



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccccaggetttacactttatg  
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc  
aagcgcgcaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAACTAGT  
GGATCCAAAGCTTATCATTCTGGTGTAAACTTAACTACACCACTCAGGTCTGGA  
CACTTCCCATTAGAGCCGTTGATGATATCACGGCATGTCCTTAGCGCTGAGTAG  
GTATGACTTCACAAGCACATTTGCTTGTGCCCTCCCCTCCCTTAATGACCTTATTC  
GTTTCTGTAATTTTATATTTTTTTTACATACATTCATTAATCATCCGTAGCATA  
ACCCGCACAATGTCGTTATTGTTTCAAATTTTGCTTTATCCTCCCTTCAACAGAAC  
GTGAAGGAGGAATTTCTATGGCTTTGGAAACCGTTCCTATTCTTGCCTATCCCTT  
CCAGCGCCTGTCAAACCCCGCCTAAACAGTACTACCTCTTTGGGTAATGGAAAGG  
ATATTTACCTTTGAATGGCCAGGTAGGGAAAAAAGAAAAAAAACCTTTCTTC  
TTCTTGGTATTTTGACTAGGAGGCCATCATGAAATAGTCACAGAAACAACAATTT  
ATTGTCTTGGCTTGCGATCCACATTGATAACTTTCTCGGCACTTGCGGCGCA  
CACATGCAGCCGGACGGCAGCAAGATTTCAAACCCAAGCAACCGATACTCAAC  
ACAATGGAGCCCAACAATTGGAGTAATGACCTTATTGGGTAATCAATATCCCAA  
AAAGAGCATCAGACGATCTGGTTATGGTTTTTCTTGACTATAACCTTAATTATGAG  
ACTAATGTCTTCGGGAGGTCCCTTTCCGATTTCCGACTCTTTCCGTTGAAGA  
ATGTAATTTGTGGTTTTGAATCCTACGGCAGTTATTGCGGCGGTTTGGCCCTTTCT

TTCAAAGATTGTGATGGAAATAATTGATTGTTCCGGGAAATGTGTCTTATTTTCT  
AAAAGCATCTTTTTTTCTCTCCAATTCTTCGAGCTATTTCCAGTAAAGGAAAAAA  
AGGTTTGCTGTAAGGGTGAATATGTCTCCAACCTCTTTGAGGTACTGCGTTGCTT  
CATTCACCATTTAATATAAATAGTACATTGGCAGCCCTCTTTCAAACGTCAATTAT  
TCTCGCTTGCCTAACTTTGTTTCGGACCGAAATTATAAAGGCATTCAATCAGTAACA  
ATAATTGCTATTGCATAACTATAACCTCTGCTAAATAAAAATAAAATGTCCGTTTCCA  
AGATTGCTTTCGTTTTAAGTGCCATTGCCTCTTTGGCCGTCGCTGACACCAGCGC  
CGCCGAAACTGCTGAATTGCAAGCTATTATCGGTGACATCAACTCTCATCTTTCT  
GACTACTTGGGTCTAGAACTGGCAACAGTGGATTCCAAATTCCATCTGATGTCT  
TGAGTGTGTATCAACAAGTCATGACTTACACCGATGACGCTTACACTACCTTGTTT  
AGTGAATTGGACTTTGATGCTATCACTAAGACAATTGTTAAATTGCCATGGTACAC  
CACAAGATTGAGTTCTGAAATCGCTGCTGCTCTTGCCTCCGTTTCCCCAGCTTCT  
TCCGAGGCTGCATCTTCTTCCGAGGCTGCATCTTCTTCCAAGGCTGCATCTTCTT  
CCGAAGCTACATCCTCTGCCGCTCCATCCTCTTCTGCTGCCCCATCTTCTTCTGC  
TGCCCCATCATCATCTGCCGAATCATCTTCTAAGGCCGTTTCTTCTTCTGTCGCT  
CCAACCTACTCTTCTGTCAGCACTTCTACAGTCGAAACTGCTTCCAATGCCGGTC  
AAAGAGTCAATGCAGGCGCTGCCTCTTTCGGTGCTGTTGTTGCAGGTGCAGCTG  
CTTTATTGTTATAAAAGGGAACCTTTTACAACAAATATTTGAAAAATTACCTCCAT  
TATTATACCTTCTCTTTATGTAATTGTTAGTTCGAAAATTTTTTCTTCATTAATATA  
ATCAACTTCTAAAACCTTCTAAAACGTTCTCTTTTTTCGAGATTAGTGCTTCTTCC  
CAATCCGTAAGAAATGTTTCCTTTCTTGACAATTGGCACCAGCTGGCTACTCGTT  
GCTCGAAAACCTACTCTCTTTTATTTTAAATTTACGAACGATTATCTTTCGAAGGAA  
CGACCAAACGAGCTAAATATGGGCATCGCCAACGTTAAAAAAATGGACCCTACCG  
AAGACGTTATTATGCCAAGGCGCAGCGAAGAGTCTTCTCCTTGAGAAAAAATAT  
GCATGAAACAAAATAGACAGGACCAGACCCTCTTCGGGAAAAAAAGTCAAGATTTA  
ACACGTGGCTACACCGGCTGGCTTACAACCAACCAACATAAGATCAAACAACCCTC  
AAGTTTAGAAAATGCCTTAATAGCAACCTCTAAAACCATAGACTTCTCCATTTTCA  
CGTGCTAAAAAAGTTCGGGTATGATGTCATACAAATCCTTTCAACAAAAGATGCTT  
CAAGATCAATGGCACTCGAGATCATAAATCCCTGCAGAGCAGCGGCTCTGCATAT  
AGAATAACAAACAAATCGTATTTTTCCCGAAGCCAAGAAAAAAAGGAGACTATAAC  
CTTTCAAGCCAGACGGAAAACCTATCTGCCCAAGGACAAACTGGCATGGGCTGCTT  
CAATGTTTCGGCTACCTTTTTTCTCTTTTAAACGGGGTTTGGTATTTTTTTTTCTT  
CTTCATAAACGAATGTTAAACGACTGTGAAAAAGCCATCCCTGGATTATGCGAGA  
GTACTCTCAGGGCACCCGTCGGTTTAAAGACCCAGGCCAAAATAAAAATTTCTT  
GAAGGAAAAAATACACAGGGCCTTGAACCTGAATACAAAGCCATCTTTTTTCTCG  
TTTGTGACGACGTCCCAGAAAAACGCGCAGCCGTAGCTCTTGATAAGTGGCTTCT

GCGTTTTGCAACGCTTTTCTGATCTCATGTTTTCTTATGCTGCGGGACATCATTG  
TCGTTGAGAAAAGTTTTCAATTTCAAACGAACTGCCTACCGTTGCATTCTCCTTGG  
AGAAGGGCCTGAGTTTAGGGGAATCACGTCTGGCTATTACATGCTACATCGTGCA  
GTAGCTCCTACATCGCTAACAGGCAAATCCTACACCCTCTTTAAATCGTTTATCTT  
TTATATATTATCTGGCCTAAATTTTTACATATAAATATTTATCATATTATGACAGCT  
CAAATGAATTTCCGGCACCAAGTCATATGAGCACTCGCTACTGTTCTGAAGAACAAA  
AAATATAAAGCTTCTACAAAATTTCCAGATGTCCATAGGTTACAAAGACAACCTCG  
AGGGGGGGCCCGGTACCCAATtcgccctatagtagtgcgcttaccgagcgcctcACTGGCCGTCGTTT  
TACaactgcgtgactgggaaaacctggcggttaccctaatgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagct  
ggcgtaatagcgaagaggcccgaccgatgccttcccaacagtgcgcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcctgtgag  
ggcgattaagcgcggcgggtgtgggtgtacgcgcagcgtgaccgtacacttgccagcgcctagcggcctcctttcgctttct  
tccttctttctgccacgttcgccggtttccccgtaacgtcctaaatcggggctccttttagggtccgatttagtgccttacggca  
cctcgaccccaaaaaacttgattagggtaggttcacgtagtagggccatgcctgatagacggttttcgcccttgacgttgagg  
ccacgttcttaatagtgactctgttccaaactggaacaactcaaccctatctcggctattcttttgattataagggattttgccg  
atttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaaatttaacgcgaatttaacaaaatataacgtttacaatttctgatgcgg  
tattttctcttacatctgtgcggtatttcacaccgCATATGaatggtcaggctcattgagtgtttttatttggtgatttttttttttag  
agaaaatcctccaatatcaaataggaatcgtagtttcatgattttctgttacacctaacttttgtgtggcgcctcctcctgtcaatatt  
aatgtaaaagtgaattcttttcttatcaggttagccattagatcaatttgcttacctgtattccttactatcctccttttctccttct  
gataaatgatgtagattgcgtatatagttcgtctaccctatgaacatattccattttgtaattcgtgctgttctattatgaattcattta  
taaagtttatgtacaatatcataaaaaagagaatctttTAAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCG  
ACAGCATCACCGACTTCGGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACAGTTCTGA  
TACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGC  
AAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGT  
CAACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACC  
AAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCC  
AAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGC  
TGGTGATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGTTCTTAACTAGGATCATGGCGGC  
AGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAATGTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTT  
TCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAA  
GGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTT  
GTGATTCTTTGCACTTCTGGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCAT  
CACCATCGTCTTCTTTCTCTTACCAAAGTAAATACCTCCCACTAATTCTCTGACA  
ACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAA  
GAGAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTT  
ACGGATTTTTAGTAAACCTTGTTCAAGTCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGAC  
CACCCACAGCACCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTC

ATCTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTT  
TCGAAATCGAACTTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAAT  
GGCTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTC  
TTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTCAAATATATATATATATATTGCTGA  
AATGTAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAG  
CTTAGCTACAAATCCCCTGGCTATATGTAAtcaatgatattcgaatacgtttgaggagatacagcctaata  
tccgaaaactgttttacagatttacgatcgtactgttaccatcattgaatttgaacatccgaacctgggagtttccctgaaacagat  
agtatatttgaacctgataataatataatagctagcgtttacggaagacaatgtatgtatttcgggtcctggagaaactattgcatctat  
tgcataaggaatcttgcacgtcgcacccccggtcattttctgcgtttccatcttgcacttcaatagcatatctttgttaacgaagcatctgt  
gcttcattttgtagaacaataatgcaacgcgagagcgctaattttcaaacaagaatctgagctgcattttacagaacagaaatgca  
acgcgaaagcgctattttaccaacgaagaatctgtgctcattttgtaaaacaaaatgcaacgcgagagcgctaattttcaaaca  
gaatctgagctgcattttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctattttaccaacaagaatctatacttctttttgtctacaaa  
aatgcatcccagagcgctatttttaacaagaatcttagattactttttctcctttgtgcgctctataatgcagtctcttgataacttt  
ttgactgtaggtccgttaaggtagaagaaggctactttggtgtctattttctctccataaaaaagcctgactccactcccgcgttta  
ctgattactagcgaagctgcgggtgcatttttaagataaaggcatccccgattatattctataaccgatgtggattgcgcatactttgtg  
aacagaaagtgatagcgttgatgattcttcattggtcagaaaattatgaacggtttctctattttgtctctataactacgtataggaaat  
gtttacatttctgattgttttcgattcactctatgaatagttctactacaattttttgtctaaagagtaatactagagataaacataaaaa  
atgtagaggtcgagtttagatgcaagttcaaggagcgaagggtggatgggttaggttatatagggatatagcacagagatatatagca  
aagagatactttgagcaatgtttgtggaagcggtattcgcaatatttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttggtttttgaaagt  
gcgtcttcagagcgctttgttttcaaaagcgctctgaagttctatactttctagagaataggaacttcggaataggaacttcaaagc  
gtttccgaaaacgagcgctccgaaaatgcaacgcgagctgcgcacatacagctcactgttcacgtcgcacctatctcgtgttgcc  
tgtatataatatacatgagaagaacggcatagtcggtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggta  
gtctagtacctctgtgatattatcccattccatgcgggtatcgatgcttctcagcactacccttagctgttctatctgctccactc  
ctcaattggattagctcatccttcaatgctatcatTTCCCTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCT  
GTCAAACATGAGAATTtcgagctcgaattcatcgatttaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtatag  
cgaccagcattcacatacagattgacgatgatattcttctgcgcacttaacttcgcatctgggcagatgatgtagggcgaaaaaaa  
atataaatcacgctaactttgattaaaatagaacaactacaatataaaaaactatacaaatgacaagttcttgaacaagaatctttt  
tattgtcagtactctttattgtacaattcatccatccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattcaacaagaccatgtggtctctct  
tttcgtttggatctttggataaggcagattgagtgataagtaatggtgtctggtaacaagactggaccatcaccatggagatatttg  
ttgataatggtcagctaattgaacagaacctcttcaatgtgtgtctaatgttgaaagttactttgataccattctttgtttgtcagccatg  
atgtaaacattgtgagagttatagttgattccaattgtgacctaaatgttaccatcttctttaaatacaatccttttaattcgattctatt  
aactaaggtatcaccttcaaactgacttcagctctggtctttagttaccgcatctttgaaaaaatagttcttcttgaacataaccttc  
tggcatggcagacttgaaaaagtcattgtttcatatgatctgggtatctagaaaaacattgaacaccataagttaaagtagtgactaa  
ggttggccatggaactggcaatttaccagtagtacaataaatttttaaggtaacattaccgtaagtagcatcaccttcaccttcaccgga  
gacagaaaattgtgaccattaacatcaccatctaattcaacaaaattgggacaacaccagtgaaataattcttcacctttagacatgta  
attaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCCGCATCTTCTCAAATATGCTTCCAGCCTGC

TTTTCTGTAACGTTACCCCTCTACCTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTC  
TTCCAACAATAATAATGTCAGATCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATAC  
TGTTGACCCAATGCGTCTCCCTTGTCTCTAAACCCACACCGGGTGTGATAATCA  
ACCAATCGTAACCTTCATCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATA  
ACAAAATCTTTGTGCTCTTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGT  
AGATAGGGAGCCCTTGCATGACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCC  
TTTGTTACTTCTTCTGCCGCCTGCTTCAAACCGCTAACAACTGCGCCACCA  
CACCGTGTGCATTTCGTAATGTCTGCCCATTTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGA  
GTAAGTCAATTTGACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTA  
AAAAATTGACTTGGCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGA  
AAAATCAGTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTAATG  
CTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAG  
TTTGTTTGCTTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGAT  
GAGTAGCAGCACGTTCCCTTATATGTAGCTTTCGACATgatttatcttcgtttctgcatgtttttgtct  
gtgcagttgggtaagaataactgggcaatttcatgtttctcaactacatatgcgtatatataccaatctaagtctgtgctccttctc  
gttcttctctgttcggagattaccgaatcaaaaaatttcaagaaaccgaaatcaaaaaagaataaaaaaaatgatgaattg  
aattgaaaagctaattctgaagacgaaagggcctcgtgatacgcctattttataggtaatgcatgataataatggttcttagacgt  
caggtggcacttttcggggaatgtgcgcggaaccctattgttttttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaata  
accctgataaatgcttcaataatattgaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATTTCCGTGTGCGCCCTTA  
TTCCCTTTTTTTCGCGGCATTTTGCCTTCCCTGTTTTTGTCTCACCCAGAAACGCTGGT  
GAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTG  
GATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGTAGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTTCCAA  
TGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGC  
CGGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAG  
TACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATG  
CAGTGTGCCATAACCATGAGTGATAAACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACG  
ATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAA  
CTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCG  
TGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAATTTAATGACTGGC  
GAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATA  
AAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTG  
ATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGC  
CAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAAC  
TATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCAT  
TGGTAActgtcagaccaagtttactcatatatacttttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaagatcct  
tttgataatctcatgacaaaatcccttaacgtgagtttctccactgagcgtcagacccgtagaaaAGATCAAAGGAT

CTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACC  
ACCGCTACCAGCGGTGGTTTTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCG  
AAGGTAAGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGC  
CGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAAGTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCT  
GCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGG  
GTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCTGGGCTGAACGGG  
GGGTTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATAC  
CTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGAC  
AGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCA  
GGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTTCGCCACCTCTGACTT  
GAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCC  
AGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATG  
TTCTTTCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGT  
GAGCTGATACCGCTCGCCGACCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCG  
AGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGA  
TTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACT