



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccccaggetttacactttatg  
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc  
aagcgcgcaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAACTAGT  
GGATCCCTGTTCTGGTATAGTACATTTTCATTTTTGTCTTGTGTTAGCGATCTCG  
TCTCTTAATGCTTACTAGTAGCTTCAAATATCTACTTTGCAAACCGCAAGGAGAT  
CTCACTTTCAAGATATAGTATTTGTAAGAGGGGAAGTTAACGCTCGGCTAAATCG  
TTCGGATCGACACCGAGCGGCACGTACTATATTATCCGAACCTGATTACTCATCTAG  
AAATGAAGGGTGCAACTTCTAATGTCACGCAAGAAGTGAAAGTATTATTTCATGTTA  
TACCTGAATAATAATCATATGTAGGAGTAAATCTTTGTTCTGTGAACATAACTGAA  
AAAAAATCAGTTCATCAATGCTTATCAACCACTTGAGTAAGATCCGAACCGTAAGG  
CACTTTTCTAATATTAACCCGTTTTATCCAAGGAAGTTTCGCGACGAGTAATTGT  
TGCACCTGCATCACACTTCAAACCTCCAGTCAAATGTGAAAAGTAACATCCCTA  
TTCATGAATATAAACAACCTACCGGAAGATTCTAACTACATTGAAAAGCATTATAAG  
GAACTACAAGTATTTTTGAATGAGTTTTTGATTAAGAAATTAACAAGACCTATGC  
GGATTTTGAAGGAGATCCAGACGAGTTGGTATTTCAATTGGAAAATTCATTGAA  
CTAGAAGTTACTCCGAGATACACAAATCATTTCAGCACCTGATGGTTGTGAAGAGA  
GATTCAAATCCATCGGAGACAGGATAGTCGTTGACCGCTATTTAGATTTTGTGAA  
AGATGTCAGACTAACACTGCTGCTAAATGGAGGACACTCCTTCATATTTGATGTCA

TGCTACAAGCCAAAGAAGTATTTGACAAAATGCAGAAAGAATGAAGAAAGCTATAA  
AAAATTTGAATTATACTCATTTCAGTTAGTTTTTTATTAGTAATGTACAAGTAAATAG  
CGTATAATATATAAAGGTTTTACGTTTCTCTCAGTATCTGGGAATGCCTTATTATC  
GATATACACAAGAATTTCTGGAAGAAATATTTCCCTTGCTGCACCCATACAATTCTA  
AACCCAAACATGTTTCCCGCTTTGTTTTTATTCCACACTCGGCATATTGCGTCTAT  
GAAAAAGATGCGAAGTGTCTTTGTGAAATGAGGAAGTGTCTCGCTAGAGTCCGC  
CTGGTTCCACGCCAACCTTTCAGCGGGCAAGTCCAATAGCTTTACGTTTCCCTTC  
TCTGCTGCGTCTGTTGAAAATCTATAATCAATAGGTAAAATAGTGATAATAACATA  
GCTAGTACAATTTACATAGTAGCATTGCTGAAGACTTAGAGGAAACGTATCAAGC  
CAGGGAAAAAGATGTCCACTGAATTAAGTGTCAACTCGAGGGGGGGCCCGGTAC  
CCAATtcgcctatagtgagtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaacgtcgtgactgggaaaacc  
ctggcggttacccaacttaatcgcttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaataagcgaagaggccgcac  
cgatcgcccttccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcggtgtgg  
tggttacgcgcagcgtgaccgtacacttgccagcgccttagcgcgcctcttctgctttcttcccttcttctcgcacgttcgccg  
gctttcccgctcaagctctaaatcggggctcccttagggttccgatttagtgccttacggcacctcgaccccaaaaaacttgattagg  
gtgatggttcacgtagtgggccatcgccctgatagacggttttcgccttgacgttgagtcacgttcttaaatagtgactctgtt  
ccaaactggaacaacactcaacctatctcggtctattctttgattataagggattttgccgatttcggcctattggttaaaaaatgag  
ctgatttaacaaaaattaacgcgaatttaacaaaatattaacgtttacaatttcctgatgcggtattttctccttacatctgtcgggtatt  
cacaccgCATATGaatggtcaggtcattgagtggtttttattgtgtatttttttttttagagaaaatcctccaatatcaaattagg  
aatcgtagttcatgattttctgttacacctaacttttgtgtggtgcctcctcctgtcaatattaatgtaaagtgaattcttttctt  
cacgttgagccattagatcaatttgcttacctgtattcctttactatcctccttttctccttcttgataaatgtatgtagattgcgtatag  
tttcgtctaccctatgaacatattccattttgtaatttcgtgtcgtttctattatgaatttcatttataaagtttatgtacaaatatacaaaaa  
aagagaatctttTAAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTC  
GGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCAGTTCCTGATACCTGCATCCAAAACC  
TTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCATGACAATTT  
CAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGC  
AAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGT  
CTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAAC  
GGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTGGTGATTATAATACCAT  
TTAGGTGGGTGGGTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATG  
TTGAACCTTCAATGTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTTTTCTCCACAGTTTTTCTC  
CATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGG  
TGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCT  
GGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTC  
TCTTACCAAAGTAAATACCTCCCCTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCT  
TTAGCAAATGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGT

TACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTT TAGTAAACCT  
TGTTTCAGGTCTAACACTACCGGTACCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAA  
AACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCT  
GTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAATCGAACTTGACATT  
GGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCT  
TGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAA  
TGGTATATCCTTGAAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAGAAAAG  
TTAGAAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCCCCTG  
GCTATATGTA<sub>t</sub>caatgatattcgaatacgtttgaggagatacacctaataatccgacaaactgttttacagatttacgatcgta  
cttgttacctcattgaatttgaacatccgaacctgggagtttccctgaaacagatagtatattgaaactgtataataatataatagtc  
tagcgctttacggaagacaatgtatgtatttcggttctggagaaactattgcatctattgcataggtaatcttgacgctgcatccccg  
gttcattttctgcgtttccatcttgacttcaatagcatatctttgttaacgaagcatctgtgcttcattttgtagaacaaaatgcaacgcg  
agagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgctatttaccaacgaagaat  
ctgtgcttcattttgtaaaacaaaatgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaaa  
tgcaacgcgagagcgctatttaccaacaaagaatctatactctttttgttctacaaaatgcatcccagagcgctattttttaacaa  
agcatcttagacttttttctcctttgtgcgctctataatgcagtctcttgataactttttgcaactgtaggctccgtaagggttagaagaa  
ggctactttggtgtctattttcttccataaaaaagcctgactccacttcccgcgttactgattactagcgaagctgcgggtgcatttt  
ttcaagataaaggcatccccgattatattctataccgatgtggattgcgcatactttgtgaacagaaagtatagcgttgatgattcttca  
ttggtcagaaaattatgaacggttcttctatttgtctctatactacgtataggaaatgttacatttctgattgttttcgattcactcta  
tgaatagtcttactacaatttttgtctaaagagtaatactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagtcaa  
ggagcgaaaggtggatgggtaggttatatagggatatagcacagagatatagcaaagagatacttttgcaatgtttgtggaagc  
ggatttcgcaatatttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttgggtttttgaaagtgcgtcttcagagcgcttttggtttcaaaagc  
gctctgaagttcctatactttctagagaataggaacttcggaataggaactcaaagcgtttccgaaaacgagcgcttccgaaaatgca  
acgcgagctgcgcacatacagctcactgttcagctgcacctatactgcgtgttgctgtatataatatacatgagaagaacggcat  
agtgcgtgtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggtagcttagtacctcctgtgatattatcccattcc  
atgcgggggtatcgatgcttctcagcactaccttttagctgttctatagctgccactcctcaattggattagctcctcctcaatgcta  
tcatTTCCCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAATTtcgag  
ctcgaattcatcgatttaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtatagcgaccagcattcacatacattgacgcatg  
atattactttctgcgcaacttaacttcgcatctgggcagatgatgtcgaggcgaaaaaaatataaatcacgctaacatttgattaaaata  
gaacaactacaatataaaaaactatacaaatgacaagttcttgaacaaagaatcttttattgtcagtacttttattgtacaattcat  
ccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagaccatgtggtctctcttttcgtttggatctttggataaggcagatt  
gagtggaataagtaatgggtgtctggtaacaagactggaccatcaccaattggagtattttgtgataatggtcagctaattgaacagaa  
ccatctcaatgttgcttaatttgaagttaactttgataccattctttgtttgtcagccatgatgtaaacattgtgagagttatagttgt  
attccaattgtgacataaaatgttaccatcttcttaaaatcaataccttttaattcgattctattaactaaggtatcaccttcaaactgac  
ttcagctctggtctgtagttaccgtcatctttgaaaaaaatagttcttctgaaacataaccttctgcatggcagacttgaaaaagtcac  
gttgtttcatatgatctgggtatctagaaaaacattgaacaccataagttaaagtagtgactaaggttgccatggaactggcaatttac

cagtagtacaataaattttaaggtcaattaccgtaagtagcatcaccttcaccttcaccggagacagaaaattgtgaccattaacat  
caccatctaattcaaccaaattgggacaacaccagtgaataattcttcaccttagacatgtaattaaccagcaccgtcaccGTT  
TTGCTGGCCGCATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACGTTCA  
CCCTCTACCTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCTCTTCCAACAATAATAAT  
GTCAGATCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGT  
CTCCCTTGTCATCTAAACCCACACCGGGTGTATAATCAACCAATCGTAACCTTCA  
TCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTGCGT  
CTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCCTTGC  
ATGACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCTTTGTTACTTCTTCTGC  
CGCCTGCTTCAAACCGCTAACAAATACCTGGGCCACCACACCGTGTGCATTGTA  
ATGTCTGCCATTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTGACTGT  
ATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTTCGAAGAGTAAAAAATTGTACTTGGCG  
GATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGATAT  
CCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTAATGCTTCAACTAACTCCAGT  
AATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGTTTGTGTTGCTTTTCGT  
GCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTTC  
CTTATATGTAGCTTTCGACATgatttatcttcgttctcctgcatgtttttgttctgtgcagttgggtaagaataactgggc  
aatttcattgttttcaacactacatatgcgtatatataccaatctaagtctgtgctcctcctcgttctccttctgctcgagattaccga  
atcaaaaaaattcaagaaccgaatcaaaaaaagaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattcttgaagacga  
aagggcctcgtgatacgctattttataggtaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgc  
gcggaaccctatttgtttattttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattga  
aaaaggaagagtATGAGTATCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGGCGC  
ATTTTGCCTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCT  
GAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTA  
AGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAA  
AGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTC  
GGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAG  
AAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACC  
ATGAGTGATAAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGG  
AGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTG  
GGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCT  
GTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGC  
TTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTT  
CTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGT  
GAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCC  
CGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATA

GACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAActgtcagaccaagtttact  
catatatactttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacaaaatccctta  
acgtgagtttctgtccactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTT  
TTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGT  
TTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGC  
AGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTT  
CAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTG  
GCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAG  
TTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCC  
AGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAG  
AAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCA  
GGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATC  
TTTATAGTCCTGTCCGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATG  
CTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACG  
GTTCCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCT  
GATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCA  
GCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAA  
TACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGA  
CAGGTTTCCCGACT