



GGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccgccgcttacact  
 ttatgcttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATG  
 attacgccaagcgcgaattaaccctcactaaagggaaacaaaagctggagctccaccgcggtggCGGCCGCTCTA  
 GAACTAGTGGATCCTTGCCAGTAACCAAAGGTCTCTGATAACATGAAAGTGGT  
 AAAGTTTCCATGGTTGGCTCACCGTGAAGAATCGCGAAAATATGAAATATACA  
 CAGTCGATGTTAGCCACGATGGGAAAAGGTTGGCCACAGGCGGCCTAGATGG  
 CAAGATTAGGATATGGTCCATAGATTCCATTTTGC GTTGCATGGA ACTAGAAT  
 CTCTAACTCCTGAGATACCTCTTCCGCAAGACTTGCAGATGCCGTTATGTAGC  
 ATGAGTAGGCATAACCGGCTCGATAACATGTGTCAAATTTCTCACCGGATGGAAA  
 GTACCTTGCAAGTGGATCCGATGATCGAATTTTACTGATATGGGCTCTTGAC  
 GAGGAGCAAAGCTCACAAACCCGCCTTTGGTTCTGAGCATGAGAGAGAGCATT  
 GGACAGTTCGTA AAAAGATTGGTTGCACACGATAACGACATACAAGACATTTGC  
 TGGGCGCCAGACTCCAGCATACTAGTGACAGTTGGTTTAGATAGATCTGTTCAT  
 AGTCTGGAACGGTTCTACATTTGAAAACTGAAGAGATTTGACGTACATCAAT  
 CACTTGTTAAGGGCGTTGTTTTTGGATCCCGCTAATAAGTATTTTGCGACTACA  
 TCTGATGATAGAACCATGAAGATATTTAGATATCACAAAGACGGGGGATATTTT  
 TTTTACAATAGAGCATATAATCACCGAGCCATTCAAAGAATCACCCCTTGACTAC

TTATTTTAGAAGGCCATCGTGGTCTCCCGATGGGCAACATATTGCAGTTCCG  
AACGCCACTAATGGGCCCCTAAGTTCTGTGGCAATTGTAAATAGAGGAACTTG  
GGATACAAATGTTAGTTTAATTGGTCATGATGCACCTACAGAAGTCGCAAGGT  
TTAATCCTAGATTGTTTGAGAGAAATGCGGGTGTCAAGCAAAAAAAGACGAT  
GACCCAGAAAATGCTCTAGTGGGGCAAACGATGATAAAGTTCACCATTTTGA  
TAAAAACATCGACTCTGTTGTGGCAACAGCTGGGCAAGATAAATCCTTAGCGG  
TCTGGAGTACAAGTAGACCAAGGCCAATATTAGTTGCTTTCGATATCGCAAAT  
AAATCAATTACTGATATGTCTTGGAATCCAGACGGCTCTTTATTATTTGTTGC  
GTCATTAGACTCTTCAATCACCTTGTTTAAATTCGAAAATAATGAACTAGGCA  
AGCCAATTCTTTGGAAAAAATATGGAGCAGTTATATAGGTACGGTGTGAC  
AAGGACTCATTAGATTTCCCTGAAAGTATCAACCAACTGTTACTCGAAGATCA  
GACAAAATCATTTAAGCATACAAAAATTTCAACATCGAACTAGGTGAAAACCA  
CCCGACACTTGCAACAAATTCAGCTTCAAATCAAAAAGATAACAATGATGCTT  
CTGTCTCTAGAAGTGAACATATAAATATCTTGATTCCAAAGAGGAAAAAGGAT  
GCTATACTGAATAAAGCCGTAACCTTAAAAGCGGTAAAAAGCGTGTGGCACC  
GACATTGATATCGACTTCATCATCTTCTCCCTTTTCTAATGGAATCAAAAAGC  
CTACATTGGATAGTAAAAGGATTGAAAATAATGTAAAATCATCCACCAAGACCA  
TTAACAGTAAAAATACATTGCTAAATGTGCCAGAAGGCGTTGAAAAGAAAATT  
AGTATCTCATCGTTCCCATTTGCCAAGGTTGGGCATACATTCTTTGATTATGGG  
TACAAAAGAAAGGAGTGCATGGAAAATCTCAAATTCAGAGCTGGAGAATGATG  
ATGCAGATAATGCGGGTGGTAAGGGTTCAGATGGTACGAGCAACAGTATTGA  
CGACATTGCAGTTCTCTCAGAGGAAGAAAATGACTTTCATAGGATGACTTTGA  
ACGCCAAGCTAACCCAGGAGAAGATCTGGAGCGAAGAGCCGACAACACGATG  
CCTTCTGCAGTCCGATGTCATACCAGACACAGATGTTGTCGTTCTTGAGGGG  
GGTAGTTTAGACGATATAGCCGTTTTAGAAATAAGAAACGGTGTGAGAGATC  
AATACAATTTGATTCTGAAGCACTTTTAGATAATCCTACCAGAATCTTAGGCTA  
TCAAGGAGGTAAAAGAACCATCGAGACCTTTATTCCAGAAGTTATCATTTGTG  
CAATAGGATCAAAGATTGTAAGTGCTGGTGCCTAGCTTCAGCTAATGGCTCT  
ATTTACATACTTTCATACAATGGACAGCAGAGAATCCCAAAAATTTGCCTAGGA  
CATAAAGTTATTAAAATGGTAACATCAAGCAAATACCTCCTTGTTCTAACTGAA  
AGAGGTTTATTTTTTGCATGGGACTTGCTGGATTTAAAATTAGTACTGCGAAA  
TGTACCTATATTACCAATTTTGAACGGTCAGCCAATTCATGGAAACAAGGTAA  
GAATCAACAAGGTTATTAAATGCTTTCGTTTGGATGGTTCTAGTTGTGATTTG

CTTTTAGAGGTTGGCGATCCTAAAAATGTGTATAAATGGACTAAGGATCTGGG  
TTGTTGGTCGTTATATAAATAATAAGCTTATACCCCTTCCTTTGGACAAGTTT  
TTCCCTCATAATTACGTCTATATTTATAAATATCATTGTAGTATTCGCATTG  
TTTAAGTGGTTACCATTTGAAACGACTCATAACAGACAAGCGGTTACAGATGAA  
GCTTTCTGAAGGCACAGATCAGAAGTATTTAATGTCGGTTGTCTATTAGTGG  
AACCAAAGTGACTACACACCTCCTCTGTCTGGAAGAAATAAATTCTTAGGGTC  
GACTCCACCATTTCAACTTTAGTATAATATGACAATAAAACATTATTGGGACTG  
AGAACGATTATATTAATAATTAGTAAAATACATACATACTACTTATAAAAAAAA  
AAGAGAAATTTGCCATTTTCACGAGTATAAGCACAGATTGTACGAAACTATTT  
CATATAGCTTGTTTTAGTTATTATCCTATAAAATCTTAAAATACATTAATCTAGA  
ATCCAAACGGATTTGATGCCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATtcgcctatagtg  
agtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACaacgtcgtgactgggaaaacctggcgttacccaact  
aatgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaatagcgaagaggcccgcaccgatcgcccttc  
caacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcggtgtggtggttacgc  
gcagcgtgaccgtacacttgccagcgccttagcgcctcctttcgtttcttccctcctttctcgccacgttcgcccgtttc  
cccgtaagctctaaatcgggggctcccttaggggtccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaactgattaggggt  
gatggttacgtagtgggcatcgccctgatagacggtttttcgcccttgacgttgagtcacggttcttaatagtgactcttg  
ttccaaactggaacaacactcaacctatctcggtctattctttgattataagggttttgcgatttcggcctattggttaaaaa  
atgagctgatttaacaaaaatttaacgcgaatttaacaaaaatattaacggttacaatttctgatgcggtattttctccttacatctg  
tgcggtatttcacaccgCATATGaatggtcaggtcattgagtggtttttattgtgtatttttttttagagaaaatcctcca  
atatcaaattaggaatcgtagtttcatgattttctgttacacctaacttttgtgtggtgcctcctccttgcaatattaatgtaag  
tgcaattcttttcttatcacggtgagccattagatcaatttgcttacctgtattccttactatcctccttttctccttctgataaa  
tgtatgtagattgcgtatatagtttctctacacctatgaacatattccattttgtaatttcgtgtcgtttctattatgaatttcattata  
aagtttatgtacaaatcataaaaaagagaatctttTAAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGC  
GACAGCATCACCGACTTCGGTGGTACTGTTGGAACCACCTAAATCACCAGTTC  
TGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCT  
TCAGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGC  
GATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGT  
TCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAG  
ATGGCAACAAACCAAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGATGAT  
ATCACCAAACATGTTGCTGGTATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGTTCT  
TAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAATGTA  
GGGAATTCGTTCTTGATGGTTTCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGA

GGCCAAAACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTT  
GTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCTGGAACGGT  
GTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCCTTTCTCTTAC  
CAAAGTAAATACCTCCCCTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAG  
CAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGTTA  
CATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACC  
TTGTTTCAGGTCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTA  
ACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGG  
GACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAATCGA  
ACTTGACATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCCTAATGGCTTCG  
GCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTTAG  
GGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTGAAATATATATATATATATTGCTGAAA  
TGTAAGGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGA  
GCTTAGCTACAAATCCCCTGGCTATATGTAAtcaatgatattcgaatacgtttgaggagatacagc  
ctaataccgacaaactgttttacagatttacgatcgactgtttacccatcattgaatgttgaacatccgaacctgggagtttccc  
tgaacagatagatatttgaacctgtataataatataatagctagcgtttacggaagacaatgatgtatttcggttctctggaga  
aactattgcatctattgcataggaatcttgcacgtcgcatccccggttcattttctgcgtttccatcttgcacttcaatagcatatct  
ttgtaacgaagcatctgtgcttctttgtagaacaaaaatgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgc  
attttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgctatttaccaacgaagaatctgtgcttctttgtaaaacaaaaatgcaac  
gcgagagcgctaattttcaacaaagaatctgagctgcattttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctatttaccaac  
aaagaatctatacttctttttgttctacaaaaatgcatcccagagcgctattttcaacaaagcatcttagattctttttctcc  
ttgtgctctataatgagctcttctgataacttttgcactgtaggtccgttaaggtagaagaaggctactttgggtctattttc  
tctccataaaaaagcctgactccacttcccgcgttactgattactagcgaagctgcgggtgcatttttcaagataaaggcat  
ccccgattatattctataccgatgtggattgcgcatactttgtgaacagaaagtgatagcgttgatgattcttcttggtcagaaaa  
ttatgaacggttcttctatttgtctctataactacgtataggaatgtttacatttctgattgttttcgattcactctatgaatagtt  
cttactacaatttttgtctaaagagtaataactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagttcaaggag  
cgaaaggtggatgggtaggttatataggatagcacagagatatagcaaagagatactttgagcaatgtttgtggaagc  
ggattcgaatatttttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttggtttttgaaagtgcgtcttcagagcgcttttggtttcaaa  
agcgcctgaagttcctatactttctagagaataggaacttcggaataggaacttcaagcgttccgaaaacgagcgcttccga  
aatgcaacgcgagctgcgcacatacagctcactgttcacgtcgcacctatatctgcgtgttgcctgtatatatatatacatgaga  
agaacggcatagtgctgtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggtagcttagtacctctgtg  
atattatcccattccatgcggggtatcgatgcttctcctcagcactacccttttagctgttctatatgctgccactcctcaattggatta  
gtctcatccttcaatgctatcatTTCCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAA

ACATGAGAATTcgagctcgaattcatcgatttaaactggatggcgcgcttagtatcgaatcgacagcagtatagcga  
ccagcattcacatacgattgacgcatgatattactttctgcgcaacttaactcgcatctgggcagatgatgtagggcgaaaaa  
aatataaatcacgctaacatttgattaaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttcttgaacaaga  
atctttttattgtcagtactctttattgtacaattcatccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagacat  
gtggctctctctttcgtttggatctttggataaggcagattgagtgataagtaatggttctggttaacaagactggaccatcac  
caattggagatattttgttgataatggtcagctaattgaacagaacctcttcaatggtgtctaatgttgaagttactttgatacca  
ttctttgtttgtcagccatgatgtaaacattgtgagagttatagttgtattccaattgtgacctaaaatgtaccatcttcttaaaa  
tcaataaccttttaattcgattctattaactaaggtatcaccttcaaactgacttcagctctggtctttagttaccgtcatctttgaaa  
aaaatagttctttctgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaaagtcattggtttcatatgatctgggtatctagaaaa  
cattgaacaccataagttaaagtagtgactaaggttgccatggaactggcaatttaccagtagtacaataaaattttaaggtca  
attaccgtaagtagcatcaccttccctcaccggagacagaaaaatgtgaccattaacatccatctaatcaacaaaatt  
gggacaacaccagtgaataattcttcacctttagacatgtaattaaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCCGC  
ATCTTCTCAAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACGTTACCCTCTACC  
TTAGCATCCCTTCCCTTTGCAAATAGTCCTCTTCCAACAATAATAATGTCAGAT  
CCTGTAGAGACCACATCATCCACGGTTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTCC  
CTTGTCATCTAAACCCACACCGGGTGCATAATCAACCAATCGTAACCTTCAT  
CTCTTCCACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTCG  
CTCTTCGCAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCC  
CTTGCATGACAATTCTGCTAACATCAAAAGGCCTCTAGGTTCCCTTTGTTACTT  
CTTCTGCCGCCTGCTTCAAACCGCTAACAAATACCTGGGCCACCACACCGTGT  
GCATTGTAATGTCTGCCATTCTGCTATTCTGTATAACCCGCAGAGTACTG  
CAATTTGACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAAA  
AATTGTACTTGGCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGA  
AAAATCAGTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTA  
ATGCTTCAACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCA  
CACAAGTTTGTGTTGCTTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGG  
ACTAGGATGAGTAGCAGCACGTTCCCTTATATGTAGCTTTTCGACATgatttatcttcggtt  
cctgcatgtttttgttctgtgagttgggtaagaatactgggcaatttcatgtttcttcaactacatatgcttatataccaatc  
taagtctgtctccttccttcttcttctgttcggagattaccgaatcaaaaaattcaagaaaccgaaatcaaaaaaag  
aataaaaaaaaaatgatgaattgaattgaaaagctaattctgaagacgaaaggcctcgtgatacgcctatttttataggtaat  
gtcatgataataatggtttcttagactcagtgaggcacttttcggggaaatgtgcgcggaaccctattgttttttctaaatac  
attcaaatatgtatccgctcatgagacaataacctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaagagtATGAGTATT  
CAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTG

TTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTT  
GGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTT  
GAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCT  
GCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGT  
CGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGA  
AAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAA  
CCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCG  
AAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTA ACTCGCCTTG  
ATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACCAAACGACGAGCGTGACAC  
CACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAA ACTATTA ACTGGCGAAC  
TACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAA  
GTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCT  
GATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGG  
GGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCA  
GGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGA  
TTAAGCATTGGTAAActgtcagaccaagttactcatatatactttagattgatttaaaacttcattttaatttaaaagg  
atctaggtgaagatcctttttgataatctcatgacaaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaa  
aAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTT  
GCAAACAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGTTGCCGGATCAAGAG  
CTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTA ACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATAACAAA  
TACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGA ACTCTGTAG  
CACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGT  
GGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATA  
AGGCGCAGCGGTTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGG  
AGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGC  
GCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGG  
GTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTAT  
CTTTATAGTCCTGTTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGT  
GATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCT  
TTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGC  
GTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATA  
CCGCTCGCCGACCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAG  
CGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCA

TTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACT