

>MG772933.1 Bat SARS-like coronavirus isolate bat-SL-CoVZC45, complete genome

ATATTAGGTTTTTACCTTCCCAGGTAACAAACCAACTAACTCTCGATCTCTTGTAGATCTGTTCTCTAAA  
CGAACTTTAAAATCTGTGTGACTGTCACCTTAGCTGCATGCTTAGTGCACCTCACGCAGTTTAATTATAATT  
AATTACTGTCGTTGACAGGACACGAGTAACTCGTCTATCTTCTGCAGGTTGCTTACGGTTTTCGTCCGTGT  
TGCAGCCGATCATCAGCATACTTGGTTTTCGTCCGGGTGTGACCGAGAGGTAAGATGGAGAGCCTTGTCC  
CTGGTTTTCAACGAGAAAAACACACGGTCCACTCAGTTTGCCTGTTTTACAGGTTTCGTGACGTGCTTGTACG  
TGGCTTTGGAGACTCCGTAGAGGAAGCTTTATCAGAGGCACGTCAACATCTTAAAGATGGCACTTGTGGC  
TTAGTAGAAGTTGAAAAAGGTGTTTTACCTCAACTTGAACAGCCCTATGTGTTTCATCAAACGTTCTGATG  
CCCGAACTGCACCTCACGGCCATGTTATGGTCAATTAGTAGCAGAACTCGATGGCATTTCAGTATGGTTCG  
TAGTGGTGTAGACACTTGGTGTCTTGTCCCTCATGTAGGAGAGGTACCAGTTGCTTACCGTAAAGTTCTT  
CTTCGTAAGAACGGTAATAAAGGAGCTGGTGGCCATAGTTACGGCGCCGATCTAAAGTCTTTTACTTAG  
GCGACGAGCTTGGTACTGATCCTATTGAAGATTTTCAAGAAAATTGGAACACTAAACATGGCAGTGGTGT  
TACCCGTGAACCTCAAGCGTGAGCTTAACGGAGGTGCATACACTCGCTATGTAGACAACAACTTTTGTGGC  
CCAGATGGCTACCCTCTTGTAGTGCATTAAGACCTTCTGGCTCGTGTGGTAAGGCTTCTTATGCTTTGT  
CTGAACAATTGGATTTTATTGACACTAAGAGAGGTGTGTACTGCTGCCGTGAACACGAGCATGAAATTGC  
TTGGTACACGGAACGCTCTGAAAAGAGCTATGAATTGCAGACACCTTTTGAATTAAGTTGGCAAAGAAA  
TTTGACACCTTCAATGGGGAATGTCCAAATTTTGTATTTCTCTAAATTCACAATCAAGACCATTCAAC  
CAAGGGTTGAAAAGAAAAAGCTTGATGGTTTTCATGGGTAGAATTCGATCTGTCTATCCTGTTGCTTCACC  
AAATGAATGCAACCAAATGTGCCTCTCAATTTCTCATGAAGTGTGACCATTGTGGTGAACCTTCATGGCAG  
ACGGGTGATTTTGTAGAGCCACTTGCGAATTTCTGTGGTACTGAAAATTTGACTAAAGAAGGTGCCACAA  
CTTGTGGTTACTTACCTCAAAATGCTGTTGTAAAACCTTTATTGTCCAGCATGTCATAATCCAGAAGTAGG  
ACCTGAGCATAGTCTTGTGTAATATCATAATGAGTCTGGTTTTGAAAACCGTTCTTCGTAAGGGTGGTTCGT  
ACCATTGCTTATGGGGGCTGTGTGTTTGTCTTATGTTGGTTGCTACAACAAGTGTGCCATTGGGTTCCAC  
GTGCTAGTGTAAACATAGGCTGTAATCACACAGGTGTTGTTGGAGAAGGTTCTGAAAAGTCTAAACGACAA  
CCTTCTTGAATATTGCAAAAAGGAGAAAAGTCAACATCAATATTGTTGGTGAACCTTAAACTTAATGAAGAG  
ATTGCCATTATTTTGGCATCTTTTTCTGCCTCTATAAGTGTCTTTTGTAGAACTGTAAAAGGTTTGGATT  
ACAAAACATTCAAACAAATGTTGAATCCTGTGGTAACTTTAAAGTTACGAAGGGAAAAGCAAAGAAAGG  
TGCCTGGAACATAGGTGAACAAAGTTCAATACTGAGTCCGCTCTATGCGTTCCCTTCAGATGCTGCTCAT  
GTTGTACGGTCTATCTTCTCACGCACACTAGAAAAGTCTCACCATTCTGTGCATGTCTTACAAAAGGCTG  
CTATAATTATCTTAGATGGAATTTACAGTATTCATTGAGACTCATTGATGCTATGATGTTTACATCTGA  
TTTGGTTACTAACAATCTAGTTGTAATGGCTTACATTACGGGTGGTGTGTGTACAAATGACTTACAGTGG  
CTAACAATATCTTTGGCACTGTTTATGAAAAACTTAAACCGGTTCTTGATTGGCTCGAAGAGAAATTC  
AAGAAGGTATAGAGTTTCTTAGAGACGGTTGGGAAAATGTTAAATTTATCTCAACTTGTGCTTGTGAAAT  
AGTCGGTGGACAAATTTGCACCTGTGCAAAGGAAAATTAAGGAGAGTGTTCAGACATTCCTTAAAGCTCGTA  
AATAAATTTTTGGCTTTGTGTGCTGACTCCATCATTATTGGTGGAGCTAAACTTAAAGCCTTGAATTTAG  
GTGAAACATTTGTACACACTCAAAGGATTTGTACAGAAAAGTGTGTTAGATCCAGAGAAAGAACTGGCTT  
ACTCTTGCCTCTGAAAGCTCCAAAAGAAATTTATTTCTTAGAGGGAGAAACACTTCCCACAGAAGTGTTA  
ACAGAGGAAGTTGTCTTGAAAACTGGTGTTTTACAACCATTAGAACAACCTACTAATGAGGCTGTTGAAG  
CTCCATTGATTGGTACACCAGTCTGTATTAACGGGCTCATGTTGCTCGAAATTAAGACACAGAAAAGTA  
CTGTGCCCTTGACCTAATATGATGGTAACAAATAATACCTTACACTTAAAGGTGGTGCACCAACAAAA  
GTCACCTTTTGGTGATGACACTGTGATTGAAGTGCAGGGTTACAAGAGTGTAAACATCACTTTTGAACCTG  
ATGAAAGGATTGATAAAGTACTTAATGAGAAGTGTCTAATTACACAGTTGAACTCGGTACAGAGGTA  
CGAGTTCGCTTGTGTTGTTGCTGATGCTGTCAAAAACTTTACAACCAGTATCTGAACTAATCATACCA  
CTGGGCATTGATTTAGACGAGTGGAGTATGGCTACATACTACTTGTTTGATGAGTCCGGTGAATTTAAAT  
TGTCTTACATATGACTGTTCTTTCTACCCTCCTGAAGATGAAGGGGAAGATGATTGTGAAGAAGGACA  
GTGTGAACCATCAACTCAATATGAGTATGGTACTGAGGATGACTACCAAGGTAAACCTTTGGAGTTTGGT  
GCTACTTCTTTTTCTTCTTTCACAGGAAGAAGAACAAGAAGAGGATTGGTTAGAATCTGATAGTCAGG  
ACGGCCAAGAGACTGCAGTTGAAGAAAATAAAATACCGAGTGTGAAGTTCCACCTGTTTTGCAGGTGGA  
ATCAACACCAGTTGTACTGAACTAGTGAACAAAATAATTTACAGGTTATTTAAAAATTAACCTGACAAT  
GTCTTCATTAATAAATGCTGACATTGTAGAAGAAGCTAAAAAGGTAAAGCCTACAGTAGTTGTTAATGCAG  
CTAATGTTTACCTTAAACATGGAGGAGGTGTTGCTGGAGCTTTAAATAAGGCAACTAACAACGCCATGCA  
GGTTGAATCTGATAAGTACATAACTACCAATGGGCCACTAATTTGTGGGTGGTGGTGTGTTTTGAGTGG  
ATAACCTTGCTAAAAATGCTTTCATGTTGTTGGCCCTAATGTCAACAGAGGTGAAGACATTCATTC

TTAAAAATGCTTATGAAAAATTTCAATCAACATGAGATTTTACTCGCACCATTATTATCAGCTGGTATTTT  
TGGTGCTGATCCTGTACATTTCTTTAAGAGTTTGTGTAGAAACTGTTCCACACAAATGTCTATCTAGTTGTC  
TTTGACAAAAATCTCTATGACAAACTTGTTCAGCTTTTGTAGAGATGAAGAGTGAAAAACAAGTAGAAC  
AAAAAGTTGCTGAAAAATCCTAAAGAGGAAGTTAAGCCATTTTTTACTGAAAAATAAACCTTCAGTTGAACA  
AAGACAACAAGCTGAAGAGAAGAAAATCAAAGCCAGTATTGAAGAAGTTACAACACTCTAGAGGAGACC  
AAGTTCCTTACAGAAAACTTGTACTTTATATTGACATCAATGGCAATCTTCACCCAGATTCTGCCACTC  
TTGTTAAAGATATTGACACCCTTTCTTGAAGAAAAGATGTTCCATATATAGTGGGTGATGTTATTAAGA  
AGGCGCTTTAACTGCTGTAGTTATACCTACTAAAAAGGCTGGTGGCACTACCGAAATGCTTGCTAAAGCT  
TTAAGAAAAGTGCCAACAGATAATTATATAACCACCTACCCTGGTCAGGGTTTTAAATGGTTACACTGTAG  
AGAAGCAAAGACAGTGCTTAAAAAGTGAAAAGTGCTTTTTACATTTTACCATCTATTATCTCTAATGC  
GAAGCAAGAAATCTAGGAAGTGTTCCTTGGAACTTGCAGAGAGATGCTCGCACATGCAGAAGAAACACGT  
AAGTTAATGCCTGTTTGTATGGAGACTAAAGCTATAGTTTCAACTATACAACGTAAGTACAAAGGCATTA  
AAATACAGGAGGGTGTGGTTGATTATGGTGCTAGATTTTACTTTTACTACTAGTAAAACACTGTAGCATC  
ACTTATTAACACACTTAACAATCTAAATGAGACTCTTGTCCAAATGCCATTAGGATATGTGACGCACGGT  
CTAAATTTAGAAGAAGCTGCTCGGTACATGAGGTCTCTCAAAGTACCGGCTACAGTCTCTGTTTCTTCAC  
CAGATGCTGTTACAGCATATAATGGTTATCTTACTTCTTCTTCAAACACCTGAAGAACACTTTATTGA  
AACCCTTTCACCTGCTGGTTCCTATAAAGATTGGTCTTATTCTGGACAGTCTACACAACCTAGGCATAGAA  
TTTCTTAAAGAGAGGTGATAAGAGTGTATATTACACCAGTAATCCCACTACATTTACCTAGATGGTGAAA  
CTATCACCTTTGATAATCTTAAAGACACTTCTCTCTTTGAGAGAAGTGAGGAATATTAAGTGTTTACAAC  
AGTAGACAACATTAACCTCCACACGCAAGTTGTGGATATGTCCTATGACATATGGACAACAGTTCGGTCCA  
ATTTATTTGGATGGAGCTGATGTTACTAAAATAAAACCTCACAATTCACATGAAGGTAAAACATTTTATG  
TTTTGCCTAATGATGATACCTTACGTGCAGAGGCTTTTGAGTACTACCATACAACTGATCCTAGTTTTCT  
GGGTAGGTACATGTCAGCTTTAAACCACACTAAAAAGTGAAATACCCACAAGTAAATGGTTTAACTTCT  
ATAAAATGGGCAGATAACAATTGTTATCTTGTACTGCATTGTTAACAATCCAACAAATAGAGTTGAAAT  
TTAATCCACCAGCTTTACAAGACGCCTATTATAGGGCAAGAGCTGGTGAGGCTGCTAATTTTTGTGCACT  
TATCCTGGCCTATTGTAATAAGACAGTAGGTGAGTTAGGTGATGTCAGAGAAAACAATGAATTATTTGTTT  
CAACATGCCAATTTAGATTCTTGTAAGAGAGTCTTGAATGTGGTGTGTAAGAACTTGTGGACAACAGCAA  
CAACTCTCAAGGGTGTAGAAGCTGTTATGTATATGGGCACACTTTCTTATGAACAACCTAAGAAGGGTGT  
GCAGATACCTTGTATGTGTGGTAAACAAGCTACACAATATCTGGTACAACAAGAGTCACCTTTTGTATG  
ATGTCTGCACCCGCCCAATATGAACCTTAAAGCATGGTACATTTGTTTGTGCTAGTGAGTATACTGGTA  
ATTACCAGTGTGGTCACTACAAACATATAACTTCTAAAGAAACCTTGTATTGCATAGATGGCGCTTTACT  
TACAAAGTCTCTGAGTATAAAGGTTCTATTACAGATGTTTTCTATAAAGAAAAACAGTTATACAACAACC  
ATAAAACCAGTTACATACAAGTTGGATGGTGTGTTGTACAGAAATTGATCCTAAGTTGGATGGTTATT  
ATAAGAAAGATAAATCTTATTTACAGAGCAACCAATTGATCTTGTACCAAACCAACCTTACCCGAATGC  
AAGCTTTGACAATTTAAGTTTGTATGTGATAATACCAAATTTGCCGATGATTTAAATCAATTGTCTGGT  
TATAAGAAACCTGCCTCGAGAGAGCTTAAAGTTACATTTCTTCTGACTTAAATGGTGATGTAGTGGCTA  
TTGATTATAAGCACTACACACCTTCTTTTAAAGAAAAGGAGCTAAATTGCTGCATAAGCCAATTTGTTGGCA  
TGTTAACAATGCAACTAACAAAGCAACGTACAAACCAAATATTTGGTGCATACGTTGTCTTTGGAGTACA  
AAACCGGTTGAAACATCAAATCTTTTGTATGCACTGGAAATAGGGGACACACAGGGAAATGGATAATCTTG  
CCTGTGAAGTTCTAAAACCAGTCTCTGAAGAAGTAGTGGAAAATCCTACCATAACAGAAAGACATTTCTGA  
GTGTAATGTGAAAACCTACCGAAGTTGTAGGAGACATTACTTAAACCGGCAAGTGTGGTCTAAAAATT  
ACAAAAGAGGTTGGTCATACAGACCTAATGGCTGCTTATGTTGACAATTCAGTCTTACTATTAAGAAAC  
CTAATGAATTATCCAGAGTATTAGGTTTGAAGAACTTTAGCCACTCATGGCTTGGCTGCTATTAATAGTGT  
TCCTTGGGACACTATAGCTAATTATGTTAAGCCTTTCTTAAATAAGGTTGTTAGCACAACTACTAACATA  
GTTACACGGTGTCTAAACCGTGTGTTGACTAATTATATGCCTTATTTGTTTACTTTATTGCTACAATTTGT  
GTACTTTTACTAAAAGTACAAATCTAGAATAAGAGCATCTATGCCAACCCTATAGCAAAGAATACTGT  
TAAAAGTGTGGTAAATTTTGTATAGAGGCTTCATTTAATTTAATTTGAAGTACCTAATTTTTCTAAATTG  
ATAAATATTGTAATTTGGTTTTTATTATTAAGTGTGTTGCCTAGGTTCTTTAATCTATFCAACTGCTGCTT  
TAGGTGTCTTAATGTCTAATTTAGGCATGCCTTCTTATTTGACTGTTTACAGAGAAGGTTATTTGAACTC  
TACTAATGTCACTACTGCAACCTACTGCACTGGTCTTATACCTTGTAGTGTGTTGTCTTAGTGGTTTAGAT  
TCTTTGGATACTTACCCATCCTTAGAAACTATACAAATACCATTTTCGTCTTTTAAATGGGATTTAACTG  
CTTTTGGTCTAGTTGCAGAGTGGTTTTTGGCATATATCTTTTTACTAGGTTCTTTTATGTACTTGGATT  
GGCTGCAATCATGCAATGTTTTTCAGCTATTTTGCAGTACATTTTATTAGTAATCTTGGCTTATGTGG  
TTAATAATTAATCTTGTACAAATGGCCCAATTTAGCTATGGTTAGAATGTATATTTCTTTGCATCAT

TTTATTATGTATGGAAAAGTTATGTGCATGTTGTAGATGGTTGTACTTCATCAACTTGTATGATGTGTTA  
TAAACGTAATAGAGCAACAAGAGTTGAATGTACAACCTATTGTTAATGGTGTTAGAAGGTCCTTTTATGTC  
TATGCTAATGGAGGTAAAGGCTTTTGCAAACCTACATAACTGGAATTGTATTAATTGTGATACATTCTGTG  
CTGGTAGTACATTTATTAGTGACGAAGTTGCTAGAGACTTATCACTACAGTTTAAAAGACCAATAAATCC  
TACTGACCAGTCTTCCTATATTGTTGATAGTGTACAGTGAAGAATGGTTCCATCCATCTTTACTTTGAT  
AAGGCTGGTCAAAAGACTTATGAAAGACATTCTCTCTCATTTTGTAACTTAGACAATCTGAGAGCTA  
ATAACACTAAGGGTTCATTGCCTATTAATGTTATAGTTTTTGATGGTAAATCAAAATGTGAAGAATCATC  
TGCTAAATCAGCGTCTGTTTATTATAGTCAGCTTATGTGTCAACCTATACTGTTACTGGACCAGGCATTA  
GTGTCTGATGTTGGTGACAGTGCAGAAGTTGCAGTTAAGATGTTTGATGCTTATGTTAATATATTTTCAT  
CAACTTTCAATGTTCCAATGGAAAACTCAAAGCATTAGTTGCGACTGCAGAAGCTGAACCTGCAAAGAA  
TGTGTCTTTAGACAACGTCTTATCTACTTTTTATTTTTCAGCAGCTCGTCAAGGGTTTTGTTGATTTCAGATGTA  
GAACTAAAGATGTTGTTGAATGTCTTAAATTGTCACACCAATCTGACATAGAAGTTACAGGTGACAGTT  
GTAACAATTACATGCTCACTTATAACAAAGTTGAAAACATGACACCTCGGGATCTTGGTGCTTGTATTGA  
TTGTAGTGCACGTCATATCAATGCACAGGTGGCAAAAAGTCATAACATAGCTTTGATTTGGAATGTTAAA  
GATTTTCATGTCAATTGCTGAACAACCTACGAAAACAAATACGCAGTGTGCTAAGAAGAATAACTTGCCTT  
TTAGATTGACATGTGCAACCCTAGACAAGTTGTTAATGTTGTTACAACAAAATAGCACTTAAGGGTGG  
TAAAATTGTTAACAACCTGGTTGAAGCAGCTGATTAAGGTTACACTTGTGTTTTCTTTTCATCACTGTTATC  
TTCTATTTAATAACACCTGTTTCATGTGATGTTTAAACACAATGACTTTTTCAAGTGAAATTATAGGATACA  
AGGCTATTGATGGTGGTGTCACTCGTGACATAGCGTCAACAGATACTTGTGTTTGCTAACAAACATGCTGA  
CTTTGACTCTTGGTTTTAGTCAGCGGGTGGTAGTTATACTAATGATAAAGCTTGCCCATGGTAGCAGCT  
GTTATCACAAGGGAAGTTGGCTTTGTTGTGCCGGTTTTGCCCTGGCACAATATTACGCACAATTAATGGTG  
ATTTTTTGCATTTTCTTCTTAGAGTGTGTTAGTGCGGTAGGTAACATTTGTTTACACTCCTTCTAAACTTAT  
AGAGTACACTGACTTTGCAACATCGGCATGCGTTTTAGCTGCTGAATGTACCATTTTTAAAGATGCTTCT  
GGTAAACCAGTACCTTATTGTTATGATACTAATGTACTAGAAAGTTCTGTTGCGTATGAAAGTCTCCGCC  
CTGACACACGCTATGTGCTCATGGACGGTCTATAAATCAATCCCTAACACTTACCTTGAAGGTTCTGT  
TAGAGTAGTAACAACCTTTTGATTCAGAGTATTGTAGACATGGTACTTGCGAAAGATCAGAGGCTGGCATT  
TGTGTATCTACTAGTGGTAGATGGGTACTTAATAATGATTATTACAGATCCTTGCCAGGAGTTTTTTGTG  
GTGTAGATGCTGTGAATTTACTTACTAATATGTTTACGCCATTAATTC AACCTATTGGTGCTTTGGACAT  
ATCTGCATCTATTGTAGCAGGTGGTGTGTTAGCTATTATAGTAACCTGTCTAGCCTACTACTTCATGAGG  
TTTAGAAGAGCTTTTTGGTGAATACAGTCATGTAGTTGCCTTTAACACTCTACTATTCTTTATGTCATTCA  
CTGTACTCTGTTTTAACACCAGTCTATTTCATTCTTACCTGGTGTGTTATTCTGTTATTTACTTGTACTTGAC  
ATTTTATCTTACTAATGATGTTTTCTTTCTTAGCACATATCCAATGGATGGTTATGTTTACACCCTTAGTG  
CCTTTCTGGATGACAATGTTTTATGTCATTTGCATTTCCACAAAGCATTTTTATTGGTCTTTTAGTAACCT  
ACCTAAAGAGACGTGTAGTCTTTAATGGTGTGTTCCCTTTAGTACATTTGAGGAGGCTGCATTATGTACCTT  
TTTGTTAAATAAAGAAAATGTATCTGAAATTGCGTAGTGATGTACTTCTACCTCTTACGCAATACAATAGA  
TATTTAGCTCTTTATAATAAGTACAAGTATTTTAGTGGGGCCATGGACACTACCAGTTATAGAGAAGCAG  
CTTGCTGTCACTCTGGCTAAGGCTATAAATGATTTTTCAGTAATTCAGGTTCTGATGTCTCTACCAACCACC  
ACAACTTCAATCACATCAGCGGTTTTGTCAGAGTGGTTTTAGAAAAATGGCATTCCCCTCTGGTAAAGTT  
GAAGGTTGCATGGTACAAGTTACTTGTGGTACCCTACACTTAATGGTCTTTGGCTTGATGATGTAGTTT  
ACTGTCCACGACATGTGATCTGCACCTTCTGAAGACATGCTCAATCCTAATTATGAAGATTTACTTATACG  
TAAATCTAACATAATTTTTTAGTTT CAGGCTGGTAATGTTCAACTTAGAGTTGTTGGACATTTCTATGCAA  
AATTGTGTTCTTAAAGCTTAAAGTAGATACAGCTAATCCTAAGACACCTAAGTATAAGTTTGTGCGCATTC  
AACCCGGACAGACTTTTTT CAGTATTAGCCTGTTACAATGGTTTACCCTCTGGTGTGTTTACCAATGTGCCAT  
GAGACCTAATTTTACTATTAAGGGTTCATTCCCTAATGGTTT CATGTGGTAGTGTGGTGTGTTAATATAGAC  
TATGACTGTGTCTCTTTTTGTTATATGCATCATATGGAGTTACCAACGGGAGTTCATGCTGGCACAGACT  
TAGAAGGTACCTTCTACGGACCTTTTTGTTGACAGACAGACAGCACAAGCGGCTGGTACTGACACAACCTAT  
TACAGTTAATGTTCTAGCTTGGTGTATGCAGCTGTTATAAACGGAGATAGATGGTTCCTTAATAGGTTT  
ACCACAACCTCTAAACGATTTTAACTTGTGGCTATGAAGTATAATTATGAACCTCTAACACAAGACCATC  
TTGACATACTAGGACCTCTTTCAGCTCAAACCTGGAATGTCAGTCCCTAGATATGTGTGCTTCATTTAAAAGA  
ATTATTACAAAATGGTATGAATGGACGTACCATATTGGGTAGTGCTTTATTAGAAGATGAATTTACACCT  
TTCGATGTTGTTAGACAATGTTT CAGGTGTCACCTTTCAAAGTGCAGTGAAAAGGACAATCAAGGGCACGC  
ACCATTGGTTGTTGCTTACAGTTTTGACTTCACTCTTAGTTTTAGTTT CAGAGTACTCAATGGTCTTTGTT  
CTTCTTTGTGTATGAAAATGCCTTTTATGCCTTTTGTATGGGTATTATTGCTATGTCTGCTTTTGTATG  
ATGTTTGTCAAACATAAGCATGCATTCCTCTGTTTGTCTGTTTACCTTCTCTTGTACTGTAGCTTATT

TTAATATGGTCTACATGCCTGCTAGTTGGGTGATGCGTATTATGACATGGTTGGATATAGTTGATACTAG  
TTTGTCTGGTTTTCAAGCTAAAGGACTGTGTTATGTATGCATCAGCTGTAGTGTTATTAATCCTCATGACA  
GCAAGAACCGTATATGATGATGGTGTAGAAAGAGTTGGACACTTATGAATGTCTTGACACTCGTTTTATA  
AAGTTTATTATGGTAATGCTTTAGACCAAGCTATTTCCATGTGGGCTCTTATAATCTCTGTTACTTCTAA  
CTACTCAGGTGTAGTTACAACGTGCATGTTTTTTGGCCAGAGGTATTGTTTTTATGTGTGTTGAGTATTGT  
CCTATCTTCTTTATAACTGGCAATACACTCCAGTGTATAATGCTAGTTTTATTGTTTCTTAGGTTATTTCT  
GTACTTGTATTTTTGGTCTCTTCTGTTTTACTCAACCGCTATTTTAGGCTTACTCTTGGTGTTTATGACTA  
TTTAGTCTCTACACAAGAATTTAGGTACATGAACTCTCAGGGGCTCCTGCCACCTAAGAGTAGTATTGAC  
GCTTTCAAGCTTAACATTAATTTGTTGGGCATTGGAGGTAAACCTTGTATTAAGGTTGCTACTGTACAGT  
CTAAAATGTCTGACGTAAAGTGCACATCAGTAGTGCTTCTCTCAGTTCCTCAGCAACTTAGAGTAGAGTC  
ATCTTCTAAATTTGTTGGGCACAGTGTGTACAACCTCACAATGATATTCTTCTTGCCAAGGACACTACTGAA  
GCTTTTGAGAAGATGGTTTCACTTTTGTCTGTTTTGCTGTCCATGCAGGGTGTGTAGACATTAACAAGT  
TGTGCGAGGAAATGCTCGACAACCGTGTACCCTCAGGCTATTGCTTCAGAATTCAGTTCCTTTACCTTC  
ATATGCTGCTTATGCCACTGCTCAAGAGGCTTATGAGCAGGCTGTAGCAAATGGTGATTCTGAAGTTGTT  
CTTAAAAAGTTAAAGAAATCTTTGAATGTGGCTAAATCTGAGTTTGACCGTGATGCTGCCATGCAACGTA  
AGTTGGAAAAGATGGCGGATCAGGCTATGACCCAAATGTACAAGCAGGCAAGATCTGAGGACAAGAGGGC  
AAAAGTAACTAGTGCAATGCAAACCTATGCTTTTCACTATGCTTAGAAAACCTTGATAATGATGCACCTAAC  
AACATTATCAACAATGCACGTGATGGTTGTGTACCCTCAACATCATACCACTCACAACAGCAGCAAAAC  
TCATGGTTGTTGTCCCTGACTATGGAACCTACAAGAATACTTGTGATGGTAACACTTTTACATATGCATC  
AGCACTCTGGGAAATCCAGCAAGTTGTTGATGCAGATAGTAAAATTTGTGCAGCTTAGTGAAATCAACATG  
GACAACCTACCAAATTTGGCTTGGCCTCTTATTGTTACTGCTTTAAGAGCCAATTCAGCTGTCAAACCTAC  
AGAACAATGAGCTGAGTCCAGTAGCACTACGACAGATGTCCTGTGCGGCTGGTACTACACAGACAGCTTG  
TACTGATGACAACGCACTTGCCTACTATAACAATTTAAGGGAGGTAGGTTTGTGCTTGCATTACTATCA  
GACCACCAGGATCTCAAATGGGCTAGATTCCCTAAGAGTGATGGTACAGGTAATCTATACAGAATTGG  
AACCACCTTGCAGGTTTGTACAGACACACCTAAAGGACCTAAAGTGAAGTATTTGTACTTTATTAAGGG  
TCTTAACAACCTAAATAGAGGTATGGTACTGGGTAGTTTGGCTGCCACAGTACGCTTTCAGGCTGGTAAT  
GCGACAGAAGTGCCTGCCAATTCAACTGTGCTTTCTTTTTGTGCTTTTGGCTGTAGACCCAGCTAAAGCTT  
ACAAAGATTACCTAGCAAGTGGTGGACAACCAATCACGAATTTGTGTGAAGATGTTGTGTACACACACTGG  
TACAGGACAGGCAATCACGGTAACACCAGAAGCCAATATGGATCAAGAATCCTTTGGTGGTGCCTCATGC  
TGTCTGTATTGTAGATGCCACATTTGATCATCCAAATCCTAAGGGATTTTGTGACTTGAAAGGTAAGTATG  
TTCAAATACCTACCCTTGTGTTAATGACCCTGTGGGGTTTACACTCAGAAAACACAGTCTGTACCGTCTG  
CGGAATGTGGAAAGGTTATGGCTGTAGTTGTGATCAACTCCGCGAACCCATGATGCAGTCTGCGGATGCG  
TCAACGTTTTTAAACGGGTTTGCAGGTGTAAGTGCAGGCCCCGTCTTACACCGTGCAGGACAGGCACTAGCAC  
TGATGTGCTTTTATAGGGCTTTTGATATTTACAACGAGAAAAGTTGCTGGTTTTGCAAAGTTCCCTAAAACT  
AATTGCTGTGCTTCCAAGAAAAGGATGAGGAAGGCAATTTATTAGACTCTTATTTTCGTAGTTAAGAGGC  
ACACAATGTCCAACCTACCAACATGAAGAGACTATTTACAACCTTGGTTAAAGGGTGTCCAGCCGTTGCTGT  
TCATGACTTTTTTCAAGTTTAGAGTAGATGGTGACATGGTACCACATATATCACGTCAACGTCTAACTAAA  
TACACAATGGCTGATTTAGTCTATGCTCTACGTCAATTTGACGAGGGCAATTTGTGATACATTAAGGAAA  
TACTTGTACATACAAAATGTTGTGATGACAACATTTCAATAAGAAGGATTGGTATGACTTTGTAGAAAA  
TCCTGATGTTCTACGCGTATACGCGAACCTAGGTGAGCGTGTACGTCAAGCCTTATTGAAAACCTGTGCAA  
TTCTGCGATGCTATGCGCGATGCGGGTATCGTAGGTGTACTGACACTAGACAATCAGGATCTGAATGGGA  
ATTGGTACGACTTCGGAGATTTTCGTACAGGTAGCACCAGGCTGCGGAGTCCCTATTGTGGATTACACTA  
TTCTTTGCTGATGCCTATTCTGACACTCACAAGGGCTTTGGCTGCTGAGTCCCATATGGACGCTGATCTC  
GCGAAGCCACTTATTAAGTGGGATTTGCTGAAATATGATTTACGGAAGAGAGACTATGCTTTTTCGACC  
GTTATTTTTAAATATTGGGACCAGACGTACCATCCTAATTTGATTAATTTGTTTGGATGACAGGTGTATCCT  
TCATTTGTGCAAACCTTAAATGTGTTATTTTCTACTGTGTTTCCACCTACGAGTTTTGGACCACTAGTAAGA  
AAGATATTTGTAGATGGTGTACCTTTTGTGTTTCAACGGGATACCATTTCCGTGAGCTAGGGGTTGTAC  
ATAATCAGGATGTAACTTACATAACTCGCGTCTCAGTTTTAAGGAACCTTTAGTGTACGCTGCTGATCC  
AGCTATGCATGCTGCCTCTGGCAATTTGTTGTTAGACAAACGCACTACATGCTTTTTCAGTAGCTGACTA  
ACAAACAATGTTGCTTTTCAAACCTGTCAAACCCGGTAATTTTTAATAAAGACTTTTATGACTTTGCTGTGT  
CTAAAGGCTTCTTTAAGGAAGGAAGTTCTGTTGAATTTAAACACTTCTTCTTTGCTCAGGATGGCAATGC  
TGCTATCAGTGATTATGACTATTACCCTTATAATCTGCCAACAATGTGTGATATTAGACAACCTCCTATTC  
GTAGTTGAGGTTGTGATAAATATTTGATTGTTACGACGGTGGCTGTATCAATGCCAACCAAGTTATCG  
TTAACAATCTGGACAAATCAGCCGTTTTCCATTTAATAAGTGGGGTAAGGCTAGACTTTATTATGACTC

AATGAGTTATGAGGATCAAGATGCACTGTTTCGCATACACTAAGCGTAACGTCATCCCTACAATAACTCAA  
ATGAATCTTAAGTATGCCATTAGTGCAAAGAATAGAGCTCGCACTGTTGCTGGTGTCTCTATCTGTAGTA  
CTATGACCAATAGACAGTTTCATCAGAAATTATTTAAAGTCAATAGCCGCCACTAGAGGAGCTACTGTGGT  
AATTGGAACAAGCAAATTTTATGGTGGCTGGCATAACATGTTAAAAACTGTTTACAGTGATGTAGAAAGT  
CCTCACCTTATGGGTGGGACTACCCAAAATGTGACAGAGCCATGCCTAATATGCTTAGAATCATGGCTT  
CCCTCGTTCTTGCTCGCAAACATAGCACTTGTGTAACTTGTACACCCGTTTCTATAGATTAGCTAATGA  
GTGTGCACAAGTATTAAGTGAGATGGTCATGTGTGGCGGCTCATTATATGTGAAACCAGGTGGAACATCA  
TCCGGTGATGCCACAACGCTTATGCTAATAGTGTGTTAACATCTGTCAAGCAGTAACAGCTAATGTAA  
ATGCACTTCTTTCAACTGATGGTAATAAGATTGCTGATAAGTATGTCCGCAACCTTCAACACAGACTTTA  
CGAGTGTCTCTATAGAAATAGAGACGTAGATCAGGAATTCGTGGATGAATTTTATGCATATTTGCGTAAG  
CATTTCTCCATGATGATTTCTTTCTGATGATGCCGTCGTATGCTATAATAGTAATTACGCGGCACAGGGTC  
TAGTAGCTAGCATTAAAGAACTTTAAAGCAGTTCTTTATTACCAAATAATGTATTCAATGTCTGAGGCAA  
ATGTTGGACTGAGACTGACCTTACTAAAGGACCTCATGAATTTTGTCTCAGCATAACCATGCTAGTTAAA  
CAGGGAGATGATTATGTGTACCTGCCTTATCCAGATCCATCCAGAATATTAGGCGCAGGCTGTTTTGTGCG  
ATGACATTGTCAAAACAGATGGTACACTTATGATTGAAAGGTTTGTGTGCTATTAGCAATTGACGCCTATCC  
ACTTACAAAGCACCTAATCAAGAGTATGCTGATGTTTCCATTTATACTTACAGTATATTAGGAAATTA  
CATGATGAGCTTACTGGTCACATGTTGGACATGTACTCTGTAATGCTAACTAATGACAACACCTCGAGGT  
ACTGGGAACCTGAGTTTTATGAGGCAATGTACACACCACACACAGTTTTGCAAGCTGTAGGTGCGTGTGT  
GTTATGCAATTCACAGACTTCACCTCGTTGCGGTGCTTGTATTAGGAGACCTTTCCTTTGTTGCAAGTGC  
TGCTATGATCACGTCATCTCAACATCACATAAATTAGTGTGTCTGTTAATCCCTATGTTTGCAATGCAC  
CCGTTTGTGATGTACAGACGTAACACAACCTCTATTTGGGAGGTATGAGCTATTACTGCAAGTCACATAA  
ACCACCCATTAGTTTTCCGTTGTGTGCTAATGGTCAGGTTTTTGGTTTTGTACAAAAACACATGTGTGGGC  
AGTGATAACGTAACCTGACTTCAATGCAATAGCGACATGCGACTGGACTAATGCTGGCGATTACATACTTG  
CCAACACTTGCACAGAGAGACTCAAACTTTTTGCAGCGGAAACGCTCAAAGCTACTGAGGAAACATTCAA  
ACTATCTTATGGTATTGCCACTGTTTCGTGAAGTACTGTCAGATAGAGAACCTTCATCTTTCATGGGAGGTA  
GGAAAACCTAGACCACCATTGAATAGAAATTACGTCTTTACTGGTTACCGTGTGACCAAAAATAGTAAAG  
TACAGATTGGAGAGTATACCTTTGAAAAGGTGACTATGGTGATGCTGTTGTGTACAGAGGTACTACAAC  
TTATAAATTGAATGTTGGTGATTACTTTGTGTTAACATCACACACAGTAATGCCACTAAGTGCACCAACA  
CTAGTGCCACAAGAGCACTATGTGCGAATAACTGGCTTATACCCTACACTTAATATCTCTGATGAGTTTT  
CTAGCAATGTTGCAAATTACCAAAGGTTCGGCATGCAGAAGTACTCCACACTCCAGGGACCACCTGGTAC  
TGGTAAGAGTCACTTTGCTATTGGACTTGCCTCTACTACCCATCTGCCCGCATAGTGTATACAGCTTGC  
TCTCATGCTGCTGTTGATGCGCTATGTGAGAAGGCATTTAAATACTTGCCTATAGATAAGTGTAGTAGAA  
TTATTCCTGCACGTGCGCGTGTAGAGTGTTTTTGACAAATTCAAAGTGAATTC AACCTTAGAACAGTATGT  
TTTCTGCACTGTCAATGCGCTGCCTGAACTACTGCTGATATAGTGGTCTTTGATGAAAATTTCAATGGCC  
ACTAATTATGATTTGAGTGTGTCAATGCCAGACTACGTGCAAAACACTACGTTTACATTGGTGATCCGG  
CTCAATTACCTGCACCACGCACATTGCTAACAAAAGGCACACTTGAACCAGAATATTTCAATTCAGTGTG  
CAGACTTATGAAAACAATAGGTCCAGACATGTTTCTTTGGGACTTGTGCTCGTTGTCCCGCTGAAATTTGTT  
GACACAGTGAGTGCTTTAGTTTATGATAATAAGCTAAAAGCACACAAAGAGAAGTCAGCTCAATGCTTCA  
AGATGTTTTACAAGGGTGTGATTACGCATGATGTGTATCCGCAATCAACAGACCACAAATAGGTGTAGT  
AAGAGAATTTCTTACGCGCAATCCAGCTTGGAGAAAAGCTGTTTTTATTTACCATATAATTCACAGAAT  
GCAGTGGCATCAAAGATTTTAGGGTGCCTACTCAAACCTGTTGATTCTTACAGGGTTCGAATATGACT  
ATGTCATATTCACACAAAACCTGAGACTGCACACTCTTGTAAATGTAAACCGCTTTAATGTGGCCATTAC  
AAGAGCAAAGATTGGCATTTTGTGCATAATGTCTGATAGAGACCTTTATGACAAGCTTCAATTTATGAGT  
CTAGAAGTACCGCGTCGAAATGTGGCTACTTTACAAGCAGAAAATGTGACTGGACTCTTTAAGGACTGTA  
GCAAGATCATTACTGGTCTTCATCCAACACAGGCACCTACGCATCTCAGTGTGATACTAAATTC AAGAC  
TGAAGGACTTTGTGTGACATAACCAGGAATACCAAAGGACATGACCTATCGTAGACTCATCTCTATGATG  
GGCTTTAAAATGAATTACCAAGTTAATGGTTACCCTAATATGTTTATCACCCGTGAAGAAGCTATTCGTC  
ACGTTTCGTGCATGGATAGGCTTTGATGTTGAGGGTGTFCATGCGACTAGAGATGCTGTAGGAACAAATCT  
ACCACTCCAGTTAGGGTTTTCAACAGGTGTTAACCTAGTGGCTGTACCAACTGGCTATGTTGACACTGAG  
CACAGCACAGAATTTACCAGAGTTAATGCAAAACCTCCTCCAGGTGATCAATTTAAGCATCTTATACCAC  
TTATGTACAAAGGCTTGCCCTGGAACGTGGTGCATTAAGATTGTTCAAATGCTCAGTGATACTGAA  
AGGATTATCAGACAGAGTTGTGTTTGTCTTTGGGCACATGGCTTTGAACTTACATCGATGAAGTATTTT  
GTTAAGATCGGACCAGAAAAGACGTGTTGTCTGTGTGACAAACGCGCGACTTGCTTCTCTACTTCATCTG  
ACACTTATGCCTGTTGGAATCACTCTGTGGGCTTTGACTATGTCTATAACCCGTTTATGATTGATGTCCA

GCAGTGGGGTTTTACAGGTAACCTTCAAAGTAACCATGATCAACACTGCCAAGTGCATGGTAATGCCCAT  
GTAGCTAGTTGTGATGCTATCATGACTAGATGTCTTGCAGTCCATGAGTGCTTTGTTAAGCGCGTTGATT  
GGTCTGTTGAATACCCGATTATTGGAGATGAACTGAAGATTAATGCCGCATGCAGAAAAGTACAGCATAT  
GGTTGTTAAATCTGCATTGCTTGCTGATAAATTCCCAGTTCTTCATGATATAGGAAACCCAAAGGCTATT  
AGATGTGTGCCGAGTCTGAAGTGGACTGGAAATTCTACGACGCTCAGCCTTGCAAGTACAAAAGCTTATA  
AAATAGAAGAACTCTTCTACTCATATGCCACACATCATGACAAGTTCACAGATGGTGTGTTGCTTGTGTTG  
GAACTGTAACGTTGATCGTTACCCGGCTAATGCTATTGTGTGTAGGTTTGATACTAGAGTGCTTTCTAAT  
TTAAACCTACCAGGTTGTGATGGTGGTAGTTTGTATGTTAATAAGCATGCGTTCACACTCCAGCTTTTG  
ATAAGAGTGCATTTACACATTTGAAACAACCTGCCTTTCTTTTATTACTCTGACAGTCCGTGTGAGTCTCA  
TGGTAAACAGGTTGTGTCAGATATTGATTATGTCCACTAAAGTCTGCTACGTGTATTACACGATGCAAC  
TTAGGTGGTGGCGTTTGTAGACATCATGCAAACGAGTACAGACAGTACTTGGATGCATATAATATGATGA  
TTTCTGCTGGATTTAGCCTTTGGATTTATAAACAATTTGATACTTACAACCTTGGAACACTTTCCACAA  
GTTGCAGAGTTTAGAAAATGTGGCTTATAATGTTATCAACAAGGGACACTTTGATGGACAGAATGGTGAA  
GCACCTGTGTCTATCGTTAATAATGCTGTTTACACTAAGTTAGATGGTGTGATGTGGAGATCTTTGAAA  
ATAAGACAACACTTCCTGTTAATGTTGCATTTGAGCTTTGGGCTAAACGTAACATTAACCCGGTGCCAGA  
GATTAATAACTCAATAATTTGGGTGTTGATATCGCTGCTAATACTGTTATATGGGACTACAAGAGAGAA  
GCGCCAGCGCATGTTTCTACAATAGGTGTCTGTACAATGACTGACATTGCAAAGAAACCTACTGAGAGTG  
CTTGTTTCATCACTTACTGTCTTATTTGATGGTAGAGTTGAGGGACAGGTAGACCTTTTGTAGAAACGCCCG  
TAATGGTGTTTTAATAACAGAAGGTTGAGTTAAGGGCTTAACACCTTCGAAAGGACCTGCACAGGCTAGT  
GTCAACGGAGTCAATTAATTTGGAGAATCAGTAAAAACACAGTTCAATTACTTTAAGAAAAGTGGATGGCA  
TTATTCAGCAATTGCCAGAAACCTACTTTACTCAAAGCAGAGACTTAGAGGATTTCAAGCCAGATCACA  
AATGGAAACTGATTTCTTGAGCTCGCTATGGATGAATTCATAGAACGATATAAGCTAGATGGCTATGCT  
TTCGAGCACATCGTTTATGGAGATTTTAGTCATGGACAATTAGGCGGACTTCATTTATTGATAGGACTGG  
CCAAAAGGTCACAGGACTCACTGTTAAAGCTAGAGGATTTTATTCCTATGGATAGCACAGTGA AAAACTA  
CTTCATAACAGATGCGCAAACGGGTTTCATCTAAGTGTGTATGCTCTGTTATCGACCTTTTACTTGATGAC  
TTTGTGAAATAATAAAGTACAAGATCTTTCAGTGGTTTCAAAGTAGTCAAAGTTACGATTGATTATA  
CAGAAATTTCAATTTATGCTTTGGTGTAAAGATGGGCATGTGGAAACTTTTTACCCAAAATTACAATCTAG  
TCAAGCATGGCAACCAGGTGTTGCTATGCCTAATCTCTATAAAATGCAGAGAATGTTACTGGAAAAGTGT  
GATCTTCAAATTTATGGTGATAGTGCTATATTGCCTAAAGGCATAATGATGAATGTCGCAAAGTACACTC  
AACTGTGTGAGTATTTAAAATACACTTACTTTAGCTGTGCCCTATAATATGAGAGTTATACATTTTGGCGC  
GGGCTCTGATAAAGGAGTAGCACCTGGCACAGCTGTTCTTAGACAGTGGTTGCCAACTGGTACACTACTT  
GTCGATTCTGATTTAAAATGATTTTGTGTTCTGATGCAGACTCAACATTAATTTGGTCATTTGTGCAACCGTAC  
ATACGGCTAATAAATGGGATCTCATTATTAGCGATATGTATGATCCTAAGACTAAAAATGTTACAAAAGA  
GAATGATTTCAAAGAAGGATTTTTCACCTTACATTTGTGGATTTATACAGCAAAAATTAGCCCTCGGAGGT  
TCCGTAGCTGTAAAGATAACAGAGCATTCCTGGAATGCTGATCTTTATAAGCTCATGGGACACTTCGCAT  
GGTGGACAGCTTTTGTACTAATGTTAATGCTTCATCTCAGAGGCTTTCTTAATTTGGTTGTAATTATCT  
TGGCAAACCACGTGAGCAGATAGATGGTTATGTGATGCATGCAAATTACATATTTTGGAGGAACACAAAT  
CCAATACAATTTGCTTCTTACTCATTATTTGACATGAGTAAGTTTCTCTTAAATTAAGAGGTACTGCTG  
TTATGTCAATTAAGATGGACAAATCAATGATATGATTTTGTCTCTTCTTAGTAAAGGCAGACTTATTGT  
TAGAGAGAATAATAGAGTTATTATCTCTAGTGATGTTCTTGTAAACAATAAACGAACATGTTGTTTTTC  
TTGTTTCTTCAGTTTCGCTTAGTAAACTCCCAGTGTGTTAACTTGACAGGCAGAACCCCACTCAATCCCA  
ATTATACTAATTTCTTACAAAGAGGTGTTTATTACCCTGACACAATTTATAGATCAGACACACTTGTGCT  
CAGCCAGGGTATTTTCTTCCATTTTATTCTAATGTTAGCTGGTATTACTCATTAACAACCAACAATGCT  
GCCACAAAGAGGACTGATAATCCTATATTAGATTTCAAGGACGGCATATACTTTGCTGCCACTGAACACT  
CAAATATTATCAGGGGCTGGATCTTTGGAACAACCTTGACAACACTTCTCAATCTCTCTTGATAGTTAA  
CAACGCAACGAATGTTATTATCAAGGTTTGTAAATTTGATTTTTGTTATGATCCCTACCTTAGTGGTTAC  
TATCATAACAACAAAACATGGAGCATCAGAGAATTTGCTGTCTATTCTTCTTATGCTAATTTGACTTTTG  
AGTATGTTTCGAAATCCTTTATGTTGAACATTTCTGGTAATGGTGGTCTGTTCAACACTCTTAGAGAGTT  
TGTTTTTCAGAAATGTCGATGGGCATTTCAAGATTTACTCAAAGTTTACACCAGTAAATTTAAATCGTGGC  
TTGCCTACTGGTCTCTCAGTGCTTCAGCCATTGGTTGAATTACCAGTTAGCATAAAATATTACTAAATTC  
GAACACTCCTCACTATTCATAGAGGAGACCCTATGCCTAATAACGGCTGGACTGCTTTTTTCAGCTGCTTA  
TTTCGTGGGCTATCTTAAACCACGTACCTTTATGCTGAAAATAAATGAGAATGGCACCATTACTGATGCT  
GTTGATTGTGCACTTGACCCTCTTTCGGAGACAAAGTGTACGTTAAAATCTCTTACTGTCCAAAAGGGCA  
TCTATCAGACTTCTAACTTCCGAGTGAACCCACTCAGTCTGTAGTTAGATTTCTAATATTACCAATGT

GTGTCCATTTACACAAGGTTTTTAATGCCACGAGGTTTCTTCCGTCTATGCGTGGGAAAGAACTAAAATT  
TCTGATTGCATTGCAGATTACACTGTTTTCTACAATTCAACTTCTTTTTCTACTTTTAAATGTTATGGTG  
TTTCACCTTCTAAATTGATTGATTTGTGCTTTACGAGTGTGTATGCTGATACATTTCTCATAAGATTCTC  
AGAAGTCAGACAGGTGGCACCAGGACAAACTGGTGTCAATTGCTGACTATAATTATAAAATTACCTGATGAT  
TTTACAGGTTGTGTACATAGCTTGGAACTGCCAAACAGGATGTAGGTAATTTTCTACAGGTCTCATC  
GTTCTACCAAATTGAAACCATTTGAAAGAGATCTTCTCAGACGAGAATGGTGTCCGTACACTTAGTAC  
TTATGACTTCAACCCTAATGTACCCTTGAATACCAAGCTACAAGGGTTGTTGTTTTGTCATTTGAGCTT  
CTAAATGCACCAGCTACAGTTTGTGGACCAAACTATCCACACAAGTAAAAAAATCAGTGCCTTAATT  
TCAACTTTAACGGACTCAAGGGCACTGGTGTCTTGACTGATTCTTCCAAGAGGTTTTCAGTCATTCCAACA  
ATTTGGTAAAGATGCGTCTGACTTTATTGATTGAGTACGTGATCCTCAAACACTTGAGATACTTGACATT  
ACACCTTGCTCTTTTTGGTGGTGTGAGTGTATAACACCAGGAACAAACACTTCTTTAGAGGTGGCTGTTT  
TTTACCAAGATGTTAACTGCACTGATGTACCAACTACTATACATGCAGACCAACTAACACCTGCTTGGCG  
TATTTATGCTACTGGCACTAATGTGTTTTCAAACCAAGCAGGCTGTCTTATAGGAGCTGAACATGTCAAT  
GCTTCTTATGAGTGTGACATCCCAATTGGTGTGTTATTTGTGCTAGCTACCATACGGCTTCTATATTAC  
GCAGTACAAGCCAGAAAGCTATTGTGGCTTATACTATGTCCTTGGTGTGAGAAGCTCTATCGCTTATGC  
TAACAATTCTATAGCCATACCTACAAATTTTTCAATTAGTGTACCCTGAAGTTATGCCTGTATCAATG  
GCTAAAACCTTCTGTAGATTGTACTATGTATATCTGTGGTACTCTATAGAGTGTAGCAACTTGTGTGTTAC  
AATATGGCAGTTTTTGCACACAATAAATCGTGTCTTAAAGTGGGATTGCTATTGAGCAAGACAAGAACAC  
CCAAGAGGTTTTTGTCAAGTTAAGCAAATCTATAAAACACCACCTATTAAGGATTTTGGTGGTTTTAAT  
TTTTCACAGATACTACCTGACCCATCTAAACCCAGCAAGAGGTCGTTTTATTGAAGACTTACTCTTCAATA  
AAGTCACTCTTGCTGATGCCGTTTTATCAAACAGTACGGTGTATTGTTTGGGTGGTATTTCTGCTAGAGA  
TTTGATTTGTGCTCAAAAGTTCAATGGACTTACTGTCTTACCACCATTGCTCACAGATGAAATGATCGCT  
GCTTATACAGCTGCATTAATTAGCGGCACTGCCACTGCTGGATGGACCTTTGGTGTGCTGCTGCTCTTC  
AAATACCATTTGCCATGCAAATGGCTTATAGGTTTTAATGGAATTGGAGTTACTCAGAATGTTCTCTATGA  
GAATCAGAAATTAATAGCCAATCAGTTTTAATAGTGTCTATTGGAAAAATCCAAGAGTCTTTGACATCTACA  
GCTAGTGCACCTGGAAAAATTGCAGGATGTTGTTAACCAAAATGCACAAGCTTTAAACACGCTTGTAAAC  
AACTTAGTTCCAATTTTTGGTGAATTTCAAGCGTGTGAATGACATTCTTTCACGCCCTTGACAAAGTCGA  
GGCTGAGGTTTCAAGATTGATAGGTTGATCACAGGTAGACTTTCAGAGTTTACAGACGTATGTGACTCAACAA  
TTAATCAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTAATCTTGTGCGACTAAAATGTCCGAGTGTGTACTAG  
GACAATCTAAAAGAGTTGATTTTTGTGGAAAAGGTTATCACCTAATGTCTTTTTCCCCAGTCAGCGCCTCA  
TGGTGTGTTGCTTCTTACATGTGACTTACATTCCCTTCGCAAGAAAAGAACTTCAACAACAGCTCCTGCCATT  
TGCCATGAAGGTAAAGCACACTTCCCACGTGAAGGTGTTTTCGTTTTGAATGGCACACACTGGTTTTGTAA  
CACAAAGGAACTTTTTATGAACCTAAAATTATAACCCTGACAATACATTTGTCTCTGGTAACCTGTGATGT  
TGTAATTGGAATTATCAACAACACAGTTTATGATCCTTTACAACCAGAACTTGATTCAATTAAGGAGGAG  
TTAGATAAATATTTTTAAAAATCATAACATCACCTGATATTGATCTTGGTGATATTTCTGGCATTAAATGCTT  
CTGTTGTCAATATTTAAAAGGAAATTTGACCGCCTCAATGAGGTTGCCAGAAATTTAAATGAATCACTCAT  
TGATCTCCAAGAACTTGGAAAATATGAGCAATATATCAAAATGGCCATGGTATGTTTGGCTCGGCTTCATT  
GCTGGACTCATTGCTATAGTCATGGTTACAATCCTGCTTTGTTGCATGACAAGTTGTTGCAAGTTGTCTCA  
AGGGCTGTTGTTCTTGCAGGATCTTGTGTAAATTTGATGAAGACGACTCTGAGCCTGTGCTCAAAGGAGT  
CAAATTACATTACACATAAACGAACCTTATGGATTTGTTTATGAGAATTTTCACTCTTGGAACTGTTACTC  
TTAAACAAGGTGAAATCAAAGGTGCTACTCCTACAAATTTCTGTTTCGCACTACTGCAACAATACCGATACA  
AGCCACACTCCCTTTTCGGATGGCTTGTGTTGGCGTTGCAATTTCTGCTGTTTTTCAAAGCGCTTCAAAA  
ATAATTACACTCAAAAAGAGATGGCAGTTAGCCCTCTCTAAAGGTGTTTCAATTTTGTGTTGCAACTTGCTTC  
TGCTGTTTTTAAACAGTTTATTTCTCACTTGTGCTTCTTGTGCTGGTGGCTTGGAAAGCCACTTTTCTCTTTCT  
TTATGCATTAGCTTATTGCTTGCAAACCTGTAAATTTGTGAGAATAATAATGCGATTCTGGTTGTGCTGG  
AAGTGCCGTTCCAAGAAATCCTTTACTCTATGATGCCAACTACTTTCTTTGTTGGCATACTAATTGTTATG  
ACTATTGTATACCATACAATAGTGTAACTCTTCAATGTGCATCACATGTGGTGTGTTACTACGAATCC  
CATTCTGAGGACGACTACCAAATTTGGTGGTTACACGGAAAAGTGGGAGTCTGGTGTAAAGGACTGTGTT  
GTATTACATAGTTATTTCACTCAGATTACTACCAGCTGTACTCAACACAAGTGAAGTACAGACACTGGTG  
TTGAACATGTTACTTTCTTCACTTACAATAAAATTTGTGATGAGCCTGAAGAACATGTTCAAATTCACAC  
AATCGACGGTACATCTGGAGTTGTTAATCCAGCAATGGAACCAATTTATGATGAACCGACGACGACTACT  
AGCGTGCCTTTGTAAAGCACAGCTGATGAGTACGAACTTATGTACTCATTGTTTTCGGAAGAGACAGGTA  
CGTTAATAGTTAATAGCGTACTTCTTTTTCTTGTGTTTGTGGTATTCTTGTAGTACACTAGCCATCCT  
TACTGCGCTTCGATTGTGTGCGTACTGCTGCAATATTGTTAACGTGAGTCTTGTAACCTTCTTTTTAC

GTTTACTCTCGTGTTAAAAATCTGAATTCTTCTAGAGTTCCTGATCTTTTGGTCTAAACGAACTAAATAT  
TATATTAGTCTTTCTGTTTGGAACTTTAATTTTAGCCATGTCAGGTGACAACGGTACCATTACCGTTGAA  
GAGCTTAAAAAGCTCTTAGAACAATGGAACCTAGTAATAGGATTCTTGTTTCTTACATGGATTTGTTTGT  
TACAATTTGCCTATGCCAACAGGAATAGGTTTTTGTACATAATTAAGTTAATTTTCTCTGGCTGCTTTG  
GCCAGTAACTTTAGCTTGCTTTGTGCTTGCTGCTGTTTACAGAATAAACTGGATCACTGGTGGAAATTGCC  
ATTGCAATGGCCTGTCTTGTAGGCTTGATGTGGCTTAGCTACTTCATTGCTTCTTTCAGGCTGTTTGTCTC  
GTACGCGTTCCATGTGGTCATTTAACCCAGAACTAACATTCCTTTTGAACGTGCCCTTCATGGCACAAT  
TCTGACCAGGCCGCTTCTAGAGAGTGAACCTCGTAATTGGAGCTGTGATCCTTCGTGGACATCTTCGTATT  
GCAGGACACCATCTGGGACGCTGTGACATCAAGGACCTGCCCAAAGAAATCACTGTAGCTACATCACGAA  
CGCTTTCTTATTACAAATTTGGGAGCTTCGCAGCGTGTAGCAGGTGACTCAGGTTTTGCTGCATACAGTCG  
CTACAGGATTGGTAATTACAAATTAATAACAGACCATTCCAGTAGCAGTGACAATATGCTTTGCTTGTA  
CAGTAAGTGACAACAGATGTTTCATCTCGTTGACTTTCAGGTTACTATAGCAGAGATATTATTAATTATT  
ATGAGGACTTTTTAAAGTTTCCATTTGGAATCTTGATTATATCATAAATCTCATAATTA AAAATCTATCTA  
AGCCTCCAACCTGAGAATAACTGTTCTCAATTAGATGAAGAGCAACCAATGGAGATTGATTA AACTAACAT  
GAAAATTATTTTCTTCTTGGTACTGATAACACTTGTACTGGCGAGCTTTACCACTACCAAGAGTGTATA  
AAAGGTACAACCTGACTTTTAAAAGAACCTTGCTCTTCAGGAACATATGAAGGCAATTCACCATTTTCATC  
CTCTAGCTGATAATAAAATTTGCACTGGCTTGCTTTAGCACTCAATTTGCTTTTGTCTTGTCTGACGGTGT  
TAGACACACCTTTTCAGTTACGTGCGAGATCAGTTTCACCCAACTGTTTACCAGACAAGAGGAAGTTCAA  
GAATTATACTCACCTGTTTTCCTTATCGTTGCAGCTATAGTGTTTCATAATACTTTGCTTCACATTC AAAA  
GAAAAATAGAATGAGTGAATTTTCATTAATTGACTTCTATTTGTGCTTCTTAGCCTTTCTGCTATTCCCTT  
GTTTTAATTATGCTCATTATCTTTTGGTTCTCACTAGAACTGCAAGATCATAATGAACTTTCCACGCCT  
AAACGAACATGAAATTTCTTGTTTTCTTAGGAATTTTACAACAGTAGCTGCATTCCATCAGGAATGTAG  
TTTACAGTCATGTGCTCAGCATCAACCCTATGTAGTTGATGACCCTTGTCCAATTCACTTCTACTCACGA  
TGGTATATCAGAGTGGGAGCTAGAAAATCAGCACCTTTGATTGAATTGTGTGTTGATGAGGTAGGCTCTA  
AGTCACCCATTC AATACATTGACATTGGTAATTACACAGTTTTCCTGTTCTCCTTTTACAATTAATTGCCA  
GGAACCTAAATTAGGTAGTCTCGTAGTACGGTGTTCGTATTTATGAAGACTTTCTAGAGTACCATGACATT  
CGTGTTGTCTTAGATTTTCATCTAAACGAACTAACTAAAATGTCTGATAATGGACCCCAAAACCAACGTAG  
TGCACCCCGCATTACATTTGGTGGACCCTCAGATTCAAGTGACAATAGCAAAAACGGAGAGCGCAATGGT  
GCACGACCTAAACAACGTCGACCCCAAGGCTTACCCAATAATACTGCATCTTGGTTTACCGCTCTCACTC  
AACATGGCAAGGAAAACCTTACGTTCCCTCGAGGGCAAGGTGTTCCAATCAACACCAATAGCTCTAAAGA  
TGACCAAATTTGGCTACTACCGTAGAGCTACCAGACGAATTCGTGGTGGTGACGGTAAAAATGAAAGAGCTC  
AGCCCCAGATGGTATTTTTACTATCTAGGAACTGGACCAGAAGCTGGACTTCCCTATGGTGCTAACAAAG  
AAGGCATCATATGGGTTGCAACTGAGGGAGCCTTAAACACACCGAAAGACCACATTGGCACCCGCAATCC  
TGCTAACAAATGCTGCAATCGTGCTACAACCTTCCCTCAAGGAACAACATTGCCAAAAGGCTTCTACGCAGAA  
GGGAGCAGAGGGCGGCAGTCAAGCTTCTTACGCTCCTCATCACGTAGTCGCAACAGTTCAAGAACTCAA  
CTCCAGGCAGCAGTAGGGGAACTTCTCCTGCTAGAAATGGCTGGCAATGGCGGTGACACTGCTCTTGCTTT  
GCTGCTGCTAGATAGGTTGAACCAGCTTGAGAACAAAAGTATCTGGCAAAGGCCAACAAACAGGGCCAA  
ACTGTCACTAAGAAATCTGCTGCTGAGGCATCTAAAAAGCCTCGCCAAAACGTA CTGCTACAAAACAGT  
ACAACGTCACTCAAGCATTGGGAGACGTGGTCCAGAACAACCCCAAGGAAATTTTGGGGACCAAGAATT  
AATCAGACAAGGAACTGATTACAAACATTGGCCGCAAAATGCACAATTTGCTCCAAGTGCTCTGCATTC  
TTTGGAAATGTCACGCATTGGCATGGAAGTCACACCTTCGGGAACATGGCTGACTTATCATGGAGCCATTA  
AATTGGATGACAAAGATCCACAATTCAAAGATAACGTCATACTGCTGAATAAGCACATTGACGCATACAA  
AACATTTCCACCAACAGAGCCTAAAAAGGACAAAAAGAAAAGGCTGATGAACTTCAGGCTTTACCGCAG  
AGACAGAAGAAACAACAAACTGTGACCCTTCTTCCCTGCTGCAGATTTGGATGAATTTCTCCAACAGTTGC  
ACAATCCATGAGTGGTACTGATTCAACCCAGGCTTAAACTCGTGCAGACCACACAAGGCAGATGGGCTA  
TATAAACGTTTTTCGCTTTTCCGTTTACGATATATAGTCTACTCTTGTGCAGAATGAATTTCTCGTAACTAC  
ATAGCACAAAGTAGATGTAGTTAACTTTAATTTACATAGCAATCTTTAATCAATGTGTAACATTGGGGAG  
GACTTGAAAGAGCCACCACGTTTTTACCAGGCCACGCGGAGTACGATCGAGGGTACAGCCAATAATGTT  
AGGGAGAGCAGCCTATATGGAAGAGCCCTAATGTGTAAAATTAATTTTAGTAGTGCTATCCCCATGTGAT  
TTTAATAGCTTCAACCACTCGACAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA