



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccccaggetttacatttatg  
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc  
aagcgcgcaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAACTAGT  
GGATCCTGACGCCAAGTAGGCCGTTTTTCATGATCTTCAAGTCACTTCTTTTCGACT  
TTCCTGATAACAATAATAAACCGCCGATTACAGTTATTGCGGGCCCTTGTACATGAA  
ATATTAGGATGGCTTCGCTAAGAACATTTTTGCTTCTGGACAGACAGAACACGTA  
AAAAAAGAAACACGAAATTACGACTAACTTTCGCGTAGGGGTAAAATTACCTAATG  
CGCGTAATTAATAAAAAAAAAAGCACAGCAGTGTAATTTGGAGCAATAGGAGAAAATGA  
CCTGTAAAGGAAGTATTCGAATTCAGTGTGCGGATATTAATAGAATTCATAATTT  
CGCGCTTGGCTGCTCATTATATTTCTTACTATTTGCCAAACTGTTATAAAGAAGC  
CTCAATATTCGTTTGGTTTATTGTTAAAGAAGGCGCAAGCTCGGCACGAGAAATA  
TACGACGATAAAGAACATACCAACTATATATTGTGACGGCACAAAAAGACAAAATAC  
GTAAAATGCTAAGACGCTCTAAAAATTCCAGCACTAACACAAACGCAGACACCAAG  
AAAAGACAATCCATGCATTTAGGATCCAAAAGTTCGCTAATCTCGCTGACTAGCGA  
ATTTGGCCATGGACACTCCAAGACGAAGCAGAAAAAGGAGGAGGGGCACAGCTCCT  
TCTCAATTCCTGTCTCCTACGAATAAGAGAAGCACATCTAGTCAGTCAAAGTTAAA  
AAGGAGCAGCTTGTACTGGACGAAACACTGCTTAAAGACTACCACTCGGCCATG  
AGGCACATGCAAACAAACGCTGCAAAGGAAGAAAAGCTGCGGATGGCTCCATCAC

CAACGCAGTCAACGAGGAGCGAATCAGACGCCAGTCTTTCCTCCACCAAGAGCTC  
GATCTCTTCCATATTTTCCCAAGATAATGACTATTCCATTACGATTTGTTGTACG  
AAGATATTGAAGAGATGGATAAACAGACGCTTTCAAAATTAACAACACAATAGCA  
ATCGATGATTCTAAAGCTCTCTTTGTCTTCTGTTCAAACGACTCCTCCTCAAGGA  
CAGCGTCTATCGAAACATTGCACGAATCAAATTTGGACAACCTGGATATGGGTTC  
CAGTAGAAGGACATCGTTGGACTTTTTTTAATATAACCTACCATAGGACACACTTT  
GTTGTTGATGTTGGACAATTCGTTAATTAAGAGTCCCTAACGGCTCTACTAGTT  
CCAACCTCACTTTGTTTTTTCATTTTTTTATGTTTTTTCTAGAACCTTCTTTACGT  
GATTCTCGCTCGGAATCCGTCAATAGAATGTTTTCAGTCTCCGTTTCAATATTCT  
GCGCACATCAATCATTTTTCTTACTACATACTAACATTACTCCTAGTTTAATTTAA  
TTGAATTTTTAACTTTCTTTTCTTTTCATTTGGCAATTTGGCTCCTTGAAAACAA  
GACTATGGGTCTCTCTCATAAGCCTCAGGGGGGGACCCCAAAAAAATAACGCGGC  
CATCTTGCATGCACCGTTGAACCTGTAGCTTACAGTAAGCCACAATTCTCTTACCT  
TCTTGGCAATGTGGCACAAAATAATCTGGTTATGTGTCTTCATTTGGTAATCACT  
GGGATGTTACTGGGGCAGCAGCAACTCCGTGTGTACCCCTAACTCCGTGTGTACC  
CCTAAAGAACCTTGCCTGTCAAGGTGCATTGTTGGATCGGAATAGTAACCGTCTT  
TACATGAACATCCACAACCAACGAAAGTGCTTTTTCAAGCATTGCTTGATTTCTAG  
AAAGATCGATGGTTATCCCTCCCCCTTATGCGTCCAAAAATATAGGGTGCTCGT  
AACAGTAAGGTATTCGCACTTAGCGTGCTCGCAACACAAAATTAAGTAATATGCGA  
GTTTTAGATGTCCTTGGGATCTATGCACGTTCTTGAGTGGTATTTTATAACAAC  
GGTTCTTTTTTACCCTTATTCCTAAACATATAAATAGGACCTCCATTAGTTAGAGA  
TCTGTTTTTAAATCCATTCACCTTTCATTCTACTCTTATACTAATAAAACCACCGA  
TAAAGATATATCAGATCTCTATTAACAGGTATCCAAAAAGCAAACAAACAACT  
AAACAAATTAACATGTCATTTAACAGTCCATTTTTTCTCGAGGGGGGGCCCGGTA  
CCCAATtcgccctatagtgagtcgattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaagctcgtgactgggaaaac  
cctggcgttaccaactaatcgccctgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaatagcgaagaggcccgca  
ccgatcgccctccaacagttgagcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcgggtg  
gtggttacgcgcagcgtgaccgctacacttgccagcgcctagcggcctcttctcttctccttctcctccttctcgcacgttcgcc  
ggcttccccgtaagctctaaatcggggctcccttagggttccgatttagtgccttacggcacctcgacccccaaaaacttgattag  
ggtgatggttcacgtagtgggccatcgccctgatagacggttttcgcccttgacgttgagtcacgttcttaatagtgactctgt  
tccaaactggaacaacactcaacctatctcggctattctttgattataaggatttgcgatttcgcctattggttaaaaaatgag  
ctgatttaacaaaatttaacggaatttaacaaaatattaacgtttacaattcctgatgcggtatttctccttacatctgtgcggtatt  
cacaccgCATATGaatggtcaggtcattgagtgTTTTTattgtgtatttttttttagagaaaatcctcaatatcaaattagg  
aatcgtagttcatgatttctgttacacctaacttttgtgtggtgcctcctcctgtcaatattaatgtaaagtgaattcttttcttat  
cacgttgagccattagatcaattgcttacctgtattcctttactatcctccttttctccttctgataaatgtatgtagattgcgtatag  
ttcgtctaccctatgaacatattccatttgaatttcgtgctgtttctattatgaatttcattataaagttatgtacaaatcataaaaa

aagagaatctttTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTC  
GGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAAACC  
TTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCAATGACAATTT  
CAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGC  
AAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGT  
CTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAAC  
GGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTGGTGATTATAATACCAT  
TTAGGTGGGTGGGTTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATG  
TTGAACCTTCAATGTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTTTCTC  
CATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGG  
TGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCT  
GGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTC  
TCTTACCAAAGTAAATACCTCCCCTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCT  
TTAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGT  
TACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACCT  
TGTTTCAGGTCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAA  
AACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCT  
GTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTTCGAAATCGAACTTGACATT  
GGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCT  
TGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAA  
TGGTATATCCTTGAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAGAAAAG  
TTAGAAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCCCCTG  
GCTATATGTAatcaatgatattcgaatacgtttgaggagatacagcctaataatccgacaaactgttttacagatttacgatcgta  
ctgtttacctcattgaatttgaacatccgaacctgggagtttccctgaaacagatagtatattgaaactgtataataatataatagtc  
tagcgctttacggaagacaatgtatgtatttcggttctggagaaactattgcatctattgcataggtaatcttgacgtcgcacccccg  
gttcatcttctgcgtttccatcttgcaactcaatagcatatctttgtaacgaagcatctgtgcttcattttgtagaacaaaatgcaacgag  
agagcgctaattttcaacaaaagaatctgagctgcattttacagaacagaaatgcaacgcaaaagcgctattttaccaacgaagaat  
ctgtgcttcattttgtaaaacaaaatgcaacgagagcgctaattttcaacaaaagaatctgagctgcattttacagaacagaaa  
tgcaacgagagcgctattttaccaacaaaagaatctatacttctttttgttctacaaaatgcatcccagagcgctatttttcaacaa  
agcatcttagattactttttctccttctgtgcgtctataatgagctcttgataacttttgcactgtaggtccgtaaggtagaagaa  
ggctactttggtgtctattttcttccataaaaaagcctgactccacttcccgcgttactgattactagcgaagctgcgggtgcatttt  
ttcaagataaaggcatccccgattatattctataccgatgtggattgagcactattgtgaacagaaagttagagcgttgatgattctca  
ttggtcagaaaattatgaacggttcttctattttgtctctatatactacgtataggaaatgttacattttcgattgttttcgattcactcta  
tgaatagtcttactacaattttttgtctaaagagtaataactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagttcaa  
ggagcgaaggtggatgggtagggttatataggatagcagagatatagcaaaagataacttttgagcaatgtttgtggaagc  
ggtattcgcaatatttttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttgaaagtgcgtcttcagagcgcttttggtttcaaaagc

gctctgaagttcctatactttctagagaataggaacttcggaataggaacttcaaagcgttccgaaaacgagcgttccgaaaatgca  
acgcgagctgcgcacatacagctcactggtcacgtcgacacctatatctgcgtgtgctgtatatatacatgagaagaacggcat  
agtgcgtgtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggtagtcttagtacctcctgtgatattatcccattcc  
atgccccggtatcgatgcttccctcagcactaccttttagctgttctatatgctgccactcctcaattggattagtctcatccttcaatgca  
tcatTTCCCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAATTcgag  
ctcgaattcatcgatttaactggatggcggcgtagtatcgaaacgacgagcagtagcaccagcattcacatacattgacgcatg  
atattactttctgcgcacttaacttcgcatctgggcagatgatgctgagggcgaaaaaaataaaatcacgctaacatttgattaaaata  
gaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttcttgaacaagaatcttttattgtcagtactctttatgtgacaattcat  
ccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagaccatgggtctccttttcgtttggatctttggataaggcagatt  
gagtggataagtaatgggtgttgtaacaagactggaccatcaccaattggagtattttggtgataatggcagtaattgaacagaa  
ccatcttcaatgtgtgcttaatttgaagttaactttgataccattctttgtgtcagccatgatgtaaacattgtgagagttagttgt  
attccaattgtgacctaaatgttaccatcttcttaaaatcaataccttttaattcgattctattaactaaggtatcaccttcaaactgac  
ttcagctcgttctgtattaccgtcatcttggaaaaaataagttcttctgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaaagtcac  
gtttttcatatgatctgggtatctagaaaaacattgaaccacataagttaaagtagtgactaagggtggccatggaaactggcaatttac  
cagtagtacaataaattttaaaggtcaattaccgtaagtagcatcaccttcaccttcaccggagacagaaaattgtgaccattaacat  
caccatctaattcaaccaaaattgggacaacaccagtgaataattcttcacctttagacatgtaattaaaccagcaccgtcaccGTT  
TTGCTGGCCGCATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACGTTCA  
CCCTCTACCTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAATAAT  
GTCAGATCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGT  
CTCCCTTGTCATCTAAACCCACACCGGGTGTCATAATCAACCAATCGTAACCTTCA  
TCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTCGCT  
CTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCCTTGC  
ATGACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCTTTGTTACTTCTTCTGC  
CGCCTGCTTCAAACCGCTAACAATACCTGGGCCACCACACCGTGTGCATTGCGTA  
ATGTCTGCCAATTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTGACTGT  
ATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTTCGAAGAGTAAAAAATTGTACTTGGCG  
GATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGATAT  
CCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTAATGCTTCAACTAACTCCAGT  
AATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGTTTGTTTTGCTTTTCGT  
GCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCAGCTTC  
CTTATATGTAGCTTTGACATgatttatcttcgcttctcgtatggtttgtgtcagttgggtaagaataactgggc  
aatttcatgttttcaacactacatatgcttatataccaatctaagctgctcctcctcgttctccttctggtcgagattaccga  
atcaaaaaatccaaagaaccgaaatcaaaaaaagaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattcttgaagacga  
aaggcctcgtgatacgcctattttataggtaatgtcatgataaataagtttcttagacgtcaggtggcacttttggggaaatgtgc  
gcggaaccctatttttattttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattga  
aaaaggaagagtATGAGTATCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGGCGC

ATTTTGCCTTCCTGTTTTTGGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCT  
GAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTA  
AGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAA  
AGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTC  
GGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAG  
AAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACC  
ATGAGTGATAAACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGG  
AGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTG  
GGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCT  
GTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGC  
TTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTT  
CTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGT  
GAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCC  
CGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATA  
GACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAAActgtcagaccaagtttact  
catatatacttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacaaaaatccctta  
acgtgagtttctggtccactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTT  
TTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGT  
TTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCTTCAGC  
AGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTT  
CAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTG  
GCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAG  
TTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCTGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCC  
AGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAG  
AAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCA  
GGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATC  
TTTATAGTCCTGTCTGGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATG  
CTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACG  
GTTCTTGGCCTTTTTGCTGGCCTTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCT  
GATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCA  
GCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAA  
TACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGA  
CAGGTTTCCCGACT