



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccaccaggctttacact  
 ttatgcttccggctcgtatggtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATG  
 attacgccaagcgcgaattaaccctcactaaagggacaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTA  
 GAACTAGTGGATCCTTCTATCTGATCTCTATCGCTCATTTGCTTGCTTTGAAA  
 GAGGTGCCTTTTTTCTATCTTGCTACACCTTAAATTCTCGTTTTGTGATACGCCT  
 AACGTTTTTTTTTTTTTTCAGTTTTGATAGCAATTCGCGAACTTTTTGTAAAC  
 ATCTTCTCTTCTCGAAAAGCGAAAATAGTAAACAATAACTTAAAGCGTATTGG  
 TATTAATATATTTAGTTGTAGTAAAATCATTTCCACAAACACACATACATGCGC  
 TATTTGTATTGAGAAAATGAATTTTGATGCGGTAGCAGATCAACAGATGACTG  
 ACAGAAGGTATTTTGCTCTCGAAGTAGCAGAAAGCGATGATGCCGACAGCTCA  
 TTAAATTCTTCATCCATGGGAAGCCCCGCAGTGGATGTAGGAAGAAAAGTTTA  
 CAAAATCACTTCGCACAAGGGTTCAGCAGAAGATGAGAGTCAATCCTTTTTTA  
 CTTCTTCAGATTCTCCAACATCCAAAACAAGGCCTGTAGGTAAAACCATCGAA  
 AACGATGATTACTATGGTAAAAGATCTTCTACAGGTTTCATCGCTCAAACAACT  
 CTTCAATAAAATTAATATTAATGATACCGCTCACTCTTCAAACAAAGAAAATGT  
 ATCTCAGTCGGTGCTATCGGAAAACAAGCTGCTCTCTCCATCTAAAAGGTTGT  
 CGAAGCAAGGTCTTACAAAGGTGACTAACTCCAAGTTTCGTACACCCTTGAGA

CCTATTTCAAACCAATCGACTTTATCAAGGGATGAGCCTGTAAAGATTTTAG  
ATCACTTAAGTTTCGGAGCGGTAGTGATTTCAAATGCTGGGGTGACGAGAAG  
ACAAGTTCTCATGTTTCATTCATCCAGTGTGAACTCAGTTAATTCCTTTACTTC  
TACCACCTCTTCTTCAAAGTGGAAGTTCTGGAAAAATGATAACCTATTGTCTGA  
GGTCGCTATCTTCCAGATCTGTGAATGACCAAGATCCGAACCTTTGTTTCAGCCA  
AAACCAACCAATTCGTTACAAAAGAAGTCTTCAATTTCAAGTTTTCACAAATTCT  
ATTTTTGGTGGTGGCAAACACACAGAGAAGAAGAGGAATTCTGGATTTATTAT  
GCCCATCATCAGAGCACGAAGGAGCTAAACCACAAACATTCATCATCGAACCC  
TTTCCTTTAGAAGTTTGAAGCATAAAACATCACATTCTTCACTAAATAAGCTCA  
AAGTAAGGCGTAAAGGAAATACACAAGAAGTGAATCATCCGATCAAAAAA  
TGCCAAATATCATTGCCTGTTCCAGACCAAGTCTCAAAGGACAAGATTCAACT  
GAAATTGAAAAATTCAACATCATTGGCATCCTTATCTTCAGAAGTCACTCCCA  
TAAACACTTTGGACTACAATGATTCAATTTTGCAACAAATATTACAACCTTTGTG  
ATGTTAAGTATATATTACATGATCTACGTGAAGCTCAGTCATTAGGCTTGTTTA  
CGTTGAATACTAGATCGGTTTCAGCTGTCTCATAACTTTTGGCAAACCTTATCAT  
AGCGATATGCAAACCTTCACTCATTTGCAAGAAAGTATGTCTAGGGGCTCTAAG  
TGATTTGACTACTTCAAACCTTGATATCCTTACATGAATTGAAATCATTACGGTT  
AATACAAGGAACTAGCGGTGTCGCCAATTTACTGCAAGCTTATGTTGTGCCCT  
CAAATCAATGTGAAAATGACCAAACTTGATACTGTACTTATTTTTCAAATACC  
AGGGAACCTCTATCAAGGTGCTCTAACATTGATTACTCTCAAGCATTGTCT  
ATTTTCTGGCAGTGCAGCAGTATTTTATATGTTGCTGAATCCAAATTTCAAGCT  
CGAACACAGGAATCTAACTTTGGACCATATTTTGATAGACTCTAAAGGGAATG  
TTACTTTAATTGATATGAAGTGCTGTCGTTTCTTGAATATAGACAACAATAAG  
GCTTCCTATAACAAGATTAGACCATCATTATTTCTTCCAAGGCCGGGGGACTCT  
TCAATTCGAGATATATGAACTGATGAGAAGCATGCTGCCTCAGCCAATATCCT  
GGGCTACATTTGAACCAAGAACAACCTATTATGGTTATATCACCTAAGTAGCA  
GCCTGCTAAAAATGGCCAAAAAAGCCGTAGTCAGCGGCGCTTTGAACCGGGA  
AGAAAATATCTTAATCGAGTTGACGCACTTACTCGATCCTGCTCGAAAACATT  
CCAAAACAATTTTCAAAAAGGAACTTGTTATAAGAACTTGCGGTGATTTGTTA  
TCTTTGAAGGGAGAAATAATGCAGTAAAGACATCGTAGTAATAAGGTGCAAGC  
TTTTGTATCCTTCTTAATGATTTGTAAGCAAAAAAATTACGTACATCAATTT  
GTAATGGAAAGGAAATAAATAGTATAATATGAACACTCTTTCTGAGAACAGTTA  
TCTTTAGCTTGCCCCACAACTGAAAGCACATTTTTTAAATGTTTTACAGATG

AAAATGAACCCTTGTACTGTTCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATtcgccctata  
gtgagtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaacgtcgtgactgggaaaacctggcggttacccaa  
cttaatcgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgcct  
tcccaacagttgcgagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcggtgtgggtgta  
cgcgcagcgtgaccgtacacttgccagcgcctagcggcgcctcttctccttctccttctcggcacgttcgccggc  
ttccccgtcaagctctaaatcgggggctccctttagggttccgatttagtgctttacggcacctcgacccaaaaaacttgatta  
gggtgatggttcacgtagtgggcatcgccctgatagacggttttcgcctttgacgttggagtccacgttcttaaatgtggac  
tctgttccaaactggaacaacactcaacctatctcggctattctttgattataagggatttgcgatttcggcctattggta  
aaaaatgagctgatttaacaaaaatthaacgcgaatttaacaaaatattaacgtttacaatttctgatgcggattttctccttac  
atctgtgcggtattttcacaccgCATATGaatggtcaggtcattgagtgttttttatttggttatttttttttttagagaaaatc  
ctccaatatcaaattaggaatcgtagtttcatgattttctgttacacctaacttttgtgtggtgcctcctccttctcaatattaatgt  
taaagtgaattcttttcttatcagttgagccattagatcaatttgcttacctgtattccttactatcctccttttctccttctg  
ataaatgtatgtagattgcgtatatagtttctctaccctatgaacatattccattttgtaatttcgtgtcgtttctattatgaatttcat  
ttataaagtttatgtacaatatcataaaaaagagaatctttTTAAGCAAGGATTTTCTTAACCTTCTTC  
GGCGACAGCATCACCGACTTCGGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCCAG  
TTCTGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCT  
TCTTCAGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGT  
GGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCAT  
GGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACG  
CAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGAT  
GATATCACCAAACATGTTGCTGGTGATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGT  
TCTTAACCTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAAT  
GTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGA  
AGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCAT  
GTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCTGGAAC  
GGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCTCTTCTCT  
TACCAAAGTAAATACCTCCCATAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTT  
TAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAA  
GTTACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTA  
AACCTTGTTCAAGTCTAACACTACCGGTACCCATTTAGGACCACCCACAGCA  
CCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAA  
GTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAA  
TCGAACTTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGC

TTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAAACGACGATCTTC  
TTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTGAAATATATATATATATTGCT  
GAAATGTAAAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATA  
TGGAGCTTAGCTACAAATCCCCTGGCTATATGTAAtcaatgatattcgaatacgtttgaggaga  
tacagcctaataatccgacaaactgttttacagatttacgatcgtactgttaccatcattgaatttgaacatccgaacctgggag  
ttttccctgaaacagatagtatattgaaacctgtataataatataatagcttagcgctttacggaagacaatgtatgtattcggttcc  
tggagaaactattgcatctattgcataggtaatcttgacgctgcatccccgggtcattttctgctttccatcttgcaactcaatag  
catatctttgttaacgaagcatctgtgcttattttgtagaacaataatgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatctg  
agctgcatttttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgctattttaccaacgaagaatctgtgcttattttgtaaaacaaaa  
tgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctatttt  
accaacaaagaatctatacttctttttgttctacaaaatgcatcccgagagcgctatttttaacaaagcatcttagattactttt  
tttctcctttgtgctctataatgcagtctcttgataacttttgcaactgtaggtccgtaagggtagaagaaggctactttgggtgc  
tattttctctccataaaaaaagcctgactccactcccgcgttactgattactagcgaagctgcggtgcattttttcaagataaa  
ggcatccccgattatattctataccgatgtggattgcatcacttttgaacagaaagtgatagcgttgatgattcttcattgggtca  
gaaaattatgaacggtttcttattttgtctctataactacgtataggaaatgtttacattttcgtattgtttcgattcactctatga  
atagttcttactacaattttttgtctaaagagtaatactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagttca  
aggagcgaaagggtgatgggttaggttatatagggatatagcacagagatatagcaaagagatactttgagcaatgtttgtg  
gaagcggatttcgcaatatttttagtagctcgttacagtcgggtgctttttggttttttaaagtgcgtcttcagagcgttttggt  
ttcaaaagcgtctgaagttctatactttctagagaataggaacttcggaataggaactcaaaagcgtttccgaaaacgagcgc  
ttccgaaaatgcaacgcgagctgcatcactggttcacgtgcacctatatctgctgttgctgtatatatatatac  
atgagaagaacggcatagtgctgtttatgcttaaatgcgtacttatatgctgtctatttatgtaggatgaaaggtagtctagtaact  
cctgtgatattatcccattccatgccccgatcgtatgcttcttcagcactaccctttagctgttctatatgctgccactcctcaatt  
ggattagttctcatccttcaatgctatcatTTCCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGT  
CAAACATGAGAATTtcgagctcgaattcatcgatttaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtata  
gcgaccagcattcacatacgattgacgcatgatattactttctgcatcacttaacttcgcatctgggcagatgatgtcagggcga  
aaaaatataaatcacgctaactttgattaaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttcttgaaaaca  
agaatctttttattgtcagtactctttattgtacaattcatccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagac  
catgtggctctcttttcggttgatctttggataaggcagattgagtgataagtaatgggtgtctggtaacaagactggaccatc  
accaattggagattttgtgataatggcagctaattgaacagaaccttcaatgttggtctaatgttgtaactttgatac  
cattctttgtttgagccatgatgtaaacattgtgagagttatagttgattccaattgtgacctaaaatgttaccatcttcttaa  
aatcaataccttttaattcgattctattaactaaggtatcaccttcaaaactgacttcagctctggctgtgattaccgtcatctttga  
aaaaatagttctttctgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaaagtcattgtttcatatgatctgggtatctagaaa  
aacattgaacaccataagttaaagtagtgactaaggttgccatggaactggcaattaccagtagtacaataaattttaaggt

caatttaccgtaagtagcatcaccttcaccttcaccggagacagaaaattgtgaccattaacatcaccatctaattcaacaaaa  
ttgggacaacaccagtgaataattcttcaccttagacatgtaattaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCCG  
CATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACGTTACACCCTCTAC  
CTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAATAATGTCAGA  
TCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTC  
CCTTGTCATCTAAACCCACACCGGGTGTGATAATCAACCAATCGTAACCTTCA  
TCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTC  
GCTCTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGC  
CCTTGCATGACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACT  
TCTTCTGCCGCTGCTTCAAACCGCTAACAAATACCTGGGCCACACACCGTG  
TGCATTCGTAATGTCTGCCCATTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGAGTACT  
GCAATTTGACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAA  
AAATTGTAATTGGCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGG  
AAAAATCAGTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCT  
AATGCTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGC  
ACACAAGTTTGTTTGCTTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAG  
GACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTCCCTTATATGTAGCTTTCGACATgatttatcttctg  
ttctctgatgtttttgtctgtcagttgggttaagaatactgggcaatttcatgtttcttcaactacatatgcgtatataccaa  
tctaagtctgtgctccttctctgttcttctctgttcggagattaccgaatcaaaaaattcaagaaccgaaatcaaaaaa  
agaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattctgaagacgaaaggcctcgtgatacgcctattttataggtta  
atgtcatgataataatggttcttagacgtcaggtggcacttttcgggaaatgtgcgcggaaccctatttgttttttctaaat  
acattcaaatatgatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaggaagagtATGAGTAT  
TCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTTCGCGCATTTTGCCTTCCT  
GTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGT  
TGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCT  
TGAGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTC  
TGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGG  
TCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTACCAGTCACAG  
AAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATA  
ACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACC  
GAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTT  
GATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACA  
CCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAA

CTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAA  
AGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCT  
GATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGG  
GGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCA  
GGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGA  
TTAAGCATTGGTAActgtcagaccaagtttactcatatatacttttagattgatttaaacttcattttaatttaaagg  
atctaggtgaagatcctttttgataatctcatgacaaaaatcccttaacgtgagtttctgtccactgagcgtcagacccgtagaa  
aAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTT  
GCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAG  
CTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCCAGCAGAGCGCAGATACCAA  
TACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAG  
CACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGT  
GGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATA  
AGGCGCAGCGGTCTGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGG  
AGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGC  
GCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG  
GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTAT  
CTTTATAGTCCTGTCTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGT  
GATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCT  
TTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCTGCTGC  
GTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATA  
CCGCTCGCCGAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAG  
CGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCA  
TTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACT