



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccccaggettacactttatg  
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc  
aagcgcgaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAAGTACTAGT  
GGATCCCTGTGGTACTCTAACTATTCATAGATAAAGTTTATTTGATACATAATCCG  
GAAAATGTAAGATATGCCAACTGTAACTAGAAAACATCTGTACTCTATATATCGG  
AAACAAAAACTTTACGGGTACAACCATGATGAATAAGCTCGAAATTTTTGCCTTCC  
ATATGAGTCCCATTTTGGTGACCAACTCTCCTACCCGAATTACTGTGATGATATAT  
ACTCTTCGTTTTCTAGTAATGGCTTCATTTTGCCTAAGTTGGTCAAATTGTTGT  
GGGCGGCTTTTGTTCACCCGAGGAGCGCTCAGTTCGTTATAATACCAGTTTTG  
CCTCCTAACTACTAAAGAAATAATAGAAAGATATATTCATCAAACATAATCAC  
ATCAAAAAAATGTCTACATATGAAGGTATGTAATGATATATTATGAAGTAAGTTCCC  
CAAAGCCAATTAACCAACCGAATTTAATCTGCACTCATCATTAGATTAGAGGAAC  
ATGGAATACAACAAAACCAAGGGATTACCAAGAAGTAGGAGGAACCTCACAGGA  
GGAGCAGAGAAGACAGGTCAGATCCCAACTGCAAGGTCTATTTCAAACCTTTGGT  
AACACCAGTGTTGAGGGTGATGCACATTCAGATTCAACACTACTTTTACGATTATT  
ATCGCAAATGCTTCCAGAATCATTACAGGAAGAATGGTTGCAAGAAATGGATAAA  
GGCAAGAGTGCGGGCTGTCCTGATACTTTTGCAGCCTCTTACCACGAATCAATA  
AAAAAAGCTCAAAGCAACTGACAAGTCTCCATTTGTTACACTAATTATTAGAA

GATGAGTACCCCTTAGTAGTTGAATTACCTCATTGCCATCATAAGTTCGACTTAGA  
GTGTTTGTCTGTCTGGCTATCTCGAAGTACAACATGTCCATTATGCAGAGATAAT  
GTTATGGGCCACCGAATCATTAAATGAGATTGATACAACTGAAGCAGAACTGGAAG  
AAGATTGGGGTATGTACGGTTAATATCTTTCTTTTATATTATATAAAGACACAAA  
CCTAAGTAGAATAGGTAACCTACGTCTTCTTTTACAGAAGACAGACCTACAAGTATT  
TTGATTATCATGATGAAGTAAAAGCAACGATAAACTTTTTACTAGGTATTATTATT  
CTGCGCTAACAATAATTATCGCGAGTTGAAAATTTTCAAGCGATGCTCCTAACATT  
ACTGTAAAACAACAGTAGATGAGTACAAGGCAAGCTTAAAAAGAAAGTATTCAAGA  
TGGGTAAGAGCAGCAAAGATAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATtcgcctatag  
tgagtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaactcgtgactgggaaaacctggcgttacccaactaa  
tcgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatcgccttccaaca  
ggtgagcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcggtgtggtggttacgcgcagcgtga  
ccgctacacttgccagcgcctagcgcgcctcttctgcttcttcccttcttctcgcacgttcgcccgttccccgtcaagctct  
aatcgggggctcccttagggttccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaacttgattagggatgaggttcacgtagtg  
ggccatcgcctgatagacggtttttgcctttgacgttggagtcacgcttcttaatagtgactcttgtccaaactggaacaact  
caacctatctcggctctattctttgattataagggttttgcgatttcggcctattggtaaaaaatgagctgatttaacaaaattaa  
cggaatttaacaaaatattaacgtttacaatttctgatgcggtattttctcttacatctgtgcggtatttcacaccgCATATGaa  
tggcaggtcattgagtgtttttattgtgtatttttttttttagagaaaaatcctcaaatcaaataggaatcgtagtttcatgattttc  
tgttacacctaacttttgggtggtgcctctcctgtcaatattaatgttaaagtgaattcttttcttatcacgttgagccattagat  
caatttgcttactgtattctttactatcctcttttctccttcttgataatgtatgtagattgcgtatatagttcgtctacctatgaac  
atattccattttgaatttcgtgctgtttctattatgaatttcattataaagtttatgtacaatatcataaaaaagagaatctttTTAA  
GCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTCGGTGGTACTGT  
TGGAACCACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCA  
TCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGC  
AGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCA  
GAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAG  
GCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCAAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCAT  
CGGAGATGATATACCAAACATGTTGCTGGTATTATAATACCATTAGGTGGGT  
TGGGTTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTC  
AATGTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTG  
AAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATG  
TTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCTGGAACGGT  
GTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTCTCTTACCAA  
AGTAAATACCTCCCCTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAAT  
TGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTC  
TTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACCTTGTTTCAGG

TCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAAAACGGCAT  
CAACCTTCTTGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATC  
GATAGCAGCACCACCAATTAAATGATTTTCGAAATCGAACTTGACATTGGAACGAA  
CATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAAC  
GTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATAT  
CCTTGAAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAG  
TAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCCCCTGGCTATATG  
TAtcaatgatattcgaatacgtttgaggagatacagcctaataatccgacaaactgttttacagattacgatcgtactgttaccatc  
attgaatttgaaatccgaacctgggagttttccctgaaacagatagatattgaaactgtataataatagtagctagcgtttacg  
gaagacaatgatgtatttcggttctcgagaaactattgcatctattgcataggaatcttgcacgtcgcacccccggttcattttctgc  
gtttccatcttgcacttcaatagcatatctttgtaacgaagcatctgtgcttcattttgtagaacaataatgcaacgcgagagcgtaat  
ttttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaatgcaacgcgaaagcgtattttaccacgaagaatctgtgcttcatt  
tttgtaaaacaaaatgcaacgcgagagcgtaattttcaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaatgcaacgcga  
gagcgtattttaccacaaagaatctatacttctttttgttctacaaaatgcatcccgagagcgtattttcaacaaagcatcttag  
attactttttctcctttgtgcgtctataatgcagctcttgataacttttgcactgtaggtccgttaaggtagaagaaggctactttgg  
tgtctattttcttccataaaaaagcctgactccactcccgcttactgattactagcgaagctcggggtgcatttttcaagataaa  
ggcatccccgattatattctataccgatgtggattgcgcatactttgtgaacagaaagtgatagcgttgatgattcttcattggtcagaaa  
attatgaacggtttcttctattttgcctctataactagctataggaatgtttacatttctgattgttttgcattcactctatgaatagttctt  
actacaatttttgtctaaagagtaataactagagataaacataaaaaatgtagaggctgagtttagatgcaagttcaaggagcgaag  
gtggatgggttaggttatatagggatagcacagagatatagcaaagagatactttgagcaatgtttgtggaagcgggtattcgaa  
tattttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttggttttgaaagtgcgtcttcagagcgttttggtttcaaaagcgtctgaagttc  
ctatacttttagagaataggaactcggaataggaactcaaacgcttccgaaaacgagcgttccgaaaatgcaacgcgagctgc  
gcacatacagctcactgttcacgtcgcacctatatctgcgtgttgctgtatatatacatgagaagaacggcatagtgctgtttat  
gcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggtagctagctacctcctgtgatattatcccattccatcgggggtatc  
gtatgcttctcagcactacccttagctgttctatagctgccactcctcaattggattagctcctcctcaatgctatcatTTCT  
TTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAATTtcgagctcgaattcatc  
gatttaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtagtagcaccagcattcacatacattgacgcatgatattactttctg  
cgcacttaactcgcactcgggcagatgatgtcgaggcgaataataatcacgctaacatttgattaaaatagaacaactacaa  
tataaaaaactatacaaatgacaagttcttgaacaaagaatcttttattgtcagtactctttattgtacaattcatccataccatgggt  
aataaccagcagcagtaacaaattctaacaagacctgtggctctcttttcgtttggatctttggataaggcagattgagtgataagta  
atggtgtctggaacaagactggaccatcaccaattggagtattttgtgataatggtcagctaattgaacagaacctctcaatggtg  
tgtctaattttgaagtaactttgataaccattctttgttgcagccatgatgtaaacattgtgagagttatagttgattccaattgtgac  
ctaaaatgttaccatcttctttaaatacaataccttttaattcgattctattaactaagggtatcaccttcaaacctgactcagctctggtctt  
gtagttaccgtcatctttgaaaaaatagttcttcttgaacataaccttctggcatggcagactgaaaaagtcattgtttcatatgat  
ctgggtatctagaaaaacattgaacaccataagttaaagtagtgactaaggttgccatggaactggcaatttaccagtagtacaata  
aattttaaggtcaatttaccgtaagtagcatcaccttccctcaccggagacagaaaattgtgaccattaacatccatctaatca

ccaaaattgggacaacaccagtgaaataattcttcaccttagacatgtaattaaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCC  
GCATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTTCTGTAACGTTACCCCTCTACCT  
TAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAATAATGTCAGATCCT  
GTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTCCCTTGT  
CATCTAAACCCACACCGGGTGCATAATCAACCAATCGTAACCTTCATCTCTTCCA  
CCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTGCTCTTCGCAAT  
GTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCCTTGCATGACAATT  
CTGCTAACATCAAAGGCCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACTTCTTCTGCCGCTGCTT  
CAAACCGCTAACAATACCTGGGCCACACACCGTGTGCATTCGTAATGTCTGCC  
CATTCTGTATTTCTGTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTGACTGTATTACCAAT  
GTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAAAAATTGTAATTGGCGGATAATGCC  
TTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGATATCCACATGTG  
TTTTTAGTAAACAATTTTGGGACCTAATGCTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTG  
GTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGTTTGTTTGGCTTTTCGTGCATGATAT  
TAAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTCCCTTATATGTA  
GCTTTCGACATgatttatcttcggttcctgcatgtttttggtctgtgcagtgggtaagaataactgggcaatctcatgtttctca  
aactacatagcgtatatataccaatctaagtctgtctccttccttcggttctcctctgttcgagattaccgaatcaaaaaattcaa  
agaaaccgaaatcaaaaaagaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaagctaattctgaagcgaaggcctcgtgata  
cgcctatthtataggtaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcgggaaatgtgcggaaccctatt  
gtttatthtttaataacattcaaatatgatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatgaaaaaggaagagtA  
TGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCTTTTTTTCGCGCATTTTGCCT  
TCCTGTTTTTTGCTCACCCAGAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAG  
TTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTG  
AGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCT  
ATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTTCGCCG  
CATACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTACCAGTCACAGAAAAGCATC  
TTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGA  
TAACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACC  
GCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAActcgccttgatcgTTGGGAACCG  
GAGCTGAATGAAGCCATAACCAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAA  
TGGAACAACGTTGCGCAAATTAATACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCG  
GCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGC  
TCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGT  
GGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATC  
GTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGA  
TCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAActgtcagaccaagttactcatatatact

ttagattgattaaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacccaaaatcccttaacgtgagtt  
tctgtccactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTG  
CGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTT  
TGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGC  
GCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGA  
ACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGC  
TGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCG  
GATAAGGCGCAGCGGTCCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTG  
GAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCG  
CCACGCTTCCCAGAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTTCG  
GAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATA  
GTCCTGTCGGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGT  
CAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCC  
TGGCCTTTTTGCTGGCCTTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTC  
TGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGA  
ACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGC  
AAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGT  
TTCCCGACT