGAAGGGCATTTTTCAAATGAAAAGTGAGCCCCAAAACCG  
CAAGGTTCT

AACTGCTCCTTTCTCTTTAATTATTATGAATTAATTTTATGAAATTTAAAACTGTACATTTTATGAAA  
TATTATACAAGCAATTGTAACATTACTGGGTCTCTTATTTATCGTATAATCATAATCCATAGTGTTCAT  
TCAAAAAAG

TGTTGGAGTCAAACCTACAGGCTACCAGGGCGCTACATTCATAATTAACACACTAATAATGGTTACAAT  
TTGTATGGCTCTGTGTTTGTGTATGTGTGTGGGTGTTTGAGTCCACGCAGAACAACCTATTCCCCATTC  
TGTTCTTAA

CTTTTATAAAAAAAAATTGGGGCGGAGTGGGGCACGCCCACTTTTCCAAAATATTTCTCGGGGCATGT  
GTCAAAACCTATAACGAGTAGAAAGCCCTCTGTGCAGAAGAAAATTACTTTTCACATGAATCAACAATTAG  
AATCTTAAG

TTCATAAGCTGCGGTATTTAGCAGCTTGATTATATTACACACCATGAGCTAAGCGTGATTGTCATCTTC  
GTCAACCATTGCTTGCCGATACGGATTGTCCGATTGCAAAAATGTTTGTATAGTTTTTCATATTGTTATT  
AGTCTTGTA

GCCATCAAACCACCTACCCACATTTTCCATTTTCCAGCTAGCTTCAGATACAGATACAGGTCCATTTT  
CCATCTTCATCTTGGCGCTGTGTCTCTACGTAATTTGACAATAAAAAATATATATATATATAAATTG  
CAAACGGTG

ATAAAGAACAGATATTTCTATATTAATAACGACAATGCATGCTCAGATATTATGCCAGTGTGAGCGGGT  
GTTCCCAAGGTAGTGTGCTTGGGCCCATATTATACCTGACTTACACCTCCGATATTCTAGCGCCAAC  
ACCCCTGAA

TCCTAAATTATCAAATAAGGCCAGTAAAGAAAAACAATAATATCATTAATTTACCAGCTAAAGAAATTT  
TTAAATTTAAAGACGAAATGTACGGAATTAATGCCTTTTGCAAAAAGTTCAAACAGTTTAAAAATATGTA  
AAGATAAAT

TATATATATATAAATATATATATATATAAATATATATCGATATGTACAATATGTATGTTATATGCCTAGATA  
TGTACGATTATGTATGAGACCCGGAGGCGCCGGCAGACAGAGGCCATATATGTCCCATACGACCTGGTTT  
TCTTTTTCA

GTCACACTGCGATAAAAAAGTACCATTTCAACGCGCCAACAATCATTGTCCGATTTCCATGATTTCCAAA  
TTGGATATTTGCTTAGGATTGTCACCCTAAGAAAGTACTATTTATACCAGGTACTCGTGGAGTAAAAGGG  
TACACTAGA

TTGGCAAACACCATTTATGGCTGCAACAATTTTGATTGAGCACCCAAGCGAATTTAACTCATTCAATAG  
CTTCAGAGATTGCCATACCTTTTGTTCGACTAATTGTTTATGGATGGATGTTGTTGTTCCAGTTGTTTT  
GTTGTTGTT

GAATTA AAAAAGAAATTC CCGGAGAAATTCCTGGGGATTTCATTAGGGAAATTCGAAAATAACTGTAGGGAA  
AACCACTGTA AAAATCCCAAATAAGAAAGACTTTACTCGTTGAGTTTTTTGTAAGAACTGATTTTTATTTGG  
AAATATCTT

ACACTCAGCTGAGTAACTGATATTTGATAGTCGGGGAACTCGACTATAGCATTCTCTCTTTTTTTTTTCAT  
CTTTAAAAGGGCTGCTATTTCCCTGTAAATTTGTGTCAGTAGTAGAAGCAGTTATATCCAGTCGTTGTTT  
AGTCGTTGT

ACTCTACGAGTAACTGTTTAAACACAAGCCGCCTAAAATAAAAAACCGTTTGACGACAACCTAAAATAT  
AATTTGTATACAAATTTGAGTTGCATATTTGATAGTTTCTTGAGATATCGACGTTTATACGGACAAGCAGA  
CAGACGATA

AATTTCTAAAAA AAAAAAAAAAAGTAAATTTTTGGTTTTTTTTCACTTTTTTCAATTTATAAAAAATTTTAC  
ATTTTTTTTTTGTTAGGAAACCGAATCGAGCCAAAACCTTTCAACTCACCCGTCGCTTTACTATGAATTTT  
GTGTGCTTT

CGACGTA CTTGCTGTAAATAGTGGACATTCGGCCGTATTTTTGTTGTCATTAGCACAGGGAGGCGATG  
ATAGATATGCGAGTTAAATAGCGAGAAATAATAATTTAAATGGGGGTTTTTTTTTTAAATTTGTGCGTTG  
GTGGGGGGG

CGATTTCTTAAACGAACACGCACACACACACAAAACACTCACACACAAAACACACTCCTATATATACACCT  
ACACTTAGTTAGCAAGCTTGTAGTGCAGATGCTTTCTAGGTGAAAGTTGCTTTTGAAGGCACAGCGAAA  
CGCTTGAGA

TCTTCTCTATTTGCCAACTTAAACCAATCGCAGTTCTCTTATCCTAATTCAGTTTAACTGCAGAGGGT  
ATATTGATTTTAGAAGAAAGTTTGAACGCCGTTTTTTATACCCATTA CTGTTCAACCGTATGTAACCG  
GTAGAAGGA

GGGTATCTGATAGCGAAGGATATCTTCTATTTATAAAATATTTCTAAAAATAAAATTTGAATAATTGTTA  
ATTTGAATAAACAGCAGATAACGCGGTACCTGCTTTGTTACTACCAAATGCTAGCATAAGTGAACCTAC  
AAAATCTGA

CGACAAC T GAGTACAGGCGGCTGGGAAGATCATTTAAATAAGCTTTGGCTCTCTGCTCCACAGCAGCTT  
TTCTTCAAATCAAACGAGTTGCACAGAAAGAAAAATTTATPATATAAAATGCGTTTTTAAAGTATCCA  
AGCTAAATA

TTGGTTTGTAAATGGAGGTATATATGTACATAGGTACATATATGCATTTGCAGCGCAAGTTGTGCGTAA  
TTACGCATCATCATGCCAATATTTTGGGAACATTTTCATATTTTTTCTAGGATATCGAAAGATTATGGG  
AAATAAAAT

CCATCTACCTGGTACATACTTTTTCAACGAATATAGTGTAGCCTTTAACCTTCGAGTAAGGTGTATAAA  
TATATAAATATCAAAGCGTACTTGTCTACATTTATGATAAAGGATGCCCGAATATCTAAATGAAATCT  
AAACAGCTA

TTGAGTTTTCAGCCGCTTGGCTGGAAAATGTAATGGAAAATGGGAAAAGCGGCGAGTCGAAAGGAAATG  
GCCAAACGCAAAAGGCGTTCAACTTGAAAACACATACACAAAACATATATATATAAACTTATATATTTA  
TATAGAACG

TTAAGAACTAAGGCTTGGCTAAAAAGATTTACAATTCATTGAAAACTTTAGAAAACTCATATTT  
AAATAGCTTCAATAGTCTGTCTTCAAAAATATATTGTTATTAAGTCATGTTAATTTATTATTTAATTGTG  
ATATTATAT

ACTAAAAGCTTGATAAACTAATATAAAAATTTTTATTTGATTATGTTTTTATATGTATTTATGATTTATA  
TATATCCTAAAGAACGTAGAAAATTAATTCAAAATACATGTATTATTTAATTTTGAACGATTTAATACTAT  
GTAACACGC

TGGCAATTATCGAAGTAAAGGGAGTTTAAAGAAGTAAAGCTTGCGGCGAAGTATTGCGTTTAAATTGGACA  
ATATTGCAAATGATAGAGAATACTGTTTACAGGAAATTTATGATCAAAAAAATTAAGTCATCGATAATT  
GAAAAATA

TCTCTTTGTGAATGTAAGGCAACAGAGAAAAATCGAAGGATGTTAAGCAGAGTCGGTTAGTTAAAAAATA  
TATTTTGGAGCTTAGCAGGTTTTTTTGTATAATTTTGAAGAGGCTCAATAGAAGGCAACCGAGGGATC  
TCATTACCC

TTAAATGACCATATCCGTTTGGTAATATTATTATTATTATTATTATTGTCATTATAGTATAAATTAGTTGTT  
AAGCACAACGTACCTAGATGTGATATGAATGCATTTAAATGATATGAGCAAACGATGCACAGTATCTG  
GGTATAGAC

TATGTATATTATTATTATAAAATAAAAATCTTGAATTTGTTTTATTAATATTGCTGACATCATCATGACT  
TCACATCATGACGGATAGGGCTGTTAAATTTATAAACTTAAAGTTGGCAATGTGTCATTCAGTAATCAAA  
AAAGTCATT

CATTTTTATGCGAATCAACATGTTCGGCAAAGCCATAAAATAAATTTTAAAGAAAAATATATATAGTTTAA  
TAATTGAGTTCTTGAATAACACAATATTATTTGCCTTATCTTATTGTGATTTATGTTATTCATTGGCT  
TTCGAGTAG

TCTTTCCAGATTGGGTTTTATTTATAAAGATAAAAATCCAAATCCATATTTCCGAATCAGAATTAAGCAT  
CCTTAGACAGGGACGCTTAAGCATTACAGAATTTCTACAACGAAGTTAACAAGAAAAATGACATTTAAAGA  
AAAGAAAAA

AATTAATTATTAACATAAAATATAAAGTGGCTGCATAGTGCAAAACCAATGTATGGCCGTTACGCATCTT  
GTTACCAACTTGGGCGTACCAACATGCTAGAATTTGCCTGTAGAGTCTGTGTGCTGGATTTCTCATCTT  
CTAGCTTTTT

GGGCGTACTTGTGAAACAGTATGTGAAATATGGAATCAAGTGTCCAGTTCGGTTTTGTCTATTGAAATA  
CAGGACTTTCTACAGTTCTAAGGTCTGGTGTATGGTGTGCAGTAGATGTTGTGTTTTATTGTATATTCAAG  
TTTTTATAT

TAATTAATAGTTCGGCTACCCATAAAAATTTTTTAAATTTTCAAAAAGCCACTAACCGCTAAAACTTA  
TATAACATGCAGGGAACGATTTTACCAGATAAAAACAGAGAGAATGCCTTAATCGATTTTCCCGACTAT  
CAGATACTC

TTGTTTTAGCATTACGCTAGGATTGGGATCATTTTTGACAGTTCTTGGGGTGTATGCAATACTTCCTC  
CCTCAGCCAATCTTTCTTGTGTAATGAAGTTGTTTAAACAATCGTAATTGAGAACTCAAAGATGTTATT  
GCCTTTAAC

TTCCCCATTCACTTAAGATTTATTAATTTATGTTACTTTTCGGTCTGGTCCCTCTTAAGCCTCCTCGTACT  
CATAATAATAACGATGTGCTGGAGGAACTGAAAAGCTCGGGGAAAAAAAAAACAACAGAAAGCAAACAA  
ACAAACAAA

TCTTGTAAGTCTTCAGCATATCATTGCATTTTTATTTATTTAGTTATATATAAAAAGAAATAAAGGAAG  
TAAATGTCTATAAATTGGGCTTGATTACGTTTCAGCTCTCGATCTTCTAATGGAATTAGTTTGAGTAA  
AAATAAATT

CCTTTATTTTTAGCTTTAAAGTCAAAAATTCAACTTATTTACAGTGTGTAAACAGTTTCTTGACAAAC  
TGTATATGTATCTATAGGATCCACATAAAATATCAATGTTATATCTTCGAGAGTTACGGAGTCTTTTAT  
CCATAAAAC

GAACTGATCGAAATGCATATGTAATATATACATATTTATGTAGGTATGTGAATTCGAAGCGGAAGATTA  
TGAAATGTAGTACAGGCTGACTAGAGCAGCACATGCATGAATAAAATAAATATAGTATAGTATATATAA  
TAGTGTAGA

GTTTGAGTGTGTGTGTAAGTGATTTTCGCATTAACGCGTGCTACTTTAGCGGTTTCGAGTCAGCGGAGCA  
CAAAAACTGCTCCTTTTCCCTCTTGTTCCTTCCCTTTATTCACCTTTGCTTGTTGCCAGAAATTA  
AGGGCAATA

AGATGTTTCGAGCACTGGACTATAAAATTTAACTTATTTTCCACTCGAAGGTTCTTTTTTTCGGATACT  
TTTGTATCCTACCGACTGCGCCAGTAAATTTGTTGTTTATTTATGAGTCGAACTAATGTCCCCTCAGT  
TGACTAAGG

AATTTAATTACGAGCTCAACGAGGCATAACATTTCCACATTTGGACCATTATTTTGAATGTTATGGCCAA  
AATACCCAAATAACATGCTGGAATTTTTCATGAAATTTGAAAAACCACGCAGTTTGCTGCAAATAATGGC  
AGATTGATA

TTAAACGGAGAGTATTTGATAAACTTTTAAAGACAGTACGTGAAAGAGAAGTTATTTTAGTTTTACAAA  
AAAAAGCTCCTAAAAACAACCTGAATTTAGACACAAAATTTTATATATTTCTTATATATCGATTAATTA  
AATTAAGCG

TGGAGCCAGAACGCTAGTTTGAATATTTTAAAATCTCGAAACTGATCGGTAATAGCGCATTATGGGAA  
TTTTAAAAACAAATCGTTGGATATGAAAGCATTAACCTGTAATTTATAAATCTTATTAGATAGATTTATAT  
TTAAAAACA

ACTTTCCTATTGCTCAGGAGTTTCTAATTCACAAATTTCTCAGATCATTATGATATGCTGATTGGACGCA  
AATTGTTGTCTAAAGCTAAAGCCATAATAGATTATCAAAAGAAAACTGCCACCCTCTCAACAAAGTCT  
ATAAAATAA

GGAGACGAAAGAGCTTGCACCTTGGCAAGCCTATGTAAGTCGCGACTGTGTGTATGTATGTATTATTTTG  
AGTTTAAATAGGGGACTTGAATATGTATTTATGTATGGAGAAACATATACAGTTTGTCAAGAACTGTT  
TACACACTG

AGATGAGTTGTTATGCGCAGGTTGGCGTTTTCGATCTCCTGCAGAAGGTGGTGCCCACTGATACATTGC  
AGTCCTTGACGGCGAAGGTTTCCGTCCCGCAATCCCCAACCGTGCTACCGTCCCGAAATCTAAGATTC  
TATTTTCTT

TCTTGCCACGTAGTTAAAGCATTATAATAAAATTTGAAAAAATATTTAAATAATTTTTTTTTGAGTGCAC  
CAAGCGATTTGCCAAGTACGCCTGCCGTTTGGGGGCGTGGCAGGCCGCATAGTTGGCTTTAGAAATTTA  
CACGACCC

AAAACTAGGTGGCTTTTTGACTGGAGGCGCCACCGTAGGTTATCGGTATTCGCCATCTATTTCTAAAGG  
TTTATTAATTTCAAAGTGATATGTAAGTGTATGTAATAATTTCAATTTATATTTGTAATTTTTAAGACA  
TTAAACTTT

CTCCCTCTCTCTCTCGCTCTCGCTGTGTGTCTCTGTCTCTTCTCTCACCTCACCACTCATGCACAG  
CTGCTCACACGGACAGGTGAGCAGTGGAACGAGCCAATTTCCAATATCAATTCAGCTCCAAACGCCGCT  
TTGCACAGT

CCTCATATTTAAAGGACTTTGCAGTAATAATGACCCTTCGTATTTAGAAGTATCGGGTCACTAGCCGAG  
TCGATATGGCCATGGACAAAAAATTTTTCCACGCTTACAATCCGCCAAAACTACTGCGACCATACTT  
TTGAAAAAT

TGTTATATATGTACTTTTTATCGAATCTAGTATACCCGTTTATCGATAATTTAATTAATTAATTAATAA  
TCATCACTATGATGATTCTGAGCTGTCCGAAGTCATGTCCGTTTATTTTACTTCAGCACAGATCTTAG  
ATATAAAGC

AAATATTTTCGTTTGTCTGCCGCTGAGGCACAAAAAAAAAAAAATAAAAGATATACATATATGTATATATA  
TATATGAATATTGCGCACTTCTCGAAGGAACAATTCAGGAGCCAAATATGCTGTGCACCTTCGTGCCCTC  
GTCCTTATT



AAGTCGGGCATACCAAACAAATGTTTTCTCGTACACATTTTTTTCTTCGTTTTTTTTGTTTTTTG  
TTTTTGGTATTTACATCAAGCGAGGGAAATATTTTTATGGACTGCGTTTGCTAATTTACTTTACGGAAT  
GTTTGACGA

TGCGATAATATTTTCGTTGTTATCTAAGTTTGTCTCTCCACGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTG  
CTGTTTCGAGTGAATTAAGTGTAAACACATTCGCTTTTTGTAACCCATGCAAGCGCACATGGGTACCA  
AATTTGCT

ACCCAGTAACTAATAATATATAACTTTTTTTGTTTAAATTTAATATAAATTTTATTTTAAATAAAAATGG  
TTTTTCTAAAAATGTTTGGTAGATTGCAAAATTAATACTTTTTATGCTTCAATTTAAAGGTACAA  
TCAAATCGA

ATTTTTATTTTCATAACGAATATTCTTCTTGCAATATCAACAATTCCTATGTAACTTATAAACATTTT  
TGTGTTTTATTTCCATCTTACTATTGTAGTAAGAAATATGTATATGAGTCCCAATATATTGTACATGAAA  
TAATTGATA

GGAAATGTAGGACTGTATACACACACAAGCACACGCCACACACACACAGGCGGAGATACAGATACAC  
ACAGGGGCAGTCATCTAACGAACGAAACGAATGTTGTTGTTGTTCTTGCTGATTTTTGTTGGCGTT  
GCTGTTGTT

TCCCCATCAGATGCAGCATCCTCGGGCTCAGCCGCATCATCATCATCAGAATCATCGTCAGAATC  
AGCATTTCTCGCAGCGGGTTTTGTGTGCACGGCGAAAAAAGGTAATGCATATGTATGCGGTTTCATATAG  
ACATATCAA

GCCATATCCGTCTGTTTCGTATGAACGTCAAAATCTCAGGAACTATAAAAAGCTTGAATATATGTTGGATA  
TTTTTACAATTTTATTAGACATGTACATTTCTATTGACATTTTTAATTAATTTTTAAATTTTTTCTCA  
TTTTATTCC

CGGTAAAGCAGCAACTCCCCCTCTTTCTTTTTCTCTCTCTCTCTCTATCTATCCACTACTTTTGTGC  
ATAAACAGTTAACTTGATTTGAGGCTTGGCCAGAAAAGAAGACAAAAAGACGAATGCGAAGATGA  
GGCAGAAAT

AGCCGTTGAGATTCTAATAGTCTAAAAATGTCTAAATATGACCCCAAAGCTAACCAAGATAGGTATTT  
TCAATTTCTCCAAGTGTGTTAGACGCCACACGAGCTTGACATTTAAGTTGAAGATGATGCTGAATA  
AATGTTAAA

GCAAAGATAAAGCCCAAAGAGCCTGGGGCTTTCTTCTGTTTAAACCACAGGTAAGATTCCGCCGAGAAC  
AGGCCCTGCCTTCCCAGATGAACACAAAAATCCACACCACTTATTTTTACTTGTTTTTATTTTTTGTG  
TTTTTTTTT

AAAATATAAGGAGATATTTGCATATATAACATGAGGTCTTATATTGGTAGAAAATATAGGTATAAAATAT  
ATATATTTGTGATATGCAAGGTGTAGATTGTTTATTTATGTCGCCAATTCGTTGTACTCATCGTTTTATA  
GTGTAATGA

TTGATCAAGAATATTTATACTTTTATATTGTCCGAAACACTTTGTTCCATCTGTTAAATACTATGCAAAC  
TAATACACCAGGAGCATGGGATAGAAAAATATATTCAGTTGGATACAGAACTCTATCGATTCAATTT  
CAATGCATT

CCCCTGGTTCAGCAGAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGGAAAAATGCAGCGTGAAGAATTGGAAGGAA  
CACATAAAATCGACTCTACTTTGATGAGGGTCGACGACGACAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAAAT  
GGAGGAAGC

TGTACAAATTCATTTTTATAAATAGTTAACAATTAATTAACAATTAATAAATAACTGGCATCCGCA  
CCTAGCACCGTTACACGAAGAATTGAAGCGAATGGCGGATCTAGCCTTTCAGAGAACCCGCAACTAG  
AATGCGAAC

CACATTGTTTATATAAAATAAAATATGTTTTTAAAAATATAACGTCTTTTGACAAATAAATTTGAATAA  
ATAAAGACAAGTTGGTATATTTGCCGGCTCTCTCCGTCCGCAGTGTGAACAGCCTGGCTGCCGAATATG  
TATCAATGC



CACCTTACTGAAGTCAATGTATCCTTTTGGAAAATAAAATAGTTTACATATAAATTTAATAAAAAATATTA  
ATATTGCTGAGACCGCCATATTCACATTAATTTTATAAAAATCGAATTTTTTGGTTTAATTTGACTAAAC  
AGCAGTAAT

TATATTGTCTATTCTCAGATATTTGCATAAGTCGGCTATAATGCTATTCTTGTATTCTGTTCCCATGTC  
CGTAATGAACGTCTTCATTGGACCGTACTTCAGAATGAATGATTCAAATATAGCTTTTGGCAGCTGTATT  
TGCATTTTT

AACCGATGTATTCAGCGTGGTATGGTCGTTGGCGAAAAGTCGAGGGGCTAAACAGTGTCCTTATACTCTG  
ATATTCAGTTATGCCCATAGACTGAAATAGACTGTTTTTGTACCATTGGGTTTCAGATATCGTAATAAA  
GATATAAAA

GTTTGTGTTGTTGATGAGGATGCTGCCAGCAACAACAACAACAGCAACAGCATTAAAAACAACAAGAAAAC  
GAAGGGAGAGTTACGTTGACGGGCTCCCAAGCCATTAAAAACCGAACGTAAACCAAAAAATTAGGTTGC  
CACCAACA

ACTCTTCCTTCTTACATACTTTTTCAACGAACCTAGTATACCCTTTTACTCTACGAGTAATGGGTATAAA  
AGTTTTATGTTGATCCTTTTACGAAAGTTAATAACACAATATTTAAATTTGTATTAGATCGAAAATTC  
ATGTGGTTA

CTTTCACTTAAAGTGCCTGGGTTAAAAACCTTAGAACTGTGTAATAAATATTTTTATATATTAGTAAC  
GTTTTAAAAATACATAATTTACTACCAGAAATAAGGCGAGGTATATTTCTTCTTGACTGGATCTCCTTTG  
TCCATCTAT

ACTTCACATGCTTACAACATATTTAAAAGTATTTAAATAAAAAATATTTGCTAAAAATTGTACGAGTTTTT  
GATAACAAGTTTTATCAACCGGCGACCACAACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGTGCAAT  
TTCAAAAGT

ATTAGGGCTGGCGAGTGTTCGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGCGTGAGGTTTGGCTGTTGTTTTATAA  
TTTTGTAAGTGTAATGAATTGCATGAATACTTAATGGGTTCAATTAAGGTTGAAATTATATGGTGTGGG  
CTTGGCTAA

AAATTTAAACAGCGACCGTTGCTTGGTTGCCGCTGTTGTCAAAGGAACTAATATAATGCTAAGGTAAAT  
TGGTTTTAAACTAGTAAGTAATCATCTAGGTGTTTCGGATTCAATAAATTTTAATTTAATTTAATTTT  
AAGTTTTAA

AAATGTATTTTTACATGTGGAGATAGAGAGTAAACTTTTATATTCAGACATACAAACACTGTGTCCAAGCG  
CATTAGTACAAATCCGACCGCAAATTC AACATATTTAAAAAATAATAAAAACTAAAAATAAATAAGC  
CCAATACAT

CGGATATATTGTAATAAATAAATATATAAAATTTAAAGTACAAAAAACCGAAGTCGCTAAAAGTTCTTATT  
CAAATGCTAGATCCCAATTTAAATCATCTGTTAGTAAATAAAAAATATAAAAAATCAGAATAGTTAATTTT  
ATTTTAAAC

TTCGTTTTGCAGATATATTTTCTTTCTTTTGGGTGTGGACTTGCAGACTGGTAGCAAGTTTGGGGAT  
TGATTTATGTCGGTATTTGATTGATGTCTGCTGGTTAGCAAACCACTTTGCTGTTGTTGCACTGATGAT  
GGCCAATTA

CATGGGGAAATATAATATGATATTACCCTAAGCAAGAATTAATGGAAACGCAAAAAATAACTATAAATTT  
TATGTTTCAATTTTGAAGGTTAAGTTCAACGAGTAGAGAGTCAATTATATCTATAGATATATATATAT  
ATATATATC

TAGCATCAAAAGTGAATATTACACACAATGTCGGACAAAGAAAACCTTGCCAGGCAGCTCTCGACAGTA  
TAGTTTAAAGGTACTCCGAGCTGTATAATAAATACTTAAATATTTATTTATTTTATTTATTTATTTCTATT  
ATTAATTTT

TGACGAAGGTCAACCACAACGGGGTGAGAAGCATTAATCTGGCAATGAGAACTGCGAAAGGGCTAGGA  
TGGTCCCAAACCAAGGACCGCACGGCGCTGTCTGCGCTGAAAAGTTCTGTGATCAGACCACCAAAAGGC  
AGCGGGATG

TGACTACCAGCTTGATTGCCACCACCACCAGCTGCCCCCTTACCATTCCCTCATGCCACCTCCCCCCC  
ACCACCCTTCTACTGGACATTTCCCATGCAAATATACCCCGCTTTTCTAATGAAGTTGTCTATCTGCC  
GGCAATTTA

GAACTAAGCTTCCTTGTAGCGGAAAAAGGTGGAATCGGCAGAACTGACACGTTGATTGGGCAATAAAG  
GACCTGGACAAACCTGAATTGAACAGACAGTTAGGGTATGCAATAGACTACTCTTCCCTTTGCTTCGACA  
AGGATGCGA

TGTCATGTACGCTCAGTATATACGATGGAATCTGTTACGGCCCATTCGCACAAATGACTTTTCGAGGTGT  
CATTCCGGTGGCCTGCTTGCAAAGGGAACCAGTTAACATAAAGTTATATTTAAATATTTAAAGCCAGAGTT  
TCTCCTCGT

TACTATGCAAAGTTTTCAATTGGTCATTAAATAAAAAACAAAATATTTCTATTTTTATTTTTAAAAATAAATA  
TATTTTCAGATATGTTTGCCACACACTTCCCATAACCAATTAGACTCGTTGCTAATTGTTTTAAATTTATA  
ACCGATTGC

CCTATATGCTAGGGCAAATGGTTGTTATAAGTTCGAATTTTAATTTATCAGGAATCTTTATAGAATCAG  
TTTTATTGGAAAAGAAAAAGATGGGATATCAAATAGTTAATATTTATCATAAAATTTAAAGATAAATA  
AGAATCTAT

TAGCTAAATTCAAGTTGAGTGTAAACATTATAATTCATGCGAATATGCATATATTCAATTTTTTTTTTTT  
AACTCTCCATCTCTCCTGCTCGCCATTATACGAACTACTTAAAACATTTTTTTTTTAAATTTTAAATTTTTT  
TATATTGCA

CATGTTAACCCATCTCTCCAAAAAGTATAAAAGAAAAAACAACAAAAAAGAAAAAGAAAAGAAAGG  
GAAATCCCAAAAATGATATGCGATTTTCATCTCGTTTGTGCTTCTCTGTCTCTATCTCTCTCTCTC  
TCTTTCAAC

CTTGAGTGTGTGCTTTTGGTATGTTACAGGTTTTTGGTTTTTTTTCGTATTTTAGTCTGCGCTTAGTCTGC  
GATTAGCTAGCTTGTAATTCGGGATGCAGCATATGCATATGCTTAGATATATGCTACATGCTAAATGTA  
TCTGTATAT

CTTATTGGTGGTTTTAAACATTAATTTTTCGACGTTTCTTATTTTTTTTTTTTTTAAATTTATCTTTTTAAAT  
ATTTAGCTAATTACATTTTTCATAGAACAGCTGTTTGAATGTAAGTTCACCTTTCTAATCGATTTGT  
GGAATACCC

TATTATCATTATCATCATCATCATCATCATCATCATTTAGCATTACCATTAATATTAATATTAATATAAT  
CCTCAAAATATTTGTTCCCTGCGAGCGGGAAGCAGCATTGATTTAACTAAATCTAGGTGAACCTCCGAAT  
AAATAGTAT

ATTTTTAAATATTTATTTTGGTTAAGAAAAATTTAATAAATATTTAAATATTTGATAAAAAATGTAATATTT  
ATAAGTAAGTAGAACACTTACTTGTCTTTGTATCTTAAAGATACGATTTTATAGTTCCACCTGTTAAAT  
GAGGATCGG

ACGACGACGACGACGACGACGATGATGAAGATGATGACGAGGACGACTTATTGCCACTGCCACCGGTAA  
CTGCTGCTCGCAGCGCAGCGATCCCAGCGGTTGCTGCGGTCGCTTGTGTTGCTGATGTTGCTAATGC  
TGCTACTGC

TATCCCATATTGTCTAGTGGTTAGGATATCCGGCTCTCACCCGGAAGGCCCGGGTTCAATTTCCCGGTAT  
GGGAATATGGTAAAGAAATCTTCTTTTTAGAAAATTTTCACTTTAATTTATATTTATTTATTTGGTCTATTT  
GTAGATCAA

AATAAATGCATATATAGATATATATATATTTTTTTTTTGTGGAAAAAGGTGCTTCAAGCAAGTTTAAAA  
AATGAACGATTGAACTAAATGAACGACCTAGTTCATTGATTTTTAAAGAACGAACGAACCTTATTTCCAA  
ATTGAACTA

CGCACACATTTTTAAATAATTTCCCGAAAATTTTTTCATAATTATTTATTTAGTAATTAATTATAATTATA  
TATTAGTCTTGTAAATTTTCGATGTGCAAAAAATCTTTTAGCTGGAAGGTGCAGCGAAATATTTACACAG  
CTCGAGGTA

TAAAATATATTAGAGCCAGTCAAATTTAATATTTAATAATTAATATTAATAAGTATTATAAAAAACTT  
GATATGTTTTTATTGCTAGTATTTTTGTAGCTTAAACAATTTAACTTAAGATAAAATATACATTTTATTA  
GAATTATTA

CCTAGTTGATCTAAAATGTCATCAATTCTAGGGAGTGGGAATTTATCAGAAAAGTAGTTTCTTATTAATT  
TGACGATAGTCAATTACTAATCGCCATTTCTTTTGTCTGAATTCGGTAATGATTTTTTCGGAAC TAGC  
AAGAGTGGG

GGGTTACAGAAACTAAAAACCAGAGCTTAAATTGTTTAAATTTCAATTCGTGGTTGCCTTTCATCATG  
AAAATGCAAATGCCACTATGGATCTTCTCTGTGTGTGTGTGTGTATGGATGTTTATGTGTGTGCTTAA  
TGCTTTTTTC

GTGTGTGGCCCAAGGCGAAGGATATGCACAACACACGCACACACACTCACACACACACACACTCTTA  
AACAGGATACTCATGCATGCATACACTGCAACATATACATACATACGTATACATATAGGCAACTGTGGA  
AAGTTGATA

TTCCAGAAGGAGATCAAAGTCATTTGCCAATTAATCGCTTGGACTATTTGAAGCATTTTAAACGATTTTG  
GAAAAGATGGCACCAAGAATATTTAGCAATATTTATATCTGCCGATAACCTGAAACTGGTCAAGGATTT  
CAAACAGCC

TCGCGCAGCACTATTATCGAAGAAACGCAGTACGATAATATTTCCCGCGACAAGAAAATATTTATGCC  
GCAAGTTACAACCTTTCCAAAACGCACCTTTCACAACCTTGACTCATCCAACCTGGAAACCAAGCCGAGATG  
TAGGCTTTTT

TGTGGCCATTCATATCAAATATAAAGTAGTGTGTTTAAACGTTATTTTTGTAGGTTGAATAGTATATTC  
CAACACGAATCTTTCTACATTTCTTATTATTTTTTTTTTGTCCATGTTTCTTTTCTTTTTTGTG  
TGTGTGTGT

GAAAAATTATCAACCGACCCAATTTGCATAATTTATATTTAAATATTTAAATTTAAAACATTATTTTGCA  
ACTTAAAATCAATTTCTGTTGGCTAATTGAAATTTAAAATTTCCATTTTACGGGTTGCAAAGTGAATGCTAT  
AATTTTTGAC

ATGATATGATATGACTAATAGTACTAATACTAATGGTAATATTTTTTATTAATTTAAATTAATGAAAATA  
TTATGAGTGACCGACGGACAACAGCAGCATCGGCCAAAACAGCCGGGCCACAAAAAAAAAAAAACCAAAAA  
AATTACAAA

AGTACGCTAAACATAATTTGATGCCCAACAAGCGGAAAGTACAATAGCCACACTCGTACCAAGATTAAA  
ATGGTTAAAAGCCAACATCGTACCTACCTACATAATACCAAAGACCTATTATTCTAGTGTCTTTGATA  
ACACTATGT

TACATACATATATTTCTGAACAGGATCACTGGCCGAGTTGATCTGGCCATGTCCATCTGTCCGTATCGC  
CGTACTCGTCCGTACTCGAGACTTATAACATCTAAAAAACTGATACTTAGGCATGCAGTGCAGAGCTTT  
GTTTCCAGC

ATATATATATTTTTTTTTACAGCTGGTCCGCGGTGAATTCGATATGGAATTGAATTTTGTGATACAGGAT  
GCGCAGAATATCAAACATATGCTGGAGCTGCTGGATCATTTGTCCGCCAATTTGCAGGTGAGTTATTCT  
TACTTAGTT

CAAATCGATAGTTACGTACTTTTTAAAAAATGCGTATACCCTTTTACTCAACGAGTAACGGGTATAAT  
CATCTTAACTCCAGGACACAAGCGCTATTGTACATATACATATATTTTTTTATATGTGTAAGCTCGA  
ACATACGTG

AAGGGTATTTCTCTACTGCAAGTCCTTAAGTGAACAGAACAAAATAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAACAA  
ATAAAGGCTTCTTAAGGTAAGCTATTTATATACATATGTCTAGCAATCTTGACCAGATCAATATTTTTT  
ATACAAAAT

TAACCTTTTTGGTCTGCTCCTCGGCAATTTTATTTCTCTATATACTAAATTTTTTCGTCTTTCTTTCTT  
TACTTTTCGTTTTGCTCTTTTCGTCTGTGGGCGTATATCGCCGTCCACAAAAAGCCTCAAATGTCTTTGG  
TCCTTTTTGC

TTTTATAATTTCCGGATCATGATCAAGAATATTTATCCCTACTACCTGTCACATATTTTCAAAGGAATA  
TAGTAGCCCATATTACTAGAAATACTACTAGTAATGGGTATAAAAAATAATAATTTATTTATAGAAATT  
AATACATAA

AAATAAAAGAACGCAACATGGCAGGGTGTGATAATGATAGCAAAGACAAAGGCCACGCCTAATGGGA  
CACGGAATGACGACTGAGGGGCGATGATGAGGCGTTGGCCGGATGGCAGGATAGCTGGATGCTTGGATG  
GTTGGATGG

GCTTGCAAAGGGAACCAGTTAAAATAAAGTTATATTTAAAATATTTAAAGCCAGAGTTTCTCCTCGTCTTG  
TGCAACATCAGAAGTGATCATTACAAATTTGCAAGAACAGCTGCCGCAATGGAATGATAAAGGAAAGTT  
AAACACCGC

TGCTGCTGTTGTTGCTGCAGCTGCTGCTGCGCCGACTGCTGGCTGTGGTAATAGGCAGAGACGGGTGCG  
GTGGGCGGGAGGTTAGCATTGGCCTGCATATGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGTATGGCGATTGCTGT  
TGCTGCTGT

TGCTGCTGTTGCTCCATGTGCAGTTGTTGCTGCTGCTGCTGGGGCTCCTGTTGCTGCTGCTGATAGTGA  
ACCTGCTGCACTTGTGTCACCTGATGCTGCTGATGATGCATTACAACCTGTTGTTGCTGTTGTTGGTGC  
TGCTGCTGC

TCAAGTTTGTCCCATCTATATGTCTATATGACTTAGAGCTTATCAATTGTCCAGATAGTCTGTTTAAAT  
AGTTTTCGACTTGTTTTGATTAGTGGTGTTCGGTGAGCTGTAAACAGTTTATTATTTAAATTTTTTTTTAT  
TGATTATTC

GATACGCTTACACTTTTTACAAAAATAAAAAATTATCAATTAGTTTTCCACCCCAAGCCGTAATGAAAT  
TAATTATTGTGGTAAAAATATTAGTATAGGAAAAATGTTGTATAATAATGAAAAATAAAAAATATTGATTT  
TAAATTAAG

CCTTTCTTACTCTATCAATCGCACATCATTTTTGTAAATGCCATCTTTTTGGTTCATTAGAAGTTTTGCG  
GCAGGCATTGCCAAAGAATTGCAGTGTGAGAAAAAAAAAATATAGATTGTAAATATAATAATAATAATA  
ACAAGAAAG

AAAGTGCGAAAGAGAAATTTCAACATTTTTCTGAAATACCGGTAGAACTTAGTAACAGAAGTTTAAAATT  
AAAAACAATTAACAATTGAAATGTATTGTACGGTTTGTGGCGTTTGAGGAATAGAAAAATGTTTTTAA  
ATATAGAAA

CAAATGTTCTATTGTAAAACAAAGTGAAATTTAAAGTTTTAATTAATATATTACAAAAAATTTAAATCTT  
AAGTTTTTATTCAAACCATTTTCGAGAGAACATAACTTTAATTTTGATAATTTTAAAACGAAAAATTTTG  
CGGGGTATT

CTATATAAAAAAAGTATAAAGTTTTCTATGTATAAAAAACAACAATATTATTATATATATTTATAAAAA  
AAAGAAGCGATCTCCAGTTATATTCTTTTTGTATTACAACACATCCACTTTGGTGAGTCGATACTGTACA  
TTAAGTATG

ACACATAATGATACTCTTTATACACACATAACTTGGGAAAGAGCGCTCGTTATCTAGTTGGATATAGTC  
TACTACAAAATATGGTTACGATTCCCTACGATAGCACTATACTTTTTTTATTTTATTATTATTTTTTT  
TTTTTTTTTG

GCTGCAAAACAAATTAACATTGATTTCAATTTGTAAATATAGTTTATAAAATATAAAAAAAAAAATCGTG  
CTAAATTGCAGTATTTGTATCTACCATTCTGTGCATGTTGAGGCAGCTGAAATTTGGATCTAGTCTTAGT  
TTGAATTTG

TCAATCATAATCGATATGCATTTAAATTTGGGAATTTCTAGGTTTTTTTCAGTTTTTTGCAAATTTTATAT  
ATTTTTTAAAGCTTGTGGGATTGTTATTTTCTTAACTCATAGTTTTTTGACCCATAAGACTCAATATTGTA  
CGTATGTAT

TGAAGAAATTTGTCATATTTAAATTTGGGATATTGATAAGTGATATCATTGTTCCCAAGAAGTGAACGTCT  
AAACACAAAGGCAGACGGATGAACATTGCTAAATGGACAGGCTTTCTTCTACCTCTTACATACTTCTCA  
ACGAATCAC

CTGGCCTTGCGGTCTCCCGCCTATCCCGGCTGACTTCTGCGGCTTCTTCTTTTCGCGGCTGCCGTCTC  
GGCGTTTCTGTCCGATTTCTTGCCTTTTCAGACCTGCTTCCGCTGGCCTCTGCCATTCTAGCGAAGTCGG  
GGCTCCTCA

GACGGCAGAAAAGAATCGTGTGCGGAATTCTTCCCTCTCTAATGATTGTATAAAAAGCATAACGTATACG  
TGATATACTGATACTTTGAATTGAACTGCATGTAGCGCCATAAAGGTTAAAAACATTTAAATCGATTTGGA  
AATTCAATG

TTTTACTGTCTTAAAAGAAATATATACTTTTLAGAATTTAATTTATAATATTATCAAATGATTCCTTTGAC  
AAAAACACAATCTGCTTTGTATACCCAAACACAATGATCCTTTTAAATTTAACATAAAAAACATTCCTTGC  
TTAATCTGA

TTAGTTTLAGCGTTCCACAATTGCTGCAATAAAAATCTTGCAACTGCAGGTCCGTTGAGACGAAGAGGGTC  
GTAGATATGAGCAATAGTGAAAGTGATAAAAACGCTTACTAGGTTTGTATGCCCGTTACTCGTAAAGTAA  
AAGGGTATA

AATACGAAAACCTACCAACCTTTGTCCGAATTTATTAAGTAATTAACCTACAGCAATATTTAAATCATCT  
CGTATGCATGATCGGTATTACCACTGCATCTGGTTGATTATATATACATTATATATATATATATATATA  
TATACATCC

AAAAGAATGACAACAACCTTAAAAACCAAAAAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAGAAAAAGGAATGAA  
TAAATTACAGAAAGTAGTTAGATTGGGCGAGGTGCCATTTGACGAGGGAAGCTCCGCGGGCAGCTCGCC  
AAAGAACTT

TCGTTGAGTAAAAGTATGCAACAGGCAGAAGGAAGCGTTTCCGACCATAAAAAATATATATATTTCTTGA  
TCCTGATTCCGACGATTCCGATGCCACGTTTGAAAAAAATTTTATTAGTCTGTAAATTTCCATACAT  
TTGCCAAAA

AGGTTCTGAAATTCGTAAATCTTTATTAAATATTATTACAAATATTTGTTATTATTCTTTAACGTTTAT  
TCTTTTAAACGTTTAAATATTCAGTGGAATATAGTTATTACAGTTAGTCATCAGTCGCAACACGCAGCAA  
TTAAGCCTT

TAGAATAAAGATATGATATAATACGATATGATGTGATATGACATGGTTCAAATGATTTTGAAAGTAGAA  
GTAGTTTTGAAGTAGGAATATAGACAATGCCTATTAGACATATATATCTGAAGTCCATCTGATAACCTC  
GACTATTAT

CCTCTCTCTGTAGATATATATGTATATATATATATATATATATACTATATATATATACATATATATAGTTT  
CCCATTCATGTCCGCCATTCATGCGGATTTACACGCGCTGCGCGTTGCAGGATGCGCAGCCATAGTATG  
TCCACGCGG

TTGAGCAAATAAAGATAAAGAACCAACAAAAAGTTGTAATAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAATAGA  
AAAAAGATCGCCAAACTATTTCCATACATTCATTCAGATTTTATTGAAATTTTAAAAATAA  
TCTAAACAA

CGGCTATTGATCCTGATCAAGAATATACATACTTTCCAAGGATCAAGGATCTAGTATACCCTTTTACTG  
TACTCGACGAATTACCTAAAAACAGCACTTAGTTTCCCTACATGCGTGTGCATAGCATAAATGCGTACA  
TATGTGATT

CTGCCACGGTCAAGATCAAATGTATGCATGCGGACGTATCTGTAACAGCAATTTATCTTCCCCAAGAT  
TTGCTCTCAAAGAAGCAGATTTTAAAGAACTTTTTTCAAAAACTTGACCATAGTTAATAGTAGGAGGCG  
ACTTCAATG

AAATATAAATTTCTTGGATATTCAAGATCATTAGCTGAGTCGATCTGGTCATGTCCGATTCTCTGTTTCGT  
TCGTGTTATTGTGCGAAACCTAAGGCTGTCAGAATACCACTATTTATTAGTAAACATTTTCGCAATGCA  
CCAAAATTG

TAGTTTTTTGTTGCAAGCACGCTCAATTTCTTAATCTTATTCATTAATGTAGCAAAAAGGAGCCGGACTC  
TAAAGTGTGCACCCGCAATCTAAAGCCTCTTGTAATGATCTCCCACGAATCATTTCCATAAATTTTCG  
GCCGCTAA

TTAATTTAAATAGAATTCTTTTTAGTATTTAATATTTTTTATATTTATCTAAGCGTTAAACGTACGTAAT  
CAAATTTTTTTTCAAGTTAAGAACATTTTTGGAGAATGCGCGTTTAAATTTTCGGGTAAATTTGAGAA  
AAAAAATTT

AATTTTAGAGCCCCCAAATAGAAGACCTCCGCCGCTGCTGACTTGTGTCACGCAATTATATCGAGC  
GGTAATGAAAATACTTTTTGGGTAAGAGACAATTTTTGTGTTTTTTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTT  
TTGGGTGCC

AAACGTTTACTCCCACAATTTTAAACAATTTTTAAATTTTTTCTCATTTAATCCCCAATATCTATAAAA  
TGATAAATATAAAAATGATTTTTGCGTATCATTTTTCTTCTTATTTCAATGTTTCTTACTCTTATGTAGAA  
AATGAAAAT

GCTGCAGTGCAGCAGCATGAGCGTGGGCGGCCGAGCAGCAGCTGCAGCAGCGGCGGCTGCAGCGGCAT  
CGAAGGCCATTGCCGGATGGTGGAAAGACACCGGCGGCCAGTTGCTGTTGGTGCAACTGCTGCAGTTGCT  
GCAGCTGGT

CTGATTGTGGGAAACTCGAATATTGCATTATCTCTTGTATTATTTTTTCAATCGTTGAAAAGGATCAAT  
TATACGGAAAGGTTTCATATGTAATAATATTATTCCTAAATCAACAGAGAATGCTATAGTCGAGTTATCAT  
CGGGTATAC

GAGAATACTCTGACCTCCATTAAAAGGTATAATACGCACAATGGCATAATTAATATGTGAATGCAGAAGT  
AATCCCGACATAAGGTTGATCAACTTAACTTTTTGTTTTATATATGAATATTATATTTTTGTAAAAATTGT  
TATTTTTTA

ACGCAACTCCATGTGGTTGGGTATGTTGTGATAACGATCCATTATATGTATATAATATATTTATATTA  
TTTTGCAGGCTTGTATACGGCTTCAAGGGGCTAATCCTGGTGTGTCCTTTTTGGCGTACGAGAC  
GCGCTCCAT

CCACAACTTTTGTAATAGTCGATCAAATGTGGAATGCCATACCTTGTGTAATTCGTAGCTTAATTTCCCT  
ATCCAGTGGCATTCCCAGCTAAAAATTTTAAAAATTTTACCATTTTTCGAAAAAAAAACGTGATGTAACC  
CCTTATAAA

AGGTAAACTGCCCCGGGAAAAAAAAATAGAGAAAAGAATAAAACAAAAATAATAGATTTTAGGACGG  
GGCAGGCAGCCACAAAGACTATCTTAACTATCCTATATACTACTACTACTACTATATTTCCGAACCTC  
CTTAACTTT

ACACTTTATTAACTTTTTATAAATATTTTTCTTACTAAACAAAAATCAAAATAGAAGAAATTATTTTTATT  
ATTATCATTCCACAGTTTCAGGTTCTGCATAATTGAATACAGCTTATTTAGAAAAGCCATTTTCGAGCTT  
ACGTTAATT

CAAGCTCTAATTCCTCTTTCTCCAGGGGAAAAATAGTAAAAATAAGCGTCAGTAAGAAGTTGGCCAAAATG  
AGATGGAAACTCGTGGATGGAGATTTTTGTTTGAGTAGCTAATTTGAAATTAATTAAGTGCATGCTTTT  
CGCTGAATT

CAACAGTCGAATATAAAAAAATTCATTCCGGTAACCAAAATGAAACCAGTTGAACTCATCAGTTCAAAT  
AAATAGACTTGTGAAAGCACAGTCTAAAAAATCGAACAGGAAAAATAAACGAAAAATAAGAGTTATCA  
AGTAGGAGA

CAGAAATTTAAAGACAGCGTTTTTAAATATATATTTACTCATTTTTTGGTAAAAACAATTGCCTCATAATAA  
TAATATGGAACAATTTATGCTAACTTATGAATATTTGCACTCGTTATGATTTAAAAATAAATTTAAATTT  
ACATTTTAT

TAAAATTTGTTTAAAGGTTTTAAAAATAAATATGAAATATATATAATAAATAAATATTTTACAACGTTTAG  
TTAACCCCGCCTATTTCCATTTAAATTTCAAACAATAGAACAAGAGTAATGAATAAGAGTTCTCCATGT  
TCGTTTGTCT

GTTTGTTTAAATTTTCATTTTATTTAAATTCATTTAATTTAAATTTACTTAAACGCTTATAGAAAAAGGTGTA  
GTAAACAATAATGAAGTAGAAAACAACAATTTAGTTTATAAATATATATTTATGTATTTATATTTATGTGT  
GTTGCTGAT

TTGAGTTTATTGTAACGCATAAAAACCTCCTTGATACGTTTAAATGGGTATAAAAAATATATTTTATTTAT  
TATTTGCCTACTCATTTTTGCAATATCTCTGTTCTTCCATAAAAAATAAGCACATTTATGTGCTTGAAAA  
TATTTAATT

TCCTTCCTTTTTGCGGCGTTTCGTGCAATGCCCCAGTGAAATATGATAAAAAGTCAGACGCGACGCCACGTG  
GTTCTCGGCTGCGGCGCTTTGCGTTTTGATTTGTGTTGCTGACCCAAAAGAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA  
ACCAAAAAT

TAAGATGTACTTATTTGTTGCATGGGGAAAAATACAAATACGATTTAAATAAAAAAAAAAAAAACAAAA  
TTAAACGAATGCAAAATTAGCATATTTAAAACGTAATGCCTGCTGACAATTACACAATGCCAGGCGACCG  
AAAGCTGCA

CCCTCGGGCTGCTAACCAATTCCTTTCTTTCTTTTCATTTCTTTCTTTTTTTCCGGCCATTTCTACTC  
AATAATGTTATTAGTCAGGCCAATTTTCGATGAGAGCCCTTGGTCTTATTGTTGCGAAAATTTCTTTTTCT  
TTTTGGGGG

TCTCGTTTTAGCGTTGGGTTTCAGTTTCAGTTTCAGTTTCAGCTCAGCTCAGCTCAGCTCGGATCGGTTTAGT  
TCTTTTTGGGCTCTTTTTGTTGTCCGACGATGTCGTTGTTGTTAAATTTGATGACAACAACATAAGAAATGC  
TGAAGCGTG

ATTTCTACTGCACTAAACAAAACATTCAGTGTAATCAAACACCCAGATCTTTCTTTTAATTTTAAGAC  
CCAACCTCAAATACTTTTTCGCCCCGTATTAACCTAGCTGTAATGAAGTGATAAATTGCCTTTTTGGG  
CGCGCTTAT

GCAACAGCGAACCAAATGGCGCCAAGAAAAGCCAAATCTTAAGGAGGGACAGCTGGTTCCATAAAAACG  
TGAGAACACTCACCTGCAAGATGGCCAATGGGATGAATCAATAGTACGACTAAAGGACAAGATGATAA  
AGTCTGGGT

ATGGAATAATGGAATGGAATAATGAAATAGTTTTATAGTAAAAATGAAAAAAAAATAATAAAAAATTTCTGT  
AATCAATTTGTGTAATAATGCAAAGATGGCTGGCTTTTTCGAGTGGTGGAGTGTATTGTTGGCTAAGAG  
AGTAAAAAT

CTAGTTACCGCCCCTATGGTATCAATTTTCGTTGTAGACTCAAGGAAAAGTAATCTCGTTCCAGATTTCTAT  
TTGTTTTTGGTTTTTTATGTATGGATTTTGTTTTTATTAACATAAAATTTCAAAAAATAAGTTTTTAGCTTT  
TTTTTAGCG

ACTTAGTTGCCATACCAATAGCAAATAAAAAGCGCAAAAACAGTCGCAAAAGCTATATTTGAATCTTTTA  
TTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTACATAACGGACATGGGAACAGAGTATAAGAATTCATAAATTA  
CTGACCTGT

CTCAGGTTTGCCATGGCACTTTGCAAGTCCTTGTATATATGTATCTACATACATATACATACATATATA  
TACTCAGTTGAGAATATCCCCCACCAGACATTTAATTTGCCGATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGCT  
CTGCTGGAG

ACGTCACTTATGCACAAAGCGGACCCGGTCATATGGGGACCACTACATTTACCACAAAATAGGATCCTGG  
GCGCAGACATAAGGGTAAACACGATTCAATAAAATTTACGCTGAAAAGTATGCAACAGAAACAAGCAAAC  
AAAGTGAAA

TTCAATCTTGCTAGATTTTGATATCTAATTTCTCAAAACCGATTGATAACGGTTTTTTCTCTGAGTGTAT  
AATCGAGCATAGAAAAACCTTTTCAGAACAAACGCCACAATGTTAAAAATATTAGATGCCAAAATTTTCGTA  
GCGAGACTC

ATATATAGATCACATAATACAAAAACATAATTTATTTAAATTTGTAATATATTTATAACCATTTTAATAT  
AAAGCTCACCGGGTATCCTTTTTCGCTACGCTCCTGGGAAAACAAAAACAGCGAGCCCACTGAACACAA  
AGCTGAGAT

TTTTGTGTTTTGTTTTTATTATTAATTTTTTATTGGTCGCCAGTGCTGCTGCTGCTGATGATGATGATGA  
TGATGTAGCCCGCGTCTTAAAGTTCAACAGCAGCAACATGTTTTAAATAATTTTATGATGTGCTCATTT  
TGCGACGCT

ATTCCGATTTCAATTTTAATTCCGATTCCATTTCAATTCGTTTCGATTCTATTTCGATCGAATTCGAATT  
TGATTGGCAGCCAGTTTGAATGACGCATAAGTTTACAATTTGGCAGCGTTTGGCTTACGAGCTGATTAT  
AATCAATCA

GGCAAAGACTGAAGAGGCGTTTTAGAGGATACAAGGGGACAAGAGGAAGGCAAAAACGCAAGTGCATCA  
AACTAGCCAAATCTATTAGCTTATCTAAAAATATTTTCCAAAAACCAATCCATAATTGCTGTTTTTGTAT  
GTTTCCATG

TTGCCAACAAATGTGCAGGTATAAAATTACAATACAAATTTGTATATATATATATTAACCTCTCTTTTTTTT  
GTGAACCACAATGAGTAATGATATTGCAATTTTATTTAGAAATGCTTAATTTATTTATACATAAAAAAT  
TTAATTAAT

TTTGATTTTCCTTTCTCGGAAACGAATCAACACGAAACGAGACGAGACGATTTCGAAACGAAATGAAATC  
AAAACCTCCGCTCCGGATAAAGCTGGTCAAACCAATCAACTTGTTCGGGATCCGCAGCGTCGCCAGTAT  
TGATTTGGC

GAAATATTAATCAGGGTTTTGATATTGTCATTTTCGTCAGACCGATTTAAAAATTTTCGATAACCAAAAA  
ATTAATTTGTGTACCAGCAGTGATTTCAGCCGATATTGATACTGAACTTTGATGAACAAGATAAAAAATA  
ACTACATTC

CCTATTTTCGGAATTTGCTTGAAAAGTGAATTTTAAAAATTTTATAATTTATCTATTTAAAAATAATGTAATA  
AACTACATTTGCTAAATAGAAAATACAGCTATAAAAAATAATGACCAAAAAAGCAGTAAAAATGATGTGGAA  
ATCTTTAAA

CCCCATCCTTCTCACCGCCACCCACGCACACACACACGCACACACTCTCACACACACACACACACAC  
AGACATAGCCACAACGTGACGTATGCGTACCTTTTTTCAATTTATATTTAAATGTCACCAAAAAGCCTTGGC  
AGGCGCAA

ATTTTCGCGCATACTGGTCGATATGTTTTAAAAATTTGTATATTTTATTATAATGTATTCAAATTTATAAAT  
TATCTGTACATGATTCTTTTAAATGTAAGCTATTAGTTATTAATCCATGTGTACACCGTTTGTAAAACA  
GAAACTTAT

GGGAAAAAATGACCAAAAAGCAAACGTAAAAAGTTTCGAGTGCGAGGTTACACTTAAAGAAGTTAAAA  
TTTTATAAGCCTTTACGATGCCAGACTTTATAATATCACATATATATATATATATATATATATATA  
AATCCACCA

ATCGGATTTTTGTCTGTTAATGGAATATTATGTTTTACTAACTAGTAAATGTTAATGGTTCATTTTTCT  
GTATAAAATATGTCCGAAAATTTCTCTGCATAATTTTGATATCGCTTTCTTTTCTTCTAGATTTAATTTT  
TCGAATCTA

ATTCCAGTTTTGGACAACCTATTCTTATTGCTATTGCAAAAAAACTCGTTATTTTTGTAAACCAAAAAGGA  
ACGAAAAGAAATTTTGTCAAAAATCGTATATTTCCAATCGCTGATTTCTCCATAACTTGGCCAAAAAAG  
GTGGTACAG

TGTAGATATGTATATTTTAGAATAGGGCAATTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCTTCTTGTTTTTTGT  
TTTTGAGTCTTGGCCGCAAACAATTTGTGAATTTAATTTGCTAATTTTGCCTAATTTCAATTTACGCCCG  
TTACCAAAG

TTCAAGTGTGAGTGTGTGTGAGTGTGTGGTTGGTCTACCCATCTCTGTCTGACTCAGTGGGCCGCTCTTT  
ATCATTCTTATCATCATAACAGCGTTGACGGGCCGTGCCATTGCACTATGGGGCATTTGGCCTGTTTTTTT  
TTACAAAA

TCAAAGAACAGAAGGCGGAAACCAAAAAAAAAAAAAATATTTATACTTGTATATATTAATTTATCAAAAC  
GAACTCATGATGGATAGTTTGGACAGGCTGATTGGAGAGGCAGCTGGCTAGTGAATCGACTGCTGGCC  
ATCTTACTG

AGTGCGTTGATCAAATAATAAAAAACATCATCGTAATAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT  
ATAAAGTTAGCAGTTGTAATCAAATCCTATATTTTTAATAAATGAAATGAACTCTTATCCGGCTAAAA  
TATGTAATA



TGCTCCACTTTTTCCGCTCTGCATATACATATGTATATACTACATATGCACATGTATGTATATATAGAAA  
AGACATATGACCTAAGCGTGTGTGTGCGCTCCAATTCAAAAATATATATCTTTTAGTTTTATAATAGA  
TGCAGATAT

GTAAGTCAACCAGCCCAGAATGGTATTAGAAATATCTAACTAACTGATGAAGATCATTTTTTAGATCAGA  
ACCCTGAGTCAGATATAAAAAAACACTATTATAAACACTATAAAAACAACTATTAACCAATGGGAAATG  
GAATTCTCG

TAAATACGCCTATTGTTCAGAGGAGTCCAGAAAAGCAATAAATTGAAAGAGATCAAACTGGTGAATACT  
ATTTGTTCGTAATTTAGCTCACCTGGTATATATATCATATATAATTATTTATTTATTTATTTATTTATGA  
TAGGTAGAA

AATAATTAAGATTATTTTAATAAATTTAATTTAATGGAAAACAAAAGCTAAATAATAATAATAATAAT  
AATAAATATACTGTCTAGTTGCAAAATGCTTTTACATATTTTATTATACCGATGTTTAAATGAACAACCTTAC  
TTACCATTT

ATTATTACCACTTCATCGGTTTTATTTTCCTAATTGAATTTGTAATTGTAAAGTAGCTATGATATTCCTT  
AAAATTGCGTCATACAAGTGTCTGGAACCTCAACAAAAAATCAAGTATATATCATTTATCATTAATATA  
TATCATTA

CTTCACTGTTACATACCTTTACATACCTGTTACACACTTTTCAACGAATCTCTACGAGTAACGGGTATA  
AAAATTAGGTGCTTGTATTTCTATGCAGAAATACATACTGCACAGTATACAGACGCCACATGTGCCTCC  
TTACATTTCC

CAGACACAAATCGTTGTATGTGTATATACCTCAAAAACAAAATTTATTTAAAATTTGTATATTTTTTTTTGGC  
CTGCTGCGACCACAGGTTCGTATGTGTAATAAGTACGCCATTACATCAATCAACACCCCATTTATTTGTCT  
TTGGCCGCA

AATTATTGTAACACTAAACAGCTGGTAAAAAACAATTTAAAATTTATATTATTTAAAGCTTTGGCT  
CGCAATTGAAATGAGAAACGTGAATCGCTGTGGCTTCAGCTTGGTGTATGTTTTGTTGCCACTAATT  
GTCATTGAA

AATACCACAGAGAATGCACTGTTTTTTGACGTTGAATACGAAATAGCAGCAAGCTATTGCAACTTTAGG  
ATTGGATTTTATTTCGAGTATCTAGTTAGGCTATATATATACGAGTTTTAAAAATGATTTAAATATTTTA  
AAAATATTA

ATATTTAAATATTATTAGTATTTTATTTATTTATTTCTATTTATTTAAATTTTTATTTTTCATAATGAATATTC  
TTCTAGCAATATCTACAATTTCTATGTAACTTTATAAACATTTTTGTGTTTTATTTCCATCTTACTATTG  
TAGTAAGAA

CCATAAATACTCTGCCCCGCTTAATTTTTATTTAAAATTTTTGCATATTTGTGTAATTTAAAAAATA  
ATTATGCAACGAACACAACACATTTTCCGGTAGTCCCGAGTCGAAGTGAAAGGTAGAAACACAGGAGCTG  
CACATGTAT

CCGTTACTTCGATAGATGGAGTGCTAGAAAGAAATTTCAAAATTTTTTTTAGCATGTCGATAGAAATTTGGC  
AAAACGGACAGACGCCACGACTCGGCAAGTAATCCTGACGAGTTATATTTTATTTGGGTTGGAAAACTT  
CCTTCTAGA

AACAGTTATATATTTTGTAAATTTATTTAAAATTTGATTATTATTTAAACACTGAATTTTTGGTTTTTTTTA  
TTTTAACTTGAGGTTTAATTGATGTTTTTATTAATTTCCGATTGGTTTTTAGTTGCTTAACTTTGAAACA  
CACTCCGAA

GCCCACAAACACCCAAAACCTGCCACCCCAACACTTCTGAAATCTGTTTTTCATATTTTTATTTTCTTAAA  
TTTTCAGAATGACAGAAAATATAAAAGGTTAAATGAATGAACTGCACGATATAAGCTGCGGCACGGAAAA  
GGTTTTCAAT

GGTACACCTGTTGTAATCACTAGATGCTGAATTTTCTGCTCCTCACAATACAACCTGAAATGCCTGTGCA  
GTGAACGCAGTTCCCTTATCACAGATAATCCATAAAGGATTTCCGTAGCTAGAGATAGTTTTTCGTGCGAG  
CCGATGATC

ACTGATTTATTACCTTAGAACCTGGTGCTTGTGCTCATTTTAATGTTTCGGTCAAGACTTTCAAGTCTTT  
CATCCAATCCATCCGGAGCAACTGGGCATGATATGTACATACATATTTACATACATATACATACGATGT  
ACATATGTG

TTACAGGTTTCGAGTGCAGAAGAGCAAAACAGCTCAAGAGGAGACATCGGAACATTCAAATCCTTACCTC  
AATTAACAACAGAAGAGAGCAGTTTCATTTCAAAAATCCAGTGCAGAAGAAAATCAAATGACAGAAGTGC  
CATGGACAC

CCGGAGTTTCGTTTTCGTGCCAGGACGGCAAAATAGGGGAAAAAAAAACCGGAAAAGTTGGAGAAAAACG  
GAAAACACGTTACCGAAATGGGGCGTGGAGTGTGCGAAACGATGACGAAATCGAGCTGGTGAAGAAAA  
ATGTGAGTC

GTCACAAAGAAAACGCCGCTCCAGCAACATAAAAATTAATTTTTTAATTTATATTTATAATTTAATTATT  
ATAAGTAGGTAGGAGAAGACTGGTTTTTTTATTAGGAAGTGTCTTCATATCATATTTGTAGCTTAAGCCC  
TTACGATAG

TTTTGTGTTTTTTTTTTTTGTTTTGAGGTTGATCAGACCTTTTCTTAAGTGAAATGAAACGTTTCATTGA  
TTATATATTTTTAGTCTATCCTTATGTACTTTTTGCTTCTTTGTTTTGTATCTCTAATTACTATGTTA  
TCTCTGTCT

AAATTATACTAGTTTTCTTTGTTATAATAATTAATAAAAATATTTATTTAATATGAAATAATACCTATATG  
AAAATTTTGATGTGAGATTAATAATTATCAACTTATTATTTATCATTTATTAAGTTTGCACACAATGTGGGA  
AAGCTGCAG

ATTATGATTCATATTATAATTATTATTAATATTATTATTATTATTGTTATTATTATTGTTATTATGTTTC  
GTATATACTACAATAGCCACTCACCGCAATTTTTGTACCTTTTACAATATTTGTTGATGCACCTTGCCAT  
AATTTGAGG

ATCAAAGGCGATAATGGAAAATTAATTGGTAAGGCCCGCAATGAAACGAAATAAAGGAAAAGTGCAAG  
TGAAAAGTGACAGTAAGAAGAAGAAATTTTCACACTCACACACAAAATCACTCACTCATACACACACGC  
ACGCACACA

CTCGGCCGCTCTGGTTACCTGAATATATATATATATAATAATATATATATAATATACAGTATTTATA  
TAAAGTCCGATGTGCGACAAATGCGTTACACTATCGTTCATCCCTAACGATAGGCCATCGCTTTCACAA  
AGGGTTTTA

AATATTGAGATTTTTGAAAACACTCTTCAGACTGGTTTATTTGTATAAGATATTCAAATTGGGGGTGG  
CAGGGGATCCCTCGCTGTCCAATATATTAGGTTGAGAGGAACTTTCCTCTTTTAACTACCAGCCT  
TGTGGTCTG

AGTTCAACTTAACCCGACCATAGAATTTTTATATTTTTATTATTATAAAAATATATGATATTATTCTACTT  
CAAGGGGACAGGTTCCTTTTTTCTTTCACATGGTCCATTTATATCTGCTTACTGCATACTGCATTCCCT  
ATACATATA

TGCCAAACACGAGTAGAAATAGAACTTTTTGTACTACTTTTTTTATACTAAAAGAAGCAACGGAATACTGT  
GTATGCGAAAAAATAAATGTTATGCCATGGCAAAAAAAAAAATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAATT  
CACTCTTGT

ATACCCGTTATTTGGTTTGTGGGAGTGCGAACGAGCGAAATTACAAAAATTCCTTTGGTATATCGATAGA  
AATTGTCAAATTTGTGGCGTGGTAGTTTTCGCTTCAGACGGGCGGACAGAAGGACGGACATACCGACTT  
GGCCAATGA

AGTTTTAAAGGAACTGAGAACGCATTTTTTTTTGACATACTTCAGCTATTCACTTCCCCCGTTCGCAT  
TTCGTTCAATTGGTGAAGACTTTTAAACGCCCTTGGCAACCAAACAAACAAATAATTAGGAAATG  
TTGGTGAAA

ATGTGTAATAACATACACTTTATATAAACTTTATTTTTGAATAAAAATAAACAGAATTGTATATAAATAAT  
TTTTAAGAATGAATCCCCTAAAGCTATTATATATTACAAAACATGTTTAGTTTTTAATTGGTAAAGT  
TTCTCATT

ATGTGGGCGTGGCCTCCCTGTTCCCTGCTCCCGTTGGCATTGGGTATCTGGACCAGATTCAGTGCCCTCCT  
CATCGTTGTTGCAGTCGTTGGATTGCGGACTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGTTGCTGCTCTGGTTCCTGGT  
TGTTGTTGC

AGACTGTGAAACCTACAGAAAAGTAAAGATTGGGATTTAGAGTCATATGAATTAGATCCAGCCGTTTGT  
TCAGATTGACATATGCCACAAAACAGGCCGAATTTTGAATTATCAGATTCCCGTTACTCAGCTAGTGTG  
ATTGCGAAC

CAGTTGCTACTACAACCTTCCCTGGCTTGGGAGATTTGGTTCCCGATGATGGAACCATGAATCAAAGAAA  
ATATTTGGATGACCTTAATAATCATGCATTCTGGTGATAAATTGATTGGGGAGTCCCTCATACTCCAGC  
AGGATAATG

CCTGGTGTATCTGTGCACTCACTACGAACTGCATACTTTTCGGGCATGTAAATGCACAATCTGCATTTGC  
GTTTGTGTGGATAAATGTTTGACTTAGAGGTTTGGGTTTGGTTGTTTGGTTTCGTTTGGTTTGTGTC  
CGTTTGT

CGCTTCCCTTCTGCCTCTTACATACTTTTCAACGAATCTAGTATACCCATAACTCAGCGAGTAACGGGT  
ATAAAAAATAACGATTACCGGCGATTAGGAATATGTTGATGCTTTTATTGCTGAAGATGACATTATTAT  
AAATACCAA

ACGTATACGTAGTTTTTTTTTGAATCGTTTTGTAATCATTATTTAAGTTATATTTAATTATTATTTGATT  
TTTTAGTTTTTTCTTCATAACTATGAAAGCTTTATAAATCTAGCTTAATATACACTTTTTATTTTGCCAA  
GTTGTAAGC

CTATTCTAAATGTATATATATACTAAATATATACTAAGAGAATATATATCGTAAAGGCTTCCATCTA  
GCTGTTGCATACTTCTATTTTAATTGTTGTTTACTATAAAAAGCTAGTAGGTTGATATTCACCGTACAGA  
TCCTAGAGA

CTTCTTCGGTGGCGCTTCTGGGGAATGGGCTGGAGATTTGAATCGGGCATTGCGGCTTAAAAATAGTGT  
ATCTTTTTGCTTCCCTGCTAGCATTGGTAGGAGACCGATGTCGGCGGTCGTCTCTCGATTTGAAACAGCG  
CTCTCTTGG

AATCATTAATCAGAGCCGAACCGACTGGGACACCACTTTTCTATAACCCAAAAGCAAATACAAACACAA  
ATAGCGAAATCAATATAGCGTGCATCGGGCGGAAAACTAACTCAAAGGTAATAATAAAAAATTTA  
ATTAGAATT

TTACTTTATATCATGTGCGCAAATCACAAATCTTTTCATCAATTACAAATAAATAGCATGGAGTGTGTTG  
TATAAAATAAGAGAGGTCTGTAAAATCAGCATATATATAAATACGCATATATATAAATATATAGATATA  
TATATATTC

CTTTTCCACCTTTATTGAATTGTTG  
TGCAGGACAGTTCATAAAAATTTGTGAGCCATAAATGGTCATCGTCTGTTCCATGTTGTGCTCGCTGGT  
GCCATTATT

CAAAAGTCTGGGCGCTCCCGTTTTCGGACCGCTTTTGGGCTCTAGAGTAGGCGTGGTAACGTTGTAATA  
AAATAGTTGACATTTGAGCTATGTACGTCCAATATATGCCTTAGGCAGACTAGACGAAATATGTGCATG  
CAAGCTGTG

CTGATCAAATGCAGCCATGGAAGACATGTTGTTACTTCTTTGCTATGTATCTTCGGCTCGGGTTCAATG  
GAAAAATCAACAGCCGCTTTTCAAACGCGGCCGAAATGTAGCTTTTATAAATATAAATTTATATAAATG  
TTTATCGGT

AAAAACCCTTGAGATAGGATAAAATTTACATTATTATATGTTATTATGATAACATTTATAATAATGTTTT  
AATTTGTGACTCAATATAACCTAAGGCAAATACAATTTTTTATTCATAAAAAAGCCTCTATAAGACCAC  
TTTACTTAA

CTTTAATTCATAAAAATAAAAAATGAATAATCACAAATAATTTTGTCAAATGATTATCTCTGTTTTCAGAGG  
GTGCTTACAATGGAATCACGTTCCGGAAAAACGGTTATAAATTTTCGTTACTCGTTTAGGAAAAGGTTCTAC  
TAGATTCGT

CATAACTCAACTTATATCGATCGCATTTCAAAAGTGGCATAACCTCAAAATGTTTGTGATTGAATTCCTCTA  
AAAATCTGCATTCAAATTTGAAATTTATTTTTTCAAATTTTTTGTCAATTTTTATGATGTCGAAAT  
TCGAAAAAG

TTTTCAACGAATCTAGTATACACTTTTTACTCTACGAGTAACGGGTATAACAACGAAGGAGTATCTTTTT  
TAAATGCCTTGGCAGCTATATGAGTAACAGATACGAACCTTGCTATATCGACTCTGCTGTTGAGATATG  
TTAATGGCT

AAGTCGAGGGGCTAAACAGTGTCTTATACTCTGATATTCAGTTATGCCCATAGACTGAAATAGACTGT  
TTTTGTACCATTGGGTTTTAGATATCGTAATAAAGATATAAAAGATTAATAATGAGTGAAGACAAAAT  
TTGAAATTA

AAGATCCTTTGAGTTGCATGTAATAGTTTTCGAACCTATAAAAAATATATGTATATATATTCTAGATTC  
GAATCGATTTGGCATGTTTCGTCTGTGCGTCTGCACTATGAAAAGCGAGAAAGTTGAGATAAAGCATGCA  
GATTCTATT

CACAAATCTATTGTAGATTATAATAAAAAATTATTGTTTTTCATAATTATTAATATATTTTAATTTTTGTGT  
AAAAGCCAGTCAGTGTATTGAATTTTCGTTTAATTTTATAAATGGTTTTTTTTTATTAAAAATGTTTC  
TTTTTTTTG

ATTGTAGGCTGCTCCGCTTTCTTTTTATCGATGCTCTGGCCTCTTCACCATACTCTTGTTTTGTTTTTA  
CACTTTTTGCACTAAATTTGTGCTGCCTTTCTTTGGCTATTTACGTGTAATTATTTATTTAATTTTTTTTT  
GCTTAACAC

TTACAAAATAATTTAAACTTTTCACTATTATGAAATGATTTTTGTTAATGTTAATGTAATGTTCAATG  
TAGTTCTCTAAGCCTTTCTGGGCTTACCAAAATCAAATCAACTGATTCATTCTGACAACAACACCTTC  
CAGTAAAAA

GACATGTATTACGCATTTGATGACATAAATTAGCAGTGAAAATGAAGGCAAACCTGAAATGAAATGAAATG  
AATTGTGTAATAAACAAGTCAGAGTCACTGATTGCCAAGAAATGTTTGAACCGCTACTCTTTATTTA  
AAGATATAA

AAATTTAAAATCAAACATTTTTTAAATGTGTTGGCGTGACAAAATTATGAGCGGATGTTATAGTGGGCGT  
TTTAACATTCTGACCATTGAAGAATAAAGAATCTGCAGCTTAGTCTCCACTTTTCGACGACCACGATG  
TTCACACGA

TTAAAATCCATATCGGAATGGAGAATATCAACCTGACCGCTTAAAGCAACTATACGTGAACTCTATTAA  
AAACATTTAAATACCTTTTTGATGCTCATTTACGAGATCTCTATAAGCCTATCTATCATTTCTACTTTG  
TTGAAAGAT

AAAGAGAGAAGCAGATTCTGGGATTCTGTCATCGGACTGCGGGTGCACTGTCCAAACCGCATGTCATAA  
ACTCACAGAGCTCATCAGCTTTGAAAAAGTATGTATTATTTAATTTTTAATTTTTAAGCTGAAAAAAA  
GTATTTCTA

GACTGCTCCACTTTTCATGGCGTTCACTTTTCGCTTTTTTCCTCGTTTTTCGATTTTATTTATTTATTTTTT  
ATTTTGGCCAGCTATCATCACTGAGTTTTGTATTGCTTATGCCCTTAGAGTTGATGGCTGATAGCTTT  
TAGCTTTTG

ACAAGGCAGTTAAATGGCAG  
TACTTTTTATCGCATGCGAGAGAGGAG  
TGTGCATTC

AACTCGCAGCATATCTCGGCAGCCCGCGGAGATCGAATCCCAATACCCAGGGAGATCCTGCTGCTTAT  
AGCTGAGAAGAGGGCGTTACGCACTAGGTGGATGAGGTCTCGGCACCCGTCGGACAAAACGGAATGGAA  
CCGAGCTCT

CACGCTCGCTGAACGCGACCGTGAAAAGACATCATTCTCAGTAAACGGAGGGAAGTATGAGTTCCGAAG  
ATTGTCAATCGGACTCAGGAATGCTGCAAGCATCTTCCAGAGGACAAATTGACGATATTTCTGCGAGAGCA  
GATCGGCAA



AATGATCAGAAGGATCTGTTTCGTATTTAAAGAAAAATCATTTTCCGCCTGAACATCACATTGTGAAAAGG  
GAACCTGTGCACTACAATTACATGTGATTTAGCCCAGATACATTAAGCTTTATTTGTAAATTATTAAC  
ATTTTTTAAA

TATCTACATGGCATTATCGGCCCGTTCCAGCAATAGAAATCACATGTTGGGATATTTTCATGGAGAT  
GGCTTTAAAACCTAAGGCCTTGCTTACATAGAAAACGGTCGACCGAACATACCGGCGTGTCTTTATCGACT  
CGGCTGTTG

ACAGACACACACACACCCACACACACACACTGCCAAACACACTCATAACCCTGAAACACACACACT  
CACGTCGCGGGCAGACTTCATTTGCAGACAGAGCGAAAAATTTCTGAAACACACTATCACAGTGGGTT  
AGTCACATA

CGGAATGGCATGCATTTGATATCAAACGTTTTTAAATTTTCGTATATTAATAACTATGGAAATGTGCTCA  
AAAGAATTTTCTTAATTCGGAATTAATGCGATATTTAAATAAAAAACATTTACAAATTTAAATGTAATTT  
TAAATACAT

ATATAAATAGAAATAAAGAAATAATTTTATATCATTTTCTTTTTTAAATTTATGATCATTTTAAAAATTAC  
TTTCAAATAACAGTTATCTGATAGTCGAGGGTGTGACTATAGCAAGGTCTCTCGTTACATGTTCAAT  
TTATTTTATT

GTGAAATCTGTTTTATCCTCTTACGAACTTATCCTTTTTTTGTGTTAGGCTGCAAGGCTTTTTGTACATA  
TCAATCAATACTTAGCTCGTAGGCCATATGCTATACTATATACTATACTATATATATATATATATAT  
ATATACTAT

ATAAAGTGTAAGTATATATATTATTGATCAACAGCTGAGTCGATGTCCGTCTGTACGTTTCTGCATAA  
AATATTCTCATAGTGCTATCTTCCAGAAGATATCCAAATGTCTTCTCTCTATTTGCAGGTTGAACACAA  
GCCGTATCA

CTTCGCATTCAATTAAGCTCTTGGGCTGTGTGTTTTGGGGCAGGCAATTGCCCTGAGAAGCATGCTTC  
ATAAATTGGTTTTTATTGGGGTCCCATGTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGATTACGATGATGTT  
TTTATTATT

ATACATTTTTGCCAAAATCTACCGATATTCCTGAAAAATGAAAAATCCTTGGTCCCACCTGGACGAGC  
TAGATAACGAGTGTCTGATAGTTTCGACTATAGAATTCCTTCTGTTTTTTCATATTTTTTAATCTTGTA  
AATATTTTTG

ATACCTCAAAATGTTTGTGATTGAATTCTCTAAAAATCTGCGTTCAAATTTGAAATTTATTTTTTCAA  
AATTTTTTTGTCAATTTTATGATGTTGGAAATTCATAAAAAATCAAAATGCCCAAGACTGAAGTTCTG  
AAGTCCATA

TACTTTAGATACCCTGCCCACATGCACACACTCACATATATATATATATATATATATATATATATATAT  
ATATACTGTTTTGTTTCAAGTTTGTGTTTTTAACTTCTGTCCACGTAGAAGGACTTTTACATGCATG  
TAGAACTAG

CTTGCTACACTCCACTTTGCAAACCTCAGCGTCTGGGGCACGTAATAAAAAAGACAAATTTGTACAAAA  
AAGCATAAATATCAATTAGCAACGAAAAAAAAAAAAATGGTTGAACCAGCCTATTGACAGCGAAACAGC  
GCACTGTTTT

ATACGATCCGCGAGCGCTATCTTGATCATTGAGCACGGTTAAGAGAGTCTAAGAGCAAGAGAGATATAG  
GGAGTTGTGGGAGTGCTATAAGTTCACTAATTGATTAGTTTGCTAGGACTTGAACCTGAGCTCCGATCGA  
ATCCTTCCGG

TTATTATTTATTTACAAATAAATAATTTGCCAGCAGTAATTTTCGAGTGGCCATAATAAAGTTGCATAAT  
GTAAACAACAAAGGCATGCAAAACGGAAGTTTTTCTACTCGTATTGCAATTTTTTAATTTATTTATG  
CGCATTATA

AGAAAATAGAGAAACGCTGGGACAAACACGAAATGTGCTTATGGTGCTATTATTGTTACCGCAACTGTA  
CATGTGCGCTGATCGCCTTATAATACACGAAGAAAAAATATACGAATAGACAGCCATGGCCAAATCGAC  
TTTGATGGT

AGTTTTTCGTAAAGTATTTTTATAAATAATAAAAAATAATTAGCAGCGTAAATTTAATAAGTTATAAAGTG  
TAATTGGAATTATAAGATTTTTCTGAAAGTATAAACTTAAATAGTAGGATCTTGACTATTTCTAAAGAGT  
TTTTTTTTTT

CATCATCCCCTCCTCTCATTTCATCGATTTGTGTATTTATGTATTTATATATATATATAAATGTTAATAT  
AAATACGTGCTATATACTCATTTAAAGTCATTTTCGCTCTTCATTCCACTTCGTTCCGTTACGCTTTGT  
GAACCGCAA

CGTATTCTCGGCTTAACTATTACGTACGTACACACATATACATACATACATACGTATGTGGTTTTTGC  
TTATTTTCGGCTTTATTATCGGACTGTTTTGTGTGGGGGGCTCAGTGTGTGTGTGTGTGCGAGTTTATT  
GTTCTTTAG

TCTTTTTACGTGTTACATACTTTTTAAACGAATCTAGTATCTAGTACTAGTAACGGTTTTAAAAATAGAG  
AATTATATTGATTTTCTGGCTTACAAAACACATTTAGAGTGCTCAAAAAAATATTTACCCTTTTGAGGTC  
TCGTAACAC

AGAGCGAGAGCGGGAAAAGCGTGAAAAGTTTAAAGAGAACAAAGACTCTTTTCGGAGAGACTCCAATTCG  
ATTTGCAGGCCAACCGAATTTTAAACGTGTTACATGCATATCAAAAAATAGTTTTAAATTTAATCAAAT  
TAATCAAAT

TCCATCGATCTGTGACCATAAATTTAAATGAGAGCTAAAAATAAAAAATCACAAATGTGATTAATAATA  
AACAAATCACACATGTGACGTTTCGACGCACAGAAAAACATGTGCAAAAAATCTGGATAATATATATGTAT  
TGTATATGC

ATTTGACTACATCAATCGCTTTAAAAATGTTTTAATCCAACGGTGGTTTTTTAGATGTAATTAATAAAAA  
TAATTTGAAAATGGAGGTATCTGTTGACAATCAACACAGTACATATGTACATACATACACAGTACATAC  
AGCCATACA

GTAACGTTCTGAAATAAATTTGCAGCGACACATCTCTAAAAATATATTTACATGCTTTTATCTTAACTTCT  
TAAGAGAGCGACTGGTCTAGCAATCCTTATTATATATATGTTTTTAGGGTCGCAATAAATAAATACTTT  
TCAACGAAT

ATACTGCATACTTTTTTAATTTACAAAATTTTTAATATTTTTCTAAAAAAAATCGGAGCTTAAAACTAAC  
AAGTTGGCAGTACCCTTCCAATTATAAAGGGTTATCGATAACTCTGCTGTAGCTATCGGTGCTGCCAGC  
TGATTATAG

TGACATCATCGATGAAGTTCATGGCGTTAGGTACCGCAGATAGCATCTGCTCGGGAAGGCGTTGAAAA  
TTTCGGGAGCAGAATTTACTCCAAACATCAAACGTTTATAGCGGAAAAGTCCCCTTGAGTTGTGAACG  
TTGTTATTT

TAAAAGCTAGAAGGTTGAACAAAACCGAATCTAGAGAGTTTTTTTTTCGGAACGCTACCACGCTCTTTGCT  
TTTCAAATTTAGCGAACGATTGGCGAGAAAAGGAGCCGGAAGAAAAGGAGGAATTAATATATAATAAAAA  
TAAATATGA

AGGGTAATCGTATTTTCATATGTAAATTTATTAAATATATTTCTTTAATAAATAATTAATATATTTGTT  
TGGTATTTTCGGTATTCATGCAGTTAGTATTTAAAGTATATTTCTGCAGAGCCGGGAAGTGTGGATTTAA  
AAAAGTCCG

CCACGATGCCAGAAATGAACAAAAATGAAAAACATATGCACATATATATATATATATATATATACAGAAAA  
ACTCTGACTGCATTGATAAAAAATCCACCAGCAAAAAATCCAATTTGAAATTTGAATTTCAAGCTGAAAGTA  
ATGGGATCT

TGAAATATGCGCTTTTTATGCCCTATAACATAAATTTAAAAAAATTTAGCTAGAAAATATTTAAATTTAT  
TTAAAGAGCATTTTAGTCTCGACTTTGTCCCGTTTTCGGTAGTGTAAAAGCTTTATGCGTGCCAATTT  
ATGCACATT

ATGCCATATATCATAGTCTAGAACTAAACAGGACTTTGTACATAGGATTAAGTCTAGGGCAACACCAAT  
TCAAGTTGATTTGAGGAACTGCTCGTGTTCGGTTTTACATATACATACATACATGATATATATACATA  
CAATTTGTG

GTGCATGGCTTGGTTAAAAAAGCAGTTCAACTTGTTTTTTACAGCTCCTTACTGTTATTGTTTAT  
TACATATAAAGATTGTGTTTACTTTGCAGCTTTTTTTTTTGTCTTTATTTTTGTTTTGTATTTTCTGT  
TGTTAAATG

CCCAGAGAACAGTAATTTTCTGGCGACGACGACGACGACGATGACGATGACGATGATGGTGGAGC  
TGCTTGAACCTGAAGCTCATGGCGGACCATTACCTGCTCATCATTAGGTGGGGCGTGTCTTGAGCCT  
GCGGCATTT

AGAACACTCGTTGTGAGTGTACGAATATCGTATACCTTTTACCCAGCTAAAAAAGTTCTCTAATTT  
ATCATAAAAAATTATCGGAACTTGGCGGAAAACTAAACGGAAACGAACTTTTTCTCCCTGTGTAAAC  
TACTATTGA

ACGAATTTTTTTCATTTATTGTTTTGTGTAATCTTTFCGACGCTGCTACCCCGTTTTTTGCTGTATTGAG  
CTGTAATCCTACCGACTGCGCCAGTAAAAATTGTTGTTTTATTTATGAGTCGAACTAATGTCCCGTCAGT  
TGACTAAGG

TTTTCTTGATTTTAAAGTTTTCTTTAAACTTGGTTTTAAGTTTCGGAAATAAAAAATTTAAATTAATTTT  
TGTTTTCCGACCGCACGGGATTTTTATTTGAATACTACTTTCACGTAGATTCTTTTGC GGATCTAAAAA  
TATTTTTGA

TAATAAAATATATAAATAAATAAAGAAAACTTACCAAATCCGAAATCATGAATCTAAAAATCAAAA  
CACGGTATATTTAAATACCAACTGAACGGAAAAAATAAACCAGAAATAAAAAGTTTTTAAATTA  
TGAAAAATTT

AATAGCGAAAACTTGTAGACAAACACGTACACATACATAAACGAATACACACACACACAGACA  
CACTCAAAGAGCTGTTAGAAATCAAAAAGTGATAACCGACAAAAATATAATCATTTTCACCTTAGTTTC  
GATTGGATA

GGTCGCTTGTAACCTTTTGGGGCGGGCAATTTTGGGATATATATATGTATATTAATATAAACATTATAT  
TATATGTAAACACATCGCATTTGCATGCAGATCAGCTTGTAAAGCGTAGTTAGAACTTTGGGAACAAAG  
TTAGATACA

TTTTATGAGAAAAAAGAGATAAACGCTTAAAGTCGACTTCCCCGACTATTAGATACCCGTTACTCCGAC  
AATTTTCAACATTTTAAAGGAATATTGATCGAAAAATGAGGGAAAAAATAATTTTACTACTCTAAGGTG  
TGGATGGGA

TGTAAATTAATTTTTGGCCAAATTTTACATTTTTTGTAAAGGGTAAACATCATCAAAATTTGCAAAAA  
AATGAAAAATCCTAGAATTTCCCAAATTTGAATGCAAAATCGATTGGGATTTAAAAAACAACTCAACGAG  
GTATGACAT

TTTATCAAACCCACTAGCTGAGTAACGGGTATTTGATGGTCTAGGATCTCGACTATATCGTTATCCCTT  
ATACTCGTAGAGTACGACTAAGAAGGAAGCGTTTCCAACCATATTGTTGACCCATGTTGCCACCCCCAC  
TCTAACGCC

CCCACACTTTTTAAACAATTTTTAAATCAGGTATAAGCAGGTATAAATACTTATCAAATATAAAGAGTT  
CTTTATTTAATTTAAAGGATGGCCAAAAGAGTTGATTTTAAATAATGTTATTTAATATATTTACGCAA  
TGGTCAAAG

AGAAAGTAGAAAAGGGAGAGAGAAAAAGAGAGATGGCTTCTTTAAAAAATATATATATATATGTCT  
TAAGGGGAATTTCCCAATGGTGATGATTATGATGATGGCGTTGATTGTAAAGAATAAAAAAATCAA  
CTAAAAAGT

GACCCCTCGAAATATGAGACAAAGTTGTAAGTCTCACATGATTAGTGAGAGGTTTGGTTTTATCTTT  
TATATGTTAATTGCGCTGTTATGTTACTGTTATTGCATTTGATTGATTCATCGCTTCTAAATAAATAA  
TATATAAA

TATTTTGCAATTATAATTTGAAAAAATATAAATAATGTATATATTTTAAAAATTTAATTTTCATTTA  
ATATGGCTTCCAACCTGGACTGAAAAAGTGTACTTACCAGCAGTTGTTTAACTTTCTCTGAAACAGAGAT  
ATGTGAAAT



TATGCATAGGAATATGTATTAATAAAAAATGTATGATTGGTCGCAGCATTTTTTGGGCATCCCAGAAGC  
TCTGGTATTTTTTATGCTATCGCCTGTGCGTTACGTTTCGTTACGTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTCATT  
TTTTTTTTTC

CTTTAGATATTATCAGTTTATTATTTTTATTTATATTTATATTTATTTCCGTTTCATATATCTTAAGTAAA  
AGCCTGAAAGGCAATCAGAATGCACTTAGTTTAGCATTTGGAAAAGTGCTTAGTACAGAAGCATTTTAAA  
ACATATAAA

CGTTTTTAAGGATGGTCGTTTTGCCATCCCAGCGTCGCTGGCTAACGTTTTTTATTGATAATAGTTTGA  
AGAGATGGGAAAACGCTTTATTCTCTGAAAAGACTAAAAATTAAGTATAACTTTTTTTAATTCTGAAGA  
GTGGGCAAA

CAACAGATCAGTCACTCGAAAAGCGAAAAGTAAAAAGTAAACCAAATAAAAAAATGAAACAAAACAAAA  
GAACGTTTTGAAAAGACATTTTCCACCGAACAAACACACACACGACACACATAAAAAGCCGCAGGTAT  
ACATATCTG

TAAAGTTGTTTTCTATAAGACTTAGCTTTTCCTAACAAAAGTCTAGCTCTTTTATATGCTATTTCTAAT  
CTACATTTTATTTCTTTGAGTAATCTTCTATATTATACAGTGGTTCATTTCTATCTGTTTTATTA  
TTTTGCGAAC

AAAAAATGCCAATTGAATTTTTTTAGATATATATTTGTAATATTTGTAATTAAATAATATTTATACATA  
AATTGTGAGTCGCCAAAGGAGTTAGATGTATTTTCTACAAATCTTGGTTGCTGCTAGGAAATTTTTG  
TTTTGAAATC

TGTTTTCTGTAGCGGACCGTCAAAAATATACAACCTATAACACTTTTTGGATGAATTTGAAAAATTTGAT  
TTTCTTCGATTTTTTGCATTTTTTGATAAGGGGTACATCATTAATAATTTCAAAAAATCTTAAAAAAT  
AAATTTTTT

ATAATAAACAAATTAATTATTTGTATACTTTCAATTTATATTTAAATCAGCTAAAACGTTTTAATTTTC  
TTTTTTTTCTGGTTTTGGTTACGCACATTTTCGTCAAATTAACCTTTAATTGTGTGCATTATTGAAATC  
CTTCCCACT

CACTAGCTTCGGTCGTCTCGGAGCTCTTTGTGCTTCTTTTTCTTCAAGCTGCGCGTTTTTCGGATCCAC  
GTCTTCTGGCTCTTGTTCATACTTGCTAGTTTCGTCATCGCCTGCCTCAGGCTCCACATTAGGAGGATT  
ATTAGACAA

GTATGAGCTGATGCAATGATATTTGTGAGTGCCATGAATTCAGGATTAGCTTTAAATTATTTATCCGT  
TTAAGTTAAATAAAGCTGGATTTGATTGGCAGATAAAAAATAATAATCAAAATCATATAAATTA  
TCATTATTT

ACTTTAATGTTTTGTACAAAGGGGGTTTTACTTAATTTATTTTTAATCTTACAAATGTCTGGTGAATATG  
AAATTTATTGCATACTGGTGTACGTTACTAAATATGGTCAATATGTACATAATTTATTATAATTAATTA  
TATGTGTTT

GAAAAAATCATAGTCACCAAAGCGCACCTAAGTAAAAAATGCATTGCGATATGTTTCATATCCAAAGCG  
CACATTAAGCTTAAGAGAAAGACAAGACATTTTAAAAAGTGTGGGAGTGGTTTTGTGCGGCTTGTAG  
GCATTAGAG

ACATTAATAACAAGCAAAACACATTAATAATTTAAGAAAAATATTATTTATTATATTAATATTATGTTATT  
TAAGAAAGTATCTGTATTTTAAACGATCGAAAAATATTTCTGAATGCTGCTTTAAAGCAAATTTTTCTG  
TAGTTCAAT

TTGAATGGGTGTTTATTGTCTGACCTTGTGGAAGACATCGCGCATCAAACGATTGGAGCGACGTCCTCTG  
CTCCTCCTCCTGGCGACTTTGGGCGGCAACACTTCCGGCAAATTTTGCACCGTTTGGAGGTTATCGC  
CTTCATTTTC

TCCGTATAATTTCAATAATTTATCATTTATATATATATATATATTAATAATTTGTTTTGATAATGGCACTCT  
CGTAGCATTTAGTTGTCACTTCTGCCGTCAAAAAATTTCACTAGACTCAATCTTTGAACTCACAACAAAA  
ATGTAAT

CACTAGCTGAGTAAAGGATATCTGACAGTCGGGAACTTGACTATAACATTCTCTCTTGTGTTTTGTATTA  
TTTTATAGACACCTATTTTTCTTGCATACATAGTCATACAATATGGATGTATACAATTTTGAGTCAGGG  
AAAATGGCA

ATATTGGAGAAGTGGAAACGTGTGCCAGATTGAATGAAGCAAATGAAGCGATCGTGATGACGCCAAAGAC  
GAAGGCGGCAAACCTTTCGTTTGTGGAACAAAATTAATAATAAATATATATATATATAAATAAATATAT  
GTGGCGAGG

GAACCTCAGTGAAAATTGTCCCAAGGACGTGCGTGAGGTGAAGATCGAGCCGCATCACAACTCATCCT  
CAATCTCTTCAACGAGCTGCGCAACAATGTGGCTGGAGGCAAAATAGAAGGACTACCCAAGGCTGTTCG  
CATGGCCAA

AGGCTTATCTTGCCTTAATTACAAAATATACATATACATATATATATATACATATATATATATGGCTT  
CAGTGCATTTTTCATTAAGTGCCTTCTGCATCAATCAGATCTTCAGTGAGCACGCGTTCAAATTAATTA  
TTCCGGAAA

TTTGACATTTTATTAACGTACTCTTTGATATGACGTGTCATATTTTTCCAATAATAATGTCTTTTTAATTT  
TTGCTAGCGTTCTTGTAATGCCTGTATGACCTCCTTGAATTTGGATCGTCATGGTATGTAAACAGTATCG  
CTTCTTGAT

TATCTTATTTTTCTGGGTCGGACTCACTATTAATGATTCCTTAACTTTTCATTGACTGTTTTATGGAATCT  
TTCAATGTGAGAAATTCATTTTTACTTGTGTGATATTTATATTCACATTCCTCGGACCTAAGCCATAA  
ATGTAACGC

TTTTATTTTATTTATATTTAAATATGCTTTGGGCTCGTTCAAAAATAAATTAGAAAAATATTTTAGAAA  
ATTATCCAACCTGAGGTATAAACAAGTCGCAACACTTAAAAATTTTCGACTTACATGTATTCATAATAATA  
AACTCTCAT

TAATGCGCACATTGTTTTCGGTGGTGCCAACCCAGGGCAAGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAA  
AAGGGTATATAGGAAGTTCCCCGTTCCCTGTATAATTTGTGAACAATTACGCTTTGTAATAGCATTTA  
ATGACTTCA

GGTCAGGCTGAAGTGTGAATGTATTTGGTCACAATACACACACACACACACACACACACACACACACCC  
ACACAAAGAGTCGGAAAGGCAAATAAGCGCCAATAAAAAATATTTAATAACGCCAACGATAACAAGAC  
ACATAGCAC

GTACTGTGAAACTGATGGTTCAACTATTTTATCTTTTATTAATTTCTGAACTTGGGCTTGTATTTCTTC  
CACTTGACTATGAGGACTTCTATAATTTTTCGTGTATACTGGCTCATCATCTTTTTAATCTCAACTGTTG  
TTTATACAA

CAAAATTTTTAAAGTTATTCCGAACTTATTTATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGATGAAAGTGAGGAGAA  
GAAAAGAGGATACAAGTGATGAGAAAGTCGTGAGCGAATGAAGTTAATATGCAACTATTAATATACAAT  
TTATATGGG

TTGCAATATAATATATAAGTAATATATAATAAGTAATAATAAGTAATATATATAATATAAAAAATAAAT  
TTATTGGAAATACACAACGAACTTCGTTAGCATTTTAAAAAGATTTAAAGTCGCTTTGAACAGTAACCA  
AATATTTTT

TTTTGCGTGGACTCATTCCCCATTCTGTTCTTAAGGGCCCCCAGTATCCTGTAGTTGGACTCAAACAA  
GTCCCTCCTTCCGCTTGACTGACGCTGGAAAATCAAAGCCAGCGGAAGTGACTTCCGGCGGTTAAGATT  
TTCCAGCGC

AAAAAAAAACTCGCAAACGGAGAGCAAAGAAAACAAGAAATTCACATAATTCCAAATAATATTACA  
ACACCTGCGAAACGGTTTTGAGTGGCCCAAAAAGTGGGGACGGATATACATATATATGTATATGTA  
TATGTACGT

AAAACGTTTGCCACCATTTAAAAATAAATAATTTGATTGCCCTGCGCTCTTTAAACTAAATAATTT  
CGTTTTGCCATCCTTTAAAAATTCATTTTTAACGTTTGCCACCCTTTAAAAATAAATTAATTTGTTTTG  
CCACCCTTT

TATGTATGTATATATAGTATATTTACTGTAGATATAATGGTAAATGACTCGGGTGTGTGTGTGTAGGGT  
TGTCTGTCTGCGTGTTCGACAAGAAAAGGGGAGGTGCCAAGCCCCCTTTTCGTAGGGAAGGATCTGGA  
CTTAGATCT

CCCAATAATTAATAATTTCCAGTTTTTAATTTTTGAGTTAATATTTAAATCTAAAAATAATTGTAAT  
TTTATCCCATAAGCCTAGGCATATAGGCATATAACCAACACTTTAAAAGGGCCCGAAAAATTCGGCAC  
AGCACCCAC

TCATAGGAAATTTTTATCTTAAACTCTCAAGTCCAAAGCACTGCTATTTTTCTGAACACAGCTGTATAT  
AAATGGGCCTAAGGGAAACATACATCAACGACAATAATCTTGTAAAGTAAATCCGATGCGTCTTTAAA  
AGGTATTCA

ACAAGCGTTTATAAACTGGCCATTATTAACGAGTCCATTGATAAGGTTTGAGGTTTTTTAATGTGG  
TCTTATACAATATTATAGTTTTCTCACAGAGCTATCAAGCAGCAAGTATAAAAAATATTTAAAAATAA  
TATATTTAA

GATACAGACGGAAATGGCCAGATCGAATCGGCCATTGGTCTGATCAAAAAATATATGTATACTTTAC  
CCTTTTACACCACTAAAGGTTTGAAGTTTACCAGATAGTCGAAAGTGAGAAAGCAGTCATGTTTGGTTA  
ATGGCATTG

TTATTTGCCACGCTGTTGCGAGGTAGAGAATGCGTGTTCCTAAGAATATGCAAAACGAAAGAAGTGGACA  
CAAAGTAACAGAAATGGGTCGTTATACTTGAAATTAAAAAATAAATCTGCGACATATACATAAGTTTTGC  
CCTAAAAGT

AAATTGAATGGAGTCTTATGTGCTATAATATACATACAATATGTACACACATATACATACATATGTACA  
TATAGTAGATCAGATCGAACAGCTCTCTTTATTACATTTTTTCAGCCAGTGATGCTTTATATCTTTA  
CTTTATCAT

AAAAAATTAATTTTTAATTTCTCTAAGGTCTGGGCAGGATATATTTGGGCGGTTTAAGATAGCATATCTTCG  
GCATATCTATAAATTGGAAAAACAACCTGGTTTAATACAAAAAATAAATCATTCTCAAAAGTGTGGG  
AGTGTCAGT

ATACACCATAAAAAGAAAAAGAAAATTAATAAAAAGTAAATATAAAAAACGATAATTTCCAGGCCTACTCCCG  
AGCATGATACTCATGTTATGTCTCGTATCTACAATTAACACACAATACCTAGAAGTAACCCCTATCCAG  
GCCAAAAAC

AAAACGATAATCTGCCATACATAAAATTATAAATGTATATATAAATTTATGATTTTGACAATACTATTTAA  
ATTCTATAAATATGCACAAAATCGATCATAAATCTATGATTAACCCACCTCCAGATTCGCCCTTTATCT  
GCTATGAAT

ATTTCTTCGCGTTCAAATATTTTTTATAAATATTTTTATAGATGAACTTTGAAATAAATTTCAATTTTG  
AGAATATTAATAAAATGCTGAGAAAGGTGAATGCAACTATCGAATATATAGGGCATTTCCAGAAGTGA  
AACAGCCAA

ATGGAAATATGTTAATCACGAATTCGGTATGACAGCATGGCCCACTAAATAATTTAATTTATACAAAT  
AAATTCATCCAACCGACCCAGTTTAAAGCGACAAATATGTATAAATTAATGTTTTTTTCGGGAACGAAG  
AGTTTGTAT

TTTACTGGATTTTACCTTTTTTTTTCTGTTTGCTTTTGTCTTTCTTTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA  
GAGGTCAGCGGACAGGTGAAAACAGGTGACAGCGGACAGATTGGGATAGCTTGGGACCTTCGCTGGAGCT  
TCATCAGAT

CAGGACTCTAGTGAAGTCTTCATGTTCTCTTAGCTGACTTTTCAGACTCTGTTGTGAGTGTGAGTTTTC  
GTGGCCATAAAGCCATAAAGTTGTGGCCAACCTTTTGGAGACAAGCGGCTTCGTCCTTCCGCTCCTTT  
GTCGTCGGC

TTTGTGGGCATTAGAGTGGGCGTGCCAAACATAAATCAACAACCGTGCGCTGCGTCTATGTGTATAAAT  
GTCTTTCTCTTGCTTAATATGTCTGTAATAAAAACTAGTTTTGTATACAATCATCACATTTATAATA  
GGACCTTCC

ATGAGCAAACAACCAAAAAGCTGCTAACAAAAACAACATCAAAAGGAAAAACAAAAGCAAAAACAGAAAA  
GTTTTGAAAGCCATTTCGACACAAGGACAGAACACACTCACAGATACAGATACAGATACGGATACAGCTA  
CAGATACAG

ATATATATATAATATAATATAATTTAATAAATTTTATACATAAAATATAAATATAACATAAGCAAAGAAGT  
TTAAATATTACAGCAGATATCTTAGTCTGAATTAATCTTGAGGCTTTTTTGTTTAAAGGTAGCGTAGAA  
AGTGAATAA

AGAAAATATTTAATAATTAATTTTTTAGCATATTTCTTACGTCGTGCTCGTTACTGTTGTCAAGTATGTT  
AAAAATTTTCACAGCACCATCGATAGTGGCTCAGAAAAGTAAATATTCGATACCTCGATAGTACAATCG  
ATATTATCC

ATTTTCTTTTCGCATTCTCCT  
GAAAATATCTGATAAGTTGTCTGTCTGTGTTGCTCTGTGGGCAAAATACAAAATACTTTAATACGCTAAGAGACACA  
TTTAAACTT

CACTAGCTGAGTAACGAGTATCTGATAGTTGGGGAAATCGACTTATTTTTTATATACAATGAAAATGAA  
TTTTAATCATATGAATATCGATTATAGCTTTTTTATTTAATATGAATATTTATTTGGGCTTAAGGTGTAAC  
CTCCTCGAC

GTGACAGAGGAACCCCGTTACCTGCAACCTACGCCGAGACCGCGGCGAGGGACCTGCACCTTATAT  
TTAATTAATTTGTACATATTCAGTTCAACATATACATAGTAAATGTACCTTAAAACAAATAACCGCACT  
GGTGGGACA

ATCTGTGTTTTACGGAATGGTATTATTATTTATTACATTATAAATATTGAGAATGTTTTGGTTTTTAA  
TAAAAACTAACCCAAAAAAGCTACTGTAACATATGGATAGTTATACTATCTATACTTTGAATATTTCA  
TGTTCTATG

CACATTTTTTCTACTAAATTATTAATAAATTAGTAAAAATTAATATATATATATATATTTATAAATCCCCT  
AATTTGAATGCCAGTGCTATCAATTGAACTTAATTCATCTTTTTGCCTGTGTAGCTGCAATTTGGGAA  
AGTTTTCGCC

TTGTTTTCATGTAATTTTGTAAATAAGTTTGTGTTCTTGTCATTTGATAAGTGAACCGATCCCGG  
TGCCTTATCAGCGATTGATGTACACATATACGGTCATCACAAACAGCAACTTGTTCGTATAATTTGATGT  
AAATTTGTC

AACAAACAACAATTATGGCATACAAACAAAAACAAAAACAAACACTAGAAACAAAACAAAAGCAACA  
CAAGAGAGACGTTTAGTGTCTAAGATACGTTTAAAGTACATAATAAAAGAAAAACGAAAGTAAAGCGAAA  
ACCTCTGCA

AAAGCAGTAAAGTGCTGCAAGTGGTACTAAAAGGCATTGAGTCTGATGTCACACCCAATGAAGTTGCGA  
ATGCACTTACGAAAAGCCCTTTAACGTTTAGAAAAAATTAATTAATATTCCTTAATAAAGATAGATGC  
AACTAGCGA

ACATACACATAGGCGAACTAAACGAATTGGAACTAATATATATAATATAATATAATATAACTTTGTATA  
TTGTATGTATTAGTTAGTCTGTATTTTGCATTATTATTTTTTCAGACTTATCACGAATACATAAGTGTG  
TCTATATAA

GGCTTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGTCTGGGGT  
GGATGGGGATGCGGAGCAGCTGCAATGCTTTCTGTCTGCTGCAAGTGCAATAAACCTGCAAATGAAAAGT  
AAATTAATT

TTTTTTAGAAACAACCAGCCAACGGACCAAACAAAAACAGACAAAAAACAAAAACAACAACAACCAAC  
AAATTTGAGCAGACGATTTACGGGAATTCAGCGAGTGACGTGCGGAACCCGATTTTATGATATTTTGG  
TTGTTGTTG

TGCCAAAGCACCTGCAAATAATAATATAATTTAAAAATTAATATATTAATATTTACTAGCTTATGCGACG  
TACTATATACATAGCCAGGGCAGACATCTTGATGAAGGGTTCAGAAAATTTATTAATTTGCTCAGTAGTGC  
GTTCTTGCA

AAAATCTACACTACACAATTCGAATTACGTAGAATTAAAAATGTAATTAATTAATTTTTTTTTTTTTTTTT  
 AATTTCCAGTTTTTGATTATTATGGAATTTATATGAATAAAAAATAAATATTTCAATGCGACTGATCATGG  
 CGACTCCAA

ATTACAGCAAAACACTTTGTTTGTAAATTATGTAAATTAAAAGTACATATTTTTTAAACAAAATATTTTTT  
 TAATTGCCCTTAACATCCATATATAACGTGAAGATTTGCAAAAAAAGCTTTTTTGTCTATTATAAACCGG  
 AACACCCCT

AGTATGACCGACATCCAAGAAAAACAGATTTTGGGCGAAACGCCAATCCCTAAGCAGGAGAGCGTTTACA  
 CATTTATGTATTTTTCTCAAAGTTTGTGTGACTCAGCTAATTTGCTCAAGAGCAATTTGTAGACGTCAA  
 AAGAAATCT

CGTGTGTGTGTGTGTGTTAAAAATTAATAAAAAATAAAATTAATGTATATAAAAATTAGGTAAATGCCTCGCC  
 AGCAGCATCCGAGAGGAAGAAGCGTCTCTTATTTTTATTGCTATGTAGATGAACCAGCACAGCAAGGAA  
 GCCAATGAG

GGACAAGAAGGATTTAACGAAAAGGAATCGCAAGAAATATTTATATAATTTTTTATATTTTTTTTTGTAC  
 TTTTTGATGACCGTTAACTTTTTAAGGCCACAAGTTAAGGGTTGCATAAAAAAGGGCAGAAAAACATCT  
 AATGAAAAG

TTTTTTTCGCCATCATTCCGCTGTGCTTTCTCTATTTTTCTTCCCTACCCCTCCCACTACGGCTTCACC  
 ACCGCCAGTCCAACCCCATCCACACGTTTTTTTTGTCCTTTTTGCCATTGCTGCTGCTGCTGTTGTTGTTG  
 TTGTTGTTG

ATATAAAAAATGTTAGAATGTTTATATTTATATTTTATTTGGATACTTAATAAATATGCAATGATAAC  
 TATAAGATATTTACTTTGAAAGTCCACACTGAATAAAAAATTTAACCATTTATTTCAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAATGAC

AACTCACTATTGCAAACAACCTTTTCGTTTTCTTTTTGCGTTTTTATTACATGGAATTTGTATATTTTTTCACAT  
 TGAATTTGGGGTTTTTCATCAATTTACAAAAAAGTTTTTACAAACAATTCATAGAAAAATTAATATATA  
 TATTATATA

GAGCTATTTTACGCATATTCAACGCCTTTTGTGCATTGCACTTAAACTTTGGTTAGAATCAGAAGGAGT  
 AACTCTAAATATGACAACAAGTAAAAATGAAATTTCTGACATTGAGCGATTTCAAAAAACCGTTAATG  
 AAAAATTA

CAGACGCCAGTAGATTGGCGCTGCTTTTGTATTATCATTTATTTATTTTTTTTTTTTTACTTTTTATTAATTT  
 TATTGGTGACCCAATGGAGCGTCACAGCGGCCGTTGAACGCACTCGGCCAAACGCCACAATGTATA  
 AAAATTTTCG

GCTTGATCGGAACTAAGCTCATTGTTATAATATATTTAAATATTTTATGATAAATTTCCCATGTATCTT  
 TAAAAATCACATTTTGTTCATGCAGTTTTTTTCGGCTTGAAAATTCGTTGGCACACTACTGAATTCGAG  
 CCCAGCAA

AACAGCGAACTCTATTATTTCAGTTCTATTTCAATGGTGAATATTTATTGTAAAATATTTATAAATGGA  
 TATTTTGGCTCTTTTTTTCGCTTCCCAACAAAGTGTGAAATAGGACTCGCGCTTAACGCCTTTGCACT  
 CTGCCACGC

AAACAAAAATAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGCGAAAACATAACAAAATTTGAGGCGG  
 CTCCGTCCGTACAGAACACACGTACATTCAATTCAATTGAAGATGTGACTGATGCTGGACTACAACCGA  
 GGGGATTTG

TGCTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGTTGCTGCTGCATGTTGCCATTGTTCTGGCTGTTGTTGTTGTTG  
 TTGGCCGTGGGGGAGTTCTGTTGCTGGGACGCTGCTGCTGCTGAACTGAATGGCCGCTGGGCCATC  
 TGCTGCTGC

AACAAAGTGGGCTGGGCGAAGAGTTTAGAACAAAAGGTATATATAAATATTTATATATAGTTTCTTAGGA  
 AAAAAAACCTTGACTTTTAGTCATTATATTTTACTTTGCAATTTTAATTTTTTTTTTTTTTTGAAAC  
 CATGTAGCT

TTTTGCGACATTTGAATATCAAATTTGCTTCGTTTACAAAAATAATTTAACTTTCACTATTATGAATAA  
ATTTTTGTTTAGTAATGTTCAATGTAGTTCTCTAAGCCTTCTGGGCTTACCAAAATCAAATCAACTAAT  
TCATTCTGA

AGAGGCGTCTGCATGGCGCTGCCAAGCAGAAACACGAAATTTTCGTTTCATTTAAATGATCTGCGACATA  
TACATACATATTACATACATATTTTTCAACACTCCTTCTCAATGCAATATGTCAACCCCTTACGGATAATA  
TTTTTATCT

GACCACGAAAGAGATAGCGATAACAGCGAGAGAGACAGAAAGAGAGTGATAGAGACAGAGAGAGAGAGA  
GAGCTCGACTGATAAATCTAATGTTTGTTCATGTGAAGCGAACCGCTTTTCAGGGCCTTGCAATTTTTTAT  
GCACCTTATG

TAATGTTATTTGAATTTATAAAATTTATTTAATTTATAGTCGAACTAAGATCAGTCGACTTTTAATTATTA  
GCACAATACTTTAAACACTTTCGTGTGCGTCTCTGCAATGGTCTGTCATGCTCAGCATTTCCACGCTCCGC  
GATCGGCTT

GCCAATACTTTAGCGGAAGAGGCTGCCAAAAACGAACTCGCACAAAAATGAAATGCGTCAGAAAAATTCAG  
GAGCTGGCCAGCCAGTTGGCAGCAACACAGGTGCGGCCACCTCAGCGGTGGCCCCGCAATTAGAGCT  
TACGAACCC

CACCTACTATATACTTTTTAACGAATCTAGTACACCTTTTTACTCCACAAGTAACGGGTATACAAATTG  
GTAAAGGGGGGTAACCTTTGTGATCCTTATACAAGGGCATAAAAAATAATCATGGTGTACAGTCTAACATGA  
AATCCGTAA

AATATATAATTAATTATTATAAGTAGTTAAGAAAAAGTTTGTAAATTTAAAGGGGGAATTATGCTAAAA  
CTAGACCTCCTACACAATCGAAATTAGTGTGAGAAAAGACAGAGACAGTGACAGAGAGACAGAGAGACAG  
AGATTCGGC

ATTAGCCAGAGAATTATCTACTATATATTATAATATTAATTTATTTAATCGTACAATATATTACCCTTT  
TTTTGCAGTGTTCAACATTACTTGGTCGGTAACGTTGCGCGGTTTTATTGCGACTTGATAAGATCTCTT  
CAGATTTCA

CTTTTGAAAAATGTTTCTACATTTTTTCATTATTCTTTGTCTATCGGTGTGAGAAGCATTTTTTTGCCACG  
CCAACGGGAATGTCAAGTGAAAACCGAACAAACATACACAAGTCTTGATATTAACTTTTGTGACGAAAA  
TATTATATA

CAGCTGCAGACTCAAAAAAAAAACTCTGGACGACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAACCTTCGATAATA  
CTAAAAAAAAAGCAGAAGAAATGTTTGAAAAAAAAATCCCCAAAAGACATCCAGAAGCCGAAAAAAAAAAT  
AATCAATAT

AAACCAAGCATTTTTATTATATTTGAATAAAATATTATATTTAATTATGAGAAGCAAAAACGAAACAAATA  
AAATTCATTTAAACCACAAAACACATTAAGCACAAGCAGAAAAAGAACGAAAGTCGAAACACTAAACG  
AAAATTGAG

CTGATGTTACCATGCCACACTAACGTCCACATACTGCGAAAACTGCCACGCACACACTTTTTGAAATC  
TTGTTTTATTTTCATTATTGTTTATCCCAATTTCTTTTGAAATTTGTTGAAACGAAAAGCAAAGTGCCA  
TATATTCGT

CAATAGAACCAACAAAACAAAACAAAGCAAAACAAACAATCAAAACAAAAAGCTTTGACCAGACGACTGT  
AGTTTTGCTTTCGGCGAACTGGTCATTGCAAAATAACGAAAAATATTTTCAAGTCATAGAGATGTGAGTTT  
TTGAGTGGG

TTTAGACTTGCTTTGGTTTTGTTTTAGTTTGTCTGTGGTTTTGCTTTGGTTTTATCTCTGGATTTGCTATG  
CGCTTGATGTTGATTTGACATAGATACTGAAATAAAGATAAGATGAGAAAAATGAATAAAATTTATAAAT  
TTTTAAAT

TTCTAAAAATTTCTTCGAAAAATTTATCCGATTTATAGAAAACAACATTTGAAATAATGGTCCAAATGTGG  
AAAGTCATATATCGTTTTACTCGTAATTTAAATTTCCCAATCGATTTGGTGTTCAGTTTACAAATTTTAT  
TTTTGTCAT

TATCTCGGTTAAGTAATACGTACACCGTTAATTTAAAAGAAAAAATTTAAAAAATGGGATAGAGTT  
AATGGGGCCGAGTCAGACCAACGCTATGGACTGCATATTTAAACGGATTTGGTATTGTTTTGTTTGTTA  
AATTATTGA

CGTCTAACCAACACACACACACACACACACTCACGCAAACTGCAATCAGAAGGTGCTGATA  
AAAACGGAAGCAATCTTCGGTCTTTTTCGATTTTTAAATTTGCTATTCGGCTCTGAGGGTTTCCAATTG  
TTAATGGTG

GAATGACAAAAGCTATGTGCCAGTGTGCGTTTTGTTTGTGTGTGCTTGTGTGTGTGTTTTTGTGTGCAAG  
ACAAGCAATAAAATGGCGAGCGAGCGGCAAGTTTTTGC GCGCCAAAAAGCGTGCAACAACGCGAGTGG  
CAGCTATGT

ATTGGAAGTCTTATTTATAATATAGATTTATTTTAGAAACTTTGATTTTATAAAAAAATACATATTTT  
AGATGAAGTTGGTATAGACGAATGGTATTCTAAAAATTTGAGAAATGCTATTCTCTTGGGCGCCACTGT  
CTGCACACA

AAAGCCGAGGGAATTGTTAACGAAGGCTTAAAAAGAATGGGGTAAATCCTACGAAAAAAAAAAAAACAA  
ACTTTTTGGGGCAACTTTTTTTGGTCAAACAAAAAAAAACAAAAGAACAGTAGCGAAAAAATCTATGT  
GGACAGCGC

AGAATATATTTGCTATATATGGTAGGACCCGCTTCTTTTGCCTTACAACTAAACCATTTGCTTAT  
GTTAGTAGTAAATAACAATGCAAAGCCTGCAGTTTCGACAATTCATCGCTACTCAAAAACATCACAAAAT  
CGACGGCTA

AAAGAATAAATAAATATGAAAGAATTTAAATAACAAAAGAATTGAAAAC TAAAAATATAATACAAAAAG  
TCAAATCATAAATGAAGTCAACAAACTGAAATAGTAAACAGTATTAATAATAAACCAAGAAAAATATA  
AAACAAATA

TCTGTATCTGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTTCCAAAAAATCATTACCAAATTCACAAGAGAAA  
AAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATAAACAAAAAATCTTTTCGGACAAATTTCCACTCCCT  
AGAATTGAT

GGTCAGAGAGTTTGTGAGTTCGTCCCAAAATTTATGATTTTGTGTGATTGCCCGACCAAGGAAAAGCA  
AAGGGTTCTTATTAAGTTCGTTTTATTCTAGAAACATATGGATAACTCCTCCTGCTCCGCTGCTCCTGC  
GGCGTTTTCT

CAACAACAATGCTACATGGGTGGTTGCGGACCCATGCCAGGGGAGTCGAAGTAAGGGGTGAACGCTTGA  
GTATCGTCAAGTTACTTCGCTTTTTCGATCCCTGCGAAGTGTGCGCTCACTCATGAAGGCCACTTTAAA  
TAACAGAAC

TTAACGGAATTGTGGTAATGTTTTATTGCAATTTAAATAAAAAATACGCTTTTACTGAGTGCCTAACTTA  
AGAAATTCCTAACCCAAATTAAGCAATAGATACATTTACTGTAAAAATTAATAAATTCCTATAA  
CATATGAGA

ATATATATATAAATGTATGTATGTATGTATGAGTGGGCAGGCCAAACAAGATTGGGTGAGGCTAATAA  
ATACAAGCCACTTACTTGATATAAATGAAAGCACAAGAATCATATCTATGGTCACTTGAAACCACCTTCA  
TCTCATTTT

CCTTCCAGCGAATCGCATAAATTAGCAGGCGAAAAATCACATTGAAAACAAACGAGGAAAGCTCGCAAG  
AAAAAACCCCTACGTGTTAAATATATACTATAGGGTATATAGGAGTGACGTTATTTTCATGACTTTTTTAA  
TGCAATCGA

TTTGTGATTATATGATTTAGTTTAATTAATTTGTATATCTCTTGTTTTGGATTGATAGTAATATTTT  
GTTTTCTTATGATCTCTTCAATTTTTGTGACCTCTTTTGGATCTAGTATTAGCTTAGGTATTATTTTTA  
TCTTAGCCA

AAAACTTTTTGCCACGCCCACTCTTACGCCTAAAAGCCGCCAAGCCACACTATAAAATACTCTTTAAAT  
TTTTTGC GTAGAGGACGAATTTTCAATTTTTTTTTATTTCTGCTTTGTGGATTGTGCGACCTTCCCTA  
TAGGCCACT

GATAAGTATTTGTGATCTGAAAGGATACATTTTCAGGATAAAAATAAATAAAAAATAAATAAGAATTAAAA  
GGTGATATGCATATGGTGATTATGATCCAATGTTTTTGGACAAGAACAAATTAGGCAATCGAACATAAC  
TCGGTTTTTA

TAGGGTTTTCGCTTTTTGGAGATCCGGGTAGAAAAGGAAATGTCAATATTTGTCATTACCGCGTGGCATT  
CTAGCGAATTTCTTCGACGCTTTGTCTACGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCTTCTTGTGGGGT  
TTTTCGGGT

ATATAAAGCTATATATAAATAATCAATTTTATAATTGTAACTTTTCTTTTTACTGTAATACTTTAATA  
CTATCCCTAAAAATTGTATAGGAACGCGCAGGAAATAGTAATGTGAATTTCAAGAGATGAGAGCAAAT  
AAAATGTAA

TAAAGGAATCTTACTGCTCGTTCTTCATCTGCGTTGGAAAAATTGGTTAGTTTATGCAAAAAAAAAAGAAA  
CAGTTTAATTACTTACTTTTTCGTGTAAGCGGTTGCTTTGCAATCCGTGCCATTGGTTTCACTTACAAA  
AAGCAATGG

AAAATATGCGGGCAAACCTTCGATCACTCCTTTGCTCTCTATCTCTATCTCTCTCTCTTTTTCTCTTTAT  
ATATTTTCGAAAACTCACTCCTCTACATTTTCAAGCCCTTATTTTACAGTATTTCCCTCGATAGTTTCA  
GTAAACCGT

TCCTCCTGGGCAGCAACAACAATGGCCTTAATATTAATGTTTATAAATAAATATGCATATAACCAGGG  
GCATTTTATGGGCCGTAGGCGCTAAACGCTGCGATGCAGTTATATATGTTTTGTTTGTGGCCACGG  
CCAGATAAA

TTTCATGTACAATTTTTTCTCTATCGCTCTCTCACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGGCTCCCGCCCT  
CTCTATCGCGCTTGGCAAATTTGTGGCCATATTTGGATTTTTAGCACTTTTTTTCCGCTGCCCGCCCT  
GGCCGGCTC

GTAACATGAGTTAGGAATTATTTACAAAAAAAAAATGTGTTAATATGTTTGAAAGGGGAATATGCCGTT  
TTAAACTAAGAAGAAGAAATCAATCAGTAAATACAATTTTATTGCATGTATTTAATCGTTAATCGCCTG  
AAATAATTT

AACCCTTAATTTTTAGCTTTAAAGTCAAAAAATCAACTTATTTACAGTGTGTAAACAGTTTCTTGACA  
ACGTACATAGATCGAGCAAAAACTTGTACAAGAAAAATGCCACTCAGATATTGATGAGTTATTTTCAAT  
ATCTTATTG

TTTTAAAAGTGTGGGCGTGGTAGCTTTGTGTGGTTTGTGCGCGTAAATTTGGGCATTTCAAAAAATAAA  
ATGCAACAGGTGTGCTTACCAAGCCAGAGTCCCAGAATTTCTTTGCCCTTCCACCCTTAAAAATTGACA  
TTTTACTCC

TCCAACCTGAAGAAATGAGATAAGTAAATTTGATTTTAGGTAAGTTATGTATATTTTGTATTTA  
TTTCTGTTTATTTATCAAGCTGTAGGCTTTACAGCTTGATAAATAAATATCATAACCTGGAATACCTA  
TTAGTGGTA

GACTAGTTACTTACTTTACAGCATCTGTGTTATATTTCTTTGCTGCAGGATAAGTATATTTATAAAAAAT  
ATTTACGCTAAGCAGCACGGCTTACTATTATAAAATTTGCTCGGCTATATTTAAAGAAGTATAGCCATT  
TTTAAACCA

AAAATATGAAATAAATATATGTATTATTTATATATTGAAATATCAATTAATTTGAGTTGAAGAGTTTGA  
TTTTGGGAATATTTCTCCTAAGTTTTCGTTAATCATATCACTTATTCCGCAGTGACTCATCAAAAAAGC  
ATCAAAAGT

AGCGAAGAGCCCATTTACGCCCCGGTGTCCCATTTTCAGAAGTCGGTGTCTCCTATAACAACCCAATATG  
GGTGGTTGATAAAAAAGGAACCGACGAGGCCGCAATCAAAATAGACTATTAGTTATAGACTTTTTGTAA  
GCTAAACGA

GGAGTGAGCGGAAAGAGAGTAATTTGGCCGTCAACAAAAAAGTGGCATCTTGTATTCTAGTGTCTTT  
GGTTATACCCTGTTGAATGGAATCGATTGATTTCAAAAGCAGAAGCGAAAGCTGCTGTGATTTCAATTT  
TATTTAATTT



TTGTGCATTGCCTTAACGTTGTTATTATTTAAATATAGCTTAAAAATAGTAATAGTCGAATCTTAATAT  
CACACTTCGTCACACATCGTTCCCTCAAGATATGACTTGCAATAAACAGTTTTTCATATTTTTATTTA  
TATTATAAG

TGTTTTAATATATTTATAGCACTCCCCTACTATTTGAGAAGCGGGTATCTGATAGTCGAGAACATGAATCT  
ATATAGCCACTATAGCCACAAATCTTTTCGTTGGTTAATAATTGAGTTCATAATACCCATAGCTGATTT  
CACACCGCA

CCTGATCTCAATAGCACGAGAATAAATCAAGATGATCGTCACCAGCAATCCCGCCTGCAACCAAACCTCA  
ATTTGTCAGAAATGCAACTCTCGCCAGCAACAAAGTGTATGTAAAAAAATTTATTTGTATTTACTAATTT  
TAAATATTT

TACATACGTTTTTGTGCACAAGCGATAAAATGCCTGTGTATGTATTTGTAGTGGTGATCATGTCTCGATCAC  
CTCTAGTAAAGACAGACAATTAGCAAGCGTGCACATGCAAAACATCAACTGGGACTGTTCGCAGTAGCTGG  
TAAATACCT

CTTGGATTCAAAAACATAAAATAGTATCCATTTATTTTGGGATTTTGGTAGCAATCACTACTGTAGTTAT  
AACTTCATTTGAAATACCTAAGCTTACGCACAAATTCCTTAAATATAAAATTTATTATCAAATAATTTTC  
AAGGCCAAA

GCCCTTAAACCGACCAAAAACCTGCTACGGCAACATCTTTGAAACATTTTTAAAAATTTGTTTCATAATTTT  
ATTAAGCCGTGCGACCAAAACGACACTGCACATGTTCTATGTAGATATTGAGCCTAACACATAAAC  
CGAGACAAT

TTTGGCCTTCACGAAAAAGTGTCTGCAAAGTGCAAGACCAATGTGTATGGCCGTTTTTTATTACATTAT  
TCTTATGTCAACTCCCCTTTTGATTCTGATCATAAAATTTATAGTATATAGTCGAAAAATGGTGCAGGGTG  
TGTTTTTAG

CAATTTTCGCATCCACGACAGCAACCAAAACAAAAAAGATATTCAGATGTTTCATTACTTTGTTTTTCAT  
TTCTTTTTCTTTCTCCAAAACCTGCTTGTTTTTGCTAAACCAACATACAAAACAAAAAATAAAAAAAA  
AACAAAATA

ACACATTGAACTTGTTCTTGGTTCGTAATTACTCCCCGAATCAATCTGGCCATGACCATCTGGCCGTATT  
ATGAATCCGTCAATATTGTAATGACTGATATAACTACACATATAGCTACGATACCGTTTTACGTAATACATCT  
AATCTGAAT

GAAAAAATATAAATATTTAAGTAATAAGATCGTTGTTATCATTTTGTAAATTATGTTTATAATTTATAA  
TATAAGAGAACATCACATTCTGACCAAAATATATCAAGTTGAAATTTGTTATTTGTTTTGTAGTAAAGAAT  
CTCTGTTGC

TTCTAAGCACTCCCATTAGCTGAGTAACGGGTATCTGATAGTCGAGGAAATCGACTATAGCGTTCTCTA  
CTGTTGTATTTCGAATTCCTTTGTGTACATTTGTTTGGCAATAATTTCAAGTTCATTGGGATACTGCCCA  
TTTTGGCGT

GCAAAAAATTGACAAAATTAATATTTTTAGGCTTGAATGCAGTTCGATGGGAAATTTTGTAAACGAATT  
CAGCGAGGTATGCCATTCCATATTTGGTCGATTACTTTTTATGATATAGCAAAAATCTGCATATTTTA  
TTGTAAAAA

AGGTGTGCCATATGATTTTATGAGCATATAAATATATAAGAAATTAATATCATAAATTTATGGAATATT  
TGAAATTCCTCTTCAATGCCAGCTGTCCATCACCCACCCCTGAAAAAATGCACACACATTCGCAC  
GGCGATTAG

GGCCCTTATACTGTAGAAACCATAGAAGACAGAGATAACATAGTAATTAGAGATACAAAACAAAAGAAG  
CAAAAAGTACATAAGGATAGACTAAAAATATATAATCAATGAAACGTTTCATTTCACTTAAGAAAAGGT  
CTGATCAAC

CAATTCAAAAATATATAAAATCTATATAAATAATATCAAAATATCTTTGATATGTAATATGTTGGTTTTGT  
TTGTTTTTGGGTAATTTGTCAATGCGCAAGATGTCTGAAATATTCAGCAACAGACGGTAAGTTTCTCTT  
TTAAGGTCA

AATAAATGCTTCACCGCATAATCATAAATAAATTTAAAAATGATAACAAAATTTTAAATACATTTTTTAAAT  
TTGGATTA AAAACTGAGCTAGGTGGGTGTCTAGAATACTTTAATGGCTTGAAACCTCGCTAAAACATCAA  
ATGTATAAC

GGAAAAGAAAATAAGGTGGTGGAAAGCTCCAGAACCCATCGTTGAGTCTGCAGTTCCTGAGGCCGTTGT  
TGAACCCACTGTTGAAGTGACATTTGTTGAGGAACCAGTGGTTGAGGTGACTACAGTTGTAGAAGAAGT  
AACGCCCGA

GTCTAACTAAATTAATGTTTTATTTATTTATTTATACCTGTACATATAATTTAATTTAATTTGTATTTAA  
TTTTACATGAATTCCTCATGTTAACTATCATTTTACACGAAGTCTTTGTGGAGCTGTTAAATTTTTTGT  
TGCATACTT

ACAAGTTATGCAGTTTACACTCAGCTATTTTATTTGATTTTTTTTTATTATAATATATAATATAATATAA  
CACATTGTCAAATCTTAAAACTCGTGGTTCGTGCCATAAGAAAAATACACATGTTTATTTATTTAATAAT  
ATGATATTA

TTGCACTCAAAAAAATTTTAAAAATTACAAAATATACTTTATAAATACTTAATAAAAATAGCCGTGGATCT  
TTTTAATAAAAAAACTCAACATAGGTAGCCACCTTTAATAGTTGAAAACATCGTGTAAAGTGTGAGAAC  
GGCAGGATA

TATATATATAAATTTCTATATATAATGGTAAACGGTGCGAATGACGCTGCAACACACCTACTGAAAATC  
ACGCATACGCCCCGTAGACGAAACGCCTTGCAACTTTGGTTGAAAAGTAATTTTCGAATTCGCCAAGAA  
CGAAAGACG

CTGCAAATGAGTAGTGATAACATTTTCAAAAACCTTTGGAATAGCCGACAATTTAGAGATTCCTCTGT  
AAATCCATTTCCGACTTAATTTTGAATGCATTTTGTTTAGTATTATTTTAACTTTCAACACCTAAAC  
ACTTTTGTCT

ATCAGATTTTTGGCAACATTTTGATTTTTGATTTTTTTTTGAAAAAATAATCCGTTTTTTTCGCAATAGCT  
AAAAAATAATTTGTCAAACGTGGAATGTCATACCTCGTTGAAATTCGTAAGAAAAATTCCTTTCAACGT  
GTGTTCAAG

TCTGCGTCTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTTAACTGGTTGCATAACATGTTACAGCATCGCACGAA  
AATGAACAGGCCAAGTCCGACGTTGCGTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTAAAAAAGAA  
ACAAAACCG

TTTTAGCTTCTTTCCAGTTCGCCGTTTCGACGTAGTTCCTTGAATTCCTTTAAATTTCTGGAATACTTCGGA  
TTTACTTTTAAATGGTATAGAGCTGGCACCATTTTCGAGTAGTCATGTATTGTTTCGAGTTACGGGTTTGG  
GCTGTCAAC

TTGAAATTTTGTGGTACATATAAGCAACTTAAGAACTGTGTAAGAAATATATTTTTTAAATATTGAAATA  
TTATTGCATTAAGTAAGGCTGCTAAAATAATATCAATTTGATCATCAATTTTATGCATATAAACTATAT  
TAATTTCTT

TACTAAGGGAAGGTTCGTTAATTTAAATTTGTTAATAAGCGGACTGACACCGGGAGTGACTCGGAGAATAC  
AAGAACCCGTTGTGTCCGTAGCGTCATATTGACAAAAGTGAACATCTTAACTTTGTGAATATAAAGTGC  
AGACAAAGA

TTTGTAAATTTGTTCCATAAGGTAAACAAGACCGCGTTTACTACGTTTTTACAATTCGTATGCCGTTTCAT  
TTCTCTGTTAAGTTTTTCTACTAGATACTGTATTTGCGGTGAGTTATTAAAATATTGAGTTTACTTAAAT  
AAGTTCTTC

TGAGCTTGTTTTAGCAATACACTCCACAGAATCGGGGTCAAGGGAGATGTCATTTACACATATAAAAAG  
CGATTTTATTACATTTTCGTATGCGCAGTCATCCGCTTTTATTATTAATTTTTAATTTTATATATATAT  
ATATATATA

TTCGTCCCAATTTTTTTTTATTTTTATAAAAAGTTCAAAGTTTCTAAAAGTTAATTTTCCATTTTAAATATT  
GTATAAACTTCTTCGTACAATCAGCAGAGTCTAAAAGAAATCGTTATCAGGTTCAAATTCGTAAGCTAA  
CATTTGAAT

ACGAGGGGAAAGGCAAGGCAAATTAATAAAGCGCTTTGCCCAACGAATTTTCCAGTCTGTGCGAGAAA  
AATACTTCAAAGCGTCTATTCAAATGCCAAACGCTGATAACGGGAATGGTAAGGGATTTTTTTTTTGT  
GCACATTTT

AGAGTGTGCACTGAAGAAAAATATTAAATTCATTAAATGAAAAACTTATTGTATTTTAAATTAATA  
AACAAATAACCTTAGCCTTAACCTTACATGCTAATAAAAAAGCTAATAAAAAATTTAGTACATAGTTAT  
TTTGTGCA

AGAAGTCGACGAGGATGGGATTCGAACCCACGCGTGCAGAGCACATTGGATTAGCAGTCCAACGCCTTA  
ACCACTCGGCCACCTCGTCAAGTAATTTAGTTGGGCCAACAGTCTCTCATTTTAAGCGGGCAGCAAT  
TCGTTGTTA

GAACTACGCGATAATCATATAGCCCGGCTATATATGTATGTATATATACATATATGTAGCTCCGCCTTT  
TGGCCGATGTAGCCGGGTACGTGCCGAAAAATTATGGGCTTCACAACCTCTGGTCACGGTTATTGGACA  
AATCTTGCT

CGTTATGGTGACCGTGTCAAAAAGTTTTTTGACAAATCGATAGAAATTTATAAGATCAATAAAAAATATA  
ATAACAAGAGTTTCCAGACTTTTAAATACCCGTTATTAGCTAGTCCAAGTGGGATAAAGAATTTTTTA  
ACATTTTTT

TATGGATTGGGTGGGGGCACGAAGGGGCAGAGGATGGGAGCGGGAGACTGGAGGCTGGGTGGCCAAGGT  
TTTTTAAGTGGTGCAGCGTGCAGTGCACATCGGAGTTGTGCACTGAAAAAATAATAACTAAAAATAAT  
AATAAATAA

CTTTCTAAAGTGGGCGTGGCAGTTTTTGGGCGTTTTGTAGGCGTTAAAGTTGAAAACAAACCTGCTTAAT  
CTCAACATTCAAGCGGACAGATGGCACGGTCAAGAATATCATTAATATATGTATATAAATAAATATAT  
GTATATAA

AGAAGTGTATTTATAAATATATAAATTCCTTTTTATCATTCAAAAACAAAATAAAAAATTAATAA  
TGTTATCAATTGGTAGGATCTTGTCTCTTCAAAATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TTTTAAACC

CATTTGCCTCCGAGTTCCTGTTTTCTGTTTTCTCTTATTTTTGTTTTTTTTTTTGTGTTTTATTG  
GAAATTTATTTCCACAGTTCGTCCGACTGCCGGTCCAATCTGTCTGTAGCTTGTCCGATTTGACTGGC  
AGCGAATGA

GTCGCGTGTGCTGTCTGTGTGTTTTGCCTTCGTTGCGTGTGTATATATATATATATATATATATATATG  
TGTGTGTGTGTCATTGCATACAGCTTTTTAAACTTTGTGCAAAAATGAAAAGCAAAGGAAGAGGTGGA  
ACAAACGAA

ATTTGCCCGAGGGCAACTAAGGGGGTTGTGCGCAAAGTGGGGAACGTGGCGGTGTGATTTAGCTAATA  
TATGGTGTGCCCCAAAGCCATGGTTTAGCATCCCCCTCTCTCTCTCACTCTGTCTCTCTCTCTATCT  
CTTGTCCCT

TGTCAGTGTCTCAGTCTGTCCATGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGAGTGTGAGTGCATGAGTGT  
GCGTGCCGGGCCATAAAGGGACAACAGTGCAATGAAATGTGCCACATGGCACAAATCGTAAAAGATA  
CAAAAAA

AGTTCCAGGGCACACATTAATGGGGCAATTTGATGAAGTATATTTATTTAATTCAATTGTAATTTAAAT  
ATTTTCGAAGCGAAAAGGATCAATCTTTTAAATAAATCGAATAAATAAATCGAACCAATAATCATTA  
GATTAACAA

ATAAGCGACCAATCATATTATATCGCATAAAAGCTTCAAAATATTAATGCGAAGGTATGAAGGTATTG  
CGAAAGTTCTACGGCTTCAAAACATTTTGAAGTGTATGCAAAATCAAACGTCGCATTGTGTTTCAG  
CTGTAATTA

ACATTTTTAAAAATTGTTGCATATTTTTTAAAAATTTGATTTAGTGTGTAATTTCTATCCATTTGCCA  
AAAAAATCTTCTATAGCATTCTCTCTTTGTTTGTGGTGATTTCCATAGTAGGCTTCGAAATCTAAGAC  
AAGTCTTAG

AAATTTTCACTCAATTACGCTTTAAGACTTAATTCTCTAAATGAAGTAAATGTCGTTAACGGAAGTGG  
GCCAGTCACTCAGCTAGCTTACAAATACTCCACACACAAGCCACACACACAGACACGTAATATCCACA  
CACACACAC

GAGAGCAGTTCATTTCAAGAATCCAGTGCAGAAAGAAAATCAAACGACAGAAGTGCCATGGACACCATCA  
ACATCACCTTCTCAATCAAGTTCAAAAAACAAAGAATATATTTTCGAGTCAAAGTGTAATGAAGACAAA  
ACTTCTCAA

ATCTGAGTCCTGAGTAAAAATTTAAAAAAAAAAAAACATTTAATTAGATATACATATATGTATTTTTATC  
GATTTGAAGATTTGTTAGACTAGAGATACAAAATATTTTCGGGTGTTTGAAATATATGTCACCACAATTT  
TTCCCCACA

GGAAACGCTTACTTCTGCCTGAAACATATATTTTCGACGAATCTTTTGTACTCCTTCACTCCACGAGTGA  
CGGGTGTGGAAATTTTCGAATAATTATAGCAAAAATAACAAAATAACACTTTAGGTATTGCCTAAACTTTA  
GAATTTTAA

AAAAATTGTGCAGTGCAGCGACACCAGCGACAACAAACAATAACAATAACAACAACAACAATTCAGTAAT  
AAGAATCAAACAGGAAACGGCAAAAAGACAAACAACAATTTGTAATCGTGGCCGCGTCTCCATTTTTGT  
TTTTGTTATT

TGGTATCTCCGGGGATCAGTTTCTGGAAAGGCGATAGGGATGGCAAAAGTCTAAGTCTATACATACTAT  
ACTATTTATTATTGGGACTATTATGGTCGCAATTTAAAAATAAATAAATTTTTTAAAAATGTAGTGTA  
TATAAATAT

AATAAGTTGACAAAATAAGTTATTATTATTATTTAACGTTTATTTTTAAAAATAATATGCTTAGGTGCT  
CTACTTCTTCATCGGGATCTCTATTTCTCGCACGTATCTTTCCCGATTCTTTTAAATCCCTTTCAAAC  
TAAGTAAAA

CCAATCATCATGGATAGGCGCATTGATGTTTGTATAGGAAAATTAAGTACTTAAAGAGGCCTTCGAGTTT  
CTTTTTAATAATTTTAGTTCTTTTGTACATGTAAGTTATTGCCCTGCAATTGATTCTCTAACATCTTGTG  
GTTCCACAT

ATAGTAGTTATACTTGCTCATTCACTTTCAATGCGACTTTTGGCATATGCAAATACTAAGTGTTAAACT  
TAAAGCATGCTTTTCGTGTTTTTGGAGACACAATTCGAAGCATTTATATATTTATTTATATATTTATTTA  
TATTTATAT

TGGTCACTATTAACATCATAACATAATCTAATCAAACAAAATAAAAACAGTTTTTAAAAGTGAAGTAA  
ACTTGGTCAGTGTATGCGTCACTAGAAATAGAACTTGGTCAGTGTATGCGTCACTAGAAATCTCCATGCC  
TAATATAAA

AAAACAAGCGTTTCGCTCCACTTGAGCATCATGTTAAAAATACCTGTACAGGTGAAATGGAAGGGAGACGG  
AAAATGGGCGCTGTACGAGATAGCACTAACACACACGTACATATATACTATATGTATGTATGTACATAT  
GTACTATAT

CATGCCTGAGTCGATTTTCTTGTCTTTTTTAAAAATAAGCGCTTAAACAAAACAAAAGTTTCGCTTTTC  
CTGGGGACTTTTCTTCTTGTATGTTATGCGTGTGCTGTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
GTTTGGATG

AAGCTTTTAAACGAACTTAAAGATAATTTAATAGCACAAAGTGAATTAGTTCAACCTGATTATAACAAAA  
AATTCATTTAACGACAGACGCATCAGATATAGCTATCGGAGCAGTTTATCACAAAGATAATAAACCAA  
TTACTTTCA

CAGCAAGGGCTTCTTGGGCAAAAATGTTGCAAGAAATAATATTTAAACTTTCTTATTTCTCAAGTGTGTA  
TGTCATATTGTAACCTATAGAACATCTCATTAAGGAATGAGATGTAATGATGAACTCCAATTAAGAAC  
ACAAGTCCG

AGTAAGAGATATCTGATAGTCGAGAAACTCGAAAAATGGCACTGTTGTTTTTGAATGTGCAAACGATAG  
TGTGGCAAAAGTATCGTTTTGGGCGGTGATAGTGAATCGATGAATGTGCAGCTTTAATTTAAGCTTGTG  
AGTCTTGGC

AAATCATCGGGTCGATTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGAAATTGCGACAACGACAA  
ATAAATTACAGCAACGCTTAAGGTCAAGCGATTTGTGCAGAAATGAGGCATATAGAAAACATATTGCTG  
CGATCGCTG

AAAACGTAGAACTAACATAGGTAACAAACATAATATGGAAACATAACAGCAATGATGAATTTAAATTT  
GGAAAAATAATTTAGATTAGCTAATAGATTTAGCGTGTFTTTGAAGCACTCTCGTTTTTTTGCCTCTTTAA  
TGTCGGACG

CAGAAAATGTATAAGATATGTAAGGAACAAAGTGTGCAATTAGTCATGCACACGAGTTTTTCGTCTTTAC  
ATTTTATTTCTAAGACTTTCTGATGTTCACTTGTGTATGGGTTACTCGTACATTAAGGGTATACTA  
CAAGGGTAT

TCTACCTGTGACATACATTCCAAGTGTGCAATATACCCCTTTTAACTGCGGAGTACCGAGTATAATTA  
TCAAAAAAATAATATAGGATAAGAATGGGGATGGCTAAAGTATTTCTGGGCGCATAAGCCCTTATTTTG  
ACAAACTTT

AGCCATAGACTACCGTGACCTCAATGAAATAACAATAGCAGACAAATACCCAATACCAAATATGGACGA  
AATCTTAAGCAAGTTAGGAGGATGCAACTATTTTACTACAAATGGACCCAGAGTCTATCCCCAAAACAG  
CCTTCACAA

GTCATGAATTACATTGCATGTTGGTTCGCATTCAGTTTTTCGTTCCCGATTTTTTTGTATTTATTTGAACA  
TTACCCAATTACCCATATTGCGGGTAAATAAGTTTTTATTTGTAATAATCATATTCGATGATTGGTAGTTG  
AAAAATGCA

TCGACTCCGTATTGTTTTGATCCTTCCTCACGCCAATCTCTGTCTCTCTCTCTCTCACTCTCTTATGT  
CTGTCTCTCGCTTTCACTCCCATCCTTTGCATACTTTTCGGGTGTTTTAGACCCTACTACACAGAGCCT  
TATAAATAT

TTGGGGGGGAAAAAAAAAAGAAAAGCGAAACGAGATCCCTGGCCCCAAAAATTTCCCAAAGACGCCCTT  
TTTTGTTGTTTTTTTCGGTTCTGGTGCAGGCATTTTTTTCCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GGCGTTACT

AAATACTATAAACAGTCCAAATGTCTCAATTGAATTTAGAAATTTTGTTCATGTTGTAGTGGACAAC  
ATTTAAAGTACGACATAATGATTGGCCAAGACATATTAGAGCTTGGTTTCGTTTTATTTGATTAATCTA  
ATAAATTTA

GGGAAATTGTAATTTTTTTTATTATATAAAAAATGCGTAAAAATGGCCAAAAAAGTTTACTTTTAGGCTACCAA  
AAAATTATAAGGGTCTTTGAATTGGCAAAAAGCTGCAAAAAAAGTTGTTCTTTTGCCTGTATGTCCAT  
TTTTACTCA

GGGCAGTCAGTTGGACAGCAAGATCGCGAGTGGAAAGGAGATAGTGCGTCCGAGCGGTACCAGAAGGAGT  
TCGGGAGTGAGAACGCGCGGTCAAGTCCGAAATAACAAAACAGTGGAAAGGACACGAAATGAAGATCACTA  
CAAGCGAGT

GAGGGATCGCTAATTGTCCGCAATGCTATCGATATTTTATTTAATTTTAAATATGTTTAAATAACAATC  
ATATAGAAAGTGAAGTTAAAGATATCAGAAGTCTGAAAGTATACTTAGAAAGCTCAATTGCTTGTTCAT  
GACGCAAAT

GCTCTCTCGCATCTGGGCAGTGCTTTTTCTTTTCGCACGTTTTTTGGTCCGCGTTCACCTCTGCACGGCAC  
GAAAATTGGCGATAAACTATCGCCTCGCCTCGCATCAGGAAACATGGTCCGTCGCCCTCGGTCTTTGGT  
CGGTTGGTC

TCGATTTTGGCTAGATTTTGTAGATCGAAATTTCTCAAATCGAGATCGTGAGAACGGTTATTTCCAGAGG  
ATATGGCTTTGGAAAAGAAGGTAAACAATGTTTAAAGGAAGTTTTTTAGAAAGTAATTTTTTAAATAAAT  
TAATAAAGA

ACCAATGCATATATATATATATTTTTTTTTTTGTTTTTTTGATATGATTGTAAGATACGATATATATATAC  
ATAAACATATGTGTACATTTAGCAGCCACTAAAATATTCATCAAATGAGTAGCAAGGTCAATGTAAAAAC  
CACAACAAT

CACAAAGTTTGCTCATTAAATTATGCGAGCAACAAAAAAGAAGCGAATTTGTCGAGGAGTTGCTTTTCGC  
CGCTTTTGTAGTTCAATTGGTCATTGGCGCTTTATGTGGCATTAAAGTTGTGTTTACCAATTTATTAACCT  
CGAACCCGG

CCGAAAGGCCGAAATGGAGTAAAAATGGGGAATGCGGTCTGGAATTGAGGCATCTGAGGGATCTGCCAA  
CGGGGGCAATTAGTGGCCAGCTTTAGCCATCCGACCCATTCTGGAAAAATCGTGGGCTAACCAATTTCTCC  
TTGGCCGGC

CTGTTTTCGTTTTCACTTTGTGTATTTTATGTTAAACATTTTATATACATATATAAAATATACTATTTTTAA  
AAGCCAATCTAACTTGGAAATATATTCAAGTAAATCAAATTAACCTACTTATTACCGGAAATAGTTTTCA  
TATAATTGC

GACCGGGCTTCAGTCTGGGCGCCACAAAGTGAAGGGCATAATTTTTTCAAATTTCCAATGCATGAGCCTT  
CCGACCTAGTCCGAAAGTTTCGGGCCGTTTTCAAGGGAAAAGAACTTTTACGAAGTGCTTCTTTTTCCACCGA  
ACAACGAAA

AGCATGCTAATATTAATATTAGATTTTTCAATATTTTAATAAAGTTTAATACTATTTTTTTATAAATATAA  
TATCTTAACATAGCCCTTAATTTTACATTTATTCTTGAAATACAATAGGTATTATCTTAAGCGAAATAA  
GTTTTCTACA

ACCTACAGTAAAGTAGAGTAAGAAGCAATGGAGTAATAAGCACAAATTCCCGTTAGAATTCAGCACAAC  
ATTGTCATCCCTCTCTGTACATGTACGTTTCAAGTATATAAGATCGAATCTGTTTTGGCCAGTCGCACAAA  
TGACTTTTCG

AGATATATAGGGCCACTAAAAGAAATCAAATAAATTTCAATTACCTCCACGCAATATAGCGATCATAGCT  
CAAAACAACAAATACTACACGCCAGGAAAATAAATGTGATCACATACAGTTGTTCGGCTGTCACTGTAT  
GCGTACAAG

AACGAAGTATTTTTTATGCCTTGATTAAATGTGAGGTTTTTACAAAAATAGATTTTGAAGGAAGGTCAAT  
GGAGAGCAATGGCTCTTATACAATAGCATTATATGATGACATTAGTATTCTCAGTTTTTGAACCTTCT  
CAACCATTCT

TTCTTGTTCTTCATTTTTATTTGTGGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTTGTTT  
AATTATAGTGGCTTATTTTTGTGATTAAATCAAAGTCTTAAAAATGTAGGACAAAATATGAACATATAATC  
GTAATAATA

GCGTTTTAAATACATGTATGTTAAATTTTAAATAAAAATAATAAAAAAAAAAACACAACCTTATTTATTTT  
CTCATGAAAATCTAATCATATCCAGCTCCTAAATATTTTCGAAAATTTCCCGGCTGAACAAGAGCGCCGC  
TCTTAAGTC

CGTGTACAGTATCCGCCATCAATGAGGCTTAATTTGAAGCCAACCGAGGTACCTCATTCTTCGATCTCC  
TTTTAAGGCGGGTACGAATGGTCCGAATTAATATGCCTTTCTATATATATGCCTTTACTATATGAGTAATTA  
AGCTTAAAA

TCAGAGACGAAAGTCAGTATGCACTTATAATTTTTTCCGAAGGTGGCCGAACCTGAACCTTCGTATGCATA  
GCATTCTACTACATACAAACTCTAAACAGTAAATCAATTAATAATTTATCAAAAATCAAACTATTAAT  
TATTAATTA

CACTTGACGTATTAGCAGTAGTTTCTTTTTGAATGAATTTAAATAATTAGTCGCCCAATGAGCATTTTTT  
TTTTGCTATGATGTCTAAATAGCTAATATGAAAACAATTTAATATTTTTTTTTTTTCATTTATTTATTTAA  
AAATTAATT

CATTCCATATTCAGACAATTTTTTTTTAAAGTTGTGGCAAAAAACTGATTATTTGATGACGAAATTTGG  
ACAATTCCTAAAATTCGTTGTTTGCGAAGCGGATTTTCTTCATAACTTGGCTAAAAATGATCGTAGAGA  
TAAAAGAAT

CAACAACATCAACAAAAAACAACAAAAACAACAATGGAAACAACCACAACAACAAGTGCCACTAATC  
TCCAAGAATCATCTGAACCAGGCTCTTGGTCTGATTTCGACAAAATACCAACATTTACCGGTACGACACTA  
GAACTAAGC

GCAGATTGGTGACAAAGTCTAGTTAAGAATTAGCATACTAAATATGATGAGAAGTGTATAGGTATACT  
TTCTAAAAGAACAGCTGCTCAGACTTAGGGGATTATTTAATTAATTAGGTTCTTATAAATTATAAGTAT  
AATAAATAA

GTGGGTCATGTGTAGTCCGACTGACTGCCTTTCTGTACATCTGTCTGTTTGTCTGTCTCTCTGTTTGTG  
GCACCCAGTGCATTTGTCTGCCGGAGGAGTCCGTTCCGGATTGGGCCATTTGTTAGCCACTGCCAGTG  
GCCATTGGC

TATAGATATTTAGATATAAATATATATTTATATATATATATACATATATGAAATTACACACCGTATATC  
GCATCGTTTTTATGTGCATTCGCGCCCGCACACCCAATTTATATATAATATATATGTATGTATCTGTGT  
ACACTTAAG

GACGTCCGTCGACTGAAACTATTAATAAATGAAATGGGCTGTGCGAGAGCACAAACCGCCACCGCCCCC  
CCCCCCCCTGCCAGCACCAATAAGCGGAATCCCCCTCATCCGCTCTCCACCCCGTCTCCCACTGACCAG  
TTGATGGAG

ATATGCAAGAGGAGCAATAACAACAACGACGCCAAAATAAAACCAGTAACGTGTATTGTGCGATCAAACA  
TAGCATAACCTACATAGAAACCAATCGCGATCATCAGTTTGTAACTTGTACACCCCAACAGCCTAGCAA  
GGAAGCTAG

CGAATAATTTGCCAAGGCTATTTCTGGCCATTTTAAAAGCTGAAATAAAATCAAAGCCAAATTTAATTG  
CAATAAACTTTTCTTAACAGGAGAGGCGAAAACAAAATAAGTTATGACTATAAAATGAAATTAATAAAAT  
GAAATTTAT

TCAAAAGAAAACCAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAACTCTGCAAAAAAATTTGTGATTTATCGAAA  
AGAAAAACAACAAGTTAGTTATAATGCATAATTTAAAGCAAAAACAAAAACATAAACACAAAAA  
ACAAAACAA

GTTAGCGGGGAAAAACTCCGCAAAGGCAGTGTGATTTATAAATTTATTTAAAAAATAACATTTTTTATA  
TCATCGAAACTTGCCAATTGACAGTCTTGCTATATGCTTTTGTGATTAAGTAGGAAATACATTTGTTG  
TTTTTTGTT

TAATTATTGTCGTCGTCGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCTTTGTTGCTAAAAATTAGCCTGTGA  
TATTTTTGCGGTTGCCTTTCAACTGCTGTGTTGTATCGCAAAATCAAGCAGCTGGTTTGTGAGTGGGT  
TTCGTCCAT

CCTGCTGGCAGCTGTTAATGGTAATTATTTAATGAAATAATAAAATATATATATGATATTTTTAGCTAA  
TCATTTCCCTTATTGACAGCTACGCCGGGACAAGTGTATATCAATGGGAAATGCATTGACTGCAATAAGCC  
TGATAATGA

AAAAAATTAATTAATGAAGGGATTTTTTAAAACTTTTTGGATAATGAGGAATATGGGCTTAACATAC  
GTTGCCTACTTTGAGGCGTGCATTGCACTCTCACCAACACACGCAAAACGCTCGCACACACTCACACA  
CACATAACA

CATATTTGCCATATTTTCTAACCAATAAAATTCATACATTTTGTTCACGTTTTTCCCAATCAAGAT  
GTACAATAGCCTCGACCTGATTCACCTAACCAAGATGCGTAACGCCATACGTTTTTTTTTTTT  
TTGGCATAAC

AATGACAAATAGTCCACTTACAGATTTGAGTGCAGAAAGATCAAACAAATCAAGAGGAAACATCAGA  
TTCAAATCTTTACCTCAATTAACAACAGCAGAAAGCATTTCAATTTCAAGAATCTAGTGCAGAACAAA  
TCAAATGAC

CAATATCCGTAACATTTAGGTATACATTTTTTGTTTTAAATATATATTTAATATGTTTATTATACAATA  
TTAAACACTGAGGAACTGTCGTGCTTATTTCAATGCTGCTTCGCCCTGAATTTCTGTTTACTCGG  
TACTTTTTTA

GCAACCAAGCGACCTACACCCGCTCACCCGCTGGATGAGGGTATCATCATCATCAATGACCGGCCAGC  
CAGGGTCACGGTAGACAACGAAACAGAAGTCTACCTACGCGGCACACATCTCATCACCTTCAACGATCG  
CGTCGTGAT

CAACAAGGTGGCCATCAGCAAGGACGACAAGGGCAAGAAGGTGGCTACCAACAGCGTCCGCCTGGACAA  
CAACAAGGTGGCCATGAGCAAGGACGACAAGGGCAAGAAGGTGGCTACCAACAGCGTCCGTCTGGACAA  
CAACAAGGT

CCAGCACAAAGCGGAATGTTAGAGCACCATTTCTTAGCTTGAGCTTGCCCTTCGCAAGAATGCCAGCCG  
TCTGCTGCATTATGCTGATAGCATCCTTTACCGTGCTGGGCCGGAGATAAGATCATCCACGTAAAAAT  
CGCGCCGAA

CAACCTTTCACCTCTGGTGAGTTTTCTGTTCACCTTATTTTTATTAGTTTTAAAGATAATAATTTAATTTT  
ATCCCCACCTTCTTCTACTAAAAACATTTAAAAAAAATTTAAGGCCGAACTAGGCTAAACTCATTAGTAG  
ATGTTAACG

CGTAGAAAAATGAAATAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATGATATAAA  
GGGGCGCCTGAAACAACAGACGCGAGTCGTGCGCATCAAAAACCTATACTAAACAATTCGAAACCATTCC  
ATTCCCTTT

AAACTGGTGCCAGACATTGACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACGAAAAACCACGTGCAAAAAAGG  
CGACAACAACCTCAGCCTATGTTGCACCAACCCACCAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAAGAAAAAA  
GCCGAAAGG

TGAATTATGCAGATTATAACTTTTACGAGGCAGCGTATCTGCAACACAGGGTCGAGGGTTTTATAGGTTT  
ATATATTGAATCATATGTAGAAGAGCTCTGAAAAATTAATAAATTTATGAATTATATAAATTTATTATTATA  
AAATGCAAA

CCTTTGACACACTTATCGACTTACCCGCTCGCATATTTTTATAACTATGCGAGCAAAATGATTGCCTACC  
CAAAAATAAGATAGGGAAACAAAACACTTGAAAAATTTACTCAATCATAAAAATAGTTATTTTTTTACATT  
TTTTAAATAA

CTGCGGGGGTGGAAAGATGGGCGCGGGGTGTAGGCAGCAGGGGTTAGCTGCAAATCTCTCTGGGTATAT  
TTTTTCAAATGTCCCAGCAGTGCCTGAAAAATGAAAAATTTATGAAAAAATTTATATATATATACTTTATA  
TATATATAT

GAAACATCAGAATTTTCAAATCTTTACCTCAATTAACAACAGAAAGCATTTCATTTCAAGAATCT  
AGTGCAGAACAAAATCAAATGACAGAAGAGCCGTGGACACTATCAACATCTCTTCCCTCAAACAAGTTCA  
AAGACAAAC

GTTATCTTACTTAATAACTGTAGGGGTTTTATTTTTATATATATTTACTATATGAATGGAACACACTTAA  
ATGTAAGGAATTACCTTTTCGCATAACTTTGCTTTCCAGTAGCTGTTAAAATAATAATAATTTAATGT  
TATTTTTGT

AAAGCAATTACGCCATCCCTTTGGCTTTGCATCACCATTGCTTTGCTCGTTCTTTTCCCATGCAGATGT  
GTGCACTGCAAAAAAATTGGATAGAAAAAGTAAATTAATTTTAATAATATTCATATGATATAAATCTAA  
ATAATAATA

AGGGGAATGCTGAGTCGGCTTGATTGCGCGATGCATTGTTGGGAGCGTAAGCTTAGTCTTACAAATTTGT  
CAACTCCTAGTTTTAGTTCTGTATCAAGTGCCTCGAAATATGACGCATAATAAGTCACGGCTCCGACT  
TGTGTCGTA

TCCTTAGTCAACTGACGGGACATTAGTTTCGACTCATAAATAAAACAACAATTTTACTATATATATATAT  
GTGTGTGTGTGTATATGCCTATCTCCTTCCATATATTTCTGCTATACTAAGCTTGGCCCTGCGCCAT  
TTAGTCTAC

AAAAAATAAACCAGCACACAACAACAACAATAATAAAACAAAAACCGGCAGCAATCGAAATTTCTTTCA  
TTTCTTTTCCGCCTCTCTTCGCGCAGCCGCTCTCCGCACGACAGAGACAGAGAGAGAGAGAAAAAGA  
GAACAATGT

CGTTTGAATTTTCACTATCTGAGTAAACGGGTATCTGATAGTCGGGGAAAGTCGACTAAAGCATTCTCTCC  
TGTTTTATCTCGGAAAGAGGTGTCGTCTTGTGTTGGCATTGAGTGAGTGTTCTTGCTTACAGCATAGT  
ATAAGTAGT



TTTTTTCGATTGCATATTTTTCAATTTTCCTTGCTTTTCTGCTTTGCATGTTTACAGAGGGGGATTTGGTG  
GAAATTTGGGAGTTTTGAATGAAAATACATAATGCAAAACAATTCCTTTTTTACATTTTAATAAATTTAT  
AATTATTGT

TGGGCAGAATGAATTGTGATATTTACTACATCCTATTTTAAGAATTATTACCATTGAAAAGGGTTTCCC  
GGAATGCAATTTTCGTTCGCTTAAAAGGTAATAGTATGTATTTGATATTTAATTTATTTATCTATTAAC  
ATATATTTA

TTTGAAGTTCAATGATTTTTGCGGAATGGGAACTATGCCCTGCAAAAATTTTGTACAGTGCATGGGGAG  
TGAGAGGGCAATACGCGAACGCAGGCCGATGAATTTTTGTTTTGCTTTTGCATCGAGTGGAGT  
GAAATGGGT

TCTTTCAATGCTAAGCAAATAATTTAAATATTAATTTTTCGCGAATTTGGTGATTAGCCTTTGAGCCTTGT  
ACAGAGATCTACTCAATTATAGCATAAGCTTTTGATTTTTTCTACACATTTAATATTAATATTTATT  
ACATTTTTTA

TCACGCTAGAAACCCTGTGCATGTATGTATATATATATATCTATATGCATATATATGTACATGCTGCAG  
TGTCTGTGTGTATTGTTTTTTCGATGGGGATTTATTTCTTCTCACACACTTATTTCTGTAGCTACACG  
GATTGCATG

AGCTGGGTACAGCCTTATAATTAAGATTATGGAGCGAGTCCGATCAGACGAGATGGCCAACAGAGTTC  
GTGGCTAAGCTCAAACAGTCGTCCCCTGTGGTGGCGGGCGAAGAATACTACCTCAGCCTTCCCGGCTTG  
TCGTAAAAG

GAGAACCAATGTTTTCGACCCACGCCACTTTTTCAGCCGATTTGGGAAAATTAATTTTTTGGTCAAATTT  
CTCATTTTTTTGTAAGGGGTAACATCATCAAAATTTACAAAAATGGCCAAAAATATAAATGGCATT  
TTAGCTCAG

TTTCCATCTTACTGTTGTAGTAAGAAATATGTATATGAGTCCCACAATACTGTACATGACATAAATGAT  
ACGAATGAGACCTACAGTAAAGTAGAATAAAAAGCAATGGAAGAATAGCCACAAATTTCCGTTAGAATT  
AAGCACAAAC

TCTTATGTGGTATTATTAATAAATTTAACTTTTCATACTTTTCTTCATTATATATTTATTTTTTA  
ATTCAAAGAAAATTCAGCACGCATTACATTTTATTTTCTTTGATACCATCTTATAGATCTCGATTTTC  
CCTTGAGTT

AGTCAGTCAATCAGTCACTCAGTCATTTAGGCACTCAGGCACTCAGTCAGTCAGTCAGTTGGTTGGCCA  
GTAAACTGAGCCGAGCTCAGGCGAATGATAAATGGCTGACATTTGTGGATTGTAGGCAACATTAAGCGTC  
GTTGAAGCG

GTTTACAAAACAAGGAATTTGTTACCAATTCAAATTTATGTTTTGTTTCCAATGAACTGGAGTTAAATA  
TACTCACAGATACATTACAGATAACAAGGATTTAAATTCATAACCATATCTCCAGTGTGCTTTAGAAT  
CAATAATGA

TCCTTTTCAACGAGAGTGACAATGTGTCTCGGCAAGCTAATGCTGAGATGGTGGTCTCCGACTGGCAGT  
TGGGTGAAAGTCAAATGAGTTGACAATTAGCACATTCATATTCATGCAGAATCTGGGGGAGCTGAGA  
ACATCGTAA

CCTTTGGGGCTCGCAACAAAAGAAAATGAAAATAAGACAAAAACATAACAACTAAACAAAATCGTGTGGC  
AAATTGTGGCCGGGGCAGAAATTAGATTTCAAGCGCGGCATAATGATGCGGCAGAGTAATAATAATAA  
TTTTTAAAG

ATTTTAATTTTTATTCTTATAACAGAAAAATATATAAAGGGCAGTAACCAAAATAATAGCACTTCTAA  
ATAAAGCTTATTTTGCATCAATTTAAGCACAAAATATATAAATAATCATTTATAAAATATTATTGATATA  
TTTTAAGTT

AGTTTTCCCATTTGTAATAAAGGTGACCGCATTATATGTTTTATTATTATAAAAAACATTAACAATTTTAA  
TTTCAGCTCGAAATTAACAAACGGACATACATAGATATTTTATCAATACTCAGTTGCTTTTTTTGAGCTG  
AACAAATTGC

TAAGATTGATAATCGTTAATTTGTTGGGTATATGTTGGCTTGTAGGCGGAGCAAACGATTGCTGGATT  
CCTAAATCATTTTTACTCAGGTCTTTATTGCTATTTCAGGGATTTTCGATTGGTAGCTGATTTTTTTGAC  
AAGAGTTCC

CAAATTTTGACGATGTTACCCCTTACAAAAAATGCAAAAAATGACCCAAAAATTAATTTTCCAAAAATCC  
TCCAGAAAAGTGATAGGGATGTTTAGCATTGGCAATTAGCTGCTCAAAACTGTTATTCTTTCATCTTTAT  
GATAATTTT

GATTA AAAAAGCGTATCGGTCCGGCAGTGTTAAAGTTTTCTGCAGTCCTTTCGAAGGATAATAATAATA  
AAATATAACAACACTGTGATATACAAAAAACAGTGCTATAAATAAGTGTGAAAAATGAGTGTACGTATG  
ACAAGTGAT

AATTGTTGAGTGTGAGTCGCGTGGCAAAAAAATGCCACCCTTGCAGTTCATACTACAAATAGCAGCAAA  
TTAAAAACGTACACAGCGAGATGCGCTGGAGTGTGTTAATGATGGCGAAGCAAGTGCCTTTTGGCTTA  
TCATTTCCG

CAAATACATGTATGTATAAAAAATAAAATTTTTTTTACGCCAATCTAGTTTTAAATTCAGAATTGTACTA  
CTATATTATTTTGAATTTTAACTAGACGTACAGCTGTGTTTATAAAAAATAGCAGAGCTTGGGATCA  
TTTTTTTTTA

CCAGCTATGTTTCAGGCCACTTCTAAAGTGGCTAATTTGTGTTAGAGCATAATTTACACGTTGTGTTTTCG  
GTTGCCCCCAACAAGGCACATGGACATGTGCTGCCACAAGCAGCAGTAACTGCAACTGCAGCAGGAGC  
AACAGCAGC

ATTGGCTCAAATGGGACATTAGGACTTTACGGATCTATAAAATATATATATATATATATATATATATATA  
TGACACAAGACAACGGCTTACGATAGCGAGTACAATCACACAACAAAACAACTAATAAGCAATGGAAGTT  
GAAGTAGGT

ATCAATGCTGAAAGGAAAACCGCTGCTGGCATTAAATGGCAACTCCTAAGAAAATCGAATATTTGTAA  
ATTTAAAATTTATGCTAAATGGGAGTCTGTGTTGCCAAATGCAACAAAACAAACAAACAAACCGTGATCAG  
TGGCAACAA

TTTAGAAAACGGTATTGCCACAGCGCAATTTTTAGCCAATACCCAAGCCAGATTTGTTTAGAACCAGA  
TTCATTTTTTCAGTGGTGTAGCAAGTGCATGAACCATATTTAAATAAAGTAAATTAAGTATATATATAT  
ATAAAATAT

TCGAATAAACAGATTCAAACAGAGCAGAGGTTCTGAGCTCGGAAAGCAAATCTATTACATCTATTACAC  
CTTCTCAACTTCTCAAGTGAACAAAATGCTGGCGCACACATACATATATACACAAATACAAATACA  
ATAAGCACA

AGAAAGTGAAAACAAGAGAGAAAGCTCTTCGAGGAGAGTTAATCGACTATCAGATACCCGTTACTCAGC  
TATTGGAAGTGTGGAAGAAGAGATATACGAAAATTCGTTTGGCGTTTCGATGGTAATTTCCAGAACAAA  
CAAAAAAAT

CTTGGGTGGAGAAGATTGCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTGTTCGCTTTTTTGGGGCTGTAA  
AAGTTTATGGTTTTTTTTTTGTTCTGTGCGTCTGTGCGAGTTTTATGCTTGTAATTTCCCGCAAAGCTT  
TAGATCGAA

ATAATTTAAAATTTACCAAATAAAATATTATTTTTGAACCACGACACCCAGTATAACATTTGGTATGTAA  
CTCACGTACATAGGACTCTTTTACGCCTTTCTATGTGTGCGTGTGTGCATGCATGTATGTATGTATGTT  
TGTCTATGT

CAATGCGTGTGCGCTGATTTTCGTTGGGTTTTTCATTTTCATTTTTATTTCGATTTTGATTTGTATTTTTT  
TTTTTCGAGGGCCTATGAATTAACATTAACATTTGATAAGCATGTCGCCTCACCTCTGTGCGAATAA  
AGTTTTCAA

TATTGTGCTTAACATAAAATTTGTAAGCAAAAAATGTA AAAACTAACACCATTGTTATGATCAATAAGTTTC  
GCAACGAATTTATGTCGTCCCTGTGGTCTATTATTTATACATTATTCCTACTACGTTGACAGTATTATCGT  
TTGCCTCGC

ATTAATTCAAACCTTTTATTTATTTACATTTTATTTACGATATTTTATACTATTGGCAAGTCAGCCATAT  
TCTGTTCCATTGATTATGACAGAAATATTTCTAGTAAATATATTTATTGTTATTTAATATAAATTATGCAA  
TGCTACACG

TTGGTACCTTGGCTTTCAATAAAATTCTAATAACAGGTGGACAATAAAATAAGTTATTTAAAAATAATAAA  
TATTAGGCTTTTACAGCAGTTAACAGAGTTGTTTGTAAACGAAAAATACCCCTTTACAGGGCTCTATAGA  
GCATTACCA

ATATGTATATTATGCATAAAATTATTGATTAAAAATTTATTAATTACATTAATATAACAAATTCAAAGAT  
ATTTGGATGCTGATCACACCTGCAGCGTGGAGAAGAAGGAAACCACAGCGCTATCTGTGGGCAGACACT  
GGCCAAATG

ATATTGAAAGCTGTCAATTTGCATTTGACATCGTTTTCCATTTTTGCCAAAACCTGCACCTTTTTCCCTCG  
ACATTTTTGCCTTTTTACTTTTTTCGCCGCCAACGTTTTCCCTTCGCATCAACGTACATACATACATACATA  
TATATATTT

CAGGGGTGGAATGGGAAGTTTATTAATTTTGTCTGCTTTTAAATTGGGTCTTGTAGTAATGTGTTTCT  
CTATTTCTATTGGTGATTTTGTAAATGGTCTTCGTCAGTTTGTGACGTTCTTGTAAATTTAAAGGG  
TTTTCTAAT

TGGGCAAACGATTTACTCTCTGATTAGACCGAGGTAAACTTTAAAGCCTTATATTTTCTAAAGTATACA  
TTTTTTCAAATTTCTAAAGGGTGGGCAAACGTGGGCAAACGATGTTATTGTGATTAAAAAAAATTGAA  
AAAAGCGAA

TCCATACACGAAAAATTCCTCAACCGAAGTTGTTCTTTCTCTTTTGCCTATATCTTGATTTCGATTTGTT  
GAAATTTGTAAGAAACTCAACGGTAATTGATTGAAGAGAAAGAGCGGATGATGACAAATGATGATGATGA  
TGATGATGA

ATTTAATATAAGCAAAGCGGAAAAATCAAACAAATAACATGCTGTAAATGAATTATGCGCTTATCATT  
AATAAAAACACTACTACTACATTGTTAACTACTAATTAGATGGATAAATATATACTTTTTTTTTAAATTAAT  
ACGATGTTT

CTTCACTTTTTCTTAATGATAAGTTATATAAAAATTAACACAGCAAAAATACTGACATGAAAAGAAAAGC  
CTATCTGTGACTGAGATTCAATAATACGTATTCCGGCTACGTAAAAATTAATTAATTAATGAAATTA  
AATGAAATTT

TCAACATCTCTTCTCAACAAGTTCAAAGACAAACATTTATATTTTCGAGTCAGAGTGTAATGAAGAC  
AAAACCTCTCTAGGAGATACAAGGACACTGTCGATTTCTCAATCAATAACAATAACAAATAGTCTCCTT  
ACAGATTTG

ATATAGATTTTATTCAATTATGTTGTTAACATTAATGCTTTGATAGAAGTTTTTGTATGTGGATTCT  
TTTTCTCCTTCTTTATTGTATCCGATTCCCATCCAGATATATATCATCTATATCTATATCTATATATA  
TATATATAT

GCCACCGAGCTGTCATGTGCTGGCCCCATTATTTATTTATGATTATATTTATTTATTTATAAATGCTAT  
GTGTACATATGGGCGATTATCAAAAACGCATGCAATATTTCAATGGGTTTTAAAAACAATTTTATAC  
GCTTGCGGG

TTTATTGGATTTATTCTATTTGCCTGTTTTTTTTATTTCCTCATTATTTATTTATTTTTTTTTTATACTATTTG  
ATTCGCTGTTTTTGTATGATTTGTATAGTGTGTTTTATGTTTTGGTTTCTGTTTTTTATTTAGCG  
GCTGCATAA

AAAGCTTTGAACATTACAAAGGGCTTATTCAAGAAGCTGTATATATAAGATATATATTAATTTAAAAA  
AAGATTGATGAAAGATACGTGTCTAAAATATTGTAAAAAATATTGTTGGTAACTCACAATTTTACAA  
TTGCCTAAA

ATTAAAAATGATCTAGTTAAGCTACAAAGAATTATAAAAAATTTGAAAAATTTTACAATTTTAGAAGA  
ATTCACAATTTGTATTCATTTCTTTAAGACCCATTTTGAAAAGTTGTTAAATCTATGTTAACCTGTTTTA  
AGATACACC

AATCAACAACACTACCTACCATGGCTATTTATTTAGTTAGTTAGCTAGGCTTAAACTAATTCGAACAATTA  
CTATTTGCACCTTTTCACGTCACACGGAACGAAAAAATCCTGTTGTACTTTGCGTTCCTGCTGCACGCGA  
ACCGAACTA

TTGCTTATTATTTATTGGGGTCTTTCCTTCAATTTTGTATATAGCTGTGGCGGGGGATTGCCCTCAGCTC  
TTCCTTCCCTTCTTGGTGTGATTTTTTTTACTTTTTTAAAAATTTGTTTGGTTTTATTTGGGTTTTTGT  
GATTTCTAA

TAAGATTAACATATCCTTACAAAGATTCTAATTAGCTACCTAAGTCAATTGTGTCTTTTACACTTATG  
TAATTACTTTCATTAAGTTGAAGCCATTTCGCATAATTTATATAAAAATACAATTA AACATACCATTATAA  
AAAAATTAT

AGGAAGTGAATAATATAAAATCATTATAGATCAGATAAATTA AACAAATATAAAATATATATATAAAAT  
ATAATGATTTAGATTAGCTTTTTGCTTAAAGGTATATAAAATAAAATAAACTTATAATAATAATAAGAGAA  
AATGACAAT

TTCCTTCGACCGATCCGTGGATCTATCTCGCCTTTTGTCTACTGATTGATTTTCATCCTTGGGCCTGTG  
CTTTTCCCTTGGATCTTTGCCTATCCTTGGACTTTGATCGACGCTTTCCCTAGATTTTTCTTTTTTCATT  
TGTGGACGC

AAAAGCAGTGGAAAGAATTGAATTGAATTGAAATGGCTCTCTATCGCAACCCGGTGGCGGTTAGTTCAA  
TTTAATTTGTGGGCAAATATCTTGAATTATAATAATAATAATTTCTCAACGATCTCGATTTAAGAATTC  
CGAATCATG

GGGGTTGGGGAGCCGTGGAAAAGTGGGCGGGCCAAGGAGGGCAGGCCAAAGAGGAAAGAGCGAAACCAA  
TTTCCGTTACCATTTCGAACGACGACAAAATTAGGACCCACTCTTACACGCACACACACTAACACTCAC  
TCACACACA

TTAGTTAACTTTTTACGCAGTGCAACCAAAATTTAAAAAATGTTATAATTTTAATAGATTCTATCATTT  
GTCTTGCCAATTTCTATTGAAAGTTTCGCTGCCACAAATTTCACTTATATTAAGTGTGACCGTCACCAC  
GTAGTGCAA

GATGGAAATGGGAAAACCTCACATGCCAATCAAAATGCCAAAACAAGCGAATTGAGCTCGATTATTGGACA  
TACATAGTTTATCCGCAATCATCATTTTTCATATTTTCGGCCAGCTTTCAAATATTTGAACACATGCATAT  
CCGAGCAA

ATGAAAACAATGCAAAAACAAAAAAGAAAAAATCGAAAAACAAGCAAAAATCGAAAACAAAAACTTTTT  
TGACAAAACGTTTCAGCGTAGCAGGCAGGCAATTTATACAGTTTATATAGGAAAAAAGATAAAAAAAA  
ACACACAAA

TTCAGCGAATATGTGATTATAGTGAGTGTAAAGTGC  
GTGGAGCAAGCCGAACGATCTGTGCGAAATTTCAATTTGGTCATGTTTTCTTTGTACTCGTCACTATTC  
AATGAAATT

ACAAAAGGGAAAGCGGCTGCCTTACACATTTTTGCAGCTGAGAAAAACAACATTTCTTAAGCTTTAA  
CTTAACCAACACGTAAAAGAACGGGCGACAATGGAGAAAAATCAAATATTCAAAATACTACAAGCAGTC  
AGAAGAATA

CGGGATGCCTCGTTTTCTGGCCAACTGGGTCAATTTCCCTTAACCAGTCGGCGTTGTTTAAAGTAGCTTTACC  
CTTTTTCCGGAGCGTTTTGTGCTTCTTTGGTTCCTTCCCTTTCCCTGCCTTGCCCGGTACTCAGCTATTGTG  
AGTGGGCGT

TAGAGTTCTTGACGGCAGTTTGGATAAGCTGGAAAAACAATGTGGCAGAACTTTAAAATTTTTTGTGG  
CAAATTTATAGAAATTTATAGGGCTTATATAAAATATGAAAGAATAGAGAATGCCATCGTCGAGATCCCT  
GACCCGTTA

CTGGCAAAATCAACCGAAATTCCTAGCAATAAAATTTGACTTTTTTATTTTGTGTTTGGCAGCCAAAGT  
GAAAGTACTGCCGCTTATTCATACATGTCCCTATACATATATATAAATATATATATATATATATATAT  
ATTAGTATA

TCTCTCTCTGACCTTCTCTATATCTCAATCCTCTATCCCTATCTGTTTCGATACAGTGGAAAAACAATC  
CTATATATCCCCGAACATCGAGAAATTTGAAATTTAAAATTTGGTGTAAATTTCAAAAAATATATTAGTAAA  
ATATCATT

ACACTCCATATTTGGACCATTTTTTAGAATATTCTGACCAAAATACTGATTATTTTTGTCAAAAAAGAT  
AACGGGGATGACGAGATTTGGAAGGGTGTCTTCGCTTAATGAGTAAGTGTCTTTCACCTACCAACTTATTG  
TTGACCACT

TAATTAATTAATTAATTAATTCATTGGAGAGTGAACCTTTTATATCGGCGATCTTTGTTCTATGTTTTTC  
CTTAGCGTTGGAGTTCCCATTTTTATTGATACTAGTTATAAACTATTGTATATTTATCTATGTAGGCCG  
GTATATATA

TTAATGGGTAAACCATACATGTATGGAAAAGAAATCAAGGATTTGCTACAACCTTCAGACAAGAGTATATG  
CCGATCAAATATATAGCTTTCATGTTTGAAATCATTGCTCAAAAAGTGAATAATAAAATTAATATTATAATG  
CATTCTAAC

TAGTAATTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAATATATATATAAAAAATATACAAAAATATGATACATGA  
TCAAATACAATGAATGCATACACTATATATTTATACAAAAAAAAATACAAAAAGAAAAACAAAAGTAGT  
GGCTTGATT

AAACTTTTCCCTAACGTTTCTCGCTTTTGCAGGTAGATATGTAGGTCGCCGATGGCTGAATCAGACCAA  
TAAATAATATAGCTCTTATAAGAATAATCGAAAAATAACACGAGAGAAATGCTGTAGTTCGCTTCTCCGA  
CTTTCAGAT

ATAATAATATGTATATTTAAATTTACTACAGTTTACACCGAAATGTTTTATGCGTTTTTCAGTTTCACA  
CAAATCAATAAAATTTACGTCCTAAGCTAGAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAACTTTTAAATGGTAAATTTTTGT  
ATGTAGAAA

CTCGTGTGACCCTATAAAAAACCATCGTTCATATACCCCCCTTTTAAACCCCAACAAATGGGATATAGATA  
CAATTTTTTTGTTTTCTTCTTCGCTGGTGGGCACTCACTCACACACACACACACAAACAAACACAACA  
CACCTAAAC

AGATCTCTCTACTACTAGCGGGCACCGCAATAGAATCAAAATTTATTGTATAAGTATTTAATTTAATTT  
TATTACAAGTATAAGGTATTCAGCATGTTATATGCTGAATTAGCATTATGTATCCATTGCATTTTTTGA  
GATTGGCTT

GTTTTTTTATACCCCTTACTCGTACAGTTAAAGGGTATACTATAGCCGAGTGTCTCCGAATGAATGTAGA  
GATATTAGGAACTATAAAGGCGAGAGAGTAAGGACTACCACGTCCACTTTAACGCTCACTAACCGCCCA  
AAACTCCCA

CATGTATGCCCTTCGGCTCTGTAAAGTTGCTTATCGTTTTATTTTACTTTGCATGCATTTATGTGCGAA  
TATCTGGGTGTTTGTGAAATCGCAGCACAAATGCAGCTGCATTTATATATATGTAATATGTATGTATGTAT  
ATTTATATG

ATAACAAGGCGGGAAAAGCGGAAAAGCGGGAAAAGCGGGAAAAGCGGGCGGTCTTTGGCAATGAGGCTGC  
CAAAAAGTGTTCGCAAAGTGCAGCCAGGCAAAAAGTCAAGGACATCCAAGGAAACCGAATCGAAACCAA  
TGCGAACC

TCTGTGTCAAGGCACGATTGTGCTTGAGATCATCAGCGAAAAGCGGAGGCAACAAAGAGTAGCTGTAAAT  
TACTGTACAATGACTCGCTGCTGTTCTCAATCATTGTTAGTGCAAAAATTTAACTTCGACTTTGATACC  
GCTTAGGCG

ATTATATGGAGGGGACGAATTTATTGAGTCAAACCTTCAGAAATCTGTTGAGCCATTTTTCGTCTGGCA  
AAACAGATCCTTTTTGTCTCAACTCTGGGGCCGTACTACTTTATGTATATATCTCTGTATATGTATAA  
TATATATAT

GAACTTGATTTAACACATCTAGTTTCAGTAAACCTATATATATATATATATTTATATATATATAAGCATTG  
TTTATGAAAAACCAATCAATCCGCAACATAAAATTTGTTTCTCTGGGTATTTGGCGGGGTATCTTGAGGT  
CGCCACCCT

GTTTCATCGTCTGAATATTCTTTAGGACTGGGCTTGTGAGTCTTAACAACCGATTGGAACGTGTCGTCT  
GGCTTAGCTAGGACCTTTTCGTCTTTCTTCTCAGGCGACTTTGGTTTTTCCTCAGGATGGAGAGGAGAT  
CCATCCCCA

CAGATAGACTCCATTTGCATTTTCGAAAGAAACCTGGTTTTTTTTATGAAGCCGTCGAATGTTTCGAGAAGT  
CAATTGAATTTTCGTGGTTTACCTCCATTCAATATGAATGGAAAATAATAACTAAAAATAAACTAATAAA  
AATATAACA

TCGAGTTCCTCGTAAAAAAAATTGACAATGTAGCAAAAAAAAACCTGTTTTAGGTGCGCCTCATGCG  
CTCTTTCAAAGTTGCGCCAGTCACGCATTGATTTAATAAAAAAAAATAAATGGAAAAAAGTTTTGA  
AATTTTAAG

CTGGAGCTCATCCAAGGAGCTCTTCCATAATTGAAAACTTTTCAATAACGCATACACAAAACGAGGCA  
TCTGCTAAGCCATAATGTGACATGTACGAAGTGAGGGTCAAAAATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG  
TGCCTTGGG

TTTTTTTTATTTCGTTGCCTTATGATTTTGTGCTGTTTTTCTTAAGCGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTTATT  
TGCTTGCTGTGGTGTGGTGTCTTCCGTTTAAGGTTATATTTATTTCAACTTTTATGTCAGTCGCCGCGTG  
CGACAAATG

ATATATTGAATTTATATTTATTAATAATTTTTTCGTTATTTATAGGTAAATTTTAAAAATAAAAAATGC  
AAAGATGTTAAAAAAGAAAGATCTACCCATCTATGTACAACCTAAGTTCATAGGACTCAAGTAAGTAT  
ATAAAATAT

GAGAGCACAAAAATAAAAAACATAAGAAAGAAAAAGAGAAAAAAGATCAAATCAATTTAAATTTAAAT  
TAAATGTATTTCATCGATATCAGTATTTGTGTTTTATATATTTTGAATAAGATGCTAGAACAAAAATCGA  
TATCTATAC

TCCATTAGCACATCGTTTTCAAACATTCGTTTAATAGTTAGATAGCTGGACTATCAAAAAACATTCATAA  
AAACGTACTTTACAAAGGTCCGGTCCATTGTGCATACAAGACCTATGTACATATGTATGTATGTATGTA  
TGTATGTGC

TTATATTTAATTTAGTATACGTTAATTATATATTTCTTATATTTTCATATTTCTTATTTATATTCATATT  
TACTTTAGTATACGTTAATTATATTTTTCTTCTCCTCATATTTCTAATATATATTAATATATATTTCTTAT  
TCTTAATAT

GGTGGCCTGACGGCTGCACCCAACCTGCAAGGAAAACACGTGTTCTCAATTGGTGGCATATATTGGTTTA  
TTACAAGCATTTGGCTATAGCATTCTTTTTTTTAAGATTAATGAGATAAGGAATTATATATATACAAT  
ATTATGGAT

GAAGCAGGTTCTCACAGAATACTACTTCCCAATAATGGCCAAACTGGCCAATGAAATTTGCCAAAACCTG  
CAAAACATGCGCTAAAGCTAAATATGATAGGCATCCTAGGAAGCAAGAGATTGGCGAGTCTCCGATTCC  
CTCTCATGT

AACTATTTTTTTATTTCTTGGCGTTGTCCCTTAGTCAACTGACGGGACATTAGTTCGACTCATAAAATAAAA  
CAACAATTTTACTGGCGCAGTCGGTAGGATACAAAAGTATCCGAAAAAAGAACCCTTCGAGTGGAAAAT  
AAGTTAAAT

GCCACGCCGCTCGGTGGTGTGCTTGTGACAGGGCCACCAGTCGCTTGGCGCTCCAGGATGACTCCGCCG  
GAGGGGGTGTGGCTGTCTCCGGACGAGCCGCCGGATGCCATCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGAGGG  
GACAGCTGC

AGAGCAACCATCTTTTAAATACTGATTTTCTCGAGATCGATGCAGAAAGTACTGCCAAAACCCCTCGGTA  
TTGCTGGAAGGCAACCTCCGACGAATTTCTTCTCGTCCCGCCAGAGTTGGCTATCGAAACGTCCTTTA  
CAAAACGCT

TTACTTTAGTTTGTATTTGCATATTTACTTGTTTACTTTTATTATGTACTTTTTTTTTAGGTATAAATATT  
GCTATTAATTATTAAGCAACGATGAATATTGAAAAATATGAATTTCTAAAAACTTAAATGCTGACTCGGC  
TGATGTTTC

GTTGGTTGCTTCCCATAACCGGAATCGAACCCGGGCCTTCTGGGTGAAAGCCAGATATCCTAGCCACTA  
GACCATATGGGACACATACCTATTTAGTCAATCTCCTATATTAGTTTCAGTCCCAAAGTTTCTGCTAAC  
AGTTATAAC

TACGTTAATAAATGTTTGGAGTGTGTTATGTTTGTGTATATCGGTGAGTGTATCAATTTGTTTTCCGCA  
TTTTTGATTTTCGCATGTGTTTCAAATGGTTCTTGCTGTGCTGATTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTGGA  
TGCTTAACA

ACTTCAAACAGTTGCGCAGACTTTTTTAAAAATTATTATTATTTAATTATAGCGAACTATGTTAAAAAC  
ACACATACATATATATCAGCTAGTCAAGCTGTTAAATTCGAGTTCCTCGTATTGCTTTCCATAAATCA  
ATATTTGCG

AGGGCAGTAGGCATTTATATAGTTAAACTTATATAAAATTAATATTTGGAGGATTAACAAAAAGTAAAT  
TATTATTCTACTGCATTCTCCAACGATTTAAACCAATAAGATTCTTTAGGGACGTTTTCCCAGCCGAAA  
ACAAAGTTG

CATTCAAATACCAGATGGTTGGGAAAAGTTATGCTATGAACGAAAAATGCGATTACCAATTACGCGTTT  
TAAATTAGTGTCTTTTTTCCATAGCAACCAAGATAATTTTCAAATATAGAATGTCATACATCGTTGA  
AATCGTAAC

TACTGGTGAGTGCCCGGCGCTTCTCAA AAAAGCGAACAAACAAACTCACAGAAGCCGCTCCAAATTGA  
AACAGAATTCTCCGGATTTCTACTAGATCTCGGCCGGAATTCATTCCAATCCATTTCACTCCATTCAA  
TTCCATTTA

TTGCAAATGCGTTGTGTACTAAACGAATTAACGAACATTTGAGTTTCGTGCGTTGCAGCTGGCACCTTC  
GTAGGAAAGTGCAGCTTGCATTCCGGTGTGTTGAGATTTTTTAAATTTAAATATATATAAAATATTTAT  
AAATATTTT

CTTACCACTTTTTGAGTTGTTACAGTTTGTAAAGTCCCTCACATGATTAGTGAGAGGTTTGGTTTTATCTTT  
TATATGTTAATTGCGCTGTTATGTTACTGTTACTGCATTGTATTGATTCATCGCTTCTAAAAAATAAA  
AAAAAATA

ATAGCTGAGTGCATCTGACCTGTGTCCGTTTGAACGTCGATATCTCAGGAACTATAAAGCTTAACGTTT  
TAGCTTTTATATGTATTGCGACCAGAACTGTATTTGAAAACTGCATTATATTTTTTATATTGTTATTA  
TTAGTCTTT

AGCAAAGGAGTGGAACCTATAAATCTGGAAAAGACCTCTGATTAAATAAGTACTTTCGTTTCGTTCTGGTT  
ACGTTTGGTTTTGCTTTTCGGATTCCGGAATGAATTGGATTGGCTGGGTTTGGTATGTTTGGTTTGGTTT  
TGGTTTTGG

TGTAGTTTTGGATTTAGTTCTATCAGCCTTGATGCACCACACACACGCACACACAGAGGCACAGACACA  
CAGCTCGTTCTCTGCTCTTTCTCTCTAACTCTCTTTGAATTTCTCTCTCACTCACTACTCAGTGTGT  
GGAAATGAA

CACTACCAATTTCTGTCCCACAATCAATTGCAACAGCCAATAGTTTACTTACAGGTTTCGAGTGCAGAAG  
AGCAAACAGCTCAAGAGGAGACATCGGAACCTTTCAAATCCTTACCTCAATTAACAACAGAAGAGAGCA  
GTTCAATTC

TGTTTTGCGTTTCGTCCTTTATTGTTATGGTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT  
TCCATCATCCTGTTTGTCTTCGCTCTCTGATCCCGAATTGGTTTTCTTTTGGCTTGTATTGCCATCAGT  
TTTTGGTTGC

AAGTGAACAAAATGTAGAACAAATTAATAAAATTAATAATATATTTAATATATCTAAAAATATTTTAAAA  
TTCGTTACTAGTTGGTAAAACATTCATAAAAGAAAACCTCACTCCAGAACAATAAACTTGAAAGTAAA  
ACGAAAAGT

GCTGCTATAAAGCGAGGTCCAAAGGTCTCGAAAAACTCTTGTAGGTGAGTCTCGGTGATCGAGTGTCTG  
GGGGGAAGTAGACCGCTCCAACGGTGAGGTCTCCATGTAGGCGGAGATTCTGGCCACGGCACACTGGG  
CCCATTCTT

ATATATATGGTTACATATACAATATCTAGATATACAACACACATACATATACTCGTATATACATGTACA  
GACGGTCAATGAGGTGTATACCCAACAGCCCAAAAGCCAGAAACAAAAAAAAAACCAAAAGAAAATA  
ATAAAAAA

GAGCTAACTATAGGCATTATTTTTCTTTATATTTTGAAGAGAACACATAGGTATATTTCCCTATGAATTT  
CAAAAGCCCATGATTTTTTAGCTCTATAAGATCACCCTTTAAAAGTGTAAATTACTTATTTCCATTACATTT  
TTTTGCTTA

TCGTAACCCGTAATCCGTACCAAAAGTAAAAACAAAAAAAAACAAAGAAAAAAGTAACATGAATACA  
AAAACCAGTACCAATTGTATCTGCAGCATTGAATAATCTCAATTTGTAAATGTGAGCGGTTTAAAGCCAT  
TTGACGCAC

TCTTCGATTGATTTCTTCTCCAAGACCTTTGCCTTCTTAGGCTTGGCTTCAGAATCCTTAACCTCCTTC  
TTTTGGCTTTCTTGTGCCTTCTCATCAGTAATCTTTTTCGGAGACAATTTCCGGACACCTCAGCCTTTTGG  
GATTTTTCA

GAAAAATTGTGAAATTTAAAAATTTTTAGCTGGGAATGCCACTGGATAGGAAATTAAGCTACGAATTCA  
ACAAGGTATGGCATTCCACATTTGAACTTTCATTAGAAAAGTTGTACGTAAAAATCTGATATTTTTCTT  
ACTAAAAAT

AAAACATGCTTTGAGTTTTTCATTTTTGAACTTGCCACGTCGAAAACCAAGAGCCGAACAGTTTTGAT  
GAATTTAAAAAGGCTAAGCACAAACCTAGCCAATAAATACAATTTTTTATTATTATTTTAAAGGACATAT  
TTTTAAAAAC

CTCCATCACACCTGAGGATCGAGCAGATGTTTGTAGGGTAAAAAGAATCTTCTGTCCGTTGTCTGTGTCT  
GTAGATGGCGATTTTTCTTAATTGTTTAAAGCACGCAACCACATTTGGTGATTTTTTGAATGAAATTAGGAT  
TCGCGCGTG

CTTATATATCGACGGCAAAGTAAATATAAAAAATATGTTTCAATTTTAAAAAATATATTTCCATATATAT  
TTGCTAAGTTTTAAGAAGCACTCTACCTAGGAAGTTGAATCATTTAAATTTCCCCATAAATAGACACCAA  
GAGAGTTGT

CTCTCTCTCTCTCTTTTCGCTCACTCCCTCGCTCTTGTTTTATTAACGGAAACGAAAAATTTGACTTG  
ATTATTGTCAAGTTATCATCGTGGCTGTTTGGTTTTTTTTCAGTTTTTTCCCGCTTGATTTTTGTACGCTTG  
CCATAAAAA

TGATTTTTGTTATATTTTTACACAAATGATTCATAAATGGTGTGCCATTGTTGTTGGTCGCTACTTCAATT  
GAACTCAATTTGGTTGGAGATGAGCATCGCATCGGCGAGTCTAGCGACTGAGAAATGCCTCAAATTTGTGT  
GTTAATTAG

TAATCTGGTCATCTGGTAGTACACCTCTATCAGTACATTTGTGACCTAAATTAGTAACGTCTTTCAGAT  
AGAATCTACAGTAGTTTAGTGCTGTCTACAATTATGTATATTTCTTTCTCATTTTTGTCCAATTTCCATTT  
GATGGAATC

GGTTTTACTACTCAGAAAAATTTGGGAACAGTGGCATCAATCATTCGGATGAGAAGAAAACGATCTAATTC  
GGGAAGATAGAAGTGAAGGGATGGCTCAAAAAATGAGAGAGAAAGCTGAATTATGATTCAATCTTTGCT  
AGATTTTTAA

ATGTAACCTTATAATGTGTTGCATTTAATACAAAAATATGTTTATTTATATAAAATTTTGCTAATCGGGAA  
TTGTATAATTTTCGACACAACCTGTTTGAACATCTTTGCAGTCTAAGTTTTTCGTTTTCTAGCAGATGGTGA  
TTCATGTTG

TTTTGCCGAATTTTGTGTTGTAATTCATTTTTTGCATTTTTTAAAAAACTTTATAATAATTAACTTTT  
TTAATCGGATACGAATGTTTCGAAAATGTTTGTAAATTTGGCAAACGAATGTATAAATAATAATCATCGCGC  
ATTCAAATC

AAAAAAAAACAAATCGAAAACAAAACAAAACAAAAATATGAGAAGAACATAAGAAATCAACCAACAAAA  
TCCAAGCAAAAATACAATACCAGAAATCGTTAAAAAGAAAAACACACACATACCTTACACACACACACA  
CACACACCA



TTGTGATAAAAAACAAGTAGAATAACAAAAACAAAAAAACAACAAACAAAAAAAGTAGGTTCAAAAAAT  
GGAGAGCGAGAAAATCTGTGACCTGAAAATGTTGAGGTGGGCCAGTTTCGTGATGGAAAATTCGCAGGGC  
GTCGTGTAT

GGGGTAAACGTTTTTGTCTTATATTAAATATATATATGTATATTTTTGACAGGGGGCTGGGGAAAGAGTTT  
GGGCGTCTTCAATTACGACACGCGCGTTGAAAAATAAAATTTACAGCAGTTTTTACCCAAATGCACAGAGA  
GAAAATTAA

GTTTTACTGATTGATTTTCGTTTTATTTTCGATTATATGGTTTTTTCATCCTTTATACTTTTCGAACCGTGACC  
AGGTGCAGGGAAACCTCTAGGGATTTCCACTCGCCTGATCAGGGATCTTAATCATTCGGTTTCGAGGACC  
GAGGCTACT

TTTCCATTTCCAGAGACCTAAAAACCAAAAACCAAATGTTTTGCTGGACCCATCGGTGGAACCTACCTT  
ATCGTCGTTTTCTTCGCGAACCCAGGTGATCGCACCACCAAAGGAAGTTGCACGCTGCACTGTTCGCGACGC  
ACGGAACAA

TGCTTCAAAACAGCGTAGACTATTGCCACTCTCAATTTCCCTCGGTTTCAGTTGGTTTTCACTTCGCAGT  
CGCTTCTCCTACCACAAGTATTCATCATTTTTATTATTATCGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GTTTTTTGGG

ACGACCCTGCGCTATCGCAGGGTCCAGGATTTGGGAAACAAGCTACTGTTCTATTAAGTAGCGCAACTT  
CCTGCCCATTTCCCTAGTAAGCTTTGTAAGTTCCTTTATTGTGTATTTATTTGTACAACCTTAATAACACA  
GAAATTCAT

TGTACATTTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
TCAAAAGGAGGGAGATGTAGTATATACGAACATAATAACAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAT  
AATAATAAT

TATCTGAGTTTCATGAAGGAGTTTTGGCACGAACACCCAGTCAGGACTGCCGAGTGTAGGAATCGGAAAGA  
AGCCAGAAGAGCAAATAGGCCGAGAGACGCGGAGTGGTCGGCGGTTGTAATAACGACACAAGAGAATAG  
AGAGAAAAAG

ATTTCTAAATTTTTTTAAAAATTAATGAAAAATTAATGATTAATAATCTTTTATTTTACGGTGTAAAA  
ATTGGGGTAGAAAGGGCTTATTGGCTTTAATGGTTACACGACCAAAACCTTATTCATTTTCGCAAGTCCG  
TCCGATTCT

CTATCATAGATAGTGTGATGAAAAAAGGAATAAAATTTAAATTTATTTAAAATTTACATTTTTTTTTTTTA  
TTTGTAAAAGTAAAGTCGTATATTTCCACACACATATTACTTACCCTAAAAAGTATATACAATATATTC  
TGGAATAGG

TCTTCATTGCATAGTACATATATACATTCATATATATATATATATATATATATATACAGCACACGCCTCCC  
GCCCCCTTTTTTATATCCCTCAGTGCTGCTGACAGTTTTATTTGCCAAATTGCTTGCATGTAATATGAA  
ACTTTTTTTT

GTCAAGTTTTTTTCGATTACGGATTAATGTAATTTTTTTTTTTTCATTTATTTATATACATATATATACTTTT  
TTTTAGCATGTTGACCCCTCCCAGAGCTCATCTAGTTTGTGTTGACTTGTTCGGCCCGCTTGAAAGTTTG  
ATGAATTTT

AGCTGTGTGACGGGAAATCTTCTTACTTCTTTTAAATTTAGTGTGTGGGAATTTCTAATATATGTACACT  
AAAGTTGACATTTTCTTACTGCACGTCACTTTCTCCTTGTACAATTAACCTTAACCTGATGACTTAA  
CTTAACCTTA

ACAACTGTAATCATAGGATTTATTTATTTAAACTCGCAAGTACCAAGCACTGCTATTTCAACTGCACA  
GTTGTTCCGGGATAAAAAGCGATAAAAAGTGAAAAGGATATATTTAAAAAATTTGGTGTAAATGGGGCAGC  
TTCTTTGTTA

CTAGATTGGCTATGTATAATTTAGGTATGTATGACTAAGAGTAAAGGAAGAGGGTAGAAGGAGCAGCCTA  
CTACAATACTAGGCTTTGAAGTACTGAATTTCAAAAACAATATCTCAATGCTGACGTCAATCAAGTAACTT  
CTCCAGAAA

GACCGGTTTGTTCGGCTTTAGAACGTTAGAGCTTCTGTGGCACAAAAGTTTTTTGAAAAATCGATGGAAAT  
TAAATAGAATTAGAAATTACGCGACAAAATAAAATTTATGAAAAAGTATCCAAAAATTGTTCTAAAATGAG  
GCGTAGGAG

CAGTCAAAAACAAAACAAGAGCACATCACACACAAGACGCACACATACACACAAGACGCACACGCACACA  
GATGGTCAAAGAGGTGCAGGGCTGAAAAATAAAAAACACGTAGATATTTTCGTACTGTTTGCCTTACTAGCC  
ACTTTTTTTC

TAATACCTGGAATGGTAAAATTTTTATATTATATTATTTATAATATTAATAATACGACAGACTCACTCGT  
AGCCGCCCATCAGCAGTTTGGGCTTTCCTTTGGTGCCCTTGACAATCATTATACCTCGCTTGCCTATTA  
TATCTATAA

ATACACCGAAAGGTAGACATTTTTGGCAATTTTTACATAACAACTTTTTTTTGATCGCAATGTGATTTT  
CACTGTAGATTGTTAGCTCCCAGTTTTACATTTAATGACACAAAATAATTTTTAATTTTTGTTTTTATTT  
CAGATAGAC

TGGCTTTATATTATTCACAACTTTTTGGGAAATTTATTTAATTATTAATTTACATATCTATGCAACTAT  
ACATTTGTATCCTCTTTTTGAGTAAAACAGAAAATGTATTACTGATTTGCAGCCAGCTCAATACCCATT  
TTGTTTTCTG

CAGGGATTGCCCGAGTTTTTTTTATTAAATTAATAGATTAAATTTATTTTCATATTAGCGTAAATTCCTCA  
AGAATAAGCACCTTTTCCACGGCAATGATAGTTTTATATACATGTATGTGGGGATGGAAAGCTTCAA  
TTGTCCACA

AAGTAAAGAGCAGTGCAAACGACAAAGGATGTTGTCGTTCAAGGAATATTGAGAGTACACAGAAGGCTT  
TTGATTAAGTTTGGCACAATAAGATGTCGTCATGACTACACTCGCAAATATTAATAAAATGAAGAAAAT  
ATTATGATA

TAGATTTTTCTATATGCATATATTTGCATAATTCATTCATAAGTGAATTTTTGTATTCCGTACCTTGATC  
TGTAATGAACGTCTTTCATTGGACCGTACTTCAGTACAAAATAATTCAAATATAGCCTTTGCAACTGTTTT  
AGCACTTTTT

TTCAATTGGGCTCAATTATCCATTTCTGTTTGGACAACCTGCAATTTATTTTTTATTCTATTATTTTTATT  
TTATACGTGACAGGTTATCAAATGTCGGTACGACTTTATTTTCATTCCTTTTCGAAGAATTTCCGCTTCTA  
ACTAGAGGG

AGGGACATTCAAAAATACCTTTGTATTACATAGTTTCCCTCGCACTGTTATTTTTTATGAACACAGCAGT  
AGGTTTATTGTGTAAAGACCAACCTTTGACATATGTACATATCATGACCAGAAACAGTTGGGTTTATGT  
TTTAGCTGG

CATTGAATATGCAACATTGAATTTGCAACATTGAATTTGCAACATTGAATATGCAACATTGAACATGCA  
ACATTGAATATGCAACATTGAATATGCAACATTGAATATGCAACATTGAATTTGCAACATTAAATATGC  
AACATTGAA

AAAATTCATTTGTTAACAATTTTCGTTTCATTTTCGTTTTGTTTTTCGGTTTCGTTGCGTTTGGATTTGGGA  
CTGGTTATGGGCTGGCCTGGGCTGGAGTGGAATGGTACGGTATGGTATGGTGGGGGAATGGGTTTCGTTT  
TTATATGGT

AGAACAGACCTATTTCTCTACTGAAATTTAAACTGGAATATTGCACTAGATAACAATAAGAAGAAAAAGA  
AGAAAAATCCTTATAAACCTGATTTTTTGGATCAGTGGTAGTGTAATAATCCCAAATAAGAAGACTTTACT  
CGTTGAGTT

GTGGTTTTCGTCTTTGAAGAAATATAACACTGCAAAATAGCATAAAAAAACTAATATTATTTTCTTTCT  
ACTTTTTAAATTAATGCAATGTCTTAGGGACTTAAATCAAAGAATATGTATACTACCCGTAAGATTGAA  
GGGGTATAC

CTGTTTTTAACAACGGGGAAAGTATACAATACATGAGTAATGTAGAGTTTTTTGATAAGACACGACATATA  
ATCGAACATGACCCACCAGAAAATTTATTAGGAATATTAAGAGAATATTTACCACCAATTAGGAATTCA  
TTGCATATT



CACGACCAGCGTTTCACTTTTTGCAAAAGGGGCAGCTCATAAACCTTGCGTCTAACTGCAGATTTCCCTTA  
CTGAAAAACCACGAATTGCTCTCATATGTGTACATGCACACACACGCACACACACGAAAAACACACA  
TATGTATTC

GACAGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATCCTGACCAAGAATATATCTACTTTTATATAGTCGAAA  
CCTTTTACATTCTTTTCATGGAATCATATTTATCAGGAAAAATTTGAAATAAACCCATCGAAAACCATC  
AAGGATTTA

AAATATATATATCTATATATCTATATGTATATGTATCTATATGTATATGTACATGTATATGTATGAAAT  
GGCTCCATTAGAGGTTGGACAACCTTGTGCGCTTTAAATTTGGTCAGGGAGCTGGGCGAGGGATTGATTTT  
GGTGGACGG

TTGATCCGTAAAGCGTATTCGTCTCATTTCATTTTTTTTTTTTTTTTATTTTCCCTTTTTTGTATTTTTT  
TTTTTCGCCCAAGTAAATGCAAGAACATTTTCAATTTTTATGCTAATTAGTTTGAATTGGCTTCGGCTGA  
AAGGCAAAG

ATAATTTTGTATGCATAAAAAATTTGTGTGTAATACTTTTGACAACAGACAAGGATCAGTTCAATGCTTCT  
ATTTTTAGCCCATGAACAGTTATTTTTTCCACTTTTTCTTTCGTTTGCTTCTGTATAGATGTAGAAGCA  
CGACAAATA

AAATCCAAAGATAAGAATCTTTATTTAATGATTTATTTACTTTATAATTTTATAAATGCGAATGAATGTAA  
AAATTTAACACGACCTCAGCACTTATTAAGTGAAAAAGAAATAAGAAAGCTGATAAAGAGTGTGTTGGCATT  
TTGGTATTT

GAACAAAGAAAAATAAATGTACAAACGAAAAAATGAATTTCAAGAGAACTTTACACGCAGATGCAAAAA  
AAAAAAACAAAACAGCAACAAGCAAAAAACAAAGTGCAATCGAAAAATGTAATAATTTAAATTTTTAACAT  
TTGTTAATT

ACCCTTCGCCCACTCAACCAACCAAGTAACCAACCCATCAACCCACCAACCACCCAGTTAGACATATTC  
ATATTTACTCAAGTTTATGGAGCCTTGTATTTGTCTTTGGTTTTTTGTCATCGACGACATTGCGGATTGC  
CACATAAAA

GATGTGTACTTTAGAACTTATGCAAAATGAAACGAAAAGAAGGGGGCGCGGCAATGCGACCGCAAAGTTA  
TGCGTGCTCCCTTCCACACCGGAAACTCCTCGCCCAAATCTATATGTATATATTTAAAGCATATATATAT  
ATATATATA

TGCTTTAAACAATGTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTGTTTTGCAACGTTGTTTGCTTTCTGTTTG  
TTTGCCATTTCGGGTCGTTTCTTGGGCGCTTCTTTGCTTCATTTTTTTTTTTTTTCGCTCTCTGTTCTTTG  
GTTTTGGTTT

TTTGGTACTCCATAACACCCCCCCCCCTCCACGCACACACGCACCCCCATACACACACACAAATACAC  
ACACATATATCCATTGAAAACAGAAAAACAACGCTAAAAATTTGACAAAAATTTGAGTAAAGCAAATACA  
TCGCTATTT

AAATGTAACAAAAAATGTGCCAAGAAAAATAAACAAATTTGAAAGGGTAACTAAATAAATAAATAAATA  
ATAAACAGAAAAATTTGATGACAGTCAATTTTACAAGATATATATATTTACTAGATAATTTTCTTGCTG  
CTATATTTTT

TTATAATTTTCTTTGTTGTTTGTGTTGATATTCTCTGTGCAACGCGGAACGCTGCACCGTTGCTCGCTCT  
CCCTCCTTTGTGGACCAACCAAAAAATCACGTTCCGTATTCGGAACGTACCGATCCGATCCGAAACCAA  
CCGAACCGA

TGCCCTCTGCAGTTTGTGCTTTCTTGTGTTTTGCTTTTGCTTTGCTTTGCTTTGCTTTCTGCTTTTG  
TTAGCTCACGCGCAGCCGAATTATAACGGACGTCGTTGTTGTTGTTATTTTCACTGATAATGAAATGAT  
GGGCACTGC

ACTTCACTTGTATTAAGGGGCACAAATAATTTGATTTTACTGTAAGCCTGCCAATTTTATTTATTTCTTT  
TGTTGAAATTACAAAACAAAGCAGATTACCTAGTTAAAAAATGATTATTTATTTATATTTATTTATTTAT  
AAACAATAA

GGTTATCCTTTTTTGCAGTTCTAGTTCAAGGTCAGCTTAAGGATCACATTCTCTCCTGGGAATATCCAG  
GATCATCATGTAAACTCACAAAGAGGTTGACTATGCTCTACTTTACTCTGATTTCAAACAACAATCTTA  
TCAGCCGCA

AAACGCGTGTTCGATTGCTGTTATGAATATATTTTTAATTATTTGTTACTAGGTGCGATAGATTCACA  
TACGATGATGGTTCAAAGCCAGGGTTTTAGTAGATCCCGTATAATATATAATTAATATTTTTATATTTAG  
CTGACATAT

TCATGCGCTCTTTCCGTCGCTGTGTGCGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGGGTTTGCTAGCTTTTTGTT  
TTTATCAATTATTTAGGTAGGTGTTTGCCTTAAAAAGAATAACTGAAACGCAGAAAAATACCAATACCT  
GTATACTCC

TGTTCAACCCGAGTCACGTATGCCCTTTTTCTCGAAAACTTCTTCGCACTCTTCGTTCCACCCTAAGTCGT  
TCAGCTTCTTCGAGAAGCTTCAATTTTACAGTTGAAAAACGGGGCGAAGTATCGCGTGTGTTGCATGGCA  
ACTACGAAA

AGTGATTTATTTTTGTAAATTATAAAAATAAAATGATTTGAAATCCTAAGAAATAATATTATAATAATAT  
TCATTTGAAAGTAATATTTAATGTAGCTAAAAATAAACGAAAGTCAGCTGACTTTCATTTAAAACAACCTC  
ATTTTTTTAG

TTATTTTTTTTTATTTATTTTAAATAACGTGTATCTGATAGTCGGTGAACGTGAATATAGCATTATTTGT  
TTGTTTGTATTTTCGTGGTATTTTAATTCGATTTAAGTTCGCCCTTGTGTTGCTTTCGTTTGATATACGGAT  
GAAAATTTA

TTAAGGGGAAGTTCCTATAAAACATTGCTGATTGGCAATACAGTGACAAATCATTTGTATGACATTCTA  
ATTAATAACTAAAGAAACATTGAAGTAGATTTGAGAGCTTTAACTAATGTATTCCTTTAACGCTGCTAC  
TAAATGTAC

TATCCACTGGGTTTTCCAGCGGATCACGATTCCCTCCCAATTTTAAACATTGTCTTGCGATTCCAG  
ACAAAACAAAAATAGTAGACTCCGCTTAGATTTAAACAATATTATATTTGTAGATTCGTGTACAAGTGTA  
TACATATAA

AATAGAAAGCGTTCAACGAATTCGAATTTCTGGGCCAATAAAAATCAAGTGGTTTTGTACCAGAGATGA  
GGCTTTAGTGCGATACCCTTCGTTAGGGACTAATGAATATTTATATTTAATTTGTTATAACATTTTAAT  
ATATATGCT

GAATAACTCGGACCAAGCGTTGATTTTAAAGTTGTAAAAATTTAAATCTAAAATTTGTATTTAAAAATATTAA  
AATTTGTCCAAATTTGGCTTAGTAAATATGTATATGTATATATTGATGTATATACATTTTGCAGTCTTAT  
CTCTTATTT

AGTGCAAACGAGCAATTACAAAATGTTATGTTATATCGATAGAAAATGGGAAAGAACTTTTTTACAAGT  
GTGGGCGTGGCAGTTCTGTAATGCTTTTTGAGCATTTATATATATTTCTTGATCAGTGTCAATAACCGAGT  
CCATGGCCA

CCTGCGAACAACACTAATAATATTAATAACGATTATCGCCCGATGGAAATGAATCTGGCTCGGCATCG  
GAATCGGATTCAGAGTCATAAATACACGACGCGCACTCACTCACTCACTCGCTCACCTCATTCAT  
CCGTCCATT

GCATGTGGAGTAGAGTGTGGTGGTTCTCCACACTTCTTTTCATCTCTCTTGGCTGCGGCAGTCTCGTCCT  
GAGTGCTGATGGGCGAGGCAGTTGAGCACTACGTACTTCTTAATTAGTACTTAATTATAAATATTCAT  
AAGACAATT

TTGCTATTCGTAGCTTGAAAGAAACACGTCTCCACCCGAAGACTGTGGAATGCCGGTCATTGTAGATGT  
TAACCTCACTTATTGCATGGATCGTATGAGTTAGTGAATGCAACATTTATGCAACAACATGTGTTACTT  
ATTTTTGGCC

AACAAAAATGTTAAGAATTTGTAATGGTTTTTTTATAAAATAACTTTTTTATGTAAAAATATAATTTCCCTA  
ATCTTTCAGTTATTAGTTTTTAGTAAACAATAAAAAATAAACAAATTAATTACAAACATGTTTGCGCATTA  
GTAACACA

TTTTTTGAGTATGTTGCTTAAGTTCCTTAGTCACATTTAAATCTGATTTTTCAAGAACGTCAATTTTAT  
CTTTTTCTGATGAGTTTTCTGAAAATTTATTTGAAAGTTACATACTTTTCAACGAATCTAGTATACCC  
TTATAATCT

TGAATTTCAAGAAATCGAAAATATAATTAATATACAAAAATAAAAGTAAAACGCTTGAATTGCTGCTAA  
TTTGGCGAGTTGGGCAAGTTAGGATCTTAATTTAAATTAAGCCAAGTGAAAGAGAAACAACAGCTGCCGT  
TCAGGAAGA

CATATATATACATATATATACATATATATACATATATATACATATATATACATATATATACATATATAT  
ATTTCTGGCATTGAGCGGTTTTCTAAAACCGTTAATGAAAAATTAAGAATAATAACAACCGAAAATGGG  
CCTAAAAAC

AGTTTTTTCGGGGTCTGGCGTAGTTTTCTGTTTTTATTTTAGCCAAAACAACAAACCAACCAGCCAGCCAGC  
CAGCCTCTGCCTTCTTTATTGTTATTATTATTATTTTTTTTCTGTTTCTTTAATTTCTGGTCACGTATTTG  
TTTTCTGTTTC

ATATAACTCTTTTTGAATACAATAAAGAATTTATTTAAGTAATAATATGAAATAATTAATAAGTACAATCT  
TCATAGCTTTCCAATTTTATTAGGACTCCTTTCCCGCTAATCTTGACCACATTTTTATCTAGGATCCTA  
GCCCTTTA

TGTTGCGCTATACGTTATGTTATGTACACACATACATATACATATACATATACATACACATACATATAG  
AACCCCCCTCCAGCGAGTTTTGTTTTATGGCGGTGGGCTTTTGACTCTTAAGACTCGCGTCGCCATTG  
ATATCGATA

CCATTGAAGTGGCCCCGGCAAAACGGAACGAAACCAAAAAACGAAATGAAACCGAAACGAGCCAACAACAA  
AACGTTAGCGATGCACCAATAACTGACTAATTGGATACCCCTCTTTTTGTAAAGCATTTAAATAAGAAAG  
TTGTTAATA

TTTTTCATGGCCATCCGTTTTGTCCGTCCGTATAAACGTCGAGATCTCAGGAACTATAAAAAGCTAGAAAAGC  
AGAACGTTTTCCACGTCCACAGGAAACTCATCAATTTTTTTTTTGCCAATTTCTATCGACATTTTTGCCAA  
CGATTTTTAA

ATAATAATATTTAAATATATTTTATTTAAACCATTAGTGGGGAGTGCGAACGAGAAGTTTCAACATTTTT  
TAAATATTTTTGTAAATAGAAATTTGTGAGGAAACAAGAGAGAATGATCTAGTCGAGTTCCCCGACTAT  
CAGATACCC

AATATCCTTATGCTATGTCAGTCAGTCTGGAATCAAGATTTTCATCAAATCTTAATGAAAGAGTCAGATA  
TTGAAAAAACAGCCTTTTTCTATTAACAATGGGAAATTCGAGTTCTTACGTATGCTATTTTTCGGTTAACA  
AACGCACAT

GCATGAAGAATAAGGTGGCGGAATGGACAAAAGAAAAATGCGCGCTCACACACACACACAGCACACAC  
ACACATATATATACTGCCACGCTTGGCTGCGTTTTATGGAAGAAGAAGCAGCGGAGGAGGAAGAAGAAGA  
AGCAGCAGA

CCCACACGAATGCAAATGCAAGTGCAAATACAAATACAAATACAAATACAAATACAAATACAAATACAT  
ATGCAGAGCTGTGAGTTTCATATTTGTGCGCGTGAGTGTGTTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGAAAGGA  
CACACATTC

AAACCGACAAAGACAGCGGGGCGGAGGCCATTGAAATGATAATAATAATAATAATAATAATATTGAGAC  
AGCATTTTAGTTTTCTGTTAATGGCTCGCGTTTTATTTGCCAAAACAAGATGGTTGTCAATTTGTTGTGCT  
TTGTGCTCT

GGCTGATGTCACACACACGGATATATAGATACATATATATATATATATATATATATATATATATATGAAGC  
ACTCGCAAAGGGCGCGAGTTTTGACAAGGAGAACTATTAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA  
AAACAAAGG

GCCGAAAACGTTTTTTTTCTGTCTGTTACATACTTTTTAACAAAATCTAGTATTACAATTTACACTAGGAT  
TAACGCTTACAGTTATACCCCCGAAAAGCCAAAAGTAAATTTATCCTTAAATTTTTTTGAAAAGTACCTAAA  
ATGCATTTA

ATTGGATGAGTGATCGGGTAGAGCGAGAGAGAGAGGCAAGATGGAGAGGCCATGGCAGACACGCCAGAC  
AAACTGGCGACGCCTTGTGAAATTTTCCTTCGTCTTCTCTGCGCACATAATAATAAAGAACATAAATAT  
AAAAAAAAA

TGCGAAACCTCTGCTAAAGGACGCCAATATAGGATCCATAAATACTGGAGAATCCTTTTCTATGGCTTAAG  
AAAACCAAAACAACCAACGTAAGTCTGAATAGTTTATAGATGTATTTTATGTATAATAATAATAACATTT  
AATTATTTT

CGATGGCAAAAATGTTGAAAAACCAGAGCACCTAAAAACGAAATCGAAAGATTTGGCCCAAATCGAAAT  
ATAAAAAAATTACGATTACTGGGACTTGCCTGAATAAAACGAAAAAATATCACATCAATATCATTTTTTC  
AAAAGTATG

TCGATACCACAGAAAAATGATGAAAATTACCGTTCCACTAGCTGAGTAACGGGTATCTGATAGTCGGGG  
AATAATTCTATCTCATATTAGTCTTATTAGTTATTAGTTCTATTGTAATAACATTAGTCTACTGGGATA  
AGGAGGTAA

ACATATATTTATGTATTTGGGCCGTACGTTTTATTTTTGTAAATGATTTCCCTCTCCTTCGTCTGTCTG  
TTGTTGTTGTGGTTGTTATGCTGCAGTAAAGTTGAGATACAAAAACAATAACAAAAACAAAAGCACCAA  
AAAAAAAAA

TCATAGTCTGCGTGTGTGTGTTTGTATGTTTCTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATGCGTGTA  
TGTTTTGCTTTTTCTGGTAGTAGATTTCGTAATATCTGCTTTCTTTTTGCCATGGAAAGAATGATTACAAC  
GAAAAACGA

AACAGGTATCTAATGGTCGAAAGAGTCGACTATTATATATCCTAAAAAACAACGAAACAGCTTGTACATCTG  
ACAAACGTGTAGCTTTTTGTCCAAGAAATTAATATTTACAATGCAAATATTTATTTATATATTTTTTATAA  
ATTTTCAAG

GTTTTCGTTGGCCACTAAGACTCTGATGACAAAGGTGACATCGATAAAAAGACGAACCTCTGTCTGTTATT  
AAACGTTCGGCTTGAGCTCGTCATTAAGAAATACGAGCTCTAGCAAGTTCATGGCTTTGATTACTGCTCG  
TCCTCATTG

CGTTTTGTTCTGTATTTGCCGTCGTATCTGCCAGATACAAATGTATCTGTCATTGCAAAGTGTGTTACT  
ATCACCAGGCGCTGACATTTATTGTTTGCAGAGTGCCTCTGCCAAATAAATGAAATAAATGTAATAA  
AAAAATGAA

AGATATCAATTCCAGACATTTTATCTTTTTGTTTTACTTTGACTTTCTCTAGCTTTTCCGGATGATGAT  
TAAATGTGACAAATTTCAAGGCCCTAGTAATAAAATGCATGCTCTCAGTCTTTTAACTTTTATAGT  
TCCTGAGAT

TCAACTTTTTCTTCTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGCGGC  
ACACATAATTTGCCCTGACAGCATTAATGGGGCTTGCAAATATATATTTTATGGAACAATAGAAAACGCT  
ATCGCGAAA

GCAACACCACCAACTCCAGCAACAACGGCAGCAACATTTGTGAAGCGAGAGTTCTGCGATGGCAGCCTGA  
TGCCCGGTGCTGGGGCAAGTGTCAACAATAACAATGCCAATGCCGCAACAACAACAATAACAACAGCA  
GCAGCAGCA

TTCAAATCCAAACTAGTCGAGAGTATTTAATATTATATAATAAATAAATAATCTTCAATATACTTTTCAA  
CTCTTTATATAAGAATAGCAAAGCCTAGGAACTTATATCCTATATAGTTATATATCCTATCCTACATA  
CTTAAATAC

AAATAAATAAAGAATTAATTAATTGACTTTAAGTAACTAATTAATTATGATTATGAACAAATTTCTTA  
AAAAAGAAGAATGAATATGAGAAAAGATAATAAAAAACAAGAAAAACCTACTATTTTATAAATATACAA  
GCGTGTCTT

CATAATCAAATGGTTGGATTTGGCTGTTTAAATGAGCTTGTTCACATCAACTGGCCACACACACACAC  
AGGCACATTACTAAATGTGCATCTAACCACATATATATATACATATATATGTACATATGTATATATATA  
TGTGTCAGA

TGGGAATTGATGAAGCTTAAGATAATATCAAGATTAAAAATAATAAATGTATAAAATAAAATAGCAATTA  
AACTTTTTATTGAGTAGGAAAAAGACTCATCCTACCAATTACGGAGTAACACAATTAGAAAACAAAGTG  
AAGGCACCT

GATTTGCCAATAAACTTTTTGCCACTCCCCTATAACGCCCTATAACCGCCCAAAGCTGTGACGCCAC  
ATTTACATATATTTGGTTTTTTGTTTGATGTTTTAAGTTTTAAAAAGTTGACTGATATCGTGAAGCGGG  
ACTCATATT

ACGATATACAACGCTACAGCTACTGGATATATATAAAAACTTATTAAATGGGCGTGGCCAAAATGCTT  
TTGGCATATCGATAAAAAATTACCCGTTACTCGCCAAGTGGAATGCGAACGCATAATTTTCATCATTTGC  
CTGGGGGAT

CCGATTTTCTTGAGGGTTTTTTTTTCACTCTTAAACCATTTTCAATTGCATCGTTAAGAGCTTTGAGGT  
CATGTGCTGCTTAGCCTTTTCGCTATATGGACGAGATGCCATATGTATTTATATATATATATATATAT  
ATATATGTT

TTAAATTGTCATTCGATGCTAACTGATGAAAGAACTTTTATATTTTTTTTTTACTTTTTAAAAATTTAAAG  
CAAATTTTCGCTTTTTTCTTTTGCATACAGCGGTCGCTTTAGCACACTCTCCTGTCAGGATTCGTCAC  
AGCGGAATG

AACTTCTCTAGAGGATACAAGGACACTGTCGATTTCTCAATCAATAACAATGACAAAATAGTCCACTTAC  
AGATTTGAGTGCAGAAGATCAAACAAATCAAGAGGAAACATCAGAACTTTCAAAATCTTTACCTCAATT  
AACAAACA

CTCAAAACCCATTCCATTCTCATTCCATTTCCCATTTCCGCGCCATTTCCGCTCTCCGTTCCAAGCCGTGC  
TCTCTCGCTGCGCTCGCAGCGAAACAGCTGGCTATGAAACTTCAATTAAGTACTAGCATGCGTAAGCATTTTT  
GATTTTACG

TCGGTAGCAGTGTTGTTAATTTCTTATTTAAAACTGTATTTATAGTTGCTTCTAAATAATTTAGCATT  
TAGAAATAAAACTAGTCAAACGTAGCCCTGTTTTACCCTTCTCTTCACTCGAGTGAGCACTGTAATGC  
GAGTTATTG

GGCAACTTTGAAGGAGATGGCAATAACAGCTTGGATCAAAGTGCCGGCTATTCGAAAAACACCTGTACC  
ATCACCAACCAGTGCTGACGCTTAGCAAGCCTAGCGGCCAAATAACTTAAAAATTAATATTAAGGATTA  
ATACTAAAT

GACTTATTATTATGATTCATATTATAAATTATTATTAATATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT  
TTATGTTTCGTATATACTACATCTCCCTCCTTTTTGAAAAATAACGTAATAACATGAAGTTATTTTCAAGT  
ATATAATAA

CTGAATCTGTAAATAATATGTAATGTTGATTACAAAAATTTGATATGACCTGCCTTTTAACTGTTTCAC  
ACCAATCATAACCATTGATGCGAAGATTACTTACCCTGCCACTGTTACAGTGACTGGCACTTGCTGTTT  
CCTCTAGCA

CTTGACTATTTATTTATTTATTTAAGAAAGGAAATATAAATTTATAAATTTACAACAATTTTTTGAAAA  
TTTACACAAAATATGCGCTTAAACAAAACACTACAGCATTCACAGTCTTCGGGTGGAGACGTGTTTCTTTC  
AAGCTACGA

TTTTTTGTTAAATTGCTATGCAACATTTAGGTACGAGTATGTATTGCACTATTGAGTAAACGCAAATTA  
AAGTTTTATAGTAGGTTGAATACGCAGTACACACATGTCCGCATGTATATATGATGTATGTATGTTT  
ATATATATA

GTCAGTCACTCACTCAGTCATTCAGTCATTCAGTTATTTCAGCTAGACTGGGTGCGACCTGTAAGTGT  
TGTAACATGACTTATACAATTTGGCTGCCAATATTTTTGCACAAATGCACGGCCCATGCCGACATATC  
AATAAATG

TATGTGTATGGATGTGCTTGGTTTTGGTTCAATAATTTAATATAATTTAAATATTTTTGTATTTAGTTTT  
GCGCTGCTTTTCGTTCCCTTCGTCGCTGGCGCCCGTTTTAAACAATAATTTATGTTAGCTTTCTTTACTT  
TGGATTACT



ACAGACATCCGTTGGTAATGTGTAAACTTAAATTTGCGTAAAGATTTGCTGTTTGACCCACACGAAACT  
CAAACCAAACCTCATCTTAAATGTTGACGCGTATTAATATAATTAATTATATATATATATACTATATA  
CATATATAC

TATGCGAGAAGAGTGCCATTGTATTGAGCTCCTCGACCCAAAAATAGCGTCGGACGAACGAGATTATATA  
TTTTAAATGCCGATCATTTTTCTCATCCATATAAAATACTACCGAAAAATGACTGTCTAAAGGTACTCATCG  
ACTATATTT

ACCGGAAGCAAACACGATCTTATGAAACTGATTATAATTAATATATATTTTTGAAATTCCTCTTTTTCTTG  
TTCTCCACCAGTCGTTCTCTGTTATAAAAGGATAAGCCAAAAATATAAAAGATTATAAAAAAACGTACTGT  
AGTCATAGA

ATTTATATAATAATTATTACATATATTTAAAAACAGACAGACTGTTGATCGTGAATATATATTTTATATTTT  
TTTATGGTCATGAATGCCTCATTTACTGCAAAAATTCCTTACTGCAATCAGTTTACCCCGTGTAAAGGTAT  
AACAAGCCT

TACATATATACATATATACATATATACATGGTGGTTATATAATATAATAATAATAATAATAATAATATATTA  
GGAATATTATTATTCCAGCTATCGACTTAGTTATCGATACGACTAAGAGCTTTTAAAGCTGCAATGGGA  
AACTTTTAA

GTCACATACTTTTTCAACGAATCTAGTACACCCTTTTACTCTACGAGAATTCTGTTTCATATCATATACTA  
TTAACTAAATGACAGTCACAGTAACAGACAAATTTATGGTGGTGGGACGCTTTTTGCTTGTGATATTAT  
CCTTTACTG

TCCAGCTCGAACTTCCCATAGTCCTCCATGCAGCGCACCTCGATGTAAAGTGACTTGGGCGGACGCAGA  
TTGTTGGTTAGATCAATGGGCAAGCCCTGGTTGTAGCCCGCACTGCACATGTAGGCAGCCAGGGACTTG  
GAGTAGTTG

CCAAAAGCAAAGCAAAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATACAAAAAATAGGGAAAGAAAAAAGTAT  
GTTTTCAATCCATAAGTGAAAAGAGGCCGAAAACCCACTGACGCACCTATTTTTGCGCTTTGAATCCAA  
TCACGTACC

CACCTTAAATTGGGTTAATCGACGACCCTCGGAGGCGGAATGTAATGGAATCGAATCGAATCGAATGGA  
ATCAAGGGAACCGAAATGTACAAACCAAGAAAACTTCAACCACGGCCGGCAAATATGTAGAAAACGCTC  
ATTACTCAT

TGTACGATGCTGACATCCTTCTGCCTGCAGAGCCTTACAGCAAATTTAGACTAAGTCGTGTTGGCGCTT  
CACATGGAGCTCTTCGTGTATTACATGTGTATGCCGCTTCGTTTTGTCACAACAAGTTTTGTGTGCTG  
ATGTGTGAT

GTGTATTCGACCTCTTTTTCAAATCGCGTTTTAATTTTTGATTATTAAAATTTATATCTTATTTATATCAA  
AAATTCCTCCCTTCGAATGCGGACTGTATTTCTTTTTCTTCTTCTTTCGCGCTAACCTACCTGATTATTACC  
CATTGTTTT

AATTTCGCCGCATAGCAACAAATAAGAAAAATGAAGAAAAAACAACAAAAAACCATTTCAGATG  
AATTTCGCAATTTAAGTACGGCAGCTCCCTGTTTCCCTTTAACCAAGGCGCCAGAGCGAGACAGAACCT  
GATATAGCC

CAAGTCAGTGCATATAAGTGTGTGTAGAAATTAATACATATAATTATTGATATGATTATTATTATAAT  
TATTTGACATATTTATTACCTTCTGACACTTAAAAACGTGTTTACCATTTTCAATTTTGATTGTAAACC  
TAGAACTGG

CTCTTGCTTTTTTCGAAAAACGTTAACAGAAAAACAAAAAATGATTATTATAAAATAAAAA  
TATAGGTATACCGAAGGGTAATTTAAGACAAAAACTGCACAAAAAATATATTTGCTATGTTATCATTT  
TCGGCCAAT

TCATATTAGCGCTGGCTTGATTTTTTTATTTTATTTTATTTTTTTTGTATTTGTTGTTGTATTTTTCTT  
TCGAGTTTGAATGGCCGTCCGTCCCCCTGTCCATCGAAAAATCGTACGATAAAATTTCTTGTATCTCGTTT  
TTCGTTCCGG

TCTTGACTATCAGATACCAGCTACTCAGCTAGTGTGATCACGAACAAGAAATTTAAAAAAAAAAAAAGAC  
CCAAATCATTTTTTAAAAGTGC GGCCAACGAGTATAAAAATGATGCCACCTCATGATGAAAAAAACCG  
AAGCTAAAT

ATATCCAACAATTTTTCAAAAATGTGTGCGTGCCAGTTTTGTGCGTTTTAGGGCGTTAGAATAGGCGT  
GGTAAAAAGTTTTGTGTAAATGGATAGAAAATGTACAAGACTAATTAAAAAATGAAAAATTTATTCAAA  
AATGTGGGC

TTTATAATATTTTTAAATTACAAATGTAAATAACATTATTTAATATCAATTGGGTAGTTTTATTTGTATTT  
ACAACCTGATTTCCAAACATAACCACTGGCTTACTGCAGTGTATACTGCGGCAAAATGCACGTGTAGTTGTT  
GCTGCTGCT

ATATTGACATGTGGCCGAATTTGGTCACGTTCCATTTTCATGTCAATTCATTTTCATTTTCATTTCA  
TTTCAACATTGCCAACGGAGGAGTTCGAATCAATTTCCCATTTCCCATCTCTGCCGGACAAGTGTACTT  
TTGTGTGCG

CGGCAAAAAAATCGTGTGCCAAAAAATCGTATGGCGTTACGCATCTTGTTATTCTAGTGTCTTTGGTTTT  
GAGCTTATCGGATGAGTAGATCGTCTTTTGAATCATGACCATACAGAAACCATATAATCCACATGAATC  
GTTCCAAAT

GCCAAAGAAAACCTCAGCGACGAAAAAATACGAAATACATACATACAAAAAGAAATATATATATATGTAT  
ATATAGAAAAAACGCAGCAAAACAGAAAGAGAAACACACATCGAAAATGGTAACAAAAACGTGCTCAGAC  
TTTGGTTTTC

ACAAGGAAAAATACCTTTGTATTTCTTAGTTTTCCCTTGCACTACTACTTCATTGAAGACAGCTGTATAT  
GCTCATCTCCCACTAGTCCAGCGTTTTAGAGTTTTTAAGATCTCTTACTCGTTAACGATCCACTTGCT  
TACGGGGTA

CTAACATATACCTTACAACATATATACAATACATACATACATAGATAACAAATAACGCATAACAT  
ATGAATAACCTTAGAGATTGCAATTAGCTGAGGATCTCGCTGTGGTTTTTTGGGACGCCTCCCGTAATC  
CGCAATGGT

ACAGTAACATAACAGCGCAATTAACATATAAAAAGATAAAAACCAAACCTCTCACTAATCATGTGAGGACT  
TATAGGGGACAAGGGTGTATTAGAACTAATATTAATATTTAATCGTCCGAAGATTTGCAAATCCACA  
AAGTCAGAT

ATTTTTAAATGCAAAAGTGATTTATAAAAAAATTTATTTAAAGTCCTTAAAACGTTTCAACTCTTTAATT  
ACAACCACAAGCGCGTTGAATGGCCTTTTCTAATTGAAGTTAATTGAATCACCTGTAAATCTTTAGCAT  
CATATCGTT

AACAATAATGCGGGGAAGCACAATGAAAATGAAACATAACGAGAAAACAAGCAACAGAAACAAAAACAA  
AACAACACAAAGGCGTTTTCATCAAGAAACAGGGGAAGCGGCGAGAAAAGAAGCAGAACTTCAGCATTCG  
CCTGACGTA

TTCATAAATAAGTAATATATAAGAAAGTTAATAGATAAGATATTTTTAATATAAAAATGTTTAAAAAA  
ACATTTTATAAGAATTTTCTTGCGTTAAAACAAAAGACTTAGGAAACGAACTTGTTATTTCAATAAAGT  
ATCCCAAGA

AGCTATTTCTTCTCTTTCGTTAAATTTAATTTAAATTTATTTAGCTAAATTCACCAATATCTCATAATTC  
ACACAACCTATTAATGTAACGCTGCTGCTGTTGCGGCCTCGTGTGAACAGCCCTAATCGACGACTTTAA  
TGGAATGAC

TTCATTTTACCTGTTACATACTTTTCAAAATCTAGTAATTGTATGCCTCATAACTCCACAAGTAACGGG  
TATACGGAAGCGATTTTTCCGAACCCAGCTTCATTAAACATAGCGGGTGGGTCGTGTTTTCCGATCAAG  
AATATATTA

TATGCTTTATTAAGGTTGCATTTTTGAGGCCATGCCCTTAAGAGGAATAGCTAATCATGGGGTTTTATTA  
TGGTCCAGTTGAATACCACAACCCCTGTAAGGATCAACGCTGCAGTTTTAGTTTTGGACGGATAATGATA  
CCCTTGGTG

GCTGTTGCTGTTGCTGTTGCTGCTGCTGTTGCTGTTGCTGCAACTCTGGATGCTGTTGCTGCTGCTGCT  
CCTCTTTTCGCTGCTGCTTTGGTTGACTTTGGCTTGTGTTTGTGTCACAGGACTTGTGCTGTTGCTGT  
TGCTGCTGC

ATTGAACATACGGTATTTTTATATGGTATATCTTAACAACCTGCAACATGACCCACAACCTTTATGAACTC  
TTTACCAATAGGTTTTATTTATCCCGATTACCCCAATCACTATCCTTCGAAAAGGCTTATCCTCTTGGT  
AAAATACAC

AACTATACATAGTGAAAGATCTAATCCAAGACAAAAGCAAACCAAAGCAAAACAAAACAAAACAATACAA  
AACAACTTGACCAAAAATATTGAAAAGGCTCCTTGATCCCGCCCCGCCACACAAAATACGAAATGAAAA  
CAAAAACGG

CGATATCTACTGTAAGTTAATGTGTGTATATAGGTATATATATATGTATATACATATATATATATATAT  
CAAAATATTCCAAGGTGTTAACAAAAGACGTAAAACTATAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC  
CAACTCCTT

TTATTAAATTATATTTAAATTTAAAAATTAATAAATATAAAAAATAAAACAAATAAAAAATTACAAAAAA  
AAAAACAAAGAAACCAACTACAAATACATTTTCGATATAAAATTAATTAAAAACCAAAAATGTGGCGC  
GCAGCAGAA

ACCTTCTTGATCTAGTTATGGTAATTTAAGAATATATAAAAAATAATCAAAGTTAATTGGATACCAG  
TTTTGCAATTAGTCGTGCAGGAAGTCACCAGAAGAAAGTAGGAGGAAAAGCTCATTAATCAAAGTGTA  
TGGAATGA

GTAGGATTGTTCTATATCGATCTGGAGTTATTTTTCTATTAGGTTGGGTAGGCTCCATGATGGCTTGTA  
TTTATGAAGTTTTACTGTTTTGGTGGGTAGATAAGGCTATGTTGATTGTTGGTTTTATTATTGGTGTT  
TTTTCTTCT

AGACTTTAGGGCTTTAAGCCAATATCAAACAAAGAATATCAATGAGTTACGATTGCAGTATTTAAGAAT  
ATTTTTAATTGAACTTAAATGCCGCACAAAAGCAGAGGCTGCGTATGTTACACATGAACACGAATA  
TATTTAAAG

TCCTACCGTAAGTCGAGTTATAAATAAAAAAACACACACACCAAGGATGTGTTGTTAGATCCGGATAT  
TAAATCTGTGCTGTATTCTTCATCAGGATCAAAAAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCTGCTGCTGTC  
TAACCGTAT

CCCAGATGGGTTGCTATAGTCGAGTGTGCGGACTATTAGATATCCGTTACACAAATAGTGAAGCGCTGG  
ACTAAGTAAAGAACTGATCAAGCATTCCAATTCATTTAGTCTGATAGTCAGTTTTTTAATGCACTCC  
GGAAATACA

GATCTGGACATGTCCGTATGAACGGCGAGATCAATTTAAAGCTGGAAAAGTGATGTCAAGCATGAAGATT  
TTAGTGAAGCCCACGCTGTGCACTCTTATGCCACAACGTCCAAAACGGTTTACTCACTTTTTTGGTTTT  
CTTTTTTTTT

TATAAGGGTTTTCTTAGCTGCTTAATTGATTTCTTTGAATCCGAATCCATCAATGCATTTTCTGGCTATT  
TTATTGTATTGTATTTATTAGGTGATTAGGTGATTATAGGTATTTAAAAAGATATATATTTTATTTAAT  
ATGAATTAT

TTTTCGTCAACAACACACACAGCATAAAGCATAACATACATACATGTAATCATAACACACT  
CGGCCGCATAAACGGAAAGGCCCGGAAAAGTGTGCTACAATTTTATTTCTCTGCCGCCGTTTGGCGCA  
TCCTTTTTTA

TTTTAGTAACTATTCCAACACCAAATAAAAAGTGCTAAAACAGTTGCAAAGGCTATATTTGAATTATTTG  
TACTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTCATTACAGATCAAGGTACGGAATACAAAATTCACATTATGA  
ATGAATTAT

AAAAGAAGTCCTGTGAAAGTATTAAATGCGACATATATAACATCACAATGATGAATTTATAATTCAACA  
CATTTTTATAGTTTTGGTTAGCCAAAATCTTTAGATATTTATATTAGATTTTATAAGATATTTATATTTA  
AGATAATTT

GTATGTATGTATGTATGTGTGTATATGTAATTATATGTATGTGTATAGCACCCCCAAAGACTCCAA  
AAGGCCCCCTTCTACTTTAGATTATTGTACAACGTTTACAGTTTGGTTTTTGTTTTTTTTTTTTGGTC  
GTTCAATCA

GATGGCTCGAGAGAACACACCCGGAACCTATGGAAGTTGACCCTTCATTGTCCAGGATGCAACCATCTCA  
CGCCCCGGCTTACCCGAAATCGAAGCCGGCCACATCTGGCCGCTCGATCCCGCTAAAAGGCAAAGGGT  
CAACCATGT

GATTCTTCTTCGTCCACCTCTTGCTCTTCGTCTTCCTCTTCTTCTGCCTCTGGTTCGCTTTATTTGTTG  
TTGTTTTGGGGACGGCGACACTTGGATATCTTTTTTTGGTCCGATTTCTGTATCTGTGCGGTTCAAT  
GTTATAATT

CTTAAGAATTCTGACCATGTATACAGCTACGTTTTTGGCTGATATTGCAAACGAGACATCCTTCTGGCAA  
TGGGTGCACAGGGGTTGATGCAATTTGTTTTATATTCTAGTCTATGATTTTATTATATTTATTTATTT  
ATTATTTAAA

CATTTAGCCAGCCCCGCGACCCCTGTCAATTTGTTGCAGCTTACGCTTAATGCACAAACCAGACAAAT  
TCCCTCCCGCTTTTTTCCATTATCCTTTCATTTGCATGGCCCCATGCCCCCCCCCAGCCTCACACA  
CACACACAT

ATTAGCGCAGTCATACTGTTTCGTTAGCTTTTTCTTAACGGTTTGTATTATTTTTATATATTTACTAAATA  
TTTATCTTGTTCCTTGTACCCGTTTGAATCACTGCTCATCTCTATGTGCAAATTTATCATTTCAAAC  
TTTCACCTT

CAAGCAAAAAATGTTTATACCATGCGGAGGTTTACGATTTTAATAATAATGTTATTATATAAATAATG  
CAGTAATATAATGTGCTCAGATAAAAACCGCAAATTAATTACGAAAACAGCAAATCTTATCATGTTTTTT  
TTGTTTTTTT

TGTGCGTGTGTGTTCCAAAACGAAAAAAAAAAAAATAATAATAATAATAAAGAAAGAAAGTTGGA  
GGAAATTACGGTGGGGGAAAGTGAAGAGGCGGTTGTTTTTGC GGCTAACTGGTTCATGGCCACGGTGAAG  
GCGACAACG

CAATTCACAAAATTTGAAAAATACTTTACGTTTACAATCAAAAAACAAAACACAACCACTGGTTCGA  
ACCCAGCAGACATCTTCATTTTTGCGGGAACCCCTGCCTATAACACTCAACAAAATAAAGTAAACAAA  
ATTGACAAA

CGTTCAAAAAGACCATCATAGAGGGCTGCTTTTTCAGGGACTCGCGACTCATGTTTACACCAGCGGCACC  
TGCCCCCAAACGGAGCGGGCCAGCTGGAAGGGTTGGGAAAGGGTTATGCTGCTGCTGCTGCTGCTG  
CTGCGCCTG

ATTTTTATTTTCATAATGTACATTCTTCTTGCAATATCTACTATTCTTATGTAACTTGTAACGTTTT  
TGTGTTTTATTTCCATCTTACTATTGTAGTATACATACATAAAGATATAATTAATACGAATGAGACCTA  
CAGTAAAGT

ATCGTCGGCTTGTGAGGATTTTTCGATCCCAAACCTGATATATTGTTTATTGGCGGATAAATCTATGCT  
GGCGTGCTCAGGATTTTCAGATCCCGAACTATTAGTTTTATTAATAACGGATAATTCATAATTTAAAGA  
CATAGTGGT

ATGAGCTGAAGATTCTATCTGTTTCGTGTAATAATTTGTTAAAAATTAAGCTTTCAACTGAAAAGTTTCAA  
AAATTGTAATTTTCGTATCTTTTAGCGATCTTTTCTTTTTAGTTTTTTGCTTTGGTTTTTATTATTTTT  
TTTTTTTTG

TAATTTGGTTGTTTTGTCTCTTTTTTTTTCTCCTTTTTTTCTCTTTTTTCTTTTTTTTATTTTTATTT  
CGCGCTGCCACACGCCACGACCTTGCCGCACCTCACCCGCTACTGCCAGCATTAACTGCGCTGCACCT  
TTCCGCTGC

CTTTTGCCGGTGTGTGCAAGTATGCGTGTGTGTGTGTGTGTTGAAAGAGAGCCGCGTGCCTGTGTGTGTG  
TGTGTGGGCTTGTGCGCTTTTATCTTATGCTTTGGAATTTTCGTAGTTTTTATTTTGGTTTTCCACTTACA  
TTTTCGTTTC

AAAACAAAAAAAAAAAAAAAAACACACACAACTGAAAAGTGATTTTTATTTCTCCACTGAATCTGACACAG  
AGTTTTGGTCACTGCTAAAATTGGAGCCCCCTCATCCACCATCCACTCACACAAAACACACACACACACA  
CACACAAA

ATAAATATCAAATATTTGAATATGCAATACATTAAAAATACAAAATAAAATATATTTGTATTTGTATCAGA  
AATTTTCAAGAGCAATAGCACCGATTTGGTTCTGAAAATACTAAAATCAGTGAAAATAGCATAACCATTTT  
CAAATTAAC

CTGGAGCCACCTCTAGAGCTACGGCGAAAAAATCGAGTGCCAAAAAATCGTATGGCGTTATTCTAGTGT  
CTTTGGTTATAGGGACTTCCGTTTCAGCCTTCATTTGACTGCTTATTTGTTTCAATTTATGAAAATATCAA  
CAAATTTAT

ATAAAGAAAGTTGAGCTGAGACAAAAACCAACACGACACGTTGACATGGTTTCGCAACTTTTAGTTTTAA  
TTATTTCTTAAATACAATTTTTTTTGTCTTCGTATTTTTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATAATAT  
AAATATTAT

CTTTAGCACACCATTTACTGAGAGGAAACCGCGACAGGAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGG  
CAAAGGGCCTTGACTTAAAGTGACTTTTCGGGACTGCCATGAACTGCAGTCAATCATTTATCAAACTCGC  
GTCCGAATT

TGCAGGAAAAAAAAATATATATTTAAAAATTCACTTAAACTTTTATGTAACTTTATGTTATTAATTTTAAT  
AAAACAAGTATGCTTGGGATATCATCCAACCTTTGGTTATAATATGACAGACTTTCATTAAGCTACGA  
CTGCAATTG

TGCTCGTATTTAAATTTCCAATCGAACTGTATTCACAAATGGAAATTCATTTTTTTTTCAGATTTTTTGC  
AAATTTTGATGATGTTACCCCTTACAAAAATGCAAAAAATTCACCCAAAAATTTTTTTTCCAAAAATCTGT  
CAATAAGTG

TCGCTGGAGAAAAGCGCCTGCGTTGCGAAAACTGCGAGAGAAAAAGCGTAGCTGAGTAGACCTGGTACT  
TTGAGAGATTTTACGGGGAGGATGTTCTCTGAGAGAAATGCAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAAGAGAG  
AGAGATTTA

CTAATCTTAATATATTTAAAAGTTTGAATTTCAAACCACTAATAAAAAATGCAATTCATTTTGTATTTACA  
TATAAACAAACATGAATGGTCAGCACAAATCTGTACAATTTTTTATATTTATTAGATAAGTTTTTTTTAAT  
CTTTTTTAC

TTTACTAACTTTTAAAACTTTTATAACTTTTTTATTAACCTTTTTTTTTTAATAATGTGTTTGGAAACGATCTA  
ATTTAGCAAGTGATCCGTGATATCAAGATTTCTTTTTTAGCCTCTAAGAACCAGCAGATCCCCTAATTC  
TCAAAAAAA

CCCTCAATATAAAAAATAGTAAATAAAAAAAAAAATGTTTATATTTTTTTTAAATTTTTTATTAAAAAATGTAA  
ATTTCTGAAAATGCGGAATACCATAGTTCTCTATAACCATTGACAAAATTCCTTAGGTTCTGTTCTCTTTAT  
ATGTCGTTT

TCTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTCAAAAAATGGGGAGCTCTCATTTGATTTATGG  
CCAGTGCGGGCGGACCGCCAACAAGTTAATTGAAAACGAGGCGTGACAGTGAATTTGCCACCGCACGCC  
AACGGCCAA

ATGGAAATATATGTGTATTAATTTACTTAAATTTTTTTTAAATAATTTAAATATTAGTTAATATCAAAAA  
TCTTTTTCAGATGATTAGTTACTTTGCGTACATTCCTTCTGAGTAAGTTAATTATTTTTGGAAATATGTGA  
GGCCATGTG

TGAGTGGATGAGTGGATTGCATTGTTATTGGGGCTTCACGGGTGCATTCGGTTTCATTTCCAAATATAT  
CTCCATGCCGTACCAAAAAAGTGTCTGCATAGTGCAAAATGGCCGTTAGTGTGGCCGTTACACATCTT  
GTTATTCTA

CGTCTATATTTTTCTGCGTAGCCAGACTAAGGACCGATGTTTCCATTGGCGTAAAAAATAAATAAAAA  
AAAAACAGCAGGCCTTAAAGTGATAATTAACGCTTTTATTAAACATAACAATTTATTTATATTTAAATTTA  
TTTTAATTT

AGGCGGTTAACCAAGAGAGAACTATTTGCAGATGTTTATAAGTTATAAATAACGAATACAAATGAAATA  
AAAAAAACCGATTGCTCGCTTCTGCCAATATATTTAACTTTGCAGTAACATAACATTATGTACACCTT  
AATTATATA

GCTTAAACATATGAATTACTATATAGATCAACTGCAAATGTACAGCGACAACGAGAAGACAGATCCCCA  
GGACACTGGGAGAAAAGTTTACACTATACTGCTTGAGTAACAATGTCTTATTTTTATTGTTTTTTTTTT  
TTATATCAT

TCTGTGCAATGCTTGGGATACGTCTAAAAATACGGCTGTGTAGTACTCACGATTTTCGTATGCAGATCT  
TAGTTTAGATTGTCTGGGTTAGCAGGCATTTTTGAATACCTAACCAGACTTTGGAATCATTATGAAGATC  
GATCTTTTC

CAGGGAATGAGGAAAACCAGCTCGGTGGCAGTGCAGGTCAGTCAACCTGTTTCCTGTACCGCCAGAGAGC  
GTAGAGAGCTGCTGAGAGCCAGCAACACGAAACACGCCAGCGAGCAGCAGCAGCAGCACCAGCAGCGCCA  
GCAACATTA

ATACGTCAAGGAAGGACAAGTACCAAAAATAAAATTAATAACCAACAAAACAAAAAAGTTTTCTTTGTT  
CTTTTTTCGCGACCCCTTTTTTGTCTTTAGCAGGGATTTTTTAAACTCTTTAATTTTTGGGGTTATGAA  
CCAGGTAAA

CAACAACAACGGCAGCAGCCACAAAACAACACGACAGCAGCAGGAACAGCAACAACAACAATAACAGCTG  
AGGCAGCAACAACCCCTAGGCATAATACATATACTTACTTACCTACCTACCTAGCTGTATCCAAAGAT  
ATATGTATA

AACTTTCAGCGTTGATCTTAGTTTAAATACGGATCATTTGTTTCGGCTCAATTAAAACTATTTAACTGG  
CGCAGTCCGTAGGATAACTCAAAGATTGCTTGATGCGAAAAATATAAAATTTTTAATTCCTGTAATCTGT  
GATATCCGC

AGAAACATAATAATATCCCTGATTTTCGCATTTTCTTGCTTGGTTTTTCCATTTGCATTTGCTTCTGCTT  
CTGCTTTTCTTTTTGCTTTTTGCTTTTTGCTTTTTGCTTTTTGCTTCTTTGCTATGACAGACAATTTGGCG  
TTTTTAAGG

TGCCGGGAAATACGCAGGGAATGGGGATGGGGATGGGGATGTGGATGGGGGTGGTGTCCGCCCTTAGGG  
GGTGTACTCTGCTGGGCTGCCACCGAGGGCGTTTTTGGGGTGGTGTGATGCTCGGCTGGCTCTCCGG  
CGTCTGTC

TATATGCCGAAAAGAAAAAATATTCAAACAATTGGACTAAAAAATGTAATGCTAAGCACGCAATCGATT  
TAAATAGCATTTAAAGCATATTAGAGAGTCAATATATATGTTTAAATATAAATATGAATGTTAATATTTA  
AATAGAAGC

TTTGAAGGCAATTATGGATTAGAAAAAAATTTTCTTACCACATTTCCGTCGTTGGAAGAACCCTTCACCA  
CCATCTCTAGGCTTATCTACTATGATTCCCATTTTTTCGGAAAATCTTTCTGTATTTATTTGCTTTCTTT  
TCATTACTT

TCTTGTTTTTGAGTCATCCCAAGAAGTGTTTACTCATCTCATCTATTCTATTCCCAGTCTCTCGTTTCC  
CATGCACTTCCCGCCAAAAAAGCGCTCGAAAGTGCAGCGCATGCAAAACGAGATCACATCCTGTCAAC  
CCACCCAC

TTTTATTATTAATAATTATCAATAAAAATATATGTATTATAAACTGATTATTGATAAAATTATTTTTAG  
TACCCAAATAGCTGTGCCAGTTTATTATCATCTAAACTTAACTTTTCTTATCTCAGCCTTATCGCT  
ATATCACCA

GTTTCATGTTTCGATTTGGATTTTGGTTTTGATTTTGTATTTGTTTGGTATTTTCGTAATTTGTTTTGAT  
TGCATTATGCAAGCGCCGAATTCGCATTTGTCAATTCATTGTTGATCGTTTTTATACAGTATATTTATAT  
ATTTATAAT

AGGAAAGAGAGCCATAAAAAAGGACGAAGAAAAAGCAGGAGTCAGAGGCAAGGTTTCAGTTTTTGGTAGC  
CAAAGTTAAACAATTAAGTAGGCAGGGACTAGTTTTCTGGCCAAAAACAAAACAAAGCAAACCAAGCCAA  
ACAACAAAC

AGTGCCATTGACAGCCAACAAAAACAAAATATAAAAAATTAATAAACAACAAAAGGAAAAACAAAAAC  
AACGACGACAAGTTGATGTCGCTGCCCCAAGGCAGTGCCGTGGCCATGTGAAGCACTTTCTGCTGCT  
TCTGCTTAA

TTACATACTTTTCAACGAATCTAGTTAACTATAAGAGTAACGGGTATACTAAAATCTTAGATTAGGACGG  
TAGCACCATAGACATTAGAATAACAAGATGCGTAACGGCCATACATTGGTTTTGCACTATGCAGCCACT  
TTTTTGGGG

TAACAAC TGCAAGCCA ACTTGCTTATATGTATATTTTTACATAAATATGTTTATACGTGACTATTTATT  
GTTGTTTTCGTTTATCTGAATGGCATATCATTTGGTATACATACATATATAAATTTTTTTATTTTTAAA  
TTTTGAAAT

TATATGAAACGCATATATTTTTATTATTATAATAAAAAAAAAATATCTCAAAC TAAAGTTAATGTTTTTGG  
TTTTTGATTTGGAATCTTATTTGTAGCACTGCCTTTCCAGGGTATTATTAGTATTGTTTCGCCACAAAG  
GCAACGAAC

CTTGCAACGCGCTCGGTCTAAATTTGGTTACCTCTCTTCGCTTTTCTCTCCTTTTCTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTGCTCAATAAAAAAGCGCTCGTTTTAAGCGTTTTGCGCTGCGCTTGGCTGCCTAAC TAAAGAA  
AAAAGTACA

AAGGTA CTGTTTGTTATTTATTTCTTTAATATATATTAATAAGAAATATATATATATATATATCCATTAA  
ATCTTTTTGTTGCCTATATGGAATTTGAAAATGAATAATTTATTGCAAGAGAATACCAGCATAAATATTT  
TCTGAAATA

CAGCTGCAGTTCCTAGCTTCCTTGCTAGGCTGTTGGGGTGTACATTAAGCCTTTCCATATATTTTTGGG  
CGAGCGAATGTTGATGGGAGCTATAATTAGATGTGCTTAATTATGATGGGGTTACGTTATGCATGTTGT  
GGGAATGTG

CGACATATGTAGGAAATTTAATTTATTAAATGCTTTTAAACATTTTCATAAATTATAATCTTTATTTAT  
TTGATTAAC TACAAGTTAATTTCTATCTTTTCTATACATTTCTAATACAAAAATGTCTGCTCATACCAT  
TTCTACATT

GCAGGCAGCGCCA ACTCTTTTTATATATATTTCAAATTTTATTTTCCCCTTTT TAGAGGGCAATAA  
AAGGGGAAATCATCCGACTTTCTCCGCTGTGGCTCATTTTGGGGTTCC TTTATGGGACGTCAGAG  
ACGCGTGCA

CATTGCACTAGCTGAGTAACGGGTATCTGATAGTCGGGAACTCGAGTATAGCATTCTCTTTTGTTTT  
TTGTGTAATACAGTCAAAGCTTTACGTACGAAATTTGGTTTTCTTTTTTATGTAAGCTTAGGTGTTGGCT  
TCAAAGATA

TCATATATTTCTTCTTGAAAACTTGCCACTTTACGCACACCACAAAAAACTGCTACGACCACACTTT  
TGTACAAGTGAGCATAGACATATATACAGCTGTGTTTCAGATAAATAGCAGTGCGAAGGAACTAAGT  
GATACAAAG

CAGTCTATATTGTATTTATATACAATTAATTTATAAATTTAATCTTTATCTTAATATTTCATACTTAT  
TATTTGCCATATAAACACCAGTGTTTAAGTAAAATTTATAAAGTGCAATCTGGCTTTAATGCGTTTTGG  
CTTTGATTT

GTTTACGTATGCGGCTTTTCAATATGTTTACTCTACGTTATGTGGTTTTGTATGTGAATATGTCACTAT  
ATATATATCCCATATAGGTACAGTTCTAGTTGCAAAGGCTTACTTATTATTCTATCTTCCGATAGTAAG  
CGCAATAGG

AATGTTAAGAAAATCGTTAAAAACAATAGATAGGGCTATAGGTCGAGTTTCTGACTATCCGTTACTAA  
TTTATACATTTTTCTGCCTAGCCAATAGAAAATAGGACAAAAATAATAAATGAATAAAGATTTTAAAT  
TTTTTAAAA

GAGCGAGAACGATGAGATATATACTTATATAACATCTATATATCTATATATCTATATATATATATAGAA  
ATTAGTATAGCTTAAAGTAGAACTTTTTGGTTTTCGTACCCCAAAGGC AAAATGCCAAAATGAGCCGGCTTC  
AAATAGTTC

TAATTATATAATTGATTATAAAATTAATAAAATGATTTAATATTTATTTTTGTAGGCAAACCTCAAAGGC  
AAATAGATCACATAAACTACCAAGAACTGCATTTGAAGCGTAAGTTCTGTGCAGATGTTATAGATCGTA  
TGCGTAAAT

ATGGGGAATTTAACATGTTTTATTGGCATAAAATTAATATCTCGTAAACTATTTAAGATACGATGAATTT  
AGAATTATTTTTGGCAAAGTGGGTGCCCGCCACTCCCATAAAAATTTTTTTTTTAAATCAATATATTTCT  
ATCTAATCC

ATAAATAAATAATAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA  
AAATATCAGTATTTCCGGTCTCAAGAAAAAAGAATGTTTTTAAATACGCCTGTATTTTTTAGATTGCG  
ATTAAGTCT

GAAATTTTAATTTTTTTTTTAATTTTAATTTTTCTGGCATAATCGATAGAAATGGTGAAAAATGATACAA  
ATGTTTTGTGTTTAAATAGCGGCTTGGGAGCGGTAGAAAAATAATCAAGCGTGCTACGGTAATCGAATTTG  
TAAGAATTT

CCTGGCTGGACAGTAATGAATCGAATTAGTATGTAAATGTCCAGAGATAGAGAGTGGATGGTCAGGGCA  
GCAATTTGCAATTTGCTAGGATTGTGCTTTACACTATTTCTTCTTTTATACCCGTTACTCGTTGAG  
TACAAGGGT

GAAACCTACATATCTTGTGTTATTTACATTTTCGAATATTTTCATTTTTTTTTTATATAGTTATTAA  
TAGCCAAATTTGACTCGAACATAGCTACGCGCTATCGTTACAAAAATCTCCGTTAGCCGACTTCAAAT  
GCTACCGAT

TTCCAGCGAACGTGAGTG  
TACATCTGCAAGATGTTTCGCACACAAACGCGCACTGGGTATCTATCTATATGGATTTACATATGGTG  
GTGACAGTT

ATCAGTCATTGTACCATCGAATCCACAAAGGGATCTTGCATATACACCATGCGTTGCTCAGGGCTGGGG  
AGGTGCAAGTGTAGAACTTCCAAAAGGTAAGTAAAAATCTTCTGATATTTTAAATTATTTTCATAATTTT  
ATAAATCCA

GCCTGTACACTGTAGTATACACCCTGCAAAAAAATTCAGCAATCTGCAGTGTAAATGTTAACAATTATT  
CAGCCGACAACCTCCGAGCTACACATTTGCCACTTCATTATAAAAAACTTAGTCATAAATGCTGTGCG  
CCCGAACA

CGCTTCTTCAGCGTGTACATACTTTTTAACGAACGTAGCATACCCTACTCTACGAGTAGCGCGTATA  
ATGAGTATTGCTAGTAGAGCTCTTGCGCGAAGACAATTTGACACCTGGAAAATACAAATGCAGGCATT  
ATTGATAAA

AAAGCAAGTGCACGGAATTGGGAAAAATAATATATATTTCCGGACAGTCTGAAGAAAAATTTGATATATT  
TAAACTATAAAAAATACCTGTGGGAAGATTGTTTCGGATTATTTTAAATCTCATATGTGCAAAAACGAATT  
AACGAACTT

ATATTCGAGTACGAAAAAGAAAAATATTCCTTTTTATAGGACAATATCTAATCCTTCCACAAATCCAGT  
AAAAACACATTTCTGCAATAGTTTTCTGTAATATTTTTTTTTTGATTTTTTTCTTTAGTTTTATTTTTG  
TTGTTTTGTT

GCGGGAGTATATTATGTATTTAAACGAAAAGTAAAAAATGTATAAAAAATACAAAATCAATAAAAAATATTA  
ATAAACAAGCAAAAAGTATTATGAAAAATAAATCAATTGTGTTTATGATATTTAAATGCGATTGGTAGC  
TTGGAACAG

CTAACTATCGATGCAGCTAAGCGAATTATACTGTATTATACACGCACAGCACGAAAGTCACTAAAGAAC  
TAATTTCAACGTTTCTGTGTGCCCTATTTATAGGTAAAACGACAAAAACCCGAGAGAGTACGAACGAT  
ATGTTTCGTT

CAGGCAGTACGCCAGTCCCAAGATGATGGCCAGCATTGTATAAAATTTTGTTTTTCTGTTGCCGGCTTATAA  
TGATGGCCAGCATTCTCCATTCGAACGAAAAATAGCGTAGAAAAGTTTTCTTTTTCTTTTTATTTTTATT  
TATTTTTTTT



ACTAGTAGCTGATGTTGCTTCTTGGCTTCGCCATGCAGATACTGCTCCTCTTATTTCTGCAGCCCGGGC  
TCCCGAATTTTGTCCCAATGTTCTTGGAGCTGCGTGAATTATTGTTATTATTATTGTTAGGTTTTTGC  
AAATAGTGT

TATTGTATATAATTTTATTATTATTATTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTATCTATCTATTTTTGTTTTTGT  
GTTTAGTGGCGCCGCAAAAAAATATATACATATACTGAAAAACAAAAGCCGCGCTCGCGACAAAAGCAG  
CCAGCTCAT

CTCTGATGTTTGCACGTTAATGTATGCAACCACAAGAGCAGCCCCAATAACATAGAACTGTGTGCACA  
TTTGATACTTTTTGACGTCTGCGAGCAGAGAGTTGAGAGTTGAGTTGGATATGATTTGATTTGATTAGA  
TTTGAGTTC

TTGCTTGTGTTATTTTTGTTGTTGCTGCAGATGAGGTTGTTTGTGTTGCTGTTGTTGTAGTTGTTGC  
GTTGGCAGTGCCTCAAAAAGCGTGCCCATGTGGAAATTTACTGCTGCAGCTTGTACCAAAGCGTTAG  
TGGTATAAT

TTTACATTTTACAAATTTGTAAATTTGTATTTCCCATTAACACAAAACTATCACGCCTTCAACTTTC  
CAAAATGCGTTGATGCGTGTGATTTTTGTTTTTCATACCCATTACTCGTAGAGGGAAAGTGTATACTAG  
ATTTGTTTA

GTGCAACATGTTGCATGTTGGAAATTGCCAAAAAGAAAATACAAATAAACTAAAAAAAAATATGAAA  
AGAAATGCCTGCAAAGAAAGCAGCAACCCACCATAGCGACAGAAAGCATACAAAAAACAATAAAT  
AAATAAACA

ACCGTCTTCTAACTCCCTTTTTAAATTATAATTTTTTCAAATATTTTCTAAATATTGAGTTTAAACAAT  
GCAAGCATTTTAAGAACCTGCTTTAGTGGCAGATATGTATGTATTTTAATAGAACTGAACATGTTATAT  
AGCCGGCAC

CGCTCTCAAAAAAGAAAAACAGAAAGAAAAACAATTTTAATTTTTGACTTCAATTTGTTTGTGTTTCCTC  
TTTTCTTCTTTTTTCCAACGCATACGCTTTCATCACTAGGCGACAATACCAACAACAACATCACCAA  
CAACACCAG

TATATATATTACATTTTAAATAGTATATATATCTTATTTGAATAGTATATTATATAACAGTATATAATAA  
TATATGAATTTTACCATAAAAAGCTTTTTGTAATAGCCAAAAAGTCGTAGAGCAATAAAATGGTATTTA  
GGTTAAAA

CATTTCCAATCTTTATTTTACATTTGTTTATTTTGGAGAGATTGTATGTAAGTATAAATTTTGGTTCAACG  
TACTAGATAATTTCTTTGAGGGAGTCGGCATATAATTTCAAATTTGGATTCTTCCGCTTAATTATATTT  
TTAATGCAT

CAGCTATTTACTAATACTAACGACGCCTATCATTTTTTGAAGGATTTAGGAAAAATTAATTTTTGGGTAA  
ATTTTCGCATTTTTTGTAAAGGGGTAACATCATCAAAATTTGAAAAAATGGCAAAAAATAGAATTTCT  
TATATTTGG

CCTGAGCAAACCTGGAGAACATCTGTTTTACCGTCCATTTTCATATCCATCATTGCAGGAACACTTTTTCT  
GGTGCATCACAGAATCCGTTCTCACATCCATTTGAGCAAATTTGGTTTACAACCTGTTTCTGTTTCCCTTG  
CTGTATCCT

CTCTGACGCCGATTTTCATCAGCAAATAATCTTATTGACTAAAAACGATGCTCTCAATAAATTAAGAATG  
TTCAAAAATATTCCAAGAAACCTATAGTAATACCTTAAAAATACTCGGTTCAAAAATAACTTAAAAAT  
ATTTAAAAAT

CTAAAGGGTATCTAATAGTCGAGGTGTTTCGACCATAGCGTTCTCTCTTGTGTTGATTGAAGAGACCTACT  
TGTCTTGCTGGCCTCATAATACTAACCTAGGTTAGTATTAGCATTTGCCCCACAAGGGGAGCAATTTT  
AAAATTATT

GTGCGAAAGTGAATAAATAATATGGATGAGACTCCTGTTTCGCCGACATATATGTATATGCGCTTGGAT  
ACCAGCGGATCACCGTGAGACGAATTAGGGGGCCGGTATTGGCAAAGGGCTTGTTTATGCACTTAAAAA  
AAGAAGTAA

CAAATAATTATTACACAAGTGTAAGCGTGAGTATAACCAAAGACACTAGAATAAATTCTAGTCTTTGGTAT  
AACTCTGGAATCTGCAACCCTAATCTTGGATAGCTTTTATAGTGTGTAGAATCGAGGTGTTTCATACAGA  
CAAGCGGGT

AATTATATTAAGTAATAAAAAATAAAATTTAAAGAAATCCCAGAGTCACTCAAAAATGAAATGAAAAATAA  
AAATTTTTATAAGGCTAGTAAACATTATTTTTATTAACACTATCTTCGTTTAGGTGATAAATTTGCCGA  
TAAGCCGAA

CACACACACACACACACACACACACACACACACGCGTACACACACTCAGGGACACGCGCACACACATTCGG  
CATAGGATTCAAAGGATCCAAGCTTCGCTCTTCAGCACAATAAATTTACTCTTTATATGGTAAACAGAT  
TTTTATTAAA

TAAAGCAAATAATAAAAAATAAAATTTAAATGTTTTCCGAAAAGTCTAGGCTTCTGGGCGTGGCAATGTTCCG  
AATATAAATTTCAACGTATATTGATGTCTCTAAAGTTGCATGTTTTATAGTTCCCAAGATTTTCGACGGA  
CAGACGGAC

TCTTTTTCTGATGAAGGTCTTTCATTAAGTGATGTTGATTTTTCTTTTTCTGATGAAGGGTTTTTCATCA  
AGTGAAGTTGACTTTTTCTGTTCTGATGAAGGTTTTTCATCAAGTGATGTTGACTCTTTTTCTGGTGAA  
GGATTTTTCA

TGTAGTTCATCTCTCCTTTAAGTTTATTATATTTATTTAATATATAAAAATATGAGAACTTACGACTTTAA  
TTTTTTTTCTTATAAAAAATATGAGCTTTTGTTTTTAAAGTGGCGCACAAAAAACGATACTATCGATAGT  
ATCAAATAT

TATTGGAGAGTATAATGAAAAAATTAGGAATTTTTGGGCGTAAGAGTGAGCTTAGCTAAAGCTAATTTTC  
TGTTGCAAATCGATCAAAATTCAAACGACCAATAAAAAAATAAAAAAATAAAGAAGGATGAGGACAGA  
TCGACTCGG

TAATATATTTGAAAATCATCGTCATAATTTTTTTTTTTTAAATATATATATTTAAATATATTTATTTAAAT  
TAAACGCAAGTCTTTGATAGCTGGTTTTTCTTACTTCCATAACTACGTAAAACCTTTCAGATAAAA  
TTTTAAAGAA

CGCAAACATTAGCTGGTTTAACTAACACTTTTTTTTTCGGTTATTCAGTAAATAATTTTATTATTTTAT  
TTATTGTAAATGTTTTGCGTAAAATAAATAAATTTTTGCGTAATTAATAATGTTTGTAAACAAAACGTATT  
GCTTTTACA

AATAGAGAAAAAAAACACAAAAACAAAAACAATGAAAAATAAAAAAGCAAATAAAAAAGAAATATAC  
CCCATAGCAGCCATTCGTTGTGTTTACAGAAATATGTATACATAGTTGCTCCCTAAAACCGATTTGGCA  
ATTGGAAGC

AAAGAATCCGACATAGAAAAAACTGCATTCTCAATTAATATCGCAAAATACGAATTTACACGACTACCT  
TTCGGACTGAAGAACGCCCTTCTATTTTTCCAACGTGCCCTTGACGATATCCTTAATGAACATATTGGA  
AATTTACAT

ACACACTTAACTCAAAAAGTGTAATTTATTTAATTCATATTAATAATATATATATATTTAAATATATATT  
TAATGAAATACTTCGCATTTAGTAGAATATTATATTATATTTTACAGTGATTTATAGCTAATCTTATTC  
TTACAGTGA

GCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTATCTCTTTCCCTCTCCCACTCTCTCCGTCTCTGTCTTTATTTTTCT  
TTTTCCCCCTATTCCGTCTTGGCTATAAAATTTTATATGGAAAAGTAGTTGTGACTTGTGGGTCACTTGT  
TTGCTGCAG

TTCTTGATTTTCGAGACGAAAACAATCTCAATGTTGATATTTTCAGACAAAAGCAAGAACGGATTCAGAA  
TTCTTCTAGAGATTTCTTAGATTCTAACTGAAGTCAGTTGCAATCTGAGAATGATTCGTTCTCAATCT  
AAGTATGAT

GTTTTAAAGATAAATTTTTATTTATTATTTGTATTTTTCAATAAATAATAGGGTTTTCAATTTAAATATTC  
ATTTAAGTGCGCCCTATTAACCTTAGTCAACTTGGATCTTATTTAACGCTGCTACCATTTAAGTTTCTC  
TAGGACTTG

GCCAAGTTGCTGCTGCTGTTGCGAAGTTAGTGCTGCTGCAATCCAAGTCTTAGGAACTGTGACTTGGA  
TTTAGGAACTTTTGTATCGACTGCTAGTCGCTGTTTGTCTTGTCTGTTTGTGTTTATTTTTGTG  
TTTGTGTTGT

CGTTGGTGATGTGGCCAATGCAATTGCAACTGCAACATTGCAACAGCAATTGCAACTGCTACTGCAACT  
GCAACTGACTGCAGCCTATTTGTATATGAATGCAAGTGTGTATCTTTGTGCTGTGGCATGCGAAGCACA  
TTTAGGAAA

CTGTGTGATTACAAAACCTTAAATAAGCAAAAAGTATATCAATTGAGTGATAATGTATAACCAGCTAAATT  
TTGATTGATCCAACCAGGTTGTGTTATTCCTTTGCTCTATGTATTAATTATATAAATTTATTAATCAG  
GGGACAGTT

TTGTTGTGGTTGTGGCTCTGGCTGCTGCTGCTGTTGTTGTAGTTGTTGTTGTTGTGGCTCACACATTTA  
CAGGCACCAACACACACGCGACGCACTCACACACATATGCATACATATACATAGATATATATATATA  
AATATATAT

AACACTGTTCTAAAACGGTATAAGAGTGTCTGTAGAAAAATCTAAGTTCTTTAAAGAGAACGTAGAATA  
TTTGGGGTTTCATAGTGTCTGAGGGGAATACTTCACCTGAAAAGGTTAAGGCTATAAAAGAATTTCAA  
CCTCCATCC

TCACTATATATATATATAAATTTTTATAATTATAATATATAATATATAAATTTTTAATAAATGAACTG  
CAAGCTAAGGGCTTTATTTCTGCGACTGAACTTAAGTGGTTATTATAAGTTTATTAAGTGGTTATATA  
TCTTTGGGA

AAAAGGCAATTAAAGGAAATTACTATCTATTATCCATTTTCACGGGCGCCGCCATAAAAACCCACCGTTC  
TAAAATTCTAAGTCCCATTTTCCGAATATATTTAAATATTCATCCGAACAGTGCAAAATTTCAAATGTG  
GAAAAGTGA

TGTGGGTACACTAAGAAAAAAATCACCATCCTGCAGCAAAAGATAAACGGAGGTATGGGAATTCTTTTA  
AACAAGTTGACTATTTGTAGCTGACGTATGAAAATTACCATTTAAAAATAAAGTTACTAAAAGTTTAAA  
AAATAAAAT

ACACGGTCACATATGTTACTGTTTGTAAACGTGCATTTTATTCAAAATTTGTCAAAAGCGTTATCGCAGAG  
AAGTCTGTTAATTATTTTGATCTCTGTTGATTTAAGTTTACAATTGTGATTTTAAAGGCATGTGCCTTT  
AAGCCATAT

TTTTGTTTGTGTTTTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGTACTATAAATATATTTTTATGATAA  
GCTTTTGATTTTTGTTAATAGTCTGGAATAAAAAACCGAAGAGTTGGAAAAAACTATTCGATG  
GAAACACGT

GACAACTTCATACCCAACCTCAGAAAACTATGTTGAAATCTTTTTAACATGCATCACCATCTGATTAAA  
AATATGCATATTTAGTTATGATGAATGAAATATAGATTACTAATAAAGGTTTTCTTTTTGACTTTTTAG  
GTAGTCTAG

GTTCCGGTTCAGCTGATGCGATGTGATTTTGTGATTTGATTTGGATTTCAATTTGATTCGACTCGACTTGAT  
TTGATGTTGAACGAAATGAAGGAATGAAAAATGTTTTTCGATAACACTAGAAAATCGATTGGCTGCTGG  
CTGAATTTT

GAGGGAAGCGCAAATGAAAAGCTATGGAGGGAAAAACAAAACAAAACCAAGAAACCAAGTCAAAAA  
CGCATAAATTGTTGCCCCACCAACGGCTGGCGTTGTGTGTAATGCTTCTTGACATTTGCTCTAACTTGG  
CCGGGATGT

TACTTGGCGAATATTAATAAAGCAACAAGTTTTTAATTTGTACTTGATGGAAATACGTTTCTTATTA  
ACCTTTAAGTTTACTCCTTAAGAAACTGATTTGTATAAGCTGCGCCATATATACATACACACGAACAT  
ATATAATAT

TAGCACGTCTGTGTGTGCGTAGGTTTTGCTTGTGTCTATGTGTGTGTGTGTGTGAGCAGGACATTA  
AGTAATTTAAATGGAATTCCTTGGCATTCCGCCACGGGGCTCAGGAGTGGGCTTCGAAATTTGAGAATGGA  
ATAAGAATG

CATGGGGCAGCAAGCACTCCAGTTCATTAATTTGTTAAGGTGTTGGGAGAATATTTTTCTGCTATTCT  
CATAGCGTTTGCAGATAAGCTCCCACGCTGCTGTATAGCTAGCCGATGATCCCGTTAACACCATTGGA  
GCTTTTCCT

GTGCAACGTCTCTATGCGTGTGTGCACAATTAATTGCGCGATGGGCAACACGGCGTATGAATTTTTATG  
TGACATGTGCATATCATTTTTATTATCCCCGTTATTCCCGTTACGCAACGCAAGTTTGTTCCAAATGAT  
GCCACTCT

GTGGGCAAACGATTCCAGTTTTCAAATTTAAAAAATTCGATTTTTCCGAACCCAGCTTCTTTGAGCTAT  
AGCATTCCCCTTTAAATGTCGTTGACCGTAAATAATTATTGTGCATTGCCTTATTTAATGTTTTCCCTTA  
ACGTTGGCT

CCTGTCTGTGTGACTGTCTGCACTGGTGTGCGTGTGTTTGTCTGTTTGTGTGTGCGTGTGTGTGATAAC  
ATGCGTAGATTTATTTTTCAGGACTATAGGCCAACAAAAATGGCTACAAAAATGCAAAAAAAAAAAAAAA  
AACATTTTC

GTAGATATTAGTCTTCCAACTGAAAAAATCGCTTTTGCAAATCTTCGCAATAGGTTCTATTTCCCTA  
GTATTTATTTTTTGGTACTTTCAGACTTTGATTTCTTTCTGTTCTGTTTTTTTAAAAGTATAGAAATACA  
TAAAAAAA

GCCATTTGTTTCATCTGCGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTATTTTCATCGATTTTCGATGCT  
CGTTTCGCTCTTTGTCAACGGACGGCTACAGCCGGCATAAAAAATGTAGATCTTCTGGCGCGGCGATTTTTTC  
AATGAGTGT

TGCCGAGTGTGGCTGATGTTTTGACCTGACTGCTGATTGAGTGCCTGACTGACGGATTGACTGATTGATT  
GATTAGATTTAGACGCAGCAGCTTGGGCCAGTTGATCTGATGAGTATGCCCGTGCAGCAAGATGGCTCA  
GTTAGCTGG

TTGCCATAATTGCTCGAGTACGAAATGGTATTTGTAATTACAAATCTAACAAAGCATTCAAGCAGAGAGC  
TATGTGGTGTGAAAAATGCAATAGAACTATTCTTATTATACCCGTTACTCGTAGAGTAAAAAGGTATA  
CTAGAATCG

GATGAATGAATTTGAATCGTTGAATTTAAAAATTTAAAAATAATATATAAAACATAAAAAATAATGATATAA  
AAAAGTAAACCAAAATGTTTGTATGTAAAAGAAAACCTCAAAACGTTAGAGATCATCTACAATTTA  
AATAAATAT

CAAGGACTTCAAGTTCCTAATAGGGCAGTTCATTTGTGTTTTGCAAACGGGTAAGCTATCTATTATTGA  
GATGCATTGTATAAACTCTATTTCTATTATAATAGAAACCCACACCGCTGTCGCTGAAATGATAGTGA  
CCAGGGAAA

TTAAGTATTTCTAATGACTTTTACTAATCTGTTTTCAGAGCATATTCTATTTTATATATGAAAAAAAAAAAA  
AAAAACAAGGCTATTTGCTTATTGGTGTGAAAAATCTTTTCCCTTTTCGGCTAAAAAAAAATAAACAAAT  
CGGGATCTT

AGCGAGGCATCGGTCCATTGAATTATCGGCGACTTTATCGGCTTATCGATAGTTGAATTAAACAGTTAT  
TGAAATCTACTTTTAAAGGTAAGCAAATACCTTTAAAAAAAATTTAATATATTCATTTATTAAATTA  
ATAAATAAA

TATTTATGTGAATGAGTAACTTTGAAATTAATTTTCATTATTTTATATTTAAATATTTTACATATTTTAT  
ACGACCATCTTATCAAAACATCACTGTACGCAACGTAAGTTGTGTCAATTTATTTTGTGTTGACCGGAAAC  
TCTTTATCT

ACATTTTGTCCAATAAAAAATTAATTAACCTAAGCATTTAATTTAATTTAATTTAATTTTCAATGATATA  
TTTTATAGCTTTTGTATTTATGAAAGGTTGGTTTTAGGAATGCTAATATGACATCTCAAGCTTTAAAGA  
ATATTTTCT

ACCAGAAGCGGAAAACTCACTCAGTCAAAACACTTCCGAGTCGGGGTGAATTGAACTGCGGCTTTTTTTC  
TTTCGTTTTTCTATTACACTTTTATAGCCGTTCTTTTGTCTTTATAAAAAATATATATATATATATATGT  
GAAACTTGA

CACTCCAACCTCCCAAAACCGCCAGATTTATTGTTTGCCTTGCCAATTTCTATCGGTATACCGAACACA  
CTTCGGCTACTCTTTTTACCTATACCTACAAAACGCCTGAAACGGTCAGGCCCAAAGTTTTGAACAATT  
TTTAAATTT

TTTATGGGACTTATTTCTTATAACTTTTTGCAAACTCCTTTCTCAGAAAGAAATTTAATTTAAGCAGTT  
AACTAAAATATTTGTTGACTGCCGTTATGAAAAGCTAGACGTTTTTTTTTTTTTTGGTAAATATAAATTA  
AATATTACT

TCCCCAAAGCCAAAGCCATCTACTGCGACATTGAACCATCACTGAAATCGCACACAATAGTGGCCATGC  
TGGAAAACCATTTTCGGCGTCAGCATCTCGAATGCACCGCCCTCCATAGCGTCTCCAACGGACAGGTGG  
AACGCTTCC

ATATATTTATATATATATATTTCTTTATATTTACGAATGTGCATAATGAAACATAAAATTAGTGATTCTTCT  
GGGATTCTCATGTGAATGTTGTGTGAGCAGGTGGTGCTGCTCCGCTCTTAGCTTACAGCGAAAAAATA  
AATACTTTA

GTGTGGGCGACCTTGACTTGTATGTTTTTACGTGCTTATGCGTCGCTCTATTCATTAACTTTTAAT  
TTAATAATTTGAGACAATGTCTGACTGTCTGGCCTTCGTTCTTGCCATCTCTCTCTCTCTCTCTC  
TCTCTCTC

CATAATCGACGGCAATGAAATTAATGTGTGAATGTTGCATAATTAGCTGAGGCAGCAAACCATATGG  
GTATCGATAGCCTGGATATTAATATAATCAGTTTTTTAACTCATATATATGTATATATATATTTTAATT  
ATTTTAGGT

TGGTTACATACTTACACAAGTACTGATAGTTTTTATGACCATATTCACCTTCATCATTCGTCACTTTTAT  
TGGCCCCATTA AAAACAACAGTTCCTCATCTAACTAATGCAATTAATTTTATATTTTATTTTATT  
TAATATTTT

GAAAAATCTTTCTAGGTAACACAGTTTTAATTGATTTTTGTAGTTTTCGAGTATTATTTGAAGCAAACCTT  
AATTAGCTATCTTATTTTAAATGGTTAGAGAATTATAAATTAGTTTCAGGATTTTAAATAAAAAATGTTAA  
AATATTTTA

TTATACTTTAATACTTCCACTCACGCACATTACACACTCACACACACACACACACACTGATAGCG  
TTTTGGGGATACCCTTTTTGGTGCTCTTCTGCTGTTTGTGCTGTTTTCTTATGTTTTGTGCCGAAA  
ATTTGCTTA

TAAATTTATTTTACAACAATGATTTTAAATACGTATTTATTTTAAATAGAAAAATATACATATTTTGTAAA  
ATCTACATCTACAACATAAGCGACACCTGCCGGCGCCACTACAATTCATTTGTGCGCGAATTAGAA  
ACTTTCGCTG

AGGCTTGATAGGTGCGTCCGTGTTGGTGTGTCTTGCTGTGTTTGTGTGTCAGTGTGTGTGTGTGTCT  
CGGAAAAATAAATATGCTAGGCTTTGACAAAGGTTAATTTCAATTC TAAACTCCATACTCAACTTCAT  
GTTCAACTC

AGGAATATTTAACGGTCGGAACATCAAAATAGTCACAAATATTTTTTACTGTTATATTTAATTTTAAAA  
TATTTTATATTCAGCTTATACTAATATATTAATTTTCTAATTTAAGAAAGAGATTCGCCGAAAGAAAT  
TTTCCACA

CACTCATATAGGTAAGCAATCTTATTTTTTCACAACTACATTTATATATTTATATACGTATATATCT  
ATATAAACTGGTATAGTCTGGGTAAGAGTGAGTATTAGTTTCGGATAGGTTAAGTGGGAACCTAAGGAG  
AAGAAGATT

AAGTCTTGAAATCAACTACGTGTAGCATAGGTTTTGTTTTTCTTTTTTTGTTGTTTTTTTTTTCTGT  
TTTCTGATAGGTTTTATAAATGTATAGATATAGATATAGATGTACATCCAACCTGATGGCTGTTGGCTCC  
TCACTCTGG

AAAATGTAAAAATTTCCAAATTATTGTGTAATTTGGTAAGCTACAAATTTAACAAACCACAAACATATGG  
AAAACTACACAGAAATCGTACAACATTTGTATTTCTAGAGTTTCACCTTTTGATAACTTAAATACTC  
GCCATTGCT

TGCTTTTGTGCACTAGCCTCTAGTTCTCTTTCTTCCAGGACTTGCATATCCAAAGTTGTGGCTTTCTCT  
GATTTAGCTTCTGTTTCCTTTACTTTCAGGTTCTTTGGTTCTTCAATCTTTCCTTCAGATACCTTCTCA  
GCTACGACC

CTCTCTCTCTCCCACTCTGTCTCTCTGTCTTTAGCTCTTTTCCCTCTCTTTCTGTCTCTCTCTCGCTCTT  
ACACACGCGCGCACACCAAAACGGCGCTCTCTCACACACACAAGAGCACCTTGCTGTTGGCCTCGCACT  
TGTTGGCTG

ACCACACATGCGCAGCGCACGCAAGCACACACACACAAACACACGCACACACACTGGCTTGAAACGTTT  
TTGGGTTTTTTTTGGAGATTAGCCCGATTGCATTGCTGTTTTACGCTTCTTGCTGCAGCGGCAGAGCC  
GATTTAATA

GCTGCCACTGACACAGTTCAATGTCAGCCGGCGGAAGAGCGAGAGAGAATAAGAGAGAGAGAGAGAG  
GAGAAAACGGGAGCCCATGTTAAGATTA AAAAGGATGCCCATTAACAGTGATCATGATCTGTTAATTGCC  
AGCAAGTAC

TGGGAATGGGTAAGACGACAACGAGGACTTTGAAATGTTGCCGGAGCAAATGTAAACAAAAAACGAAAT  
TATTCTGCAGCATTTGTTCCCGGGCTACAGTTTTTTTTTTTTTATATTTCTCTTTTTTATTTTTTGT  
TTAAAGCGC

TAGCCTCGTGGAAATTAAGAAGCATACTTTTGGGATGATAACATATCTTGTGCCGATGAGCATTGAAT  
TTGAATTTTAAAGGACTTACGCTGCACAGATAAAAATAATTTCTTTTTTAAAGCACATATATTTATATTT  
ACTTTAGTT

GGAGTAAAAGATATATGTACTTTATCAGGATAGTTATAGATGAGTTGATCTGGCTATGTCCGTCTTTCC  
GTGTGTTTCTGCCTTTATATTTGTCTGCAAAACACCCATAAGCCACCCAAAACTGACACGTCCACATTT  
GTCAAAGCT

AATTAAGTTGCCGCATGGGTAACAGTGCGTTGATCAAATAATAAAAAACATCATCGAAAAAAAAAAAAAA  
GTGGTTACACTGCTAAGTGCATAGCTTATATTTATTTATTTAGAAACCTTTTTTATCTGGATATATTTT  
GGGCTATTT

CACCCAGTTGTTTAAACGGGAAACCCATGTTTTGCCTATTTATTTAGACACATGTCTTTTTCTGATTGTTT  
GTCTTCTCTATCCTCCGTTATGAGTGGCGAGTATGATCGGTATGAGTGCCGTATTGATTCCGGGTGCGCG  
CACAACCGG

CATATCATTCAAATCGCAAAATAAACCTCTTTCTTTAATTGCTAAAAACAGATAGTTAAAAAGCTTAT  
AAGCTCAACAGTATGCATGGCCACAAAGGCTATCCATTTAGAAGTTGTAAGTGATTTGACTTCTGATAC  
CTTTTTTAGC

TATGTGTGTGGTTGTTTGTGTTGTTTGTCTTTTTGCTATCTCATTGCTCCCCTTTGTATATTTATAAA  
TATTAACACTAATCGAACGCCAGCCTATGTATATATATAAAAAATAAAATTAACAAACAATTTCTTGCA  
CTTGACACT

TGTTGGAACACCTCGATCTCAGGAACTTGAAAAGCTAGAAATTTGAAATAAGCAAGCAGGTTCCAGAGA  
CACGCCCACAAAACCGAACAAATTTCTATAGATATGTCAAAAAATACTATTGAACTTTCTTAATCACACA  
CCAACTATC

ATTAGGGTGGCTCGACATGTTTGCCTTGCAAAATAGTTAAATAGAACAATGTGGAAGAGTCTTCTATGA  
ATAATTCTAAATAATTTGCTTTGGAAACTTTGGATACAATTTATCAATTTTTTTTTATCTTAATCAAAA  
AAAAAAA

TAAATATATACTTATATAATAATATATATATTTAGAAATAATAAACTTATAAAATAATAAATATATAAT  
CATTACAGTAAAGACTTTTAGGAAGACATCCTAGAAGAGTATTCAAAGTTGTGCACCAATGCAAACGCT  
TTGCTCTAA

GTGTTACATACTTTTCAAACAACCAAGTATACGCTTTATCTCTACAAGTTATTACGAAGTTTCGCCTTC  
CCGTTGAAATACAGATTTTTCCACGAATGCTATTTCTGGAGTCTTTGATTATCATAGCAGTATAAGTGA  
TGCCGAAGG

TTTTAGTAAGAAGAAGGTAAATCCATTAATATGGCTAATTAAGTGAAC TTTATGAGTGACTAAACTACA  
ATTTAATTGCAATTATAGTCTAACTGGGCTGAAAAGATTTAATATAAAAATTTACTAATATAAATTGTTAA  
ATTATCTAC

TTAGAAACGCTTAGCTGGCACTGAAAACAGCCAGATGGAGACGGAAAAGATATGGGATATGGAAAGATAT  
GTATGTATGTATGTACAGGGGAATTGGTGAGTCAGGGGGGGGGTGGTTTTGGCTCCACAAAAGGTCGG  
CCTTAACCC

TGTATAAATAAATATATAAATAAACGTGTAAATTAAGCCTTGTAATTAATTAATCTTGTAATAATTGT  
GACGTACACCATTATATATTGTCTGAAATGTTAAATATAAAATCAATAACAATTATTAAC TTTATTAT  
TATTATTAT

TGTATGTTTTATAAAAAATATAAATGTTAATATTTAAATTTAAATTAATACATTTTACCCTAGAGCTTTTA  
TAATTTTAATATCAGTAACATCGAAGTTTGGGTACAACCTCATGTTAATAAAAAATAATTTTAAATATAT  
TCTGTCAAT

AACACCCTGGGCCCTCATCCATCCATCCACCCATCCATACATCCAGCTATCCATCTATCCATCCTGCGG  
ACAGGAGCTGCCGGCAGCAAAATGTAATTTCTTTAATGGTTTTTCTCAACCCCGTTCCTCTCACC GG  
GCCACAATT

ATAAAGCAGAATCAGGCGAAAACCCGACAAAAGCAAGACAGAGGAAAATAAAAAAAAAAAGTATTAAT  
AAAAAGGCAAGTAAAATAAGCAAAACAAAACGAAAATCACAAATAGTAAGTGAGTACAAAGTGCGGTGCA  
TATGAAATA

GGATCTCCGACCACCACAACCACGAGCGGTACGCAGCTTAGCGCCTTTGTCCAGCCACCAATGACGTCA  
TCGCCACCGCCGGTACCAGTTTGCAGCATGACAATAATAAACAACAGCAACAACAACAACAGCAGC  
AGTCACATT

GAAAATATATATATATATATATATAAATAAATAAATAAATCCGAGTCAAAAATTCGCTTTACGCGCT  
GTGATTGACAAACTGAATCCGCCTTTTTTCGACGCTGACTTGGCTGCATATGGATTGGCCTATTAGGCG  
GCCAAAACC

CACAAAATATGGATACCTTGCCACATACTTTATTTTTTAGGAAAAAGAAACTACTTGAGAGTATCAGAT  
TTGGAAAATGAAAGGCACTTCTGACCTTTTTTTTTTAATAATATCTGTAAATGCACAAAATAAATGCAGT  
GATTACTCA

GGTATGCGGCAGCGAGTGCCGAGAACCCTGATGCAAGTGGAAC TTGCGTTAACTTATATATATAGAGTA  
CAATGTACTCAGAATACTTACATAAATCACTAACATAATTACATACGCATTGGCAGTACTAGCATAAAC  
AATAATGTT

ACTATCTGATACCCGTTACTCAGCTCTCGATAGTTTATGACGTAAGAGTGGGCGAGACATCATTTTAAA  
ACCAACTTGCGCTGCGTCTACTTCTATAGAATCATTTATAATTTAATAAATATATGCATAATAATAATAG  
CAATAATAA

AAAGTGCTTCTATATGTTGGTATGCTATTATACTTAACTGTTCTTTAATGTTACATAGGCACATACTAC  
ACAATTACACAAAAATTTATACGTGTGGGTATGTAGATAATTTTATACCAGTAAGAAAGCTCCAAGCTT  
TCTTGTAGA

TATTTTGTAAATTTCTATTTATAACTGTTGTATCCATATAGGACACTCTAAGTTAAGCCTTAAGTCTTA  
TTAAAAATACCTACTTGTAAAGGACAGACAATGAAGGTATATTTAAATATTTTTTACACTTTTTTTTTTA  
TAATTTGAT

TAATGGAAAATAATATTGTAGACCTAAATTTTTATTTATCTATTTTTTTTTTTTATTTTGAATCATCTTC  
ATTTTGTAGTACTCAGCTTACAAAAGACTCCACTTATTGCATTTCTTTGGCTTAGATCTCGGCATTCA  
CCATTAAGT

TTTTCTGAATTATCTTAAACAATGACACAGATCGTTAGCTTTGCTTTTCAGAGTTCATAAAACAGTTGGT  
AGTTCCGCAATGCGCCTTATTTGGATCAAGTAACAGCTGAAAACCTAACGAATTTTATCACAAATGCT  
TATTTTTAG

GTACATATGTTCAACGTTAGTGAGTTGCTTGTCTTGAGCTAAAAAAAAAAAAATAAATAAATATTTCTTC  
GTCATTTAATTGCCATTAACGGAAATGGGAAGCCATATAAAAGATTTAGGTACAATGGGATATTGTCGT  
AAGTTCAAG

CACACAAACAGGCAGTGTGTGCCAGAGGCTCCTGTCTTTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTT  
CTACCCCTGTGTCCATCTCTTTCCATTGCAGCTTTAGCTCTTTTATTGCAGTGCAATTTGTTGTAGAAA  
TCGTTTTGT

TTATATATATATTCTTCTAAGAAAGTTAAACATAAAACAAAACATAACGTAATTCAAACAGAAACAAAT  
AAAAATAACAAAAAAGCCATTGCTAATCCGAATATCATCTCTCCTCCGTGCGTGGTGCCTTAGCA  
GGGGCTCGT

GTAATGATCCTTATCAAATTTGGTTCGATTTAAAAAATTTAATTTTTTTCACAAAATTTTGATTTTTTAT  
AAGGGTTACATCATAAAATTTTGCAAAAAATTTGACAAAAATTTAAAAATGTCCGACGTGAGTGCCAATC  
GATTGGAAA

TTGCAACAATTGTAGGCGGGGAAAAACCGAAGAGGAATACAGGGACCTTCTTCTGAAAAATCTGAAAA  
TTCCATACCGCAGTGGGTAATAAAGTGCATATATATGCTTCTATAAAATTTTTATTAAAAATTTATTTT  
CAAATTAAT

ATCGTGTGCTCTTGAGTATTTAAACCTGTAAAAATGTTTTGGCAACGCTTCAGAAAAATCTTGAAATAA  
AAAATGTTTTCAAACGTTTTAATTTAATCAAAACTGTCTTTTTTTTAAACCGTAACCTCGTAGAGTAACAG  
GGTTCATA

ATGTTGTGGCCAAAAAACTAAATATTTTTATTCCTTTAAATCTGAAAAACGCTTTTTGGCCAAAAATACG  
ATAGATACAAAGGGTGTTTTTATCATAACTTGTCTAAAAATGGTCATAAAAAGTGCAAGAATGACTGTTT  
TGTGCAGCT

AAATTTTGAATTTAGGCGCCTAAAGAGATTTATTCGATAAGAATAATCGATAGCTGCCGAGCGCACTCT  
GATGTTGTGAGGTGTGGAATAGATATCGATATCATCGAATGAACATCGGCTTTTTGTTCCAGCTCTATA  
GCATAAAGT

ATATTTGATAGTTCTTTGATTTTTCGCATTTTAAACGTTGCTTTTTGTTACATTGTTACTCAAAGGCATGC  
TGCCTGAGAAAGTGTAATTTCTTTTCCGAAACCATTAAATTTATAAAAAGTAACATAATTTATATTTATC  
GCATATTTT

TTCTCAGGAAACGATGAGCACATTGAGAAGATCTGCGACCAAGTGACGGACCTGCTGGAGGAGCACGAT  
CTAATCATAACAGCCGCCAGACACAATGGATCCTTTTGTCTATGAATCAACTGCGTGGACTACTGGTGTAC  
CTGGTGTCTG

AAGTCAGTGCAGTACACAAAAATGCTGACAAAAATATAACCATAACCCATGAAATGTCAGTGTCAATA  
ATTTTTGTAATTATGAGAGCATTGAGCTTGTGATACATAAAAAAAGTTATATATTTAAAAAATCATT  
ATTTTAGTT

TCTTCATAAATTGCCGCCGTCTTGGTGGATGAGCATCGAAGTTGAAAAATATCACAAGCGTTTTCTTTA  
GCTTCATTTATCATTGAGTCAATTCATTTAGGTCATTTATCTTTATTTGGTTTTTATTAAGCGAGTGT  
ACATTCAG

TAGACTCGAGTTATTTCTTTACTGATTTTTGTTATGATGCGAAAGCACATTTGGCCCTACTTTCAATGC  
CTTTATTTCAAATTTCTATTACCGAGTATTTCCGTTTCCGTTAATTTCTAACGTTATTTAAAAATCAAAA  
ATTAATTTT

ACTTTTTTTTTATTATTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTGGACCCGCTGGGACCA  
GACTTTAGGCCGGTCTTAACTGTCTGAGAACCCGACGGCGAGATTTATGCGGCCGCACTCTATGAGAT  
TACATAAAT

AAGATGTCAGAGCGAGAGCGAAGCGAGTTGCGAGCTCAAGCCATAAAGCGAGAGAGCAGTTTGCAACCT  
GCTTTATCGCTTCAACTCGCTCAGAGCGTACGACTGTTTTGTTGTATTTCTGTGCTTTAATTTGCCGTTTA  
TTTTTAAAA



GTGATTCATCGAGGAACCTTGAGCGAAAATTCAAATATATATATGTATATATATATATGTATATGTTCGAT  
ATATACGTCGAGTATCTGTGTCCCATTTGTCTGCCTGTCTGAGTGTGTGGTGTGTATCTGTGTGACATTAG  
GCTAACTTA

GTTTAATTTCCAGTGTACTATATAGTTTTTCAGACATTTGCCGCATGTCTCGCATTAAATGGCTTACCTG  
AAAGAAAAGAGATAAGCCAGATGTCAGAATTATTTGAAAATATTAGTTAAATGGTTATAGTTTGGACATT  
AAAGAAAGC

ATAAATTATTACGAGTCCGAAGACTAAAAGTACTAGTTCAAAAATTAAGTTTGGCGATGGGAAAGTACA  
CTTTCAATTTCCCGTAAAATGATAATCTGAGCATTAAATTTCTGCGAATATTTATATATTTTTTATTA  
TATATTTAT

TATTATTCTTAATATCGTTATTTTTTTTAGTTTATTTTTTTGTTCATTAATAATAATAATAATAATACCT  
TATTTTGCCTTTTTTTGTATTACAAAAGAAAATTTATACGTTCTGTATAATCCGACGAATCAGTAAGCCACT  
AGAATAAAT

TTTAGCAACACAAACTAGGACCCAAATGTGCATACTATGTGCATGCTCATAGCCCTTAGCCTATGTAAT  
CAAGTGAAAAATATTTACACCTCTACATACATTTATATATATATACATAAAAGTGTATATATTTATTTAT  
AAATACTTC

TTGTTTTTTTTCTAAGTTTTTTAATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGTAGTTTTGTGACTGTTTTAGCAA  
ACTTATTTAGCTACGCCCTAAGCCTAGGCAATATTTATCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
ATTTTACGA

GTATATTTTACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAAAAACAACAAAAACAAGCAACCAA  
AACGAATGAAATGATATGCTAAAAAAGCGAAAAAACAACAAAAAATGAAACCAATTTTTTTCTCC  
CATTTACCT

CTGCAACACCAGCAGCAGCTGCAACAGCAACAGCAGCAGCATCAGCACCAACAACAACATCCTGCG  
GCTCCTGGCAGCCACTCCATCGACACCCGCACCAACACCACCAGTGACGCTCGATGTCGGTGCTGCAA  
CCATATCTG

TTGAACATGCAGCACATGGTGCAGGCGGGCGTAGCGCCTTTTCCGGGCGCTCCGGCCGGCTATGCCGCC  
GCACCGAATCCTGGAGCAGCGGTTGTTGCCGAGCGGCCGCCGCCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAG  
CAACAACA

TTAATGCATGTATTATAGTCGGTGCCTGCAGTAATGGTTTTTCATTTTATTATTAAATATAATTTTCATT  
ATTAACGCACCCACTCAGTCCCTTAAACTCCGCTGTGTCCATGGATATTTCTCTCATAAAATATTCAGG  
ATTATATGT

AAAATCTGCATTGAAATTTGGAAATTTATTTTTTCAAAAATTTTTTTGTTCATTTTATGATGTTGGAAA  
TTCTAAAAAATCAAAAATGCCCAAGACTGAAGTTCTGAAGTCCATAACTCAACTTATATCGATCGCAT  
TTCAAAGTG

CTTCTGTAAATTTTTCAAGTTCAAATTCATTTCAATTTAAATTTCTATTGATTTACAGAGCTATTGTCT  
GCCTATGGGCTAAATTTCTTAGGAAAATTTACTTTAGAATAATTAATATAGTTTATCCTTAATATAT  
TTGTGAATT

TACGCGACCACGACGGGGGGCGTAACCATAACCGTAACCTAACGTAACGAAACGGAATGAAACGAAACTG  
GGAGAGGGGATTGGAGTTGCCAGGAAAAACAGAACACACGTAGCATAACGGATTAACTAGCAAATATATT  
AAAATTGAT

ATGGCAAAATGGAAAGGCAAAATAAAAGCATTTTATTGAATTTCTTATTGTAACATGAGCAATCAAGGC  
GTACTTCTGATTTTTCGTATCATACTGTGATAAAAGCGATAGCAAGTGTGGGAATAATGAATAAGAAA  
AATACAGTT

TATAAATTTAAATAATACAAATAAAATTAAGTGTAAAAATAATATATTTGTTATAAAATATAAATCTAT  
ATATACGCGTTGACTTATCGTATTTCTTCTTATTTCTTCTTAAATATAAAATTTAATATTTTCTCAGT  
GCCATATAC

TTTAATTTTATTTTTTATTATTGTTATTTTTTTTTTTGTTTTGAGTTTTATGGCCTTATCCTACGCATTT  
CCAATGCTGTTAACAGCTTTGTCCGAGGGTGTGTTAAATATTTTTTATTGCTTACTTTGTGCGCCCAAC  
AATCATTTTC

GAAATGTTAGATTTTTTGCCATTTTTTGCAAATTTTGATGATGGTACCCCTTACAAAAAATGCGAAAAAT  
TCACAAATTTTGATTTTTCCGAAAAATAGTCAAAAAATTTGAAATGGCTCGTTAGTTTAGTTAATTATCTAC  
ACAAAAACAC

ACAGTTCCTACGAACGACGTCAAAAGCGAAGTGTAATAATCGTTTGAGTGCTGGTCGTGTTGGCAGCGCG  
GCCACAAAGCTGTTAATTGTAGAGAAAGAAAAACTGAAAAATAAAAAAGCAGAGATCATATTTCTGCAG  
TGTGTTATG

ATATCTCAATACGAAATGCTAAAATTTGGTTTTATGCTACAGAATGTGCACACAATGGCCAACACAATA  
TATGCTATATGTACTATATCGATGAACGACAAAATTTAAATTTATAACAAAAATCAAATAAATTTAAATAAA  
GTCTCCTCA

GCCTTCTAGCGCCTCGGCGGTACCCGCTCCACCTCCTCCTCCTCATCGACGATAGTCGCGCTGCC  
CACGACGGAGTATCTACCTCAGCATGTGTTGACGGACGGCAAGTGGTGCAGCAGCAACAACAGCA  
GCAGCAACA

TAACAATTTTTATACTGTACAAATATTATATTTGTTATCAATAATAAATTTCAAGTATGAAAATGTTGT  
TCTACTGCTGACTTAACAGAGAACTCACTCACAAACAAGGATGTGTTAGAGTTGAACTCAATTGCCATTT  
TAACTTTTAT

CACACTTGTCTTCCATCTGGCTACACTCATCCATCTATATAAGTTTATATTATATATAAAATATATAT  
ATTTACTGATTTCTTTCTGCCGACACACACATTCACACATTCACAGACTGCTGATTTTACTGTTTGGTT  
TGTAATTTT

TGTGGTATGACGATAGCGGGTTAAGGCATTTAAAGCTACCTTATCTTTAACCCATGCGAAACTTTTTTTA  
TCTTATGATTTCTGTTATTCGGGATACACGGCTATGAAAAATATTAATAATTTTTTAATAATATGTATAT  
CTTATTATT

AGAGTTTTATAAATATATATAAAATACGAATTTATTTAGTTATTTTAAATTTGTGTAACAAGTAGAAA  
AATATAATGCTGTGCATGCTTAAAGGAAGCTTTAACTATTTTAAACCTAAACAAAGTTTTTCTTTTCGT  
GCATCCATA

AATTTTAAATTTCTATTCTTTTGATTTTCTTCTTTATTTTCAACTTGAATATATAATATATAAATAAAT  
TGATTTTTGACAGGATAAAAAATGTCTTTCATTGATGTATATATATGTATATACCTAAGAACATATGTAT  
ATGCTCCAA

ACAACAAATCAGCGTCGAAAATTGCAACAAAAAAGTAAAAATAATTTAAATAAATTTTCCAAAAACACAA  
AAAAATAAATCGAACAAAAGGTTGTTTTCAATTGTGAGTTACTGAATAAATTTCTGAGATGCAATATATTG  
CATAGTGAC

CAAACAGAACTTAATGAACCTAGTCATTTAAAAAACAATAATTAATTTATTAACAAGTTCATTT  
GATGTACGTAAGAAGTAGTTGGATTCTAGAATCTTTGCGAACACGACGCATTACCCTTTTAAATAAAT  
ATAAATAAA

AGAAACTGGATGTTGCCAGACCGATTTTTAAAAACATTGTTAAATGTTAATACTTAAATATATATTTTT  
AATGTTAGGCCATTGAATTTAATCCAAACCAAAGACACTAGAATAACAAGATGCGTAACGGCCATACA  
TTGGTTTTGG

GAGGAAAAGTTGCACGATTGTAATACTGCATAAGTAAAAATTTTATTTGTTGTTTTAAATTTTTTTTTT  
ATGCATGGAAGTTTGAGATCGAATATGCACAAATATATATTTATATAATAATATATAATATATATATATT  
TTATATCGA

TTCTTGTCCATATGCACCAAGGAATGCCTAGAATATAAAAGAAATTTAAATTTTTTTTAAATATATAGCTAT  
CAAACATGTTTAACTAGAGAATTTTCTACTTTTCTACTTTTCTACTAAAACCTCGTTTTATGCCATGAGG  
TTTGAGGAT

GCGATACCTAGGAAATTCCTTATATTACATTTTACAAAATTTATTTTTTTTAAATAAAAATGTATTTTTTGT  
GAAGCCAAAGGCAAAGTTAACAGAAACCGCATTAACGTTAACGTAACGTAATCAGCAGAGCTGCACGGC  
AGCTATCGA

GCCTACGTCACTGTATCTTCTTTCCGTGTTTTGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTTGGTGTATTT  
GTGTCAAAAGTTTCGCTACATTGCAGTCAGCAGCTTAAACATATCGATTCAAACGCACACTGCCAAAAG  
CCACTTTAA

AACGAGCTCTCTTCGGTTTTGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTTTTTGCTGTTTGTGTCGGTTTTGAAAAA  
GGTCCGGAAATAGGAGGGCAAAAAATTTCAAACATTTGTTTTACCCCCGACACAAAATGATTTTCTGTG  
GTAATTTTC

GTTTTTTATGAGAAGCAGCGGGCAGTTTTTATTGAACGTTAGTATTTAAGGAAATGGTAAGAATTTTCGA  
ATTTAATTCATTATTTATTCCATGTAATTGATTAATTTTTATTAAAAAATAGTATAACTCACAAAAA  
GTTATCATT

TAACTCGCGTAAAGTTGAGAGCGTAAAAATATATATTAAGCACTTGCTTCATTTATTTAGAGATATTA  
GCAATTTTCGTTATAAAACAAAACACTGGGCCGATAAATTGAATTGAATCATACTTTTAAACGAATCTAGTAT  
ACCCCTTTG

TTACCCCTTCTTTTTAAGATTCACTAAGAACTCCATGATTAGAGTCCATGATTAGAGCCACCACCAACAT  
CCAATTTTCAGTAAATTTAGATTCTAAATGGATTTTATTAGAAAAATTTAATAATTAATTTTTTAGCATT  
TTTCTTACG

TCTAACTTAGTCAAAAAAAAAATAATAAAAAATCCCCTGGAACCTGGGCATACACACACACACACACACA  
CACGACAAGTGTGTTTCATGCTCAAATTCGAATTTGGATTAATTAATTTGAATTAAAAATAAAAATTTGAA  
TTAAGAATT

AACGTACTCTAAAATGGGCTAGACTCACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGACATGGGGAGTACCT  
GCTTATAAAGACTGTCGTGACGTGATCAACATTATGTGTTTGCACCTCTCGGTACGTGTAAATAAAACAC  
GACAAACCC

GGAAATTGGACGGGCAGTGCTGAATATATTTAATTTCTAAATATATTAATAACGTAATCTTAAATGTC  
TAAATACTTTTTCCATTCAAACACTGAGTAACAATGTTTTGTAATTAACAAACATGTAAGATTCAAGACGC  
CCAAAAAAT

GGTGTACATTGATGCCCTGAGGAAATTTGTTGCGGAAAAATGAAAAAAAAAGAACAACAACAAAAACAAAA  
CAAAAAACCTGAACTTTGTGTGGACCATTTGAAAAATCGGCAAAATACATTATGCGTGTTCAGTACATTA  
GAAAAACAG

GGCTATCTGATGATCGGTGAACTCGACTATAGCGTTCTCTCTTGTTTTTAAAAACATAATGTACTTGA  
ATACTCTTAACAGAACTATGAAGCCTTCTATCTTCAGTTTTCTACCGGTAATCAATTTAAGGATACGAG  
TTAGTGCGA

AAGAGGGAGACACAGTGCATTGACTTTATTACATATTTATTATATATACATATTACATACATATATTACA  
ATATTACATATTACATACATATTTTCAACACTCCCTCTCAATGCAATATGTCAACCCCTACGGATAATA  
TTTTTATCC

TGATTTTTATTGCGTTGACAAGTTGATTAACCTGCTGCTTAGAAGCGTAAAAGGTTTCGTACTTTAAGGAA  
ATATGTGAGGCCTTGGGGATTTTAATAATAATCACACCAGTTACTCGTAGAGTAAATGGGTGCCTAGA  
TTCGATGAA

ACAAAGCGTTTCGAGATTATATGTTGTTGTTGTCGATGTCGCCGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
TTGTTTAACTAACTGGAAAACCATTTGAACTAACACAGACAGTGTTTGAAACGAATTCAGGGAAGATAAT  
GCATTTTTAC

ATCTCAGCAATTTCTTAAATAATTCAGTAACGTCAGGTAGCATTGGCAAATACGTACGTTTTTAAAAAGA  
TAGTGACATTTTGGGGGAAAAATTCAGATTTTAGTGAATAAAAACGTGCTCGTCATATTCGAAGTAATA  
AACTTTTTGG

AGTCCATCATTTGTTTCACCTAAAAAAATATACATATAAAATTATCCGAAATTAATAAAAAAAATTTA  
CATACTAACGCAATAGGAGACTTAAAGTCGAAATATCGCATTAGTATTCGGATCGTAAACAACTTCG  
CCGAAAGCT

GTGGGAGAGTGTGTGTGTGTGTTTTGTGAAATAGTGTCTGTGTGTTGTGGGATAGTGTGTGTGTGTG  
TAGTTTGATCGAGATGTCGGCTCTTTTTGGCGAAATTAGAACATGTTTAAAACTACGTTTGCTTGATCA  
TTTTGGTTGT

TCCGTCAAAATCTTGGTAACTATAAAAGCTAGAAAAGTTAAGATTAGGCACGCTGATTATATTATTCTAG  
TGTTTTTCTTGGCAAGTTCATCGAAATCCCAACAAAATGTTGAAAATCTCTTTAGCAATCCAGTAA  
CTGAGCAGC

TTTTAAAACTTATGTAAAATTATTTAACCTGTACCCCGTAACCTGTACTCTTTCTAATGTTCAATCAAC  
CAAAAACATAGTGAAAAAAGAGATCTTGGATCTATGGTCGGAAAAAGCTTCCTTCTGCCTGTTACATAC  
TTTTCAACG

AATATTACACCAAATAGAATAAATAAATAATTGGCCACAAAACGAGAACTAGGGAACGAATAACAATTGA  
AATTTTAATAAATAATTCCAAAGTTCACCACCACCAGAACTAGACAACCTCCATAATAGTTCAAAATCGT  
GCTTATAAA

GCAATCGAAATGCAATGTAAAAGTGGATAAAAAATTGCAGTAAAGTGAGATAAACGACGGCCTTGAGATGG  
TAAATAAATGGGACATGCAGGATTTAAAGGATTATTTGTGGGTTTCGATTTAAAGTAAATTTATAAAAAATG  
TATAATTTT

AAACTCAGTATTTTCGCCAAAAAAACCGATTCTATGATCCAAATTCAGAATGGTGTACTTTTGATCAACT  
CGTAATTACATTTCTAATCGATCTGCGTTCAAATTTGAAACTTTTAATTTTTTTTCAAATTTTTTTCAAAT  
TTTAATGAT

CGAACGTCAACAACGAGAATCATCCATGTCAATTGATTTAAATCAAAAAGAAACAACCTCTAGACAAACTC  
AAATTTTACATACAGAACAAGATTTAAATTCAGCAGCCATTATCACACCCTACCCATGAGATAGACCAA  
ACATAATTA

CAATATATAAGAAGCAGGTTTTTTAAGGAAAACTTACTTAAACAAAATAAATAATCAATAGTAGAAACAGAA  
TTATTCACAAAGACAACATTAAGTTTTTAACAAATATTTATTTTTCTTTTAAAAATTACAGAAAATTTATTTT  
TTTATTACT

AACGCAGTGAAGAAAGTACAGGTGGTCAAGTTTTCTAATTTGTGTGTACTACTAGTTTTCCGACGATATAT  
TATCTCGTTTGATCTAAATCTCCAGGAACAGGTTCGAAAAATTAATTTGAAATAATATCTAATATCTAAT  
ATATATGTA

ATTTTTATAGCCACCGCTGCAGCGGCAACAGCAACAACAACAACAAAACTACTACGACAAGTGCAGCA  
AACTGTTGGCCAGGCTAAGGTGAAATATGATTGCAGGCTGGTTGGCCCCAAGTCTCGAGCCTTAAGGAA  
AATGTTGTT

TGCCCCAAGCCAAGCCAATGCCGGAAGGAAAAAGAAAAACAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAA  
ATAAATGAAAACAGACAGGGAGCCAGAGGAATTCGTCAAAATTTGAAATGCTTGTGAGTCTGCTGTCTAA  
GTGCTCGTC

AATGTATTTACAAAATTTAAACAGAATTTTTGAATATACATAATTAGTACTTAAAATTTATTTATACATT  
AAAATCAAATTCACCACAACAACATCAAGACCTTAGCATAGTTTTTAACCCATTTTTATGTACCAAAGG  
TTGTTGTGC

TGAATCATTGTATATTTAAATTTTTTGTATGAAATCATTGTATATTTCAAATTTAAAGGATAGTGGAGGAGAA  
AACTAAAACACGTGCGCACTCTAAGAACACAAAGGACAACCTGACGAAAATGGACTAGAGGTGGAGAAA  
CATCGATGC

AGTGTGAGCTTTGAAAATTTAAATGGATAACAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAAAGAAACGTAATTTATAGAGATCG  
AACAAAGAAAATGTAGCTGTTAGGTAAAATGTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAAATAAATAAATGATATATATTTAA  
ATATAGAAT

CCAGTAATGGTATTCCGAGGTTGGTAATGTTTCATACAACGCATTATTTTCAAACACATTGCAACAACAA  
TTTCTGTACATTGTGTTTCGTGTTTTAATTAATGCCCAATTTTTTTTACTTTTTATTATTTTTTTATTT  
TAAAATACA

TTTCTTAGTCTTTAAGTTTTAATATATAAAAATTTTATAATTTAAAAAAAAAATATATAAAATAATAAAA  
GCAACAAAAGTGGTGGATGAAAAACAATATCGTTCTGGGAATATAATAATTATCGGAAGCCCTCACAGTAT  
TTCAGTATT

ACTTGGTGACAATTGTTTAAGCATTTTTCTCTTTTTATTTATTTTTCAATATTTTTTTAAAGGTTGTTTG  
TTATTCCCTTAGCTTTAAACTCTGGGATCCAAAGTAGAAAGAAAATAAGAAACGAGGAGCAGGTTGGTTAA  
ACTTCTTAC

GTTCGAACAAACGCGTGGCCAGAGTTTTTATTTATATACAAAATATATATACACACATATATATATATA  
TATTTTTTTTTTTTATTTGTTGTTATCTTCGATTCTTGAATTCATTTCCCATTTGGTTGTTTGTGTTGTT  
TTCCAGTG

CTCATACCAGTGAAGGCCTGTAATGAAAAGAAAATAATTATTTAAAAGTACTATTTTTATAAAAATAATAAAA  
TGCGTCAGGGTAAAAGCAGAAAGTAGAGACTAATTACATATTAGTAATATGAAAAACGAGTATTTTCATA  
ACAATAAAA

TCCATTACTGTTACATTGTTATTTACTTTAATTAATCTTAATCTTAAATGTCTAATAAACGAATTA AAA  
AAAACTGTGTGCGCAGTATGGTTGCCGGTGCAAAATACAGAGCTTGTA AAACTGTTCCACCATTGTGCGT  
GCATTTTTCC

AGATAAATTCTTAGAGATGCATATAAAAAAATTTAATTAGTTTTATTTTGAATTCATTTTTAGTTTTAA  
GGTTATAGTAGAATGAAAATCTTGAGTTCAATAATCTTTTAAAAACATAATCCAAACAACCTACAAAAT  
AATAAATAA

ACAATTATCAAATAACGAAAAATGCCTCATCAAATCCAACCTAACCAACTAACCAAAAATCAACCA  
ACCAAACGCTTCTCTCTCACATCTCTTCATCTGTAGTACGTAGACTTGGTGAGTGCAACTTGATTAATA  
TTTTAATAA

CGTGTTTTTGCGTTGTGTTTCGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTGTCTTGGTAAACGATAGAAAAAGTAAA  
ACAATTTAACAACTTGGTATTTGGAAACAGAGGGAGCTCGGAAGCACATTTAACATCGATCATCAAGAA  
ACGTAAAAT

TCGCTCGCCATCTGGGGTGTTAATTACTTTTTGTTTTAATTGTCAATTTATTGGCGCCATATCGAACGC  
ACCAATTTGCGGGCAAAGCCACTTTGAAGGGCATTTGCTCAAGGATTTTGCTTGTGCTGCTCGGCAAAT  
GACAGGCGC

GAAAATCAGAAAAAAAAAAGGAAAAGCATTTTTAGTTATTTTCATAAATGTGGGAGTTTGAAGAGATAA  
AATGGCTTTGGTAAACCGATAGGAATCCACAAGACAATAGAGTAAATGGGTATGCTAGATTCTGTTGAAA  
AGTATATAA

GTTTTAAGCTAAATATAAAAAGGAGTCGCAACAAATGGCTTACGTTGAAATAGTAAGGTAACCTATTTAG  
TAAATATTTGATATTATCAGCACTCAGAGTTTAAAACACATTTCTATTATGCAATTCCTTTTGCAATTT  
CCTTTGCAG

TTTCATTTTTTTGTTGGTTTTCATTTTCATTTTGTTTTGTTTTGTTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGAGTT  
TGGAGTATGTGCAGTTGTGGGCATTTCAAAGTTCAAATTTCTAAAACAAATCTGTGAAAACGTTGGTTTC  
GGTATTCTGT

TAGTATTTTTGTCAAACATAAAAATTA AAAATAATATACTTTTTAATGGGCACACAGTATTTCAATACAGTT  
TAAAAGTTTGTAAAGTTCTACTGTAAGCCAAAGTTTAAATGCGAAATGTTTTGTAATTGAGAATCGAG  
TTCATCCTT

AGAATTGTTCTAACTTGTTACAAGTATTTTTGTATATAATATATAAAAATATATATTGTATAATTTTTAAA  
GAAAGTGTTCAGTCATGGGAACATATTGCGTGAATAAAAATTTTTATACTGTTCTTTCAACTAACCTTAG  
CTCGGTGTT

GTCCACCAGCCAACCGGCTAATTTACCAGTGACTGCAGCGAGGAACCCCTGCAGCCACACCTTTTAA  
TTAATTTCTACGTACTTTGTGTATATTTTCGTTCACAATTCCTTCGAATTGTGTTGAAAAATTCCTGTTT  
AGTTTATTT

CTTCCTTCTACCTGTTACATACTTTTCAACGAATCTAGTATACTCTTTACTCTACGGGTATAAAAACCT  
ATTAGGAAAGCGTTAACAGAGTGTTCGCGCAAAAAATCTTTATTTCCCTTGGCTTTTTATATTGATTTTCT  
TGTTTTACA

TCAAACACTTTTTAGTTGAGTAACAGGTATCTAGAAGTCGAGGAACTCGAGTATGGCGTTTTCTCTTTT  
ATTTCCCCATATTTTCGCTTCAAGGTGCGACCCAACAACCCCTGGGAAAAAGGGGTGAAAAATGAAGTCCCC  
CGGCGACAT

TCTGTGTATCCATGTGTCTCAGTGGCGGTGCTGTGTAGTGGTGTGTGGCGCTATTGTGCACTCCCAAG  
ACTACCGTTACTAATTAGCGCGCAACCTAGTTTAAACAGTTCTTCGAGGGTTTATCTTCCGCCCGCGGTG  
ATCCCCCT

AAAGATGGATGAACACGTTTTAGATAAAAAACGTGTTAGTAAATATATTACTAATTGTAAGAAGAAATAA  
TATAATTACCTTTCTTTTAAAGATTCACCTAAGAACTCCATGATTAGAGTCCATGATTAGAGCCACCACC  
AACATCCAA

GATAAGGAGAACAATGGGTACATCTCCACTACCGAGTTGAGGGCTGTCTTTATGGCACTTGGTGAAAAA  
TTGGAAGACGACGAGCTGGAAGAGATGATACGCGAGTACGATTTAGATCAGGATAATCACATCAATTTT  
GAGGAGTCC

CCGCTCCAACACAAAACAGATTCGACTCGTTCACGTCCGGCAGGAACTCATCCTCTGCCTCGGCTTCCAA  
GTTGTTGTAGTTTACGCTTCTCCGACCACTGAAAAGTCTGGAGAAAACAAAAAAAAAAAAACATTTGATTTTAA  
ACTATTATA

CATTGCTATGCAAATTTGTTTTAGGATTTTTTAAATATTTTAAAGATTTAATACTTTTATATAATTTATTC  
TCATTTGGCCTTTTTTTTAAACAGTGTATCCCATCGTGGCATTTGTAATTTGTGCTGAGGTTTTTTTTCGCC  
TTGTTGCAC

CTGCATTTTTAAGTTACCTGCATCGAGGCATTGTGCAAAGTACTCGAGGCAGCTAAGCGAATTTACTG  
TATTAGGTAATGTTTCGGGTCTTTAGGCAAATAAATGGTAAGGGTTAAGTGACAGAAGCTCGACTGTATG  
AAACTATTT

AATTCAAACATTTCTTCAGGCCATGCATAAAAAATATCATCTTTTAACTCAAGGGGTGTGAAATCATATG  
TATTGTATTCAGTATTGTATTCAGGTTTAGTTTAAAACCAAGAGAGAATGCTATAGTCGAGTTTCCCGA  
CTATTGGAT

TTTTAAAAATGTTTTGATATTTTTTTGACATTTATATTAGTATCGCAAATTTTAGTGAGATTCCATGTAA  
GTATTTGTTGGATTATAAAGAAGACCACAACGTTTGGTTGCTTGAGAGAGACTGAGTTTATTTTCATAGT  
ATGTTTCGTA

ATAAAGTTAGATTAAAATTTGAAAATTTGTTTTAAGGTATTTATTTAATAATTTTCAAACCTTATAATT  
TTTTTGTGTGCTTAACTGCCTCCGTGGCGCAATTTGGTTAGCGCGTTTCGGCTGTTAACCGAAAGGTTGGT  
GGTTTCGAGT

TGTTACAGTCTTTTTTAAAGATTTAAAAATAAAAAATAAAATTAAGTCTAAGGAAAAATTTTCAATC  
AATTTTCGGTTTAGGTTGTGAGAATCAGGCAAATGCTCTTATCAAATTCGCGAAAGTGTTCGAGGAA  
CTTGTTTTGT

ATAATAACGTTAAGGCAAGGCATAACAAGAAATTTTCGCGTGGTGCTAATTGATCAAAAAATAATTTGT  
TATTCTAGTGTCTTTGCTTGTACTCTACGAATAACGGGTATAAAATCACCGGCCGCTCCGATAAAAAAC  
ATGATTTTTG

AAAACAAAAGCAGAAAATTTGCAAAAATGAAACCCAAAATTTGGCAAATGCAACATAAACAAAACGGTTGA  
AAGGGGATCGCTGTGGGGCGCTTGACCCCGATTATATATATATATATATATATATATATATATATATAT  
GTATATATA

CGCAAAAAATCGTGTGCCAAAAAATCGTATGGCGTTACGCATCTTGTATTGTAGTGTCTTTGCTTTAA  
TCCTACAATACGCCTCCATGGTCAGCTGGATAATGTGATTTCTCCAAATACAGTAATGAAAAATGCAAT  
TATTTACTG

TAATAAGGTATAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAA  
TGTGACTTATTACATAATTAGCACTGTCCAATCAGAGTGAACCTACGTGATTTCACTCTACCAATTTCTT  
CTTGGATCT

AGGAAGCCGGCAGAGAACCCTAACCAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAAA  
ATTTTGGGTCGCTAGGTCAGCCCGCAAGGTCTACACCCCAATTTCCACCCACCCCAACCGCCAACCTTA  
TCCCACAAC

AGTCGAGATTTTCGAGACGAAAAACGATCTCAATCTTGATATTTTTCACACGGATGTAGTACTGTGATAAGA  
ACTTGAAGGGAAGACTGATAAAATGAGAGCATGAGAACGATTTGATCTTGGCTAGGTTTTGAAATGAAA  
ATTCTAAAA

GTTAGTTAAGTTAGTTAATAGAGAGAGAGAGACAGAGTTACAGAGAGATAGAGAGCGAGTGAGAGAG  
TGATAGCAACAATACTAAGTAGTTCAGGCTAAATTTGAATGCAACGAGATGCAAATGAAAGGTCTGTTC  
CAAAAGAAA

CTTTCCCTTACTTTATGCCATATATTTTTTTGTTTTTCCCTCCTATTTTCTTTCTTTTTGCGAAATAT  
GCAAATGAAAGTGCCTGCAATGCAGCAAAAATAAAGTGAACCTGAACTGAGCTGAGCTGAGCTGACAACCTG  
GAGCTGTTG

CATTAAAAATCAACGACCAATTGGCCAGCATTAAACGGTACATAAAATATATATATATACAGATATCTAT  
ATATACTACATTCTGAGCGGAACGTGTAATAAAAAAGATAGCCAGCTGTGAAATTTAAATGTTATTTCCAA  
GATAGCCGG

GTGAAGGGAATTAGTGACAAAATAACACACACACCAAAAACAAAAAATTATGTGAGTGGGAACCGATGC  
TAAACGCATTTTAAGTCTGTGAATATTTAAAAAATAATAATAATAATAAAAGAAATTTAATCCAGCAG  
ATACGCTAA

TCCAGCTTTTATAAAATGCAAAGGCGAGTATTCATTTTTTTGTTGGCGTGTGGACTCCACAATTAGTAA  
CTAAACACAAAAATGTTGGAAGTATGAAACGGAAAAATTTAAAAAGTAAGGATTGAAGTTATTATTTTCGAG  
AGCGGGCGC

TCAGCTATAAGGAGCAGAATCTCTCTGGTGATCGGCTGCTGTGGGCCTCTGCACCGGGCTAGGAGGTGC  
AAGTCTGGCTGCAGCCTTGATATTATGGGTGAGAGTATGAACAGCTTCTTCTAGTCCCTTTCTGATTA  
AAACTCAGA

AACATGGGGACGATTTTTATTTATTTATTTTTTTAGTTATTTGGAGGTGAATTTTTGCGGACCGCCGACT  
GTCTCGTTGTCTGTCCCGATTTCCCTAATCAAAATTTTATGAAATCTTAAAAAATAATATATATATATA  
TATAGTAAG

AAACATAAATAAAAAATCATATGCGTAATCAGTATTTTCTGATTTGTGGTGAATTCGTAAAGAAGACC  
TTCAAAAATATATTGATGTGTTATTGGTGCAAAATATAAATGTATATAATATATAAATTTATATATAAT  
TTTGAAATT

AGTCATAGGTATTCACCAAGTGCACCTTTTAAAGAGGATTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTGGTCCCTGTCCTT  
TTTCCGTTGTAACCTGGTTTTCGGAAAGTGAATGTATTTTTGATTAGGAACGCCGAAACAGAAGAGGA  
CCAAAAATC

ACCAGCATATCAGGCCATGTCATGGGATCTATTATAAAATAAATAAATAAATAAATAAATTTAAATTTATTGTG  
TAAGCTAGTACTATGTTCTTCTAGACTCACTAACGCACACACATCGTGGTTCTAAGAAGGCCAAGGGGT  
TGATGCAAT

TTAATACATGCTTTAAGGCTGTGACATAAAAGTCCCATGAAAAAGAACATTAACGTTCCCGCGACAGAAT  
ACTTTGCATACTTTGCGGATCAGTCATAAAAAACGACTTGTAATACTTGTAATATATGAAATTTAAAGG  
TCAATCCGC

TTTCGAAACTTCCGCAGTTTGCATTCAAATAATATATTTATTTTACTGAAAATTATATATAATTATA  
TATCTGGCGAATATTTAGTTTTCGATTCAAATTTGTCGATATAGATGCGGGCATTCTCCCGATTTCGAC  
TGTTTCAGAG

ATGCATCATTCTTTAGTTTCAATCACTTTTCAGAGGTGTTATTATTTGATAATAAATATATATTTAAAAAT  
TTGTTTCAATGTGCAAAATGCTGTTGGCCATTTTCGGAATCTGTTGCCCATTTCCCTTATGGCATCAAACAT  
GCAACAAG

ATATATCAATTAATATATTATATACCAATTATATAATAAATTAACATTTGATAAATATATCTTAAAAT  
ACATTGCTGTACATTTGTTAGTTAATAGAATTATAGGAAACATAATAAATATTTTAATATACTGTACAG  
TGCTCATACT

GGCTAGATTTGCTTGTTCAGCTTGGCTTAATGTTAGGATCCTATTTTGTTTTGCACGGAAAATTGCACAG  
CAAAATGCAAAACAATGCAACGAAAAGTTTCAGTTGTCAGTAATAATAATAATAATCATAATAAATAACT  
CGCACACAC

CATATATGAACATATATATCTATATACCATATATATATATACATATCGGATGTAGGTGTGGGCGTTGCC  
GAACTTTTTTTCGGAAGGACAGGCGACAGGTTTTTTCGCTGCTTTCAGCTTACCTTCGAATTTCCCTCAA  
CTTTTTTTCG

AAAGTGTGGGCGTTAAAGTAAACGTGGAAAAATCTTTTTTTCGACAAATATATAGAAGTTCACATAACGAT  
AGAATAGTTTCGATAGAAGTTCATATATAGAAGTTAAAAAACAACGAGAGAGAATGCTATAGTTCGAGTT  
CGCCGACTA

CTCGGGCGGAAAATGAATTATCGCCCGCTAAATGGGCGCGCACATCATTATGCCATACTTATTTGCTC  
ATGGAGGCAGCCGAGCAACATTTTAGATGGCTTTTTTTCCTTAAATTTTGTTCCTTTTTTTTTTTCGCA  
TTTTTTGTTA

TCCATTCTGGACAGTCCGACCCTGGCGCGTGTGGAGCGGGCTCGTCTGCGACTGGAGCAGCAGGAGCGG  
GAGCGGGAACGGGAGCGTAGCAGCCAGCGGGAGGTGGGCGGCGGAGCGGAGGAGGCGGCGGCGGTGGT  
AGCAGCACT

AGACTTAACTCTCGCTCTCTTTCTCTATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTACCTTATTTGTTTAAACA  
ACGTTTAAATAACGAACCAAATAACAACGACAAGGTAATTTATGCAAAATGAAGTTCAAAAGTACAGCTGC  
TGCATATAT

ATTGAAAGCCAGAAAATACAATTTATTTTCATTGTTCAAACAATTTCTTGACAACTATATATACATAT  
TCTTACTAGCAAGGACGTTTCATGAAGACTATAAAACATTTTAGTGAGACAGTCAATGTGCTATGATAT  
GGTCTTTCT

ACTGTATATATTTACGCAGAAAAGGCAAACTTATATTTAGCTGGCCAAAATGTCGTTTTGTAAAGAAACC  
ACAGAGCAGACAGCAACAATATAAGGCATGACGAAGCAGCAAGGACAGGAGCAAAAAAACATACAAAA  
GGAAATGAA

AATTCTAATCAAACCTGTGTTTTAAAATTTGGATTTTTAATTTTTTGGCATTTTTTCGCAAAATTTTGATGAT  
GTTACCCCTTACCGAAAATGCGAAAATCGACCCAAAATTAATTTTTCAAATCCGTCAAAAAGTGATA  
GGGATAGTT

TCTTGATTCTGCTGCCACTTCTCCAAAATAGCCGACTGGAAAGAACTGTTTGTTCGAAGATATCTTTGGA  
TTGAACCAATATTTTGTGGACTGTGCTGTGATGAAGAGCGCACAGGCAATTCACCCGGCTGTACTATT  
ATACTATTA

TGCTTATATATATAATCATATTTGTTTGAATATTTAATTATATTTATATTTCTTCTGTCATTTTATTATT  
TGCATTTATTATTTTCTGGATTTTAAACTCATATATTTTGTTTTATTTTAAATTTAAATTTAATGTTAG  
TAAAGAATT

AAGAATATACCTATCTGAATGAGTTACATTTTTTAAAAAGAAAATAAAAATAAAAAATAAAAAATTTAAAT  
ATTATGTTGTTAACGCAGTTGAAAGTATATTTCTTAAAAAGTACATCCAATCCCTGGTCTTATAAACTG  
CCTTATATG



AGCAGTTGTATTAGCGCAACTAATTTATAAAAAGAAATAAATATATATTGTACATTACAAACGTTTTGT  
TAGTTTACCTAAACTTTTACCAAGTGCCTCGCTTGAAGCAACGGTAAACATTAGCTAGAGATGA  
GCTTGATGA

TACTATCATAGAGTTATTAGGGAATAAGCAGATACCTTACTTATAATAAATTTAAATTTAAATAAATAA  
TTTCCGGCTGTTTAAATTTATCGACTTTTTAAATTTATTTGCTAAAAGGTCAAATCTACCGAATTATTATAA  
TATTTTGAT

CCATTCACTTCCAAAAAAGAAAGAAAAAACAACAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGAGAAGGACGT  
GCTGTGCATTCCACAAACGTTGCATAACACTCGGAATACACACGAAAAAATGGACTGGGCAATTGTGG  
CGTATGTAT

TGAGATACATATGCCTTCTTAGGCATGGGCCTACATACATACATACATACATACATACATGCCAT  
ACATATGTATGTACCAATTCCATTCCCCGATCCCCGAAAGCCATTCCCTAGTTCACCCACATTCCCCAT  
TAGTTTCTG

ATTAATAAAAAAAAAATTTTTAAATTTTTGTATTTACTTTGCCAACAACAATTTGACCACCACAACAATTT  
GCCAACAAATTAGCAAAATGACGATTTCGCTAAGGTGTTGTCCGAGATGTCGGAAGATGTGAGGAACTATA  
AAAGCTAGA

CAGATTTAACGCTAGTTATGTTATATTATAAATATAAAATCTTTTTGTTTTGTAATTAATAATTATATG  
GGAATACTTTTCCAGGAAGTTATTAATCTATTTAAAAAACAACAAAAAATACTTTTTACTGAGAG  
GCGAAAAGG

TTTATTATTTATTAGAAAGCGATGAATCAATACAATG  
CAATAACAGTAACATAACAGCGCAATTAACATATAAAGATAGAACCACAACTCTCACTAATCATGTGA  
GGACTTACA

TTGTGTATTCTCACGCTCGACACGCACACACACACACACTCACTCACTTTTTGGTAAATCCATTTT  
ATTTAACTTTGTCTATTATTTATCTTTGTGTATGCGCATCGCGCTGAAAATGAGTTATAAATATTTAGT  
TGTAATTCT

ACCTGCACCACGCATATCCCAACGATTGATATAGCAGATATACGATGAGGAAGTAGAGCGGAGGGAAAA  
CTAGGAACTAGATCGGAAAAAGGACATGCAAGGACAACAAGACAAAAGAACTACATAAAACAATACAA  
AACAAAAT

TTTCAACCATCATCACGATGAACCACCATCCCTGCATACATGCATACATATATATATATATACATATAT  
ATTTTTCCGTCTGTTGCAACGACAAAGTTTTTCCAAAAACATTTTCAATTCACGCTCCTCCGTTAGGGG  
AACACTTTT

TAACCATCTAT  
CACTTCATTCATTTAGTTCCCAACGTCAGGGTGTGTTGATTTGCGGTATGAATAAATAAACAATCGAGG  
GCCTAAATT

ATACAAACCAAACTTTTAAACCCGTTTCATAAATACATTTAAATGAAAAATAAATCAAAATTAATAAAT  
AAAGATCAATCATAACACTTACAGGGTATATAATGGCTTTAGCTTAAAAAGCACCTTCTCCTGGCT  
TCTTTTTTA

CAAACAACCTTTTAGTATGCATAGCTAATAACACTTCTTTTTTCAGTTGCATTTCTTTGCAAATAGTTT  
CATTCTATTATTTAACTTCCCTCTATCCCCGCTCCCTCTCGCTCACACACACACACACACACACACA  
CACACACAC

ACAGTCCCATCCAGCAATAATAACAATAATAGTATCAATGCCACCACCAACACCACCACCACCACCT  
ACCAACAACAACAACAACCCGCTACTAACCAGCAACAGCAGCAGCAGAAGCTCCAACAGCAGCAACAT  
CTGAAGGCC

CATGTTGACACAATCAGTGTGGCCAGCTGGAATATTCGTAATAATGTTGCGTTTTCTTGACAGGCGATT  
TTGTATTTTGGGAATGAGCGACGTCCGGCACACAAGAAATATAACATAAATAAAAACTAAATAAATAA  
TTAACTGCC

TGGATAGATACTGTATCTCCAAAGTATTTTTTTTTTAATAATTTACAAATGAATAAAATAAAGAATTTCC  
AATGGGGGTAGTCTGGTATGATTCTACGATTTCTAATTTAAATCGAACTACAAACCCCAAACCCTGCAG  
TACATAGAC

TCTTCGCTTTTTGTTTGTGTTGTTGTTGCTGTTGCTGTTGCCGTTGTTGTTGCTTTTTGTTGGTGCCTGCTG  
CTGGCCGCGCTATGTACACAACCTGTACTTTTTGATTTAACCCTTATTTCTTTTGCTTGTTCGCTCGTCGT  
CGCTTGTCA

ATAATTTATGTCTTTAAACAACAATAAAACCTAAAGAGCAAATTACCTAACTGGCTTAATGAATTTAA  
ATGCATTACTTTGAAATGCTTGTGGGAATTCAAACACATTTTATTTTAAATAATATATTTATTTACTTT  
TTAAACTCA

TTTTTAAAAATTATTTCTTATATTTTCTATTTATGTTGCTCCTGCATATTTTATTTATATTTTAAACTT  
TTTTTCACTGTGCCCGTACATTTTGTACATTTGATTAGACAGCTGCTACTCTTCATTGGTCGGTAGCAT  
AGCCATAGC

GTGGATAGACAATGAAGGCAGTTCTGTACATATTTTATTGACTTACGACAAGTATGAATGCTCTATAAA  
AGTATTTAAAGTAAGATTGAAATATAAGCCTGAATAATATGAATAATTAACAAATAAAAAGAATATATA  
AATATTATT

TATTATATATATACATATATATTTATATTTATATTTATATATATATAAAAAATACAGCTTCTATAAACTT  
TTTTTGTGAGCATATGCACCTTGACTGCGTCATTGGCCTTTTATTTCTATAGTTGAGATATGCCAACTTTTG  
TTTATTTCC

ATACTTTCTGAATTCAGTATTTTATATTTGAAATATATTTATTTTAAATGTTTGTTTAAATTAAGGTTTA  
ATATATCATATATGTTTCTCATCGTGACAACCTGTTTTTCTCAGTGTTCCTCACTGATCCTGCGGCATAT  
TGTGCAATC

ATTGTATTTTCTGGATTTATTTTTATTTTTAAATTTTCAAAGTAATTTATAACTTATTTGCTATAAGGTTA  
TCCTATTCTAAAATTAGAAGCAGTTGAGTTTTGTAAAGACATAAGGCGTTAAATAATGCTAGTATCCAT  
TTTTATTAT

CCAAGCTTTTAATTTCAAATTATTTTAATATTTTTTAAAAACCCATTTAATAATTTTTCTTATATTTATT  
TACTTTCTTTGTTTACCGTAATCGTGACACGAGGGCTGAAGTGTTCATCACCAAATCAGGCGCTATTTGG  
TGTTTTTCA

CAGGTGAAGCTCAATTTCTCGAATTTCTCTGTACTTCTGTACCGTACCCTATATCCAATATATGTAACAT  
ATATATGTTTCCGTTCCACTGTTTCATAACGTTTTGTTTCATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCTTACC  
GTAGTTTGT

GCTGCCTCTCATTTTTCTCCTGCTGCAAGGAGCAGATAAAATATGCCACACACACACACACAAACACAC  
ACACAGAGGACACAAACACACTTAGTTTTGACATTTAATTTTAAAGCGCATGTTGGGGAATTTCTTTTGTGC  
TCCGAAAAA

CTCTATTTGACATAAAAAATAAATGTAAAATTTATTTATAAAAAGTTTTTAAATGAAATGAAATTTATTCATTT  
AGTTTCCAACCTTGTAGATTGTATATTTATAAATTTATTGAGTTCCCTTACCTGCGTTGGAAATAACGTGGC  
CAAATTAAC

CTTTGCTTAGTGGGTACTGCCTTCGAGAATTGTGGCTCCTCTGCCATTTATGTTCAAAGTTTTTTTTAAG  
AAGATTTGTCTTTCTGCATTTCTATGTATGTAATGCATTTATCCATGTAATGTTTGAATTTATTGTTT  
TTATTTCTT

TAAAAACCTTCATACATTTACACATCATATCTTCACAAAAGGCTCCACCCTCGATCACGGACTTAACTC  
GTGCACCTAGAGTGCCATTTCCCAGGGAAAACCTGGACAGGGCACCGGAAAATAATAGGTCTACCGTAG  
GTTAAGGGG

AATAGACAAATTTTTCAAATTTGTAATCTGTTCCCATTTTTTCGCAGCTCATTATTTCCCCCATTTTTTAA  
AACAAAATGGCTTTTTTAAACAACAGCTACTAGTTCAATGCGAACGCAAATTTCTATACTTTTTTCTGC  
CATATCGAG

TTATGTGTGTTGTTCGTCGGCAGTTGGAGTCTGCGGTTGGAGTTGGTGTCTTAAGTGGTGTGCTGTAGG  
TGAAGTTGGTGCCGAACAGAGAGTTGCACACTTTCACGGCCACGTTGCGACGGGCGATTTTCTTTGATC  
TGCCGTTGG

ACCGTATTTTATCGTGAATTTTTCTTAATTTTTTACCCACTTAATTTTCGTTTTTTTATTTTTTTTTTTTT  
ATTTAGAACTTTCTTCCGTTTTGGCTGCAAAACTTTTTGGCCCTAAGGTTTAACCAAAAAGCAGGGTTTT  
TTTTCTCTG

AGCCCATAAAATGGGTTATAAAAACAGTATAAAAAAGACCCAAAGTCTTTACAGATTATGGAATACCAAG  
AGAAATAAACACACACGTTTCTTGTAGTCAACACTCAGAATGTTTCGATATACATGTATATATATATATA  
TATATTACC

TATTTTCGATTGAACTCGGACTCGAACTCGAATATTTATTGAATATTTGTCTAATGCGTTATCAACCACT  
TTGCCACTGGGCTTGGCTAAAACCTGAGAATTTATTTTCATTTTATTTTCATTTCGATTTGATTTCCGTGCT  
GTGCGTTTT

ATTCCTTTTTCTTTGTGTAGATTTTATATTAATATATAAAAAAACAAATTTTAAAAATAATAATCTG  
GAAAACAAAAAAGTGCTCTTTATGATTTATTTTAAAGTTATTACAAAAAAATAAAAAGTTACCCCAAT  
AATAGAATC

CTACCCCTGAAATATGAGGAGAAATTATAGGTTGCCATTATTTGATGAAAATATTAATAAAAAAAGAAA  
TTATACATGGCTTCATGCTTTTAGGCTTAAGTGTACATTTAATTTGTCAATGCTCAATTTCCATTTAC  
CGCAAGGAA

CATCAACCATCTTTATTTTCGAATTCGCGCCATTTCACAATCACTGTGCCACGGCCAACGGACTCAATAC  
AGTTATTTCCCGCCAATAGAATACGCTCTTTATGTTCTTTAAATTCGGAAAAATGCTCGCTCACAAAC  
ACAAATGAG

GTACTTCTCTGTACATAGACCTA  
AATACTTACGATTATGACTAGAGCAAAGCATACGATAGATGAATATAGGAATATACGGAAACAAAGCAT  
ATACATAGC

GCATTTCTTTGCCACATTGAAAATATACTAATAACGAAAATGCATGTTTAGACAAGGTCTTCAAATGCCA  
AGTAATATATAATATAATCTTGGTGTGCTCATTAATTTAAATATTTTAAAAATAACTATAAATGAAC  
ACATACGTG

TTACTGAACTATGAAAGATTGTTGGTTATTTTATTATATGCAATAATTTTTATTATATTTTTAAGAGTA  
TCTTTTATTTTCATAGCGATACCGTTCTAACTTTATTACTCGTACGCACTGTGTTCCCAATTAATTTAA  
AATAAACGA

AAAATGATTACTTCAAATACAAAATAAATTAATTTAAAAATACTTACCTTCACACTTAGAAGCTCCAGAC  
AAATAGGATTCAGTAAATAAAAACCTTCTAATAATAACCGCTTCGTTATAAATTTTTAAATACTAT  
ATTTTTATT

ATTTTCGATTCAAGTATTTTCGTGTGCAAAACAGATCTTTGCGTATTTATTTATGAGGATCGTGTATACGA  
GTAATGCGAATAAGACACTTTAAAAATCGATTTCAAATTAATAATCTTATGTTTGTATTTCGAAAGG  
GAAAATTGT

CTTCAAACCGCACAAAATTGCCACGCCACACTTTTGAAAAATGTATTGACATTTTTTGATTTGGAAAA  
CAAATTTTTGCCATACCCATTCTAACCCATTTTTCAACAATTTTTAAATTTTGTCTTATTTGATATCGA  
AATACTAGA

TTTCTAACGAGCTTTTTTAGATATTAGTAACTTTAAACATTTGACTTACGTGTACTTTGTTTTCTTAGCT  
TTAGATTCAAATTTTTGAGTCTTTTACATACTTTTTGTGTGTTGGGGAGCCCCAGGATGGGTGCCATCCAT  
TAAAATCTC

TATTCATATATGCACAGGGGTCTCACACTTTTTTGTTTTTATATATATATATATATATATGTGTGTATATA  
TAGTTTGCCATCATTTTGCAGCCTGAAGTTTTGGGCTTTGTTTAAATTTTCGAGATCTGAGCTTTTTCAGT  
GCGGGGGC

TGATGACCGAAATTAGGAAAAACGGATTTAGCCAAAAAGTTGATATTTACAAACGGAATTTTCGTCATA  
ACTTGGCTAAAAATGCTCATATAGATGTAAGAATAACAGTTTTGAGCAGCTAATTACCAGTACTAACGA  
TCCCTGTCTG

CAGCGGGAAACAGAGAGAGTATGTATGAGTTTGATTTACCGTTGGCCCTTGATCATTCCCTGTTTTAAAC  
TTCTCTTTTCTTCTTCTTCTGAGCATCGACATACGCACGTGTTTTTTAACTGCGCACCCGCGAAATTA  
AGTTTATTG

GTAATAAACGGCAGTCTGCCTCTCACCCATTCACATGCATTTATTCATAATATAATAATAATAATATA  
TTTATGGCCATTTGACAGCGCTCATAAACGCAATGCTCAATTCATTTGACTGTTTGATGGCCGCAATTA  
TGTACTTAC

CATTAAACGGCCGTAAAAAAATACCCACAAAAATTCGAAAAATTAATTTTGTATATAAAAATATTTTACCA  
CAACGGCTTGGAGCGTTGTTTCAGAGGTCATAAAATTTGTGGGTTTTATTGACCAAAAGCTACCGGAAACC  
CGTCAGCGC

CAGGAAGTCTGAAAAATTCATAATCCAAGAGTCGAAGTCCCTTTACAATAACCCAATATGGGTCTGTA  
GACAAAAAGGGCACCGACGAGGCGGCAACTAAAAAATGCGTTTGGTACTTGACTTCCGCAAACCTGAAC  
GAAAGGACG

TAGAATAATTTTCTGCTTCCAGCTGCTGCTACTTCTGCAACTACTACTACTACTACTACTACTAGT  
ACTTTCGACTGTGGGCTTTTCTTTACTGACAAGCCAAGGAAAAATAGAGAAAACTCATGACAACTTTTT  
CCAAGGCAT

ACATACTTCAAAATGTGACAAAAATATAGCTTGCTTATTACTGATAATATCCTTCTATCCGAAGAAATTA  
TTTTTTTTTTCATTTTATAACCAATCAGAACTAATTTAAAAAGAAAGATATAATATTGAATAATTTAAACA  
TAATATATA

CATTTGCTTTTTATGAATATTCAAATATCGATTTATTTGTTATTTTTTTTCCACCACATATCAAAATCAATGT  
GCCCTTACGGCGCCAATTTATTGAACTATCGTAAAAATTTGAATATTTTTTAGATATTTATGATTTATA  
TTTATTGTC

TATTTTTATCCCGCTATCACCCATTTTGGCCGTTTATATATTTATATGTATATATAAAACCTTAAATTA  
AAAAACGTATCTTTTCTGTTTACTTTGCCGATTTTTGAAACACACCCCACCCACACTCCTTATCGTTTTCG  
ATCGACCTG

CCAGAATTTACCTAACACCTAAGACGAACCCAAACTTATTGGGATAATTATTTTTTTTTTACAATAAAAT  
TAACCTATTAATTTTGAAGCGTTATGGGCTATTTATTTGTAAATATATTTTATACAGTTTTTGTGCTA  
TCGTTAAAT

GAAAGTGTCTGTAGAGAAAATCAAGGAAGTGCACAAAAATGACTTTAACTTTGAATTAAAGGGGGGTAT  
AAATACAAAAGTAGTTTTGTTTTCCATAATTATAAAAAAAACGGAGTGTGCTTTAAATATTTAAATATAT  
ATATATACA

AATTGAATTGAATTTCTTTCGCCCCAAACCAACAACCTCATGAGTTCAACGCTCCTATTTCTTCTATCTG  
CTGTCTCACTAAGAACTACCGACAACCTACCCACACACAATCACCATTAATAAATACAAAAAATAAAAA  
AAAAAATA

GTGCTATAATAAAAAATATCTAATTGATTTTATTATATATTTAAATTCAAAAAATAAATTTGTAGCTTCATG  
AGCAGTGTATTTATTACATTTTCTTTACTAACTTAAAAATATAAAAAATAAATTTTATTTAATTTTTT  
CTTATTTTT

CAAAAAGTCTGAAGATATCATTTGACCGTCCATAAAACCAAAATGAAGTCGTCTAACTATTTTCGTCGTA  
TATTGCACACAAAGTAAATGAGACATTTGCAATCCACATTTTATACCCGTTACTCGTGGAGAAAATCA  
ATATACTAG

CGTGCAATTTCTACAGAAAATTAATATTTCTATGAATATAAATTTGATAATAATGAAATAAATAAATAAG  
CTATTTACACGACCTTTTTTGGAGATGACCTATTTTCATTTAGGTCCTAAGTCGGCTAAGCAAGTGAACCC  
GGTATTCCC

CCATGGGGTAAGAGTTCCTATACTGCTGCTTCTGCTGATTGTTGTATTGCTGCTGCTGTTGTTGCTGTT  
GTTGGTACCTTACATTACGACCTACATATGTACACAGCACAGAGAAATCGGTATATATACACGGGCAGC  
AGACAATAT

AGCATGCGTTATATACACCTATACCATATATATATATATACATATATATATATATATATATATACTGTA  
TACACCAAGTGTGGACAATGTAATAAAAACCAAAATTCATATTTTCTAGAACATGTACGATGTTTAAGAGC  
AGACGAAAC

CCGTTCCCTTCGGGTTGTTACCTATTTTTTAAACGAATCCAGTGTACCCTTTTAGTCTACGAGTAGCGGGT  
TTAGAAATGGAGCAGATGGTATCCTTGTCAAGGAAGTTTGCGGTACAATTTAATGAGATCCAACGCCCTA  
TGGTTTAAAC

TGATAATAAATATTTTTTAAAAATTTGTCTTTTTTAAATAAAATCGTTTTATAATTTGAATAGAATATTTTTT  
TTATTGCCTAGCAAAAACACAAATTTTTGTACAGTGTGGAAATCATAGCGGCAGAGTCAATTGCCACATTC  
TTCCTTTTT

TTGCTTGTGGGCGTAAAAGTAGGCGTGGCAAAATTTGAGAAACAACCTTGCACTTCGTCTATGTCTCAGG  
AATCTTAATCTATGTCTTAAAAATATGTTGATATTTTATAACATTTTATTTTATAAAATATATAATAAA  
AAAATATAT

AAGATTTTTATATACTGGTTAAGGATGATGATGACGACGACGACGATGATGCAGCTGATGTTGATGATGC  
TGATCTGCCAATCAAAAAGCCAGTTTCGCTCGAAAAGATTTCTTAGTTTCGAATAACTTTCTAAATCAGC  
GAGAACTTC

AAGAAAACGTATAGCTAAACTCGGTGCTGTGCCAAATTCATTTTTAGCTTTCTTGTGCCACTGAATAT  
TCTGCGGGTATTCACAAATATAAAACGTACATATATAGACACCGCAATCGGATGTATGTACATATATGC  
ACATGTATA

CCAACCTTCACGTACAGCGCTCAAATTTGTGTACATCCATTTGAATACTTCTTCTGACTGCCTCTGGGGTT  
ATAGTTAGACATCAACTGGGCCTTCATAAAACAAAACCACCATACGATATATATTATAACTATATAAATA  
TATACATAA

AATATATTTTTCGAGTCAGAGTGTATATGAAGACAAAACCTTCTCTAGAGGATACAAGGACACTGTGCGATT  
TCTCAATCAATAACAATAACAAATAGTCTACTTACAGATTTGAGTGCAGAAGATCAAACAAATCAAGAG  
GAAACATCA

ATTTACCACGGCTAACGAACCCAATCACTTTTTGAAGGATTTAGGAAAATTAATTTTTTGGTCAATTTT  
CGCATTTTTTGTAAAGGGGTAACATCATCAAAAATTTGCAAAAATGTCGAAAAATTAATTTCCCATGTT  
TGAACACAG

ATAAAAATGTATTTATAGCTTAAATAAAACAATAATAAATGTAACATTTTATTAATGTATTAAAAAA  
TTCCTCCTAAATAGGTTCAAATGGCGTCCATTGGCCAAAACCTTATTTATTAATTTGATTGATTATTAATTA  
AATGAAATT

GAGAGCTTCGAAGTTTTCTAGGCCTCACCGGCTACTACCGTAAATTTGTCCGAAATTTATGCAAAAATTC  
CCAAACCTCTAACCAAAATACTTAGGAGGAAATAATGGAAAAAGTTCTAGGAGAAATGTCACAAAAATTA  
AAATACAGT

TTTTTTCCTGTTACATACCTTTCAACGAATCTGGCATAACCTTTTACCCTTCAAGTAACGAGTAACGAG  
TATAATAATTTGCCTTTTCATCATCCAACATATACATATGTATGAAGGCAGTGATTCAGATAGAGAGGA  
CCAAGATGA

ATCGATTTGATAAAAACACCACTTGAACGCCCACAAACAGCCAAAAAACTGTCACCTCCAACACTTTTTTA  
GAAATATTATTGGATTATATCGTACACGCCACTGTGTCACCTAAACAGCGACCAAATCTATTCCGCC  
ACACCTTAG

GGAATGTTATGCGAAAAATAATGACTTTTTCTATGACAAAAAGTTAGGATTAGCTTAAAGTTCCACATTTT  
CATTGCAATCATTTTTTGAACCTTGGCCTAAAAATTTGCTCACAACCAAAATTTCTACTGTTTTTGAATAG  
CTATTGACC

CATTTAAAGATGGCTACTTTTTAATGTGGCCATTAAATCCACGAAAAGTTTTATGTATTAAAATCAGTTT  
AATTACTCCACAAAGAATATGAAAGATGGCTACTTTAAATGTGGCCATTAAATCTGTGAAATTTTCATA  
TATGAGATG

AAGTCGCACACTAGTCAAACAACAACAACAGCAACAGCAAAAAACAACAAAAAATATGGAAAACCACA  
GCAAAGAACCATTCAATTCAGATCAATTAAGCAAAATCGAGTTAAATTAATTAATTTATACTAAAGTCA  
CTTAATGCG

CGTTGATAAGTATGTAACAGGTAAAATGAAGCGGCTTTGTTGAATGTAGTTAGCTGAGTAACGGGCATC  
TGATGGTGAATAAAAATCGAATATAGCGCTCTCTATGTTCTTATTATTATTATTATTATTATTGAAAGATT  
ATTTTAAAT

ACTCACTCAACAGGGGATTCTATCTACGAATCCATCAGTTTCGGCCGCTTCGATTCTAGTTTGTAGTTAG  
CACTCTCTTCTGGTTGATTTGGGCAGATTCATATATATATATATGTATATAGGTATGTATGATCATAACGAT  
TAGCATAACG

CAGCGCTTGTGGTGGTATGCAAAAAATTTTGCAACTGGCTTTATATAAGTTTGGGAACATATTTTTTAT  
AATCGTTCCACCAAGCCTCGATAAACAATGCGTCGCTGATGTTAGATATACAAACGATTCATTATTTT  
TTTTTTTTAC

AATTTTTTTAATTGGCTTCTAATATACTTTATTAAAAATGGTTATAAATTATAAATTATAAAAATTAGAAAA  
ATTTTTCATCAAATACTATACGCAGTAAGGGGTGAAAGATAAAAAATGTTTATCCCATTTGTGATTTCCCTCC  
TCTGCTTAA

ATTTAAAATCTTTTTGCTTATCGCCGCTCGCTGCTCGCTGATTTGATGGCCATAGATAAGACGGCCAG  
CCCAGTTTTGGGTGGGACTACTCCTCTCGGTGTTGTTGCTGTTGCTGTTGCTGTTGCTATTGCTCTGTT  
GTGTGTCCT

ACATTTATAATAATATTCCATTATATTATTTCATATATTATTATTTCATATTCATATTTAAAGAATTGAAC  
TAGAAAAGTTGTAAAAAGAGAATGCTCTTATATAAAAAATATGTGCAATTTTACTCGCCGGCGATGAAC  
TTAATATGA

CCTATGTAAGAATGAATAAAAGGCGAAGCCCTCCAGCAGCGATTTAGTTAGATTCAAATCGAACTCAT  
TAAGTGTACGCACAAGTTTATAGTGTGAACATCCAGTGATCATTACATACACAAAACCAAACAACCATA  
CCCACATTT

TTCAAAACATAGTCAAAACAGAACATCATCGGGCATAACCACGTATTAAGTATACCACTACTCCTGAGG  
ACTTACGGTCAAAACCGTCAAGTAATCCAGAAGATTAAGGAAGAAGTAAGGTTCTTCGAATCAAAAAAC  
ATCTTGATC

ATTGGGCGACCATGCAAATTAACTTTTTTCGGTATAAAATTAATTTAAATTTTTTTTTATTTTTTAATATTT  
TTATTGGTGTAAACTTTTTCAACTTATCACTTTATTACAAGACACTTATTCTTATCTATCGATACATTT  
GTAACCCGT

TTTGCCACCGTATCTGCGGCTATGTGTGTTTGCCTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGGCCAGAACTCTC  
GACTCTCGCAGCTGAGTTTTTCGGTTTTCCGCTTCAGTATCGTGCCAAACATGCTGGAAGAAGGTTGGTGT  
AACTGCTTT

TATGCGTGTGTGTGTGTGGGAGCTCAACATTAAAAATGGAGAGGAATATATAATTAATGGTGAATA  
TCGAATGGGAAATGCTCTGGATGAGCTGAACGGCATTAATGGTGTGAAATTTTAAACAAAAATTTTAA  
ATATTTTCT

TAAAAACGTCGAGATCTCGGAAGCTATAAAAGTTATAAAGTTGGGACAGCATGCAGTGATTCTCTCTAT  
CGATATGTCAAAAAATTTGGACCCGCCATTTTAAACGCCATTTTAGAGAATGCTATAGTCAAGTTCCCC  
GACTATCAG

AGCCAGAGCACTTAACAAGGCCAAGGGCCAAAATTAAGTACTAGCCATGTGTTTTAGGACTTAGGCCGGGGTT  
CGTTGGGTAATATGTCTCGGGCCAGGCATCATTAATGTTAATTTGAAATTTTAAATTAATATTTTCC  
ACAATGACG

GAACAATAATTACTATATTTCTTCCAGTGTCTTTAGTTTCCCTCGCAGTTGGTCTAACGTATTAAGCAAA  
TTAAAATGAAAATCCCTGGCCGAGCGAAACCCGAGAAAAAAGGAAATATATATATATATATATATAT  
ATATATATG

CTTGGACGGTTACATAAAACACGGGATTTCAAAAAGCCCCATCACTAAAAAAGCAATAGCAATAGGA  
ATGACATCAAGAAGAAGCTCACACGCGTTTCATCCGAGAATTGAAGTCACGTTCTGAAAGTTCTGCACT  
ATCGCCATC

CAAATCAAAATCGCGTCACATAATAACAAGAAATTAAGCATCTTAAAGGGTCTAATTTTTAGGACAT  
ATTAATTTACTTAATAGGTAGGAATTGAACACACGGTATTTTTATATGGCATATCTTAACAACGCAAC  
ATGACCCAC

ATTTAGTCTTCAACTTTAACC CAAGAGACGTGACGAACAACCGTCTAATACAAGCTCTATCAGACGATT  
CCATTT CAGAATCGGATATTGAAATGAAAAGACAGCAAGCAGCAGCAAATATTACAAACGAGCAGAAGA  
AATGGAAAA

TGTATTTACCATACAGAGATTTTTATTTAATAATATAATATATACATACATTTCTTTTGGAAATCAGTTG  
ATACTCAATTTACTGTACGATTTCTAGAAAAGTTGGTTTTGCCTATATATATTTGTTTTTTATAATTA  
ATTTTACTG

ATTATATTAGTGGCCATTCAAATTATTATTATTAATATTATTATTATATATAAAATTAAGGAATTCA  
TAAAAAATTGTACAATTTGAAACAAAAATAAATAGAACAGGCATCCAATTAATAATTCCTAATCCCAAC  
TAATGAAGG

CTGTATGCGCAAAGCATATTTATTGATATTTATTGCACTTGATAACAAAATTTGATCGATAACTGATTAC  
AAATTCGCTTATCAATCGTTTTACAAGTTTTATGTAAAAATTTAATAGGTATAAATAATTAATATATTCG  
ATTTTTTAT

TGCTTTCACCTTGCAATATTTTTATATTCAAAAAAAAAAAAAATTCCTTAAAAACACTTGAAAAAAAAATAATGA  
AGTTACGCGCGCGATGTTGGATTTTTTACTGCTAATATAAAATATATATTTTGCGGGTATTTTTGTAAA  
GGGAAGAAT

ACATCAATAAAAAATATTTTCAATTTAAATAAACAAAATTTGTTATAAATATGTAACCGCAATACGGGGA  
GGGATGTTTTTTGTGGAATAGTAATAGAGACGTTAAAAATTTTGAACAGGTAAAAGGAATCGTTTCCGA  
CCTCAAAA

GCAATCATTTTTAGGAGTTTAAATATATCATATATATAAAACGTATAATAAACAAAATATAATATCAAA  
ATATCCCATATTTTACAGCCCTTCCATAAGGGAATATACCTATTGGAGTACTTGTGCGGTGAGTTGGAG  
ATCAAGGAG

GTCAGAAAATAGAGAAACGCTGGGACAAAACAAAATGTGCTTATGGTGCTATTATTGTTACCGCAACT  
GTATATATTTAGACTCTCAATGAAGTGACATTTTCATTTGTCGTTGAGTCAAGAGTAGGTGTTACACGGA  
ACTATACAT

AAGGGGACGACAAGCCAAAAAGAAAAATAAAAAATTTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAACAAAATGA  
TAAGGAATCGGCGCTGCCAGCTTGACACAATGAACTTAATATTAATATGAAGTAAATAAAGGCAACGCC  
AAGTGCTGA

GTACGCGTCGCCAGTAATAGTCCGATCAAGGCGAGCGGGTGACATCCTATTCCAGTATATCGTGAAACG  
GAGCGGAGAGGAACTACTCTGCAACGGAAAAAATGTTGAGCAATAGTGTGGGCCGTCAGGAAATTGA  
GACCGTACC

TGATTATATTTAAAAAATAAATAAGTTCGTTTGGTGAAGAAATTTGGGCAACCAAAAACAAAAAACATG  
TGTTTTGAAAATAAACGGTAATAAAGCACAGTATACAACATCGTACCAAAGACGATAGAATAACAAGA  
TGCGTAACG

TCGCAATTTTTAATGATGTTACCCCTTACCGAAAAATGTGAAAAATGGCGAAAAATTTTTTTTTGGGAAAA  
TTAGAGAAAAAATTATGAGGATAGTTAGCCTCCGTAATTAGCTATACAAAACAGTCATTTCTTTGAGTTT  
TACGATCCT

AAAAGGGTATTTGTTTAAAAATATTATAAAAAATACATAAAAAATATGTTATAGAGCCTTGCTAAGTTAGG  
AAAATAATTGCCTCAGTAATTAACCTATAAAACAATAACTAGAAGATATGCTAGTTTTCTACGCTATTTT  
TAAGTACCA

CTACTCCCCTCACTCGCAGAGAGAGAGAGAGAGCGAGAAAAGCAAAGACGAAGGAGAAGAGAGCGGCA  
GAGAGCGGAGTTGGCAATCAGCCTAAGTTAAAGTACAATTGCCGCTATTGTCATTACTTTTTGGCCACA  
TTTAAAGCC

CTGGCCGCAGAGATTGTAGGTTTTATATATGTGTACATATATATAGATATATAATATATTTTTTTCTGAG  
CTTTACATTTCACTCTGTTCTCACTTATCGCTTCGCTGCACAACCCGCTCTCCACCTCCATCCAAAAA  
GTTCCCATC

GCCATTTCAAATGGTCTGAGGAGCTGACTAACTGACTAGCTGACTGACTGAACGAATGAATGACTCGGA  
CTTTGTCTATATGTCTTGGCAGCTGCCGCCAGTCTACTTGGAAATGTAACGCTAATTTCTGTATCTGTAT  
CTTTGTATC

TAATCCCAATGGATTATAATCGATATAATTGAAAATACCTACTTTAATAATTTTCTTTTAAATATATTTT  
TATTTGTTTCAGCCAAGACAATATTTCTAACAAACCTTTAGTGGAAAACCTCGTTTCGACAAATTTCACT  
GGAAAATCA

AATGCTAAACATTCTATCCCTTTTTGACGGATTTAGGAAAATTAATTTTTGGGTAAATTTTCGCACTT  
TTTGTAAGGGGTAACATCATCAAAAATTTGCAAAAAATCTGAAAAAAATGAAATTTCCATTTGTGAATAC  
AGTTTCGATG

CTTACCAATCACCCATCCTTACAAAACCTGTGTGCGTGTGTGTGCTGATAGTGTGTGTGTATGTGTGTGT  
GTGTGATCCCCAAGATACCCGTTACTTATAAAATATGCATAAAATGCAAGAGCTAGCTTGATAACTTGACG  
TGCGAGGGA

GAAAATCGAGCTTTTTGGGTTTAAATTATAATTTTTTTATTTTAAATAAAATTAACCTAACCGCTTTAAT  
ACAAAACCTTTAGTTCTTGTGGTCTGCGAGCAGTAATAATGAAACAGAAAAAACTGAAAGATACATAT  
CCATCTAGT

CCGGCTACGTATCGACATCTGGCATAATGCTTACGTTGCAGTATGTCGATGTTGTAACTTATATATCT  
TATCTTCCCGGTTCAATAACATTGTTAGTGAACCTTGGAACGATCAAGGAGGTTTCGGTTGGGAGTGTAG  
GCGTGGTAC

CCACATATATATAAATGTATATATATATAAATATATATATATATATATATCTCCGAGTGTGTGTGTGTGT  
AATCCCAATGCAACTTGAGCCAAAGATGGGGACAGTCTGCCATTGGAGCTTGTCTCCTTCGCCTCTGTT  
TCTTTTTTCG

AAAATTCATTTTTAACGTTTGCCACCCTTTAAAAATAAATTTATTTTCGTTTGCCACCCTTTAAAAATTT  
GTTTTTTTCGTTTGCCACTCTTAAAACTAAATAATTTTCGATTGCCACCCTTTAAAACTAAATAATTT  
CGTTTGCCC

CAAGGCACAGTCTTTTTTTCGGCAAGTTTTTTCAGCAATTGCTTGCGAATTTCTCCCGACCCACGCCAGC  
AATTTTCTTTCATCAATGTATAATCTAGTGGTTTTTTCGAGTTTTTAGGTCTTTGTGCAGGGTGGTGATTC  
GCACAAACC

AAACTAGAGTTATGAATACTTATAAGTCAATTATCCTTGGCAGTTGTCACATTTGCGAAATTAGTTGAG  
TGGGCGAAGGTTTTTAGGATTTGGACATCGGAACGTATCGTTTTTATCGACTATTTTCATTTGGGCGCTAT  
CGGTAACCTT

CAAGGTGAGGTATGCGGCAGCGAGTGCCGAGAACCCTGATGCAAGTGGAACCTGCGTTAACTTAAATAT  
ATATTGCGTTGCATCACTTAGCAGCTTTTGTGTTGTTTACTACGAACGCGCCGAGTCATAGAGCTAAATA  
TTAGTTTTAA

GCCTTAGTAGAGATACCCAATACCTTCTCATTTTCGGTTGTGTGAGAACTATTTCAAAGCACCTTGTAAAA  
TCTATTATTTCTTTGTTTCAAAACACAAAAGTTTATTTTTTTTTTCATAAAAATACATTTTTTAAATTTTCATC  
GTGTTTTGTC



TTTGAACAGAGCGCCGGCTTTTATAAAAATAAAGTGACACTTGAATAGGGAATATTCATAATATTAATAC  
TCGTAAATAAATCAATACACGTATTACTCGTAATAACTCGTAAGGAAGAAGGGTATACTAAATACTTTG  
AAATATATT

CATTTACACAAGCAATTCGAATAGAGGAACATGCTTGATTTATAAAAAAAAAATTATAGTTATGATTTTA  
ATTATGTCAGTTTTTTGAGCGCAGGAATTTCTTTAAATATGCATATTTCTGTTATTTTTAAATTTTAAT  
TTCCATTAT

TTTCGAGAGCCTGGTGCACCTCTAGAGCCACATCATATGGTGTACGAATCTTGTTTTCTAGTGTCTTC  
GCTTTTAAAAATCTGATTATTTTTGTTCTATTTTTGGGTGTTCAAAAGTTTTGACATGGCTAAAGAT  
TGTAATAAG

GTCCAAAGGCGCAATGTATATATTTATATATATATATATAAAATATAAAATATAAAATATAAACATATAT  
ATGTAGCCGATGGAAAAAAGGCGGATATATGTTGGGGCAGGTCTATACATAAAACAAATGATCGAAAAT  
AGACAACCA

ATATGCATATATATTTTTGTTTTTGTTCAACTATGTTTTTTTTTTGTTTTCGTTTTGTTTTGTTTTTGC  
TTATCTAATCAGGCGCCACACTTCAAAGCTCTGTGGGCCAAATGCAATTTCTCCTTACCTTCTACTCC  
GTGTTTTTC

TTTACACAGCATGTATTCGACACGAATCTTTTGTTCGACATTCAACTTACGTATGTATCTTGCACCTC  
TACATGTATAATACATTCGACTGTCATCTTTGTAGTATGTGCCATGCAATATTAAGAACAATTAATA  
AAATAGCAT

AGACGCTGTACTCGTATTACATAAAAAACGTTTAAAGCCAATGTTAAATGTCAAATGAACAAAGTGGGAA  
CGATTTAAAATCATGCACCTTCTCTTTGGCCACATCGCATATTATAATATTATTTTTTTTTTATCAC  
TGCGCCATG

TTTCGTTTTGAAACGCTTTTCTATGACATAAAAAAATTAATTTATTAATTAATAAATTACTTTACTTTTATAT  
TAGAAGTCTTTCTAAGAACAGAATTTCAAGCAATTAATAACCCGTTTAAATAGTGAAGTTCGATTTAGAT  
TAACTTAAA

CTCTTGACTGTTTTTTCCCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTCATGCTACATAAAATGCA  
AAACACTCGAGTGTCTATATGTGAGAAAGTGTGAGTGTGCGAGTGTGTTTTGTACTTCCATCCTTTAT  
GAAAACCTT

AGGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACTTTTCAACGAATTTTACTCTTTTCCTATACGAGTAACAGGTATA  
ACGGGTATCTTTTACCGCTTCCACTTAACGGTTTGATTGCAATTCGTTCTTACCCACATTCGCATGTTT  
CTATAAATT

TCAAAATATAAATGATTAAATTTCAAAGAATTTAAAAAAGAATAATAATATGGAATTGGAACAACATAT  
ACAAAAAAGATAGGCATAATAAACGAACGAATATTGAAAAATATAAACAAATAAATTAATTAATAAAT  
AATTTACAA

CCGCGACAACGACGAAATTTGTGCGAAATGCTTGGAGGGTACTCCATTTCTGAGGAAACCCGAGATCAT  
TCACATACCCCCACAAGTTCACTATCAAGTAATTAATATAAACTTTATTTATTTTTTTTTTATTTGAAA  
CTAATGTGC

ATCGTAAAAGGAATGGCAAACCTCCCAAAAATATTATAATATACAGGTAATGTACGACTAATCTTAAAG  
TATTACAAAGTCTTTAATATCTATACCCGTTACAAAACCTGCCACGCCACACTTTTGAAAAATGTTG  
GATATTTTG

GCAATTATGTTGTTCCCGTTAATTGAAATGTAAACGTCATCATTATGATAAGACGACGTCGGGGTCAC  
CACTCTGCCACACAGCTGCAGAACCAAAAGCAGAAGAATGGCAAGAAGATGATGATGACGATGACGATG  
ATGATGGTG

ATATCTATATATATATATATATATTTAATAGCAAAAAGCAAAACGAAAAATTATACAATTTAAAACGCAATT  
TTTTTTATGTTTACCTATAGTTGATTTTTGTTTAGCGAAAAACAAAAACAAAAACAGGCATTTG  
TACATAACA

TAAAAGAAAACATACAACAATTTACTTTTAAATGTTTAAATTAATTAATTTATTAAGAATATCTGCATGTT  
CCTTTGTCTGTTTTGATAACGTATAGTAAATTGCGTGTATGATTATCATCGATCTAAGTATCAGTATAA  
GATAGTGTC

ATTTTTAAAGGGTGGGCAAATGAAAAAATTTATTTTTAAAGGGTGGGCAAATGTTTTTTAAATGGAAAATC  
TTATTTTTAAAGAGGTGGGCTAACGAAATTTGGTTGTATTTTAAAGTGTGGGCAATCGAAAAAATTTTGT  
TAAGGTTTT

ATTTTTAAAAATAAATAAATAATTTACTCTACTCCTTCTATCACCCACTGTATAAAAAATAATTTAATA  
TTTATCACGCTTGAAAACTTTTGTCCACAAAGTTAATTTCCGAAGGACTTTAGGTTCCCTAACTCACTTA  
CCTGCTGAG

GGGGTCAGTTACAGGAGTGTGATATATTCATTAATATTTAAAAAAGCTATAATAAACAAATTA  
AAATGCAGGAATGACATTTGCAGTTTATGAATGTCATATATAAACATTTATTAGTTTTCTATCCATTAG  
TTTAAATGA

GGTGTGTGTGTGAGGGAGACAGATGGTGCGTACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATTAGAG  
CGGGATAGAGAGAATGTTCTAGTTAATTCCTTTGTATCTTTTTCTTTATTAGCCAGAGAGCGCTGCCA  
GAGTTGTAG

TGGCAACTCTTCATTTTCGCCATATACATACTTATATATATATGCAATATATATATAATGCTGTCTGAT  
ACGGCTAGACTGCGCCGATTTCTGACTTTCCGGCAGCTTTTCGTCCGCCATGTATTTACTTTTTTAC  
GGCCTTCAT

ATTCTCGATTTCCAAGTTGTCCTGTTTTGATTGATAAAAAATAAAAGTGTATTTGTGTTGTAATTTGTAT  
TTATGTGTGTTTTGTGCTTAACTAAATTCCTCATAATACTATGTCTGCTTATAACTAAATTCGTCAGTAA  
TTTTAATTT

TTTCTTTTTTAGATGCACCATTCCAAATAGACCAATTGCAACGACGTGTTATAGAGGCTTCTGACGAATC  
ACAATTACGATTGTGATTTCTGTGCATGAACATTTATTATTTATTCATTATTATATATGAAAACATATTT  
TAAATATAA

TTTTGCTGACTGTGCCCAATTATAAGCTAAAAGACATTGAAATTCGCTTTATCGCGAATTCGTTTGACCG  
AAAGCGAGGAAGCCGCTGCCAAAAGGGAATGCGAATTTATATATACATATATCTACCGAATATATGTGTA  
TATATATAT

ACGCTGCACTGTGCGGACGCAGGGAACAAAACCACGAAGGAGATACGCTCACGTTGAAGGACAAGGAAA  
AACACGAAAAGCTAAAATTAACGGACGTGAACGACACAGAGCACAAATACGAAATAGGAACCAAATGTCA  
AATTGACAC

TATAAATTTGATCTTAAAATTTAAAATTTCAATATTTATTTCAAAAAGTTATTATTTCTATTATAGATGAA  
TCTTTGAAAGATTCAAGGTTTCATCATATGAGATTATGAAAAACATATTTGCCACCCCTGGAGTGGCTA  
TAGTTTTTTT

CCTTGCCCTTAAACTGCGAACCCCTGGGGTGGAATTTATCTCCTGTTCTCCTGTTTTTGGGTGGTTTTTC  
TGTTTTCGGTTTCAGGTACAATATACCTTATATATGGATACGTGTGTTATGTATATGTGTACGTACATG  
CATACATGC

TTCCCCATCGACCTGCATTTAGAAAATGGAAAATTCAGATTTTTTGGCCATTTTTCGCAAATTTTAAATGATG  
GTACCCCTTATCAAAAAATGCGAAAATGTGTTAAAATTTTTGTTTTTGTATGATAAATAAAAAATAGAGTGA  
CACGGATAG

TTATTTTTATAGACTTTGTTGAAGAGGGTGGCAGTTTTCTTTTGATAATCTATTATGGCTTTAGCTTTAG  
ACAACAATTTGCGTCCAATCAGCATATCATAATGATCTGAGAATTTGTGAATTAGAACTCCTGAGCAA  
TAGGAAAGT

TTTATTTTTGGTGGATTCTATCTATCTAACCATCCATCCATCCATCCAACCAACCACTAGCTATCTAT  
CCATCTCACTTGTAACCTGGGTCACTGAATTTTCAAGAGCTGCACCTAGGAAAATAACAACGGAAAACAA  
CGGCGACGC

GAGTAAAATGGTATACTACTACAAGAGTGTGTAACAAGTAGAAAATAAGCGTTTCCGACCATATAAAGTA  
TACATTATTGATCAGAATGATTATAAGGCCATATTGCTTTAATTGATAAACCCGAATTGTAGTTTTGAA  
GCAAGGATG

GGGCAGATAGACAGCATAGGTCACAGCGAGTTTTGATAACTTTGTCTGCTCGCAAGTCATCGATGTTTC  
ATAACTATCGCACTCGCTGGTGTACGGTTACTTAATTTTTTTTTTATTTTTATTAATTTTAAATAAAGAT  
TATGTGCGT

GGCAGAAAATAACGTTAGAGTAACTACCTATTGTTGTATGGTTTGTTTTATTCGAAGCGCACGAAATGT  
AATAAACATTTAAGTAATCGCTAGAAAAAAAAAAAAACAAGAAAAAGAAATGGAAATGGAAAAGGAAAAG  
GGGAGGGGT

ACGCGCATGTATGAATTTTCAATTTTTTGAACAAGTTTCGGTTTCAGTTCAGACATGTCAAAATGTCAA  
CTTGCTTAATTGAGAGTCCGCAAAACATCGAGCATCGCATCGCATTGCATCGCATTGCATCGAATCGAA  
TCGAATCGA

GGGGGACCTGAATGCTAAAATTCGGTGTTTTACCTATCCTTTTTTTTTTCTTTTTTTCACAACAAATTAG  
GAAATGATTTTTGGGTAAAAAATGAATATTTAAGTTGGGTTTTTGTAGTATAACTTGGCCAATAATGG  
TCACACACT

ATTGTCATTTAGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTTAAATAAATTAACAAGAATTTAATAACAAATTTATGTC  
AAATTGAATTTTGTCTTTACAAATTTCAAAAATGTTAAAGAAACAATTAGAATATTATCTCTTGCTGCT  
TGGTTTTCA

ACACATGCCATGGCAGGGCATTACCACCTACCCATCTGTCCGCCAGCCGCCACCACCACCACCCCGT  
CCACTATTGTCCTGCTCTTTGTTTACTGTTTTTCAAGGGGTTTCGCAGCCGAGTGAAC TAGCAAAAAA  
ATGAAAGCA

ATTCCCTTGCAAAATTTATTTAAATATAGTAATTTAAATACATATTACATTTAATATAAAAAATACTTT  
TTCCCCACCGCATCGTGCAGTATATTTGTCTGATTTTCCGAAATGATGAATCCCTGCAGTATTTTCGAA  
CCACAAAGC

TCATTCAATGTGCGAGAGTCTCTTTTTCAATTTTTTTTTGTCTGGTTTTCTTGTGCTGTTGTTGTTG  
TTGTTTGGTGGTGGCATAACGCACTTTGCCTTCCAATAAATTTAAATGCATTTATGGCCGTTACAGCG  
GAACAAATT

TCAATCTATCGACACAACACGATTTAAAATAAAACATAATTTATTAGAATTAATAAATGTATAAATATT  
TATGCGTAAATATAGTTTTTGTAGAGCTGTGCATGAGTTTCCATCCAGAATAATAAATTTGAAATAGCG  
TGCTTTTAC

GAGCCTACTTAACTCAAACCACTCGACAATTTAAACACTTTAGGTGCGGGAAATTTTAAATTGCATAAATG  
TGGGTTTATTACATTTCTTATTGCGCCAAATGGGGTTTGGCTTTCTTTAAATATTTGATAAATTTTAT  
ATAATTTAA

GGTCGAGAAATCGGCTAATATTATTAACCTATCACACCTTTAATATATACTTTATATATATTAATATATA  
TATATCAACTTTTGTAGAGGAAAACAATTGGAAATGGTATGTAAATTACCCATACGGCAAAGCTAGAAT  
ACAATTACA

ATAGTAAATTAATTTTGTAAATAATAATAAACATTATATTTTTTATAGAATATCTTTCATATAAAATCATT  
ATATTGTTCTTATATATAAGTCACATTTTAAATCAATTTGCATCAAAACAGTGTAAAGCCAATTAAT  
GATTGAAAG

CAACCAATGAGTCAACCGAGCGTTCCCTTTAAACTAAAGCTCTCGCTGAGCGAATATGTAAATCCCAT  
TTAATTTGGCCATCGATTTTGCATGCTCTTCCGAGCCAGTGCATGGGAGATGAGCAATCGAGTGGAC  
GTGTTTACA

TGCGAGGATGTGCCTGTGTGTGTCTGTGTCTGTATGCGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGGGCGCCAGTGG  
TGGCATCCAATTTGAGGACAAAAGCGCTAGCTAAAATCATGTGCGCATATGGTAAATGTGTATAGAAATCG  
GTGGCGTTT

GAAAATTCCTATCATTTTTGCCAAATAACTTTTTGCCTCGCCGACGCTAACGCCACAAAATTACCCAACA  
TATTTTCATTATATTCTCCAATATCTATCGATAGATGAGGGAACGGGTATCTGATAGTCGGGAACCTCGAC  
TATAGCACT

TATATCAGTTGTACCTAAAAAATGTATTTTTTAAAAATTACCTTTAGCAAAAATTTTTATAAAAATTTTT  
TTTTTGTGTTTTCGTTTCGTTTTATATAATTTATATATAACTTTACCCTTTGCGCTTTTAGGTGAACAATAC  
TCATACCAC

GAAGGTATCTCGAAGTAATTTATATTTATATTTAAATAATTTAAAAATAATATGCAATCACAAAGTATAAAC  
ATTAATCCAATTCGAAGTAATGGCTATCCATTTTCCAATACTTTGATTAATTACAAAACCTCGCTCAATG  
CGAAAAAAT

ATATACAAGAAACGCTGTTCTTTTAGTAATAAAGTAATATCAGTAAACAAAACGGGTTTTGCTGAACTTTTT  
GTTTTTCTTTCTTTCTATTCAACGTTATTAGATGCTTAGAATGATTAATAAATAGATTTTTTACAAAAA  
AAATTATTA

AAGAAGCGGAATACGTAACGTTTTATTTACAAATTTAGCAATGATAAGTGCACCAATTCGCTCTATCCTT  
GCACCTTACAGCAAAGGTAATTTTACGGAAAAATCGAACGCACCTTGACAATATTTTAATAATTTTAAACT  
AACAGCGCA

ATAAAAATTATGAAATTTTCGCTTTTCGCATTTCCAGTTTAAAAACTGGATAGCAATGGAACCTCGACACTT  
TTTTTTTTGTATTTGCTTGCAAGGCAAGCATTGAATCTCGATGGGAATGTGTGCAGGAGTTAGCGCATG  
CAGGTTATA

GGAAAATAAGTATGGATCTATTTGTCTGAATATGAAATGTAATATCTCGTTAAGCTCGTTATTTAAATTC  
CTAATCGATTGGAATCCAATTTGAACACTTAAATTTCTTGCCATTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTCCCCGT  
ACAAGAAAT

CCCAGGCCAAGGATTCTTTGTGGTAGCAGACAGAAATTC AATTGGTAATTTGAGTAGAGGTCCATCCCC  
GTTCTGGATTCTTGTTTATCCTCCAGCTAGCTCTTTTCGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
TCTCTCTGT

CTTGTGTCCGGTTTTTACAATTTAGAGCATATACATATGTCTCACAAACATATCCAGGTGTTACAAAACA  
ACAAATGAAGAACATTTTTTGA AATTACGCTATAATGCTACTGGGTTTTTATACCCGTTATTCGTACAGT  
AAGGCATGT

TCTCAAGCTTCAGGCCTGAAAAAATTTAAACTCTTTTTATTTATTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCT  
TTTTTGCATTTTCATGCGATTTTATTGCGCATGCGTGGCGCGCAGCAAGCTTCTGTTGGGGCCCTTTGGC  
TTTTGTTTT

TACATAGTTTTCAACGAATCTAATATAACCCTTTTACACACGGATGTAAGGGTATAAAAAGAGTGCAAAT  
ATGTTACAATAAATAATAGCAGTGCAAGCATATGCTTTTTTTTTTCATCAAGTTTATGAAACTCAAATAAC  
ACTTTGTTTT

ATTCTCCATTTGGTAAGTGGGGTTATAAAGGTTTTGTTTCGCACGTTTCGTTTTATGTATTTTGTGATT  
TAATGAAACACACAGCCTTTTTTGCAAAAAACATGAATTTGCAAGGAATTGTATTTTTTTAAGCGGTGTG  
ACAATTTTT

ATTTTCCGTTTCGCATTTTACACTAGCTGAGTAATGGGTATCTGATAGCCGAGGAACCTCGACTATTCTATT  
CTATTTTTTCTATTACAAGCGAAGCAAAAACATGTTCAATCTGCAAATCGCAAGTATGTACATACATATG  
TAAATAAGA

ACGTAAACACGGTAATACCAAAGACACTAGAATAACTAGGGTCTTTGGTAATACTAGTAAAAAAAAC  
AGAGAGAACGCTATAATCATTTGGTTCGACTTTCAGATACGCGTTGATGAGTTCAAACACCGTCATGCTT  
ATTACGAAA

TGCACTAATTTCAATCCACATTTATTTTATTTTATTTTTTTTTTATTGATGTTGCAATCGAATGAGGAAGT  
AAAACATATGGCCAAGCTGGTTCGAAAGTCAACTAAAATGGGCATAAACCGCAGTTTCATTCAAATAAATAGCA  
GGTTTTATAT

CAATATCATTTTTGACATTGTGTTTTGCAATAAAATAAATAAATTTTTAATTGCCTCAGTTCGTTTTGTGT  
TTTTGCGAAAAGTGACTGGTTGTGTGCATAATATACATTGCATCAGCCTATTGAAGTGAAATATCATT  
AAAGTATTA

TCGTACCGCAATTATAATTGTAATTCGAATATTATCTACTTTGTATACAACGGAAAGCAAATCGATGCT  
AATCGAATCGAATCGATGATAATACTAATAATGTATTGTATTGTATTGTATTGTATGTTTTGTATCTAGC  
TAGTTTTTTG

TATGTGACAACAATCAGCAAATAGTCAAAAGCAAAACAGTAATTGAGGTGGTAATAACGAATGAATTAA  
ATATTTAATAGTTTTTCCAGTTCCTTATCAAATTCAAATTCAAATTTATAAAAATCAAATTTTATCTAATC  
ATTTAAAGA

ATTTGTGCGCTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGATTGATTGATTAAATTTTATTTAATTTGATTATGCCA  
AAAAAATACAAGAAAAGCAGGTGGAGAAAATGCCCCCTAAAACGTAGAACTAAGCTAAATGATACAAG  
GGATTGGGT

TTCTGATTTGTTTGATTGCTGTTGCTGTTGTTTTTTTTGTGTTTTTTGTTGTTATTTTTGTGTTTTGTTGG  
TGGTGCAATTGCTGGTACGATACGACTGGCAGACAATAAAGAGCATTTTCATTTGAATAATGCGAAAACA  
TTTTGCTAG

TGAGCAGCTAAACCCAACACAGAGAGAGCCGCATCAACAACCGAAACCGAAAAGTAGAACACAGCTAAA  
TTGTTTTAGTGTTTAGAGTATATATATGAAAAACAGAAAACGAATCGATTTATATATATTTACAATTATA  
TATATAATG

CGTCGCTCGGTGGGCAGGATCAGGAGCAGGAGCAGGAGGAGGAGGAGCAGGGGCAGGGATTGGATACGG  
GGTGGGGTGCTCTCCCAAGAGCAGGGTGGGGCACATTAAGCGCTCAATGTGTTGCCTTTTCTCGTTA  
CCACCCGCA

CTATAGACGCAGCTATAGAGAGGCCAATAGATGATCTTGGCAATGATATATGGGCTATATATGTATGTA  
GATATGTATGTATGGGCACCTCTCCCTCCAACCTGAATGCTCGAAATTAATTAATTGAGAAAATGTGTAGA  
ACAGTCGGC

GAGTCTTTGCTAGAATAGGAGGTTGCCCTTGACAATAGGCGCAGTGTGACCATAACAGTAGTGGATAC  
GTAGAATCAATTAATAGCCCTTTCCACGAAACTGCGTCTTTCTAATTTTGTATTATTTATTTATACTA  
CAAATTAAT

CGGGGAACCTCGAATATATCATTCTTTTTTTTTGTTCTATAGCTTTATAGTTAAAAATCGAATCATTTTG  
TTTTTGCGCCACTCTTTATTATCTGTGGTAACCAAAGTATTCCAATACATTTATAATATTTATAACAAA  
ATTAATTTT

TTAACAAGTGGAAAATCAATGCTGCTGCCTGCCTGCCTGCCTGACAGCTCCAAATACAAAGTGGCAGAA  
TAAATGTTTTAACAATGCGAGGTGGCTTCTATTAATTTGGTGGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAG  
TAGTAGCCT

CTAGAAGTATGAACAAAACACCAAAAATATTCAAGAATAACAAAATTTACAGACTTTTTTTCATGCCGCA  
GCTTATTTTATGACAGTTGATTCTACTTAACTTTTTATACCCGTTACCCGTAGAGTAAAAGGGTATACTA  
GCTTCGTTG

GTCCGGTATAGTCCGGGAACCTCGACTATAGCATTCTATGTTGTTTAAACAAGGATTTAATGATAATTAA  
ATATAAAATAAGTCAAGTACCTTCGGCAGTTAAAAAATGTGACCACGGGAAGTCTAGCTTTCTTAGCC  
TGACTGTCC

TTGTTTCATATATATTTTTGTCGATTTTATTGTTATAAAATGGCTGCGTTTTTTGTAGCAACGCGCTAAC  
TAATACTCGGATGAGTTTTTCAAGAATAACTGTTTCATTGTTATGGTATGTCTGATTATGTTGGATGGCTT  
GACTTCGCG

CCAGGCTCTGTCAATTGCGGTGGAGTATTTGTGTATATAAATGCATATGCATATATATGTATGTATATGT  
ATACAGACGGCTCTCGATTCTGGTACGAATTCAAATGCACTTGCATTGCCCTACTTATGGGCGAATTAT  
GTGTTGGTT

TTTAATAAATAATTCAACTCAAATAAAATTAATATATTTTAGTAAATTAATTTAGTAAATAAATAAAA  
TAATAGGTAAATTTGATGAAGAATTTGATTACTTTAAATTTACTCAAAAAAATTAAGAAAAAGAAAAACGAA  
TGATCCTTA

AAACAAGACTGCTATCGATATGCGAAGGCGGTTTCTGTGCAAACCTATCGGTTTCTATCGGACAAGTTA  
TCTAGTAAGACCGTGGCTTGGTACCGAAAAATCCCATTAGAAAAAATTTGGTTAAAAAAGTTTATGTT  
AACCATAA

TTAAGTGGTGGAGCGAGAAGGGGTTCTGTATAAATATATATATATAAATTTCTATATATATACTCT  
ATAGATTAAGATGGGAAAAGAGGAAGAGCTTAGCAGCTGATGGAAATAGAGATTGGATTAAAGCGGGCA  
ACAAATTAC

AATACTGGCGCCATAAATGGTAATAGGCCATGTACTCTGTAATTAGAAATTACATTCATATCTCATCTA  
AGAGATAAAGTTTCTAGCATATTTGGATTTATAAAGTTATTCTCTAATATATATTTAAAAATTATATTA  
ATGTTATAT

AGGATCGCAAGAAGGGTATAAGGGGCTATGTGCCAGTTTGTGGCCCAATAAAAGTGGGTATTACTC  
TATGTTAGACAATGTTAAGTGAAGTATTAACTTAATTTACTTTGATATAGTGTGGTAATTCCTAA  
GAATATTTT

ATGTAAATGGTGGCTATTACGTTTCTGTTTTAAAAAGAAATTTAATAGAATTTAAAAATAATTATTTT  
AATAAGGTGATTTTCTAAAGGATAACAAATATTTACATTTACTTTAAGAAGAGTGAGGATATATAAACC  
TAAATTTCA

GATGATGTGCGGATATACATATGCGGAGTACATATGTAGGTATGGATGATATACATATGTATGTATGTA  
TGTATTACCGACACGAGTAATCACACACGAAAAAGCTTTAATTAATTTAATTACCGGAAAGGAAACCA  
AGTGAACGT

TACGCTGAATCTCAACATTTCTAGCTGCGATCTTGTATGTTTCATATGGACATTTTTAAACAGTTTATTATT  
GCACAGCGCTGTACCGTTGGGCAAAAAAATTACCTTCGCTTTTTATTCTGGTTACTCGTAGAATTAAG  
GGCATACTA

TCACTTTTTGTATCTCGCAGTGCAATATAAAACAATTGCACTTATGTACAGATATGTATGTACAATCAAT  
CACTCACACACCCGCACAACGCTTGACCCGCTGATTGTTTCTATTTACATATATGTATGTATATATGGG  
TAAGTGAGT

TTTCGACAAAACACAACGAAAGGGTTGTAACCAAATTTTGTGTGCAATGGGCGCAGAAGTTTCTTTTTTAA  
GTTTTTACCTAAATGTATTTGTCGGAATTTTATACAAGAAGTTAAATAATTTATAAATTTATATTATT  
CTTGATAAG

ATCGGTATAATTTATTAATAGTCATTGTAATATTGTAATATATATAAAAAAATACACTTAAGTAATA  
GTTTTTATAAGTTATCGAGCCTGCGATGCGGTGAATGTGTTTCACTGAGTATGGTGGTACGCGTATGTAT  
ATAAATAGG

CGGGAGGTAAATTAGAGCTGCGCAGCCTCGACCACATATCAGGACATTTCTATTCCATGGGGGCCACATC  
AAAATTCATGGAAAAGCAATGTACTTTGGCAGTCCAATAATATAAACTCTCCTTTGATAAAGAAATATG  
GTAAGTTGT

GGCGCATTGCAGATTGTACCTGAAAAAATAATACAAAAATTTAATTATTCATTTATGACGAGTGTA  
GAAAAATGCCTTAAAGCACAAAAAATAAGAGAAAAAAGGGGAGAAATGATAAAGTCGAGTTTCCGGCAAT  
CAGGTACCC

TAATTAACCGTATTAACCATTAACCATAGTTTAGTTTCACTTTAGTTTAGTTTACTTTGTTACTTTT  
GTTTTTACATGCTCAAGTACAGTAAGTCATTTATAATAGTTTACTTTGTTGTTAATTCAATTGAGTTT  
TCTAGGTAT

GGTTCCTTCACTACCACATACCACGTCCCATAAATCTGAAGCTATCAGAACACTACGCATGGACATT  
GACCAATGTCATAATTGCTCTCATCGAGCTTATCAATGTTGACCGTAATACTCATTTTGAATTTTCTT  
TTTTTTTCC

AACCTTTAATTTTTAGCTTTAAAGTCAAAAATCAACTTATTTACAGTGTGTAAACAGTTTCTTGACA  
AACTGTATCAATTTTTAAGAGGAAGGTCCCGCTTGCCCTTCACTGAACGAAGGCTGGTTGGGAGAGTTTT  
AAAAATTCT

TTTGTGATTGTTAGGAGCTCTCTATGAATGTTGAACGGAATCGAATCGAATCGAATCGAAGCGAAATCG  
AATCGGGATCGCGATCCATCTACGGATCGGTCCCCTCTCTCTTTTTGGGATTTGGTTGAGGAAGAGACT  
GTCAGGCAC

CATCGGTGCATTGTCTCTTATCAGTGGTATCTTATAGCTTAAAAATATTAATACATATTTTTAAAAACATA  
TTTTGTAGATAACCAGAAGATTTACCATTTGAGGACCTTTTGAAAACATCCAGTTTCGCTTTTTAAATAAAT  
ATAGCCTAA

GTGAAATCCAATCATTTTTGATGAAACGTCAATTATAATTATAAAAAATTTATAAATAATTATAACAAA  
TGAAACCTTTTTGAAGATGCTGATACATTGAATAATTGGTTCTATCTCGCTACCAGCCAATGCAAATAAA  
CTATTGTTA

GCCCCACTCCATGTACACACTTATGTATGTATGTACATATGTATATTTGTATATATAAAATATGTTTGT  
ATGTGGGTGGGCGTGAAAATGTCGGCAGTAAATACCATTTGAGCATTTTCCGTTGTGGAGCTCCCACAC  
ATTTGCTTA

AGATCGCCTTCTTGCCCTCTTACTGCACATATGTTTCGAATATATATATTAATTTTTATATATCCACATT  
AAATTTGTATGCTCAGACTACCGTAGATTATTTTCAGAAATATGCTTATGTGTGTCTGTGTGTGTTGTCC  
GTGTGTGTA

CAATTTAAAATTTAAATTTTTATTTAAAGTTTTCTTTTTATAAACGAAAAGATTTTTTCAGGATGATCTTTA  
TCAAAAATCGGATAACTCAGCCACCATATCCAATCGAAAATTCGCTACTGGGTGTTCTTATACCAAATC  
CAGACCTTG

CTTCTGCCTGTTACATAATTTTTCAACGAATCTAGTTTACCCCTTTTACACTGCGATTAACGGGTATAAAT  
AATTTGCTTTATATTTTTAACCTTTGCCATATTTCTGTAATTCCTTTGTTCAAATTTAAATATGTAGCT  
GTTAACAGT

GTGCAGGAAGAAATGTAATTTTTATAAAAAAAAAACAGATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT  
ATTATATTAGTTGCTGGGTCTTGAAATAAATATGAATTTCAAACCTTACCGCCACAAGTGGCATTGAATT  
CGAGCGGCG

CGTATTTCCACGAGCTGAGTAACGGGTATCAGATAGTAGGGGAAGTCGACTATAGCATTCAATTCCTCCCT  
TGTTTTATTATGACGATCCAAATAGGAATCCGAAAATAAATCAACGTAAAATAATTTGTATGGTAAGCCA  
AATGTTTTCA

TACAATAGATTTTCATTGAGTTCTGAAAAAAAAAAGGAAATATGCTGCCGCATGCTGTAGTTGAAGCTA  
TCATATCTACAAAACGAGTTACGAAATGTAATAATAGAAATATCCATATGGAACATATCTTTTTTACACG  
CATGACAAT

TCCATATATATATATATATATATGCGTATATATATGTGTATGTATATATGCGGTGATATATGTGTCATAAA  
ATATATATACACCTGTTGTTCTTGTATTGCTAGTTTCGGTTTTGGGATCTCTGGTTTTCAATTTCCGTTT  
ATTATTACT

ATCACGCGTGATGACTGATGCCGAATTAGAGAAGCTCCGAGATGACGCTGCGACCACTGTGAACGCCA  
CATCTCAGTTTTCTAGAAGAGATACGATGCCACTCGTTCTGTTCAACGGATTGATCGGATTGCTCCGAA  
TCTTTTTTA

TTACCAATAGGTTTTATTTATCCCGATTACCCCAATCACTATCCTTCGAAAAGGCTTATCCTCTTGGTA  
AAATACACTTAAAATCCATATAGGTAGGGTGTGATATAAAACTATCCCAAATCAAATCGCGTCACATA  
ATAAACAAG

TTTTTGATTCTTTTGCCCTTTCAAAAATTTGACCACCGTTTTAAAAATTTCTTATCTCGTTTCTATATT  
TACATTACAATTTGTAAACGTAGGTTTCGTTTTTTTTATTTATTTCAATGGCATTCACCTTTGCGATAATTT  
TAATTGGCC

TAAAGATTGTGGATTATAACTATACGAATATTAATATTAATAAAAAAGGAATATTTAATAAACGTGTT  
TTTTTTTTTTGGTAACCTAAGCTCTGAGTGTAAATGAATGTAAATAAATTTGGACACATAAAACAATT  
TAATTGACG

TGCCCTTTGTGCATGACTGAATTGAGAGACTGGGTGAATGACTACCTGACGGACTGACTGCCTGACTGA  
CTGACCCATAAATGTTTGC CGGAGCCAAAAGAAAATACAAGTAAACACAAACAGCAATGGCGAAAGGGAA  
AAAATGTGA

ACAACTTTATTTATATTTATATATTCGGTATTTTATTATATATTTTATTTATTAATAATTTATACCTAA  
CTTTGCTGTTTTCCGCCTCTTTTTATGAATATTTCTAAAAAAAATACATGATGACTATTGAACTATATTG  
CTATTATTC

TATGGCTTGCCAGAAAATGCGGTGAAGTGTAAATTAATAATGCTTAATTTGGGTATAATAGGTCTGGTAGG  
ATGGCCAGAAGGGGGTGGTCACCCAAAAACAACCAAGTTTAGAAGCAAGCATAAACGACCCTGTAAAGTA  
TATATATAT

GAAATTAAGGAAATTGACAAACTAAATGAAACGACACGACTTTAACTTCAAAGAATCCCCCTCTAGTTA  
GATCAAAAACGACTAACCATTCAAAAAGACAGGAGATTTAAGACAAATAGATGATAAACATTTTGAAG  
AAACAAATA

CTGGCCTATGCCAACTATAAAAAAACTATACAAAACAAAACAAAAAAGCAGTAAAAACAATGACAAG  
ACAAATGTTGGGACAAGCAGCAACAACAAATCAACACGACTGCAACATGCGGCCTACAAGTTTTGTGGG  
CCTACAAAA

TGTAACGTA AAAACACAAAGGGAAATTATACAATATATAAAAAACAAAACAAATATTTATGTATTATATA  
TAATCGATACAGCCATTTTGC GTATTTCGTATTTGAACTTAACCAAAAACACTACATGTGAAATTTGTTTACAG  
CGAAGACGG

TTGGCTAGTCGTTGTTTTTCATTATTGTTTTTTATTTTATTTTAAATTTTTGTTTCAGTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTGGGTTCCGTTGAGAAGCAGCCCTTCACTTTGGACGCATCCGAAACTGGTTTGCGGCGTTCGTTTGC  
ATTTTGAAT

TGGACGGACATGGTCAGATCGACTTGGCAAGTGATGTTAATCAAGAGTTTATATACTATATGGTTTCGT  
AAAACTTTTACTTTTTGAATCTGTCCGATCTAGAATCTTGGTATAGCATTGGAATAAAGAACCCCGCAA  
GTTGTGAAT

CTGGAGCATATTAACGTTTACAGATATATATAAATATATAAAAATATATGTTTATCGCAGATATCAGAAT  
AGATTTATTTTTTCGCAGTAGATATAGTAGAACTCTGTCTTTTTAACGGGTATCAATCTTCGATCCGT  
CTACACTTG

ATCTGAATCTCCTGTGCTTTATCAATTCCATTTTGTAAATTTCTTCTGCAGGCATTGCATGAATAATGTC  
GATCGGTCTTTTGTAGTGACTGAATGAACTGTTTTATTATATTTCAATGGCTACCTGGAGTAAGAGGTT  
GACCGTATC

GAAATAGTACACTACTGCTTTAACTTGAAATTTAATTTGGCGTGAACTACACTTTTGCAGAATAAGAT  
AACAGGAGCCATTGTCTCAAAGTATTCACGAAGAAAATACAGTATAATTCGCTTAGCTGCCTCGAGTA  
CTTTGCACA

AAAATACTTTGACTGGCCAGGAGAGAGCGGAATATAATAATAAAAAAAAAAACTAGAACAATTGGTG  
ATGCACATTTTACTCCCTTGCACGTATAATCCCGTCTTTTAAAGTAATCGTCTAACCAATTCTGAACTT  
CACTTTTCT

AATGTAGCTCTAGGAGCAGTACTTTCTCAAGATGGTCACCCATAAGTTATATTAGCAGAACACTTAAC  
GACCATGAAACAACTGCACAAACGGTTAGGCACTATTTGCTAGGTCGACATTTTGAATAGCAAGTGA  
TCACCAACC

TACACATAAGCACATACGCAGGCGTATAACAAAAATATAAAAATTTTATTTTATGACGAATTTCTTTTCG  
GAAACTTAACAACATCGCAAAAGTTGCACGATGAAAAGAAAGCAGAAAGCGCCCGCAGACATTTCTACA  
TGTGACGCG



AGGTTGCATGCGTTTGTATTTTTCTCAGTTTTTTATCGCACCTTCGCAATCCTCCCCTTTGACCTCTTT  
CCATTTAGCCGGCGATAAAGTGCAGCTTAAGCTCTGGTTACGAGTATATAAATTTTTTTTTTTTTTTGAA  
TAAATTGCA

TGTTGATTCTGATTACGTATACTTTATATGGTTCGGAAACGTTTGTCAAGGAATCTAATGGAGCACATCT  
GTAAACTAGTTCTGCTGATGATTAATAATAAAGGAAAGAAAAATCGAAATATTTTTCAAAAATGTGGGC  
GTGTCAGTT

GTACACACACACACATACATATACATACATACATATATATAGTATCTATATATATATATATATTTAT  
ATATAGGAGTCATCATCTCTGATTTCTTAATTTCTTTTCGCTTTCAATGAGCTCCATATTGCAGCAATT  
TGCTTTTGT

ATCAAAGCATTCCACTTCGGTCAGCTTCGTGGACACGCCATCGGCGTTCCACACTAAGATGCGCAGCGG  
CATCATTATGGCGCTTGACGCGCTTGAGAGAGCTGTGAGCAGATTGATTATTTGCCCTGCTGCTGTGAC  
TGTTGTTGC

CAAGGTGGCTTTTTAGCGCCATAAACATTTAGGTATATTTAACTAGAGTTTAAATTTTGCACAAATAAA  
TATTTTTTTTTAGGTCGTTGGCTATCTAAAAATAATTATTCAAATGCCTATACAGCTTATTTGGCATA  
CAACTTAGG

AACGTCGAGATCTCCGGAACATAAAAACTAAAAGTTGAGATTCAGAATACAGATTCCAGAGACAAAA  
GCGCAAATGACGTCTTCGTGCTTCTAGCACGTCATAATCATTATACTTCACGCTTATATGAATCCGGA  
ATATTATCG

TTCCAATTGAATTTCTCGTTCCGCGCTGCGTTTTTTATATATTTATAATTTTGATCTCCTAATGCTTGA  
ATTATTTTTGACTGCAAGTATTTTTTTCCCTTGCTGAAATGTTTTGTTTATCATGCTTAGTTTTCAAAT  
GTTATTATT

ACTTTTAGGCCAAGTCAAAGCTCTTCAAATAAAAACTAATTTATTTGTTTTAATAAATTTCCAAGTGTT  
TATTAATAGATTTCTATATACCTATGGTACATTTAATAATAATATATTTTTATATAATAATTATTTATTA  
ATATAATAA

AAGAACTTAGAAGAACTTAGAGCATTGATATAAAATTTTGAATATTTTATTATAAATATATAATTAA  
ATATAGGCATAGGTAGAAAGTTCACACTTTAAATATAAATAAAAAACATTTAACAACTTTGCCACCTAA  
CAGCATAAA

AGGCGTTGCAACTTGAAAATAGTTTCGTTACTATGTAAAGAGTATTGCTTCTTTACCCTTTTTATTATTT  
AATAAGGGGACTGGCTTGAGAAATATGTTATGGTGTCAAAAATCTTTTCACTCGATGCCAATTTGAGCT  
TGCTGATAT

TGTATAGAAAGGCAAAATAGTTTTATTATTTTATATAAAAAAATGAAATAATAAAGTACTTAAAAGAA  
TTTAAACGATAGAATATTCCAGAGGTAGAGTTGGGCTTATAGCTTAGATCAAATTCGTTTTCTGTAGAAGA  
CTCACATTT

AAGAAAGAAGTTGTGCACACTCAGAAAAATACTACTTATACCGTTGTTAATTGTGCAATCAGAAGCAC  
ATTTTTGTGTTTCAGAATAAGAGTTAATGACAATATAAATTTGTAGTAATTTATTTATATACAATTTATT  
AACATTTAA

TCGGGTTGCAATTCCCACCAGCTGAGTAACGGATATCTGATAGTCGGGGAATGCGATTATAGCATTAT  
TAAGTTACGTTGTATTATACCCATGCAGGGATATGAGTATTACTAAAATGGTTATATAAGCTTGGTCTG  
CCGAAGCCA

GCCTCTGGTTACGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGCCATGTGGGCGATTACTACTCGGTTATATCAG  
ACCTCAACGTCTCCTATATTGCACAAATGATGGCAATAAATTTCAATGAAAACAGTTTGCACTTTGATT  
TGCACAGGC

AGGTTTGCATCCTACGAAAAAAAAGAGTAAGTTTAAATTCATTATTATATTTAAATTTAAGTAATATTAA  
AATAACACCGTTTCAGATTCAGAGGATCAATGTTCTTGGCGCCAGTGAGATCAATAAAAAATACATAT  
AAAGTAACA

TATTTTTTTTTTAAATTTAAATTTTATTTGTATATGAATAATATTTTTTTGATAGGCAATATTCGGTAAAA  
AAAACGAAAATCAAAAATAAAGTGTCTGTTAAGAATGAAGAGAGACCCGTAGAGATCAGTAGATTAAGTT  
TTCAACAAT

AATAGAAAATGTGGAATGTGAAATGTGAAATGTTGGCAATGACAGTGCAACAAATGGAACACGCCCAT  
TTGCAAAATAAACTGTCATCGCTGTCTGTGTGTGTTAATTTTTTTTTTATTTATTTCTTCTTTTTTTTTTA  
TTTTTTTATT

ACCCCTTAATAAACTGCATATTTACTATAAACTTATCTACCAATTTTTTTGAATAAAAAATATTCATTA  
TTTTTGTATAACAAATGAAGTATAGATCCAAATATAGAATGGCACACCTCGCTGAAATTTGTGCGAAAA  
TTTCTTATC

TTGGTATTTAAACGCTATAGTCAAGTGCCGAGACTATTAGATACCCGTTACTTAGCTACAGGAAGTGCG  
AAAAAGATTGAGTTATGGACTCCCTTGCCTTACTTACATCCTGGCTTTGATAAAACCTTGCGCTGAGT  
AGTCAGTAG

ACCTGTTTAAGTGTGACAGGCATTTAAATTTATTAATCAATTTTTTATGAAATTTTTACTGAGCCACTAAT  
GGATTTATAAACGAGTGTCTCCATCATTCCGTTATGCTTAATGCAATTTAATTATTTTTAATTAATCAA  
TACAAAGTG

GTGCGATGTTGAGCAACAATTTCTGTCTGCAATAATCAGACAAATTAAGGCAGGGAACATTGAAAATA  
GCTCCGTTGCAATACGTAAGTGCAAGTACATAACCAAAATAACGGAAGCTGCCGCTAATTTCTTCTTTGCG  
CTCATCTTC

TGATGGAGAAGCACATGGACAATACTATATATACATATATAGATAAACAGTATATATAAAATATTTACAG  
ATGTAGCTGTGGCTGTATGTGCCCTAAGATTTGCATAATTTTGCTACGCTGCGTTTTGCTTTGTTCGT  
AATTTCTGT

TGCGTATTCGTTGTTTTCGATAAGTTTTTGTTAGTGGTTAGGACATTTGTTATCTCGGGTTTCAGGATGAA  
TGACTGGGATTAGCAACACTACACACAATGAGGGGCGGGCAATGCAGTAGCATCAGCAGTCATGCAAAAT  
GTAGGATGT

GTTACAATTTTTGGCTTTTTATATGCGATATGCATAAAAAATTTTTATTAATTTAATACCTTTAATTTAT  
TATTACCATAATCGAATAGATTTCTTTTTTAAACGTATTTTCAAATTTGTCCACAATACATACATTATA  
CACGTCCAG

ACGTCGAGAACTATACAAGCTAGAAAGATGTTTAGATTAAGGATTCATAGGACATAGGCAAAGAGCAAG  
TTTGTCTTCTGATTTTAAGGCTAAATGTTAAAAATTTTTTTTGTATACAAAAACAAAACCTGTTACGCT  
CTATTGATT

TTGTGCATGGGATTTTGGACTGAAGCAGTAAGTAGACAATAAAATGACGTCGCTACTTTTTTTGGATTTT  
TAATAAACGTTGCGGCAAATGATTAAAAAACAAAAGCCAGCCACTGCGTAGTAGCAACAACAGCAGCA  
AAAGTAGCA

CATATGAATACACAATACATAAATATAGTAATAAAATGAAAAACAAATACATTTTTTTTTTTTTAATTTT  
TGGCTTGTGGCGCATGATAACATGATCCGATAATAAATTTTCGTAAAACTTTACGATTTTCGATTTAAAA  
TCGCAAAAT

TACTAAATACATTTACAAGACTAAATACTATTCATAAGCAGCTGTTGTGTGCCATGGACAATCGATAGC  
AGGACTACTCGACTATCTCTAGTTCCTAACGATCTGGTCAACAACAAAGGTCAAGAATTCAATAATTTT  
ATTGATATT

TAATTTATATCAATAAATTAATAATTTTCATTTACCATTTACAAAAATAATATAATATTTAATTTTATA  
TTTTTCAATGGTACACGGTCTTTTTTACCACATCAGCCCAATTTTATCATCTTGAACACATGCTAAAGGA  
CCCACGTTT

TACGTTTTTCGTATAGTTGTAAATATTAGTAAATAATAAAATAAATAAGCTTATAAATAAATATTTATGCT  
GACGTGGTGTGGCGGAAACAAAAGTCGAAAAAGGTTTAAAAACGTAGACTTTTTGAACGAAAAACAGCAA  
CCCAGCAAC

AAGGCAACCTAGCGGAGTGGGAGTTCGGAGCTACACTGAAACTGATTTTCCCATTA AAAATGTATTTGTA  
CTAACCCTAACCCTGTTATAACTAAATGTTTTTGGTAAGGATATGTTTTTAAGGATATTAAGAAATC  
AGTGACTTA

ATACGATTGTTTACCCAGGCGCACACAATTCCGAATGCCGACTTATATGGGCAATGGTTATGGGCTATA  
TAAATGATGATGCTGCTCATTTCTTGTTCGATATGTTGTTCTTGTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGTT  
GTTGTTGTT

TTGGAGTATGAGGACCACTGATAACAGTGATAATAGCAATAAGTTGAAAACGGAAATAGCAGCACCAAA  
ACAATATTGAAGCAAATTAATCATAAGAGTTGATTTACCGAAACTGGCCCGTCTCCAAATGGCCTAAT  
ATCGTTTGG

GCATCTGAAAATGTTCGGCGGCCGAAAAAATAGAAAATTTAATTTATCTCTCATCCTTTATTTTCATATA  
GCGGCCCAAAGTGGTCGGTAAAGAGAGGCCACTCCCGCTAGATATTTCTTCTCATCTCGTCCGCCGGCA  
TTGTGGGTT

GCCTTCCTTACCCTGTTACTTACTTTTTCAAAGAATCTAGTGTACCCTTTTACCCTACAAGTTACGGGT  
ATAAAAATGTGCGTTGCCTCTTTAAGTATTTTCTACTATTAAGGAATATAAATATTTAGTGTGGAGG  
CACAAATAA

CTTCGGCCAGGTGTTTGGTTTTACTTCTTATCACCCACACGCTTGTTCGTTTCGTTTACGACCCCAATT  
ATTTACACAAAGTTTCGCTGCAATGCTCGATATTAGTTTGTATTTTGGTTTTTTTTCTTCTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTT

TTTTTTGTTTTTTTATTCTGTTTCAAGACTTGCAGGCGAATTTTTATATATATATATATGTATACATTTT  
TTATTTCGATTTCTCGCTGGCATAAAGTTTTTTATATTTTGGAAAGGGGTTACCCAAGTTGATGCTCTG  
CTCCGCCAG

TGAGAAAATCCCTTTACAGAACAAGACTTGAAGGGATCCATTCAAAGGCACGAACCACAGTGTCAAATT  
CCAATCCGAGACATAAACCTGTTTGAATAAATATTTGTTATTTAAACATTATTAATTATCTTGAATT  
AAAGGGTAT

CAAAATAAAACCATATCTTTTTTTAAATTTAAAAAATAATGCCAAAAATTAGTTTTGTTAAGTCCT  
GCGACTCCGACCGTCAAATTCACACTTTACATTTTCAATTCAAATAGCTATCACTGGACATTTGGTTC  
ACTGTCATA

TCATCAGAGGAAAAGCTGCCATGCCCGGAGTTTTCTTATGCCCTTACGCTGTTTTCGAATATTGGGTGCC  
ATTGATTAGGGCTAGTCGTAATCAGATGTGTCCATTTATTTGTATTTTCAAGTGAAGTCAAGTGTGTTG  
ACTACCACT

AAGTGTGAACGTGTCACTTCGGGGCGGTAACGTTTCAAGAAAAAACTTGCACATCATAGGCGTTACTAA  
AAGCTTTTACTTCCCTAGACTTTCCAGACAGTTTATGAGATCCAGGGAACATACGGACAGACAGACATA  
CGAACAGAT

TTCTTCAACTCCTATTGAGCGTACTCCGATTTTGTGTTGATGAATTTCACTACTAGTTTCAATTGTAATTT  
CGTTGCCTTTGCTGCTTCCAATAATGGAATATTTGGCTCAATAAAAAATGTATATAAAATATATTTTTAT  
ATTTATAGC

AGCTACACAACATTTTAAATATTCTTTATATTATAATAAAAAATATATACTTTTTTTTAAATCCCATTCT  
TAGAAAATAGATGAAGTCAAACGCTTCTGCTTTTTTGAATCTAAAAACATTTGTGTTTGGCCCTATAAAAC  
CAGATTTGA

CTGCCTGACGCATTGACCTAATTCAATTTACGCTGCGCCACACAAAAACACAGAGATCAGGCTAGTG  
AAAAATAGAGCAAAATAATAGGGAGGCAAAAAAAGAGTAGAAGAAACGAAACGAAACGAAAAG  
AAAAGAAA

TGCGAAAAATCCGAGAGGACGCGGAATGCGGAAGAAAAAGACAGGATGATTCTGACTTCGTCAATTTTT  
TAGGGGAAAAATCCCTGTTACCCGTATCAGACGAAGAGTAGCAGGGGTACCAATAAATTTCTTCTAGA  
CACCGGCGC

ATATCTGATAGTCGGGAACTCGACTATCGCATTCTCTCTTGTTCATAGATGCCCTATCTGCAAT  
TGGATTCTCCTTTCTCAGGATGCACTTAAGTTTTTTTTTGTTCATTTAAAAAAGGATAGGTCTGCAGT  
TAACGACTG

TAAACGTATCCCAAATGCAGCCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCATCGTCAT  
TCTCCGGCTCATCATCAATCTGCACATCGTTCTCAACCTTCTGCGGTTCTTTACCGCATTTGATGACGC  
AGTGGTGTA

GCATGGTGCATGGACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCTACAACCACAACAGCAGCAACACTTGA  
AGTACCAGCAATTGCAATACCAAATGCAGCAGCAATATGAATACCAGCAGCAGCAGCACTACCAGCAGC  
AGTTTCAGC

TACCCGATAATGACCCAGCCACAGCTATTCCCATAGAATTTCTGTGGCAATAAGAAGGCGCCTTATCCGC  
AAAAACATCCGAATCCGTTGCGTTCCGATTTGTTGTGCACTCGAAGAAACAACCTCTCAATATTTAATAG  
TAAAAATAA

TATGTTTTATTATTATTTATTTATTTGTAATTTATATATGTTACATATATAAATGCCTGAAATTCACATT  
GCAAAAAAATAAATTTGGGCATTATTACAAGTTGAAAAATACAAATTTCCAGAAATCAATAACATTAG  
TATAACACA

GGATGATAAGTTCTATAGAAAAGTTAAATGAAAAATGTTGAATCATTTTCAAATTGCTAAGAAATCAGGT  
AACTAATTTTACGAATTTCCCAATCATATGTTATTACAAATCAGTTTTTTAAGTATTAAGAACTGGAG  
TCAAAAAATA

TTAAAAAATGCGAAAATTTGGCCAAAAAATATTTTACAAAATCCGTTCAAAGTGATAGGGATGGT  
TAGTATTGGTAATAGGGAGCATAAAATGGTAATTCGTTTTGATCTGTGATCATTTTTAGCCAAGTTATA  
CCAAAAAATA

TTTTTTTTTTAGTATAAAGCAAAAATAAATAAAAAAAAAAATAAATTTTAAAAATTAAGTGAACAAAATTA  
AGCATTAAATGATTTTGTATAAAGCTAATATATCTATGCTGTGCTCGAGACCGGCTAAGCCATAGGG  
TCTTTCCAA

CATTTACCCGTTACATGCTTTTCAACAAAATGTGGTGTACCCTTTTAACTAAGAGTAACGGGTATAACC  
AGCTTTCTTTTAAAGCTTAATGGGCAGCCAACCTAAAGAGTGTACAATTTGGATTATTACCCAGATAAAT  
CATCACATT

ATAAACAGTGACTTTATTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAACATAAAAAAAAAATGAGAAAAACAAAAAC  
AAGTTGAAGCGTTTTGAAGCTCCGACCAGTAAACATTTTTTACGCTCATAAACTCCACGAAAAATGT  
TTGGTTTTT

TATGTATATCCCATTTATTGTATATTGATTATAAATACAATATTTATTGAAGAAAAATAAATAATAAAA  
CGAAAGAAAACATAGGTTAGCTAATCGGATTAGACAAAATAAACTTCAAGACTCCACATAAATTACGT  
GAAAAAAGT

AGCATAAGACCACACCCCTTTAAAGTTAAAGCCATAGATTCGTATCCAATAACAAAGAAAGTAATAGAG  
ATCGATCAGGGCTTTACTTGGATTAACCGGTTATTAAGTAAATTTATCCCAAAGTACTGCGACCCAG  
TCGGATCTA

AGTAACGGGCATCGATAGTCCGGGAACTCGACTATAGCATTCTCTCTTGTTTACCTAATATTTTCATAT  
CATCCTCGCACTACGTTTTGCTGAGTAACCGCTATTCGGCCGATTCTAAGCTAGCTAGTCTGCATAATA  
ATTTCCCAA

TAATTTATTTATTTGTAATGTTTTAAAAAGGTTTTATTTGACCAGAAATAGTCCAAACTTGGCTAACGAG  
ATTTCTGTAGCCAGCACCTAAATAAAACTTCTTTTCTAAGGCTGAGGGAAGCGTTCCGGACATATAAT  
GTATATATA

TTAATATAATTACCTAAATTTAATGTTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTTGTCTATTTTAAATATTGATTTA  
AAAAACAAATGATGAACTTATCTCAAAAAGGTTAAATTTAAAACAATGATAACGACTGCCATATACCTATG  
AAATATGAA



ATATCAAAAGAAAATTTTTAAAAATTAAGATAAAAAGTTTTTATTTGTTCAATTACTAGTGGCTTTAAA  
CCGATACCTACCAATTCGATAGCCTTATTAAAGTTAACGCAAGTCCACTTGCATCAGGGTCTCGGCA  
CTCGCTGCC

TAAGACGGATGACCGTAATGGGATATTTAAATAAAAGATTAAATTTAAGTATACTAAAAATAAACTTATT  
TAAGATAAATGTAGGTTTGTAGGTAGCAACCACAAACACTCTTTATAAATATTAACCTGGTAAGATATTC  
CACTATTTA

CACACATATATAGAGTATACTAGAGCATAGTATAGTATAGTATTAGTATTAGTATGGTAAAGCAGCGTC  
ATTTGATATAAAAACTATGGACCGACGGGAAATTCGGTTAAAAATAAATGCAGGCCCATCAAAATTTATG  
GTTATGATG

GCCTATACTTAGTTTTAATTATTATTATTATAATTAAGGTAAAAAATTTGTGAGCCTACTTAAATTGT  
TCGAACACATTGTCCAACCCCAAAGCAATTTGTGTTTTAAAGCTAAAAAACAACAAAAAACAACAAAA  
CAAAACAAA

TTTTGATTATTTTCGGACATTTTTTTTCCTTTGGCTTCACATGTTCCAGATAATCGAATTAAAAAATTTTT  
TTCTACCAAGATTTCTGTTTCATATGCCGAAAAATCTTTACGTCATGTCCACTCTAACGTCCACAAACCG  
CCCAAACT

GAAAATCATGGAAAATTACAATGAAATAATATGTATAAGAAATGAAAAAATATATATATATCTAA  
AAGTGTACGGATTTTCAGGCGCAGGTTGCATGTTTATACTTTTAGTTTTGCTTTTTAATTTGAATATAT  
TAAATTGAA

ATGTGCTACAGCGAATTACACGCCTGCCCGTTAAAAAAGCGAAAAAACGAGCAAAAAA  
AATAACGAGCGAGCAAATAAGTTTGTCAAGTTAATACACATAGGTATTTGAATTTGTATTTGTATATAT  
GTATAATA

ATATACACCGGCTGTATTTGAGTAATTTTATGTCTACTTTGGTCCAACCTACACATATAGCGTTGGCGCT  
TTATCAAGTGAAAATGTTGACGGTTGACGCTGAGGTATCGATAACCAGAAAAATGATGAAATTTGCGC  
TTCGAATTC

TGTTTCGTCCTTTCCTTGTCCATCCATCCAACCAGCCAACGAACCAACCAACCAACCAACCAACCA  
AGCAGCACACATATATATCTGGGTATATAGTTCCGTCACATTATGCAAACATACATCAATAACCTAGT  
ACGTTGTAA

TTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTACGACTGGTTTTATTACGACAATAAAGTTCGTTTAA  
TATTTGATTGCTGGCGGTTTATGTCTCTATGTCTTCATATTTGTTTGTCTTTAAGACTATTCGAAGCA  
TCGTTCTGC

TATGCTAAAGGAAAATCTGAGGTATACTATGTGTGATTTTTGTTGACCCGCTAGAGATCTGATTAGGAA  
AATGTGAAAAGCGTCTTTGATAGTGTGCTCTATTATATATATATATATATATATATATAAATA  
ATCTCCACG

ATTTATCAGCTGAGTAACGTGTATCTGATAGTCGAGGCACTGGACTATAGCATCTATAATATCATGTT  
TTTTCTACCAATTTTTATCGGTGTCATTTTGTATCTGCCTTCTAGTCGAGTTACTGGACTATCAGATA  
CTCATTACT

CTTGCTCCACCTTCCGCGCACTACCTATATCTGGGTAACGGGTATCTGATAATCGACTATAGTTTTTAT  
CTCTGGCAAATCGTGCCCTCCAACCTTTATCATAAGAACAAGCCAGGCACAGAGATTTTGGTCCACCA  
AAAACAGCA

CAACTGAAAATAAGAGTGATTTCGTTAACAGCTCTAATCGGTGTGTGTAGTTTCATGTGTAGTTTGT  
TACTATTCGGATGGCACTGCCATATCATCGGCTTAAACTCGTTTGGCGCGTCTGATGAATATCCAACCTG  
CTGCCGCCT

AATCAGGATTCACCAAATTTAATGAAAAATTCAGATATTGAAAAACCGCTTTCTCTATAAATAACG  
GAAAATTCGAATTCCTACGAATGCCATTTGGGTTAACAAACGCCCTAGAAATTTCAAAGAGCAATGG  
ATGACATAT

AATAATTTTACTTAATTAATAAATCTTAATATATATTTAAAAATTAAATTACAATAAATATTTGAAAAGA  
 TGGAATACTTTTTTCGATTTAGACAATATAAAGATTTCTTATTTCAATTTTAAATTCAAATGCCCGCCAAA  
 TAGCTGCAG

AACGTTAGAGTCCAGTTCCTAAACTATTTGACACTCGTTTTTCAGCTGGTGTGAGAGCCAGAAAGATAT  
 AGATGTAGATCACAGTACCTCAGGATTGCTAGACGGACAAAACGGACGGACAGGCAGACAAAACGGACATG  
 GGTAGTTTG

CAAGTTGGTTTTCGATACTGGGATTAGGAGTATGTTTTATGTATATATATATAAATATATATATGTACATG  
 CCGGCCGATCTGGGCGGCTAGCAAGGAAGTGGATTTGTGTGAGTGTATGCTAAAGCATATTTTTGATTTG  
 ATTTGATAC

GTGGACGATTCCAAGTCCATTACAACAGTTACCACCACAACAACACTACCGAAACCATTAGCAAACCTT  
 CCTATTTCCGAGGAACCCAAGAAGGTAGTAGAACCGGAGAAAGAAACCTGAAGAACCCAAAAAGCCAGCA  
 TATGCCGGT

GCCAAAACATCAGCACCGAACGTCTATACATTTTCCAAGTTTTAAATATACATTTTTTTTTTTTGTATAT  
 ATATACACTGCATTAAGTACGGAAATTTGGCGCTTAAAAATGGTTGTTCCGAGGATTAAGAAAAGAAGTC  
 ACAGTAGGA

AACTCTATATACAATATATATATATATATATATATATATATATTAATATATATATTTCCCATGCGAGATAAC  
 AACAGCAACGTTTTCTTTCCGCTTTTGCCACAAAATAATACCCCTGAGACGGTCTTTGCTCGCTCGAAA  
 CTCGACACT

AAATATATAAATATAAATATCTTTTTATTTTTTTTATACAATTTATATTTGCTTAAGACTTTTTTATTAACC  
 TTTAAGATACCCTAAGATACCCTACTTAAGAAAAGGGCAACCCAATCGAATCCAAAATTTGGCTCAGCAT  
 GCAACCATC

CAACGGGAGGCGATTATTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGACGATGAGGATGAGGATGAGTTGGAGCAG  
 CAGCAGCAGCAGCGGCGGCGCCTGCGTCAGCGCCTCTCATACTTGGCCGGCACCGATAGCCTGGTGCGG  
 ACGCCACCA

AAAGTAATATATCAAAATATCAATAATAAACAAAATTTATTAATTTGAATATTAATTATATCATATTTAC  
 AGCTGGCCGGTTTTCGGTAATTCGGAACATCTAATCGTCTAAATTTATACGCCAATTTTCGCGACTCATTG  
 TTTTTCAAT

CGAGTGTTTTTCTGAGTCGAGTGACTGTGGGTAAGTGAGTAGGTGAGCGAGTGAGTGCGAGTGCGAGCGA  
 GGTGGCGTGTGTGGAGTGTGAGTGGCTCCAATGTCTTCTTCTTGCTGCCATCGCTCTTCGAAAATTGA  
 TAAAAGCAG

GAGTCAGGCAATCTAATGTGTGGGGCCTTATAGTTTGGGGAGTGAATCAGACCAAAGGTAGAATACCAC  
 CTTTAGCTAATCGACTTCTGATGTGAGTCAAAGTTATGCTCAGAAAAAAAAACGTTTTCTACGATCTCGA  
 TTTGGGGAT

AAATTGCGGCGGCACCGGACTGCGTATATATATATATATATATATACAAGTGTATATATACATGTATTGTG  
 GCAGATGAAATTGTGCACCGGCCAAAGGCTTCGCTGCCGACATTTATGACGGGCTATGAAACAATTTTT  
 GCACCCCTT

TGAAACATTTTGTCTTCATTAAGTGGCGTGTGTGTGTGTCTTTTCCAACAACCTCACCCCTCCCCC  
 TTCCCATCCCCACCGAATCCTCTGTTGTTGTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
 TCATCTGCT

CCAAGCAACCAACAAGAAATGCAACAAGAAATTTATGTTATTATATAATTACTATTATAAATATTTGTA  
 AATATCGAGAACATTGTATTGATCGTAGAACGTAAAACAATAAAGTATAACCCTATTGTTAGACACTTG  
 GCGACATCT

ATATTTATCGAATTTTGTGCGGAAATGAACGAGGAATTACAAAATTTACAAAATATATTAATATATAA  
 CGAAAATTGAACGGAAGGCAAAAAAGCTTAGTTTATAAAAATGATACAGTTTTTTTTTTTTTAAATCTATCC  
 ATTACGTAT

GCAGCAGCAGCAGCAGTCCAGTGATCCACAGCAATAGCAGTGCCAACAACATGCTGCAGCAGCTGTCGC  
AGCAGAACGTACAGTGACGGCGCACCCACAGCCAGCAGCAGCAGCAACTGCAGCAGCAGCAACACCACC  
AGCAGCAGC

GCACTGACAGAGAGACGGGTCTCTCTCGCTTTTCCCCACCATTTTTCCCGTCTGCCGCTGTCTGTTTCT  
GTTTCGCCCCAAAAGGGAATGATGCATAGGATATGGGCAAGAGCGAAGGAAAAAGGCAAAAAGGGAGTG  
CAGATATAA

TTTTTGCTTACGCTAAGGAAAGCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAACAAAAAAAAACGAGGTG  
GAAAACAAGAAGCAAAAACCCAGCGCTGAAAAATCGAAAAAAAAACAGGAGCAGCAGCGTCGACAAATGTT  
AAAAAATTA

ATTTCACTTTTTATTTTTATACTCAATTTTTAAATATTTTAACTCTTAGAAAAATAGCAAATATTTTTTACA  
AATCTGAAAAATTTTTCTATTTCCGATGTGAACAAAAATTTCTTACAGCTGGCAATGCCTCAAATCGGGGT  
AATGGACAA

ATTCAAGTTATTCGCAGCCTTAAGTATCTTACAAGCCGCTGCAGGCGCATTTGTATCCAAGTTGTTTA  
CACGTCAATTGGCAATTCTCGTGCTCACTTGGCAAAGTATTTTATTTTTTTTTTTTTGTTTTGTATCTTT  
AGCAACAAA

TAAAGCCGGTAACGCCACACCTTTGAACAATTTTAAATTTTTTCTCATTTTATCCACAATATCTAT  
CGATTTCTTGCTAGTAAATTTAATCGTGCTTTAAAAATTTTTTTTTGTTTGAAAGAAGCGTAGAGCCAG  
CAACTCCCA

GCCAAATAGAGTAACACTATGAATAAGCATAATAAAAAATAATTAATTCCTTAAGTTAAAAAATATTAATT  
AAAAACGTCAATTATAATAGTGTGAAGAATGGACTCTTGAAGTATAGTATAAGACCTTAGAGTTGTAACA  
GCGCTGCAA

AAACGATAAACATTTTTGGCACAGTAATTGAAACTTAAAAATAAAATATAAATAAATTAGGTGATAATTA  
TCTACGTCAATTTGACTAGACGTTTCGAGCAGATGCCCTAACTCTACATTTATCCATTTCTTTGTCTTTAGGA  
AACTTTTTTT

ATGGCCAGATTAACCTTGGCAGTGATCCTGATCACAAATGTATATATAAGTTTTCTTTTATATGTTACCA  
AGTTTTTTAACACATCTCACTTGCACACTGTTTAAATGAGCGTAAATATCTTATTTTTATCTTGACTTT  
TTTAGCAGC

ATATAAACTAAAATAAATAGGAAATTATGAAGTAAATTTATGTTTTTTTTAAATATAACAATTAGCTTA  
ATTTTTTTTTAGTGCTGCCACTTGTGTTTACTTTGATAGAAAGGAGTTGCAAAGGAATTACAGCTCTTAA  
GCCGTATCG

AATATACATAAATATATATAAAAAATGAATGACTAGCAAAAAGCGTTACATATTAGCAGGTGCAGGGCC  
CCGTCCCAGCCTTTTGCTAGGCATTTACGCATATACATATTTATATATATATATATTTAAAAATATATAT  
ATATATTTA

TAAGCCCTAAAAGGAGGGGATCACTCCTTGGCCCTGAGTTCGGCAGACAAAGCCGGGCGACGACAACAC  
GAATCGCATGTAAAATTCCTTACTTTAATCGATGCAAAATATGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCAACAAC  
AATTGCTGA

ATTTTTATCAATTTGAAATAATTAAAAATTACAATTTAATTTAAATACATTTTACATATAATTTACCGCAA  
TAGTTAATCATCATGTTTTGCGCTTGTATCATCAATATTTGTGAATATTTGTTGCGCAATCTCAGTTAGCA  
TAGTTAATA

CTATCATTTTTGGAGAAATTTACTGAATAAATGAATTTACATTTTTGTTTGTGTTTTCTGCCAGACTTTTC  
GTAAAAGAACATCTTTAACTCTTGTAATAAATCTATAAAAAATATATAAATAAATACTAAAATAT  
ACTTTAAGG

TGTGGTGATGGTGTGCTACTACTTGTGCTACTTGTGGTGTGGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT  
GTTGGAGGAGCTCCCCTTACCAGAACGCTCTCGCCGGAGTACGTGTCCGAGTTTACGGCGCTGCGCTT  
GCCATGGGT



GCAAGTTTGTGACCCATTTTGTACGCTCAAACGCCCAAGCCGCACAAAACCTGTCAAAAAATTTTA  
AAATTGTTATGATCTTGTATGGTTGGGGAGTTAGCGTTGATTAGGACTTTTGTATAGATTCTTCCAGA  
GAATCTACA

CCTGGAGATCATTTAAAAATAGCAATATCAAACGAATCCACAATCCCGTGATTTTACGGAGGCTTGTCTG  
CATTTCTCACTGCCGCGAACATAAAATATGTATAACACTGTTGTAATTTATAATTTATATTTCTTTCTT  
AATAAATAA

TACATTAAGGATTATATGCCTGGCTAATGCAAATATCAATTAGACAATCATCGGAGTTTCGAGTGTGGG  
GGAAAGTTGAGTTTTATTTCACTTCGCTCGCTTTGTATATTTGTTTTTGTTTTTAGTTTTTATTATTA  
ACTTTATTT

AAATTAAGAGCTAAACATTTGAGATAAACCATCCACGGCAAACCACTATCTAATTGTACTATTCTTA  
AAAAAGCTTGAATCTATAGTAAACGTCTGATCTTATCAAGTAACGTTTCGCAATCAATGGACAACGGGTA  
TCAAATAGT

AATAATATATATTTAAGTACAGTAAAAATTATACTATTTTAATTATTATTATTTTTTTTATTTATTTGCAC  
CCATACCAGCGGGAAACATCGCATGTATTTCCCGTTTATCTGCAACTGCATTTCTTTTCGTTCTCTTTC  
AGATAGTTA

ACGCACGAGCGGCAGTAAAGGCGCTGCTCGTCCACCCGAACAATGTGCAAGAAGTTATGGAGCAGCTTC  
GATTTTCGATATGGACGCCCCGGAGCAACTGATTTCGAAGTCAACTGGAGAGCGTGCAGATGTGCTGCCAA  
TATCAGAAC

GAGATCCACACAGTGGTTATACAAGCGTTGAATGCATTCGATAAGATATTTCCGAATGTGGTGTCCAAA  
TATTTGACAGAGCCGCCATGTCAATTATCATGCTCATCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG  
CAACAAGAG

GCCGTGTTTTTTTTTTTTTCCGCCCTCTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGGGGTGCCTTAGTGTGTGTGTGCT  
CGCTTTGAGCGTCGCCCCATTGAGCAGTTTGCTGAGGAAATGAGAGGCAAAATCGGAGGTGGAAAAAAA  
TATGCCGAG

CAGCTACTATACTATAGTGCTCACAAAACGCGCAATACTGTCTCGCCACACTTTAAAAATTTGTAGA  
TTAATGTATTTTCTTTTTCTGTGAGTGCCAGTTGCGAATAGAAGCAAGTGCACAAGCCAGTCCCTTATC  
TGATGCGAC

TACCAGCAGCAGCAGCAGCAACTAATACTGCTGCCCCAGTTGGATCCTAATGTTGTCAACACGTCCACG  
GCAGCAGCAGCGGCACAGCTCGTCCAGTTGCAGCAGCAGCATCAACAGCAGCAACAACAGCTACAGCTG  
CAGCAGCAA

TATATATATATATATATATATTGCTGATATATGATATTAAGCAAAAAGTACCCCTTTGATTTTCGATTTGCA  
AAGATTTATGACGGCAATCTTGAGCAAGCAATTTTTTTTTGTTTAAAAAATAGCCACTCACTTGGCCAGC  
GCATATAGC

CGGACTATTTGGAGGAAGACGGAAAGCTGTACCGACATATACCGCATCGGGCGGGCAACGAGGAGGTGG  
CATCGTGGAAGATGTGTGTACCGATCGGTCAGAGGCAGCGCGTCATGACCGAAAACCACGACATACCAG  
CTGCGGGAC

ATTTTAAATATAATATTTTATTAATTTAATAAAAAATAATTAAAAAATCTATAGAAACCAATAAATTTAATT  
TTTAACTCGTTTATCATCAATAACAATCTGTATATAATAAAAAACGACCTGATAGCAATTTCTTTAGCAATAA  
CAATTGGGC

TGCTCTTAAAAACCGGAGAAAAATTAGCAAGTTGTTATTTAAAAATGTCACCTCATCAAGTTGGAAAGTT  
TATGATGCTGTTAACCAGCCTTAAAGTTTATTGCAAAAAATAATAAAAAAACATTATTATTCTTATTT  
TTCTCGTAA

CAGCAGCTCCGTGTGCGATGGAAAAGAGTACCTCAAAGAACTCCACAAGCGCTCTAAATAGCAGGCC  
CCGTCCAAAAATCTCCGCATCGATGACATGGTCTTATCAAGGACGACAACATACCCCTCAATGAGTGG  
CGGCTCGGC

CGGGTGTTTTGGACACTCGTACTCCAACAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAATAAACAAAAAAAAACAGAAGA  
AAGATGAGCTCTTTTCCATTTTTGTGCAGGAATTGTTTTGCTTCCATATGAAATATGCGTAAAAAAC  
GGGGAGACA

CGAGACCTCGACGGACATACGGACATTGATAGATCGACTCGGCTAGTGATCCTAATCCAGAATATGTAT  
ATTTTCAAGGTTCCGGTGACAATCCCTCAACATTTAGAAAGCATTTCTGAGTAATTTCCCTTGCTCTCCTTA  
CTGGCCGTT

GCCTTTTTCAGTGGCGCTCTCACCGTTTTATTATTATTTTTCGTTTTATTTTTTTTTTGTTTTTATTTTC  
GTTCTGCACTCACTCCGTTGTGCACTTTAATTAATAAGTGAATTTGAGGCTGATAAGCGCGAGGCA  
AATGAAATG

TGCAATTTGCAACGAGCATTGATTGATTGATTGAGTTGAGTTGAGTTGAGTTGTGTTTCTGATTT  
TCCGACTTTCCGAGTTTGCATTGGGTTTGCATTGGCTGTTTGTCTAATTTGACACTTGGGGCTGTTGTG  
CAATTGGCC

TGTTAGAACTCTCCAAGACGCTGTGAGGTTTCTTCGGTGCATTGGGTAACACATTTGGAGGATTTCTTA  
CTGGAGTTTTCGTCGACAGCTTTGAAAGAGTTTGTTTTTGATTCTAAATTTGAATAGTTTGGTCGTT  
TTGTGGTAA

CAAATCCAGCCTGCCCTAATGTAAACATTAACATCCGCTGCCGAATCCGTTATTTGAATAAAGATTATA  
TTTTTTATCTAATAAATTACCGTGGATTTCGTTATTTGGCGCAGTCGGTGGTCCATAATTTATAGTGACCA  
ACAAAAGTA

AATATCGATGAGTAAATTTTCTTCTTTAGTTGGTATAGAAAAATGTATTC'TTTTAATTTGATAAATAA  
ATTTGGCCAATAATAATCTATTGATTTGTTTGAATTTCTACTCTAGTCCTCTATGAGCTCGACTAT  
GTGTTTCTT

GGGGAGTGCTAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGGTGTGTATCTGTTAGGTTGAGAAAACATTTG  
CTAAATATTTGTAGACAATTGGTAGTTCAACTAATTTGAGCTGCCCTGCTGTTGGATGTTGCTGCTGCTG  
TAGATGTTG

CGTACTTAGCAAAAAGAAAGTACATTTTACAGGAAAACTTTTTGACAGTCAATGTTTACTACTGATTT  
CTTACGATATGCCATATCGCCGTTGAAAAAACGGCATCAGATACCAGTTACTCAGCTAGTGTGAATGGG  
AACGCGAAA

GGCTGCACCCAACCTGCAAGGAAAACACGTGTTCTCAATTTGGTGGCATATATTGGTTTATTACAGTACAT  
ATCAATAACATTTTAGGTGGATCCCTGGCAATTTTACCCAGCAGCTGTGTGCACTGCTGATGACTTTT  
AATCGAAGT

GAATATTTCTGATGTGCGATCTCTTTTGTCTTTGCCGTTTTATAAAATATATATATATATATATTTATAT  
CTTAGTTTTTTTTTTATTTTTTGGCAGCTGAGTTGTCCAAACTTGATAAACTAGCTTTATGAACCCAA  
TGAATTCGG

GACTCCCTGGCTTTGCCGAATAATTTCAATTAATGGAATTTCTGTATTTCTTTTTAGGAACAAGA  
ACGTTAGTTTTCGTAGGCCAGTTTTGTGCAACAATCTTTTTTTAAAATAATTTTTTATTTTAGCCACAG  
ATGGCTTTT

GCAGCCAGGGATGGAACGGTAATTTAATAAATTTATTTTTTTACTATGTATTGAATAATATAATAAATTT  
TTAAAGCTATATACAAAGATGTTAACTGTGTAAATTTGTCTGAAAAAGCTTAATATAATATGACCATAAA  
GGCCAGATC

GGCAGCAACAACAACCTAAAGTAATAAGTACAACAGCAACAACAACAATAACACATTGTCAGCATAT  
TGACTGGCTGACCCCTTGAGATACCCTTGGAGTGGAAGCGAGAGGTAAATGGTTGAAGAGGGGGGGATT  
CTCAGTTCCG

GGGACCCGGATTTCGATCGGTGTTTACAAGAAATTA'CTTGTGCTATTAGAAACAGTCGGAAATGGAATA  
AGGAACAAATATAAATGTGTATAACGGGTATAAAACCCGTTAGATCAAAAAGGAAGTTACCAGATTCGTT  
AAAAGTATG

CACCTCAGTTTATTGTTTGCATTTTTCTCCCTTGTTCGGAGACTCGAGTGAAGCAAATTGGCAGCTGA  
AAAAAAATGCTATTCAATTTACATTGTAGTATATACGAACATAATAACAATAATAACAATAATAA  
TAATAATAT

GTATGGTTCTTTTTTCGCCAAGAGAAAAGAAAAAGAGTGCTGTCTCTTTCTCTCCCTCACCGCTGCTCCA  
ATTTTTTTTTTCAAGAGAGTGTTCCTTTGACTTGCGAAGTGGTAAAAAAACATTTAAAAATAAA  
AAAAAAGA

TGTTATTTCCAATCCATACTAATAATTATATCTTTAATAATAATTATGTATATATACCTAAGTATTTAC  
TAGAATAAATGGTAATTTTGTCAAGACTCTTATTATCCTATGTCCATTTTAGTGACGACGCCTTTATTT  
GGAAATAGC

GCACAAATACGAGAGCGAAGGAATAACTAGACGTATCAGTATCTGCACCTTTTGCCTGAAAACCAAATG  
AAATTAATTATTTATTGGATATTTCTAAGAATATTTATATAAATTCGTCTGTATCTGTTGCATTTAGGAAA  
TCGAATTGG

TTTTTTTCTATTTTTTTTTGGTAGCAATTTGGTTGTTGCTATAATCGCGCACAGATTGTAAAAATTTAAA  
TTTATAGATAATTTTCGCATGTTTTAGGTTTTTCTTCCGCTAGTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
ATGAGTTGG

TAATAAAACTGAAAATCTGTAACAAAAATGCTGAGGAGCGCTGCTCTTATAGCCGCTGCACATGCGCAA  
TAAATTCGGTTTTTATGACACCTGACAAAATACGCAGCAGCCGCAGAAAAGGCTGCAGCAGCAGCAGCA  
GCAGCAACT

CACACACATATATATATATATATAGATATATATGTATATATACAGATATATCCGTACATATATATGCAG  
GGAAAGAAATCATGTGTCTAGTCATGCGCAAAACGTGTTTTTCATTTTAAAAATGCACCATGGGGCGAGC  
TCTTTTGCA

ATCCTGGCCGTGGAAAGTATCTCTGTTTCATTGACGGTAGTTATAACCTTTCATCTAAGGATAAAAAAG  
CTACATATATTGTTCACTACGGTCACCGTCCGTATCAGACATTCAGGGCTGCTCAGAGTCTACACCAC  
AAACAAGCA

GTAGATAAAGTCAGAATGATAAAGAAGCATTACATTTATTTTTCAAAAAGTTCTGTTATTCAAATCAAA  
AGCAAGCAGAGTTATGTTATCAGAAATGTTATGTTGAGGCGGAATTGAATGCCGTCACAGAAAATCAAA  
AGTAACAAC

AAGTGCCACTCAACACACACACACAAAACACACACTCACACTCACACTCACATATGCACTCACAGAAGGC  
AAAGTGAAATCAAAGCAGCAGAGGTAAGGCGAAAAGCAAAGAACTGAAAAGCGTGAAAACAAATTCG  
CGCCAGTT

GCCGAGGAAAAGTAGAAGGCAAACTTTTTCGGGCCTGGCAAAATGAAATGAAAGCACCGCGCTCCCCCA  
ACCCCAACGCTCCCCGAGTCCAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAGGGATGCCGAAAGCAGGGCTCGAAGA  
GTGAGAAGC

ATGTGCACACAACCTATAAACAGCACAAGAAACGATTCGTATATATATTCGAATATATATATATATATG  
TATATTTTTTTTTTTGGACGACTCAGGCAATTGTTCAATCATTAGTTGTTGTAGTTGTTGTTGTTAGTT  
GTAGTAGTA

ACAGAAGAAGACAAGCAACCTCATGACAGAAGATACCCAGGTTGCTTAGCTTATTACAGATGCTTAAAA  
GGGTTTCATACGGAACATAGAAATCTACACATGGGACCATTATTGCTTTAGCGGGGACTGCAGCAAAT  
CGCAATAGA

GAGATATTCGGTGTAACCTGTGGCCGAGTGATATTGTATCTGTGTGTGAGGGTATGCTTGTGTGTGTGTG  
TGTGGGGCAGGAAGAATTGCTTCCGTTGTTGTTTCTGTTTTCTGTTTTTCATTTATACATTCATTCATT  
TACTCATT

TGCTCCAAGCCGTTGGCGTTTTCGGTTTTGGTTTCGTTTTGGTTTTTCAGTTTCGCTTTCCAGCTCAGTCGCTGT  
CAGTCGCTCTGCGCGCTTTTTCTCGACGGTCGTGTGTGTGCGTGCACGCGCGGGTGTGTGTTTTGCGTG  
TGTGTGTGT



CTATTTGGTACTGCAAGCCAAGATGGAACAATAAAAAATCAAGAAATCAAGAGTCACAGTGTGAAACAA  
TTTGAAAAGGAAGGAAGAAAGAGTATTTGCAAGTGAGATAGTTATGTGGAAAGAAAGTTCTAAGCAGTA  
CAAACCTGAT

TTGCAAGAACAGCTGCCGCAATGGAATGAAAAAGGAAAGTTAAACACCGCCGTTGAACGTTGATTTTTG  
TTAGTTTTCACAATGCATGCCGTAATTTAATAAAGTTTAAATTTGAGGTACTCCGAGCTAAATAATAAATA  
TTTAAATAT

AGGCAGCAAGAAGGATTTCCCTGGATATATATATATATATATATAGAAATCTCTTGTGTGTGTGTGTGTG  
TGTGTTTGCCCCTGTTTCGCTTTTATTTTCTTTTCCATTTTATTTCTTTTGTGTCGCTTTGAAAAATGGA  
TATTGCCTT

AAAAGGAAGCGTTGCCGAACATATAAAAAATATAAATATTTCTGATCAGTAACACTAGACCAGCCAACCTG  
GCCTATGAGTAACGGGTGTAAATCCGTCCGTCTGTCAGATCGCCGCTTGTCTGTTCCGACAGAACAAGAG  
TGTGCCAAA

CAACGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAACGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACATCAACAAACAAA  
AGTCAACAACAAGCGCGACAATGAACGGGAAATAAGCGACAACAAAAGTGAATCATAATTTCTCTCC  
GTTTTATTC

ATGAGGAAATGTATCTTTAACAGTCATATAAGGTTCCAGTTTCAGTCACGTGCCATTCCAGTTTCCCC  
TTCCGCTCTACCACAAGTAACATTGATTGCTGCTGTCATAAATACTAAAAATATTTAAAAATAAATATATT  
AAATAAATA

GCAATAAGCGATCAAAGTTGACAATTGAAAAAGAAAGCACGTTGTGTAAATACTTTTGACCGCCTCTGCA  
TACTTTATATTTTTGTACATATATTCGTAAAAACCAAGCGGACTATTAACCGGAGACCGAAAGTATTTTG  
AATAAACCG

ATTATCAATAATATCAATATAATATTTATATTTATAATCAATAATATCTATATCAATAATATATGTTATAC  
ATATACATCTTTTTAACATCGATAAGCGCACTTTTTGCATAAATACTACTAATTCACCTTTACCTTTATGG  
TAAGTTTTAT

CGAAAGACCTTTCCAAGTTAGACCAGAAGATAATCTGAGGCCAGAGGGTGAATTTCTACACACCGGAAAA  
GCCAGGATTCAGGCCAGCTGAAAGACCAGAGCAAAAAGAAACCACAGGACAACCTGAAACCCGAGGGAGA  
ATTCTACAG

CTCCTAATTACCAATACTAAATATTTCTATCAGTTTTTTGACGTACTTTGGAAAATTAATTTTTTGACCAA  
ATTTTTCGCATTTTTTTGTAAATTCATCCAAATTTGCAAAAAATGGCAAAAAATTAGAATTTGACTTTTTG  
AATACAGTT

CAGAATTGCGCTAGGAATCTTGCATGCCACCTACGGACGGTATGTGATATCTTTAGAAGGTTTTAATAC  
TCGAACAATAAATAATCAGATCGACTCGGCTTTTGTATTTTCTTCTGCTTTTACATACTTTTCAACGAA  
CCAAATATA

ATCAAGAATATATATACTTTATGTGATCGGAAACGCTTCCTTCTAAGCTGTTAAATACTTTTGATTCTA  
GTAATGAGTAAACAATGTATAATGTCAAATTTGAATTTGATATGTTCAACATTGGTAAAAGTTAAAGAGC  
CATTTACTC

AACAGAAAAGGGTAAACACAATTAATAAAAAAAAAAGAAACTAATAATAATAATAATAACAATAACAATGA  
AAAGGGGTCTGTAAAAAGTAACACAATTTGAAAAACAACCTTAGAGCCGCTTCAGACGAGTTTTCCAGCC  
CTATAGAGA

AAAACGAAAACCGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCATAAAACACGAAAGCCAAAAACAAAACTAT  
ATTCTTCAACTCGGCAAATGCTGAGTGTCTCTGTTTTTTAGTATCTCCACATATCTCTATCTCAACGTC  
TGCGATCTT

TTTGCATGCCGATCTGATTTGACCACAATTTGAATCGATTAGCAATCCCTCAACACCTTGCCGCTAATTG  
CATTCCCTGTAACATTCTGCCGAATGCCGAAAACAACAATTAATTAATAAATGCAATAAAAAAAAAAAAA  
ATAAAAAA

GAAATTATTGCCTTCAAAAATTAAGCAAATTTCAAAAATCATAATTCGATAGAAGGTTCAAAAAGGTATT  
CGCAGTATAAGGGTAAGTCATTACGGTTCTTTATCTTATGTTTTAAATACATTTTTATTATTTAT  
GTATACATT

TAGTACTTATGTGCTGGAAGCCACTATTTATGCTCTTAACATTTATATTTTTCAATTATATTATTTTAT  
TTTTAGACGCATTGGCCTTATGTTTCGTTATTTTTGTGTCCCTTGAAAAGTTAGAATGAAACGTGCATAAT  
GCAAAAACA

TAGCACATCGATGGAAATTTGGACAAAAATAATAAAAATAAAAATAAGAAATTTAAAGTTTATAC  
GGACAAACGGAAGGACAATCGGACAAGACTTGCTCAAGAATACTTTAAATGGTCGGAAACACTTCCATC  
ACGATATAA

ACCAAATAACAAGGGCTACTTATTCCTTGTAAGAAAATTTGATTTTTTAAATTTAAATAGTAATTTAAAT  
TTTTGTTGCTGATATTTTTAGCTTCAAAATATCGAAAATTTAGTGAAAAATATTACACAATCCTTACTCGACT  
TTTTCCAGA

ACATTTTCACCAAATGGCATTTTTTTCATCATAAAAATAATCGGTTTTAGGCAAAAACATTAATGTTCCATA  
TATGAAATGCAATTTGAAATTTGAACCACAAACTGGTCGTAATGATGACAGTCAAAGAAACAATATTTCTC  
CTCGATTCA

TCCCATCCGAGCACTATGGTAACCGTAGGGGGAAAAAAGCGTAATTTAAAAGAAAAAAGCTTTTTCAAAAAGT  
TTCCGCCCTTTTTACCTTTTTCTTTCTCATGCCAATAATGACCAAAAAAGCTTTTTGCCAAAGCTTTATTT  
CATGCTATT

TTATTTTTCACGCGCATCTGGCACAGTCACACACACACACACACACACACACACACACGACACGAAAGT  
AGCGAAATCAAAAGCGCTCTTTGTGTGGGTGAGCGTGAAAAGTGAATGGCGAAATGTGTCAGCATGTGG  
CTACAAAAA

CAGATATTTCCCTCCCTAGAAAATGAAACGAGACCTTCGAACAAAACCTTTATTTTTCCAAAAACACTACC  
AATAATAGACCGAACTATCAAACCTTAGCCTAGAACTTAATCTACCATAACAAGCCCAACAAACTCCATAA  
ATACAGACC

AAAAACACAAATATCTGCTAAAAAGCAACAAACTGTTTTCAAATGTTTTCGCTACCAAAACGGCTAAAGTT  
GTTTTTACAAGCTTCATAGCAAGACAATTGCAAAAACAAAAAAGAAAGGAAAAAATCA  
TAGCGTGCA

CAAGGTAACCTATCTGTTTTCACTTAAATATATTTATTTGTTCTTTTTTAAATTTAGAATTTAAATATAT  
TTTTCTAAATGTAGGTCGTCCAGCATTTCCAGGTTTCAAATGCCAACTGTAGATGCTGAGATAATCCTC  
GGTTCTATA

CGTCAACACCAATGATCGCCAACCTAAAAATATCCAAAAGAAAAAATAAAAAACAAAAAATCAAT  
TCTAGCAAATCAAAGGCGACGTTTTCGTCTTAACAAAAGGAGGCTAAACTGGGAAAATCGAGCGAAAT  
TAATTGAAA

CAGAACACAGATGTTACTTTGCGGTTTAATATTTGAGAAGCTACATAATTAAGTTGGTTCTAAAGTTTG  
ACGGTTACTAAAACCTTACTAATTGGACTTGTGCATATATGTAGATTATATGTATATACATTTTTATTAC  
ATATATATT

TCAAAACATTTGCAAAACAACTTGCTTGTCTATAACTCTGGAAATTTGTGTGCTTAATATCAACTACCTT  
GTATTTAACGATCCTGATAGAAAATGGAAACCACTTTTACGGATTTTCGACCACAAGTCTCCATTCGCAG  
GAATAACCT

AAGCATTGTTTACTTTTTAATTTAAATCAAATTTGAAAGTTAATTTAAAAAAGAACTCCTTTGCAAATA  
TTCATCTTTATGAAGCTCAGAAGATGACAGAATAAGATATTTCTTACTGCTTAAGCATTCTTTGGCAGAA  
CTAATAATG

ATCAATGGCTCATAAGTGAAGTAGCCAGCGACGAACGCGTTGGCACACCGGTTCAATGAACTTTCTTTTT  
GTAAATGTTTTCTTTCTTCGCTCTCTGCT  
CTCTGTCCC

AACCAGGTGCCAGAGGGACTTCGTAGTGGCATAATTGGCGCTATTGGAGTCTTTAGGTTTCTGTGAGCT  
CGTGATTAATGAGAGTTTCGCATTTACCAGCCAGTACACGGCAAGAAAAATGGCCGGGACAAGAGAA  
CCCAATTGA

AAGATAATTATAGAAGAATACGCTTGTTCGGTTACCTTTCTCACACTCCACTCTCCATTCTCTTTGTCTA  
GATTTTAGAAAATCGCCATAAAAATCAAAAAACCCAGGGTTTTCAAAAAAAAAAATTTATTTTTCAAAATTA  
TATCAACAA

GCTTGTGTGGCCATAAAAATTTAGTTATGCATTTATTGTTGCTGAAAATCTGCAAAAAGTTGCCTTTGAA  
TATTTTCTCTTACTTTTATGACTGAGTGCACCTGTTTATTCTATTGTTGTTTTATATTATTGAATTGTTT  
TTACGCACT

TTGAGTAGATTCCGTGCTCTAAGAGAGAAAAATGAGAACAATTAGAATTTAATTTATAAGAATTTTATAT  
AATAACACGTACTCTTTGCCCACAATTTGATAGTGCAGTGCAGGCGGAAAATTTTCAATATTGGGCA  
CCAGGGCCA

GTACCAGCTAATGTGATATTATTAAACAAAAAAATTTAAAAACCTTTTAATATTTAAATTTTTGCCCC  
ACCAAGCTATTGAAACTAGAGGACTGTGCTGTGTGCGCAATAATAAGTTTTTTTTTCGACTATCTGATCA  
AAGTTTTGA

TGCAGCTGACAACCCAACCTAACGACCCATTACCTTTTTTTAGATGATTTGGTTAAAATAATTTTTTTTCG  
AAATTTTCACTTTTTTATAAGGCATCACGTTTTTTTTTCGAAAAATCGCGAAAATTTAAAATTTTTTAGCT  
GGGAATGCC

AATACTAAAACCTAAATTTTTATAATATAATTATAAAAATATAAGAGAAAACCTTTTTGTATTTATAAATT  
AAAATTGATTGATTTATCATGATTGTAATTTAAGGTTTTTTTACATTTTATATCTTAAATGAGGAATTTA  
TCTCTCTGC

AACATTTATTTTAATTTAATATGTATTATAAGTTATTATAAAAAATGTTATTATTTATTAGTCATTAA  
ATGAATACAAAAATGCACCTCTACAAATGTAATAACGGAACCTCGGCTGATGTTTCTCCGGACATAGGGC  
ACATAGGAG

TACTCAATTGACCTGATATATATATATATATATATATGATTTGTATATATGATATATAATAACAAAGTA  
AAAAACATTAGCAGACCAATTGTATTTACTAATAACTTTATTTATTGGCACTCAAACTTAGCATACTT  
AGGTGAGCT

GCCATTTAAATACTCTTTTTTTTTGACGAATTTCAATTTATTTAAATGTTTTAATTATTTAAATTTACGT  
AATTTTATGCCAAGTTACATACTTATCACCTTGACTATGCAAGTTTTCTGAGTGCCTTTTATGCAGCC  
GTTACACAA

AGCGTTTTGTTTTACTACCCATCTTTTATATACATTTTTATTTATTTAATATTTATTTGTTTTATGAATG  
AGGATGCTAAATTAATTTGTTTCGGAGCCTTTTTTTGAGCTAAAAATTAATAAGAAATCATATATCCAAT  
CAGCGCTTG

TCAGGCTGTGCCCTATTCTCGAGATTACAAGCAAAAAATACGAGTATTTCAAGAGTCACATTAGAAAGCC  
TGTAAGTACATACAGAAAAATAGTCTGGTGATTAAATTAATTAATCAATTTTTTTTTTAATATTTTTTTTC  
CAGACAAAT

TTTTTTTTTTTTATAAACTATATTTATTTTATATTTATATTTGTATATTTGTTTATTATTTGTTTTATATT  
TGTAACGATATATGAACTATTTTCTGAAGAATTTAAAAATAATTTCTGCCCTACTGGTATTGAACTTCTT  
TCGCAGGCA

CTTCCTCTGCTGCAATTGTGCGCCGTTTTTTGGCGCCAACTTTGGTGTGCCTCGCCTGAAAGTATGCC  
ACATTGCCCGTGACGAGGAGATTATTGCTATTGTCGTATCAATTGGAGTACACCCCAACAGCCTAGCAA  
GGAAGCTAG

ATTATAATCAGGGGAAATAGATCCACACCTATCACCATGTCAATTCCGCTTGGCTCGTTGAATCGTGGA  
TCTGCTAGCCTGTAGCCCTTCCACTCTTTGTTGATATCAATATCAAACTTGTGCTGGGAAGGGCTCTA  
TGGAGTGTT

AATTCCCACGAATTAATGTGCACGGCAGCAACAGCAGCAGCAGCAACAACAAGGTGTTGTATCTCAAGG  
AAGCGGGGATACACAGACTACAGACACAGACTGGGCTGTATCTCAATCTTCTTTCTACAAGTTGAAGC  
TTAAGTTAC

AAATTTAATCACGTCAAAAACAAAACTGTGGGTTGGCTGTAAGTGTACTTCCCTGAAACATGGGTAGTT  
TATCGCATAGTTTTAAAATGATGTCGTACAAAATAGTTTTGAAACTACAGTTAAGGTTAAAATAATAGCAC  
TACTGCAGG

ATGACTGCATATAAAAAACAGGATGGAATGCTATTGTTGCTCGACTATCGAGTACCCGTTAGTCAGAGAA  
AATTTTTTTTTAAAAGTGTGGACGGGAGAGGCATGCTAAGTATCGAACCTGATCAAGAAATAAATTTATTTA  
ATATGGTTCG

GTGATAGGGGTCATTAGTATGGGTAAGTAGCTGCTCAAAAACGGTTATTCTTACATCTATATGAGCATT  
TTAGCCAAGTTATGACGAAAATTCCGTTTGTAAATATCAACTTTTTGGCTAAATCAGTTTTTTTCGAATT  
TCGGTCATC

ATCGGAAATGGTTCCTTCTACCTGTTGCATACTTTTCAACGAATCTGGTGCATATCTTTAACTCTATG  
GTTATGCAGATCTTATCTGCAATGATATATATTGTAGCTTAAATCACTTAGAAATTTGCTTTTTTAGGAC  
AGCTTGTTC

CGATCCAGAGGGCCCATGTAAATATGTATGTAAACACAACCTAATATATACATTCATACATACATATGT  
ACATAGCAACAGCGATCTATGGCCTGTACATAGAGAAAATAACTTCCCTAGCATTACTCGCGAAGCTG  
ATTCGTAAA

AATAACTATATTTTTATAATTGTTATATAAGCTATAATATATATAAATTTATTCCCTTCAAGCGATAGT  
TCGCAGCACTCCCGTCAATCGTCGAAGAAAGCTTTCTTCTGAGTCGCCGCGCGCAGCTGTTTTCCGTT  
ATACGAAAG

AATTAATTTAGGTTAGATTATAAAAACTAAAAAAATTC AATTTAAATAAAAATTTAAAATACCTAGATAC  
CTACCTTCCATAGGCTTCGGTCAATCGATGGGAAGTGGTGTCCACGGGCTCCATTAGGCCTGACTCG  
GTTCTTTTT

CACTAATAACCTGGATTGTACAAAATAAAAACTGTTATTATAAAATATATTATAATTAATTAATAACA  
GTGAACGATAAGTTTTTCAAGCAATGCCCACTGTGGCAGTGCTGCGAAGCGCCGACTTAACAGCTGTTGC  
TGCAAAAAGT

CAAATAAGCTTGTACTTCCATTTTTATTAATATACAATAAATATGAAAATGTATAAATAATGTTTATTAAT  
TGTTGGCTTAGTTTGTAGCTGATATAGCTTATGTTTCATCATGTTGTCAAAGTGTCTGCGCCAGAATC  
AAGATATAA

TATTCTAACATAACTTAATCTAATAAGAGGGTATGTAAGGGTATACATGACTATATACACTTTTTTTTTT  
TTGTTTTTTTTGCACATCTGAAAGCGTCTCAAAGACCCAAAAAGAACGAAGAAACAAGTAACATGGAAAA  
AATTATTTA

ACAAGCAACTATCTGGCAAGAAGTAGTATCTTCTCCTCATAATTAGGCTCCCAAATCCCTACAAAGCA  
TGCTGTAAAGAAAAAGAATCATGTAAAAACAGATAAAATTTCTAAATATCTATAATATATATTTAAAAAA  
TATTTTTTTT

TGCTCTCTTTCTCAAATAATGAACCTGTCT  
TCTCTGTTCTTGTAGCCCCCTCTCTTTCTACATGTGTGTGGAGATTATCTTATCAGTATTTCTGTATGC  
GGGCGTATA

AAATTGGAATATGCTACAAGGTTAAGTATAAGTATAAAAAACAATAATTTTTTAAACAATTTAAAAATC  
TTTATGCTTTAATTCCTTCTCTTAGCTCAACCTAAATGTTTAAATAGTAGAATATATAGATAACCATTT  
CAGATATGC

AATGTTAGTTTATTTTTCAGTTGAGTGATTATAGAAAAGTTACGAATATATTAGGACAATAATTGATGGAA  
TGATTATTTGCATGATGTTACTTTGACCTGTTATCTCCGTGCAACTGTTTAGGTTTTACCTTATTAATG  
GATTGGCTG



ATGCTTATTTGATGGGACTTAAATAAAAAATAATGAAATATCTTATTAAAAATAAACATAAAATATTTT  
CTCATAGCCATATGGTTTTCTTACTATTTACACATTTATTTTATTATTAGGTATTTATAAAAGGCCACT  
TATAACCTG

TGAGTAGAAACACTGTTTTTGGTTTTATTTTTTTTACATTAAATATATTTAGATGGTTTTTCTTTCAAAA  
TTGTTTTCTGGATTCCATGAGCGGGACCTCAGTGGCGTTCGAGGACTTTAAGACGGGGCCCCAGCAAAG  
TAAAAGTTA

GCTATTTAAATTTACCCACTTTTTCTGGCCAAAACCCATTTTCTGAAAGTAGGTGCAATAATATAATA  
TTAAATGCATGCATTCGTAATTGACCCATATTTAGTGTAATAATAAAATATAAAATAAATAAATAAAA  
TAATAAAAT

GTGACACCCTGATTTTAATATCCGTTATTAATACGAATAAAATATTCGTTGTGAAGTGCATGTGAAGGG  
AAGAGTATGCGACGCACAAAGCTGTCTGGAGCGCACATGGTTAAATGGTTTTTATTTATTAATATGTC  
ATTAGTTAT

TTATAAATTATATTTATATAAAATTTAAATTTAATTATATTGAATTTAAAATTATATTGAAGTGCCACC  
ATTAATTTTAAATACTTATGGCAGTGTGGTTGCTCTATAAACTAATGAGTAGATGACGACGACTGCAG  
TTAAAGTAT

CTATAAAAGCTAGAATGTTGAGACTAAAAAATACAGATTCCTGAACCTGACGCAATCGCAATCGATCT  
TTACAGTATAGGATCCTTTCTTCTTCAGAGTTTTGATAAAAAATATATCCTTTTATCGTTTTAATTTGC  
AAATCCAAT

ATTGCTAGTCTTTTCAAGTATTTTAAATATATTATTAATATTTATATTTAAAATCAATGCGCCCAAGT  
AAAAAAAATTAATCAGAACTTGAGGCAAATGATTTAACATTTGCTTTCGTCTGTGTCCTTTTCGTGAG  
TAGTCAGGG

CTACATGCGAACTATAAGTTTCAGTCATTTAAATCAAAAAAATTTTGAATATATTTTATTTACAATATAAA  
TTTAGTTTTGAATTAGACTTCTCCTTCTGCTGTTTAAATTCGATAAATACTGTAATACTTAATACTAACAG  
AACCCGAAT

CAGGCCAAACCGATTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCTGTCGTATTTTCCCTTCTTTTTTCTACC  
GTTTTTTTTTGTGTTTTTGTGTTGTGGTGGGCGGTCGCTTCTTTTCGCGCAAGAACAACAAATGAGGTG  
GAGCAGCGC

AATAGAGAGTTATAAAAAAATGATAATAAATAACATTCCTTTATTAAATTTGAATATTAATATTAATCC  
ACGATTTAGCGGAAAACCTCGCCAAGCTGAGTATCACTGTTTCACAGCTGTCTACCGGCTTTTCAAAGC  
CATCTGGCA

TCATCCTTTTGCTTTTGCTTTTCTTTTCACTTTTTTTTTCGTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGT  
TTTTGGTCTGGCCCGGAGAGGTGAGCAATTTTCATTTGAGAGCTTCGAGAGCTGAGGCGAATTTAGTAG  
GTCGCCAGG

TTTCGTTTTTTTTTTCAGGTTTTTTCATTTTAATTTATTTTAGTTTATTGGCGCTTGATTGTGTTTGTTC  
AACATCTTTGATGTTTTGCTCAAGGAGACAAAAATGGCTAGGAATTGCATACCTTAAAAGGAATC  
TCAAATAAA

GCAGGCTGCTCACCTGTACCAATGAAATATTTAAAAACATATTAATTTGAAATAATTTTATGTTTACCA  
GTTAATACGTGAACCCTAACAGAAGCTGGAATGGCTCCATTTGGAACGCATGTATAGTTTCCAGAATCC  
CTTAATGAA

AAGTGGCACCAAAGGTACCAATATTTAATATTTGATTTGTATTAAATACAAATTTATATATATATTT  
AAGCACAAATTCATATTTTCGCTTAACACTCTTGTTTGTTGCAGATTTTTTGTTTATTCGCACATTTGGT  
TCAGTTCGA

TACTTTATTTATTTATTTATTTTTTTTTTTTTCGTTTTGAGCCCTGAAACGAACGGAACGATAAAAAATAAC  
CAAAAAATAAAACCAAACCTGCGGACGAGACAAAACTGTATTTTACCCAAAAAATAAAAAA  
GAGGAAAAC

CTTTAAAACACCACCTTTATTTAGTGTAGTTATATAGTACAACCTGGTTTAATTAAGTCCCAGAGCCAAA  
AAGGAGATTGTTTTGTGGTGTCTTACAAGCTGGGCTACTGACTGTGATAATTTTTTTCATTTAAAAGAAA  
AATAAAATT

ACTTTAGTTATATATATATTGTTTTTGCAGAAAAAATTTATTATAATAATATAAAAATAATATTAATATTAA  
AAATTCACCAAAAATCTTTTTTGTGCAAGTCGTTGTACTGAGCACTGGATTTAAACCAACGAGGTGTTAA  
TTGATGCTT

CAGGAAGACGCTATAGTCGAATTCCTCGACTATCAGATACCCAACCTAGTGGGAGGACGAGAGAAAAATTA  
AGAAAAAAAATCTTTGGCATAACGGACAGAAATTTGGCGAGACAAGAAAAATTTAAAAAGAAAATCAAAATA  
TTTTTGAAA

AGCACAGTACCTTGGGCGCTGCAAAGAAAATTTAAAAATTTTAAAAATAAAAACAAACCTGCTAAATCATAA  
ATACAAAATATATACAGGAAGGAATAATAGCAGCGAAAATGTAAATCAATTAGATTATTGTGCAAATTTG  
AGTAATATA

GAGTCGTACACTTCCTCGGTTGCGACATATTCACGCGTCTGCCTTCTTAGAGTTTTCAAACATAAGTGT  
CCCGTGTACATTTCAACATCGCTCTATCTCGCTTGATACATGCTGGTCCGAACTCACCACAGGACCAGC  
ATTTGTCTC

AATTCCTCTTCGGCGCAATTTCTTAAGTTGAATTTTTGTATTTTCATTTTCGTATATCTCAATTTCTGAAC  
TTTTTTTATCTTTGCGCTGCACAGACGACGGACGCACACACACACACGCGCACGCACACGGGGACACA  
CGCACACAC

TTGACTTTTTCTCGTCTTTCTGTCCCTCCGTATGAACGCCGAGATTTTCAGGAACTAGAAAATCAACAATA  
TTTATTAATCAACGGTATTAGTGACCCTTATCGAATAGATTTATCGATAATCAACTAATCTATATTGA  
CAAGTATCG

AACCAGCAACACAGTGCATGTGCCAACAAAATATACATATGTATGTATGTATGTATGTATGTAAATAT  
GTATGAACATAAATTCGTTGCGCGGCTACACTTTTCATACGATTTTTTTTCCCCCGTTTTTTCGATTTTCAT  
CGCAATGCG

AAAAAACAAACAACATTTTTCCCATTTTCTATTTATTTATCAATTTTAAATTTTAGTTATATTTTTTCACT  
AACTTCATTTACAATCATGTCTTCGGAGACTGCAACTTTTTGTTTGAGATGCCAACCCACTAGCTTTCA  
TTTTGAAACC

AATTGTAAGTCTTTAAATATATTCGTGTTTCATGTGTGAACAGCTTCCTGAAGGGCAGCAACAAATTTAT  
AGGAGTGCAAAGGACTTACACGGTTCGTGATCGGCTGTCAGAATTAATGTCGATGGGTACTCCTGAT  
TTGGATTCA

ATTATCAATCAATTAGGAAAACCAAAGCTATTTAAAAGCAGACAGAGATGGTGCATTTTCAAGTCTAGCA  
TTAAAAGAATGGTTAGAAAACAGAAGGAGTAGAACTACAGCTAAATACCACAAAAACAAGAGTAGCAGAT  
ATAGGACGT

AAAAGTATATCAAAAAGTATTCAATAGTATCTAGTATACCCTTTTACTCAACGAGTAACGGGTATAAAAA  
GCATATCTAAGCGCATATCAAGCTATCTAGTTACCTTGCCAAGGCAGATCTGCGAACCACCTGCAATTT  
TGCAGCTTT

AGCGAACAAAGTTTTCTTCGGTTTTTCCCCTTTTATACCCTTTATTTGAAACGTATATTGAAATTTGAGGCTA  
GTTTTTGTGCTGTCCACTGAATTTGTTTCTATCGCTGCTGACGACCGATAAGACAAATTTAAAGTTTTT  
AAGTGGTTTT

AACAAATTCGGAAGCAATAATAATAAAATTTATTTAACTAAACGTATTAGTTTGAAAATATTTTATTTAAA  
AAAATGAACGTAAAAAGAGCTGTCACTACTTTTTTTTTTTAGCTGTATTTCACTAAATTTGTCGGCTAT  
TTCAATTCA

TACAAGTGTCAAGCGAAGAGAGAGAGAGAGAGGGCACGGAAGCGAGCGAGCGAGAGAGAGAGAGAGAGACA  
GAGAGTAGCTCGACTTGCATTTGCATTTGCATAGCATACCTTTGGGCGCTCGCCGTCTGTTTTGCATAT  
CACAAAATC

GTGCCTTCAGTATTTAAACAGAGTATAATATTTATTATTATGCCTATTATATATTTATTTATTTATATA  
TAAACTATACTAGGCATTAGGTCAATATTTCTTTAACATTATACCTAATGCCCTACTTATGTCTTTGGTC  
TTATAATAA

AGTCGCAGCAAAAAGTTTTTTAAAGTTTTAAATAGTACGTATAAAAATAATATAAATATTATTTAAATATAAT  
TTATTGTTAACGGACGAATATAATCGCTAGTTAAACATTTAACTATAACATTATTTTTTTGATTTCTTTA  
CAGGCAAGA

TTATATTTATTAACCCTTGCTTTTTTTTTTAAATGTTGATGTACATTTTAAAAATATATTATTTAA  
AATATGCTGATTTGTTTCATAAATATCAAATGAACGAAGTGTACAATGTATAACAGAAAAAGTGTGCCAA  
GTTGTTATA

AGGGGAAACGACCGGCTTCGAACTTGATTGGAACCAGCTTCGAGCCGCAACGAAAGTGAATTTTGGCGA  
ATCATCGAGAGCTCCTAATTGTAAATGAAATGGATGTAAAAATCTAAAAATCTAATAAATAATTTAAAT  
TAGATTATT

ATTCTGTCTGACGTCAATGATATAAGTGAAGTCAAAAGGTCATGTTGTTAGAAACATAAGTAATATTTAA  
AAGCCGTGCGACCAAAAACGCCACTGAACATGTTTTATGTAGATATTGAACCTAACCAACAAAAACCGAGA  
CATATATAA

CATCAGTCCAAAGAATAAAACTTAAATTTCTCGTGAAAAATTTTAGAAAACGCATTGAAGACCCTTTG  
GCGAAAATGGGGAGACAAAATAATAGCTGTAGATTAATAATGAAAAATAATATTATTTTTTTGTTTGCTG  
CACATTTCT

CAGCGCCGGAAGTGCACACAAAGAGATAGAGATGGCTAGATATGAGAAGATACTTGGATACTACAGATA  
CCCAGATACTTCAGATGAGCGGTGGAACACAAAAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA  
CGGAAAAA

TATTGAATTCATAAACTTCCCTCATGTAGTCACGAAAAAATGTAACCTTAATGAAATGGTTATTAATGTA  
ATGTTTCAGACATTCTGTTAATATCTAGCGTTTCAGTTCTTAAAAATTTAAATTTACATTTTATTTAAAT  
AATTCAACT

ATGGGCTATAAAATGATATAACATATAAATATATATACAAAATAAAATTTCAAATTTCCCAAACGATCCAAC  
AGATCGACTACCAACTGTGCATTTGGCGGAACTTTGCGCCGCATGCGTCGCATATCTTTGACACAATCC  
GTGGCGCCC

AAACATTACAATATCAATTTTTAAAGAATCTGGAAGGTTTGATAAAAAGTTTTAAAAATTTAAAAATTA  
CAATGGCAACCGGAGGTTCAACCCTACCAACCTTTCTGCGGGCGGGATATCCAGCGCCAGTAATCTGA  
CAATGGAAT

GAAGCGAGGCTTTAGACTGAGAGGCACGACTTATCTCTTCGGAGGTTGAAGTGGTACTGACAGCCCTTG  
TATTATTTATCATGATTAATCTAGCCTGAACATTAATTTATTTGATAGATCGAAACACTTACACGCCTG  
ATTTCCCGA

CAAGGTGAAGCCTAAGAAGAGGAGCTCCACAGCTGCATGGTCGCTCAATCGCGGTGGAACGCGATGTAA  
ACATCATGCTCCTAAGCGAACCTTACGTCACTGGGACAATACTCCAAGATCCTAGACGAGTCAGGTAA  
AGCAGCTAT

AGAGCAATGTGGGTCAACCTGGAAGAGAAAAAGTTTTAGTGTTTATAAAAAATTTTATATTTATATAACG  
AAATATAAGGATAAGGAACGAAATATTTGAAATTAACAAGAGAGAAATGCTATAGTCGAGTTACCGGACTA  
TCAGATAAC

GCAAATATACACTTGCCTTTAAATAGTAGGAATGGTAAAAAATATATATATATATATATGATGCTCAG  
TAAATTGACTGAGGGTCATAATATGCCAATTCATCAAAAATTTACTTTACTTTAAAGGCCATATTTTAC  
CAAAATGAC

TAACAGTGTCTACTGCTTTATCATAATAAATTTAATCAATTTTTTTTTTAAATAACATTTATTTATAAAA  
TAATTGAGGTTATGCATGCTGTCAGCTTTAAATTTATAAATTTAATCAATTTTTTTTTTAAATAACATTT  
ATTTATAAA

AGTGAACAAAATCCATCTATTATTTAATATGAAATTTTTTTTACATAAACTTAAAATTGTAAACTTAAAA  
GAATTTAGGTTTAGGTTTGGCCTTCTACTCATGATAAAAAAATTTGTTTACCGTGAAACATCATTGTTT  
GGAATCTGC

AATAATGCAGATATCTTGCCGATGCAGCTAACTATCGATGCAGCTAAGCGAATTATACTGTAATATTAT  
AATATTGATTCTGAAGATCAATAGGGCATAAAATATCAATACTACAAAACAGGCATAAAGATAATAGTTTT  
GTGTTTATA

ATCGTTTTGACTGACTGATTTATATGAATTTTTATTTATAGAATTTGGCAAGAACTAAGCAGAACAAAAAC  
ATTTACATGCCATGTAAATTTGGCTGTCCGTGTGCGGCATTTATTTAATTATTTATTTATAAATTAAATTG  
TTTTATTTAG

ATTAAACTGCCTTTAGTCCAATTAATTTGCGTTTATGGAACTTTAAATGGCTTGTTTATATTAATGGTC  
ATTTTCGAGTCCATTTTGAATGGTAAATAAAATAAGGCTTTATTTGTAAATTTAAGAAATAATGTTTTCT  
TGTTTTCTC

CTTTAAAGCTTAAACCCTTGCTCGCACTCGAACGCACACACACACACACACACATATATATACACACA  
TCCTTTAAAACCTTTGCCCGTCGAGTGAAAAGGGTAAACAAAAGGCAAAAGAGGCAGGGCTCCATTTTGCA  
GCTGCTTTTT

CATTTAAGAGGCATATGGTCACATGCGTGTGTGGGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTTGGGTAA  
ATTTACACAAATCCACAAGGCGTACGAATTTATTATCCAGCGTTGATAGTGATAAAAATTTATAACCAGC  
ATTGAGCGA

TTGCAGCTAGCGAATATTTGATTTTGTGCTCTTTTTCTATATACATATATAAATTGTATATATATACAT  
ATACTTTTTGCCTTCCTTTTCTTTTGAACACCTTTGGATTTGTATGTGTGTGTCTATCTGTGTGTGGGT  
ATCTCAATC

GTTTTTTTGCAGTATTTAAATTTCTTTTACCGAACATAGTATACGTTGTTTACTCTAAGAGTAACGGATT  
TAATACATTTAACGGGAACAGGATATAGGAGAAAAAATAAATACTTCTATGTATATATCTGACGACTCC  
GATCTTGCC

CCCATAACAAAGAGAGCATTTAAATTATATTTGTAATTTAAAAATCACTAAGTGCCATATTATAAATTAT  
TGCCATGCACCTGACGACGCATCTATGTTAATATATAGCGTTAGATAGTGTCTGCAAGCCGATAACAAC  
TATGCGCCC

CGTATCTTCTGTTGATGCTAAATTTATAAAAAATATATGCATAAAAATATTATAAATTTCAAGCTTAACTT  
CTGCAGCAGCACTTTTCATCAAATAAGCCCATTTGAATAAAGAAATGGGCTATTAGTTTATAGTAGCCGA  
CAACAATAT

AGTAGCACGAGAGGAAATTTAAAATTGTAACCTTTAAACATATTTTTTTTTTTTTTAAACAAATTTTCTGAA  
CAAAATAAACTTTTGGACCCTTCATGTGTTTATATATTTATTCGTATCCGCGATATTTGTGTGTCCGC  
TAAACTCTA

ATGAACTTTGTGCTCATCGCACCCCAACCCCAAACTAAAGCCCCACCCCAACCCCAAAATCCCCGCC  
GTTTTTTTACCCACAACCTCCCCAAAGACAGGAAGCTTGAGACACAAAAATTTTTGAATCGATAATTA  
CCGCTCAAC

TTTTGGTCTATATAAAACCCAGAAACACCTGTGCGTCTGCACGTGTTATGTAGGCAGATCCTAAAACCTAG  
GAAAGTGGCACGTGTTTATATGGTGGGCAATAGAATTTATTTATTTCTTAAGATTTTAGGATGGAAATTT  
AGGAAATTA

CGTTTTTTGGCCTAGATTGGTGTACTCTAGGTATTGTGTCTTAATTGTCGATAGGTGGCATAACATGAG  
TATCATGCTCGGGAGTAGGCCTGGAATTATCTTTATTATATTTACTTTTTATTAAATTCCTTTTTATTTT  
TATACTTAG

ATTCATTTGATGCTTTCTACTTAGGGGATTATAAACACTTTTTTTCCAGCCAAAGTGCAACTTAGCATT  
GTGGATTTCTCTCTCCACAAAGAGACACGTTCTCGAAAAAGACGGACGGATATGGCCAGATCGACTCCGA  
TATTGATGC

GAGTCTGGATAATAGCCAAGGATTTATAAAAAATCGCTACCGACTGGAAATCCCGAAAAAATAGCTAAT  
ATATAGAAAATAGCTATAACTTGGAATTTATGGAAAAATAGCTAAAAAATAGCTATCGAATACAGTTTCG  
GATGATAGC

ACATATGTCTTCTAGTAGATCAACGTGGCGTATGCGTAATTTAATTTTCTTTATTTTCTTTATTTATTA  
ATATTCTTTAATATTATCCAGTGTGGGGCAGTATAACCAATATATATAATCGAACGTCATCTTGACTA  
TATATACAA

AGCCCACAAGTGAAATTATTAATCATCTTTAAAAATATAAATATATGTTTTGAAATTAATTTCAAACCTT  
CGTTGTAAACCTGTTCTGTTAATCCTGCACCTTACCATATGTTCACTCTGGTCTTAGATGATCTCAC  
ATCGATAAC

GGCATTAAATTGACTAGACTCGCTATGCACACATCTATGCATTTACTTTATCCATCTGGCTAGGTAGTGC  
AGATTGCGCCTCTGCCGCTGTTTATTTTCCCACACATATATATGTATATATATATATTTATATATATAT  
GTATATATA

TGTAAACAAAGTTGATTGCAAAAACTTAATATTTAGTACAGTTTTGGTGTTTTAAACATAATTTATGA  
CAAGTTTTTATTTAAAAATATTTTTTTTTTTAAATTAGAACATTTTAAACGTGTACATCGCTCATTTAA  
TACAATTCC

CGGGGCGCTCGGGGCCAGGGGCAGCCACCCCGGAGCATGAAGGGGCATACATGTGTGGGTGGAGCTGGA  
AAGAAGAGAGGATTTCGTTAATATGGCGATACGCAAGAAAGTGTGACAGCCAAAGACACTAGAATAACTAG  
ATGCGTAAC

TTGTTTTGCATTTGGTTGCTTGGTTTAATTAATATATTTTAAATAATTATAATTATTTAGTTATTATTA  
GCACTAATTATTTCTTTGGTTGTTCCACTGGTTCTGTTTGTGTTTTCTTGCTCTTGTTATTGCAATTC  
ATTTTCGTT

TGTGACTCACTTTCACTTCGTCTTGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAGAAAATAAAGAAGATAAAG  
GAAAAGGCGAGCTGCTTCAACCTTCTCCTCCTTCCCCCACCCTTCGCCATCGCAGATAGCACAAA  
TGAACGTCC

CTGAGGGTCTGCCCCGACTATTATTTATTATTAGTATTTATTTAACTTCCAAAAACCACTTTA  
TTTACTTTAGGAAAAGTTATACTTTATGTATTGAATATAAAAACTTCTATACCCATAGCAAGTAATTA  
ACCCAAAAA

GCGTGTAAGCGCTTAACTGGCGATGTAATGACACCGACGCACACACATACACACACAAACACACACACA  
CACACTTACGCTCTCCTGCGCGCACACACACGCACGTGTGGCGTGTGTGTATAACAAAATAACACTAAT  
ACGAGAGCA

CTGTGACTATTTTTAGTCAAGTTATAGCCAAAAAAGCCAACTTGAAAATTGAGTTCTTTGCCAAAAATA  
GTTTCTAGATCCTTTCTATTGTCCAAAACTAAAAAATAACAGTCTGTATGAGATGGACCATACCGAGCA  
TTGACAATT

TTTATTTGGCTAAATACTGAAACCTGTTATCATAACTTTTCAATTATCTGTACCTATTA AAAACA  
CATCAGATGTACCAAAATATCTCAGCAATATTATCTTATATATATCATATCATATCTAATATCTATAGA  
TAGATAGAT

CACTATCAGAGTTAATTTGGCCATGTCCCTCTGTTTTCTGTCTGTCCGTATAAATCTAGAAATCTAGG  
GATTAAGTGTGCGACTTGGCGATCCTGATCAAGATATATAAGCTTAATGAAATCAGACGCGATACGAAA  
AATGAATAA

TCTGCCGCCGAGGTGCATAGGCGAGAACGACCGACAGACGCGACTAGCGGTCCGACCGACCGACCGAAC  
GACCGTGCCTATCGCCGTCCCCCTCTCGCTCGTAGGTTTGTATCGGGAGTTGTTGCTTACACGCACTC  
GCACACATA

CACTCAAAAAGGAATTAACCTTTTCTCGCAGGCAACTTGAGTGTTTGAGTACACAAGTTTCTTATATAT  
GTACATACATCGTTGTTTCAATTATACATATATGTTTCAATATATATTTCAACAGTATTTAATGAAGATAAGA  
AATCTTATA



TTAGATATTGGAAAGAACCTGCAGCAGATGGCTCATATTAGAAATATCTAAGAAATGTGGCTGGTTATT  
AACGTATAATTCCATTAGGGTCTTGAGCACTATTGTATATGTTCGGCGAAACAGGAGTCTCATCCATATT  
ATTTATTCA

TACGAGTGTTAATGTATGTCATACGTGTACTTAGTATATAATTATGTATGTGTGTATGCGTGTATTATGTA  
TGCAAGAGTAAGTGTGTCTCTGTTTTTCACATTACTAGCTTATTACACCTATTAGCATATTACGAATGG  
CTAACGACT

TTTATACACCCATGTTCCCTAATGGTAAGTGCTTTTTCTAATTTCTCTAACCTATTGCATGCCAGGTTTT  
CATTAGCTAATCTGAGAGGTTTTTAGGAGATGTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCGCATAATTTATA  
AATTTAAAG

AAACAAAGTTACTCTCCTTTTTGTTTTTTTATTATTAAAGTCTATTATTATAAAATAATTTTGAAAATTTAT  
TTATTGATGCACCCACTCCATCCATCGTCTTAGTCTGCCATTGCTGCGCCCGCCAGCAATTCAGGAT  
GAACATCCC

TCTCTCTCTCTCTCTATCTTTCTCACTCTTTCACCCCGACAGCTGCTGCTGTGTGCGACTGGCGCCA  
TTTGTGATTTGATGCCGACGCGTCTGCTGCTGCGGGCAGCAACAGCGGAAGCAACAACAGCAGCAGCAG  
CAGCAACAT

TTTTTGTGCGTTGCAACTTCGGTAACTGGTAAAAATTCGGAAACAAATGAAACATCGTATAAAATAATTATA  
GAAGCCAATTGCTCCTGCAGGTCAAGTAGCTAATGTTGTAGTTGTTTTGTTTTGTCTGTTGTTGCTGCCG  
CGTAGTTGT

CGCCCCAGCACCAACAACACTACAACACTACAACACTACAACACTACAACACTACAACACTACAACACTACA  
AACTAAAGCCAAGGCAACCAAAATTCACCTCACCTACAGTGGAAATTTGTGCGCTGGAAGTGGATTTGGA  
CCGTAAAAA

CTCAGTTAGTAGGATACAAATAAGAAATTTCAATAATTTTGTGTTGGCAAATTTGGCAAACATGAAGTG  
AAAAAAGAAAAATGTGGTCTGAGTTTTGGCTAAGAAAAATGTTTTTAAGCAATTTGATAAAAAATTT  
ACAAGACTA

GTGGCCCAACGACAACACTACTCCTAGATCCACAACAACAACACTTCCACAAGTGGCCCAACGACAACACTC  
CTAGATCCACAACAACAACACTTCCACAAGTGGCCCAACGACAACACTACTCCTAGATCCACAACAACAAC  
CCACAAGTG

GTGCGCGTTTTAAATTTGTGGCTTAAATTTGAAGAGAAAAATTTATTTAAATTTATTTTGATTCAAAT  
TCGAGTGAAAGTACATGTGTGTTCTGATGTTTTCAAAGTGTTCGTGGAAAAATGTTACGCTTTTATTTCA  
GCTCATATG

ATATTATTATATTATATTAATATATTTTTAAATGATTTTTAAAAATTTTAAATGATTTTCAATTTGCATACAT  
TGTTTTGAAAGTGTACCTACCTAATGTATTGATTGCTGGAAACAACCAACCCAAAGGCAATGTTTCTAA  
AACTAAGT

ATAATTTATTTTTTAAAGGGTTTGTCCGTTTTTTATTTGAAAAATTTATTTTAAAGAGGTGGGCTAACGAA  
ATTGATTATATTTTTAAGTGTGGGCAATCGAAAAATTTTGTAAAGGTTTTTTAAGGTGGGTAAACG  
ATAAAAACT

CTAAACATAGCTTATAAAATTAACCTCTTATAATCTATTTATTTTAAATTTATACTCTTACA  
CAAATTATGGTATATGTCAATAAAGACCCAAAAAACAGTAAGCTAATTTTACATAGTATCGATATGTA  
TAATAAATG

GGCAAGAAAAAGAATCGTTTCGAATCGAAACGAATCGAATGGATTGGAAACGAATGGTACATAACTAAA  
TGTTTTGGTTTTCTTAGAAATCTCGTTTCTGTCTCCTTATAAATGCTAATTTATTTATTTATTTTATATT  
CGTTTTTTTT

TCATCAGCAGCGGCATCTCCAACCTGCATCTGCATCTCTGCAACCTCTGCTGCTGATGCTGCTGCTGCTG  
CTGGGGGGTAACATCATCAGCAAGCACAAACAAAACAAAACAAAACGAACGAACGGACGGGCGGAAGGA  
CGGACGGAC

AAGATTAAGATCATGTTTGGATGAGAGAAAAAAAAAGAAAAATTAATTTAATTTAAAAATCAGAAATGCA  
GTTTTTAAGGTAATAAAAAGATGCACACTTGAGAAATACTTTCATGTGAAGTAACAAGGCACCCTGCTAG  
AACCTATAA

ACAAACAAAAGAACAACCTTAAAACAAAGTTTTATAAAAAGAAAAACAACCGAAAAAAAACACAAAAATA  
ACAAAAAAATTAAAAAACGCAAGCAAAATATAAAGAATTTGTTAAAAAATAACAATGTATTTCAATGT  
TTTTGGGTT

GCGAGTAGCACCCGCACACAAAAATTGTAGGGTGTGAGTCGAGTGGTAAAAAAGTGCCACCCTTGCAGTT  
CTCTGGTGTATACTTTTGTCTATAAAATAAATAAATTTTTTGGAAACCATCATATGCTAACTATAAAATTTCA  
TAGTGAATT

TTATAATATCACTTTCAATTGATTTATTTATATTTTTATTTATTTATTCGTTTGCAGCTCGATAGGCCG  
ATACACGCGCAGGCTGATATCGATAAAAAACAGAACAGTAAGCACTAGAGCTCGAAGTGTGACCAACAAA  
ATTTGGCGG

CGAACGGAAAGGCCCGCTTCGCAACGCGTCGTTTTGTTTCGTTTCATTTTCGTTTCGTTTGCAGCCACA  
ACAAGTTTTTCAGCAGAAGAGCACGCGTGCAAGCGAGACGGGCATACCAAAAAATAATGCCAACGCACA  
CACACTCAC

CGGGCGGAATCAGTGGGTAAAGTTATAAAGATTATATACTTTTTAAATATACATAATAATAATTTCACT  
ATTCTGATAAGGAGTGCCTAATGCGTATTAATTAAGTCACTTATTTTTTATAGACACCCTTCCCATCA  
CAAAAAATCA

TTAAGTAGAATGGGGTTACCTAACAGATTTTGTCTTCAATGCTATTTGGTCGAGTTTTATTGGAATATTTT  
TCTTGTAAAAAATTGCGAAACTTCCATTGCTTTCTACAGCTACAAGGCCAATAAGTAATTTATATTATCAA  
CCTAACTTT

AGTAACGGGTATCTGATAGTCGGGGAACCTCGACTATAGCATTTTCTCTTGTTTTTTCGTATGTTTAAAGT  
ACCTAAGTACTATCCTAAGATCGTATTGGTTTTGTTTGAAAAGTTAAGAAACGGCGGGACTTGGGTACTT  
GTACTATTT

GGCCAAATATCTTTTTGTTACCCCACTCTAACTTCGTTTAAATTTGTTTGCCTTCCCAAATTTTATCGGT  
ATACCAAAAACACTGGTCACGCCTCTCCCCCACATTTTCTAACGGTCCACTTTTTTAAACAATTTTTT  
AAAATTTTT

TTTTATTTTTCTAACGCCCCGGAGGGAGCAATCAGTTTAAACACCTAACTAAAGTTCTTGAGAACAACA  
CTTACCGCCAGGATATCATCGAACAGCCTGTCCAGATAATCGTCATCATCATCGTCTTCTCTTCTGCT  
ATCATCGCT

TCGGAAACGCTTTCTTCTGCCTGTTAGATACATTTCAACGAACCCTTGTACTATACAAGTAACGGGTAT  
AATTACAGACAGTCTGTAGAAAACATAACTTATATATTAATATCATGTTAATATTAAAAAATAATTTT  
TATATCAA

CTGTTTTTAAATTCGCTGGTCAGGATTGGTAGTTTTATAGCATATCGTATAAATGGTAAGCACCCCTACTT  
AAAAGTCTTCTTGTGATCCTACCGACTGCGCCAATACATGTTTCGCAATATTCAAAGGTAAAAAATA  
GCTTTATTT

ACGGTCCATGGTGCACCGAAAAGCTGGGGCGGCACAGGCCAGGGCAACCAGAACGATGAAAGCCTTCAT  
GATTCGAATTGAAACTAATGACGGGAGGGAGCGTAGGCCGTGCTTTTTATAGGGCGGTATTATCTTAACT  
GGTAGATCT

GTGACTGGTTTCGATTATATCTCGACTCAGGGCTTCATCCAGTTTTTCCATGACTTTGTCTCGAGCGCT  
GCCGGGATTCGTCTCACTGGTTGTTGAACGGGTTTCACATCATAATCTATGGAAAGGCTTTCTTCAATG  
TTTTTCCAT

ATCGCGTATGCGAGAGTAGTGCCAACATATTGTGATCTTCGATTTTTTGGCAACCCAAAATGGAGGCGG  
ACGAACGAGATGATAATGATAAGATGATTCAAAAAGACAATGCACGACAGAGAGAGCAGAAAAGATAAT  
TAAATTGCC



CTTTTATCAAATGTGTGTACACACGCTGTGCCAAATGCATCTGTGTCTGCGTCTATGCCTCCATGCTTG  
TGTTTTGTTAGGGGTGTCTTGCTTTTGTGCTGTATGAGTGTCCGTGTGTATGTGTGTGTGTGCGT  
GTGTGTGGG

ACTATAAAAGCTATAAGGTTTAGCATACAGATTCTAGAGACATTGACGCAGCGGAAGTTGACCCATGTT  
GCTGAGTAATGGCTCTTGTTTTATTTGGATTTTCAGTTTATTTTTGACCAATTGTAAATCTATTTTCGTC  
ACAATTTTC

GTTACACGATTTTGATTTACATTTGTGCAAATAAAGTGATCTGCGTCAATGCTGGAATAAATGTGTCCCTC  
GGAAATCATAAAGTCCAGAATGTTGCTGTAAAAATAGGAACAATAAAATGTTATAATTAATATTAATTA  
ATAAAGAAT

GAAAGAGGTAGGAGTAAGCATTTCACACAGTATAAGGTATTCATATTCCTTCATCAGGAATTCTAGCTTT  
TTGTCCGTGAGTTTGTCCATATAAACGCTGTGATCTCGTTGTCCTTTGCTAGTTTGCTACTAACTTTTAT  
TTCATTTTG

GGGGATCTCAGCGTTTTTAAGGATTTTTACGGCTATCAAATAAAAAATGCGTCTCTCATGGGGCGTTAA  
CGTACATACATACATTTCAGATCGGCGTGATAACATATACGTAGTTCGCTTTTGCCTTTGCTTTTGT  
TTTTTTTTT

TGATTTAAAGCGTTTCGTGGACTGCTGTTGCTGAGGTATACTTGATGGTTTAGGTTTACACGTAATCA  
TAAGGCCTTACAAATAAGGAGCGTTATGCGCAAATAGTACAAATAATAATAATACAATTTAACATACA  
AATAAAAT

CTTATAAAGAATATTGTATATGACCATATAGAACATGGTCAGAAACGCTTCCTTCTGGCTGTTACAGAC  
TGTTACATAAAGGATTATCATAATCTGGCTTTATGTGTTATTTCTACTGCGCTGAATTTACTGTCTAAT  
ATTATAATA

ACTCACTTGTAATCATTATTATATATATATGTAACCAGATTTAAATATCTTTTTTTTCGTGCTCTAAGAT  
TCGTATTCGTATTCGTCAAGTGCAAACCAAAGTAAATGAAACCAAGAAACTTATTATATTATATTACA  
TTATATATT

AAAGGGCTCTTTTACAACACAGTGTTAATAGCTTAAATTTAAATTTAAATTTAAATTTGCATCTCCAAGCA  
TGAAATAATGCCAAGTCTATTTCTCGACCAACAGACGTTTAAAGCTTAAGAACGCTTTCACGCCACT  
CTAACGCC

TCTATCGATGAATTGTTGGTATGCTTGCATTCCCACAAGCTGAGTAAACGGGTATCTGAAAGTGGGTTAA  
CTTTGTCTAGCTCAGCGTGAAGCTTTACCGATGTATTTCTTACTTATTTTGTCACTGTCTAAATGCTTTT  
ACGATGCTG

ATACATCTTAACTTTGCTGGCTTAATAAACGTTTTACTTAAATAAATAAATAAATAAAGCCACTTTAA  
TAGAAGAGTGTTTAAATAAAGCTGAAATATCTCATTTTCAAAAAAAGAATAAATCCACCTGAAGATTTT  
TTCAGTGTA

TGCGCATTCAATTAGGTCAGATAGATATTAGAGCTACAGGCTAAGCCTGCAGCATGATTGCTATTTTTG  
TCTGGAAATTAATGTTTGTGGATGTCTGAGTTTATATTTATTTTAAATAATATAATATTAGAAATTGA  
AAAGGTAAG

TCAAAAACACTACATACAACAACAACAACAAGAACATGTTTATCATGTAGTCGCAACAGAAATCAAGT  
GAATGTCCCTTGATGCTGAAGATATACTCAAAAACACTCATCGCAAAAATGAAAAGTAAAAATAAAGAAAA  
AAAAAATAA

GCCAAAGTTGCCTTAACAGAAGAGCCGTCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTATCTCTCTCTCTCTCTCTA  
TGGAATACGAATTC AATTGCGACACACTAAAACGCACTCAAAAATGTTGCACTCACTGTACAAAATGT  
ATAATATAA

CAAGTGAGCATCCTGACAAAACATAACCATCTAATTTTAAATTTAAATTTTAAAAATAAATGAATAATA  
TAATACCTCAAGTCTAATAACAACCATTAATTTTCTTAGCTTTGTCAATTTCTTTTATGACCTCTTCT  
AAGTATATA

TTCATTTACATAAGATATGAACGGAGCCCAAAATTGTAAGTCTTTAAATATATTCGTGTTTCATGTGTGA  
ACAGTGCATATAACGGAAATAAACTCCGACTTTTTTGCATATATAAAATTTGTGCATTTTTATGAGTTTA  
TATCGCAA

GTAGCTGCATGTACGTTTATATATGTGTGTGTGTGTGACGTCAGCTAAGCCGCAGATACATTTACAGTA  
CAGATACAGATTACAGATACAGCCGCGTATATAGACGAAGTTATAGATATACAGATACATATATATATA  
CATCATATA

AGTTATCTTCCGGTGAAGATCCGGTGAAGTGAATTCCGGTGTGTTTTAATTAAAAATTGTTATAAAAA  
ATATTGCGATCAGGACACACAGCTTTGCTGGTTTTCAAAAATGTAACAAAGGGTGATTATACCGCATTTT  
GTTTTGTTT

TAAAAATACTAAGCGCGATGCATGCTGACAAATACAAAACAAACCATAAATATACCAAATCGATTAAA  
GCTTGGACTCAAACCATTGGCGCCAGAAATTACAAATGAAATATTTAAAGTTAAATATATATTAGATTAA  
ATATATAAA

GAGATCATGACGTTTCATTTGGACGAACAGACAGATGGCCAGATCGATTTGGCTATTGATGGTGACAAAG  
AATATTGGTCGTTAACGCTTTGTTCTGCCTTTTAAATACTTTTTATAAACATAACTCGTATGTGCTTTT  
TTCCGTCTT

GGTAGATTCTTTCGATTTTATAGACATTATATTCGATTATAGATTTTATAATTATTTTAAATACCCTAT  
TTCCGAATTTCCGAATATTTTCCAGAAATGCAATGAATTATCAACTTATTTCACTCACTTCCGAACGGCTGCA  
TATCTAAGT

GGCAATCCATTTTGATTTTTTAGTAAGGAATATATTTATAAACATACAAAAATTATTTTATATTTTAT  
TTGAGACAATATATGTCCACTGTGCTGCCGTGTGTTTGATTACACGGTACGCATAATTGAGGTGCTCGG  
AATTTATGC

TAAAAAATGTATTAATATTTTTTTCACATTTTATTAGATTTGTAAATTGCCACGTTTGTAAGATTGTA  
AAAATTAGGCTGCGCTAACTCTAAACGGCCATTTTTTCTCATTTTCATTCTAACATCTATCGATATCCC  
AGAAAAAAT

AGTGGTTTCAATGGCTCAACTTTTCGGTAAAAATTTGAAAAAAAAAAAAATAAAAAATTTAAATGGCAAAA  
ACCGTCTAGACAAAAAACCATTTATGCAGAAAAATCATCAAGCGGGAAAAGCGCCTCTGACGTCATGCC  
GTGGAAAAAT

ACACGGCTCTCCAGAATGAGGACCTTAAGGGATTACTCACCACGATGGAGGGCAAAATTAACACCCTGC  
CATACGCATTCCGAGACCCAACGGCACGTCACAAGAGAGACAAAGGGCGTAGCTCCTTAACCTCTCAGCCG  
TTATTTTAC

CCACAACTTGATTTTACGAACGGAATGTTTCGTCATAACTTTTCTAAATTTTTTTCATATCGATAAAAGA  
TTACTTTCCAATGCTAGGAAAAGTAATATTTGAGTCAATTTATTTATAAAAAATCAAAATTAGCTAAGAT  
TGACGCAA

TGCGGTCACTTGCATCAATGAGGCCTCTGCATCGCGGGTGCCGATCACACTCGCCACTCATAACAGGT  
GATAGAGAAGGCAAACAATCAGAAAAAGGCCAGTGCCATAAATGGGATGAGTGGCAAAACACTTATCGG  
TTTTCCGTT

AAACTAACCAAAAAATTAACCTTAATATAAAAAATTAGCAAAAAAGTATTTTCTAATATTAATAAAATTTT  
TTCTCTTTCTATGGCTACTAAGGACGACCAATAAGAATAAATAATTTTACTCAAGTGCATACTTAA  
ATTGTAATT

AAGAGACCTTTTATTATATCACCAATGGAAATTTATAAAAAAAAAAAAAATTAATACTAAAACATTAATAAC  
AATAGGCTACCCTTAAATTCGGGCACATTAATAAATGAGAAGAGGGTATTCTGCAGCTCGATCTTTTTTA  
ATAAGGCAT

GTATGTAGCTTTACTAGTTTAGTTTTCCACACTTACACCGAAAAATGAACATACTTTTGGTACTGTATT  
GTTTATATTTTAAATGCTCCCAACATGTACGTTTTTCTGGTAAAGTTCCAGCCTTAATAACAATTTTAAAT  
CCGAGTCGA

CATATCGATAACTATTGTTACATTTCGGCCATCCTGATCACTGTCGTCTGACCCAGACGACCATAGATCT  
TCATTTGTAGACGCGTACTTCCATAGCTTCATATTTTCTGCACATGTTGCAGTTATTGTAGGTCCTTTC  
ACCTGAGCT

ATAAGCATGGGATGGGTAATAGGCCAGGCAAAATGCACATGGACTAGTGCCAATGACAGGGACGTGCCG  
GCCAAGAAAATTAACACATCACCTTAGGATCCCTGTCCGTTTTCCCTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GTTTTTACT

TGATTGAGCTATAAAATTTATATTATATGTAGCTACTTAATATATAACTAATAAAATATATTTTAGCATCT  
AATTTTCGTGGCTCCTAGCCTCTAAGGTTGTTTTCTGTTTATGCCGTTTTTCGCTACTCCTAATCCAATT  
AAATTTATA

CGTAAACTTGGTTGAAAATGCACCATAAAATATTATATATTTGATAGATGCATATATCGATGGGGGTGT  
TTTGGGGTACCTTGTGCCATCATCGATTTTTGTACTACCCAGAATACAATAAGCCTGATAGACAGAACA  
AAAAACGTA

ATATATTATAAAATTTATTATGATATATTTAAATTATATTTATCCCACTCGTCTGTAGCTGATTAACAGT  
TATCTGAATATGATTCCAAAATTAAGATTAAGTATATATGTACATATATACTGTTATTATATATTAACA  
GTATATATA

GCGCAGCTTAGCAAGAATCCCCTCACCCAACCTTGTTCCTCAAAGAAATTCGCAAAAATTAATTTAT  
ATAAAGATTGTTTCGTTTTTAAATAACAGGAATATATATATATATATATATATATATATATATATAT  
ACATATATA

ACCGTCTAAATAAGCTGCGGCAATCCGTTAATGACTCGAATAGACTAATTTTACCCTACTACCTCCCC  
ACCCACCCCTGCCGAGCTGAGACCTAATGCTAAGTGCACTTTTAGCTAATTTGCCAATCATTTAGGCA  
CTCAGCCAG

AAATTGTTATTTTCGCTTAAATAGTTTTTACAATAAATTCATAAATTTTTTTTTTAATTTACGCAAAAAA  
AGAGTTCTACTTACAAGCATAACTGAACGCATTGATTTTTATTGGTTTGATTGGCATTATGAGAGACT  
GTGAAAGTT

ATTATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTTGTAGTCTGTTTTTCAGTTTTTTTTTTTCGGTTTGGCTTGGTTTGG  
TTTTGGGTGGCACATGCCATAACCACAACCTCCCTGGCCCTGCCTTTTTGGCCCTCTTCTCTGTTTGGCT  
GGCGCTGAG

GCATCACAATAACTCTACATATATATTTGTATACGTATATATTTGTATATGTATAAGGAACATCAGAATA  
AAGAACAATAAAAAGCTAAAGTCTAACAAGAAAGCTGAGTGAGCTAAATTTGGATTCAAAAACGAATGTG  
GATTACTTT

GCAGTTTCAGTGTGTCCGCCACGTTGGACCAATGACTTTTTCATCATTGCCAGCTGCTTGATTAGTTCAA  
TCTCACTTGAACATATCTAGGGTTTCGTAGATAAGGCTCATCTGTTGCCCTTACCCTGTCCGCTCTTCTAT  
CCACCAGTT

AAATAGATTTGTGAAAACGACGTCTCGACTTTTAATTAATGTTTGGGTTTCCACATCATAACAGCCTATA  
AGCTTTGGCATCGCTGCAGTATCCAACGAAAACACATTTCTGGATTTTCGAGCTGAACCTACTCTTTGA  
TCGTTTGTCT

ACACAAGAGAAAATTTGCGTAAAAGATGGCAAGAAACTCTCTATCCTGCCGACAAAAGATCGTATAACAA  
GGCTGCAACTGATCTCAAAAACTACTGTCAACTTTATGAAATGAATCTCTCGCTGAATATCTTAGAAA  
TCTAGATCC

TAATAAAATAAAAAGAAAAAACAACAATATAAAATAAAATAAGAAACGAACCGAAACTGAAATAA  
TAAAAAGTGTACACCTGCTTCTCGGTGGGGGGCGTGCCAGTGGGGTGGGTGCTTTACATAAATGTTA  
TAAATATAA

TTAAAGTCATGTTCCCCGGCTATCAGATACCCATTAFTCAGCACTATAGTGGAAGTGCGAACGAGAAGT  
TTAAAAATTTGTCTAACATATTGAAAGGAATTTATGTACAAAATATCTATATCTCTGAATCTCTGCATG  
CCTAATTCC

GCGCTGCAGGTGCTTTTCTATACCTGCAAGTAGTGCAGCAGCCGAGCGCATTTTCCCTTGCACGAAATGT  
CGTTACCGAGAAGAGGAACAGATTAGGGCCTAATGCACCTTAAAGTTTTTGAAAAATTTTTAAAAAATT  
AAATACAAA

AATAATAAAGCAAAGCAAAAATAAATAAATGAAAAATTTTTAATAAGAATTTTATTTTTGTGATATTTTT  
AGAGACAAAAGAGGATTGAATGGTAGGCCATTCAACGAGAAAAATGACTCGAGGGCGGTGGAAATCTCT  
TGTTGATTT

CGTGCAGATGTGTGTGTGTATGTGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATCTGTGTACTGGTGTTCGCGCA  
TTGTTGTGCTGGCTGTTGTTACAGTTGCTTTTTTTTTTCTCCCATTGCTGATAAAAAGAAAAAGCCCCCA  
AAACTAATT

GCCACACTCTGTGCAACGCCTGCTTGACATCCAGGAATACGGCAGAACAGTATCGTTTTGTTCTCAAATG  
CATCTCAAAATCGAGATGGGGACCAAAAAAATGGCAAAAAAGTTATTATTTTTTATTTTTGTTTTTCATACC  
ATTTTTCGCT

AAAAATCATGCATTTTATCCACACCAAAAACGATTAAATTGATTTACAATTTAAATTTAAATTTTTCTTAT  
TTTTATGCAAACGTGCAGTCTACGCACCCAATGGTGCTCTTCTGGCCACGAACGCATGATCCAATCGAC  
ACCAGCTAG

AATTGTGCTATTAAATTTAATAACCTATTATTTAAAAATAAATTCATAGCATTGTCCTAAAATATTTCA  
ATATTTCTTTAAACTTAAGACTTCAAGCTTCATAACTCGAACTTTCTAAAGCGGAATCAGATTTCAATAT  
GAATTTGCT

CGGAGCGCAATGTAGACATCCTTCTAAGCGAACCTTACGTCACTGGAAGTCCAGGAAGTCCAGGAAGTGGTT  
GCATCACCTAAGAGGGGAATTGCATATGCAAAGATAAATCACGAGCAGTTCGAGACTTTCTGGAGGCTC  
TTGTGGACA

GAAATGCCACAAGCAAATCAATAAATTTCTTAAAAATATAAAACTATTATAAATTAGTTAAATTTCCAAG  
AAATAATTGAGAAAATGTGGGGGCTAAAAGGATGTGCAGGATGCTGGAGGCTGTGCAAGGAATGTGCGA  
CAGCAAATG

TTAAAGACAGAGACAGAGAGAGAGAGAGTGGGCGAAAAGAGAGGGGCACAAAGAATGTGATCGAGAGAGA  
GAATGGGGCGCCGCGCTGTGCTAATTGTTTTTGCATTTTGCAGGCCCAATCCGATTCACACCAACAC  
ACGCACACA

GACGTGCAGTGCATATATGCACATATATGTATGTTTTATTTATATATATCTATTTATAAAATGAATAAAA  
GTTCCCTCATGAACTCCCAGCATGCCGAAAATACACTTCGTTTTGATAGACTCTAGCCTAAGAAAAACC  
TTGTATCGA

AATGATATGCATATGGTGTAGGTGTTAAAAATATTTAAATAAACATGAATTTTGAATTTTTAAACATTT  
TTAAACATTTGAACAATAACATGGTGTCTTGATATTATGGAGTAGTAACGGATTACTGTCTCCTTCAC  
AGTACAGAA

TTGTATCATCCTCAGGTTTTTTCGGTAGTTGTCTCGATTGCAACAGTTGTGTCTGTTCTCTCGTGGTGC  
TCCCTTCAGGATCATAAGTTGTTTTCTGGCCGACAGTGGTAGTTTCTCAGGAATCGGTGTTGAATCTT  
CTACAGTTG

CGAGTTTTAATTCAATACACTGCGACAAAAAATGTGTCAATTTAATTGAGTACCATTATAGGCATGGGAT  
CAATAAGATTCCAATGATTTAGCTCCAATCCACAATCTTAAACCCGATTCTATTTTCGATTGAGATCG  
TTTTCGTCT

AAATTTTTACCCCTATTTGATTTGAGACTGTTTTATTTTTAATAAAAAGTGTTTAATATTGTAAAATATT  
ATTGAAGGAAATAAATAAAGCGGTCTGTGTAACCTAAGTTCTAGCCATCCCATGTTTTAGATTTCTTT  
AATCTATAT

GACAGTTTCGATTACAATGCCAGGACGCGCTCCGTTCCCTCCATCCTGTAGCTTTCTGTGTCCTTCTCTC  
TCCCTCTCTCTCGTTTTGGCTTGGGCAAAAATAAATAAATCGTATCATAATGCGCTGGCTTTGAGGGTTG  
AGGGGGGGG

TTTCCCCTTGGCCGGTTGCTCTAATTATGGCCATTGGAAATTTGGGAGCACTATTAAAACTAAAAATTTAA  
AGTACCATAAAGACAGGGTTTTAAATTTGAGGGTTTTAAATCGACTGCACTCTTTTTATTAGTATAACC  
AAAAGTATA

AAGTGTTTTGGCAAATGGAAAAAAATTACAAGAAAAAAACGGTAGGAAATTTAAAACAATTTTTCAAAGT  
GTAGCTGCAATGCTATGCTCCCATAAACCCTATATGGGAATTAGTCTAGGAACTCAACTACAGCGTTCT  
CTCTTGCTA

GATATCTCGACGTTGGTTCCGGCGGACCTGATCAAATCGATTCTGCTATAGATACTGATCAATAATAAAT  
ATTCTTTACAGGCCCTGAAGAAGATAGTCTTTTTAAATCCTTGAAGAACTATCTCACTTGTCCACAGT  
TTAAATTTA

AGGCACCAGATGAAAACATAACACACAACCTCTAAGCCACAGCCACAGCTTGCAGAGGAGGAAAAGAATT  
TAAAAAACTTTAGCTAAAAATGCGCCACGCACTCACTCACTCATACGTACGTACGTATATACGTACGTA  
TGTACGGCC

GGAATGCCATATCTTGTGGATTTCGTAGCTTAATTTTTCTGTCGAGTGGCATTCCAGCTAAAAATTTTT  
AAATTTACAGATTTTTCGAAAAAACGTGATGTTACCCTTATAAAAAAGTGAAAAATTTAGAAAAAAT  
TATTTTTAC

ATTCAGATGTAAACAAATATAATTTATAAAAAAATTTTAAGTTAAGGCATTTTAGTCATCTTAATTGTA  
TGGTTAACCATTTGGCGGAACATCAACTTTGTGGACAGCACTATAACTAGACCCGAAGCCCTAACGCGT  
TCTAACTGC

ATGCTAAAAAGAAGACAAATGTAAAATACCGAACTTTCTGTAAGTGCATACAGTTTTGAGAGTCATCCC  
GCATACCCTCTCAGTTTTACTTAACTGTATTTAATTATGACAATGAATATAAGATTTAAAAGAAAAAT  
ATTATGAAA

TAGCTGCATTTTTTAAGTTACCTGCATCGAGGCATTGTGCAAAGTACTCGAGGCAGCTAAGCGAATTATA  
CTGTATATAACAAAGATCAGGTTTCTTCACATTTAATGAAAAAATTTCTCTAGAAATACGCCACTTCC  
TTCAACTTA

CTATCAGAGATCTGTTACAATTGACTAATTTAATTTTTAAATATTATAAAATCAGTTACAATTACAGAAA  
AGCATTAGTTCCGGCTAACAGACAAACGGACTGGGTGTAAGGACATTTATATTGATTAGTACTTGGTAA  
CAGATCTCT

GGTATGACATTCCATATTTGGACCATTATTTAAATTTGCTATGCTAAAATTTACCGATTATTTTTTCGCAT  
AAAATCAAGAAAACGATTTTTGTGCAAAAATTCATATTTAATATGGGTTTTTTGGGTATAACTTGACT  
AAAAATGGT

TGGATAAACAAATTACAGTCGTTTAATAGAAATATAAAATAATAAATTAATAATTTTGAAGAACTATTTTA  
AAACCTACCTACGTATAAGGATTCTACCCTCATCTCCCATTATAAAATAAATAATTTATGTGATAGAGAG  
ATGAGGCAA

TGCAGTTGCGAAAATATTAATATTTAATATTTAATTTAAATTTAAATTTTTTTTTTGTATTTTTTCC  
CCACTGTGCTCAGACGGAAAACACAGAAAGAACTTGTGTAATAAATTTACGACAAAAAGGCGTTAAGCCT  
GCTGTTGTT

TAAATCAAATTTAAATTTGAAAATTTCAATAATAGATAAAAAATTTAATATTTGATTTTTTTAAATTTGTTA  
ATGTTTCTGTTAAGACCAAAATGTTTAGCAACAATTTGAAATCTGTGTTACATCGTTCTTCTATAGAT  
ATGATTCAG

ATTTAGTTGCCATACCAATTTCCCAACAAAAATGCAAAATACAGTCGCAAAAGCTATATTTGAATCATTCA  
TTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTACCGACATGGGAACAGAATACAAGAATAGCATTATAG  
CCGACTTAT

TATTTGATGTTGGTCAATAATTAATAATGTGATTAAATACATAAAAAATTTATATTTTTTACAAAGCATT  
TAGAGCATTTTTAAATTCGTTGTGAAGCCCACTTTTTAATTTTTGTGCGACCATTTTTTTTTGTTATGCATTA  
CGCCTTTGT

AAGTAGTTTCACTATTATATTACCACATTATTTAAATTATTTTATATTATTATTTAATAATATTTTATT  
AACATTTTCGAATTGAAAGGGTTCAACTGCTTTTTAGTGATTGGGTTTGCTTTTATTTCGATATCAATTA  
ATATGCATC

AGTTACACGTTTAAATTACTATTGGATTTTTAGTATAAAAATTTAATAAATTACCTATTTTATTTAAATG  
TAAAATGCAATTGGAAAGCGAAACTATGTTTATATATAAAAATATCTTACTGCCTTCGAATGAGCTCCT  
TGTAAGGAA

CGTTATGTGGAAATTTGTTTCGAATTTTGTTTATTTGCTGCTTAGGATTCTTTAAAAAAAAGTATTTTGC  
TAAATAAAAATTTTCGCCATTGAGAGTACGATTTTTATATTCGTGACTTGTTCGAGTAAAAGTGTAGACT  
AGATTCGTT

TTTTCAAACCGTCGCTAACATCAGACAAAAGCAAAAATTCGACTCTAAAAATTCGGATGGTTGAATTTAT  
ATAGCCAGCCAAATGGCAGTAGGCCGCTACTGAATCCAAGCACTTATTGTTTATTATAATTATTATTAT  
TAGTATTAT

GTTGTCTTTGAATCCCAAACTATACACCTGCTTTCCAGCTAATCCCCGATCAGCACAAAAGCCTCTTT  
CTAACTAACCTTGCCTGCTCTATCAATCTATATGTGTTGTGTATTTAAAAAAAATTTAGGAATATTA  
AGAGTATTT

GAGATATTGATAAATGATAATTGGGAATAAAAATGAGAAAAAAATTTAGAATTGGTTCAAAGTGTGGGT  
AAAAGTTTTTTTTTTTTGCAAATCGATAGAAAATTTACAAGACAAAATAGAAATGTGAAAAATATCAACAC  
GTCCTTCAA

TTAATGAAACAATTCGATATAAAAAACAGAAATTTAAATATTTGAAATACATTATTTATTTATTTTATTTT  
TTAGATAAGGGTCTATTGCATAAAAACAGTCTACTTCAAACAATAATTGTACGCCAAATCACCTGTTATT  
CAACATACA

GAAGAAAAACCGAAAAAACCAAGGCAAGAAGGAAAAAGAAAACCTAAGGTGGTGAAGCTCCAGAGCCC  
ATCGTTGAGTCTTCAGTTCCCTGAGGCCGTTGTTGAACCCACTGTTGAAGTGACATTTGTTGAGGAACCA  
GTGGTTGAG

AGAGAGGAAAAGACCTTTTTAAATATTAATATTATAATTTTTAAATTCCTTTAGATATCTTTAAAATCGT  
TGATTTGAAAACCTAGAGAAGATGGCTTTACAGGAAATTTGGGCAATAGCCCAATTTAAAATACCATCTTC  
AAGCAGTTA

ACTCAAAACATAATAAAAATTATATTTTCTAATTTTCTTTTTTAATTTTAGTAACTATTTAATTATTTCT  
AACAAGAGTATTTAATAAGCGGCTCTAGTTAATACCCTAAGCCTGTCTTATTCTCGTTATCTTTAGCTG  
TTAGTACCG

ATGCTTTTTAATAATATTAATAAAATAAAGAATATAAATTTGATTTTTAAAGCACCCGCTTTTTTAGCTACCG  
CCCCCTATCGGCTTTCTCTAGAACGAGGCAAGCCGAGCGAAAAACAAAGTGGCAACCCTTCTATAATTT  
GACAGCTCA

TGATTAATGTATTAGATAGAAAGACATTATTCGTCTAATTTGTGTTGTTTCGATTATTTCTTTTGCCTGAA  
TGTATTCGAGTGGTTCAAGTTTTGTTACATTATTTGTTTACATAGATAGTTTGAGTATAGTCTAACATTG  
TGTTGGTAA

TATATTTACTATAAAGATTTTGTTCGTTTTTAGTTTTTCAATTATGTATTTAAAAATATTAATTTTTTTTTT  
TGTTTTACGTTTTTCAATTGGTTTTCCCACGTTTTGTTTCGCGTTTGCCTGTAAAAAAAATAAGTTTAA  
AAAAACGAA

TGAGCCAACCTGTTCTAGTTTCGTTGGCTTGTGTTAACTACTCCCCCTTCAAGATTACGGCCGTCCTCGGC  
TGGTCTTATTTCGGCGATCATCTGTTAATTGGATTGCAGATCGCCGCTCTCCGATGAACCGTAGACA  
GGTGATGCT

GTAGGAAAAATAGTAGTAGTAGTAGTATATAGAAAGTGGTGGTGGTAGTAGTAGCAGTATTAGTAGTA  
GAAAGCAGTAAGGTTTTTAGTGGGAGCAGAGTAGGTAAGTAGTAAATTTGACTAAGTAATAGCAAAACA  
TTAAAGTAA

GTCAGTGCCTGTTTCGTTACGTTAGATGATTTTTCTTTTTCTTTTCGAATCATCCTAAATGGTTGGAAGA  
AACCAAAGCGCAATTAGGATCATCAATCAAGATGAAAGAAACATTTGGAGGCTTAACAATCGGCAAATA  
AGTTAAGTT

ACTTGACTTATTATGGTAAGCTGATATTTTATTTATTTTTTTTTTTTTTTTATTATACATATATTTGAATTT  
CATATTGTTTCGGAGAACTCATATGCTCAGTTTCATTCCTTAACATAAAAGCATTCCTGACTTCGATACAT  
TCGTTTTTA

GGTTTTGCAAAGTCAGCACACAAACATTGAAGGAGTTTGAGGCAAGATATCTGAACAAAGCACATAGTT  
CATGAGTTAAAGCCCCGGCTATGCCAGGAAAGCTGGATGTTTTTCGCTTTGCCGGGAAAATGCCAGAAA  
TGCTTGAAC

GTTACATACTTTTTCAGCGAATCTAGCACACCCTCTTACTCATCATCGAGTATCGGGTATAATGAATCGA  
AGCATTTTTCAAATTAGGGAAAATTTTGCCTAAAAAGACTAAAATATATATATATATGAATTCAAATGGTGCT  
GCCCATTTT

GGAGGTTTTCTGCGGTTTTGTGAGCGTTAGAGTGGGCGTATTAATAATGAATCAACAAACTCTAACACCCAC  
ACAATTAGCTTACAATTGTACACACATGTAGGAATGCATTGTTATGACAGATATAGGTTTCAGAAGTAA  
CATAACCCA

GGCCGTTTTGGGTGGTTTTATTGCGTTAGAGTGCAGTGGCCAAAATTTTTTTTGGCAAATCGATAGAA  
ATTTACAAGACTAATAAAAAATATCAAAACATATTTCAAAAAGTGTGGACAGTTTTGGCCAGTTTTGTTTGC  
GTCAAAATT

CAGCTAAAAACAGTATAATTAATGAAACTAAAAATGTTAGCTAAAGATGGACTTAAATTTTTCTTATTA  
CATTTGTATTGTATTTATGACTGTGGCAACTAGATGTGATAGATATTTTTTATAAACATATATCGTATA  
AAATACAAA

GACTAAAACGGAAAGTATCGTGTTCAGAAAATAATATTTATAATATTTATTTTAATAACATAAAATTAATAA  
AATAAGACCTATTTACAGGGAATACTATGAAAGTCTTAAAAATAACATTACAACATCACTGGTAACAAT  
TAATAAAGT

ATTACAACAGATATGCCAAAAGGCCAAAATAAGACTAACCAACGTATATTTATTTTTAAAAATTATATAGTGC  
CTTGTGAAGACTAGAATATCGAGCTTTAGTTTTTGTTTTGACACACTGAATAGTGATATACCGATAGTC  
CATTGTTTT

TTTTTTGTATGTTCTGAATTTTCAGTTTTTTAAAAATAATTTTTTAATTATAATTTAAATGTGAATTATAT  
TATACGAACAACGCAAATCTTTAGAGAACCTCAGAAAATGTTTGTTTTCTTTTCACGCCGTCTACAAATT  
ATAGGTGGC

AGACACCCTCGAAAATGTTGAACTTTTTGAAATTTTTTACTTTTATTCTTGCGGCTAGATTGTTTCCACCT  
TCATGGACCTCTGGCCTTTTTGTTTGTAAAAGTTAATAATTACAGTTATCGATTTGATTTTTGAAGATCG  
CAAGCGACC

CCTAACATCCGACATGTGCAATGATTAATTTTTCAATAATTAATTTAATTTAATTTAAAAATCAAT  
AAATCTCAGGTGACTAATACGCAATAGGGAAAATAAAATTTATTGGCTTGTAGGAAAAATAGATGTAT  
GTTGTAAAA

CGGTGTATTGATCAACAGGTCAATCTGTAAGTATCCTCAAATTTATGTAGATACTGACATATTTTTGGAG  
GAATATCTGTTTTCGAAAAGCATCATTATCTTTACTAAAATCAATATTTATACTATTATTTTTTATTTAT  
TTTAGATTT

ACAAACATTTTCGTTTAATTTTTTTTTTTGTAATAATTAAGTTTTTAATATATTACGATACACATTTGCCATA  
TACATTCTTTTTTATATCCACATAGTCGCATATACGCACTGCGCTTACAGCTAAACGATAGAAATGTACA  
ATTTAATTA

CCCCCACCATTTCGATTTCCATTGATTGGCTGGCTGACTGACTGGCTGGCTAAAGGAAAGGAAAGGAAAG  
GAGTTTCGAGTCCAGGAGTCAAGAGTTAAGAGCTCCCGTCTGAGTGTGTCATATTTGCGGAGACACTTTT  
ATGGAGTTC

TACGATTTCGGTGCCCATTTTCGCACACGCCCTACGAACATGTTCTCTCTTCCAGAGGATTGGTCATGTC  
AAAAACATTAGGTTCTAGCGATGTATACCCTAGAAAAACATAGTTTAACTTATAAAATAAAAACAAATAA  
TAATAATAA

TTTTTTAAAAGCCCCTCTATTATACCCATAATTTATTTTATTCCTATTGATTCAATCGCTCCCAATCAC  
CCATCGATAATAATCTACACGGAAAAATGAATTGAAAATAAATGTTTTTAAATGTTTTATCGAATTTAAAAT  
ATATATTTA

TTTAAATGGTGGGCAAACGTTTTTTTATTGGAAATTTTTATTTTAAAGAGGTGGGCTAACGAAATTTGGTT  
GTATTTTAAATGTGGGCAATCGAAAAAAAAGGGTTTTTTAAAGGTAGGCAAACGATAAAAACTGATAA  
TAATGGTTG

TATTTTGTAGGGTTTGGTTTTATACCGTCTGTGCGTAATAATGTGACCGAGAAATTTCTGTCTCTTCAGA  
AATTCGCATTTATCCAGTTGCAATTTTAGATTAGCTGATCGTAGTTTATCAAATACGCTTTTTTAGTGAT  
ATTATGTGT

AGATATTTCCAAATAAAATCAGTTTTTCTTACAAAACTCAACGAGTAAAGTCTTCTCAATTTGGGATTT  
TACAGCAACACTTTCTAACCCGACTAAGAAAAAGAAACGTCGACATCACGAGGCGATGGGTAAACAAGGT  
TTTTCGTGTG

GAAAACTGATGTCAATCACTATCAAGTTGAGACAAAAAAAAAACACAAAAAAAAAGAAATAAGAAAAC  
TATACGCAACCCATTTCGCTTTACATATCCGTTACCAAAGTATCCTCGTAGTTTGAATTAGAGCAACTCT  
AGTCAATTA

CCCGGGGAGTGTGGAGGACCCGGAGGAAATTTCCGGACGTCGACCTCGAGGACGACGAACCGATAACCGAA  
TACGGAGGGCGCGGCTGAGGTCATCACCTCTTTTCGGAGAGTGAGGAGGACGATGACGGAGTTCGAGAC  
GGTCACCCC

CTCTATAGTTTGTCTATGGATAATCGAACTATTTTCCATAGTTTCAACTTTTTAATATATTATTTATTT  
TTTTTGGCACTATTTGGACGATGTTTCTATATTAATAGAAATTAATATTTTAAAGAAAAAAGGGGCTACT  
TTCGCTTTTT

GAGCGACGCCAAGTCACATATAACTCATTTGTAGAAAAATAAGCAGAAGGCTTGAAATTTAGCAAATTC  
GTTTTTAATTTTCGGCCAGTGATAGGAAATCCTGCCAGTGAAAAAGTGCAAAGATGGAGGAGTATTCGCG  
GGAACCGTG

CAAGTTGATCTTGATCTGTCCGCTTTGAAAAATAGAAATCTTGCTTATAGCTATGAATATGGTCAAAT  
CTTGTTGACAGTGGAACAGTCAAGTTCAACTTAACCATGCAGAATTTACAGACTTATACGCAACGCAAG  
TTTTATAAC

TCCACAAATCGCTTCCAACGCGTAGGCAATGAAGAAGATTTTCGATATGGCCGTCGTATCCTCGAGTGAC  
GATGATGGGCCTTGTTTCATCGAAAAACGCCCTTAATAGGATAAAAGTTAATTATAGTCAGACCATAAAAC  
TCTGTAAGG

GTAAGTCATGCCCATCCCAACCCATAAGCAAACGAATTTGCATTTGGTTTTTTTCAAGTTTTTTTTTATTC  
ATTTTTTTGTTTTAGTTTTTCTACTCATTGTTTTTAACATTTTTTTGTGTTGAAATTTAAAAAAATTT  
TTTTACTTT

ATCGTAATAGTATAAAATTTAAAATTAATTAAAAAACTACAAATAAATTCAAATAAAACATGAGCTAAAA  
ACACAAATGTCTTCATACCGCACAAATATGTGACTAACAAAAGAGGGATAAATATAGCTAACAAATTA  
ATAAAAAAC

TTTTTTTTAAATTTGAAAGCAAAATTTCAATTTATATTTGATTTTTGAGATATTTAAATTAATCTTTTTA  
TTATAGCTTTTATTGCCTTTACGTTATTAAGTAAGATTTTCCTTTCTTTTTGTTAATTTATTTGCGAGAC  
CGACTTGCT

CTTTTATTGGCCAATTACGATGCGGCTGGTTGATTCGCTTTTTATTGGCCTATCACATCATTGAGTTTCT  
TTAAGAAGTTTCGGCTCATACGATGCGATCATTGACTTTTTAATTTTGCAAAAAAAAATATATATTATTT  
TATTTGAAA



ATTGCTGTTAAGTTCGTTGTTGTTGTTATTATTGTTGTTATTGGTATTATTGTTATTATTGTTGTTGTT  
GGTTACAGCGTTGGCCTTGAGACAGGGAAAGTGCATGGCGTGGGAGTTCATATGCTCGGCACTGGTGA  
CAGCCAATC

ATCGATACCCAGGGAACACCACGGGGAGACCATTACAATTGTAATGAGTCCTATATATACATGAAC TTC  
GCGTTTATTTTTACTACTTATCGCAATTACTATTTGCGCTTATATTTCCGTTTTTTTACTATTGCAACA  
AATTTTTGA

AGTAGTGCAGATAGAGCTTAGTGTTCGACCC TAAAAGTATATATATTTCTTGATCAGGATCACTAGCC  
GAATCTTGATACACTTTTTTGCCACGCTCATTCTTGCCACAAAACCGCCCAAAGCGGCCACTCCGAATCT  
TTTGAAAAA

TTTTTCGCCCGACTTAATGTCATTCCATGTGATATCTCAGCAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAATATAA  
GAATGAAATAAAGAACGAAACAGCAGCGGAAAAAGGCAGCGAACAAAAAGCAAAAAGAACTTGCCCTGG  
CAAAAAAAAA

TGGAATCAGCAAATGAAATATGATTTGGTAATAGAATTTTAAAGATGGCAATAACAAGATAAATAATCT  
CAAAAGAACGAGAAAACTTACTAAATATAAACTTATAAAATATAGATCCCATTTAGCTACTATTATCA  
AATATCAAT

TTTGATTTGCATTGAGTAAGTGAAGTTC TAGTTGATGTTGATCGCTGAATTGGAAC TTCAACTAACTGT  
TAACAGTTAAGTTAATAGATAAACTAAGCATTTAATTTGTAAAAATGGCAAAAAAGGAGCTATCAGTT  
GAACATCGA

TACTTTTTCGTTCCTTTCTTCCCTCCCTATATATAAGTCTGTCT  
TTTTTTTTCGTTTCGCCCTCGCACACAGCTGCAATAATTCATGTTCAAACTACAAATTTGAGTCATAAA  
CAACTTTTG

TAAATGTAATGTAAAATATATATTTTTGAAATAAACTATATAAAGAATATATCAACATTTTTTTTTTAGAA  
TCTAATCTCTTATCTTGAGAGGAATATATATTTAGCTTAAACATTTTTTCCGCATGTTGCACATACTAA  
AAAAAAAAT

TGGCCACGGGCAAAGGCCAAAACTGGCCGCTTAATTTATTTGCCATAATTTCCAGCGCAATGTGAAAA  
TAATTTAAATTTTCAATGCCACCCCACTAAGCAATACCAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAAA  
TACATTTGAT

AAAAGTATGTAAGCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTATGTCTGTCTGAAGCTATAAGGCTACAATTTAA  
GTAAAGTTAACTTTTTCTCTAAGTCGAACCAAACTTTAGAATGATATTGAATTTAAGCCAACAAAGTGT  
CTTTACCAC

ACGTATAGCTTTCTATCTGTCCATACCTCAAAAAGGAGTTAAACCAGGCAACGTTGTTGTTTCTGCAGGG  
TTCCTCAAGTAGGATGCTGTCTTGATCGCTTCAGCCCAAAAAC TTTTCATCAAGGCCAGCACACAGTAAC  
ATGGTACGG

AACTTTTTTAAAGGAATAAAAAATATTTGTAATTAAATTATACATATTTAAATTTACTTTTTATAACTT  
TGCCACATTAGGCAACACTGCATTTACAGTCTGCACTGCCACCTATTTAGCGAGCAGTCTGGCAGCCC  
AAGCCAGAA

AGCAGCTGAGGAAAAGCGGAAAACTTTTTATTCGCCACGCAGAGAACGGATGAAAAACAACAAGAACAA  
CAACACAAAGATACTTACAGATTTGCGCCGTATATAAAACACTACATACATACATATATATATATA  
TTGTATATA

CCATACATATATATAAATAAATGTCCGAGACCC TCTTCTACCTGTAACATACTTTTCCACGAATCTA  
GTATTGGTTGATATATAATTATGCTGTGTATAAGACCAAAATCAGTGTACATTTCCATTGGATTCCCA  
ACCGGATGG

TTTGCGCACTGACTCACTCAACAGCAGACTTATTGTAATTTACCATGAAACGCACTGAAACATGAAATC  
AGATTAATATTTAAATCGGACAAGAGGCTTGTGGCGTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAA  
AAACAGTAG

AATATTTATTGATATAATATTACAAAAATAAAAAATATAATATTATTAATAAATTTGGGAAATTTTAAGA  
CATATTTTTTCGGTTGAAAGTATTAAAGTCATTCAAGACAAATGTGAAATTTAGAAAAATACACTCGTA  
ACCCCATGT

AAAGTGGCTGCATAGTGCCAAACCAATGTATGGCCGTACGCATCTTGTATTCTAGTGTCTTTGGTTG  
AATCTTGTGCAAAATATGTTTTTAGTTCTCGATTTAGCAGTAATAAGTAGTAGTATATAAGAAGTATCTG  
GCTAAGTTC

TTATTAGCCCTGCAATTGAACATTTTTTTTTGCCCTACCTTTGGGATTCTTTAAATTTGGTTTGCTATTC  
CACAATGCAATGCAATAACACCGTATTGAAAAGCGAAAAGGAAGTAACTGAACTGAGGCGTAGAAAAGT  
TTTTTTCAA

TTGGGGAGTTTTTAAGTCTTCTCACAGAGTGCAAGCGATAACAGAAAGAACTGAAATTTATTTTACCTAA  
TTTTCCCTACATTGTTAGTTTTTAAGATCCTTTTATTAGCAAAGGAGATCGAAATGACAAAGCCTTAGT  
TGACTAGGT

AAGGTTTTAACACCAATAAAAAATTTAAAAAATAAAAAATTTATTTTTTTAAATAATTTATACCACAAAA  
GTTAATTTGCATCCCCTTTTCTCGTTGTGATATTAGGGCAAGTGCACAAAAACATAAAGAATCGTTACA  
TTGAGAGAG

TTTATATGGTCTGCCTGTTACATACTTTTCAACGAATCTAATAAACCCCTTTACTCTACGAGTAACGGG  
TATAACTATGTCATTATCTCAAAAACCTGTGGATAAATCTTTTAAATAAAATGAAATAAAATGCTGCAGC  
CCTGGAAAA

ACCCACATTAACCAAATAAAATACGAATTTTCCCCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATGT  
GTGCTTACACTTAAGCCAGACCAGTGTGCGTGTGTTATTTGGTGAACATTAGTGTGCTTAAGTGCAAA  
GCCCAACCA

CAAACGAAAAAAACAAATTTTTAAAGGGTGGGCAAACGAAATAATTTATTTTTTAAAGGGTGGGCAAACGT  
TAAAAATGAATTTTTAAAGGATGGGCAAACGAAATTTATTTAGTTTTTAAAGGTGGGCAATCGAAATTTAT  
TAGTTTTAA

CAATCTTCATTAGTTAGGCTTCGCGTTTCTATTTATTTTTTTCTGCTCTGCTCTATTCTATTCTCTTCA  
TATCCCCCTTTGAATTCTCCACTACGTCTTCTTTTTTTCGACTTTAAAAAGTAACTAAAAATCCATT  
AAGTATAAA

AAGGCTATAAAGTTTTTTGTTAAACTTTTTAAAGATTTTAATTTAAAAATAATACATTACGACTAAACA  
AATTTAGCGCTCATTATTTTTAGACTCACACCAATAAAATAACTTAACTTGAAACCGCACTGGTTAAT  
CTTAATGCA

CACACTTAAGATACTATTTTACTTACCTTATTTTATTATTAATTATATTTAATTTAGTTAGAAAGTAC  
ACACTTAATGTGCTTGAAACGCAAAACACGAAAAACATGCAAAAAGTGTAGAAATAACTGTTGCTCGAA  
TCGGAAGAA

AACCGAGCAGGGAGAACGGTGCATGCATAAAATTTAATAATAAATATGGCCTAGTTAATAGTTATGT  
TTTTCTCTTATCAGCTGGTCAAGAAGATGCTGCGCACGGACTGCAAGTGCCATGGCGTCAGTGGCTCCT  
GCGTGATGA

AAGCGCCGGAGTGACAAGCAAAACAGCAACAAAAACAACGCGCACATGACTGACATATGTACACTATGCA  
TATGCATGTGTGTAAGTGCCGGTTCGATAAAACAAAAAGTTAAAAAATAAAAAAATTCATA  
CACACATAT

TAGAATATCTTAATTACACCATAATTTAAAGTAAATTTTTATTATATTTAATTTACTCTCTCCACTC  
CTTCTCATCCTACCCATTCCACTGAGTTATTTCACTCATTAAGTTAATGCGAAAAAAGGAGGAAAAAAA  
ATGGGGAAA

TTACGGTAGTGAATTAGAATAGAAGGGTAGAGATATAAACAAAGTGAAGCAGTACAAGTTTACAGGTAA  
ATTCAGATTCAGTTATTTAATTTACCATACGATCGAAATCTTAAGCCCCCTAACGAACCTTGTGCTCCAT  
AATATATTT

TTTACAAGACTAATAAAAAATATGAAAAATATCAAAACATTTCTCAAAAGTGTGGCCGTGACAGTTCTGG  
GCGGTGTATCGCCTACGTCCCTAAAATATGTATTATACATACATACATACATACATACATATAAATAC  
CTATATACA

CCTAAATCCTACTCAACCGCCTGCCTTTTCGCTTTAGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTAGTTATAGTT  
CTAGTTGGTTGGGCTTGTATATTCGCTAGATATATGCATATGCGTATAGATATAGATATCCATAGATAC  
ATATGTGTA

TTCTAGTGTCTTTGATTATATTATTTTATATAATATTTTAATATTATTTTAATAATATTTTATATTATA  
TTTATCCATATTGGCCTATATATGGAACAATTTGTTTTGAGTTAAACATTAAAGCATTCATTTTTATA  
CCCGGAAC

TATTATTCCATCGTATTGTAGATGCATAGAGCAAAGGTAGATTATTAATCAGCTATCAGATGTTGATTA  
TTTTTTGGGTTTTTATAATCCAAGGGCGGAACCGTTAAAAAGAAAGGGGTATTTTTATAAGTTTTTAATT  
AAAATAATT

CTTATTGGTTATTTTTCTTATATCCTGGTTGCTAGAGAGTGTCTCTCTAACTCACCTTCTCTTAAGCTT  
GCGAAGAGTAATCTCTTCACTCAGCCTATCTGTGCGAGTGCATGTGTGTTGGATGAGAGTAAGCGAAAA  
ATTGTGCAT

GCCAGATTGACTCGGCTATTGATCCTAATCACGAATATCATCACGAATCGAGTAACGGATATAACACTC  
CAGACTCTATTTTTCCAAAAATCATGGGAGTCCGAACGAGATATTCAAAAATTTTTCGGGCATATCAAA  
AGAAATGTG

TATAAATATAAATATAAATATAAATATATATAAATACATGTATATATATATATAAAAAATATATATATA  
TAATTTGACGAAACGTGGGAATTAACTTTTAAAGGGCTTAGAAAAAATTAAGTAAACACTGAGCACTTTA  
CAATAAGAC

GTTGAAATCATTGCTGTCCACACAGTGAATTTCTCTTTTTTGTGTTGTATCGGTATCACTTTCATCGCAGC  
ATCCAGAATCCGACGTATCTAAATAATCACCTTAAAAAAAATAAACAAATATATTTATATTAAGCTCAAT  
GTATTGTCA

TGTGAAGAAGGAAAAGACAGACACATTGCGGAAATGTAAACTAGCGGGTAAATTGATAACCACACAAAA  
AGTTTCGAATGACATGGAGGGGAAATGCTCTAGATATATGTACAGCTGTGTTAAGAAAAATAGCAGTGCT  
TTGGACTTG

AGTCCTGAAAAGCTGGTAGCATTTTTTCTGGGTGGCATTGGAAGGACATTTAAATTGCTAATTCGTGGGC  
GTGGTGGCCCTCTTTCAAAGGTCTATGTTGCAACTTTTGCTGCCGCTGCCGCTGCTGCTGTTGCATT  
TATTTATGC

GATCTTTAAGCTACCAAAAAAAAAAAAAATAATAATTTTCATAAGGATGGTTATTCGTTTTAGTTTCAGTCGGT  
ACTATTCCAAGCTAGTCTATACAATGCCTGTTGATTTTTAAAGTAATTTTTTCGTATCTCTGTTTTATCTG  
AGTTCCCAT

TAGAAAAGAGAAAAAGAAAGAGAGAGAGAGAGATCGAAAGAGAGTGATGTGAATATTTAAGTACGTA  
AATGTTTATTGATATTAATGAGGTTTCATATGGTATTTATCGTTAATTTGCTACAAGTCAATCAATC  
TGCCGCTTT

CCAAGCATGGAAATTTTTGATGATATAAAGACGTTATTATTTTAATACCTTAAAAATATATAATATTAT  
ATAAGTAACGTTGGGAAATCAACTGGTTAATAAATTTTAAATTTTCGGGTTTATTTATTTCAATAATCTTT  
TGATAATGT

TTGGCAATTGGAAATCGAGAGCGAAAGCTAAGAAATGCAAACCTTCACTTTGAGAGAAAGTCTCGAAAA  
ATAAATACGAATGCAAATCCACCTCCTGTGCATTGAACAATTAAACTATATTTTCATATTAATATAAG  
CAATAAAGA

ACTATAAACATTTTTGTGTTTATTTTACCTTACTATTGTAGTATGCATACATACAGATAATAATTAAT  
ACGAATGAGACCTACAGTAAAGTAGAATAAAAAAGCAATGGAGTAATAACCACAAATTTCCGTTAGAATT  
AAGACAAC

AGGCCAAATGTACTACTATATAACATACATATTATATATATGTATATATATATATATTTATATAGATGTATAGA  
TAACAGCCGCTTATCAAAAAGAGTCATCGTTGTAGGACAAATTCAGGAAGCGTAGTCAGAAAAAATTGGG  
GTCATAAAG

GCGGGAATACTTTTTTGCAGTTTTTGGGTGCCGGCACGCAGGGAAAGTTCCATAACAAAAGCTTTGAA  
CATTTTATAGAAAATTCTCTTAAACAAAATAGCCAAGCCTCTCTTTACCGCACTCACAGACACACACACA  
CACACCTAC

AGTTCAGCGAGGGTAGCTCATAAAAAATATATGTATGCTTGGAAATCGAAATCTTTAAATCAGAATGCA  
TACAATTTACCGCTGAGTACAAGAGCTTTTAAATGGATAGTATATAAAATTTATAAATAAAATAGGTATAA  
ATATTTGTA

TACCAATTTTTTTTTGAATAAAAAATATTCATTATTTTTGCTATAACAAAATGAAGTATAGATCCAAATATAG  
AATGGCACACCTCGCTGAATTTGTTCGAAAAATTTCCCTATCCAATAGTAATGAAACATGGAAATGTTAGA  
TTTTTGCCA

AGTACGATACGCGGGAGCGCCCTCGGTTCGGTTGGGACGGAAGTAAGGCCGTGGGACCCGTGAGAAAA  
AAATTTGCTATTGGTACATATAAATCACTGTGAACACGCCCTTCTTTCACATACAAAACGCCAAAAC  
AGTCACGCC

GGCGTTTGGCCCTATCTTTTTAACACTTTTTTACAATAATGAAAACTTTTTTCGGCTGCTTTATGTGA  
ACTTTTGCCTTCGGCGTCTTTAAACTTTTTCTCCTTTTTCCCGCGATTTTTCTTTTTCTGATTTATTTTTA  
TACAATTTT

AGCGAGAGGGTTGGTGC CGCGTGGTTCGTGCGGTTGTGTGTCTGTGTGAGTGCCTGTCCCTGTGTGAGT  
GCCGCTCTCTTGC GGCTTGCCCTCGTCCGTAATTCGTAAAAATATAAAAAATAAAAAATTTTTTCAGTTTCA  
GTTTAAAAA

ACTTGTTCCTTAAAAAAGATAATAAATTTGTATATATAGTTTCAAATAAATCTTTATGTAAAATTTTAAAT  
AATGTTGCCCTAGTTATAACACCCCTGTGGATTTTATTTATCAAAGTATCAAAATTATCTTACCAAAAC  
CGTTGATTC

GTACTACTTGACACAGACTCCCGCCTCCCTCAGATCTCTATCTATCTCTTACGATCTACTAGCGATT  
ATTAATTAGCGTATAAAGAACAAGTATTTATTACTCGCAAGCATATTTATATAAAACTTTTTAAACAAAT  
ATTTTATAT

AAATCCAGAAATCTTGTATTACAAATTTTTAATACTTATTTTAAATATTATACATATTTAATATTTTCC  
GAACTTGAACGATATTTCAAACCTAAAGTTTTTATATGATTAATTAACCGATTGAATATGATGACTGAAA  
AGTGTAGTA

CTTTCTTCTTCCATTCAACCTTTTCGGTTGTTTCCTTCCCTTCCCTCTTCAGCTTTTTGTTGGCCATT  
TGGCTGCAGTTTGCCTTTGTTTAACAGGCCTTTTTGTTTCAGTCTTTTTTCATTATTTAAATGCAATTTTA  
GATGCCAGA

CTTACCTTTTTAAAAAATTGCGTTATAAATCCCTTTTTACTTTTTGACCATTATTTTGATCAAGTATTTGT  
ATACCCAACCGCTGTTTGTTCGTACTTCTGTCTGTCCGTCCGTATATCTGTCCGTATGAACAGAAACT  
ATAAAAGAA

ACGCTGTGAAAAAATTCAGATACTCCATACGCCCCGGCTTGGAAACTTGGTGGCTTACTTGGCAACG  
TAAACTTGGCCAGTCGACCGCAACCGTATGACATACTAAAAAGAGTAAAAAAACAAAAAAAATGTATA  
CAAAATAAA

AATTTTATAAGGCCTTTTTAAATTTCTATCGATATGCTAGAAAAATATTTATATATTTATTTAATATGTC  
TGTTTTACTAAAATTTAGCGTATTACGACCATACGACCATGTTTCTGCAAATTTCTCCGCCTTTGAGA  
GTTTCAGGG

AACATTCATCTTAGTTAATGTTAAAAATTTTAAATATAAATCTTATATACATACATAAGTAATTCGTT  
TACTACATCCAATTTGGGTTTAGCAACTATCTTAAAAATGTTATGCTTGTGTTTTATTTTTTCGCTTGTGATTG  
TCTGAAACT

ATTAATGCCAAATACCTATTTTATAACTTTTATATATTTTAAATATTTTAAAAATAAAAACAAATGATAAC  
CAATCTTGATATAAAAAGAGTGGCGCGTGCAAATCATTTCCAATTGGCTGGCCCATTAATAAGGGTCTT  
CGGTCTTTA

GTAGACCAATATAGACAGACACCTACGACAATTTAGCCATATTTGTCACAGGCACTCGCCTTGAAGCGG  
ATCTCCATCCATCTGCCGACTGCATTGCGACAAAAGCAAAGCAAAGCACAAGCAAAGCACAAGCAGAGCA  
AAAGCAGAG

TAATTTAACTGACATTTTGGGCAACAAAATTTATAGATAGAATTCTGATCATGTTTCTCTAATAGAATTT  
AAAAAGATATTTGCGAGTTGAAAATACACACCCGTTTGCTATAAATAACATAATTAACAAAAACATAATTT  
AAGAAAATA

GTTGGAGCTCCTAAAAATAAAATAAATATTAAGACTATAAAATATATTTAAAAATAAAAAATTATATTACA  
AATGTGAATACTACTGAGACTAGGACCATGGCTATTAGAATCCTAAAAACCTATTGTCAGTTGTGCTAC  
CAGATCTTG

CAAATATACATTATTCTTTTGGCACCCTTTGCGAGTAATTAGAATATAAAGATATAAAAAATTTTTTAAAA  
ATAACTTACCTTAAACTAAAACACTCGCCAGTGGGCGTTACCCGTCAGCAATCCATAAGTTTCAATT  
TTCCAATTG

CCAAATAAAATCAGTTTCTTACAAAAACTCAACGAGTAAAGTCTTCTCAATTTGGGATTTTACAGTTAC  
ACAAATAGAAATTGCACTGCGGAGCGGGCAAATAAAGGAAAGCGGCTCTTTGAGGGCAGGAAAATGCA  
GGAGGGGAT

GTCCTCAATAACACTAGCTGAGTGACGGGTACCTGATAGTTGAGGATATCTCTTGTTTTTTAAAAAGTAT  
AGGGTTTTATAGGGTTTTTATGAACTCTCGAGTACCATAAATATCTCAAAAGTATCGAGCATATTTGTC  
CAAATTTAT

GTAATGTGTTATAACCTCGGACACGTATGGAATACATTAATATATATATATATATATATATATATATAT  
ATATAAATGGCATATTTGTAACGTTTTGAAAGACAACAATTAATCTTATGTAGCACTCAGACACGGGTCTTC  
GAATATCAG

TTTGCATTCACTAGCTGAATAACGGGTTGCAATTCAATTAATAAATAAAGTTAGTGCTCCTCTACATT  
TTGATTTTGTGGTATAATCGGGGAATGTCGGGGGAATTTATTTGAATAAATTTGGGACGCCTGTTACATT  
GTTGACTTA

CTAATCGTGCCTTCCCGACCGCAATTTGGAGAGTCTGTATGAATTAGGGTTGCGTCTGTTTGTGAACGA  
ACGAACTAAATGAACTATTCACCAAATGAACGAACGAACTAAGTCTGTCTTTATAGTTCAATATAGT  
TCGTTAGTT

ATTTTTCGGCGCTTTTATTTCGGGCTCCTCTTCAATTTTTTAAATATATATACATTTTTTTTTTTTTCTTGA  
CCGTCTGGTCTGTGAGTTGTGTCCGGCACATTGACGGCTCTCTGGACTTTATTTTTTCGTGCCTTCTGGC  
GCGTTTTTA

GTGTTTTATGTGCCGAGATCATAAAGCTCTCTCTCCTCTCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
CTCTCGACCAGAAGGAAAAAGATCAATCAAATCAATCTGCTCTGCTCTTCTTCTGCTCTCCTCTCTTTG  
CAACAAAGT

GATTTATATATATATATATATATATATATATACAAAAGGATTGCACTGTGCTAATAACTTATATGATTACA  
ACTATATTTGATTGATGACTGAACCTTTTCGGTTACCTGTTGAAATGCGTTTCAACCTTCAGAACAATAT  
TAAAGCCGA

ACGAAATGCTCAAGTTGATACTTGATATTGCAAGATACTGAGAGAAATGCGAGAGAGAGCATGAAATT  
TGAATTATGGTATAGCTATACCCCACTTTCATAATATTTTAAATAAAAAATTTTATAAATCTTAATATA  
CATAGGCAT

ATATCGTGTGCTCTTAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTATTTGGGTTTTTTTTCTTTGTTT  
CTTTATCTTGCCCTCGAAAAGGGTATTTCAATTTGGGTTAAAAATACGGCAAACCATAATAGACAAAAT  
TTTTCGTTAC

TACTTAATAGGTAGGAATTGAACACACGGTATTTTTATATGGCATATCTTAACAACCTGCAACATGACCC  
 ACACCTTTTATGAACTCTTTAATAATGGTTATGATAAAACCCGATTACCTTAATCATTATCATTGAAAA  
 GGCTTATCC

TCCCCAAGTGGCGGCGTCATTAAAAGGGGTTGGTTGGCTGAAGGGGCGGGGGCTACAGATGGAATGAAA  
 GAAATCCGAATCTTTTCAGCTCTCTATTTCTATAACCCGTTACTCGTAGAGTAAAAGGTATTTAAGATG  
 CGTTGAAAA

ATTTGCACCTTATGTATATATACAGATATACAGACATATATATATATATATATATATATGTATGTATAGGTATG  
 ATTTTGGTAGGAGGTGCAATAGCGTTTACAACCTCCAGGGCACAATTATTGAGATTTGTTTGAACCAGAA  
 CAACAGGCC

TAAAAAATGTATAGATCTGGTCTCAGTTGAAATCCGTAAAAATTTAAATGAGTGTTGCAAGAACTATA  
 CCTTTCTAAGTTCAAGTTTCGCACAGAATTTATAATACGTTACGTATGTCTCGGGAATCTGAAAGTTTAA  
 TCTCAACTT

ATTATAATAATAATAATTATAATAATAATAATTATAATAATAATAATTATAATAATAATAATAATGTTA  
 GTAATTTGGTTTTACCTCTGCGGCCTTGTGTGTGTGATGTCTTAAATGTATCTGTATATCTGACTTCAA  
 AATAAGAGC

AGCCAATTAACGAAACAGATTTTTGGCCTTGACCAAAAAATCTCTTAACAATGCCGTCCACCGGGCGTTT  
 AATAAAAAATGCGTTTATGGAATAAGTAAATAAACAAAAAGCGATCAAAAAATACAACAAAACACTCAGCT  
 GCCAAGAGC

CATTGTGGTTGTCCGTCTTTTTCTGAAAGTACCGTTGGAGCGGCGCAACAACGACGCGTCGCTGTTTT  
 AGTTGCACGACGATGCGTCGCGACGTTGCCGCCAAGTGTGGTTCGCCATTTTGTTCGGTTAAGCTTAA  
 ATTTGGTAA

TTTCTGATGATTTGTAAAAATTAATTTTTTCTCGAAATTTTACATTTTTTAAAAGGGGTAACATCATCA  
 TTTTTTGCTCAAAATGGCTCAAAATTTAAATTTTGGAGCCTTGAACGCCATCCGATGGGAAATTTTATTA  
 CGAACTCAA

AGTAAGAATAACTTTTTACTGCCACTCAAGGGTACATTGTAGTCGACTAGTGCGACTTTGGGCTTCTTAC  
 TTGTTGTTTTTGGCTTCGTTTCGGTTCGCTTCTTCGTTTTCTTTTCGCACACACCACACACATGCACACACA  
 AGCACACAC

CGAGTTTTTAAAACAAAAACAAAAACAAAAATTTTGATAAAACAAAAGTACAGACACATGCAAAATCTATC  
 AGTCTTTTTTCGCTGAAGATTAAGAGTTTATTATCATTTGATACGAGTTTAAATTATAAAAAAAAAAATTTA  
 TATTAGTTT

ATAATATTATGTACAAAAGGACAGCATTTTTGGGGCAAATAATAATTTATAATAAAATAAAAAATTTAACT  
 ACAAAATTTTCGGCTAATAAAACTGTAGCTGCATTTTTAAGGTGCATTTACTGTATGTGACTTATTTTCTA  
 ATTATTTAT

ATTAAAAATCATAAAAAAAAAAAACAAAGACAATGTTATAGTCGAGTTCACCGGCTATCAGATACCCGTTAC  
 TCAGTGATATTTTTTCGGCATATGTATAGAAATCGCAAAGATAATTAGTGAAGTAGGTAAAATCTACCTG  
 TTTAACTTT

TTGACAGCTTATTTCCAACCACTTTACAAACTTAATACTTTTATACTTTTATCGCTTGTGGAATTTATATT  
 TATATAAATTGTGTTTTTTTCATAGCAAGGGTAAATAATTATATTTATATTTATATTTAGTCAACAGTAA  
 ATTTTATAT

AGTTATGTAAACCGAAGCTGTGCACAGCTTTTTGCCCTCGTCTGCCATGTCCTGTCTGTCTGTCTGTCTGT  
 GCTGTGAGTCGCTTGTGAAGCGCTTAAATCTTTAGAAAAATATCGAAATTTGTTCTCTGTGGCTTTTTGTGT  
 CAGCTGTCC

ACGCTTTTGTAACTAATTATATTTACTCATATATATTTATTATATATTTATATATATATATATATTTTGG  
 GTAACCTTTTCGTTAGTACTGAAAGATCTGAAAGATGCATCTTTATAACTTGCAACAAATCAAATCCAAAG  
 CCAAATGCT

ATTTAATTTAATTGAATTTGTGGTTTGTATATTTTACTGAGGCAAAAAACAGCAGTTTAGCAGCGGAC  
GATAATAGTGAATTTTGGACAGTGTTTTAAAAAATGTATGTATATGTCGGGAAGTAACTATTTCCGG  
GTCTCTGT

AATACTGGTGAAACGAATCTAGTATACCCTTAAACTCTACGAGTAACGGGTATAATTAAATTATGTGAT  
AATTGTATTCTTCAAGGAGTAATATCAAAAAATAACTCGACGCTTTTATCAAAAAATAAAGAACATGTC  
CGAACTGAG

ATATTCGAATATCTTCTATTATGCACAACAAAAATTAGTCAGCTGAAATGTTTCGCCCTCTATTATCTC  
GATTTTACTGCCCATTCGTTTGGCATTAAATTTTATTTGTTAGCAAACAGTGGGACTGTAGTAGCCAACA  
AATTTTGCA

TGGCAAAAAATCCAGAACGAGGTGGTCCGACAATTTCCGGCCACAGAAGCTCGGTGAAACACCAATCCCG  
GGCCACGTAGGAGAAATATTGCACATCGATATTTTCTCGACGGATAGGAAATACTTCTCACCTGTGTG  
GACAAATTT

ATTGTGTCCGGAATTGGTTAATTAACCGCAGGTGGGGCCAGCATAGTACACTTCGGCATTATCATTCCT  
TTTGGACTTTAATTCGATTTTCAGTCTGCTGTTTTTGTTCCTTCTTTTTTTTTATTTTTATTTATTATT  
TTCTTTTTT

TATGCAAGCCGAATTATTTGATTTGGAAAATAATACTTAGGGCGTCCATATCAGAAAAACGTTTAGCC  
AATTTTAAAATTTGTGTTAGGCACGTTATGTAGTCAAATATATAAAATAAATTTATCTTATTATTTAT  
AAATATTAT

TTTTCTCAAGGCAATTA AAAACAAAAA AAAAAA AAAAAA CAATATTTATTTTAAATATTCATACAGCTGCGTCAC  
ATGGAAAAATCATGTAAATTTTCAGTCTCGGCAAGTTCCCAAATAAGTTATGAGCACATTTTCACTT  
CAAATTTGT

CACAGCTATATAATTAATTTCTTTTCAAAAAATATTTTATATTTTATTATGCAAGCCAAATATGTATACA  
AAACGTATTTTTATAATACTGCACACAAAAAATATCTTACTCATCAAATGATATTGTACTTAAGCCAA  
GGGACTTTTT

GTTCCCGAGATGTCGACATTCATAATCACCGGAAACGGACCTGACCAGATCGACGTGTCTAGTGATCCT  
GATCCTGATCAACCTAGATTTACTTTCCGTCATCCAATTCAGTTATTCTGTTTGGAGGATAGCCCGCAC  
TCTTTAGAT

GATCAACTATGCTATTGATCATGATAAGAGAATATATACTTTCTAGAGTTGGAAACGCTGCCTTCTACC  
TGTACCTTTTGTCTCTACACCAAAGCACCAAATTTGGACAAGCCATTTTAATGCCGTCAATTGCAATG  
ATATTATTC

TTAAGCTCCATCAGCCAAAACCCATAAGCATTTACCTTCTTCTTTTTCTTTTTTTTTCGAGCTTTGGCC  
AGCGGCTTAGCGATGGTATCGCAATGCCCCCGCCACAACAACCTTCAATCAAATTTGCAAATTTTTTAT  
TTGAGCAAT

GAGAGGATACTGCTCCAGGCGCTCGCGGTGCTGCAGCTGCAGCTCGTAGCGATCCCGCTGATCGGCGGA  
GGCGTACAGCCGCTGGGTGGCGTGCGACAGGTGGCGGAAGTCAGCACCACCGACACCACCACCACC  
ACCGCCGCT

GTGAAATTTGCGTTTCGCACTTACACTAGCTGAGTTGCAGGTATAATTAAAAATAGGGAACGTGTTCCCAAT  
TATTCATGTATTCCGTTTAGCATTTACAGAGAACTCATTTATTTTATGCCTCTTAGTGTCTGCGGCTT  
GAGGTTGCC

GTTCTCTCCGACACACACACACACACATATTTCAATGTCTTTGGCGCACACGCAAATTAAGTGA  
CAAACGTATAATTTTTGTTTTTTTTTTTTCGATATTCATATAAATTTAATAAATAAATAACAATTTATT  
TTTTAATAT

AAACAAGTATACAACCACAGGAACTCACACACACACAGACACACGCACACACACGCACGCACACGTACA  
CTCAAGGAGCGTACGATCCATTAATACATACATATGTATACCTAGTGAAGCAGGACGACGAATGA  
ATTCAATTA

ATCAAGTGATAAAGTATCTTAATTAATAATAGACGCTTCTTTTCAGAAGCCCTTTCTAGGGGATGAACGT  
TTCAATTTTAAATAAACATTACGAATTAGTGAAATATTTGCGATGATTCTTATTTTATTAGATGTTTTTT  
TATAAATTG

ATCATGCGCTTAGGTGTAAGCAAAAATGTGAATTGGTGCGGTGCAAGATCGTATGTACAATGCTTATGT  
AAGCGTAATATGTGAAGCATATTATGCTACTATATAGCTGCATCTCATTCATTTTACGATGTCGTTATA  
GGGGTGAGA

GGAATGCCGCTATAAATATCTGAATGTGAAATTGTACTTTAGTTTTAAACAAAACCTCAAAAATTATCAG  
TCGTATTCTGATGCACCTTAATAAAGAATAATGATTATTTTGTCTTAACTTAATAAATTGTTTAAATTTA  
TATATTTTT

GGCGATCTTTGTTGAACTTTTCGCTCGGCTCTCCTTAGGTCCGGCCTTGTTGTTGGGTGCGGTGTTGTCTC  
TCTTTGACGATACCGAGAGAGGGGGTATGTTAACCCCCCCCCCCCCAGTCCGAAGAGAAGGCCGTAAGGG  
TAAATGGCG

ATCCTGCAACTTCACTTCTGTAATAAAAATGAAAATAAATATTAATATTTCAATAAAAAATTATTTAATAT  
TGTTTTAAGCATAGCGATTTGAAATGAATGCGAAGGAATTTATGAAAAATAATGATTGTGTGATTAAGCT  
TTGCATGTA

ATATGGATAGAACGTTTACATTGTGCCAAGCAATTTTAAATTTCCCTTATCTCACATTTTCGCAACACG  
CACAATAGAAAGTTTGTGCTTCTAAAAATTTGCAATTTTGTATTACACCCGTTACTCGAAAATACTA  
GGGTATACC

AGGGCGTGCCAGAGCAGCAGTAAATTAACAAAAAAAAAAAAAAAAATACATAAGCCACACAACGAACTCTTGAAT  
TTGCTTGGGTTTACATTTCTTTCCAGCCTTTTCCGATTTTCCGCGCTTCGGGTGCACAAAATTGAAAA  
AAAAATGAT

ATACAATTGTCTACGCTACTTTATTGTTTAAAGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTATTGTTTG  
TATTTTTAGTTTTATATGTTTTTGGGTGGCAGGTTTTGGCAATGGCAATGGTTACTTATTGGGCACTTT  
TCTCTTCGA

TACTTCAAAAACGCTTCCCTTCTACCAGTTATATACATCATAACAAGTCTAGCATACCTTATTCACCTCT  
TAGTCTGGCACCCCTTAAACATGCGAAACGATACTAATAGTATGCTTTAAATTTATTAATTTGATTGAC  
TATTGCGCC

TGCTGCAGCACTTGCTGCTGCTTCTTCTGCTGCTGCATATGCTGCACAATGGCATTGTTGTTGCGAGACT  
TGCTCTGAAGTGTAGTAAATCTGCTGTGTATGCTGGATGGCGGGTTGCTGCGGCTGATGCTGCACATAT  
TGCTGCTGC

CTCCTCGTAAGAGGCATTTGTGCTGAAGAAAATTTAAATAAATAAATTATAAATTTATCAATTAATTAAC  
TGAATTAGTATTAACAGCTTGCCAAATAGATTTATCATTTGCTAAAAGAAATCCTACAACATCATTACTTT  
TCGGAGAAT

CCAACTGACTTAAGTTAGTCGGCGGGCTCAACTAAAAACAAAAAACAACAAAAAACAACAGAAACAA  
ACTGTGATTTGGAATGTTTATTGGCTTTTGTGGCCAATTTTCGCTAAATGTCTCTTTTTTCGGTACATTT  
TAGGTAGAA

CTCAGCTAGTGTGAAAGCGAAGACGAAATTTTATAAATTTCTTCTGGGTTATCGAAATTGATTGTGGAATC  
GAAATCGATATTGTGGAATTTCTCAAAGTCAATGAAAAAGCTCAGTGCCTAAGAAAAACAGTTTTATTT  
AATTTCCGGT

CGATGGATCAGTGCAAAAATGGAAAAACAAAACAAAACGAAAAGCAATTAATTAATATATAAAAAATATCT  
TTAAACAAAAAAGCAAAAATCTAGTAGGCAAAATGTTATATACACATTTTTTGTCTCAGTATTATGTTT  
TAAACTAAA

GCAGGAATGAGACAGAGAAAAGGAGATAGAGAAAAGAGAGAGAGAAAAGAGAGAGAGAAAAGAGAGAGAGAG  
AGAGAACTAGAGAACGCTTGAGGGGAGAAAAGGGCGGTGTCAGAGAAAAGACGGGCGGAAAACTTTTGTGAC  
ATTTTTTGG



GATCGGTTTTCGTCATAGACCAAGATGACTATATATATGTACATATATATATATATATAAATATATAT  
AATATTAAGCTATATTCGTGTGAGCGCATTTTTCGGGGATTTATGTCTAGGTCAGGAATCTGAATGT  
GCGAAAGAA

GATGATAATAAAAAATAGTGACACGGATAGTTAGCTATGTTTATTGGTAGTACAAAACAGTCTTCATTTA  
AACGGTTATAACTTTTTTGGCCAGGTTATTTTTGGCCATTTTTATTTTTGTTTATTTTCGGTAAAAAAGGA  
TCTGTATTT

TGGGCGCCCGCAGAACAGGAACTCCTCTTCGCCTGCAACCACAACGCGGGCAACGCGGCTAAGCAAGGC  
GGGATCACCGGTTATCCTGACGCCAGTAGCCAGGAACCGGCGCCACCGAAACGCGGGCAGTTCGGCTC  
CAGCACACG

CTATTAAGGACCGATTAAACGAAGTTCCCGCTTCCTAATGATGATACACGCCAGCGCAGATAATAGAAA  
ATTCTGTTTTCTTTTTATGAACGTTTCGGGCCAAGTTTCCCGACTATCAGATACCCATTACGCAGCTGAA  
GGAAGTGCT

GAAACAGCAGGAAAACTAAAAAATAAACACCATAATAAAGAGAAAAATAAATAAAAAATAAAAAAAAC  
CAAATCTCTTTTGCCTGTTTTGCATATTGAAATATCCTGCGAATAGCACAAATATGTTTGCTGTCTGAGC  
GCAGCTGCT

TATATTTATATTTAATATCATATCATCTATAATTATCATATAATATAGTTAAATTTTTTATTAGCAAAA  
TAACTGCAGTAGTTACTCTTTTTGTGTGCGAAATCACTGAAAAAATCGTTAAACAGATCCCGCTCGAAG  
TACCGAAC

TTCTTTTACGTTTTTCCACCGATGCCAAGCCTTCTTTGACTTGCTGCTCTTCTGCCTTTGACTCTTGCCT  
TGTTTTGCTCTTCTGCTGATTATTTACAGATTAAGTTTATGGTTCATAAACCAGAAATTTCAATTTCAA  
TGCACGAGG

CTTCTTTGCTTATTCTCTTTATTTCAGGAACTATATAAGCTAAAAAGTTAAGATTAATATGGCGATTCT  
AGAATCTCCGCAATTTGTTTTAAGAATAGATCATTTTTATTTCAATTTCTAAACATATTTATTTCTAGGG  
ATTTTTCTAG

GTGTGTTCTTTATTTGGGATAATTTTTCCAGGACTTGTTTAAAAATGGGGGCTATTTTATCTGGAGGTTT  
ATTTATCCGGAGATTATTTTGTCTAGGCGTTATTTTTATTGATGGTAATTATGCCCGTTATATGGATAG  
TAAAAGGGC

TATAATACATAAGATTCCGATTTAGGTACACGTACAGAGGAAATACTGAATGATTCAATGCAAAGTTGT  
GTGTGTTTGATAAGCATAAAGAATGATGACACACACATGTTTCGGAGTATTTAAAATGTTGGTCAGTT  
CAGAAATTG

CTTAACCACGGGGACCTGTTGAGCAAAGCAAGTGAAAATTTAAAAGAAAAGTGTGAGAAGTGAATAAAT  
TGAACACTAAGAGAGATTCTTTTTAAAGTCATGTTTTAATTTGTTTAAATTTTATATGTAATATACTC  
AAAAA

CGAATGTAAATGAGCCAATTTCACTGAGTGCCGAGTAGCGGGGATGCCTCTAGCAACCCTTCAAAAAAT  
GCCAACAAATTGCAAGAAGCTTACCAGGATATACATACACATATTACATGGACAAACATACATACATAC  
ATATCTCCC

GACTTAAAAAATATTGTAAGAGGCAAGCAAATTTTATGGCACTCGACTATCATGTGAGATTAGCAATA  
TTTTTTACGGCATATGCCATATTTAAGCCGTGAAAAAGTATGAAATTTTAAAGAAAATTTTCCATAA  
AATTCTAAA

CACACTGTCATTTCTTACACACTGTCTATATAACCATTTTTATCCTGTATCCCGGACATCGTTGCTTT  
CATTAGCAGCTACCACCTTTTTAGTTCCCTTCCCTTTGGCTTTATTTGTTGTTGCAATTGTTGTTGTTG  
TTGTTGTTG

CTGCGGCTTTTTGGCGTTTTTCATTTTCGTTTTGGCCGGCGGCCAAAAACATTAATTTGTGAAATTTTAATTA  
TTTTTGATTTTTGCGTATAATCAACGTGCCAACAGCAGCCACACAGAGCACCAGCAGCAGCGACAACAA  
ACTTGACGA

GCGATGTGAGTGGTGAGTGGCACCCGCACTTTAAATTTATTGAGTGTGAGTCGATTGGCAATAAATGCAT  
GTATTCTGAATACGTAGTAAAATGAATGGATACTCTAATTGCAAACAAAGAGAATGGTGTATTTGGCTG  
CGTTTTAGT

TTATAGATCGGTTTTCTATATAATATATAATTATATATATATATATACATATATGTATGTTCAACCGAAC  
TGGTTTGCATCTACATATGTTTCATGGGAGGGCTAGGCATTGCCTGAGATTGCGAGATTTTGCAATAAT  
GTTTTGTGG

TCATATTTTTCCAATAATAGTGTCTTTTTATTTTCGCTAGCGTTCCTGTAATGCCTGTATGACCTCCTT  
GAATTGGATCGTCATGATATGTAGACAGTATCGATTGTATCTCTTTTTCAGTTTTTATAATGGTCTCCG  
GCTGGAGTA

AAACAGCCTGAAAAAAAAAGTAAAAAAAAAATAAAGAAAAATAAAGAAAAATCAAATAAACAGAAAA  
TAAAGCAAGGCAAGCGTCGAAAATCTGTACAGACCATTGCCCAAAGGGCAAACACTTCACTTATTGTTA  
TCCAGGCAC

CACGCCAGTCCAACGCCACAAAACGCCAAAACTGCTTATTTGCTTTTTATTGTTTGTTCATGCCAATT  
CCTTTTCGGTATACCAAAAATACTATGGTCACGCCTAAAACAGTCACGCCACACTTTTAAAAATTTGTTA  
AATTTTTTC

TGTATAAATACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG  
AATGCCATATTCGTGTGTAGGTGTCTGCGAGTTAAATAGGTATTACATGCTACGTACAATTTACGATCA  
ACAAGAGGT

TACTTTTTATTAGTTTTCACTTAGTTTTAGCTGTTTTCATGTGTTGCACACTTTGCTATTTTCGCTTTGTT  
TTGAGTAACCTTTTTGTGGATTTACTACTCAGCGAATTCAAAGGCGTCTTCTTAAAAATTTGATAACAATTT  
TAAGTTGTT

CAAATTTAGAAAACCTTGTGCGACGCAAGTGAGAAAAACTTTTTGTGCGTAGAGAAAATGTCGATGTGCA  
ACATTTCCCCTGTGTGTGACGGTATTGGCGTTTCACCGAGTTCTTGTTTTCTCGGGTGCCTGTCATACT  
TTGCCCTTG

GATCCATCGAAGCCATAGCTCACAAAATAATGTACAATTCGTTGTGTTGGATGTTTACAAAAAGTTTG  
TAGTTCAAGCAAGTCATCAAACAGGCCTGGATCATTCGTTGATAAACAGAGTTCAGTCCAAGAAGAT  
TAGCAGTGA

GTTTTTTTTTTTATCTTCGTTTGGTTTGTTCCTAAAGTTGTCGTTCTTGAATGTTATTATTTTCGTTTCT  
GGGGTTTCTTGTTCGGTGTGAACCAAAAGATTTCCAGCAATTTTCTGGCTATTTTCGCGCTTGCCCTT  
TGTGCTTTT

TGGAAAAAACTCCATAGTTTTCTGCCTTATACTGGAAAATGTAGAAAATTTCAAGCGCTAAAAGAGTTTGTG  
AAAAATCGCCAAAGCTAACATAAGGGCCTTCTCGTAGAGTAAAAGGGTATACTTGATTTCGTTGAAAAG  
TATGTAACA

TTCAATAACAGCTATAGTTGCGTATTTTAACGTGTTGTAAGATGTTTTTAACCAGGTTTCAGAAACTAG  
GCAAATGTCAACATTATTACTATATAGAAAATGAGAAAATGATAGTCAGAAACGTTCCTTTTGCTGT  
TACATACTT

GAGCGAGACAGCGGGTGAAGTTGCTTAAATAGAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAACAATTTAAAAATATA  
TTTTGCAAGTGGCTAAGGCAAACGAATGGACAGACACATAAAAAAGAAATTATTATGTAATATTCGCAT  
TACTCTTTT

AGACATTTCTTACTGAGAGACAGGCGGCCAAGAGATCTTAATCTTAATTGCTTGTACCTTTTGAAAGA  
ATCTAGTATAACTTTTACTGGACGAATTCAGACTATTAATAATGTGATGATATATCAACACATTTATT  
AAAAGTGCG

CAAATATTCTGGGAGCAGTGAATGGAAAATGAGAGTTAAATTTAAATTTATAGTTTTTTGCAAGGCAAATTTAT  
TATGCCACAAGACTACTGCAATTTTTTTGAACAAGATATTGTTGCCCCATAAATAAAAAATTAATCTTTAA  
AATATTAGG

TAGGAAACTCCTCCTCCTAGTCCACCACCACCGCCGCGACTACCACCACCCCTACTCCTCCCCATCG  
GACTCGAGGCTCTCGAAGATCGTGCCCTACGGCAGTCGAGGGCATCTCCGCCCCATGGGAGCGAGTCG  
CAGCTGGTG

AAAGTGCGGGGAATATCTATATAAAATAGTATACATATACATATACATATACCTTTATATATGCGTTTGG  
TTCTTTGGTCTACCGGCCAAGTCAACTCCAACTCGAAAAACCAAGTCCATTGTTTATGTGCGTGCGCTTT  
GCTTAAATG

ATGTATAATTAATAAAAAAAAAATAATAACTAAATATGTTTCTTTATGAATTATAATTTTATCATTTAAT  
CGAGTAATTATAACGAAAAATACTTTCAGCTTTTATTTAGCGTTTGTAGCTAAAAGGCGCCAGTACT  
AAATTGCGT

ACAGAATACCGAAAGGATTAGAGTAAAAATGTTTGCAAGCTACTTTTTTTTTGTAGTTTAATCGCATTTTG  
CAATTTGAAAAATCGACAAAATCGCAGCATTTTAATTATTTTTACTTTGAAATAAACGTAATTAATGGGCA  
ATCGAAAAA

TTCAGCTCAATAAACCTGCAGAACAAAAGCCAACCCCTACCATCCCTTCGAGCAACTAATGATTGAAG  
TCTATATAACTCCCTTGACTACCTTCTGGTTTTGTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTGTCTACAATT  
TACAATTTT

TCTTCCATGAGAACACGTTGCAAAATCACAGGAAGTGACTAGGATFAAATTAATAAAAAAAAAATCTTTA  
ATTTCTTATGAGGTGCTCGCCTCGAAAAGTCGGCGTACGAAAAAGGTGAGCCATCGAGTAACGCCAATA  
GATAAAAAA

CAGCCTGACCTAACAAAATCGAGACCGATTATCCCATCGAAGGTTGACAAGTCTGGTAAAAATGAAAAATG  
TTGCTTTACGTTGAACAACGCAACAAAGCATTTTTGTGTGACGGTGGTTGAGCCATGGATGGAATGCA  
AGGTGAATT

GGCGTAAGGCAAGCAAATTTATGCAAAATCCAAAGCGATTTTCAACACTAACTAAAATGAAACGCTTTGC  
AGGGGCGCACAAAATAGGGGCGTGGCTGCAGGAGGCAGGATGACTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGC  
AAATTGCAC

GGCGGTTGCGCCTGCAGGTAATTTATCTAATAAAAATTATTATTACCATATATTATAATAAAATGGGGCT  
TAATAAGTAGGCTAAGATATAGGGAGACGCGTCGACTGAGGCAGACAGATTTTCCACGGCACCCCTGCC  
GTTTTTCCC

AATTTTGGGATAATAGTGAACATAAAATTTTTATCTCTTTTATTGCCAGCTATGTACTTTATTGAAAAA  
GTCCGGGACGAAAAGAAAAGTGGTTGCGAAGCCTGTTTAGAGCACCCACACAAGCAGAAGTCGACTGTA  
CAGTATATC

GGTTTTCGAGGAGATTGCATTTTTCTATTTCTACACGTAGCGCACAAAATTTCCATTTTTAAAATAACA  
TAATATCGATATTTTCGATAAGAGTGCATCGGAGGGACATATGATCATTTTTTATTCAAGTTAAAACCA  
CTTGATAT

CAAGAAAGGAGAAAGCAAGCAAAAAATAGCCAAACAAAAGGGAACGGCCAGGAAATGATGTTTGTCTGC  
GATTTTCTTTGGCAGTTATGTTTCTGCGGGGTAAATCAAAAATAGATGAATGGGATGGCAGGACGAATA  
GATGGATGG

CACGCCACACGAATATATAAAATATATATTTCTATCTATATATATCCTGTATATATCTAGCGATAGATGA  
CCTTAGGCCATCTGCTTAGTTCAAAAATAGTTGATTGAATTTGCTTTAATTTTCATGCCAAATTCACGGT  
TTGTTTCGAT

TTTTATTTTTGTTCAAACCTTCTCTTACAAAGAAAAACCAAGCAAAACAAAACAAAAAACAACGTCAA  
AAAACGAAAACAACAAAATGTGAAAAACCAAAACATAAAAACATTATATAAATACATTTTCTATGCCCA  
AAGACCTAT

AGCCAGAAATATTTATTATATTGTAATATAATAAATAGAAGGGCCTTTGTGTGCATTCTCGGCTAAAT  
TAAAATCGACTTCCCCAAGGGCACATATACTCCACCCAAGTGTATATATATATATATATATATATATAG  
TGACGTATT

TTTCCCCTATATTGCTATTTTTGACTGAATTTTGTATAAAAATTTTATTATTATTTTTCTAATTTGTCCAA  
TGTTTTTTTTTAAAGGGTAGCTCACTGTTGAAGCCTCTCTTTTTTTACTGACTTCGTTCTATTTGAAT  
ATTGGGGAT

ATATATTATATATATGTATATATATATATATATAAAAAACAATACAAATGAAACATACTAAAAACA  
CACAAAGATGAGGATTTGCAAATGGCTCCAAGCCATAAAAAGTGATGAAGTGAAGAGGTAAAAAAGC  
GTCCCCCA

ACCCGTCAGTTAGAGTAAGTGAAGGAAAATTAAGATTTCAAAGTGACAGAGCAACTGCTCTTGGGGTT  
GCACGCGGGCTGCACCCATCGGCGGTTAGTTTTAGTTTACAAAATAAAATAATTTTTAAAAATTTAAAT  
AATATTCTA

TTATTATTTTTTATGTTTTTTTTTATTATTTATTTTTAAAAAGTTTATTATTGTGGTGAGGGAAAGCCCT  
GATTTCTGGTTTCACTTCCCTTGAATCGGATTTATAAAAAGATTTTTCCGCACCTTTGCTTTATCGTTACTG  
TGTTGTTTT

CATGCATCCATCCATCCATTGGATCGGATCGCATCGCATCGGATCGAATTGAATTGAATCGAGTCCATT  
CCATTTGTAGCCCCCAAAAGAATGACTCTATTTTTGGCAGCACTCTAAGATTTATGATCAAACGTCTG  
CCACTCCGA

CATCTTAAATCAAGTCGATTTCTCCATTATCAGATATCCCTAACCTATCTGAGTGGATTACGGGTACA  
AGTTTTACGAATTTTATGTTTTGGCATCGACAAAAATCATCCAAAACATAATCAAATTTCCAGCTTTT  
TTAGTTTTCA

GCTTTTGCATACCTAAGCGAATTGGACTGCTCATGCAGCCAGTTTCTCACAGTATAGGAATAGTACAC  
CATACTCCACGGACTCATAGTCCGATTGTGAAAATCAACCTTCCCCTCTAAGACGTGAAACGGCGAATT  
CCCCTGCAA

GTTTTGGACTTACTTTCTTGGCGAACAAAAATATACCCAATGGCCAAATCTCTTTTCTCCAATTGATA  
ATTGATAATATCCTTATGTATAAAGCTTGCTATTATATATACATATTTTATATACATTTATTTATATA  
TATGTATAT

TTTCTATATAATTTTTGTGAGTTTTGCTTGCCTTTGCTCCTTCATTCCTTGCTTCTCGTCCGTTCTTATTT  
TTTGTGCTGGTCAGCTTTTTCTGCACGCTTGGCAACATCGCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAA  
GAAAAGGGG

CATGTCCGTCTGTATGAATGTGAGATCTCAAAGACTATGCAACTTATGGATTAAGAATGCAGATTCTG  
ATAAAGCCTATGCTATGCAATATTGCTTTAGTTACTTATTTTATTATTTGTTTTGCTTTTCCCTATGGAT  
ATGTCAAAA

CTTTAAATATATCTAAGCAAAATAATTATTATTTAATGCATAACTTTATTTAAAAAAAAAACATAAAT  
ATAATGTATACCCCAATTTCGCAATTTTTCAGTCCAATCAAATTTGTAACCTCAAAAAGTTTACTGCTGTAT  
TTACTAATA

GTGTCTACTTAAAGCAAGAAATCAACGGCGCAACAACAACATCCACAACAACAACAACAACAACGAC  
AGCGAGCAATATGGTAAAATACAACACGAGCGAGCAACAACAACGATAAAAAATGCTTGGTAAAAATCA  
TCAAAAAGT

TTATCGTTTTCACTTCCCCTAGCTGAGTTACGGGTATCTGATATCCTGGGATATCGACTATAGGATTCT  
GTCTAACTTCTAATCCCTGTCTAATCATGGATTCTGATTCGCAAAACAGATTTTCGTTCAACTTGAGAT  
TTTTAGGAT

AAGTAAAAGATTCCCTAAAGTATTGAATATATTAATTTTGTTCGGCTTAATATATACTATCACAATTTTA  
ATAAAATGGCTAGTGCTTAGTCACTTTTTAAACTTCTGCAGGGGACTTAAGCATTAAAAATATTATTT  
AATTTAAAG

GAAGGAGCAAACTTATAATTAAGCGGTAGAGTTTATAATTATAATAATTAATTATAATCTTCAAGTAAA  
TGTTTTTACTGTTTTTAGTTTTAGAACTCTGGTAGATGAAACAATTCACAAGCCATTAATTGTCAGCGG  
GCATCCAAG

TTTGGTGGATGTCACCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAATAAACTGGAAAAAAAAACACAGGCTACAATTT  
TTGACGAGCTCAGCTATCTGCACACGCATGTGGCAGATGCTCCAGAGGGGCGCGGCAGGGCGGTGGCG  
CCCCAACGA

GTTAGATCGTATTACTTTGGGCGCTGGAATGCTTGCTTATGTAGTTGTTGGCGGTCTTTTGGGTATTTGT  
ATAATTATATTTATTATGACAAAAGTGTCAACAAGTAGACAATAGATTGCTACAATACTCTACACTTTTTTT  
GTGCCACAC

AAGCCAAAAATGATGTTCTTACTTATGAATCATATGCCGACTTATTTACGTAACATAATTTAACTTTTT  
ATAAAGAAATAATCGATCTAGAATCAGGATATATAAAAAAGGATACAAAATAAAAGTTCACAATTCATTA  
GGTCCTGTT

TGTTCCAAACTTGAATACCATTGCGGTCAGAAGAAGAGGAAAGCCATCGAACAGAGAGGTGAAGCAACAG  
CCTAAAAATTTGAAATTGACCACACGCGGGAGTTGCGACCCAAAATAAGCAACGGTCACACTTGGTCACG  
TCGTTACAG

TTGAATGCTCTACTGGCTTAAATATAAGTAAAGAATCTTCAGAACTCTTAAAAATAATTTATACTTATT  
TCAATTGATAAATGGAATACTTGAACAAGGGAGACTGAATATAGTTGTTAATATAAATTATAACTTAAAT  
TAACTTAT

AGTATGACTCAATAAAGTATATATGTATGTATATTCATAATCAGGAATGCAAACTAGAAAATTTCAATA  
TCCAAAATTTGTTTTATTTGCGCGTGGCAGTTTTGATTATTTGGCAACATCTGGAATCAGCCTAATCTCAA  
CATTGAGC

ATAGCGATGTTTGTGGCTTGATATTTAATTATATTATAATTTATTTTTATTTTTTTTTTTTTTAAATGATTA  
TTAATGAAGCTCAGTTGTACGTGAAAAGAAAAACATTTGTAAGTAAATTTGTTGGTCATTATTGATACAG  
AGCAGATGA

TTAACAACAGGTCAACCTTATCATTATTTTTATTATTATTATTATTATTTCCACTCGCAAAGGGGCGCC  
AAACCCAAATCGATACCCAAGCCAAAACCAAAGACGAAAAATCAAAATGATCTGTGCTACCCCTTCTC  
TTCCCGAAA

TGCAATAATTAACCACCAAATGAGAACCATTGATTGATTGATTGATTGATTGGTTGATTGATTGATTG  
TGTTTTCCCTATGGTTTTTCGAGATGCGGAGAGATTTTGTAAATTTACACTTTGTGCCTGAGCGTAACGTA  
ACGAACATA

GCTCTCCGCTTTCTGGCACTTGAATAAAAAGTTCGAGAGAGCTGGATCCAGTTCTTAACCCAGTCAAAAA  
AAAAAAAAATAAATAAATATCACGTTAGAGAGCCAGCAGTGTGTAGCTTGTATTATGAACCTTAAACGG  
CTAAGGATA

TGCGTTGAGTTGAGCTGAGCGGAGTGGAGCCGACTCAACATTCGCAATTTGTATATTTTATTAATTAAT  
TTATTGATTTTAGGCCAATTGTTGTTTTGCTCTTTGCCGATCTGGTAAATCCCGATCGAGCTGACCAA  
CCAATCCCC

TTCTGTCTACGTTGAATATCAAATTAAGGAAATATCAAAACAGATTAAATCAAAGCACATATGGCCTT  
ATATTTTAAATAAGAAGAGTACATCGAGTTCAACACAAAACCTTTTAAATAAGAAAAAAAAAAAAAAAA  
CAAAACAAA

TCAGCGCTGTGATTTTATATTTATTATATATATATATATATATTTATTATATATATTTATAACATTGCC  
GAAAAGGATCGAAAACAATTATCGCAAGCTGTGACAACAGTCAAAATTAATGATTTTTGCAAATCGATT  
TTCGATGTA

GTTATTTTATTTTAAATATTAAAAAAAAAATTTTTTTTGTCTTTTTGACATTTTAAATTTGATTTTTTCA  
TTATTATAATGCTTTTTGTATTAAATCATGACGTAATTTATGAATAAAAACCTTTAATCGATCTTTATG  
TACTATTTG

GGTCACTAGCACAAAGGATAATAAGAGATTTGGAGTTTGATCTGGTCCAAAAGCGAGACTACATAAATAA  
ACCATGATGCAGAATTAGATTGGACTAGTTGAAATGACTAGCTGTGTCACTAGAAGGAAGAAAAGAGCT  
ATTTCGAAG

GTTAATTTCTTTATTTTTTTTTTATATTTTTAAAAATAGTAAAAAGCAAAAAAGCGCTTCTTTTCGATTTT  
TAAAACATATTACGTATATATTTTTGCATCATTTTTTAATTTTAGTTCTTTATTATTATTTTTACTTGTG  
TTATATTTT

TTGCTATAGAAAATATATAATATATGTATAGAGATAACATATAATATAATAATAATTAGAATATAATAA  
TTTAGAAAAGTCGCTTTCTCTTGATTGTTCTTAAAAATTAATAATATTACAATATTCTTTAAATTAGTTG  
TGTTATTGT

TTCTTTTCAATGAATGGTATCAGGGACTTAAGTTTAAAAAATGAACACTATCATGAAATGCAAGTTTCGT  
CCTCACGTTCTCCACAGACACTTCTGCTTCTGTTCGTAATTTTCTGTATCAGCTAAATCTTGTTTGT  
AAGCTAGAT

AAAAATAACTGTCCAAGAGCGAAAATGGCATACTCGTTGAATTCGTAACAAAATTCCTTATCGACCTGT  
ATTCAGAAAATGAAAATTCAGATTTTTTGGCATTTTTTCGCAAAATTTTAATGATGGTACCCCTTATCAAGA  
ATGCGAAAA

TAGTGTTACCGTGCACATGTTGATCAAATGCCGCACTTTCAAAACGCCTAACTTTGAAACGATCAAGA  
AACAAAATTATTTTGAACCGTTCCACTCACATTTATATCATATTTTAAAAAATATATCATTTTAGATA  
ATCAAATAA

TATAACTGATCTACACATTTAGGATCTTATTATTACATAATATATAATATAATAATAAATACATGTCTAT  
AAATACAACCACGTGGATTAGTTAATTGAAAATACGCACGGACACGTGTGGTTTTAGTGGTAAATACATT  
TCTCTTGGT

TTAAGTGCTTAACCGCTTAAAGGTGCAATAATGCGTAATGATATTAATAAAATATAAAATAAATTAATA  
ACACTTCATTAGCAGTTGTGACGAGGAAAGCATTATTCAAAGGCAGAACAAATAAAATGCTCAGCCAA  
GTGTCTATA

AAAGCCAATTTGACTTTTTCAGTATTTTTAATTATTATATAAACATAAAATATCGAACAGAAAAACAACAA  
AGAAATGCTTTAATGATCAATTGCATATAAAGTGAAGTAGATTACAGTCAAACCTCCCATAGTATTTAG  
ATAAACTTA

GTATTGAGAAAATATAATATTTACTTTACTCATATTTCTAATTTGTATTAATAATTAATAATGAATAAAAA  
CGTTTTCAACCTTCTCCCGATTTTCATGTGTATCTTATCCATAACTACGTATATATGTACTTCAGAGATGC  
AAAAGTATC

AGTGAAGTAAATATTTTTAAAATTAATTTTTAAAGATTAATAAATCAATACATTTAATATGTATAAATATA  
ACGTTGAATTCACGTGAATTTAATTAGTATTTTTTCTCTATGTGTAGACATATGTATTCATCTGTCCA  
GTTGGGTAA

CAATCGTATTAATTTCCCGCTTTCGTCTGACATGTAATTATATGTAAAATAAATATTTATTTAAATGCTTA  
CTTATTTATGGTTTTTATGCTCGCCAGTTTCGCTTTCCGTTTTATTTATTTATTCGTTTTAAGGCCCTGGCTAT  
TTTCAATGG

AATGTTGTTGATCAATTAATTATTTTTTAAATACTTACTTAAATAAAAAGGGTAAGGAAAGTAAACAGT  
TTTTCTCACTGTATCAATTGTTACACCTGCTTTAGAATTTTTGAAAACCTGAGTTTCTTATCTGCCCTCGT  
AAAGATGGC

AGATATCGTATAGGTATTCGTTAGAATGTATATATATATATATATATTAATGTGTATAAACATAATACA  
TATAGCCGAGTATATGCATTAAGGAAGACATTTTTTTCATGATTGTGACCATTTTCAATATGCGCACATT  
TCACACTGC

CTGGTCTAGCAACCCTCTTCTTTGAAATCGCGTGCCTTTGTTTTTGTTCGGTTTCGGTTTTTGTATA  
GTTTACAGTATACAGTGCTCTCAGATTCAGATTCAGTTTCAGTTTCGGTTTCAGTTTTTGTCTTGTGG  
ATTTGGAAT

CGCTTCCATTTACCTATTATATACTTTTTCAACAAAATCTAATATACCCTATTTAGTCTACGAGCAACGGG  
TATAACCAGTATCAAGAGCAGCATCAACATACAAAACCTTTCTGATACCAACTATTTTCACTTGGCTTTA  
AAAGTAATT

GGCTCTACACAATTGAGAAAAAATAGCTTAAAAATTTTGTAAATTTGGTTTAGTTCTCGTACTCGTAGT  
AGTCAGTTAGCCGAGTTGTTTAGGCATACTCACATACTCACACACACCCTAACACCACACATACAC  
CCACACATA

ATATACAAGTAGGTAGCGCAAATATTCAAAACAATCCATTCCACTTGCACCCATACGAGTCGAGTATC  
AATAAAATACTCTCGAACAATCAGATTTTCTTGCCATATATGTTTATATATGTATGTATACATATATACC  
ATAAATATC

AGCAACACAATCATACTATAAACATTATTTAAATAAACAAAAATTAATTTAAATAAAATGCAAGATACGAA  
GAAAACCCATTGGATAAATTGGCTGAATTGGCTGTATTCTGTTTTTTATTTTCCCTTCATACAAAAAAT  
TGCACATAG

GATCTGATTAGTAGAGCTTCCACTTGCTTAAATAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAAACCTGGAA  
AGTCATCACTTGGGTATGACTACTGTAGCTTAGTGAGTTATACTTTTTTGCCTTTATTGCTGAGATACT  
TTTTTGGCC

ATTTAATTGATTCGTCAAGTGGAGCCAAGCTTAAAGTTCTCTTCAAAGTATCGGAGTAGATGTGCCAC  
CCCAAGTGCTGCAGGTATATATATCCTGGAACAAAAATATAAAATTTTAAACAAAATAAATTACAGGTCA  
GTACAGTGC

TAAAAAGAAACACACTCCCACACATGGGAGAGATCGAACAAAAGAAAAAGCAGACACTCTTGCTGAACAC  
TTTTAAACATCATTTACTAATGACATGGACAACGACAATGCTGAGCTTCCAAGACAAATTACCAACTTA  
AATTGTGCA

TATTTTTTGTGAAGAAAAACATATAAAAAATAAAAAAATATTTAAACACAAAAACGTAACAAAAA  
AATTGTAAAAAGTAGCAAAAAAATCGAGCGTGTGTGAGAAATAAGTACAGTGTAAAGCTATTGGTTAC  
AATGGTGTA

GGCTGTAGGCCCTCATCCAGTTATTTAAGCACGGACACACGCACAATATATATATATATAAAAAATATAC  
GATTCGATTCCATCGGAGTGTTTTATGAGTTCATAAAATGGGTGTGTAGGTGTTTATTATCGTTGTGT  
TATTTTTGGT

ATTTGTAAAAAATATAACTTTTTTTTTTTAATTTTATAAAGGATTTAGTTTGTAAAAAATTAATA  
TTTAGGAGCTGATAGAAAAAGAAATTTGCACTTCTTTAAAACAAATTAACGTTTTTCATCAGTGTAAAA  
ACAATCACT

AAGTCCCTTGGTCCTTCGGCGCCCCATCTATCCATCCAACCATCCAACCATCCATCCATCCATCCACTA  
ACCCACCAAAGGCAATTGGGTGACGGGCGTAGTAATTTTCAGTTGAGAGACATGGCCAAAGAGAAGGC  
TCTCTGGCG

CGAAAGTTACTGAACTATACTATTACTACTACTATTACTATTACTATTGGTATTTTCGTTTTTGAATATT  
TTAGAATCTTTTGAGATTTTATCATTAGGTTTTCAATTTATTTGTTCAAACTTTTGCTTATCTTCGATA  
GAGCTATAG

AAGCTAATCGTTTTGTGTGTATGTGTATATTTTATACAAAAAATCATTGAAATAATTTTTAAAAA  
TATTTCAACTACCTCACTTAACCTCAGAATCAAGCGACCGAAGGGGAGAGAAATGCGATGGATAGAGAT  
GTGCGAAAG

TGAACGCTGCTATGCGACTTTCTTTTCGATATTGCGAGACAATTTTTTCATTTTATTATTTTTGTAAAA  
ATATTCATTGCGAGTTTTGTAATTTTTGTGAAAGCGAAGCTGACAAAAATAATTTTTATTAAAAATAAGA  
AAGTTTTTA

TGCATTTTCCATGATAATCATCATCATCAATATAAATTATTATAAGTATTATTATTATTAGCACAGCTAT  
TCAATGGCTTTTATGCATGCTAAACCAAGAAAAACAATGGGAAAAATGTTAAAAATAAAAAATAAGAC  
GACGTTTTGA

CACATTGAGAATACTAGGTGGTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTATTATTAGCTGATTATATTTTTTTTTATTATA  
ATCGGTCCATTGACACTGGCCAAACAAATCGGGGCGCTTACATTGTACCTTTCGAAAATGTGCCTATGC  
TGGCAAATA

TCCGCTTAGTTAATATTCCATTTGGATGATTTTTTATTAATTAATTAAGAAATTTAATCATTTGCATTG  
ATAAATACGATACATATGAAGTACGATACTTCAAAAATAAAGTACATTTTATCCATAGTATCTCGTTTA  
TATATGTTA

ATCCCTTCTACCACACCATATACTTCTTTCTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTATCTCT  
CTCTCCGCCGTTCTATATATCCGCTAGAAAAACAGATTGAACAATCGAAAAATAAATCCAAAGTTAAAT  
TAGCCACCA

ATTGCGGTAATTGAATAATAAATCCATAAAACGCAACTCATTTTCTAAATTGCCATTTTCAGCCAAAAAT  
CAGCATCCGCATAATTATACGAGAAAAACCGAAAGGAAATTTAGTGTATCTACCCTCACTATAACTCTA  
CTCTACATA

GTTAAAAATTTTCACAGCACCATCGATAGTGGCTCAGAAAAAGTAACTATTCGATACCTCGATAGTACAA  
TCGATATTATCCCAGCACTACGAAGCGCCCTTCTCTGCGATTCTCAAAGGGGATACGTAAGTGGCGGCC  
ATAAAACGC

ATTAGCCAGATTCGTATTTGTTTTATGGCCAAAAAAGGAAGGCACTTTCCATCTCGATGGATTTCAGTTGT  
ATCGACTTGTGGTTTTCCCTGCGATCAGCTATATTAAATTTTAGTTTAATAAATTTTTGTACATTTGT  
GTTGGTTTT

GTATTTATGCGCAATTACGTATTTTTCGCATTAGTCAGCCAAGCAGTCAGCTTTTGGCCGAGTCGAGAC  
GGATGGCGGACGGATTTAGGGATTGGGTTCCAGTCTCTGTCTCCATCTCCATCACCGTCTCCGTCTCCG  
TCTGAGTTT

GTCCTTGCACCTTCTTTTTTTGAGTAACGGGTATTTGTTAGTCAAAGAACTCGCTTTGGTGTTTTCTCT  
TGTTTTTTAAGAGTGTGGCGCCACAAAATATTTGATGAATGTGAAGGACGTTCAATTTCTTTTAGTT  
TCTCTCTTA

AAGAATCGAGGCCAAAACCGGAACAAGAAGATGGGGAAAAATACAACAAAAATGGCGATAGAAATCGTGAT  
ACAATCACGTCTAGACTTTTACGAGTTGCGCCTACAAAACCAAAAAAAAAAAAAATAACAAAATGAAAAA  
AAAAGAATT

GTGTCAGTTGATGGTGGTCTGTATTTTTTTTTAATTGTTTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTGGTGGCA  
TAGTTGAGCCCATTTCTGTCCAATTAAAACGCTTTTAGCCTTCATTTGAAATGAAATACGCAAACAGA  
TTTTGCCTCT

CTTGGACACAAAAAGAGCTTTTTCTATAAAATATAAATTTATGTAATCTTTTTAATTTAACATCAGTTC  
TGTAAGGCATACACTTACCAATATTTCCAGACACCATTGTTAGATACTTCCTAGTCAAAAACCACCCAC  
AAAAATACC

TCTCACTTTAAGTGGGCTTTACTTAAATGTATCGTATTAGAAAATGTTTTTGGCAGCCATTTAGGTAAGC  
TTAAGATTTATCAAGTTGTAAGAATGTTTCGTATATATATATATATATATATATATATAGGTGTGCGTG  
TGGTGTATA

CCAAATTATCTAAAAAATGAAATGGGTAGGTAGGTGAGGTTGTCAGCTGCAAAAAACAGTATGTTTCGT  
ATCTGTGCGCCTTAATTTTGCGAAGTTAGAACTAAAAACCAATTAAAAAATCGTTCATTTTGGCAAAC  
AAATGTGTT

AAGATGAGCTATATTTAAGTCGCCACCATAGCCGAGAAGGGGAATAATGGTGTGGGGTGTATCACAT  
TTTGTGGAACAATTGACTTGATTTTTATCGATCAAAAAGATGAACGTATTTCCAAAATGAAAAGATCTTT  
TTGGACCAA

TTTTTATTATAAAAAAATATTGAATTTTGTATTTAAAAAATCTTTTTATAGAGTTTTCTTTTCGTT  
TAAAAATGCCATTTCCGGTATAACATTTCTATATAACAAAATATATTTGACATCACTTTTTCCAGTGCAAG  
AGGGCGCAC

AGGTGTTAAACAATCCAACCTATATGGAGAACTTTATTAGGGAAAATAATTAATATTTAAATATTTAA  
TTTTGGAAAAACAAGAAGTGAACCTTTTACTATTGTGTTATTACAGAATGAAGGATATGTCTCAACT  
TTTTATCAAT



GTGCTGTTGTGATTAAGATTGGTGTATTTAGGGTTTGTGGTTATGTTCTTCAATAAGTTCTGGATTAA  
TGAAGGAAGAAGTGGCACCTGTGTCCACTAGAAATTTTAGTGGACTGGTTGGACCGAAGTTAATTAAAA  
TGTACAATA

GATAAATTAAGACAAAACCTCAACAAAAAGTATACACAAAACGACAACCCAATTGACTCAAAAACCTAACAA  
GGAAACAGCACATTCTAAATAAACGAAATGAAATAAAAAACAAATTTGACATATTAACCTGGCTATTAT  
GTAAATACT

CTTCCTTCTGCCTGCTAAATACTTTTCAACGAATCTAGTATACCCATTTTTTCTACCAGTAACGAGTAT  
CAAAATTTGACGAAGAAGGGACAAGTGGCAATTTGTAGAAATAGAATAGAACAGAATAGAATACCTCAA  
AAGGTGAGT

TCCGGTTTTTTTTGCATTGTGTCAAGAATATTATACTATTTGAAAGTTTTTGTAAATTGGTAAGGAAATTT  
AATTTTCATGCTGTCAATTTGGGTTAGGAAAAAGAAATTATTGTTTTTTAACTTTTTTAATGGGTGAGAACTA  
TGGTTTTAA

CAGTCTTTATTTTTAGCTGTGACACCTTTTTTGGCCAAGTTATGGAGAAAATCCCTTTTAAAAATATCAG  
ATTTTTGCCAACATTTATTTCTTGTTCCTTTCTGTAAAAACAAAAAAAAAACGAGTTACTACGAGTAAC  
GAGTACTTTT

ACAAGAGCCGATGCTAGCCACAGACCACCCCTAAGCGACCCTACAGCTACGAAGAACCGAGTAATGGC  
AAGGATGGTCCCAAACCAAAGAATCGCACGGCGATTCAAGCGTGGCAAGCTGAGGGTAGGATAGTCCCA  
ATGTCTGAT

TCCTTCTATCAGTCACTCAATCACTCATTCAATTCATTCAATTTCCATGCTGACCGCACACAAAAA  
AAAAACAGAGTAAGGGAAAAAGACAAAAGCGTTGCGGATTTCAATTCATTACATTGATTGGGGTGGCT  
CTGGATTTT

TATCACAGGGTAATAAACCAATTACTTTTCATATCCAAAACATTAATAAAAACCGAACAACTTTATGCCA  
CAAATAAAAAAGAATTGTTGGCAATAGTTTGGGCTCTGAAAAATCTCAAGAATTACTTATATGGTGTG  
TTGGTATAG

ATAATACGATGTTTCAAGGTTTTTGGTACTCTGATTCAATTTCAATTTTCATCGACATACCAATCACCACT  
TATGTTCTATTTTTATCACTTTGTCAACCAATGTTGTCTACTACTCGCATACTAAATTTGTTAATATA  
TATATATAT

GATATAACCCACAGGCACATACGCACACACTTACACACTCACACACACCAGCGTCTTTATATATGATA  
GAAGGTACGTATAGTAGATCGTGAGCAAATCTTTTAGACATCCGGCTCTGTAGGAGCGACACAGCTTG  
CAGAATTTT

CAAGTGCCTCATTTTTCTATTGTTTTCTACACAAAATTTTAAAAATTTTTTTTTTTATTTCCCTGATATA  
TATTCATTCTTTTGGAGTGCCTCGCGTCAGTCTATTCACCAATGGATGCCGTGCACTTTCTGGTGCAC  
CGCCTTTGT

CATGATGATTGGCATTGTTGACTAAATTAATATATATATATATTTAATTTTGATAAAATAAAATGTGT  
AAACAAAATATAGAGTGTTCAGACACCGGAAATTCGTAGATATAATATTTTGGTATTTCAAGCTGCT  
GCTTACTTA

TGTCGGACTCACATGATAAGACTGATCTGTAAGTATAATAAATATATTTTTTTTAAATTATTGAATTTT  
ATTCAACAACTGCCGTTCTCGTCCATATCCTTATGCCAGTTTTTTTGGAAAGAGTATAAACGAACGGGC  
GGACGGACA

ATTGTTGTCCATGTGTAATTATATTTATAACAATAAAATCTATTTTAAAAATTTATGTAACCTTAAGCA  
TATATTAACCTTACTACTTATTTTTCAAAGCTATTAGCAAATGGCGCGTAGAAAGTTAAAAATACGTTTGAA  
CAATTTGAA

GTTACAAGGTGTTGAAACCATTTGCTTAATACGGCGAACAAAAAGATAGTAAGTTAAGTAGACGAAGAG  
AAAAGCTTTAACTTACGAGAGACGTTGGCTAATTTATTCATTTTTGAAAAATAAATAAAATCATTTTG  
AAATTATTT

CGCATTTAGAATTAACTAATAATTAATTAATAATAACAATAATAATAACAATCTTACATGTATAT  
ATGTATAAAAAAGAGAGCTGGCACAAGTCGGGAAAACGGGGCACAGAAAAGTGTAAAGGAGAGCGATGG  
AAAACCAGC

ATACTTGTTTTACTCTATGAATATTTTACAAACAATATATAATATTTCCCAGCTATAATCGCTTTTGT  
ATTATTAACATTTCTCCAGAGTCCCCTCTGCATTTCTCTCGCTCGCTCTCTCTATGACTCTCTATCT  
CTCTGTCTT

AAGTTTTTAATTAATAAATTTTAATTAATAGTTTTAAAAAATGGTAGTAACCAAATCTAAAAA  
ATATTTCAAATTTGGTTAAAGGCTTTTACCATAGGCTTTTTTTTTTACAATAAATGGTTTACTTTCTATA  
ACAAAGCAA

CCGCTTCAGATGGCGCCTTGCTCTGCCTCTGCTGCTGCTGTTGTTGTTGCTTCTGCTTCTGCTTCTTCT  
TCATTATTCACACACACAAGTCGCGCGTGCGACCCACTACACTTTTTTGTGTTGTTGTTGGTGATGCTGTG  
TTGTTGTGCG

TATATCATTGAATTCATAATATAAATTAGTATTTTATTATAATATGGTTTATATTTATATGATTTATAT  
ATGATTAGTTCCGCGCAGATAGAAAGCGTTTTTATAAAATTTATGTTTGATAAAGTTTAAATATAGCTGG  
TGCATGCAA

GTTAAGTTAGTTTCAATATTTTAAAATTTTAAATGTATAAAAAATATTAATCATTCTGAAATTTTATG  
GCACATAAAATGCCAGACCGAATTTGACATTTTATCATCTAACTTGTATTGATTTTTGTCTGGCTTTAA  
TCTATAACC

GTGAAATATTTCCCTTGACGTGATTACAATATTCCTATTTTCCCTTCTTACGATCTTATCGAATAGCTT  
ACACATTGACTAAATATAAGACCCAATATATATAACAATATATATAAATTACAACCTTCGCGGTTTGT  
GGTTTATAA

TTTTTCATCCCTCTCCCTTGACACACAAACACACACACGAGAACACACACACAGAACACACACACCCAC  
ACACATGATTGCGCTGGCATTGGAATATAAATTTGTTTTATCTGCTTCTGCAAAATATTCATTTCAATTT  
ATTTTACTT

ATTTTACCTGTTACATACTTTTCAACCAATATGGTATAACCTTTAAATCTACGAGTAACGGGTATAAAA  
ACTTTGACACATTTTACAAGCCGCGGATATCTTGCAGAACAAAGCTTGTTCATGCATTACAAGACGATAA  
CGATACAGC

CTGGCCATTTTTTTGTTTTCTTCCTTTTGTTTACGCTCTGCACGCAATGCATAATACAACACAAAAAAGG  
AAAAAAGGGAAAATTTGTTTGAAGTGTGCTACCCCTTTTCTCCCAAAACAAAAAATATATATA  
AAAAA

GTTAGCATGTCTTTGAATTTTAAAAGGAGATTGTAAGACTAGGTGTTAGTTTGTGATGAGAGAGAAGTAA  
AATAAAGATAGCTTATTTTTGCATAGGACACAAATGATATAAATATTTCTGGTAATTCAGACGACGAAG  
TAGTAGAAA

TCGCACACTCACACCACGAAGCGCGCACACAGACACGGTGCCTTTCCCAAAGGAAATATTTTAAAAC  
ATTTATTGACACAATTACAAGTTTTTGTCTTTTCGCTCGACGTTGTTATTGTTGTTGCTGTGGTTGT  
TGCCGCTTG

GGTTTATATTGACGATCACATTATAGCATGCCAGAACAAAAGAACCTCGTTAACATAAAAAGCATCGAT  
CTCAAGAGTGCCTTTGAGTGTGTGATAAAGGCCCGTTAAAGCTATTTATGGGCATGGAGATAGAACGT  
GATGGAGAA

AGCCTTACTCCATGTTACATATATATATATATATAACAATATATATAAATATACTTCAATTAAAACAT  
TTAATGATGTGCAGACATATACTTCTATTATTTAGCAAGTAAATCTTTAACAAAATAAATTCCTTAAG  
CTGTACGGT

ATTGCATACACTTTACTTGTACATATATATGTATACTTGTATATATATATATACAAAACCTTAAATGAAA  
ACCCCGAAAGTATGCAAGATGAACACTAAATGACAAGACAAGTAAGAGAAATCTTTGTAAATGTCTCG  
AACAGTTTT



TGAAAAACGAAATATTATCAGTTTGAAATACATGCGAAAAGAACAGGTAGTATTTTTATAATTCATGACAAAATTACAAATAAGTACTAAATGTTCCATTTTTATTACTGTGAAAAATTTATAAGTAAATAAGAATAAAAATAATA

TGTAACAGGTGAAAGAAACCGATAAAATATATATAATCTTGATCAGGATTACTAGCGGGATCAGCTGGATGATTTGATTGAAGAATGTCATATCCATGAAGCTTGAAGTATGTCTGAGTGCAGAAGTGCCTTTCTCTGCCAACATAA

AAAGACAAAACACCCAATTGTCAATTGATTTGGATAACCCATTTTCATCCATTAAGAATAATAACTAAATAATGTTCAATTTGAATGTTAAGTCACTCTTTTAGTGAGTTTTAGTAAGTTTTTAAATAGTAACAAAAATAGTATTTA

TTTTTAACATAAAATAATTTGTAAATACAATTGAAAATTTAAATTTTGTATAACATTATTATAAAATAACAAAGTTAGCCTGTTGCTTTTACGATCCGTTACTTTTCAGATGTAATATAGCCATCTCACTCTAATTCGCTATATTGCTCT

GTGTGCGCCGACAATGATGTTTTTCATGACCTTTGCGGGGGTTTTTCATTTTCATTTTACTTCGTTTTCGTTTTCATTTTCGCTCTGCTCTGGCACTCGCTTTTCCTTAGTCTTTTATTGTGTGTGCCTTTGTGAAATCATTTATTGATGCCGCCT

CTGGTGTGTTCCCTGCGCCTCCGGGCGGGGCATTAATAAATATGCTTTGGAACATATGGACTGCGTTGGTTTCGGTTTCAGATCTACCTTATTTTCGCCGCCATTGCTGTGAAATAGTAAAAGCTGGACGAAATTAGAGAACGCCA

CTCCAGTTGTTGTTAAGACATGCTCGATTCCATTTCTCTTGACGTATTTCTCAAATGCTCCAGAAGTAAACGCAACTCCTCTGTGCGTTATTATTCTGCTCGGATTACCGATAACGCTCGACCATTCTCCATTGTTCTCAAAACTT

TACATATGTATATTGGCAAAAAAAAAAAACAAAGGGGGTTAAAGGGTAGTCCCTCAATTATAATCTTCTTAAAAATGTAAACAAGTTACTTGGAGTAAGCTAACTTCGAACTGAGAATGGTTTCGATCTCGATCTGAGTGTAAATTCGAT

AACTGCAGAATATGATCTCTGCTTTTTTATTATTTTCAGTTTTTCTTTCTCTACAATTAACAGCTTTGTGGCCGCGCTGCCACACGACCAGCACTCAAACGATTTTACACTTTGCTTTTGGACGTCGTTTCGTAGGAAACCGTTATTT

AATCGAAACATTTTTTAAAGGGTGGGCGTGGCAGTTTTGAGCGGTTTTTGGGAGTTAGATTCTAAAAGATTTTATATTTGTGCTACCAGCTTTTTGGCATCTAAATTTTTTTTAAATTAATACTCAGCCTTAATTTGGGAAAAGTTAT

GAGAGAGGGAGAGAAGGAGCATTGCAGTACATTTGTTCCCTCTCGCCTGTCCCTCGTCTTCTTTTCGAGTGTGGCTGTGTGCGTGCATCACATCGGGGAAAGGGATAGACATATAACGAATATATTACATATAAATAAACAAGT

ATCTTGTTGAAAAATTGGTGATTCATTTTGGCAAAAAATTATGATTTTTTTCGAAGAATTTAATTTGCTATAACTTGGTTAAAAATGGTCACCCATTCAAAAAATTTACTGTTTTACACAGCTAATAATCCAAAGAAACGATTTCTATG

TTTCATCTATTATTACGTTTATATATAAATTTAAAGTTTTATTATTACATTTGTTTATTTTTAATCCTTGCCAGGTGTTGTTACTTTTCAGGATCTGTCTGGCCCTTAAATTAACAACGTCCGTCGTTCTCTTTATCGTAATTTAGAGTTGC

ACGGTTTTCTCCTCTCTCTTTTTCTTTCTTTCTTTTCATTTTCTTCTCATTTTCTTTCTTTTCACTTGCGTTTTCTTCTGGGTTTGTAGCCAAGAATTGCTAACCCACAAAAAAAAAAAAAAAAACGAGAAACCGAAATGAGAGAAAGAAA

CAGCACTTTCAGATGCACTGCACTGGTAAAAATTTATATTATAAATTTATAAATTTATTATAAAAAATTAATAAATACAAAATCAAAGAATAACGCTTTTCAGAAAAGCCGTTAATCAGCAATTAGGAGTTTCGAGGAAAAAGGGTGAAAAATA



TATTTTCCGATGCCTACAATATTGAGTTCATTGAGTTCGAAAAACGAAATTATGCTGACGCACCCCTG  
TATTAGGAATAACCTCCTTCATAACAAGTAAAAAATATTGGCAACTAACGTTTATTCATTAATTA  
TTTCTAATT

TATGTCAAACGTTTCGCTCATCGTTAAGCAGAATAATAATGACGACATTAAATGCATGCGAGGCAATTGT  
AATTGCATGTTGCATGCAGTTTTTAAGGCCACATTAATAATAATGTTTAATTAATAATCATTATAAATG  
CTCAAGCCG

TTCCGGTGCCTGGCGGCATTTTACACATTTGTTTTGGAATCAAATATCGTAGAGCATAAAATTCACAG  
CCATTAATAAGTCGGCCTGCATATATTGCTCTATAATATATACGTACAGATGTTCCGTGCCGATATATAG  
CACATATAG

ATTGAACATTTACAATACATAAAATTTTTAATTTAATATATAATAATGTAGAATACTATTTGTAATTTT  
ATCATTAGAACGATTTGTGATACCTATGTGTTGTTCTAACATATGTCTTACGTTCCCTGGAAAACGTTCT  
CTAATAGAT

CAAGCGAACACGGCGTCAAGCGTTGCGCCATCAGCTTTTGGCGGCAGCCAATGTACAGTGATGCGTCGA  
CGTCGCAAGGGTTATAACAAGCGGCCAACACAAACACATACGTGCTTACTTGATTTTGCCGAAGGAAAC  
AGGATTTAC

ATTAATATATATTTGGTAAAAACAAAATTTATATATGTTTTTCAGATTATTTATATTTTATATTAATTTT  
TAAATCTTACTGTAAGCTATATTTAGGTTATGTAATTAACAAAAAAGTACAGCATTACCTAATGCATA  
TAATGCATA

ATTTTCTAAGAATTTAGTATAACCTTTTACTCTACTAGTAACGGAATTTTTCAGACATTTCTCAAACT  
CCGTAAGATATTGCTTTGCAACATTTAAAAAATCAACTTGGGCTGCGTCTATTTCTTTGGATTCTACCT  
GCTTAATCT

CAGCAGCAACAGCAGCACAATGTGCAACAGCAGCATGGCGTGACGAGCAACATGTCCAGCAGCAACCA  
CCGCCCTCGTATCAGCATGCCACGCGTGGCTGATGATGCAACAGCAGCCGACGACGCGGCTATCAG  
CAGCAAGCT

CATAAACGGCACCATGGACGAATATTGCAACGAACTGACGGACTACTTAAATGACGATGAGCAACAACA  
ACAGATGCATTTTTTAGATTAGAAGACTCCTCACTGCCATACTTCGAATGTAGAGTGAGGAGTGGAAG  
GTTCTAAAG

GAATGAAGTAAAGTGAATGGGTGATACAAATGTCTTGTCTGCGTATGTGTGTGTTAGTTTCAATAAAG  
AAAGTTATGGTATGCTGAGTTCGTGTTTTTATATTTATTTGTTATTTACTTAAATGATTATACATTAC  
ATTCTTATT

AAATATTCTCCGTTTCGAAATGTCAAGTTTTTTCATTTGATTTTCATCTTTTGTCTCTTTTTTTTCGCACT  
TAAAGACAATTTGCGTATGGCCACTGTGCCGGGCATATATGTATATATAGTTATATATATAAGTATACA  
TCTATACAT

GTTCTCAATTTTGCAGCAGCAGCAGCAGCAGTAGAGACAGTAGAAGCAGTAAAAGCAGCAGCAGCA  
GCAGCTCAGTCGACAACTGACCAGCCAAGCACTAGCATATTTCTATTTGGCCCTTGCAACAAAAAGCC  
CCGAAAATA

GTTCTCTCGTAATTTTTCAATTCTAGAAATTAATAAAAAAATTTTTTTTTTTTACTTAAAGTTGCACC  
AATAAGGAATATATACCCTCGCTAATACTGAGTATTATATAAAAAAGAAAAACAAGAGGCAGGAAATTT  
TACCACCC

ATAGCTCTCAATGGAACAGTCCAAAAAAGACTAGCATTTGACGGAATTTAATAAGAACTCGTTGTTT  
TCTCTGACAATGCAATATAATTCGGTATACACCTTTTTTGATATATAACTCGTAGAGTAAAAGGGTA  
TACTAGATT

ATGTTGCCGTCCGTGGCTCTGTCTCCCATCTTCTCCGTCCCTTTTCGACCAGACTCGTCTCGTCTCG  
CTCTACATAGCCACCAGGTAACGGTGTGTGTGGGGGATTACAGGGTTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
CATCTCTCT

ACATAAATATATAGCAGATGTATATATTTGTATACATCTATTATTTATTTATATAATCATTTCATATATA  
TTATATGTTCACTGATACATAAGCCATTTCAGATCGGAATAAAATTTGTGAAAATTTATTGGGTTAAAGCA  
ATTGGCAAG

TGCATAATTCAGTTAATTGGTTTTTAAATTTGGTCTGGAAAATTTTTCTTTAGTTTTGAAAGTACTTGT  
CGCTTCTATTTCCAGTGTGGTATTATGAATGTCATAATCTTTTACAATGTCATATTGGATTTTGTTTA  
CTTTGACCA

CAAAATTATGATTTTATGAGATAATCGAATTTTTAATATTTGGTTACATCGCTTATTAATAAAATTTAT  
TGTTGTAAAGAAAATATAGTAAAGGAATGGATTTAAATTTAAAGTAAATTTATTTTAAAGTTAACTATT  
GTTGATTTA

CAGATGTGTTTAGGCCCAGTCACGATGCAACGAGCCAGATAAAATGGCGAAATGCATTTTCAAGTGAAT  
GGTGGGGGCATTAAGGCTAATCGCCGCTCATTATGCCAGTCTCGGCTAGACAAAATTAAGAAATCCGTT  
TGCAATTGT

CCAAATATGGAATGTCATACCTCGTTGAGTTTGTTTTTTAAATTTCCAATCGATTTGCATTCAAGTTTGG  
GAATTCTAGGATTTTTCAATTTTTTGCAAATTTTTATGATGTTACCCCTTACAAAAATGCGAAAATTT  
GGCCAAAA

TCTATCTATAGGTTAGCTTTCTGGGGCGATGTTTACGGGGAACGTGGCTAATATCTGCATAGATCAGG  
AATAACATAAACATTATCCAAGATCTGGAAAAATATTTGATTTTCAGACAAGAACGATGGCCCTGGGATT  
ATATGAATG

TAACTTGGTTAAAAATGCCCTCACAGCAAAAAGAATTACCATTTTATGCTCCCTATTACCAATACTAAC  
CATCCCTATCACTTTTGAACGGATTTTGTAAAATAATTTTTTGGCCAAAATTTTCGCATTTTTTGTAAAG  
GGTAACATC

ACCCAATGTAGGCCACACTGCAGAAAATCATTTGCTGTTTAAAGTGCGAGTGTACAAAGAAATTCATAA  
TTAATCATGGGAAAGATTTTAGCAATTACAACATATAATAATAATAATTTCAAGAAGTTATTTATTGTAA  
TTAATTA

CGAAAGGGTCGACGGCGTGGGAGGCACTGCCCCCGTTGGACTATCTATTACGGATTTCTCACAAGCTC  
GCCTGATGGAGGTTAATCCGCCTCTACTCGGACACCCGAGCCTTTACTTAGGCACCGAAGAGGTGAGAG  
GATGATTAT

GATTCAAGGGAGGACCCGGTTTTGCTTTCCGACATCCGGCTACGTCTCCTACGCCTTCACTGCTTCCTT  
ACTTTGAGTGCAGTGCCAAAGCGCAGTTCTTGCCTAACAAGCAAGCACATGCATACATACATATCTACA  
TGCATACAC

TTTGTAAAGGTGCTAAAAGTAATTTACTTTTTCTAATAAAAAACGCTTTTTCAATACAAAAACATAGCTAAT  
ACATTTACAGGTCAAATAGTGCGAATGCATACTATATTTATATATTTTATATGATTATATCGTAATAT  
TTTTTTACC

GGAAGTAGATATTTGGTATCCAAATTTCAAATACATAGACAAGAGATGTTGCCACGCCAATTTTTTGA  
TTTTTTGAGAGATCTCTGATATCGAAACGGTTACATATAAAGACAGACGGTCATGGCCGGATCGACTAT  
TGATCCTGA

ACATAAACTTGGATTGACCACAAAATTAACGAATTATTACTCATTTTCACATATCCCTATTAACCAAAAT  
ACCATCAACACCAATAAATTTACTTCTATCCTGCCCAAAAAACAAATCAAATATCAAAAAACATAT  
ACATATATC

GCATTGCTTATATGTGGTAACTTAGTGTATGATTTGTTGACATGAATGTCTGTGCTCTTAGTTGTTA  
ACTTATATAATAGAGTGAATCGATAGCGAATTTCTTCGTGAAGTTCTGCGTTAACTTCGTTTGACGATAC  
CGTTCTTCA

TTATGGTGTTTACAAACGTTAAATCACTTTTTTTTTATATAAAATTTAAATGTATTTATTAATCTTTTTAA  
TTTTACACCCCTGCTTTTTTAGAAGCCATTGCGCAACTGACAAGTATTTTTGGGCTGCTTGAAGTTCTTT  
GAGCTGGCA

GGGATACAAGCAGGCCCGCCGGTAAACAATTGGTCAAGAGCCAAATTAACCGAAGGACGAAGGCCAAGG  
AGAGAGAGAGAAAACAATCGCTAAAAATGATGACCTATATTTATATTTATTTATAAAATATTTATTTTAA  
TTTATTACT

CCTCCTTACTTTTTACATTGTTAATCTGTTAATCTTAAATGTTCAATAGACGAATTAACCGAAGG  
AAAAACCTAATCCTGTGTAATCAGAGCACTGGGGACGCGCGGAGTAGCCGGGGCAATCGAGTTAACGC  
TCCTGGAAA

AGACTACAGCCTAATCTCCCAATATATCACACATATATATATAAGTATAATATATATATGTGTGTG  
TATATCCCAGTCAAGCAGAGTTGAACTCCTAACAGTGATCCAATATCTTAAATCCCGTCAAAGCTAACAT  
TTGTTAAGT

GGATAATGTGAAGGTATAAAAAGAAAATAAATTATGCCGATTGCTAATTTTTATTAAAAAACAATTT  
TAAATGATAAGCTCACTCGTGTCTTTTAGATTTTAAATTAAGAAGTTTTTTTGAAAAACGTGGGATTTT  
AAACATTTT

CATTTTCAGAGAATATAAAGAGACGTGTTGTATTTTCTTAAACAAGGCATTTACTTGAATAAGCAAA  
TATATTTATTGACATACAATGATTCCCGAGAATCTTTATGCACCCTTAATAAATTTAATAATAATAA  
TATTTATAA

CAAAAATTTTTTTTCGATTGCCCACTTTTAAAATACAACCAATTTCCCTTAGCCCACCTCTTTAAAATAA  
AAATTTCCAATAAAAAACGTTTGCCCACTTTAAAACCTAAAAAATTTTCGATTGCCCACTTTTAAAAC  
TAAATAATT

TTAACATTTTTTCTTTAATAGTTTTTTTGACAAATATATATTTTATAAATAATATGGGATATACTACAA  
ACCAAAGAACACCTTACAATGCCCGATTAGTTCTGAAATTTCTTTCCAAAACTTTTCTTTTGAACCTC  
ATTGTCGTC

TTGTATTGGGCACTAGCACTTTCTCTGTGTCTTTTGACAGGAGGGTTGGTGCATTACTATTTCTTTGTT  
GGAAGTTTAAAGGATTTTGGGCTCTACCTATATTTAGTTTCTGTGCGAGCTCGTTGTTAACTTTGGAT  
TTGGTTTAC

CACTATTAATTTTTAAATGTATTTTTTAAATTTGCAAATATTTATATTTTTTGAATTTAAAACCGCCAT  
TAAAAAACGAACGACTACACTTGTAAACATAATATGTATTTTCTCATCTCGCATCCCTCGCAGTATCC  
TGGCATAA

CAAATTGCAGCAGCAGCAACGCAGCAGCAACAGCAGCAACAGCAGCACCAGCAGCAACTGCAGCAACTT  
TCACACATTTTCGTCTTCTGCCCTTTTGCTGGTTGCACATTTGAATGCCTCAAATGTTTGCTGTTTT  
GTTGCCGGC

GCAATCCCATTTCTCAGCTGCACAGGGAAAAAATGTTAATGGTTTTTGTGGAATTATATAATATATATAT  
TTTTCCATTATAAATAGCTACGAATTTGTGATACATATAATATATATATATGCTTACAGCTCTAAAGCCACT  
ATACTAATT

TATTTTGGTTGCTTCTTTCTTTTGTATTATGTTGTTGTTGCTATTGTTGCTGTTGCTCTCTGTTGTTAT  
TTTTTGAACCTTGTTCGTATCGTAAATTCATAAATTTTGACATTTTATTGCATTTTTATTACGTTTTGT  
GACATCATT

ATGGGACATGGAAAAATACCTTTGTATTACTTTAGCTTCCCTCGCACTGCTATTTTTCTGAACACATCTG  
TAAATCAGAGCCTAAATTTAAGGGGATAAGAAAAATGGTATGCTTCTGTGGAGTCGGAATTGATTTA  
AATAAAGTC

TGCTTATTGTCCCTATTATATACTTTCAACGAATCTTATGTACCCTTTCACTCTACTAGTAACGGGTAT  
AATATCAGGTGGCGAAAATATATCTTAAACATCAAATGAACAACATGTCTCCATTATCCATAGTGGTTT  
ACAAGGACA

CTGGCCGTCATGTATGTAATATGTGTATGTATAGGCATTTTCAGAGCCATTTTCTGCTCATATGTAGGG  
GTGGAGCCTGAGAAGAGAGAAAATCCCAAAAGGGGAATAAGAACTGGGAAATTTTACTATTTAACTCG  
TTTTCGTAAG



AATCGGACAGGGTGCCTCCATCCTCAAGCTGCTTGCCGGCGAAGATCAGACGCTGCTGATCTGGGGGA  
TTCCCTCCTTATCCTGAATCTTGGCCTTCACATTCTCAATGGTGTCCGATGGCTCTACCTCGAGGGTGA  
TGGTCTTTC

TTTCGAGCTAAAAAAAAACGTTGTTTAAATATTTTGATATTTTAAAAATCAAAAATTAATAAATTA  
TAGAACATACAAAATTAATTGCTCCCACCTTTTTTCTGTGTTCTGATTGTTGTTACTAATGTTGTGGATT  
CTAATTGGG

CGCTACTGTAGTCGATCTTCTCTCGCTCGCTCTCTCTCTATCTCTCTCTATTTCTGCCTATCTCTT  
CGTTTTCTACTCGCTATATCTTATTCAACTCGCTTACACGTCTAAAAACATGAAATACTCCAAAGCTAA  
GCCACTTTT

ATTTTTAGCTACATATATCATAACACATTGGAATATATAATATGTGATATTATTTTATTTTATAATTTTCG  
AAGTGTATTAAACACTTCGTCTATCTTTTCATTTTTCGATAATTTCTTGTGTTCTTTTGGTAAAAGTGCCGC  
ACTGCAAGC

CCAGCTTAGTTTTGGCGTTTTCTTTCTGCACGGTCAGCTTTTTCTTCTCCTTCTCCTTCTCGTTATCCT  
TCTCCATGGGAATTTCCGGCGATTTCGACGTCACCTTCGATGCGACAGGCTGGATGAGCCTCATCACCG  
TTGAGGTTA

TTATCCATGTCATTGCAATTTCTTTATTTTGTATAATTTTAGTATAGTACAGTATAGTACAGTATCTTA  
TCAGGGGAAAAACATTTACAGTCTTCATAAATCTACCGATTCACTCATATATTATATGCCACTTCTCTT  
ATCTAGAAA

CTCGGATCACGTAAATATACTTATCTAGTGTACAACCTTTTTCCCTCGAGTTGACTCGACTTTTTTTTTT  
TTTTTTAGTGGGAAAAACACTGTTCTAAGCTTCGTTCCCTGTTGTTTTTATTATTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTGCCA

ATAAAAATAGCAGTGAAAGTAATGAAAATGAAAACGTGCAACATTCAGTTTACTTTCTAAAGGTAGAA  
AAAAACTTTTGAATTCCTTAAAGTAATATGAAAATATTAATTTTGTGTTTATAAATTAATTTAAA  
TTTGTGAAA

ACACATTCAAATGGGCTTTTGCCTTCGCTGTGTGCGTGCGGGTGCTGTTGTGTGTGTGTGTAAACGT  
CTGTTTCCCTTTCCGTTAACATTTTGTGTCTGGTTTCCGGCATTTTGTGTGCGCCATTTAAAATTTGTTT  
TCCACGATA

TAGTCGCTTAAGTTTTTTATTGACATTGCCACTCCCACAAACCGGTCGCAAGCCGATCATGCCAGAA  
CTTTGAACAATTTTTTTATTTTCAAATAGCGGAGATGGAAGGAAACCTGAATTACAAAACAGCCTGCTTG  
CTCACTACG

GTTAGAAATATTCATATATTGACAATTTTTCATTTTCAAAAAAATTTTGTTTTTTACATTTTATTCAAG  
CAAAAGCACACTGTGCCTACTTTTCAGCTAATTCATTTTCTGTTCCCTTCCGCTTTCAAGCGTTTTCAA  
AAATCTATT

GTGGTGGCGTTTTCTTGATGTTTGTGCGAGAATTTGCTAGAGATCCGCTGCCAGAAGCCGCAAAAAGCA  
GAAAAGAGAAAGAATCTACAAGTTGGCATTTTACTTTTAGACAAAACAACAAATGAAAACAAATTTGTTT  
AGGTCATCG

AAATTTCTCACTTGACGTCCTCTGAACTGAATGCATCTGCGTTTCGAGAAAACTCACTTAGCGCCGATAT  
TTTCTCTCAGTGCACACATCTTGATTGCAGACAGCGGAAAAGAGAGAGAGAGCGAAAGGGAGAGAGAGA  
AAGAGAGAT

AAAGACTCAAACCTACGAGCTTGTAACCTGGTTTCTTGAAATTTGAATGTGAATCAGTTACATTTAAAA  
ACTAATCTACTACGCTCTGAAATTATTAGTTTATTTAAACGGTATTTATATATTTCTTAAAAAATAAAT  
AAATAATAA

GAAAAGCTTTATTCTACCTGTTTCTTCTACTCTACGAGTAAACGGAAAATAAAAAATAACGTTAAAAAAG  
AAAAAGAAGGGGAGACCCTGCCTAGTTTTAAAAATGTAAGTAAACAAAATTAATTTCCAACCTGCAGTA  
TCTCAACCC

TTTAGAGCAATTTAAAAACATTTCTCATTTTATTCCCAATATTAATTGGGGAATGCATTCAAGCTTT  
CGCTGCATCAATTTGCTGCATCAATATTAATTGGGGAATGCATTCAAGCTTTGCTGCATCTTTGTCT  
CTAGAATTT

AAAATTCACTGGGAGCGAGGTGAGCTGTACATATGTACATATATAAACGAAAATATATAAAAAATAAAAA  
TCCATATATATAACCCATTCGGATATGCGATGCGATGTGTGGCATATATATGGATTCATATGTGATATC  
TTTTTTGGT

CCTTTTGGAAATATCAATGTAATAATATGAATAAATATAAAAAATGATAAATACTTAATATGATATTTTTA  
GCAAAACCCAAAATAGAGTGCACCAATCGGATTCACCAGAAACCCAGTCTTCACTCCATCAAAATCCAT  
TAGAGTGTC

TGGGTTTTCCGGCGGTCTATGTACATACATATACTCTATATATATATATATACATACATACATATATAT  
ATAATGACAGTATCTTGCAGTCACAGCCAGCAACTTCGCGCCAAGTTGACATAAACGGAACCAAATGGG  
TTCGGCTGG

CTTCAGTGGGAACATAACTAATGCTTACACTTATATCCTTATATATATATCTCTGACATGATGATACTTAA  
TGTCAATGTGTTTGTCTTCTTGCATGGAACCTAGGATTTTTAACTAAGTAATACCCCTGGCTGTGCGCCAG  
TCTCGATTT

GGACGAGATGAATGCCATTTTGTGCTGCATCCGCACATCAACCAGCATCCAGTGAGTAGAGCATCCGT  
GTTTCCACAGAGTCCCTTTGAAACATTTGAAAATGTTTGCCTCTCTTTCTTTCTCTCTCCATCTCTCTC  
TCTCTCTCT

CGGCCTGGGATTCTGATTAAGCGCGCTTTAATTTTCAATTTTTTACGCTACTCCCTGGTCTCTCTGCAT  
CCC GCCATATAGCAAATCCCATATCGCGGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAAAATAA  
AAAACAAA

ACACTTCAGAAATACAAGTTCCCAAAATTAATAAAAAATATAATTTAATTTATTTTTATATGTTGTTTA  
ATCGTAACGTTGTTAGGGTTCTGAGTAGCGGTATCGGATAGATGAGGAGCTGAACTACAACGCTTTCT  
CTTCGAATT

CTAATGACAGTTTTGTGGTCATTATTTGAAATATATATATAAAATATATATATATATATATATATATATAT  
ATATAGACGAGAATATATGTGCTGCGAGATAGATGGGTGTGCGTATCTATGCGTTTGAATAACGCCCTG  
GAAAACCA

AGCAAGGTCTATGTGGAAGCAATCTAACCAAATTTTATTTATCATCCTCATTAAAAGATTCAGCCAAGG  
CATAATATAACTATCAAAGCCCTAATGGTTCTTAGTTGTTATTTGTAACAATAAAATTAATTTTGTAAAT  
ATTTTTTAA

AAATATATAAATGTCAACAAATAAGTAACTGTGATATTTATAGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCA  
AGAGTCCAGTGATATGAGGAACTTTAGACAGCAACGTTGAAATATTCGTACAGGAATTGCATTAGAAGA  
GCATTCTAC

AGAGCTCCTAACAAAAACAGTTAGCCACCAATTTGCCAATATTTATTTGAGAAGTTTTTTTTTAGCAATT  
AGAAATTTTTAACATCTGTGCCTATTTGTGTCAATTTGAGAAATTAATAAATCTATATTTTTAAATAAA  
AGATTTATA

ATGGCGGTCTTAGGCAAAACGCAAATGCAAAACAAAAAATATAAAAAAATAAAAGAAAAAATGGCTA  
TAAATATGGAAGAAAAATGCAACTGAAAGTTGGAAGCCATCCAAGTGGCTGAATATTTTGCAAAAT  
CTGCTTCAA

GAATGAGTTAATGTTGATATTTATTTATTTATTTATTTCTTATTTATTCATTAGGTATTTTACCATACTT  
TTTGTGAGCTCTCAACTTACTTCGTGCAATACGTTTTTTTTTATCATATTTTTTGCAGTAATTTTGTG  
ACAAACCAT

AGGAGAATTTGTTTTATGTCTAACAGTATGTCTCTTTAATTAATAATTTATTTGATATTTATCAATTTTT  
ATTAAGATATTTCTTTGAGTGCATGCGTAAATGAATATAGGCAGGAGCTGGAGCAAAGGACGCTGGAAT  
TGAAAGTGG

CCTTCTGTCGTTGATTAATCTTTTGATTTTCAGATCAGGTCATTGCATCTAGTTGTTTCCATAGATTGTC  
CTGCTGCTTTCTTTGTTTCAGCGTCTGAATAATCCCCAGGGTTCCATTCCATTCAATTTCAATTTTCGTT  
CCAGGCCAT

CGTAGAGTTAAAAAGTGAATGTAGATACCTATATAAAATTTATATATATATATATATATAGATTAAATTG  
GCGACCTGCGGGGGGCTGATGCGTTTTGGCATTTTATTCAAAAAGCATTATAGAAGAGTGTCAATTAAGT  
TACCGGTTT

GTGGACGGTACAGGTGGTCCCAGGCCGAGCGTTGCCTCGCCCGTGGACGATACACCCCGCCCCATAACA  
TCCTAAACCCATACCGACCCGCGAGGTGGTCTTCCAGCGGAGACGACAACGACATAGCGGGTTCCGAGAGG  
GACAGTGGA

GGCGCTACTGCCAATTTAAAATAGAAAATTGTTGACCAGCCGAAAAGTCTGTCGTCGTTTGCCTTTGCATAA  
AAAATTTAAATCTTCAACACACAAAACGAAACATACGAATTTGTTATTGCTGTTGCTTTTTTTTGGCTGCTGCT  
GTTGTTGCT

TGTGAAATCCCGCAGGCCGAAAATAAGACGCTATGTTTGGGGATAAGGGTAATCAGTTAGTATGTAAAAG  
GTAATTAGTTTCGCTACTACTTCTAAGGCGTTCGGGAATTTAAAAC TAGTGACGTATTTGGGTGGTCCAA  
ACCGGCCAC

TTTTGAAAAACAATCGGTGTCCACGTATGATGAGTATATATTTAATATTTACTATATTTATATTTGATGC  
ATTTATGTCTCTCTGTTTTAAAGCCTTCCCTTTCGAAAATTGCTAAAAAGCTCTCAGATGCAATGTGGTTA  
GTAGAAGTC

CTTCTTCACTTGACTTATGGCCATAAAAAGGTGTATATAAAATATTTAAATATTTTAAATATTTTCATTTAT  
TAAGTGACAGTCACTTCTTATTAAC TCAACTTTAATTTGCTTTCGCAGTCAATCTGAATGAATTAGTAA  
GCCAGGTGG

AATGTATTATTTATTATTATTACTTGTATTATGTCAAAACTGTGACTTAAAAC TGTAACTACCTCCTAA  
GTACCTCAGTAACCTTTCAGCTAACCCATGACAAGGAGAATCAAGAGGGTTAAAGAAATACACGGATCA  
TCCAGATGA

AAGTGTTAAGGAGATGCTGTTAGAAGTGAATTTTCTTAAAGCCAAATCGAAACTCCGCCGCTTGTCCAA  
CACTTTAATTTCTTAGGCAGTCAATCTCTATATGACTAAAAACATATATAATATTCATAACGCTAGGAT  
TGAACATCA

AAGCAAATAATGAAGATTTAAATATAACAATTTATAAAGATTTTCATATTATAAACATATTATTTTACATT  
AATATGGTGACATATTCCAATGATTATTATTTTACATATTCACATTGCAATGGCTGATACATCAGACAC  
AATAACTCG

ATCTTCACTGTAATAAACCGAGCTTAAAAC TTTTAGTGAAAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTAATTTTTTTTT  
AATACTACAAC TCTCTGTTTCAATTAACATTTTTCTTTTTCCCTCTTTTTTCGTTAATTTCCAAGTTTTTC  
CCCTTCATA

GAGCGTGCATTATGCATATGTGTGTGTGTGAGTGCGAGTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCAA  
TTAAAAATTGCACTGTACTTGTCTTTGGCCTTTCGCGACTTGAGCGGAAAAATCCAGCGCTCTCTGGG  
CCACCATTT

CCTTGTTTAGCCTATGGCCAACGTTGAAATGTAAAGTTTAGTTTTCATTTTCGATTACAGCACGTTAAGCG  
ATATTTGTAGGGCTATGTTGACAGCAAAACATGAATATTTCAAATTTTATTCAATTTAATTTAAAATTG  
TTTTTAAAA

TCTTTCTTCTCAGGCCACTTTGGTTTTTCTCAGGATGGAGAGGAGATTTATCCCACCAAATGTAACA  
CCAGTTACCAAAGAAGTTGGGTGGCTAATGGGTTTGTCTAGTGGCTTGGGAATTTCTATTTTCGTCCTCA  
GTTTCATCG

AAGAAACGAAAAACAACAAAAAATAACAAACATTATATATTTTTTAAATGAATAAATAATTTTCAAG  
TATATGTTGTTATGCCTTCAAATCAATGGGGCGGGTATTTAGTTGATATTTTTCTGAGTGTAAAGCTGC  
GTTTAAAAG

AAAATGAAAAGGATGTAGGGACGTTTAAACAAGTAAAACTAAAAGAACAAAAATAACGAAAAACGTT  
TTGCTTGCATGCATAATGGATACAAAATCGAAAAAAAATTTAACATAAAGAATAATGTATTTATTTT  
TATTTATAT

TTTAGGGGAGGTGGTGTATGAGGGGATGGTCGTTGAGGGAGTAACTCCGCAAAATGATTATTTTTCATGC  
TTTCTCATTTTCGTTTTACTGCCTCCGTTTCGCACACATACACACACACACATACACACACACACACAT  
ACACACACA

TGTCTTCTGTGGAGCCTTCTTCGTGGGCGAGGTCCAAATCTGACAAACATACCTCCATATTGGCGCTAT  
AATTTCTTTGAAAATTATCACCTTGTGGAGAGTGGCAATTTACTTCGCGAATTAATTAGCCAGTAGTG  
CATACGCAC

CAAGATCTCCTCTTCTCGCCGCTAATCAACAACGTAAAAAAAATAAATAAAAAATGGAAATAAAAAAAA  
ATAAGCAATGAAGAACTGCGCAGCACAGGCCAACAAAAGAAAAGTGCCTCGTTTTTTTTTCCACCTTAACC  
CATGACGAC

AAAAGCCGTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAGGGAAAGAAAAAGCCAAGCGGCAGCAGCGACG  
TCGACAGCAAAGAGCAGCATACAAAGAACTAAAAAAAAAGGAAATGAAAAGAAAAGAGAATAGGAAAAAA  
GAAGCTGGC

CCCGCTCTCTCGCTCGCTTAGCGCCAGTGAGCCCGCTCGAAAAAGGTTGCTACTTGCCTACCCCCCTT  
TTTTCCACCATTTTCCCCGCCCATGGGAGAACTTGCTGCTGCGGTTGTCGTCTTGTGTTGCAGTTGTT  
GCTGCTACT

ATCAGCAACAACCTCCTCAGTGGGTGGCAGGTATTCGTTGGCGATCTCAGAAACATCACGACGCTGGCG  
GTACTTCAGGCAGCGGACAGTCTTGTACTTGTATCCATCGGCGGCGAGGACGGCGGAGTCCCTGGCTAGC  
TTCCTCAAC

AGCTATAACCACCAGTTGGGAAAATCTATTTTCAGAATTAGTAGAAATGTTTTCTGTATCCCGTCTATAA  
TGTTATGTGTAACACTTTCTTTGACAAAATGTATTTCTTATCGCTGTTTAAGTGATGAAATTTGAGCAT  
ATTTACTAC

TATTGCAAAGTGTTTCAGCAATTGATTTTCGTAAATAAATATGAAAATATGAATTTATACTTTTTATATTTT  
TTTTAAGGCATACTTGCTAAAGTAGTATTGAATATATAATTACAGTTTTTCTTGCCTTTGAGCTGCTGTAT  
ATGTATTTA

TAAGCTGACAAACATTTTCGATTTTTTTTTTTTTTACAAAATTTTCTTAAAGTATATATAATTTTTTGCATTT  
TTAATGAGAATTTTAGTAATATTTAAGAAAGTAATTTTTTGTAGTTATCGTTTATAAGTGATTAATAG  
TTTAGTTAG

GGGGTGACCGTCTTGCCCTCCGTCGTCTTCTCACTCTCCGAAGAGAGGGTGATGACCTCAGCCGCG  
CCCTCTGTATCCGCCATCGGTTGGTCTTCTTAAAGTTCCACGTCCGGAAATTTCTCCACACTCCCCGGG  
GGTGGAGAT

GGTGAACCTCGTTTTTTTCTAGGAGGCTTGTTTTCTGGTTCAAGTTGTCCTTTTTTAAATTTACATTTCA  
TAAAATACTACGAATGTAATAGTTACCTCAACCTAACAAAACTGCCAACTTACAGACTTTTAAATTA  
ATAAAATTT

CTGATTGTCTTAGTACCGAAATCCAACCCAAAATCTTAAACGGCTAAATGCAAAAGACCAAACATTTTAG  
AAAATCAAATTCGCTTCTTTATTTTGTATCGATAAATATATACATCTATATATATAGATATATATATACA  
TTTATATAA

CCATTTATTTAGTTTTTTTTTTAAGTTTTACAAAATTTTGTTTAATAAACATAAAAATTTACTTTAATGA  
ATTTAGTTTAGCCAGGGTCTACTGTAAATATGCAATAGATAGCGACTAACTGAAAGCTCGGTAAAGGAA  
AACAAATTG

GGAATAAAAGGGAAATCCCCTATTATTACCGCGGATATTTATTTTTTTTATTTTTATAATAACATTTACT  
CGATATCTACAAGTTAGAGATACCTAAAAAAAAAAAAAGATCCAGAAGCGCAAACAAAAATCGAGTAAAGA  
TATCGAAAA

ATTGAAGTTCTTACAAATGGGATAATGCTCTGTATAAAAAATAATAAATAAACATGGTACAAATTCCT  
AACAAATAAATGCAAATGCAGGCAAAATGAAGACATACAAAAAAAAAAGAAAGAAACAATAAGTACAG  
TTCATGCCA

TCCAGCGGCTGCCGACAGGCGTAGCACTGTAGGCAACTTGCATGCCACCGTTTTTCCACAGCGGAGAGG  
TAGAAGCGATCCTAGGAATAGAGGATAGAGAGTTTATAATGTAAATATAATATATATATTAATATATTA  
TATATATAT

TGCAACGCTCCAATAAAACGAACAAATAAATAGAGACCAATGGACATGAAAAAGGGCGCCCTATAGA  
AAACTGGTTTTGCTTTTTAACTCTCTCATTAGAGGTTTATATATATATATATATATATAAGTTAAGA  
ACCTCTTC

ACAAAACCTTGCTTAGTTAGGCATGCACCATTTTTATTTATAAATGTAAATAATACTTATTTTTATGGAAA  
ATCTCACAAGCTATGCTTTTAGTTTTACCATTTCATATGGATTGTCTTGTAACTCTTCAAAGTGTGATAT  
TAGTTTTGAT

TTTGTTTTTTTGTAAAAATATATATAAATTTTTTAATAAGTGTTCATGCGAACTCTAAATAATTAATGTAC  
TTTTTCGAATGTAATCATGTAATCCACAATTTATTTAAAACTTAAGAGAGTGTCTATAGTCGAGTGCCCC  
GACTATCAG

ATTCTCTTTTATAGAAGCTTTGAAAAGTGATTACCTTTTATTAATATTAATTTTTGAAATTTAAATATTT  
TTTTTCTTGTGGTTGAGACGTGTGTGTATGTAAGAGTGTTCATGTGTGAGCGTGGTAAGATTATGTG  
TGTGAGTGT

TTGCGCAAGTGAAAGAGCAGTGCGT  
TCAAGCAGATAAAGTTACGTGCTCAAATAGATTTGCTTCTGCTACTGAAATTTGCACTACCACATCCATC  
TTCTGTACG

ACCACTTAAATTTTATAAAAAATGTTAAATACAAATAACTTTTAAATGTCACTCTTAAGTAACTGGGCGT  
ATACGTGATCACCTAATTGCATGCAGAAGATGGCACATTTATCAAGAAATAAATAAAAAAAAAAAAAATGTT  
TAAATTTAT

AGGAGTAGGGAACCAATTAATAAAAAATATATATCCACCTTTGGCATAAATAACTTTTTGAAGTCGGTCCT  
TTACTGAATCCACCAAAATTGTAAAGGATCTCTGGATCCTTCTCTCTTTTCGGAAGGCTGGTGGTCAGA  
TACCACTGA

CAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAAACGCAGGCGGCACCGACTGCGGCCACGCCCCCTCCCGCT  
GCGGGGGCAGTAGTCCGTATCCGTGATGAGTGCCTGCAGAGCATCAGCAATCAGCTGCAGCAGCAG  
CAGCAACAA

GTATTTATTTCTTTATCTTCTTTATTGCCAATCGCTTGAATAACTTTTTGCGCTTGTGTCTTGTCTTGT  
TTTTTTAATTTTATCTCTTGGGCAAGTAGTCCAGTGTTTACAAATGCTAAAGTCAAACCTTGCTTCAGAA  
AGTGTCTCT

TTAGTATATAGGCATATGCTTAAGTCTTAGGGTCTTATGGATATGTCACTATATATATATATAAATTGCA  
TAAATAGAGATATAATAATAGAGGGAGATAATATATTGAAAGCTTTTAAATGCTTCATACAAATTGATG  
ACATCTCAA

AAAAGGAGCGCCAGCTGGCCGAGCAGGAAAAAGTGCCACAAGCTTGCTCCTCAAGCTTCGCGCGAAACGA  
ATGGGAATCCAAACCCATAAGACAAAGCTGAATTTAAATTAATTTATTTAACTTAATTTATTTTGA  
TAATTTGTT

ATAAATAATATAAATAGCTAACATCTAGGGAAGTCATAAATTAATTTAAATTTATTTTAGGGAGAGTCCA  
GTCGGTGGCCACTGGGAAGTCTAGACCTCGTTGCACTCCAGATAGATCTGGCGACAGTCGAATCCGGAG  
CGACCTCTA

TTTAACACGCAACACGCGGCGTATGCGTAATAAAAAATAGAGCACAAATGCGGAAATGCTTTAAAAGC  
GAGATTA AAAACCACTGAGCGCGTATTACAAGAAATCTTATAGGCCAAATTAATATAAAAAACGAATAA  
TATTTTATT

ATTATCTGCAAGACAATGTTTTGTACAACGATATTGATAATAATTATATAATATAGAAATAATAATGAAA  
TACAAAGATAAGCTAAGGTAATACAAAGGGGGTGCCCTTTCTATATATTGTATGTATGTAGCTGTAGC  
GATGGAATT

ACGGGTACAACAAAAATGCTATATTCGACTTATGTTCTGACAGTCAGATACCCGTTACTCAGTTAGTGG  
AAATGGTGAATTGATTGAGAAAAATTTTAAACAAAATTTGAAAAGTATGGGCGTGGCAAAAAGTTTTTTTGG  
TAAATCGAT

GCTGTTAACCGAAAGGTTGGTGGTTCGAGTCCACCCGGGGGCGAAATACGTTTTTTTAAATTTTGTATTTTT  
TCCTTTAATTATTTTTCATTTTCATTATCAAAAACAAAATGATTTAACTAATATAAAAAATATAACACGCCCAA  
CGTGGGGCT

TTTTCTTTACCGAATATTATAATCGTACTCGTTACGTTTTATCTTCCATCTCTGTAATTTTTTTATTGGGA  
TCTTATATGTTACTTAAACCATAACAAGTGGCCTATGATCGCTTAAATATTTCAAACCTTCTACCGAATAGG  
TAGGACCTA

ATTTTCGATGTTTAAATGGGAATTTTAGATGAAAAAATCAGTACAGACCCCAAGGAATTTAGCAAAATA  
CTAAATACTAAAGTTTAGATGTGACAAAATGTTGTATTTTTATATTTTATATAAAAATGTAATAAGATGT  
TTAAGATTA

GATTGTGAAGTTATTTAAAGGAAGGAGCACGTGTATTCATTTTTTCGGCGTCCACAATTGCTTAAACTTA  
AATTTGGTTAACCATAACTAGCATCCGCACAAAATGCACATACTGGAAAATATAGTGAATTCGAGAGAT  
GAAAGCAAT

CACACTGCGACACTTACACACCCACACACACACCCACACACACACCCACTCACCCACACTCACGCATTC  
CTAAGGAATAGATGGGAATTTTGGACTATGAGGTAAATATTTTCACAGTTCTGCGCTTTCCTTCTGTTT  
AGGTAGCAT

AATTTGCGAAAGCTACTGCGGATGCGGTTCCCTCGATGCAGTTGCTCAGTGCCATGGTCAATTTACTACA  
ACATGTAGTAGTAGTACTACACTAGAGGGCATAAGTATTTAGACAACCTGCCGGGCTATGCTTTCATAG  
TACAGTCAA

TTTGTGATTCTTTTTGCCCCAATAAGAATGCCTTTGTATGCGCTCTTTACGGCGCCATTTGAATAGGCA  
ACAATTGAAAATACTCACAACGAACAGAATTTTTTTTTTTTTTAACTATAGTTAGCCTAACTAGCTTTTC  
CTAGTTTTAC

CTGCGCATTTCAAAGACACTTGAAAGAAAACAAAACGAAACCAAACCGAACCAAACAAAACCAAACCTGA  
ACATCATTCCC GCCAGCGATTTCTTGTGATTTTAAAGTTTAAATGAGTAAATCGGTTTATGTGCGGCAT  
TAGCATTGT

AAAAAGCCTCAAAGCTGACGGCACTCCGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAATGAAATAAAAAACAGAAG  
CAAAGCAGCAGAACCCAAAACGAGCTGACGACTGTGAAATGAAACTGAGAGTTTAAATGAATGGCCAG  
TTGAGTATT

TCGCGGGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAACAGCAACGGCGCAGCAGCAATGCCCT  
CCTCATCCTCGTCTGGCTCACTGTCATCTGCCTCATCGACCCCAACAGCAACAGCAACTGCGACTGCAA  
TTGCAACAG

ATAAATATATATATATATATATATATATGAAAAATCTATATAGAGATCGATAGAAAGGCCGAGGACCGTTGA  
TAAGTTAATCTGGCGTGTGCAGAAAACCTGTTTACAATTAATTTGATGAGAAAATAAAACGAAACGAGAAA  
TGAAAATAA

ATGTAGATGAGGGGATCGTCATCATCAACGATAGGTCGCCAAGGTACAAGTGAAGTAGTTAACTTAA  
GTTATCGCCGCTACGGCGAGTATGTGAAAAACGGCAACAACAACATTTATGTCGGATGTCGTTACGTAGC  
CGGCAACA

TGTCTTACCCGGAGTAAAGTTTTTAAAAAATTTCTAAAATAATATTTTTTTTTTAAATTTAAATGTATTTAA  
GGATTTGCATACACCGATAATTCCTGATACTAATGAAAGTTATAAATGGCTTATTACCATCCGAACGTCC  
GAATCAAAT

TTGGACAAACCGCAGCTCGCCGGCATTCCAGTTCTCGTGCTGGGCAATAAACGAGATCTTCCAGGCGCT  
CTCGATGAAACCGGACTCATCGAACGAATGTGAGCGCCTTAAAATTGTTAAAATATTTAAAAATTATA  
AATTAATCA

AATCCCAGTGTGAATCTGTTTTTACAAACCTAAAAAATATAAAAAAAGAAAAAATATGAAAAA  
TATTAATATTGATACGTTTCATACGGACAGACGGAAAATTGTCGGATATACTTTATATGGTCAGAAACGA  
TTCCTTCTG

ATTCAAATTGATAAAAATTTTCATTTATTCTTAAATTAATAATGTGTAAATTAATAAAATGAAAATAGC  
CAAATTAATAAAAATACAAGTTGAACGGCGCATTTCCACCACATATGCCTTCAGTGTTTTGCAGCACTT  
ATGCATCTA

ACTTTTATGCGAAAACGGTTTCTTCTACCTGTTACAACAAAATCTAGAATACCCTTTTACTCTACGTAAC  
GAGTAAGGAGTATAATGAGCCATAGTTACGTTGTTAATTCATCCTATGTTTGTCCCTATAAATAATTT  
AAGAGTACA

TTTCTAGAGACATCGGCGCAAGAACTTTTTGACACGTCTACCCTTACGCCACAAGCCGACAAAAACA  
TTTTTAGTAGTAATAAGGTGATGAAATAGTGTGATATTTTATTACTGAAAGACTGATGGAAAATGGCCA  
TGCGAGGGC

CTAACACCACTATAACTATATATATATATATATATATATATATATATCTATCTATGTATTTGTCTGACGAAA  
CATTTGAAAATACAATTGGAAAGTCCGAATTTTGTGGCTTTTTTGTCTGTTGAATTTTGTAGCAAGAGTG  
CTGTGAATT

TGTTGCTATGAAGATGAATAGGACAAAATTGAGGAACACATTTTATACGAGTATCTTACATTTAGTTTAA  
TTTAAGCCAGTTAAAGACGTCTATTCTAATCTGATGTCTTTCCCATATCATTTTCATTGGAAAATGGACC  
AAAACCGAA

GCTTGGTTAAGGAGGTGTGGGTATGTGTTTGTGTGTGTGTGGGTGTGTGTGTGTGTATGTGGCCTG  
TTTTAGTGTTTGGCCATAACGTCGATCAGAACTTTGGTAATTTCAATATAAAATTAGGTTTATGTATCTT  
GCTGAGAGA

TTAATGATGATGATGATGAAGCAACAGCAACAACAGTCACATCAGCAGGGGCAGATTATCAATCTGCTC  
ACTGCTCTCCAAGCGGTCAAGCGCCATAATGATGCCGCTGCGCATCCTAGTGTGGAACGCCGACGGCG  
TATCCACGA

AATCCAATTATAAGGGAGACCAATTATGGTAATTTATTTATTTTATTTCTTATTTACTTATTGTTATTTA  
TATATGCTGAAAATTATTTTCCGAGTGCAGCAAGAGCAACAGTTGTTGATGGGGGAAGTCGACGACGAC  
TAGCATAAC

TTAATAATCATTGTTTTACGCCTATTTTTTACATACTATTTAATTCCCACTTCTTTATTTATTCGCCAA  
CAGAATACTTTACATCTTAGAAAAGGCATCTTCAATTTTAAAAATTAATTTTAAAAATTAATTAATA  
TATTTTGT

TTCTAAGAAAAATGAATATGTAATGTAAGTAATAAAATAAAGTAAAGTAATATTTTATTATTTGTATA  
TTTAAGGCATCTTCTACTCATTTTTAAGCATAATTATTAGTTGATTTAAACGTGCAATTTATTCCTTAA  
ATTTTGTGCG

TCAAATCTGCTTAGGACAGGCTTTAGGATGTTTAAAAAGAACGGCTAAGTGCCGCTGCCAAAAAATTATT  
TATTAGAAACGGATGCTGCGCAGCTGGGATACAATTTGGAAAATCACTAAAGTGCATTACTATTTTCTT  
AGAAATAAT

TTAATTTCCAAAATCCTTCAAAAATTTATAGGGTTCGTTAGCATTTGGTAATTAGCTGCTCAAAACAGT  
TATTCTTACATCTATATGAGCATTTTTAGCCAAGTTATGACGAAAATTCATTTGTAAATATCACTTT  
TTGGCAAAA

ACTCACATTCGACTATTATATTAATTTTATATTATTATTATTTATTTTTTTTTTTTTTTGTTTGTGATGA  
CTTGAAAAGTATGAATGATTTTGGAACATATGTTAGTAGAGTTATACCCTAATAATTCACGAAATAA  
GTTAAAGCG

CTATTTCGGAACATCTAATACTACATATACAACCTAACTACTACATACATATACTACTACTTATACTACTA  
CTACTTGTACACATGCTCGCCCATTTGTCGGGGGCTTGGGCTTATCAGCAGATGAACGCACGCCTCTGGC  
CCAGATAAT

TTAAAACGACGCTTATCACGAATCTTAGCAGGAGCTTAGTCATTTTGTGTGTTTGTGGTAATTAATTT  
GTATACATATTTTTGATTTCGCTGAAAGTCTTATCAGCTTACACTTTTCACATGCACTCCCTATCGTATAT  
ACTCGGTGG

ACGAAACTATGAAGAATTTTACATTTATTATATTATATATATATTAATAATTTAGTAATTTATTTTTTT  
TTATGTATGTAATTAAGCAGTGTTCCTTAAGTACAAAGGTCTTCTGCAGACTGATTTAGCCGTCAGTAA  
GACAATCAC

ATGAAAACACATTTTAAACATTTTACAAAAGTGTGGCAGCAGCTCAGCGAAGGCGTTTLAGAGAATCTGCT  
TTTTCTTAGAAAAGCTGATATTATCTAAACTTTCTTTTCATAATTTTTCTGGGATATCGATAGATATTGCG  
TTTTAGGGCG

TCTCTCCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTTTCATTGGGAGTGTATGTGTGTGTGTCTG  
GGTAATGGCAGGATGCAACATGAAAATGGCGTGTGGCTAGCAACGTTTTATTTGCTCGTTCTCTGGTCC  
TTTTCCCTT

TTCTGGTCCAATATTTTTGTGCCTCATAGTCTTGTTCATTATGATTTGTTTCGTTCAATTGGCAGAGTTTG  
ATTTGTAACCTTTTTTTGCCCAGAAATGTGAATTTTTAATAAAAAAATTTACATAATTTTCATGAATTTTA  
ATGTGTTGC

ATTTTTTTCACATTTTATTAACCTTTGTAAATTTCTATCACTCTTCAAAAAAAAAATTTGCCATGCCACA  
TTTTTTAACCATTCTTCGATATTTTTTCAAATTTAATAAATAACAGCCAAAACAGCTACGCCACAT  
TTTTGAACC

TTGCTTGGGATTCTTCAGTTACTATATGTAATATATATATGATATATATATGCACATGTATATCGGCTTGAA  
AACACGACTTTTGAGAACTCGCCGCGGTACAATCCATTCAAAATCGCGCTGGCAACTGAAGCCGCAGC  
AACAAAGTC

CTGGGCTGTCTGGCTCTGCTCGCAGGAAAGAGCACTTAATAATAATTAATAATTTTCGCCAATTATA  
GAGCCAGCACATAGCCATCTAAATGGGTTTGGCTTAGACTCTGAATCTGAATCTGTATCTGTATCTGCA  
GCCAGTGTC

TATTCCACGAATAACGAGTATAGAAAGTAACAAAAGAACAGAATCGCATAGGGTCAATATTTTCATAAA  
TATTATACTCTTTATTTAAGTAACCTTATACCTTTTGAACATTTTTTCATATTTTATTCCCAATATCTA  
TCGATATAC

TATGCACTAGACCCAGAATTTCTTTTGC GCGATTTTCACTGGCCTTTGGAAAATGCTTTACACTAATTT  
TGCCTTTTGCACACGACTCACAGGCAATGTTTTCGTTAAAAATTTAACTTCATGCCCTTTCACCATATTTT  
CTTTTATCA

TTTTTTAACCAAGCATGGGAAAGAATTTATTTGCGATACTTAAGATACTGAATAAAAGGGTCTGTTTTG  
AAATAGCTGAGCGTTTGTATTCAAAAATATATTA AAAACAACACAAATTTAAAAATATATATAATAA  
CTAATTATA

TGACTGATAATAAACACGCTTCAGCTCTGCACAAGTTAAATCCTTTGCACAAAGATGTGGTTTAACTT  
TACATTTTCGAGACCCAGACACAGTACCTCAAACGGACAAGTTGAAAGTGCACATTCACATTAACAG  
AATTAGCTC

GCGCTGAGCTGGCCTACGGAAATAGCTACCATTCTGAAGTCTAGACTCTTCGGCTTTTCAGCCAATTAAT  
CAGCTGAGGTAATTAACCTCAAACAGTATACACACATACATACATATATCAATGTAATTATATATATAAA  
TAAATAAGA

TGCGGGCAGAGAATTCCTCGGTGTGTATTATCTATTTTACGCTGAAACCAACGCGTTTTCCATCTACCA  
TTTTGCAGTTGCTTTTCATATATGAACGTACACTGCAACAATATATAAAAACAAATTTATTTGTATTTTAA  
TTTATAGTA



TGTGAAGAGCCTGACAGCTTTTTGCGAGAAGTGCAAGTTTTGCAGATGTTGCATAACATAACAATCTAAA  
CCCCAAACTATTTATCGGTCCCCTTTATCAATCCCCCTGCCACTAGCTAAGTAACGGGAATCTGATGG  
ACGAGGAAC

AATGGGGTATTTGATAAGCGGGTTACTCGACTACAGTGCATCTCTTGTGTTGATTTGTCTTCTATTTTT  
AATTTTCGATTCATTTATTATCTTCCATTAATAAATTTGCACATCTCACTATTATTAATAACGATTTGTG  
GTAAGAAAA

TTGATCGAAGCTCTAAGTCTAACTCTAAGAATTCAGCTTTACAATCCTTTAAAAAGTCCCAATAGGTAT  
ATATTTCTAAGATATTTCTAAAGCAAAGTTAAAGGCTTATAAATTAATAAATGTTATAAATTTATGTTAT  
AAATAAGTA

CGACGATCCCCTGTTTTTATGTTATTTTTTTTTTTCATTTCTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCAT  
TTTTTCTGCCAGTTGACGTTTGTGTGTTTTTTTTTGTGAATTTACTCGTATATATATTTTTTTTTGCGCGCA  
CTTGGCCTT

ACTTAATAAATGTGCAGTTAGCTTAAAAAATAAATAAGTCATAAATAATAATTTAACAATAAATGTCAC  
AAATTATAAGGTGAATCTATTGGGAAAAGCTTTATTTTATATACTTAAATATCTTAATTTGAATAAAAT  
TAATTCCTA

AAACAATTGACCGAACCATAAAAATGCGAAACTACATTTAGAGGTAATTAATCCTTACCTAAGTTCACAG  
GTGAAATAACACAATATGTAGGCTGGAGAGAAAGCGGCAGAAACCGCAATGAGTCTATATAAAATGAAA  
GTGAACAAT

CTGTTGAAACACAATACAAAAAATAATAGTAGTTGGGGCTCGTATTTTCAATTTCTTGGCTAGGTGTT  
CTAGAGCACCTTTTTTTTTTGGCATATTTAACCATTATATTATATACATATATACATGTATATATAACA  
TAATATAAT

GTCGGTTTTCTGAATCGGTAAGTTGCGCTTGCCTAACTTAATTTGTTCCAGTCATCGAAATCAGGAG  
TCCCTGCTACTATCTTCAGAGCTGTCCCAGCAAGTTTAAACTTAGTGTTTTTCTATGGTTAACCTTAA  
GTGTCTGTA

TTTATCATTTACCATTCTTGTTTACCATTACACATATACTAATTTGAATTTACGCAAGAGATGGCAG  
CTCTATACTAAGTCTCGAATCAACTTTAAAAATTTAAATTAATGCACCAAGGTTATTTTCATTCGTAA  
GCAAAAAATA

CGTTTGGAGAAAATTTAGTGGTGGCATTATGTGTGAATTAATGCCCCACTGTATCTTGAATACTGCTG  
GTCCCATTCTTTAGTCTTTTCTGTGCTGGTCTTTAGAGCATTTAATAAAGTTTTATTTCATTCCTTCAGC  
TTGCCCGTT

AATAAATTAACAAAAAATTTGCTGGGATAGATGGGCTAAAATGAGAGCACTGAAGGAACCAAAACCA  
ATAATGCGGATTGACCAATCAAGAGAAATCTGTTCATAAGATGATCAATCGACCAGCAACTACGTTTCT  
TGGGCATCG

AATAACATAATTTTCCCTCAGTGTCTGGCCCGTTGAAATAACTACACGCATCAGGCAAATCAAGCGAGG  
TAATTTGGTAATTGCATCTGCATATCAATCTCTTTGGCCCCACAATTGAAATGATATCTGGAGCATGG  
CAGTCAGAA

CTGAATTTGATGTTTACGAATGAGTATAACGAATGATAGAAAAATCAATGGCTCCTTTGACCCAAATTT  
TACTAAATGATGGAACAAAAGGTGACTGGTCTTTTAAAGTGTACCTAATATCAATCGTAGAAATTA  
TTGTTATAT

ATATTTCCCTAGTGTACAATTTTTCAGAGTGAATTTTTTCTTTTCGCTTAAGTAAAGACAAATAACTGGCA  
TAAAGAAAGGGAATGTAAGTAAAACAGTGCAAAAAAATTTATTTTGATTTATGTTTATAAAAAACATCTA  
AAATTTAAA

CATTTAGAATTAACCTAATAATTAATTAATAATAAAACAATAATAATAACAATCTTACATAAATAGCA  
TCAATGAACTTGTGAAGATATCAGCTGCCATTTGCAACTTAAGCATTTCTGGTGATTGCTGAGCTTATC  
TTAAGTTAA

ACAGACCACCAATCTTTATCATTACAAATCTCAGATAAAAAACCGAACGTGGAAATGAAAAGATGGTAC  
TCTTTTCATAGAAAAGTTTCACCCCCGAAAATAATATATAAAACCGAACATCTAATGTCGTAGCCGACGCA  
TTATCTCGA

AGGGCGAGTCCCCTATAAAAAGGTTTCGGGTGCGGCATCCACCTTTCCCTCACGCAACTTTCTACAGGGAA  
AAAATAAATTTTAATGTTGTCAGCCTTTTATGATTTGTCATAATTTTATTAAATATTTTTAATTTTTAGA  
TTTTTTTCC

CGCTGCAACAGCGGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAGCCGCCAGTCAAGTGCAAATATTTTTGCATCCTGC  
AGCACACACTCACAAACAGCGAGGGCCAAAATAAGTGGTCAATTAAGAAATAATATATATAAA  
GTATATATT

TCGTGAGGGATCTAATTAACATAATGTTGGGAACACCCCCACTCCTGGTTTTCCTTTTCCTTTTCCTTTC  
TTTTTTTTTTTCCAACCGTCTCTATGACACTGCACTTGTGTGGGTGTAGGTGTGTCTGTGTATTTGCTTGT  
GTGTGTCAT

TATTAAGTTCGCACATACACACAAACACACACACATAGCCAGAACGGGCTGCAGAACCTCGTGTGA  
TGTAATCCATATTGCTGGAGCCATGTAACGCAGGAAGGGTACTCTATATACACATACATATATAC  
AACGTACAT

TCAGGAATCGGTGTTGAATCTTCTACAGTTGTATCATCCTCAGGTTTTTCGGTAGTTGTCTCGATAGCA  
ACAGTTGTCTCGTCTCTCTCGTGGTGCTCCCTTCAGGATCATAAGTTGTTTCCTGGGCGACAGTGGTA  
GATTCCTCA

AACCGACAAGAACAACAACAACCACAACAACAACAAAAACAAACGAAACGCGCCTAGTAATAGTTA  
ATAATTCTATTTTGTAAAGCGTTATTGTAGTGAAACGAAACAAAAGAAAACCAAACAAAAACAAAAACA  
AAACCGAAC

GTTGGTTTTTTTTCTTTTCATTATAATATTTAGTTGAATAATAATAAAAAATAATAATATATATGATATTCGA  
TTTTACCAGTGATTTCATAATCCGTTTAAAGTTAAAAATAAAGCAGAGCTTAAAGAGAGGAGATACAAGAT  
GGAATTA

AAGCGACTGTTGACTTGATTCCCTGACCTTATATCAATTAATCAATAAATAATAAATGATTAAAA  
ATTTTCAATTTGCTGCTAATTGTCCTAAATTTGTAATTTGTAATTTGTAATTTGTAATTTGTAATTTG  
CCAACCGTC

ATTATAAAACAAATACAAGGAAAAAATAAAAAAGAAACAAAAACGACAACAAATAACAAATACAAAACC  
AAAATTATCAACAACATAAAGAAAATCCTTTCTCTTATTATTACGTGGGAAACGTTTGGCGGATATTAG  
TAATCCGAG

AAGAAAAAGCTTTTTAATAAATTAATCAAAAAATGTTCTTATTAATAAATTTTATATTTTTTTTTACTATT  
TTACATTTAGGGAAGTGGTTGTCATACTCCTTAATCTTTTTTATACGAACTAAGTAGAGATTTATTTAA  
GTTAGGGAC

CAACGTGTGTGCGTGTGTTGCTGTGTGTGCCTGCTGTGTGTGAGTGTGCCGCGTGCCTAAGTGTGTGTG  
TGTAGCTCGAAAGAGCGAAAAAATAGATTTAAAAGAAAAAATAAGAGGAAAAGCAAATAAGGAGAAGC  
GAAATAACC

TTGCTGCTGTGTGGCCTTGACTTAAAGAAGAAGAAGAAGCAGCAGAAAGCGGCAGACGGAAAAGGGG  
GTGAGTGATGCCCCAAAGGGGCAAGGTGTCTGTTTCGTTTCGCTCGCTCGCTCACAGCTGAACAATC  
GAGTCATAA

TCGCATATGGCCAACGCAGGGTAGTATCTGCTCGTCTGTGTGAAGATATCTCTAAGTGAGGTAAGTGAA  
ATTATTCCACAAGTGAATCAGGATTGACAGGATCAATACCGAGCCGATAGTCGATCTATCCATGTCCG  
TATGTCCGT

GACTATACGCGTACGTGTGCGGTTGTATATCTTTATGTATATATATATATATGTACACATTTATATGTA  
TATATCGGTGCAAAGTGCCAAAGTTGAAAAAGTTATTTGCATGTAATTTGTTGTTAAGATCACAAATG  
TAATACAAA

GTAAATTGATTTGATTACATCAACATAACTAATATTTAAATATAAAATTTATGGTATTTTAAATACAAAA  
TAAATGGTAACAGCATATACTATTAATATTCATTTATTTATCATAGGTTAATAAATTATTTCAATTGAATA  
ATGCTCGAT

AAAAGTCATCGTATTTTTCTTTGCGTTTTTGACACGTGCTAAAAGGGTTGCCAGTGCTTTTGTATGTCT  
TTGCAGATGGGAACTCTAGTCTCGAAAAATTCCTATTATGTTCGGCTGGCATAATAAGTTTTAGTTCTTT  
TATTTTCATA

AGAATATGCTGAGTGCCAATCAATATCCCAAGTGGGCGATCTCACTCCCGAAATAATGTAAACAAAAGG  
GCAGTATAAGAAAGATTTTTGTCTACTAACATTTATTTCTTAAGCTGAAATCAAAAAGTTTCGACTTAAAAAT  
ATAACAACCT

CCGGAATTAGTTCTAACGTATTTATTTATTTAAAAACGATTATTTATAATAGTAAATTATTATAATTTTCAT  
TCATTGAACATTCATTGAATATTTCTTCTATTTTCGAAATTTACATTTAGTTATCCTTTATCTTTGTGTCT  
CTAAATCTT

TTCTTTACTGATCGGGCACAGATACAGATACAGATACAGCTACATTCACAGATACAGATACATATACAA  
ATACAGATGCAGATTAGATCGCATCAGATCTGTGTATCGTCCGTATCAGCGGGATATGTTGACGGACTT  
CTCGGTCCG

TGCTCTTGGCCAGCTCTCTATTTACGAACATTTTATAAAAAAAAAAATTAAGTCTGCCATCGTTATGCC  
TAATTGAATGCGACGGCTTTGCTGATGCCAGGCATTTTCGCTATAAATATATTTTTAATTTATTTTGTGCAA  
GCAAACTTC

TGTAGGGGGCGTAGAAATACTTGCAAAATACAAATAAAATTAAGTAAACTCAAACCTCAAAGCAAACCTC  
TGAGCTAAAGTCCAACACGGGGATCCATCCATTGTTGTTATGCTGTTGTAGTTGTTGTTTTGGGCCAA  
AAGCTTACC

CCTGTGACAGGAAGAGAAATAAGTTGGCATAAATACGGCCGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT  
TGGTGTGAGGTGGAATTACAGGTATAAAAAGAAATTTGAAAAATATGTTTTAAGAAATGCTCGTAAACCGC  
AGTGAAGTA

CATCAATAATTAATACCTAATATTTATTTATTTATATATTTATTAATAATCGACAAACTGCCGATCTATCA  
ATAAGTGCAGTCGATGGTCAAAATAGCTAGTTACTTCTTTGTTTAAATTAATTAATATATAATAATTAAT  
TGATTTTTAT

CCACAAAACACCAGGGTGGCAAAACTCTCGGATATTTTTTATTTATTTATTTTATTTTAAAAAACACCTGGT  
GCCTAGACATCCATATTTTACGGGTGCCTTAGAGTGCAGTGGCTTGCACAAACCTGCCACGCCAC  
ACTTATATA

GGATCATTTATATCTGAATGGATAGATGAATATAAAAAATCAAAAAATATGTTTATTTAACAACATTTAAC  
AAGATTAATAATTAATAATATGCCAGTAGCATATACGAATTTTATGGCTACTAGAAAATCGGTAATGGAAA  
TTCTGCCCA

AATATAATATGTTTTATATTTTCTTATATTTTTTTTTTATATATTTTTGTTTTCTATTTAATTGAAATA  
TTCTGGTGGAGCTACGACGCCAGCTCCCTGCACTGCGTTGTGTTTGGCGCGAGTGTAAAACTCGACTG  
CTTTTATTT

CCTCTTACAAAATAAGGCTTTTGGCACTTAGGCCTTAGAACTATCCATGCTTGTGCACCATTTTGTTC  
TGGGAAAAGCCAGTAATTCTGCTAATCTGGCTTAAGCATAAAATTCCTGCTATTTTGAAGCTTTGTAA  
AAATGTAAT

GTATGAAAACATTATTATATACATATGTATATAAAAAATATAAAAAATTTTCCAAACGAAAAAAGATTCCT  
AGTGGTAATCACCTGTGAATCGTGGTCCATCCCTGGACCAATTCAGCTGCCTGTAAGCCAAATCGAGT  
GACTTGGCA

AAGAGATTGGCATAATGATTGATTGATTGATTGACTGATTGTTTCGCTGACTGAATGTTTGATATTGTA  
AAGTACAAAAATGGCATTTAACAAGAATATAAAAACATTTTTTCGTTAACACAAAATGTTGAAAATGGGAG  
TGGGAATC

ACCGCGCAAGCCCTATTGTAATTAATAAACTTACGCTAATAAATATATGGAAAATCTACTAAAATGATA  
ATTTACATAGCTCTCATGGGAATCATCGGGAAAAAACTCGACCTTCGTTGCTTTGATAAATAATTTGCTA  
GAATTGAGT

GTTTTGTTTGAGGACTTATTACAAAAAAGAATTATATAATGTCTGTTAATATATTTCCATATATATTTCG  
TGTTTTAGAGAGCAAATGGTATACCGTAACTAAAAGGCTTTTTGGATGAATATATATATATATATATA  
TATAATAAT

GCAAAATAAGTATAAATATACAATAATTATTATAATATTTATACCCCGAATAAAAAGCTTTTTAAAAATGT  
TTTTAGGACTTTTCAAGCTTACAAGTTGGGGCCAATTGAAATCATATTTTATTCAATGTTTTTATTTG  
GGTTTCTAG

TTGCGACCCTTCTGCCTGTGTATCATCTGCCTCACAGTCCTCTGGCTCGGAAACATTTGGTTCGATTGCC  
TTGGTTCTCATCTGGGTCGTCAATTTTCTGTTTGATCGCCTGAAACTGGTTCAGGTCGATATCGATTGA  
AAGTTCCAT

GGGAGGGTTAAGAAAGAATGGTCGAGGTCACCAACTACCCGTTACTAAGTTAGTGGAAGTAAAACGCGA  
AATTGTGTTGTGTTTTCTCGCAATATAATGAGAAACAAGAGAGAATGCTATAGTCGAGCTCCCTGAAAA  
TCAGATACC

AGGTATGGCACTCAGTATGTGGATAAAATAACTTCATTCGTATGAACAAAATAATGATTATATTTTTGTTG  
AAAAATTGGTGATTCAATTTTGGCAAAAATTATGATTTTTTCGAAGAATTTAATTTACTATAACTTGGCCA  
AAAATGGTC

CTGGTGCGATTTTAAAGAGCCAACGTCTGTCTGTGGCCTTTTCGTGCTTACGCACCATCCCAGATTTTGG  
AAGTATCGCAATACATGAACAAGGTACTGTAATACTAATTCATTTGTCACGGAGATCTGCTCCTGGAGC  
TTTTATTGGG

CGAATCGAGTAGCCGAAATGGAAGTCCGAATGGAAGAATTATAAAAAATAATATGTAAAAATTA  
ACAAAAGTCATGGTACCGTAAAAATTACACCATTCTATAGTTTAGAAGCTTATTTCAATGCTGTTTTCA  
ACTATATAT

GGGCACAACACCTTCCGCAAGCGTTGAGTGCGACGCGAAATGCACATTGCGTTTGGCTATTTCCGAGCG  
CACACTAGCCTTGAATTC AACGATGAATTCATCGAAACTATCGCTCATCTCACTGCCAATTTTCGTCGAA  
ATCCAATTT

GTCCACTCCCAACTGCAAGACCTACAATAAAAAATAGAAAAACAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAGAA  
AATCAACAGCAATAAAGCAGAAACATTTGAAACGTCGTTTCGAGTATGTTGATGACATTAGAAAAATGTT  
GTTTTATTGC

GGGTAATTTCTTATTTGGTAAAGTTAGGGAAAAAGTAAAGTAAAGCATACTAAGAAACAACCTAAGAAAA  
TTAAATCATTCTACCCACGAAAAAATACCTCTAAGTACAAAAGTTCTCGAAGCTCATACGGACAGACAA  
ATGGACACG

TCTTTTTTTTCAAATCGTCATCCGTGAGTGCGTGTATGAGTGTTTGTGAGCGTGTGTGTTTGTGTGCATG  
TTGTGAAGTGGAAGAGTGAAAACAAAATGAGAGTGTGCAAAATGAAGTTGGCCAAGCCCAAAACAGCGA  
GAATTAATT

AGGGAAACGCAAAATATAAGCGCTGAAAAATATGTAATATGCAACATATGAAAAGTGCCTGGGCTTCGTGC  
GAATTAAGTATTGCACAATCAAAAAGTACAATCTGTGGAACGCAAAATGGCGTTTCACGGCATAACAA  
GAGCTCACA

AGTAAGACCGTTTTGCAGGTAAGCTTAAAAGCCCACCTGAAATACCGCAGCCAAAAAGATACCAAACAGC  
TGTTTTGACGCACAGTGGCTTGAAAGTATGTATTTAGTTAAGCAAAATATATAAAAAATAAGTTTTTAATAT  
AAATAAATT

ATCTTCCCAAGTCTTATTATTGCAGGTATTATATTTATATTTATATAAGTTAGATCGGCCGGGTGCG  
AACTACCATATCAGATACATATGTATGTACAAGTTAACACAATCACAAAAACCCCGAAATATAGTCGTA  
AGCCTCAAG

TGACAAAGTGCAGGGCAAAGTAGAAGGCGAAATAAAATTACGGTGCAAATAGAAAATAGCTGCGCGATT  
GGGCAAACCAACAACAACCTGAATATAAACAAAGACGCAGACGAGACATAATAATAATAATAATAA  
TAATAATAA

GAAATAGAGCCTTTAAGTTAAAGCATATCGAAGCAATCAAAAAAAGAAAACATAAATAATTTTAAAAA  
TATATCTCGATGTAAGTTTTTGTATATGCAAGTATTTTTTAAATAAAATTTAAATCAATATATGTTTA  
ATTTTTCTT

TGGCAATTGGCAAAGGCAAAGCAGCAAATAGAAAATCAAATCAAATCAAATCGAATCGAATCCCCA  
AAAAGCGGGCGCTGCAAAAACACAATTTATTTGCGAATAAAATATGCAGCGTGTAACTCCAATTAGAC  
GCTAATTTT

ATACATACGTACATCTACGTATGTACATACATATGTATATATATAAATAGAATTTATGTTTGATTTGCT  
TAATTTTTGCTTGGTATTTCTTAAGTAACTTAATTTGATTTACTTTGCTTTTGTATATATTTTGTATTTT  
TTGCTTATT

GCAAGGGAAAATTGCAATTTCTTAAGCTACTCTTTTCATATATATATATATATATATATATATATATATATATATGTATAAA  
TGTCTTCATTTGTATTTTCAACCCCTCACATCACAAGCAGCTTTTCCGAGAAAATCGTAATCACACATTCAC  
CTGCAATAT

GCTTAGTAACGGGTATCTGATAGTCGGAAAACCTCGACTATAGCAATCTCCCTTGACTTGTCTTCTATTT  
TTAAAACCGCTTCGACACCGTTTATAAATGTAAACAAATCAATAGGCAGACAAAATGAATGTCCGTACC  
TTATGGCTT

AAAATTTTCGAAAATCAAAAATTTTCGCCTTTTTTCAAATTTTTTTTTTAAATCGCAATAACATCGTTTGCC  
CACGTTGCCACCCCTTTAGAATTTTTGAAAAAATGTATACTATAGAAAATATAAGGCTTTTAAAGTTTTAA  
GGTGGGCAA

CAATTTGGTACATTAATGCATAATGGAACCTCATGGGATATTTAAAAGATTGGTTTCCACTTGCCACAA  
AGGGGTAAGTACGATTTTTAGCCAGGGATAAAAAGGAGTTTCGTCTCGAGTGACACACGTTAATTTTTT  
GCTCATTTG

TATTAATAATAAAAAGCAGGAGTGTGTCTCGTCTTGTGCAACATCAGAAGTGATCATTACAAATTTGC  
AAGAACAGCTGCCGCAATGGAATGAAAAAGGAAAGTTAAACAACGCCGTTGAACGTTGATTTTTTTTTAG  
TTTCATAAT

TTTTCGCTGGCATATTGAATCGATCGCATTCGCAATATTTGTATGTCAAATGGAGGAATACATCGTGAA  
AGCCACTTAAACGATGCCACCCCTTTATTATTGTTGTTTCAGGCCAACGAAGGTTGTAATGCAGCTTAAA  
TGTTTTAACA

TATTGACCTAAACTAACCACCCAAAACTTTTTGAATGATATCAAAAAAATTTTTTTTACAATTTT  
TGAAATTTTGGAAAGGTAAAGGTAAACATCATGATTTTTGGCGAAAAATGAAAAAATACAATTTCTA  
AGTTGGAAT

TAGCGAAAGGTAGATACACGGGGCCAAATTGAATGGAATATGGAATTGGAATCCTCGTTAAACATTTGC  
ATAAATTCAGGACCGATTTACTAATGCTTAACTTTAGAAAAAATATTTGTAATTAAGTATACAAGAA  
AATATAAAT

ACTAATCGCCGACTAGCTTGAACCTATATACATATATATATATCCATACATATATATGTGTGGGAAAACCTG  
ATACAGATATAAATATCTGGGCCAAAACGGGGACAAAAACCCCATGAATTTTTATGCAAATTCTTTTTCG  
GGTTCAACT

GTCCGCCTCAAACCTTTTTCTTTTCAGCCATCGACATTCGCATTAACCCAGTAGTACATCAAATGTTTTA  
ACACAAATTTCTAGCAATTACGCATGAAAAATTTCCATGGCGGCATATCTAAGGTTTTACCCAAATA  
TATATTTCT

TCTCTTTAAGGTCTCCACTTGACCAATTCAATAACAGCAGCCGAATGACAACAAAAGTCAATTAATAAAT  
CGCTAAATGCCAGGCGCAATCAAACCTTAAAAGTTAATCGCAGCATCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCTT  
TTGCTTTTG

TTGTGCCCCGCACAAAAGCGAAGCGAAAAGTTTAATTTTCTCCAGGCGATGGGCAAAGTGTGAGTGCC  
GGGTAACCAAATCCGTTTAGATCGAAAACACTGAGAGCAACAGTACAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAT  
ATATAAAAT

GGATCAGGGCGAACATCAGCACTTACAGCCTACGAGAAGGAAACGAAGCGAATCGAAGCGAAACGAAAC  
CTAATGCAGACCCCTACAATTCATAATGAGTGCGGCATCCTTTTTTTGGCGAATATGCCTTGGCCTTTTC  
AGTCTCGGC

ATGATTATCTTCAAGGTACAGGGTGTGAGATGTACACCGAAACCCTATCACCTTCATTTACCGGCATGA  
CATTCCCACAAGCCAGCGAGTAAGACTCAAAAATGAGAAAATAGAGAAAAACAAAACTAAAAACAAA  
AAAAAAAT

CAAATAAAATCAGTTTCTTACAAAACTCAACGAGTAAAGTCTTCTTATTTGGGATTTTACAACCTATGT  
ATGAAGAAGATGAATGAAGATTTAAATTCATTAAACACAATGCACTTACACTATTGCATGATGAATGCT  
GAAAACGAA

TCCATCATTCCAATCCAACGCAACCGATCTTCAGCCCAAACAAAAGCAAAAAAAAAAAGAAAACTAAA  
GCAAACTGCCACTTTTCGTGAGGATTCGATTCAGTAATGTTACATGAATATTATAAATAAATACTAGTTAT  
ACACGATCG

CTTTTTAAATTTGAATGGTGTAAATATATATATTTAAAAATTTTTGTAAAGCTCTTTAAACTCGGTGATATT  
TTATTTGACACAAGGAAAGTTGTTACAGTCGGGTGTTCTTATAAACATGTATGCAGAAGCGGTTGCCAC  
TGTATGACC

CGTGTGTATGCTGAGGGAAATATACAATTCATTTTTGGTTTTGTTATCGGTTTTCTAGGTGGTTATATAT  
ATATTTTTGTGGTTAGATATGTACTTCTTGTGATTGATACATTTGAGTGGTTATTCGTTGTTGATTGAT  
TGCTTGATT

ATTTAAATCAATTCGCAAGCAATATAACATATATGGGAAAAGAGGCTCGTTTGGATGTAGAAAGGAGCT  
ACAAAGAACAGTATCCCAGGTGGAGTTTATATATATATAGTAAAAATGTTGTTTTATTTATGAGTCGAA  
CTAATGTCC

CACGAAGGAGATACGCTCACGTTGAAGGACAAGGAAAAACACGAAAAGCTAAAAATTAACGGACGTGAAC  
GACACAGAGCACAATACGAAATAGGAACCGATTGTCAAAATGACACTGGGTGGACAGGCTACTTTTCGA  
TTCCCAGAA

GTGTTTAGTGTGCGCGAGAGAGCGAGACAGCGAGAGCAAGAACAGCATGGGTACAACAAAGGAGCGAAG  
AGAGCAAAGCGAGGGCGACGCCACCACCCACTTAACAACAACAGCAACAGCAACAACAGGAGCAAT  
AGTAGCAGC

CATTGGAAGTCCCATTTCGATTATTTCTGAAGTTAATCATCAGATTCGGAATGGCCTCTTCAACACGCC  
ACCAAATGCCAGAATTCCTACCGATCTCTATAAAAAATATATATATATCTATATATATATATATCTAGA  
GTATATATA

AGTCCGCAAACGTGTTTCGTAGTTATGGATCTGGAGAATAGCTACCTCCACGTACCAATTGAGGAGTGCA  
GCCGCAAGTTTACAGCGTTCATAACCAAGGAAGGGCTTTTTGAATTCATCGAGCGCCGTATGGTTTTTT  
GCAAGAAAA

CGCCCTAATTCAACTTGTATTATCGTTAGTCACTTGAAGTGAAGCAGCTTCGTTTCGAAGCAATAATTTAAC  
AATTTACGATCTTACGTGCAAAAAGAAATCGTATTTATTTATGTATTGTACATATGTACATATAAACGTT  
GAATAAAAA

TTTTATGGTGTAGTAGGTAGGCTGCTTTAAATGCTTGATTAAATTTGGATTCTCGATCCGAATGCACTG  
GGTCAGACAGAAATCGAATTAGCTCTTTGTTGTGTTGACACGTGTAATTGATTAAATTTGTCTTTTATG  
ATTGACTGG

TACACTTAAAAATCCATATAGGTAGGGTGTGATATAAAAAAGTTCCCAATTCAAAATCGCGTCACATAATA  
AACAAAGAAATTAAGCATCTTAAAGGGTCTAATTTTTAGGACATATTAATTTACTTAAATAGGTAGGCAT  
TGAACATAC

ATGAGGCCGAAAAATGTTATTTAAAAAGTTTTCTTTCTTTCTGTTTTCGCCGTCCTTTCCCACTGGG  
TTTTCTTATCTCCCTGCCTCCTCTGGTTTACTCTCCACCTTTTCCCTATTTTCGTATTTTGTGAAAT  
AAGTAGCGA

CGTAGGTAAAGAGTGGAACAATTAGAAGCCCACTTACTTATTATTAGTATTATTATTATTAGTATTATT  
ATTATAACCACATGTTAAACATTTTGGGAAGAATATAAAATTTCTAGCAACGGAATAATAATTTTAATAATT  
TTATTATTT

CAGTGCGGTCGATTCACCGGCTTGAGTGTTTCGAAACCTTGTTAGTTATTATGCTTTCATAAAATGGTCA  
TTTATGGAAGATTTCTGCAATAAACTTAACCAGAAAAATTTAATTTAATTAGTTTTATAATTTTGGTC  
ATATAATTG

TTGAAACTTTACTGAAGTGAAGGTTCAATACTTATAATTTTTCGCGGGCTCATTAAATTTCAAAAAGT  
TTGATATTCAATTACCATTAGGCAGAAAATAATGCCAAATTTATGAAAATCCATTAAATCTGATTTTCGATT  
CGAACATCC

CGCCTCATCCTTGATTTGTTTTCTTTTAGCTACGATTTAATTAATCTTGGTATTGTTACGATACGTGCAT  
AGATCACTAAAATAACTGTTTTCCAATGCCAACTCGGTATATAATATATATATATATCTGTATAAATA  
TTTAGATTA

TTGAATGTCATTTTCAAGATTATTAATTTGAATTTAAATTTAATTTCAAATATTTTTTTTAGTTGGCACACA  
GTTTTCTGTTTTTACATTGGGTTTTTCGGCAATTTATTTTTATTTTTCCCAATTTTGATTCATTCATTTTCT  
CGACTTTCT

TAATTATTAAATTAATAACGAAACTCTTTAAGTAAATTTAAACTAAAAAGACACTAAAAAGCACAAAA  
AAATAGGAAAATACATGATAAAAAACCATCAACTAAATAATACATCCAAGAAAAACCAAAACAAAAAAA  
CAAAAAAA

AATAAACGTTTTAAAAAAAATTAAAAAATAAAAAAAAATTTTCATTAAAAAATTTGTAAGTAAAGAAT  
GAATAAATAAATTGTAAGCACGTAGGCAGATAACAAACGGCCTCAAAATTACAACAATCATACATGGAC  
GAAATGACA

CGTTGACTTGAACCTTTTCTGTTTTTCTTGTATCTTTGTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTGATGCGAAGCGCGGTGATGTTTGTTTTTTCAATTTATTTTACTCTTAAGGCCTTGAGCAAGAAGAGAAA  
ATTGTACAA

AACAATTACAAGTGTCTGTATTTTTTTTAAAGCAAAACCAAAACAAAATATAAAAAAAAACGAAAA  
AAAACCCATTGCAATCAGGTAAGTAAATCAAAATTTTGTAAATTTATATAAAACAAAAGCAAGGAATGG  
TTTTCGTCA

ATTACTAACAACTGCGAGAGTCAGAAAAAAACAAACGCTTTTCATTGTAATAACGAGTTTCGATTTTCGA  
TATTTTGAACGTTTGAACGGCTTAGTGTTTAAACAAACGTAATAAAACAAAACAAAACAAAAATGAA  
ACAAACAAA

TTTTAATGGGCTCTAAAAAATGACTCGTTTTTTCGTTATTTTGAAGGCTTATCATTCGACCTAGAGACTG  
GAGAGCCTTGAACGTTAAGCTAAAAATGCTTATATATAAACCATATTAATATCTATAAACTATATTC  
AATTTATTT

TTTGTGAAAAATTATTTAATTAACATAATAATATATAATAAGCTTAATTAAAAACGGATTGTAATGTGT  
GACGAAAAAGAGTTGCAGCTTAGTTTTTGTATTAATACTAATATATAAAATGTCATATTTAAAT  
CTTACTTGT

AACAAATAGTCAGTCACCGAATATTCACACAAATGCAACCAATCGCAAAATCCAAATCCGGAGACTAC  
ACACCACCATAGGTTTGTATTGTGTGTTTGTGAACAATCGATTGTGCGCACGGCAATCCGAACATCT  
GTTTCAAAC

GCCAAAAATCGTATTGCGTTACGCATCTTGTATTCTAGTGTTTTTTGTGTTGACCGATTCTCATAGA  
TACCGAATAAGCACAAAAAATTTTCATCAAAATCGGTCAAGCCGTTTCGGAGGAGTATCGTTTTCGAAAAC  
TGTGACATG

TCCCACCCACACTGGCAGAGAGCATGCGGTACACTTGGAGAAAATAATGTGACTTCAGGGTTAATTTTT  
 ACTCTGCAATTCGAATGAGCTCTTAAGTTATTAGGTTTTGCAGGAAAATTTTGATATAATAAAAAATAAA  
 TAAATTATT

TTTATGCGCTCTCCTATCTCTTTGTAAGTCTTATCAAATAAATCTTTTTGACTGCTCTATTGACTTGCT  
 GAAAGCATATTGCAAGCTTGATTCTCTACTTCCACCAATTATCTTTATTTTCGTTTTCTTACACTTGTA  
 TTGTGCAAT

CGCCCACAAGTGCAGGCGCCAAGCTTGAGGCATTTTGGTTGTTGGGCGCAGTTGCCAAACCCCGAAAA  
 AAAAAACAAAGCAAAGTGCAGTCACAAGAAATATATATATATATATGTATATATATATATGCAGGGTGAGC  
 ACAAAAAAT

ATGGTATCCCTAAGGGAAAAATATTATTTAAAAATTTAAATAAAATTTAAAGTACTTTAAAAGTATATTGTA  
 ATTTAGTTATTAGCTATCACATTTAACTGATATTAGTTAAGATTTAGATTCAAATATCTTGGTATCCGC  
 CTTAAATTA

CCAAAAACCCGAATGGGGCGCTTATATATTATATATATGTATATATTCATATATATAACGCCAAACCG  
 AGTATCAAACATGGAAATAGACGCAAAGGGGCGAATAAAAAAGAAATTTATTACACATTGACTGCCGAAA  
 AAAAGCAGA

GTGACTTTTAGACTGCAAAGTCATCGTCTTTTTTTTTTTGAGTTTTTTGACACGTGCTAAAAGGGTTGCCA  
 GAGCTTTGTGTCATGTCTTTCAGATGGGAAGTCTAGACTCGAATATATAAAATATCTAGAGTAGATATTGT  
 CGACATCGA

TTTTCGTTCTCATTATTCGCGTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCCCAGATTCGGATCGAGATCCA  
 GATATCCTGGGCTCCTTTGGCCGGCTGGTATCCCGCGGATACTTCCGCTAACGGTTACATTTATAAAT  
 ACATTTTAA

ACATAGCCAAGTGGCTGGGCTCCAAGATGATAATGATGATGGGAATATGATGATATGATATGTGATGGT  
 GGTGAACAGAAACGGACAAGTTTCACAATTTGCTCGCGGGTTTATCATGTCCAGAGTGCCTTTTGACCT  
 CTTGGCGAG

ATTATAAGGTATTCATCTGAGTAACGGGTATCTTATAGTCGAGAGAAATCGACTATAACTTTATTTTTGTT  
 TGTTTTCTCCTTTTCAAGATGAAGAAGACATTATGTCAATGTGTAAATAAAAAGCTTAAAACCAAGCACAA  
 AATTAATAT

TTTATATATATATATATATATATTTATATATTTATATAAGTACCAACTACAATACTTTAATATCAGACAATG  
 TGAATTTCTCTTTGCTTTCTTCTGCTGCCTTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGTGTGTAAGTGT  
 GTGCAATTT

AAGCAGTAATATAAAAAATGGTTCAAAAATAATTTTTAATATTTAATATTTTTTCTACTTTTTTGCTTGCCA  
 TTACAGCACTTTAGTTATGCGGTGTACCCAATGACTTTATTTATCTCTCTTTTGGTTTTCAGTACAAAT  
 TTTAAAGGC

GTGTGCACTTGCAGCAACGCCCTTAGATACAGGATACCAAGTGGCATGTGATGGGCAATGTACAAAGGT  
 AGACGAAACGGCATATCAGTCAGTTATTGGAGAGCTGATGACTAGATCCGATATTTTGCCTCGGCGGC  
 AAAATTGGC

AAGTAGTGGCTTTATAGGAATATTATATATTTATTATTATTATATATATAATATATATTTATTATTATATT  
 ATATGGCGTTTTATAGCTTTTCAAAAAAGCTGAAAATTTTTAAGGTTGTATTTTAAGATGGCATAGTTGT  
 CGTTTAGAT

CGTGCGTTATATCGGTTCTGCTAAGCTATATGTATACGTATATATCTATATATATATATAAGTTTATAT  
 ATATACTGTTATAATCCGTTTAGATGTTGGTTTTTACATAAGATCGTTAAAACATTTTCAAAAATGTTG  
 AGAGTGTCC

GGGCTTATTGTAGTTGGTTTTCAATTTGGTCTATGGGGTTTTCTAATGGGAATCTGTTTTGTGGCCTAATGGT  
 TTCTATTTCCATTAAGCCAACACTACGAGACCAGAGAGAGACAAAAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA  
 CGGAGAGAG



TACAATTTTCATAGTGTAGCCCTGAAAACGAAGTGCTTTTAAACCCACTTGTA AAAAATAGTAAACAAACA  
TCTTTTTTAGTAAAGACGTACAATTTGTTTCAGTATTTATTTCTGCAACTATATAACATTATTTATTTATA  
AAAATTTTT

GCTCGCGCGCTTCTTTTTGACTTTTGTAGTTATGCCGACGCCGATCGCGTAAATTTTCATCAACTGCTGGGC  
AAATTTTCATTTTTTATTGATCGGACGGTGGTGCCACCCGTTGCGATATACACACAGATATATATATAT  
ATATACTAT

CTATTTTCGTTTTTTCAGTAATTAGCACGTAACAGCTAGGGAAAACACTCTCAGCTGCTGCGCTACTGGCT  
GGTAAGTGTAACACTACACTCGAGTGTCTACAAAACACCCAAGTGTGTTACGAGACACGCAAGTGT  
TCGAAACAC

TGAGCGTATAAATCGGCAGTCGGAAAATGTCATACAATTTATAAATAGATTTCCCTTCTGGAATCTTC  
CTGAAAATCCTGCCGGAGGTGAAAATTTCTGATAATTTAAAAATTATATATATTTAGATTAATGTAAAAC  
AAATTTTTAT

TCCTCGACGGTTTTCAATTTTGGTGACTTCTTGCTTGTACCCTTGACCTTCTTGATAACACGAGTACGG  
ATCTTTTTTCTTCTTAGGCTTGCCATCTTCCGTAACGGTTTCAACGACGCGAACCTCCTCTGGAAGCTCT  
TGAATTTCC

ATGTTTTTTTGTCAAATCGATAAAAAATTGTGGACGTGGCCGTTTTGCTTGCTATGAGAGCCACAATTGA  
AAACAATCTGTCTATAATCTTCATGCTTTATGAAGATTGCTTTTCATATACAAAGATCGGTATGGCCAGA  
TCGACACGG

TGAATCAACAAACTTGCGATGCGCCTATGTGTCTGGAACTGTTTGTCTAATCTAAATTTCTCTAGCTCC  
AGTATTTGTAGCGTTACTGCAAGTCTTTCTGTATTAACCTTATAAGTTTCTCGGTAAACAAAACGCTCT  
AATTTATTC

TTGAATCACCTTAAATAAAACCCCAAATATATATTTGAATATTTTAATAAAAAGCTTATTAGAAGTTAAT  
TACTTCAATTAGCTGCAACGCTTTTTGTATCTAGGCTTTAGTCCGTGGATATTTTCATATTTTATTGCC  
ATTTGCCCC

ATAAAATAATCATTTAAAAATAATAATCATAAATTTATTAATACGAAACACTTTACTTACCGGTTTTTA  
TATATTCGCTTTAACAAAATTTAATAGCCATATTAATAGCCGAATTTATGTATATATCACATAAAAA  
ATGTCATAA

AAGATAAATTGCTGTTACAGATACGTCCGCATGCATACATTTGATCTTGACCGTGGCAACCTGCATAGC  
ATTTTCTCTAATGCTGTCCATAATTTGAAATTTTAGGCCGTGTCTAATTTAAAATAGCTGGCACATTTTG  
CTGGTTGTT

CTGAATAACGGGTATCTGATAGTCGGGGAGCTCGACTATAGCATTCTCTGTTGTTTTAATGTATTTTCT  
ATGTGTACCTTGCGATTTGCTGGTCTGTGCAAAAACGGGCTATAGCGTATCCCTAAAAACTTGTCTACT  
TATGCTGCT

GCATTGCTCATGGGCGTCATCGTCATCATCATCATCATCCATCGGCAGCAGAAGCAGCAGCACCTC  
GAAATTTCTGCGCCGCAAACGTCAGATATACATTTCTCATGAATGACATAAGTACTCGGTAAACAGATTT  
CTATGTTTTC

TCTATTTGAACTCAAAGTAAAAACATATTAGTACCAAAGACATTAGAATAATATTTATAAAAATAAATAAA  
AATATGCGACCTTATTAGGGCATGATTGATTTTATTGATGTTGCACGATGTGCAGTCATAGGCACCTAA  
GAATTGATG

TGGGAGCATGCCTGCTGTTTTCGGCTTTTTATTGGCTTATTTACAGAAAATAACCAAGTCAAATAGCAAA  
ATAAAAAATCGTTTACACAAACTTATTGTCTTGAGTATTCGAATAGTGATCTGATCAAGAATATATG  
TACATACAT

CAATCAAATCAAAGGCAGTGAAAAGTCGTA AAAAGACATAAGTAATAATAATAAAAATAAAAAAATATAGT  
GAAAACAAAATAAGCAAGAACGGTACAACAATAACAATAAAGCAGCACAAACAAAAGTAATGCACATAA  
ATATTATAC

TAATATTGTAAAAAGCAGACGGCTCCATTATATATATAAATGCAATAAATCTATATATATATATATGAA  
TATATGAGCATCTTCTTGTTCATAGTGGTATAAATTTCTCGCAGTGTTCCTCTCATGACATCTGCATAA  
AAGCTCCAG

GCAATTGTATTTACAATCGATCTGCATTCAAATTTGACAAAAAATTTTTTTTACCAGATTTTGAAAAA  
AATGTGATGTTACCCCTTACCAAAAAATGAAAAATTTGACAAAAAATTTTTTTTTTCAAACCACCA  
AAAAGTTTT

GATTTGCCCATATAAATGGCTTATGTTGGAATCCAAGATACTGTTGTTGTTTTCCATGGTTTCCTTA  
CCAAAAATGCCGCTGGCTAGCTCATAACCAAAATCACATGCAATATGAAAACATTTACACCCGATACT  
TTAGTATAT

AAATGTTTAATTTTTGGTGTTTTATTATTAAATTTGCTTTAGTTTATTTTCTTTTTGTATTAAAGAATAA  
AAATTAGTTATTCAATTAGAATTTTATATGCTTTGTGCATTACTGTTTACAGTTCTTTGAAATAATTGAA  
GTGGCTGGT

TAATAAAATATTTGTTACAAAATCTAAATTTTAAATTTATATATATTACAAATAAGTAATTTTACAATA  
TTCTGTGACAACCTTGTACAAGCATCACGATGCAAGCATCAAAAAATGCATATATAAGGCGGCTTTGAA  
ATGAGATTA

GCAAAATGTGCACTATAAAATATATAAATTAATAAAAAAATTTAAAAAACCAAAGTACTCAATTTCAGC  
TGATTATTTTTCTTTGAGGGAGTTAATCAGTTAATTTTTTTAAATCTGTAATATGTCGATAAACCGTTT  
CTCAAACCG

TCGGTTTTTCAAACCTTTTTGTGTGACAGTTTTTATATATATATATTTATTTTTTCTACATTTGAGGGG  
CTGGTCATTTTTTACAGAGCACGCACAAAGGCAAAATTTATAACAAAGTTGGGGTCAAACGGGGCTGAGGCC  
GAGAAGACA

TAACATCATGATTTTTGGCGAAAAAATGAAAAAATACAATTTCTAAGTTGGAATGCAGTTTCGATTGGA  
AATTTTATTACAAATTCACAAGGCATATCACTTTTTTCTCCGATCATTTTTTGAATGTTATGCGAAA  
AATAATGAC

AAGATGAAGAAGAAGAGGTAGACGAGGAGGAGGAACAAGTAGAAGAACTGTAGAGAAGAAGAGGCTC  
CCAGGGAATTGCTGAACCTACCAGAGGAAGCTCTGCAACCGACCTCATCTGAAGTTACAGAGGAGGAAG  
AATCCTCTT

TAAAGTAGTGTGTTTAAACGTTATTTTTGTAGGTTGAATAGTATATTTCCAACAGTTCTAAAAGCATAAG  
TAAATAAAGTTAGTTTATAATATCTGCAACAATAACCTCAATAGCTTATAACAATTTAACAATCTCTGA  
CGCAGGTGC

ATTTTTGGTAGCTTATATTAGAGATAGATAGACTTAATGCTCGTGAGCCCGAGGCAATCAATTTTTATACT  
CTTATCTACACAATTAATGAGGGAGTATGTGTATTATTTCCAGGGCAAATATTTATTTATTTAACGTG  
GTTCAACAT

CAATTACCGCTCGTGGTGGGTATATTTATTGATGTGGCAACTTTGGGCGCAATAATAATAATATTGTAC  
TTTTTTTTGTTTATATTAGGTAAGAAATTCGAAATTAATTTTTTATTATTTCATTTTATTATGTCATTCTT  
TTGTAGATA

TTAACAATTAGCTAAGAATGCAGAATTTAATATTATTAATAATCAAAATTTTTTTATAAAAAGTTATAT  
TTTAACTTAGTGCTTCAATAAAAAAGTTATGTTAATTTTATATTTGTTAAGTCAGGGTATCATTAGTTCT  
GCGCCATTG

AGACAAATGAAAATGTGAAAATATTAACATATTTTTGAAATGTGCGGGCGTGGCAGTTTTGTGCGGTTT  
CGATTTGCCAAAAAATGTTTTGATACTGTAACCCACTGTAACGCCACACTTTTAAAAAAGTTTTT  
GATTTTTCT

CGACCGACTTGGAACTGTCTGCTGGTTTTAGCTAGGACCTTTTCGTCTTTCTTCTCAGGCGACTTTGGTT  
TTTTCTCAGGATGGAGAGGAGATTTATCCCCACCAATGTAACACCAGTTACCAAAGAAGTTGGGTGGC  
TAATAGGTT

AGTTCTCGTTAAGGTAGTCGTTCCGGACTGCCATAACTTACATATATAAGAATCACTCCATAGATTTAAC  
CAATTTAATACACAAAATAAAATATATTACCAAAAAATAATAAATAATATCGAACCCGAACTGAGAACAAA  
TTTTATCTC

CAGCGGTCCACAAAAACAAAAACAAAAAATAAAGAAAACTTCAATTGAATTT  
AATTGGCCAACCTTGTGAGGGGCAGATAGTTGGTCTTTTCGACACTAACTAACTGTCACATTTCTGTGAT  
GCGCGAGAA

CGATATTTTAGCCTATTTTCGTCATAACTCGGCCAAATAGCGCTGTACAGATAAAAGAGTGACTGTTTT  
TTACAGCTAATGATCTAGACTAACCCACCATATCATTTTTTCGCTAATATAAAAAAATAATTTTTGGC  
CAATTTTTTA

GGTGATGTCAGTAGCTTCGGGCCATAATATGAACTGAATATGCCGTGGGACATGAGCTGGACACACCTC  
AGGGTGTATAGCTGTTAGCAGTTGTTTGTTCACCAAAACACCCAAACCACCCACAAGCACACAAACACAC  
ACACACACA

GATTCATTTACATAAGATATGAACGGAGCCCAAAATTTGTAAGTCTTTAAATATATTCGTGTTTCATGTGT  
GAACAGTGCTTATACCTTCGAACTTAACTGAAACTATAAAGAATCAAGATTACATATCTATACTTAATA  
TTTTATTAAT

GATTAACACGAGATTTATTTCAACTTTTAAAGATATTCAAATFAAAACCATGCAGCTCAATCGAAGTTTTTC  
TTGATAGAAATACTAAATTTTCATTTTGAGGAATAATAATATAAATGCAATTTTTTCTATATTTTACT  
ATATTTATA

GCAAAAACTCAATTTTCAAGTTGGCTTTTTTGGCTATAACTTGTCTAAAAATGGCCTCACAGCAAAAA  
GAAAAGAAGTCAAGAAGATTACGCATGGCAAAAAAGCAATATTTACGGAAGATAATGTATTTATATACC  
TAAGCTAAG

CGGGAGCATGCCTTTTTCACACGATGTCACACGATAATCTTCTAGAGAAGATGGTCAGCGATTACTTCGA  
AACTGAGAATTTTGGAGTAAGTCCCGCACCGCCGGTCTCAGCTGGTGACGATGTGCGAGCCTTAAACAT  
TTTGGAGGA

CGAAAACTGATTAAAAAAAGATATTACTATATTGGAGTTCATCGACTATCGGATACCCGTTAATAAGC  
TAGTGAAAGATGTGCATAACTTTATAAAGATTATAATACCCTTTTCGAGTTTGGATGCTGTTATATTTA  
CTTTTAATG

TGTGCACAGCATAACATAACAAGCATAACCCGCATACATATGAGCATTCCCATTGCTAAGTCGACACTAAAT  
ATATATATATTAATCGATATATGTGTACTATCAAACATCAAACCCATCTATCACCAAAATTAGAGGCAA  
AAACATCAG

TACTTTTCTGAATGCAGTTACTTTTCTTGTAAATGAATGAGCCAACTTAACTGCTTATCAAAGCTGATT  
TATAAAGAATATCTATATATCGCAACAAAATACATACTCTTCAAATFAAAATAAATACATTTAAATTTA  
AAAATCTAA

GAATCAAAAGTGATTGTTTCATACATAATAATCGAAGGGTCGCTAAATTTTACGCTCTCGCTCAAGT  
GTTTCGAAATATTGCAACTACGCAATTGCCTACCCGGCTTAGTTTAGATTAGTATCGATTGTTTTCAATTT  
AGTTTAGTT

AGAGAGAGAGAGAGAGAGTGAAGGAGAGAGACCTGAACTTTCGATGGTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTGCT  
GTTCCAATTGAAAACCTGGAATTGGTTTTCACTGGAAGCTTTGGTATGCGATTTTCGGAATCACGGAATGG  
TCAATGGAA

CTTGTTTGTCTGCTATGAGCAAAAACAAAAACGTTGATAAGATGAAATGCCTTTAGATAGGGCCTTTATA  
TAAGCCACACAGTGCCTGCTAAAAATATGCATGTGGCAAATTAGTGATATTAATTTGTTATTTATTAAT  
TTTTTCAGA

AACCTCAATAGAATCTGCATGCTTAGGTATCTTTTATAGTTCCCAAAAAATTCGATGTTTCATACAAACGG  
ACATGCCTCTATAGGCTTCCATTTATTTATTGTTAACTTATGATTGTAGTAAGATTACATAAGTACTAA  
CAATATATT



GAGCTGAAATTTGATCGTGACATTTTCCACGAATACTTAAAAAATATACGAATACACATGTACTTTCAC  
TCGAATTTCAAAGTAAAACGACATTTAATAAACTTTTCTTGTAATAATTAACCCGAAAATTTTAAATT  
ATATTTTAA

CTGTTTACACACTGTAAAATAAGTTGAATTTTTGACTTCAAAGCTAAAAATAAAGGGTTTTTTTGCTTAA  
TTAAATAGTCGATAGTAAATAGTCGATAATAAATAGTAGTAAATAGTGTAATAGTCGAAGAGTGTGGAA  
AGATCCCGT

AACTTGAGCGACCAAAAATTTGTTTATGGCATTTTTATGTGTGTGAGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTG  
CCTGGGAAGTAATCGTAGAAAATCCTGTCATGTGCCATTGTATGAGTGTAAAGTGCAGTGTGAGAGTAT  
TTGTATGAG

TGCTCCGCTAGCGACACTCCCGACCAGTACGAGGAGTTCCTGGAGGCGCTTGGGGACCATGCGAGAGG  
GCGAAGCCC GAAGATCATTGCAGGTGATTTTAAATGTCTGGGCAGTGGAAATGGGGCAGCAGAGTATCCAA  
CCCCAGAGG

TTAATAATGGTTATGATAAAAACCCGATTACCTTAATCATTATCCTTCGAAAAGGCTTATCCTCTTGGTA  
AAATACACTTAAAATCCATATAGGTAGGGTGTGATATAAATCGTTCCCAATTCAAAATCGCGTCACATT  
ATAAACAAA

CTATCTATCTGAGTAACGGGTACCTGAAAAGTCGGGAACTCGATTATAGCATTCTCTCTTATTTTTGTT  
TAAAATTTGCGTGTCCCTTGTTCATTGAGAAAAGATGTACATATGTACATACTTGTGTCTCTTCAATTT  
GCAGTAATT

CACTTTATTTTTTGTGATTTTTTTATTTATTTATTTTCAATTTATTTTTTTTATGATTATTTTTGTATTTTT  
TCTTTTGGTATTTGGCGCGTTTTGCTTTGGCCTCGGCATTCGCTGGGAAATGAGGGAGGCGCTTTCATTTT  
AGTTTCACT

TAACTAACGAAAGTGAGCTAAAAATTAACAAAAAATGTTATACAAAATATTTTAAATTATTATAATGTAAC  
AATGCTAACAAAGTGATCAAATCTAAAGCTGTCACAGTCAATGGTAAAAACCGATTTTCGTGTCAAGTTT  
TGCTATAGT

TATAATTAGAGATAAAAAACAAAAAAGTACATAAAGGATAGGTGAAAAATATAACAATCA  
ATGAAACGTTTTCAATTAAGAAAAGGTCTGAACAACCAAAAAAACCACAAAAATTT  
TTTTTTATA

GCGGGCTACCGAAAAGCCCCCTTTTCTCGCCCCCCCCCTCCAAATCCCTTTTCTTTCCTAATTTGAC  
CCAGCTTATCCAAGGCGTTGTCATTGTTATTATATACATGTACATATATATATATTGTATATGTATATA  
TTTATATGT

AAATATAGTTATATATTAATAAATAAATTTATATTATGAAATTATGCCTTTTTTATTGGTTTTAAAAAAT  
TTTCCGATAGTTCCCTTCGACAGCTAAATGAATTTGATCGATTTTAAATCAAAGTTTTAGATTATAGATTT  
TTCGATTTT

ATTCATTATATACAAGTATGCTTAAATCTTAAATATATTGATATATATATTTAAAGTAAAAATAAACA  
AAATGCACACAAATCCAATATTTGTTTGCCAAAATTTACCTCAAGCGATAGTCCTTTTTCGTCCGAAAA  
AGGATCGAT

TTATAAAATTTTAAAAATTGATTTTATCAAAATATATGTCATAAATGTTATATATTTAATACGTTTG  
TCCTCTATCCCTTCTCAAATGTAATGTAGAACGTTTAGAGTAATCCTCAGTTGTAAATATCCCTATAAT  
CTTTTAAAT

CAAATTTTGATGACAAAAAACTTAAAATTACGCAAAATATATTTTTTCTAAATCCATTTTAAACATTT  
ACATTTTTGTCAAATGGCTGTTTTTCAGTGTCTCATTTGTAATATCAGCCGTAGGTCAGGTCGAAAACA  
AATATTTAA

TCGATATGTTGATTGATTTCGATTTCGATTGGGATTCATTTTCAGATTTTGATTGATTTTCATTTGATTTTT  
GTTACATTTTGCATATAAATAATCGGTTGAATTTGATTGGTTTCAGTGAGTTGATATATAAATATTTTGA  
TTTTTTTTT

CTCTCTTTCTGGCGTTCCCTGAGCTACGAAAAAAAAAACATAAAATACAAAAAAAAAAAAACAGAAACAA  
GAAAAGCCCATGCATATTGGATGTCTACGAATAGTCCAAATATTTGTTGGAAAAATCGCTACAGAGAACC  
CCCAAAAAC

ACAAGTTTTAGATGGCTTAATATATTTATAAAAATTATATAAAATGTAATCATTTTTTATGAATTATATCA  
CATTACTTTACCCTAAGTCAAAAATGGGTGACTTATGCACCTTTTGGGGTGGTACCTACCACGTACTGG  
GTATCTATA

AGTTTGTTTTTTAAATCCCAATCGAATTGCATTTAAGTTTGGGTATTCTAGGAATTTTCAATTTTTTCG  
AAATTTTGATGATGTTACCCCTTACAAAAAATGCAATAATTTGGCCAAAAATATTTTACAAAAATCCG  
TTCAAAAGT

AGGTAGACATATGTATATCCTGTCATATGAAATTTTGTATATTTATTTATATTTCAATTTACTTTTTAATA  
AAAATGGGTACTAATAACAGGTAGAAAGAAAGACTACAAAATTTGGTGTTCGTTCAACATCATTACTGA  
GCCGATCAC

TTAAAGGCCGTGATGAACTCTAAATAAATAAATAAACTAAATATTTGTATACCCTATATGTCCTCTATAT  
CCATTGAATACAAAACATTCATTGAGTTTTAAGTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTAAATAATTTAATCT  
TTTATAAAC

TTTATGCAATGCAACTAAGTGTGCTGTGTACTTATAGGTACAGTATAACCCTCGATATATGCACATACT  
ACAATTCGCCACTAGATTTCTAGTCTAAGTATATTTTAAACACAACCTCTTCACAGACCGCGCTACGATG  
GAGTTCATT

ATTTGGATTGGTTTTTTTTTTTTCGTATAATAGTCAGAGAGAGAGCGAGGGAGAGAGAAAGAGATAGTGGG  
TGGTGGGTAGGTGGTGTACTAGTGTGTGTGAGAGAGAGACAGACAGAGAAAGAGGGCGAGACAGAGA  
TAGGTAGAG

GTTGTCCCTTAGTCAACTGACGGGACATTAGTTTCGACTCATAAATAAAACAACAATTTTACTATATATGT  
ACATACAGAGACATTTCTGACAGTTATGGGGGAAATTTGTTGTCTGAGGTACTAAAGGAAAACTGAAAA  
CCAAGCGAG

CTCTCTCTCTCTCTCTATCTGTCTATCTCTTTCTGTGGGGCCAAGATAAAAAGAAATCGTAGAAATGGG  
AGTTACGAAAAATTACCAGCAAAGCGCTTTTTTCCCATTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTAAATATTTT  
TTCTTTTTCT

CAGACTTAAATCAGTTTGGCTGAAAGAACCACCGATACCCCATAGGGGATCTTATGTCCGCATCGT  
CTGTAAAAATACTGCAATCCTCTAACATGATGCACTTTATATATCAAAATTTCCCAAAATAAAATTTATGCT  
GTAAGAAGG

ACATATATAAATAAAAAACAACAAAATCTTTTGGAGTAATATAACTTTATAAATAAAAAATTGCAATGCTT  
TGCTAAAAGCATTTTGAAAGAAAGAGCACCTTAAAAATTAGTTATATAAAATTTTATAATCCTATAAAAAAT  
CTTATAATT

TTTCAAGGGCGGGGAAAGTAGGGATGTACATAAGTATGTACATAAGTATGTACGTATGTATGTATGTAT  
GTATATGCGGATACTTATACCCCTATCAATTATGCCGCAAACCAAGGGCCACAGGCTTTTGGCTCACA  
TAATGTTCA

TGTTCCACCGAGTCCATCCAAGCGTGCATTGTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTG  
TTGTTGCTGTACGCTGTACGAGATGTATGTTGTGTGTTGTTGTATGTGGCATGCAGCAGCGAATGATGA  
TGGAATGGC

TCCGTTCTCCTAATAATAAATAAATTTCTTTGTTTTTTTTTTTTTACAACATATATATTTTATATTCCTAC  
ATTAATATTTAGATTCTTCTCTATATCCGCCGAAAAATCCCTTAAAATCTTTGACACTACACACTTTT  
ATGAACCTA

CCCATTCTTAACGGGAATATCTCTCTCTCGCTCTCGAGAGACTACGTTCCGGCAGAAACAGTTATTTGCC  
ACGCTGTTGCGAGGTAGAGAATGCGTGTCTAAGAATATGCAAAACGAAAGAAGTGGACAGACACAAAG  
TAACAGAAA

CACGTTAGAATTAAGCACAAACATTGTCATCCCTTTCTGTCATGTACGTTTCAGTATATACGATGGAATCT  
GTTACGGCCCATTCGCACAAATGACTTTCGAGGTGTCATTCGGTGGCCTGCTTGCAACAGGAACTAGTT  
AAAATAAAG

TTGCTCTCTGCTGAAGAATTTAATTTCTATTAGGTTTTGATTTCCCACTCGTTTTCCGCACATACTCGT  
ACATACTTGGCTAATGACTTTCGCTTCATAAACTTTAAAATTCGTTTTAGTCCATTATATTTATAAATAT  
TTTTACGTT

ACTCATAATAGTTTTCTCCATTTCCCCGCACGTCTCTTTTGCTTAACATATGTGCAAAAGTTGGCGAGAG  
CTTTAAAAAGTAAGAAAGAGTGGTACTGCCAGTAAGTTGGATACCCTTAAATAAAATGTTAAATTTAATA  
TTATTATAT

TAGAAGAAGCAATGTCTCCTTCTGTTGTTATACCCGTTACTCGTAGAGTATAAGGATTTATATACTATA  
TACTATAGCATTCTCTCTTTGCGAGTTTTTTTTGAAATGTGTTCAAAGCATAGTTTTTTACAGAGATCACT  
AATGTTTTCC

GCCAACTTAACATATGGTTAATTTAAAAACATAAAATTAACAAAAATTTTATAAATTATAAATGATTTTGT  
ACCAAATAAATATAAAGTGCACCTTATTCGGCAAGGTTTTGATAGAAAAATAGTAAATACTGAATAGTAAT  
TATTTTTTTT

CATTAECTTAAATATAAATTGAAATTTATTATTAATTTGATTAATTTAATTCATATTTATAATTTTCGCA  
TTAAACGTAATCAATTTTGCCGTAGTTGCCCCCATTTGGTTTTCTTTCCCTTCCATCGAAAAATAAATTA  
AATATATAT

TCCAGAGACATAGACGGAGCGCAAGCTTGCTTCCAAATATTTGCCACACTTTTGAAAAATGTTTTGATTT  
TTTTCTTTTTTTGTTCTTTTGACCACCCGTGACCCTCACAAGCCGCGCACCTTTTGAAAAATGTTAAA  
TTTTCTTTTT

AAACTTGTAATTGAAAAAATCCACACACACACGAGCGAGATTGCTCTAGAGACAAAGTCAAACACGTTGG  
AATTTTTGTTTTTTACCCTTCAATGACGAATTTTACAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTTGTT  
TACGAAAAA

TTCTCCAAAAGCACTTATGCCTATATATGTTGCAACCGGTCATAGGAGTTAATATGTAGTTTATGCAGT  
ATAAAGTGGCTTACTATACGGGTATAAATATAGAGTAAAAGGGTATACTAGATTGGTATGTAACAGAAA  
TCGATTAAG

TGATTGATTGATTGACTGGTTGGTTGGAGTTGGAATTCATTACTTTCTTTTTCAAATTTGGCTGCCCCCA  
ATACACAATTTGCTTACGATTTTTTTCAGCATATTTCTCATAATCATAATAATCATAATAATAATAAAT  
AATAATAAT

CGTTCTACCTGTAACATACTTTCCAATGAATCTAGTAAACCGTTTTACTCGTATATTTAGCCGGTATAAT  
AAACCGATGCTATTATCAAGTCTTGCTGAAACAGTTTATTTCAACCAGTTTTCGTTATTGACGTTTTCAA  
AGCATCACG

TATGCCGTTGAAAAGGCTCCTGACAAAACGCTGTGCTGATGTAGTGCCATCTGTGGCCCGGACGATTCC  
TTAGAAGTGGCCGTCGCTACCCAGGAGGTCTTGACGGTGTCTCGTTCCAGTCTCCACTCCGCCAAC  
GGTCTCGGC

TGAAAACCGCTATAATGGGACAATGATGTTTCGAAAAGGGTTTTTTGGGACAACGAAGTGGTTAGCTTTGA  
GGAATTGACAGTTAAGCTCTATTAAGCAAATGGCGTACGATAAATAATACAAAATAAATTACTTTAATT  
AAAGTATTA

TTTTTCGCATTTTTGATAATGCGAAAAAAATTTGCCAAAAATGTGAAAAATTTTAAATCTCAAATTCG  
CATGCAAATCGATTGGGAATCAAAAAACAACTCAACGAGGTATGACATTCATATTTGAGCCATTATT  
TCCAATCTT

TCTCAGCTTTCAAACCTTTATAGTTCCCGAGATGTGAACTTTTCATACGAAGACTGATAGACATGGCCAG  
ATCGTGATCCTCACCGATATACACCCATGTACCTTATGGGACCAAAAAGTGAATAAATAGATTGGGAGC  
CAAATAGTA

GGCAGGGAGTTTGTATGGTTAAAGTTTCTGCGGTTCTTGCCACATATTTTGTGGCTGTCCACTTCCGC  
ATTTGGAGTGTGAGCAAGTGGACCTATGCACGTACATATTAATATACACATATATGTACATACATAC  
ATATAGTAT

TCACATTTTTTTGTAAGGGGTAACATCATCAAAATTTGAAAAAAAAATGGCAAAAAATTTGAATTGTCGTT  
TTTTAAATACAGTTCGATTAGGAATTTAATTGCGAGTTTAAACGAGGTATAACATTCATATTCAGACAAC  
TATTTTAAA

GTTTCGCTATGTTTTATTGGCAGTACAAAACAGTCTTCATTTAAACGGTTATATCTTTTTTTGGTCAGGTTA  
TAGAGAAAACCCCGTTTTGTAATATCCGATTTTTGGCCATTTTTATTTTGTATTTCGGTAAAAAGA  
CTGTATTTT

TAAACTGATATTTGGCATGCGTGCATTTTGTGTTTTTTTGTTCAGTGGAACAGACTACTTGGTTAA  
AAAAATAGTTAACAGATTGTTTCAGATGCAAAAAGGGTGTAAAAGACAGAGAAAGAGAGAGAGAGAG  
AGAGAGAGA

GCTATGTCCACTATGTTTTATATAATAAAGTTAATAATTATATGTAAATATATAAAAAAGGAAATAAT  
TATAGCATATATATTTTTGCCCGCAACCAGTCTTCAAATGCCACAGTATGGTCACACTACGCTTTTC  
CCGCGAAAA

CCATACCATAACCGTACCATAACCATAACCATTCCATCCTACAGACTATACCATCACAGGTCCAATC  
CCAACCGAGTGCCGATTCGCGTGATAGAACAATGTAAAAATTTATGAACGTGTAAAATATGGGCAAAAGT  
TGCCATACC

AGACTTGCCAAAGGTTAATTAATTAATGATTGCCAAATCCTTATTTATTTAAACAACAGATACCTAGC  
GTAGATTATCTTTATAAGGACATTAGTTCCAATATCTGCATCAATCTTTTCCCTCCGTGTACCGTGGGGT  
AATTTTATT

CACCAACGCCGCCCTGTCCGCCGCCAGAAGGCAGCGCGGTGACCGTGGCCTCCGGCATCAGAGGATGCC  
GGGCATGCGGACGGGCCAACGACGAGTTCTGATTAACCGAGGCCGCCCGCAGCTGCAGCAGCTGCTG  
CTGCCGCCG

AGCGCGCCCCCGAAAAAGCTAGAGGGATTTAAAAATAATTTTATTTGTTTTAATTTTATAATGTCAT  
TCCTAAGCTTTTAAGGCCATTTGAGCAACATTTGTTTTTGTGTTTTGTTTTATTTTTCTGACGTCAGTA  
AAAGTGGGC

TTGTATAAACTTATAAATGCAATATAAATTAATATAAAAAATATTTAAGACTCATTTTTTTTTTTAAAT  
ATATTCAGTTAGGAGGCATAGAGCATTGGCAACTCCCCCTGCTTGGCTAATGCCAATCAAATTCATTT  
GATTTCACT

GGAATATATGAAACCTAGATGCTGATGAATGCATTTAAAAATTTTTATTTTTATTTAATATAACATA  
TCCTTTATTATTTTAGGATGGTCTTCGACGTTTGAATTCGTTTACTAATAACAAGGTAGGGAGTTTTTC  
CAATCGTGC

AAACAAAAGCCTGTCAAGTGTGCGATCGCATATATATATATATATACAAATGTGTTTATATATTTGC  
ATTCTTGCCATGACCAAGGAAATCTGATGCATGTCGCGTAAGTGATAATATACAAATCGAATTACGTC  
ACGTTGACT

GCCGAACGGCAACGGCGACAACATTTTTATTAAGTAAAAAATATAAATAAATAATATCAAAAAGCGCC  
AGCGGTAGCGGCCGACAAAGTGACGCAACGGCAATGGCGGGGAGCACTAATGATGAGACTCGTTTCG  
GGTTGGGTA

TGCGAAGTTCTCGGAACATTAACAACAGCATGCTGGTCAAGGAAATTTATAAGGATCGGAAAAATGGGC  
GAGCTTGGGTGACCTTCTTCAAGGAAAGCGGACGCTTTTCCTTTTCCTTGCCTTTGCGTTTTCGTTTCT  
TTTCATTGC

ATTGTGTATCCTGATAGATATCGGCATATATATATATATATATATATTTATATATGTATGTTGAGTGTGTG  
TGTGTGTGTCACTTATATACAACATCAGATTACTCATTAATTCCTGCTGTTAGACTTAGGCATAAGTAT  
TGTTATAGT



GTTGCCGCATGGGTAACAGTGCGTTGATCAAATAATAAAAAACATCATCAATAAATGCCTTAAAAAAAA  
AAAAAAAAAACAGCTGTGCCGACAGACGCCAGAAAGTATGCTTTAAATAGTGGCATAGTAAATATT  
TACTTTGGC

CTTTTTGCCACAAATTTTTAGCAGCTTCATAAGCCTGATGCAATGGAAAATAACTAAAAATAGACAA  
CAAAAAATAACGCTGCTAATAAACTTTTCGGGCATAAAAAATCGCACACCACCCCTCATGACCTCCCTAAC  
CTGGTTTTG

GAGCCAAGTTGGGCTTTTACAAATATTTTGTTTTTTAAACAATTTTTTTTTATTATTGTACGATGTATGC  
CTAATTGGTTAAACTAAGCTACAGTATAGGTATCACCCATAGCTTCAGTGGCTTTTGACTAGATCTAAA  
TTTATCATT

AGAATAATAAAATATGGCCCTTTGAAATTTTAAATATAGTACGGTATAATAAAATTTAAATTTTTTTT  
TATTTCACTGATCAGAGTTCAGGGAATAACATGACCCTTCAAAGTTTAAAGTACAAATTTTCGTTAAA  
AACCATGGT

TTTTTCGGCGTTGTAAGCGTTTTTTTCGTCCCCACCACGCCAACCAAATTTGTACAACATGGAAATATTAC  
ATTAATAATTTATGAAACTGCAGGAGGGCACAAGCCGAAAAAGCCAAAACCAGAACCAGAACCAGAAAA  
CCCGGAATA

GTTTTTCATTATTTTCTTTTGGATCTTTTTTTTCATGTTTTTTTCAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGT  
TTAGACCGGCAGGGTTGAGTGGAAAACTAACAAAGCAACGGTAAATGGGCAATTTTTTGCACAAGTAC  
GAACAAGTA

CCATTGAGGCGCCCCGAAAAAAAAAAGAAAAATAATACAGAACAAAAACAGAAGAGAACAGAACAGAA  
CAGAAAACGCCCGCTCCGCACATACATATATAGTATTTTATAGTAATTGTACCTGCCAAATCAAGCCAA  
ACACACGCT

GCAGAAAGGGTTGGTACTGAACCTCGGGTTGCCATTGTTAAATTTAAATTTTCAAACCTATTTATAAAA  
TCTTCCAGATTGTTTTTAAACTGATAATGTTTAAATTTTAAAGCTTGTAGTACTCTCGGTATATTGATCT  
TAATTTTTT

TTCACTCTGCACTTTGCATCAACAAATTTATTTATCAAATTTGCTAGTTCCTTTTCGTTCCCTATTCTTTT  
TAACTCGATGTTTTTCTCGATTGCATTCTGTCAGCTGAGCGGTGGAGAGGGAGCGAGAGAGGGAGACTG  
AGCGCGAGA

TACTGCAAAAATTCGACATGTGTAATGGGGAAAAAATAGGAATACTACATAACTCGTTTGGAGGAAA  
ACAGTCTGACTTTGGAATACCTGGTATATAGTATTTAAATTTATTTAAAAACATATTACTTAAATTTA  
TTCAAATTT

TTCTAGTTTTTTCAGTTTGTCACTTTGGGAAACTAGCTCCTGAAATCCTTGGGACGCCCCTTAATTGGATG  
CTCCTGCCGTGGAGCTCGAGACATGTAATAAGGGGCGGCAAAAAGAGAATGAAAAAAGAGAACAAAAA  
AAAAGCAA

TTCTGTGTCTGCCGTGTCTTTTAGTTACTTATATAAATTTCTTAAATTTATAATAATTATAATTAATTAC  
AATTACAAATTTGAGTATTCCAACGAACTATATTCGTAAGGAATTAATCTATAGAAATGGCTACCGAT  
GTAACCTTAT

GTGTGTTTTGGCTATCGATAAGCAAATTTACCGTTGCCTTTATTTTCATTTTCGATTTTGCCTTAGCGCT  
TTGCCAACCTACAATATCTCACTTGTACATATCTACAATAACAACCAAAACAAGATTGTTGCAAAAC  
CGATGAAGA

CTTTGCTTGTAGTACTTGTATACTTTTCAATGAATCTAGTATACTCTTTTACTCTACAAGAAACGGGTA  
TAAATGGAAGTCTACCGAATTTCTATTATTCGATTATTTATTTCTGAAAAATGGCTCAATTGAGGTACT  
TAAATAAGA

TTGCAAGGCATTGGAAATTTGCATTATAAATAATATATGTTATATGTTATGTTTATTATTATTATTTAT  
GCAAGTAAAAGATGCAAGTATTTATAATGCACCTTATTAACCTCCAAATAGCAAAGCACTATTTCAGTAAGT  
ACAAAAATA

AATCCCAATATTGAGACAAGGTGCAATGAAATATGCAACAAATAGGTGAAGTTATAAAAAGTGTTTAAAC  
TAAATATTCCACCCAAGCGATTAGAAATCGTAGGATCATCGAAGTCCAATGCAATGTGCAACAAATAG  
GTGAAGTTA

AATAACATTTAGGAAAGAATCAATGTTATCACTTGACTGAATTATTTAAGATTTTTTTTTATAATTTTTT  
TTTTAGAATCTAGATTCAGCAAGGAATTCAAATAAATATCTGAATGACCAATGTGTCGGAAAATGTCAAC  
AGAAATACA

TAGATGAAAGAGGGTTGACCGTATTTCTTCTTATCGTTTTTTTTTTTTATAATTTTAAATTTATTTATTTA  
TGATTTAACCCCTCGGCATGTATTTTCAATCCTCTCCATCACCTCTCTCTATTTAGAAAATCCAATGAC  
CTAAAAAAA

GAACAACAAACGAAGAGAATGCGAGAAGCTAAAAAGCAAAATAAGCAAAATGGAAAGCAAATAAAATTTG  
TTCTTAATTCATACACAAGTAGTTGTTACTTATTTCTCCCAAATTAATTTGGTTTTCCAAAGTGATTAGG  
TTTTTTTCCA

GAGCAGATATGTCATAAAAAATAATTTATTCAATTTACATTTTATATTTACATCAGCTGATGCGAGCATT  
GCGTATACGCAGAGTGTACGCGAGTTGTCTTTCACTGCTGATCCACCGACCTCGTGGTCCGCTGATAGT  
AGTAACCAC

ACAACAAATAAAAAATAAAAAATACAAATAAAAACAAAAACTGTTAAAGAAAATATTTGAAATTTTTGCAA  
ACTGGCAAAGTTTATATAGACACGCTACACGAACACACTCTCATACACACATACACCACACACACACAT  
TTACACCCC

ATAAGAGGAAGGCGAAAACAATTTTTTATGGAGAAAAAAGATGTGAAAACAAAAGAGAAGTAATGAAAG  
TAAACTAGAATGCGTTGCATGAATTAACGAAGTGGAGAAAAACTAATAGAAAACAAAACCTGAATAAA  
GCTAAACAA

TCTTTTTCCACGAATGCTGAAATCGTTTTCACTGTTTTGCGTGTGAAGACAGCTTGCAAATAGTCTGAAAT  
TGGCAGGCGGTTGCTAACTAAACGAATCCGGCCTTTGGCACCATCATATCATCATCATGATCATCG  
TCTTGGGTC

TCTTTTTGGTTCGAATTGATTTGATTTTGTGTATGGGGGTGAAATATCGATGAGCATCTCATACTAAGG  
GATTTTGGTTAGCAAAATCATAATACACAGTACAATTAATAATATTTATAGAAATAAAGTATAATAT  
AATAAAAGA

AATCTGTATGCTTAATCTCAACTTGCTAGTTTTTATAGTTGATGAGATCTCGATGTTTCATATGAACGTA  
CAGACGCCCTGGCTATTCATATTTTTTAAACATATTTTTTATCTCTCTCGCACGCCTCTAGTTGCGTAA  
CGGTTCCCTT

GTTTTCTGAATTTGAACTCTAGCTACATGATTTTTCTTTACCGGGTAGACATTGAATATTATAATCGTA  
TTGTTAAGTTTTATCTTCCATCTCTGTAATTAGGGACAAGTGAGTATATACGCGTTTATAAAATTCGTA  
ATGACGTAC

ATTATAGTTATTTTTCAAATTAATTTCAATTTGCTGGCTGCACAGTTGCACACCGTTGAGTTATGTTTT  
GTGGAGGGGGCAACAAATCGCTTTGTAGCAAAAATATAATAAAATAGAAAATGAAATAAAAGAAATATT  
AAATAAATT

CTGGATAACTTCAAGGAGAACCCTTATAAAAGGAAATCTGAGAACATTTTGCGAAGAGGTTAAAAATGTA  
TTGATATTGATATTAAGATCGTTAAAGATCGATCTCTTCCATCGTTGTGGAAAGTAGCGGAGTTTTTTG  
ATGGCATT

GAATTAACCGTGATATGACTTTTTCTAATATGATTTCTGAAATACAACAAGTAATTTTAAATACAGCTCT  
TATTTTAAAGTTCTAAACCAAGGATGTTACAAAATAAACAAGAGAGAATGCTATAGTCGATTTTCCCGA  
CTATCAGAT

ATATATATATATATATATATATAATCACATGGAAAACAAAAAGTTAGGACGAAAAAAAAAAAAACAAACA  
AATATTTAATAAGTCTTTTTCGAATTTTACAGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTGTG  
TGTCATCAT

TCTGGATTAAAAGAACGAATATTCATATTTTATTATAAAATTATGAAATATATAAACTATAAAAATCGGAT  
TATTATATCCGGTAGCTGTCATAGTAGCAGTCGGAAAAATTAAGTGAACCTCGTATAAATTAATTGTCAAT  
AGCAGCGAT

TTATTTCAAATAGGGAGCTTATCGGGCGTAATCAATAAAAAATGTTCAATTAGCATTCTGAATGGATTTAA  
CTGAGCAAGCGAACAGGTAGGATTAGCGCAGTGAAAAATATATAAAATGTATTCATTGATTAAGATTTAA  
AGAAATATA

TTACGAATTCAACAAGGCATATCACTTTTTCTCCGATCATTTTTGGAATGTTATGCGAAAAATAATG  
ACTTTTCTATGACAAAAAGTTAGGATTAGCTTAAGTTCACATTTTCATTGCAATCATTTTTTGAACCT  
TGGCCTAAA

TATTTATGGGTAGTACTAACACAAAAAATTAATAAAAAAAAAAATTAAGGTTTTCTTACTAGTTGGTG  
AATTTCTCGAAAACGAGTAGAGATTAGTTATTATTTATAGGGCAAAAAGGTATACTAGATTCGTGGGAA  
AGTATATAA

AAACTCATTTTTATTTATATTTTATTAATCTATGAAGTTTTATGTAATAAAATATAATTTTAGTTTGGTTT  
ACCAGGAAAATTAATTAATAACGACAGATGATTTCTGTTCACCCGTTCTTTATTAATCGAATTT  
AACTTTTAA

GGAATTGGTGACAATGTAGTTAAGAGCCACTTGTAAATACTATAAACAGTCCAAATGTCTCAATTGAAT  
TTAGAAAATTTGTTTTCATGTTGTAGTGGACAACATTTAAAGTACGATATAATGATTGGCCAAGACATA  
TTAAGGCTT

GTGAGAAAATTACAAGTCGTAAATTAATGGCTGCCTTCCCGCAATGGCTTGAGGAGTGTATCCCGCGC  
ACGTTGCCAGGATATCCGACGTCGTGTCGCGTCTTCGCTGCAATTGCAATTGCTTTGTCAGCTTAAA  
AACTTAACC

ACAATCACTGTAGACGCTATTCCAATCAATGTACGTCAAAGCGAAAACCTAGACATACATGAAGCAATGA  
AATTTCTGTTGTGGCTGTCCCATTTGACACCAACAAAAACAAAAGAGAAATGCTCTAATCGAGTTCCCGAC  
TATCAGATA

CTCGATTCTGTTGAAAAGGGGAAAGCGAATAATTTTATAGCAAAAAATATTTTAATTTAAATTTAAAC  
TTCTAAAACCTAAGAGTGAACGTCACCTAACATGATGATATTTTTAGAAAAAACCAACATGTCATAAGC  
ACTTATATT

AGAATTGACTTTGTGCAGAAACACACTCACACACATCAATGCTATTGTGTGTGCAGTTTGGTCGCAGGT  
GCAATACAGTGCATGTAAAACCTGTTTACAATTTGTGCGTGCATTTTTAAATGACCGGTTAAAATTCAG  
TGTAATTA

TATTTATTTGCCCCATCCCCGTGCCCCCTCCCTACGTATTGTGCGGATTTGTGTGCGAGTATTTTCAA  
TTATATACACACATTTGTACACATAACCACGCATGCATAAACAAAAGTAACAACAAAAGTCGACAGGTTGA  
AACATAGCG

CTATTAATGGAATAGCACATATTTTCTGATCTTATTATATTTATATTAATATTTTAACTAATTTAAAG  
ATAGAAAAGCGTAACTCCATGCATGTCCAATATAATTCACTAAAAATATCCACTTCTGTTGACCACGTG  
ACGTTTGCT

TCATCAACTACGCTAAACAATTTTCAAGTTTTGCCCCGTAATTATAACAATATTTTAATTAATTTTGTCA  
GTGATTCCGTTGTGATTACGTTGAATGCCATTTATACAATGATTGGTTGTTGTTCTCGTTAGTTTTAA  
GCCTGGTTA

AGGACAACCTGAAACCCGAGGGCGAATTTCTACAGTCCGGAGAAACCTAAGTACAAGCCCGCGAAAGAC  
CTTCCAAGTTAGACCAGAAGATAATCTCCGACCAGAAGGTGAATTTCTATACTCCGAAAAGCCAGGAT  
TCAGGCCAG

AAGGTTACTACCTGCCACTGCCTAATCAAAGAGCAAAGGGTCTTGCAGCAAACAGAAAAATGTGTGCAT  
CGAATGTTGAATTTTTTAAACAAAAAGTTATTTAAAAAATAAATTAATAATATATGTGTCGTTGTTAG  
AAAGGTCTT



CATACACACACACACACACATTCAAAAACACCCCACACACTCTAAGCTTCGCATATAGCAAGCATTTCGTTTTGAGCAATTTTTTCCCACAAGTTTTGATGGAATCATCCATTTTTTTTTTACAATTAATATTAAGTTTTTTTTT

TTATGCGGCAGATGGTTATGCAGAAAATATTAAGGGAGTAAAAAGCCAATAAAAAACGTATTAATTTCAAAATAAATACTTCGATTTAGAGCTTTTAGATAATTAATTTTTATTAGATTAATAAAAAATTATTATATTAATATCTAA

TTATGTGTGCCGCTTGTGCGATTGGAAAATCAATTTTGAGCGCAGAAACATTTTTGAGACTTCCTATTGGCATTGATTTAGAGTCCAGTTGTCTTTGAAAATAAATTTAAAAATTTCTAAATAGTAAAAAGTTATAAACTGCA

TATGTGCACTGACGAGGGCTTTATTTAATTAGCACTTTTGTATCTCATTAACACAAATTTTCACTAATTATTATTCTTATCCGATGTATTTTGGAATATACTTAACTAACCATGTGAAAAATGATTATCTTCAATTTTTAGGAAG

ATGATACATGGCAGCGCCGCTCGGTTCGGCTGGGCTGGAGGTGTAGCCGTGGTGGCACTCGCAAAAAGACTAGCAAAAAGAAACAGATATGCACAAGAGTGTATATGAAAACGAGAAAGATGCTAGCTGTAGAGGTGACA AAACATGAA

CAACCCTTTTCCATTTTCTCTTTCTCTCTGCTGAATTTTAAATGTTATTTTTAAATATTTTCGTTGGGCTTTTTTCTTCGAGCTTAATCTGCGGAAAATTTTCCATCGGTTGCCTTAAGTCAACCCTAATTAGGTTATTCTTGGCA

TTCCGTTATCTAAATCTTCTGAGTGAAGCTAAAAATGCGTCGCTTAGTTATTTTGGCCTGTGCCTTGCA CACAGTTTCTTCTACTCGTATGAGCATTCTTACACTAGAATGCCGTTTTATTAATTTGTAAATCGGATCATTTATCGC

AAACCAAAGCATTCCACAAAACAAAAAAGAAAAACAAAAAAGAACACAATACACCCCA AACACACAGAGAGCCTTGTGTATGAGGTGCTACGCCACATGCATTCGAGAACCTGAAGAAATCTAAGCAATTCTAGC

CGGTGTATTTGACACCACAACAACAACAACGAGAAGAAGAAGAAGAGAACAACAAAAACAAGAAGCACAAATTTGCACTCGCCTTTCCCTGCATTTCCCTTCTTGTCTCAAACTAACTTTTGACGTTTATGCAACGCTTTA

CGGCTTACATTTTAATTATCTTTAGTGAAAAGTGAAAAAAGACGTTGACAGCCCAATCCACTACTGTGCATTCCGTTTTAGTTTTGCCCTGGATTCAATTAATTTGCCCTTTGCTGAATTTTGCTGATTTGTTGCTGCTATTACTG

CAAGGTCTATTCTCACGTAAAGAGAGGTGTCTATTCTGCCGTTGGGAGAGAAGTAATTGGAGAATCCTGAGACGATTGTGTGGGCGGAAGTTTTTTGTTATTTGTGCGCAAGTGATCGGATGTTTAGGGGACGTGGACGTTGTCTCGC

AATTAGCGCTAGTTTTATTGACCAATGTTGCCACGCCACAAACCGCCGAGAGCTGCCAGTTAAAAAACTCAATGAAAACCTGGTGATGTGCATTATAAAAAAATAGTAAAAAAGGTAACACTACATCGATAATGTGAATTA AACTGGGT

CGCGGCTACTTTTTGCCATTTTCTTGCCAAAATCTATACAAAATCCCATGCACGACTGACCAGCGACCACGCAACAAAATTAGAAAATAGCTAAGCAGTTAAAACAAGAGTGTAATAATGAAAAGCAAAAAAAAAAAAAA AAAGAAAAG

GGATCCTAGTCTGATTTCAGCAGTACATAGGCAACCCACCGACTCACTTTCGTAATTGCGTCATGGAATTAATAAATATATACAACACATAGACATGTCTTTTATTTAATTACTTGAATGGTGGTAGCTATAAGGTTTTTCTCTCAC

ATGTTTGATAAATATGTTTGTAAATTTAGTAATTAATGTTATATAAATTTATATATACCAGTTTCAATATACTTTACAAAAGAAACGTAAGAAGTACAATATGCATTAATATCTCAATAAAAAATCAATTTATTGATGCATTGATCAA

GTAAAAAGAAAAAATTAATACATTTATAAAAATTAATAACGGGCAGCAAATATTAAGAACTAATAATATA  
ATATATAAACAGGAATGTCTATTTAGTGTTTTTAAAAATTTTTGTAGAATTAATAAAATTAATGCACA  
TGCAGATTT

AATTTACTTTAGTTTTGGTTTTGGTTTTGGTTTTAGTTTTCTTTAGTTTGCTCACAACATCAACAATGAAAT  
ATTATACTTTATAGATTTTTGTTTTGAGGGACTTTTTGCTGGTATTCTGTAAAAATCTCAAAAAGACGCCT  
AACACCGAA

TTTTTCAGCTTGCCACATTTCCGACTTGGTTTTTGCACGAAACTGGGTCACTGATGTCGCCCGTTTTGTT  
TGTCCAATGCGAGGGTTCCCTCACGGGTAGTGTACTTTACTGCTAAAAATCAATAGACCAGCTCACTGT  
AATTAGCTT

CGCATTTCCACTAGCGCTGAGCAACGGGTATCTGATAGTCGGGAAAGTCGACTAGTTTCGTCTTGACAAT  
TTCAATCGGTATACCGAAGACAGAGGGAATTCAGGGAAATTCGTAACTAAGTAATGATTAGTAATATGT  
GCCTAGTAA

TAAATTTTTAAGCGATTTCTTACTGCTAAATGGGTACTTCTTTGTATACTCTTTGACAACTTCTAATCA  
TTTTTGATATTCGAGCTCTTTAGTTGTTAATTTCTTGTATAATCTTGCATTAGTTTAAACGCCACGCTC  
TGCAATATC

AAATATTTAATATAGTATAAAAAACAATGAATTTTTAAATGGAAAATGGGTGACTCATTGTACCTTTTT  
TAGTTTGAACAGATTGGAGTCAAGGGCAAGTACTGTTATCTTTTCCCTCCTCTCTCGAGTGTTTACATT  
AATGCCAAT

ATTTATATTCATTTGCCAAATCCATTTTTTCCACGCCCACTCTTACGCCACAGACCGCCCATAGCTAT  
CGTTATACTAAGAACACTTTGGCGGCGTTCCTTCTAATGCCACAAAACCCCAAAAGCTGCCACGCGCA  
CACTTTTTAA

CTAATAATGGTTACAATTTGTATGGCTCTGTGTTTTGTGTGTGTGTGGGTGTTTGAGTCCACGCAGAA  
CAACTTATTCCCCATTCTGTTCTTAAGGGCCCCCAGTATCCTGTAGTTGGACTCAAACAAGTCCCTCC  
TTCCGCTCG

ATTGAACAAAACACGCCCCAGCAAAGAAATATGTATTAACATACTTCTCAGCGCACCAATTTGCTGA  
ACTAGGCAGAAACCGAAAACACTAGGCGGTACAGTAAATATCTAAACATATATTTAAATATTTACTTTAAT  
TTAAATTCC

GATCGCCCGGTCAAGAACTTGAAACAGGAATCAAAATAGGATGCTAGTTTTAGAAATAAGGAAACAATAA  
TTAATTACACATAGTACATACATCGAGGGCATTGTGTGCGCCGCCCTTTTTCGCTGACTGTGTAATTT  
TCGCCATTT

TTGTGTAGGATTTAATACATAATCGGATTGTTGTTAAAAATACTATTTAAATAATTTAATTTAATGCTAC  
TTAATTGATTTGAGTGCTAATTTAATTTGATTCATTTTTTGTTCAGCTAATAATACATTTGATTTGGT  
GAGTTTTGG

AACTGTCAGAGGCCAAAACATAAAGCAGACAGAAGATAAAATAAAGCAATGCTTATTGCTGTCCTTTGGC  
TGTGTGTTTTGTTCATGAAAACAGGACTGAAGACCGGCAAAACAAAAACAAAACGAAAAACAAAAACACA  
AAAAACAA

ATATTTAAATGGAACCTGAATAAGTTTTAAATTCATATCCATTATAATAAATATAAATAAATATCAAA  
CAATTCAGATAGTCTATATTACGACCTACCCCAATAAAAATTTTTCTTCTAGGATATATATAAATAAAA  
TAATTACAA

GTTTCTTTTTGCCACGTCCAGTTTTTAGGCCATCTTTTTAAAAATAAATATTTTCCATTAAAAAATGGTT  
TTTATCGTTTGATCAGGATTAATAATAGCATCTGAAAAGTGCCGTTTAAATTAGTCCCGTAAGCTGGTTG  
CACTTTTTG

TCAGCTTAAGACTGAAACAATTGGTGTGAGAAAAATCTTATATATATATATATATAAATATATATATAC  
GACAATACATCAGATGATATTTGATCACCTAAATTTTCGTAGGCCAAGTAATTTATTTAACGTATTTTT  
AATCTGAGC

AACTACAAAAAAGGTTTGCAGAACTGAAAGTAATTGAAGCGAGACTTCTTCAATGGACGATTTACAAGC  
GAACATACACAAACTGTACGCAGAAGGTGCGTTTTACGGCTGTTAAATTTAAAAAATAATGTTTATA  
ATTAATAA

TGTTACATTTTCTATTTATTTTTCTTGCACCTTTCTTTTTTTTTTTTGTAAATTTGTGCTTGCCTAGATT  
TATCGAGGATTATCCCTCACTTTTGTACACAAGCAAACTCACACTCGCACACACACACACACACAGGC  
ACTTGTCT

GTTTCGCCCTTTTGAATTCATGCACAGCTCGAACCTTTACTCCGTTTTTTCTCAATGAGAAGTGTGGTT  
TTTTTTGCTGGTGTCTGAAAAATACAAATATAAAACGAAATGTAATTGCATTTAACGCACACGTTGG  
AAGCCAATA

TGGTATATTTTTTTTAAATTTTATATGTAATATTTTTATTAAGAAAAATAATCATTATAAAAAATTTTTAA  
AAGGGGACTCTAATCAACATCCCTTCTGCATTACGTTTGGTAATGGTTTATTGCCAGCTTACAATGAAA  
GCCAAATTG

ATGAGAAAAATGGTAGCTCATAACTACACAACAGATGCTAAGGATGCGGACTTCGAAATGCACGCTGCGT  
ACATATATATGTTGATTACAGTGCTATCCATTATGGTGACCATAAAACGATCCTTTCTGTTCTTCAACT  
TGGCAATGA

TTCGAATACTACAGATTTCCATAAAGTAACATAAGTATTATATAAATTATATATAAATATATATTGTAGT  
TGATATATTGGTTTAGTTGAAGGGTTACGAGCATAAGCATATCCAGGTCCAAGGATTCGACTCACACT  
AGCTGTATA

CAGACAATGAAATTAGTCAGGCAGCGCAAATGTTTTTAATCAGTTTTTCAGCAATTAGTTAAATAAATGA  
ACGAATATTTATCACGGCACAAGAACTACGAATAAAATATTTAAATTAATCTGATTAAAATACATAAT  
AATTAATAG

AGATTGGCTATGTATAATTAGGTATGTATGACTAAGAGTAAAGGAAGAGGGTAGAAGGAGCAGCCTACT  
ACAAGTACTTCTACCATATATTGATTAGGGGTGTATATCGATTATATCCTACCTTTCATATCAACCACC  
GTTTGTGTC

TCATTCTTGTGATTCTATTTAAACCAAACCAAAAAATGCGCTATATCAAAGGCAAAATGTGTTAGGCTTG  
GCAAAAAGATATGCACCCTACCCTTTTCATCCTACCTGTTACACATGAACACGAATATATTTAAAGAC  
TTACAATTT

TAAATGGAATTCTAAATGTTTTTGTGTTAAATTTTATTTATATTTAATTTTTTATTTTATTTCCGCTGGT  
AAATATAACATAGGGTACTGCCGTTTCGAGTCTTTTCGTGCTTTCCACTTCTTTGTGGAAATTCAAAT  
GACAACCTGT

TTAATCGCAACCTTCTTGCTTTTCATAGTTCTTTTATATGGTTCGGAAACGCTTCTTTGGCTGTTACTCA  
TTTTACTCTATGAGTAAAGGGTATAAAATTAATTTTCAATATCTGCTATCTTGTATTTAAATTTGAAAA  
ATAATATTT

GAAGAGCTTATTAGGAATATAATTATTAATTATTTAAATATTTCTAAAATCTTGTACATTTTGGTCTTG  
AACTTTGACCTAAGGATAATCTAAAGATTTTCTAGCTTTTAAATAGCTCACACCCTGTGACACATGTAT  
GTATGTATG

GCCATTTATTTATATATTATAATCTTAGTTTTTTTTTTTTAACTGCTTTTTAATCTTTTTGTGCAAATAG  
AAGCTGGACAATTGTTTCGCTAAGTGAAGCGGCAGTGAAGTTCTGAAGTGGCATGTAGCCACGAAAATA  
AAAATAAAA

AAAATAGTGTTACACTAAAACTTATAGTAAACACACTATAAACTGAGTTCAATTCAGGTGTTTGAAT  
CTAACTGACTCGCTGCTGGGCTTCGCCTTTTATTTCATTCTTACATAGCTTCTTATCATCTAATTATATA  
ATGCAGCAC

CCGGGAATAATGCCTGTTCCCCCTACCCCTGAGATATATTTTTTTTATTTATTTTTTTTTTTTTTTTATTATT  
TTCCGGATCCTCCTTTTAAAGGGTCCGCGTCCGGATCCCCCTGCAGTTATTAATTACGCATCAAAGATA  
CCGATCTGC

GTTGGATGTACGGTAAATCTGGTATTTACTTCCTTCCTTCACTTACCCTCCAAATTTTCATATAACAATT  
TTTTTGAGCGTTAGGTACAAACAAGCCAAGAAAACAAGAGAGAATCAGACACTCGTTGCTCAGCAAGGG  
TGAGTGCGA

ATACTCACACATGAACTATATACACTATATATGAATATATATATACATGAATATATATATATATATG  
TACTTGAGCGTATTGATGTTGCTTAAACAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAGAACTCTTCTCCAGCCAG  
AAGACATTT

TTCCCGTTACACTTAGAGAAAAAATGTATACTTTATTCGTTGAAAAGTATGCATCTTGTAGATGAAGGC  
TATTCAACGTCTCTGTTGATTTGTCAAAAAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATATATAGATA  
GATAGATAG

AAAACGCTGTGGCACATTTCTCTGATAAGCAAATTCCTTCCTGAGCATATGCGAAGCGAAGCGTAGCT  
GTATCTTATCTGGCCAATCAATCTTTGTTGTTTGTFTTTAAACACGTTTCATAAAAAATTAATTTTTTTAT  
TTATTAAGC

AAAGCGGCGCGAAAAAAGGTTACTTCTGTAACTGCTGTGTGTCAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG  
TGTTAGGGTGTCTCTCACAAAAGTGATAAGTGTAAGTGTGTGTCAGGGTTTCTATTTAGCTGTCAGGCGC  
TTAATTATA

CTTTACCCTGCATACTACCAACCATCCGGATGACAGACAACACGGTGGAGCGGCGATCCTTGTAGATC  
AAATATCTCTTATCAACCATTCGCCACTGCATCGTAAAAATCATATTCAGGCAGTAACTATTCAGCTAAT  
TGCAAGCAG

CGCATTTTCGTGGGTATGGCTAATGATCGCGTATGTAGAGTATTCACGACTTTAATGCGTATGAGGAGAG  
GCTTTTGCCAATAAAAAATTTTTAACGCCACAAAACCACACACTTTTGAAAACTGTTTGATATTTTTCC  
TTACTTTTA

TACGTATATATATATATATATATATATATATATATATATATTTGGAGTAGTTATTTGCCAGACCGTCTACGTCAGAGG  
CAAAACCCCGAAAGGGTTGGCTCGCATATATATTTTTTATATATGTGCCACACTTTGTCTGACAGACTT  
AAATATTTG