



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagtagctcactcattaggcaccaggtttacactttatg  
cttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGattacgcc  
aagcgcgcaattaaccctcactaaaggaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTAGAACTAGT  
GGATCCATTTATTTCTATAACAAGATGCTAAAAGAACGTTTACACACACACACACACA  
CACACACACATTTTGCATTAT  
ATGTGTATGATCAAATCTATCGAGTTAAATATTTCTACATATTTTCAGTAATAAATCC  
ATTTCCATTAGCTATTTTGCAATGTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGCTGCTGTTACC  
TTCGCCGCTAAAAAATCATTTAAAACAAGAAAAGAGTACATTGTTTGTATGAAACAA  
CAAGCAAGAAATGTAAACGATAGTCAAACCTTAGTAAGAAGAGAATCAGCTGGCTTG  
GTACTTGATCTTTTGATTTGACCTCATTCTTTTTGCATACACGGCTCGTTTGAA  
TACTGTTGTA AAAATGAATTACATGGCTTATGATTATGATCCCCAACATTCGTTGG  
AAACGTCCTTTAAACAATTTGGCATTTCATCCCCACCAACAGTCACAGCAACAAGCC  
CTATACGAATCTGGTGAAAGAACGATGCCAGGCCGGGATTAATGAACACCTTAG  
GTCAGGCGAGTAAAATGAATAATTCCATGCTTCCCTCAAGGTTTCGTCGGCTAGTCC  
CTTAACGGGTCAACATAGCTTGAACAGTACAACAAATTTCAACATGCCCCATCAA  
TGAATACCTATAATTACCAGAATGTACCACAAGCATCTATGAGAAATACTCTCAATC  
ATAACAATATCATGAATGGGGCAACTGCTAATGATTATTGGCTGGATCCAATGAAT  
AATATGACAAATAACAAGGATACTAATGGGAATCCTAATGACTCGATGTCATCAAT

GTCTAATATGACCGCTAAAACCTCAATCAATAGTACGGCATTCAAGAATTCATTTG  
TTCTTTTAAATCATGTGACAGCGCTCTCAATGAATAATGTCAACAGCAATGAGATG  
AATTCAAATAAAGATGACAGAATGGAAGCATTGGAAGTAGAACTACAAATAAAGGA  
AAGTCAAATCGAATCACTCGAGAACGAAATTCAAAGGCTAAAGAAAATTTTCAACG  
AGGGGCTAAACTACAAGCAGAATGAGCATAAGTATGAGAAGGAAAAGTCCATATA  
CCCCAACTTTTGAATGCCAGCTTCCTTGAAGTGATATTCAGAAAAGTGTTCAT  
CGTCACTGCATGCAAAGGAAAAGGAGTTAGCAGAGACGAAAGAAAATCTGGAAAG  
TATATTAAGTGCCTGGCGCTAAATCCAACAAATTCAGTGACTAAGTATGGCAGGT  
ATGATGCAGAATCGATTGCTCACAAAATGGTGGTAAGATTAGAAAAGTAAACAAAC  
GAGAACAAAGAAATGGCCAAGATGTTAGCATATGGCAGATCAAAGAGACCCAAAT  
TGAAGTGCAGTTGGCCAAAAAGAAAATCTAGAATTAAGAGAAAAAATCGCATCTT  
TGGAAGCCCATTTGGCTTCAAAGGAGTCTTCAAAGGAGGACGTTGCTAATTGAAA  
GAGGTTTACTCATTATCGAGAACATATGGCTAATTCTAAAAACGAAAAAGAATAA  
TATGCAAATATATAGATATGTGTATATGATACAAGCTTTTTTTCATGAAAAATAACG  
GAAGAGAATTTTTGCTTTTGTCTACACGAGGAATGTATCAAAGACTATTACTTTT  
TTAAGTATGTTGTCTTAGATGGCTGAGTTTTATGCTTTTTTCCAAAAAGAGCAACG  
TAGCTGTTATTTATTTACTTAGTTATTACCTCCAGATAACGTGTCTAATCTCTTAC  
CTCTATTTATAAAAATTATTCATTAATAACTATTGAAAATTGGAGTATATACTTAC  
AAACGTATATATTTTTTTTGAAGCATCAAGGCAAGATCAAAGCTATGCCGCTTTGT  
TCCTGATGTTCTCCATTTTTTTGCTGGCTTCATTAACAAAGACGTACTTTTAATCCT  
AGAGGTTCATAAAAGTGAACAATCAGTGTGAACTTTTATGGATATTACATAATACA  
TTTAACGGCATTCCATTTAACAATAAAATTCAAATGTGCTCAGCTGTGATTGATTG  
AAATGATAGGATACATATTATTCGTTATGCCACTCGCAAACGTACAGCGGAAAATT  
TTGTGTGTGTAATTATCTTGATGGTAACCACCGGAAACAATATAGGAAGACTACT  
CCACGAAGAAAAGCGTTCATGATGATACAAGGCAAACCACAGCTTACAAGGCAAAC  
CACAGCTTACATGCCGCCAGCGCAGCTACAACATAGATCAATTAGACACAGACAAC  
ATAAAACGTTTCGCAATTGCTGAACAGCAATCGCCACAGTTACAACAACAACAACA  
TCATTTCTTGGTGGCGGCGGCCCTTGTTGTATGTATATAGGTTGCGGTTGTGGT  
TGATAATACATCGGTTGTGGTTGATAGTATTGATGTCTCATTGTGATGTGCGCACT  
TTTTTTTTTTGATGATATTTCTCAAAGTACAAGGACCTAGACAAAATCAATTGTTC  
ATCTAACAAAAAGTGTGTTTACTGATACTTTTATATATTATTGCTGAACAAGCA  
TTTTTCGAGGCTGAAAAGATGCTAACCTAAAAATAAGACATTTTTTGGCTTTGCGG  
CACTATAACGGATCATGTCACTTACAGAAACGCCAAGAAATTTCCCGTAAATTATT  
CACCACAGCATCGAGGTGGCTTATTTCTTTCTTAAGTATGATGCAGCACGGCTCAGC  
CCCATATCTGCGAGATCTCCATTCTAAGAGTGTCCGATAATTCATGAAAAAATATA  
TAAAAATAAGGTCTTACCCGATTTCGAACCGGGGTTGTCCGGATCAAACCGAAA

GTGATAACCACTACACTATAAAAACCCCTTTTATTGATGGTATTTCTGACAATTTTTT  
AAATTGAGTGGTTTGAAAAATAATTGATCAATAGGAATTACCATTGAGAAATAGAT  
GAATTTTGGAAATAATTGTTGGAAGTACATCGTTTTTCAAACGCTATAATATTGTGA  
ATACAAAAGACACTAGAATTACTCCACGCGAAGAATTCACAAAGAGAGTTGCTATT  
TCGACATTATAGCATTATTATTCTCCTTTCATTGTAGAAGTTGTCATCCAGCTTCC  
ATTACATCCGTTGACTTTTTTTCAATCTTTATGTCATTCTCTTACACCTTATATGA  
TAATATACTAGTAATATGAAAACCTCGTCAATATTAGTATTTGAATTTATTAGAAC  
CAAAAGTGTATATCACCTTGATATTCCACTCACGAGCTACAGGTAGTAGATTGTTT  
AATGACTTGCTCAACAAAATAGCGTGAATTATCACTAAGTAAACAACGGCTCTTCT  
CACACCCTGAAAAACAAGTACTCGAGAGTCTGTGTTACTTGCCTCGCAATTGTTA  
CCTAAGATGGACAATTACCGATGGATGACTTCATCATCTGTCACAGCCATCGCTTT  
TTGCGCTGCCATATAATACATGTTAACCGTACGCAACTCGGTGAACATAACCGTGG  
GGTTACTTTTGTGTTGAGTAGTTAGATGTAGTGTCTTTCTTGATGGTATAAGCTAC  
TATAATATTAGGAACGGCCGATACCTGGCGACAAAAGTTCAAATACCCAACGGGC  
AGCTGGGCTTATGGAACAACGCAAAAACAATTTTCGGTCATTATATCAAAGTTTAT  
GGCTATGAAACAACAATATGTGTGGCTGCATGTTTAGCCAATGACGCCTTTTTTA  
TAACCCTGCCAAATCCCAACTTCAAGGCAGCTTAATACCTCCAATACATCTTTTGG  
GAGGTTGATTCAAACATTCACAGCAGAGTAGCTTATACGCTTATCAACTCATCTTT  
CCTCTGATTAAAAAGAGACTCTGGCTTGCTTTGTAATATTATTTATTTTGGCTCAA  
AGTTTTTACTTAATTTCCCTCATTATTGCTCTATTCGGAAATTTTTAATAACTCTC  
AAATGCTTAAAGATCGCCCATGTTACTTGAGTTTTTAATTTAAATAGTTCACCTTA  
CTTGAATGTTCTATTGGGTAAAATAGAATGATTTGAAGATGGCAAATACTAAAAAT  
ATCATAGCGCTTCATCTTGATTACCATTATTCCGGTGCTTTTATGATATTGCGTAT  
CAACTTCATTTAAAGAAAAACCTCATTTTCAGCTGAAAGTAAAGTATTGAGTACTC  
TACTGGCAGTAGCTGGATAATTGAAAACCTTACGAAGTGCCGCCACAACAGCTTTT  
TTTTTATTTTCGACAGTAAACCAAAAAGAATAGAAACGCCTATAGTTAGTATATATG  
TGTTTGTATATTTCTTAATACTTATTAAACTCATCTAACTCGAGGGGGGGCCCCG  
TACCAATtcgccctatagtgagtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaacgtcgtgactgggaa  
aacctggcgttacccaacttaatgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaatagcgaagaggccc  
gcaccgatcgccctcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgccttagcggcgattaagcgcggcggg  
gtggtggttacgcgcagcgtgaccgctacactgccagcgccttagcggcgccttcgcttctccttctccttctcgcacgttc  
gccgcttccccgcaagctctaaatcggggctcccttagggttccgatttagtcttacggcacctcgaccccaaaaaactgtat  
tagggtgatggttacgtagtgggcatcgcctgatagacggttttcgcccttgacgttgagtcacgctcttaatagtgactct  
tgttcaaacggaacaactcaaccctatctcggtctattctttgattataagggattttgccgatttcggcctattggttaaaaaat  
gagctgatttaaaaaatttaacgcgaatttaacaaaatattaacgtttacaatttctgatgcggattttctccttacatctgtgcggt  
attcacaccgCATATGaatggtcaggtcattgagtgTTTTTATTGTTGATTTTTTTTTTTtagagaaaatctccaatatcaaatt

aggaatcgtagtttcatgattttctgttacacctaacttttgggtggcctcctctgtcaatattaagttaaagtgcaattcttttcc  
ttatcacgttgagccattagatcaatttgcctacgtattcctttactatcctccttttctccttcttgataaatgtatgtagattgcgat  
atagtttctgtaccctatgaacatattccattttgtaatttctgtgctgtttctattatgaatttcatttataaagtttatgtacaaatcata  
aaaaagagaatctttTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGAC  
TTCGGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAA  
ACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGCAAGTTCAATGACAA  
TTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTT  
GGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCT  
TGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGA  
TAACGGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTGGTGATTATAATA  
CCATTTAGGTGGGTGGGTCTTAAGTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATT  
GATGTTGAACCTTCAATGTAGGGAATTCTGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTT  
TCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCA  
ATGGTGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCA  
CTTCTGGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTC  
CTTTCTCTTACCAAAGTAAATACCTCCCCTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAG  
TACCTTTAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGC  
AAAGTTACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTA  
AACCTTGTTTCAGGTCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCT  
AACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGA  
CACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAATCGAACTTG  
ACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGA  
TTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACAT  
TAGAATGGTATATCCTTGAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAAGGTAAG  
AAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCC  
CACTGGCTATATGTAAtcaatgatattcgaatcgtttgaggagatacagcctaataatccgacaaactgttttacagattta  
cgatcgacttgttaccatcattgaattttgaacatccgaacctgggagtttccctgaaacagatagatatttgaacctgtataaat  
atatagtctagcgcttacggaagacaatgtatgtatttgggtcctggagaaactattgcatctattgcataggaatcttgcacgtcgc  
atccccggtcattttctgcgtttccatcttgcacttcaatagcatatctttgttaacgaagcatctgtgcttcattttgtagaacaaaatg  
caacgcgagagcgctaattttcaacaaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaatgaacgcgaaagcgctattttaccaac  
gaagaatctgtgcttcattttgtaaaacaaaatgaacgcgagagcgctaattttcaacaaaagaatctgagctgcattttacaga  
acagaatgaacgcgagagcgctattttaccaacaaaagaatctatacttctttttgttctacaaaatgcatcccgagagcgctatttt  
tctacaaaagcatcttagacttttttctcctttgtgcgtctataatgcagctcttgataacttttgcactgtaggtccgttaaggtt  
agaagaaggctactttggtgtctattttcttccataaaaaagcctgactccacttcccgctttactgattactagcgaagctgcgg  
gtgcatttttcaagataaaggcatccccgattatattctataccgatgtggattgvcatactttgtgaacagaaagtgatagcgtgat  
gattcttcattggtcagaaaattatgaacggtttctctattttgtctctataactacgtataggaaatgtttacattttcgtattttcga

ttcactctatgaatagttcttactacaatTTTTTgtctaagagtaatactagagataaacataaaaaatgtagaggctgagtttagatgc  
aagttcaaggagcgaaagggtggatgggtaggttatatagggatatagcacagagatatatagcaaagagatacttttgacaatgttt  
gtggaagcggatattcgcaatatttttagtagctcggttacagtcgggtgcgTTTTTgTTTTTgaaagtcgcttcagagcgcttttgTTTT  
caaaagcgcctgaagttcctatactttctagagaataggaacttcggaataggaactcaaaagcgtttccgaaaacgagcgcttccga  
aaatgcaacgcgagctgcgcacatacagctcactgttcacgtcgcacctatatctgcgtgttgctgtatataatatacatgagaaga  
acggcatagtgcgtgTTTTgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaggtagtctagtacctctgtgatattate  
ccattccatgcggggatcgtatgcttcttcagcactacccttagctgttctatatgtgcccactcctcaattggattagtctcatccttc  
aatgctatcatTTCCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAAT  
Ttcgagctcgaattcatcgatttaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtatagcgaccagcattcacatacgattg  
acgcatgatattactttctgcgcacttaacttcgcatctgggcagatgatgtcaggcgaaaaaaatataaatcacgtaacatttgat  
taaaatagaacaactacaatataaaaaactatacaaatgacaagttcttgaaaacaagaatctttttattgtcagtactctttattgtac  
aattcatccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagaccatgtggtctcttttctggttgatctttggataagg  
cagattgagtgagataagtaatggttctggttaacaagactggaccatcaccaattggagtattttgtgataatggtcagctaattgaa  
cagaaccatcttcaatgtgtgtctaattttgaagttaactttgataccattctttgtttgtcagccatgatgtaaacattgtgagagttat  
agttgtattccaattgtgacctaaaatgttaccatcttcttaaaatcaataccttttaattcgattctattaactaagggtatcaccttcaa  
cttgacttcagctctggtctttagtaccgtcatctttgaaaaaatagttcttcttgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaa  
agtcatgtttttcatatgatctgggtatctagaaaaacattgaacaccataagttaagtagtgactaaggttggccatggaactggca  
attaccagtagtacaataaattttaaggtaatttaccgtaagtagcatcacctcaccttcaccggagacagaaaaattgtgaccatt  
aacatcaccatctaattcaacaaaattgggacaacaccagtgaataattcttcacctttagacatgtaattaaaccagcaccgtcac  
cGTTTTGCTGGCCGCATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACG  
TTCACCCTCTACCTTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAA  
TAATGTCAGATCCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAAT  
GCGTCTCCCTTGTCATCTAAACCCACACCGGGTGTGATAATCAACCAATCGTAACC  
TTCATCTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGT  
CGCTCTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCC  
TTGCATGACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACTTCTT  
CTGCCGCCTGCTTCAAACCGCTAACAATACCTGGGCCACCACACCGTGTGCATT  
CGTAATGTCTGCCATTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTGA  
CTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAAAAATTGTTACTTG  
GCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCAGTCAAGA  
TATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTAATGCTTCAACTAACTCC  
AGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGTTTGTGTTTT  
CGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGATGAGTAGCAGCACG  
TTCCTTATATGTAGCTTTCGACATgatttatcttctgctcatgttttctgtgtcagttgggtaagaatact  
gggcaattcatgtttctcaactacatatgcgtatataccaatctaagctgtgtccttcttctgttcttcttctgttcggagatta  
ccgaatcaaaaaatttcaagaaaccgaaatcaaaaaaagaataaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattcttgaag

acgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggttaatgcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaat  
gtgcgcggaaccctatttgTTTTtatttttctaaatacattcaaataatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataata  
ttgaaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTTGCG  
GCATTTTGCCTTCCTGTTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATG  
CTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCG  
GTAAGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTT  
TAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAA  
CTCGGTTCGCCCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCA  
CAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCAT  
AACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCG  
AAGGAGCTAACCGCTTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTGCCTTGATC  
GTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACAAACGACGAGCGTGACACCACGAT  
GCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACT  
CTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGAC  
CACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTTATTGCTGATAAATCTGGAG  
CCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGC  
CCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACG  
AAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAAActgtcagacca  
agtttactcatatatacttttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgaccaa  
atcccttaacgtgagtttctcactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCC  
TTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCG  
GTGGTTTTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCT  
TCAGCAGAGCGCAGATAACAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCA  
CCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTAC  
CAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGAC  
GATAGTTACCGGATAAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTTCGTGCACAC  
AGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCT  
ATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCAGAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAG  
CGGCAGGGTTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCT  
GGTATCTTTATAGTCTGTGCGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTT  
GTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAACGCCAGCAACGCGGCCTT  
TTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTA  
TCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTC  
GCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGC  
GCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTG  
GCACGACAGGTTTCCCGACT