



ctaaatcgggggctccctttaggggtccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaacttgattaggggatgggtcac  
gtagtgggcatcgccctgatagacggttttcgccttgacgttgagtgccacgttcttaatagtgactctgttccaaactg  
gaacaactcaaccctatctcggctattcttttgattataagggatttggcgttccggcctattggtaaaaaatgagctgat  
ttaaaaaatttaacggaatttaaaaaatattaacgtttacaattcctgatgcggtattttctcttacatctgtgcggtattt  
cacaccgCATATGaatggcaggtcattgagtgtttttatttgggtatttttttttttagagaaaatcctccaatatcaaat  
aggaatcgtagtttcatgattttctgttacacctaacttttgggtggcctcctccttgcaatattaatgttaaagtcaattctt  
ttccttatcacgttgagccattagatcaatttgcttacctgtattcctttactatcctccttttctccttctgataaatgatgtaga  
ttgcgtatatagtttctctacctatgaacatattcattttgtaattcgtgctgtttctattatgaattcatttataaagtttatgta  
caaatatcataaaaaagagaatctttTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGC  
ATCACCGACTTCGGTGGTACTGTTGGAACCACTAAATCACCAGTTCTGATAC  
CTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTCAGGC  
AAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGG  
GTCAACCTTATTCTTTGGCAAATCTGGAGCAGAACCGTGGCATGGTTCGTAC  
AAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCAGATGGCA  
ACAAACCAAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCA  
AACATGTTGCTGGTGATTATAATACCATTTAGGTGGGTTGGGTTCTTAACTAG  
GATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCAATGTAGGGAATT  
CGTTCTTGATGGTTTCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAA  
ACATTAGCTTTATCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTTGTAGGGC  
CATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTCTGGAACGGTGTATTGT  
TCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCTTCTTACCAAAGTAA  
ATACCTCCCATAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAATTGT  
GGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAGTCGGATGCAAAGTTACATGGTC  
TTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTTAGTAAACCTTGTTCA  
GGTCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAAAAC  
GGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCAGCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCT  
GTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAATCGAACTTGAC  
ATTGGAACGAACATCAGAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGA  
TTTCTTGACCAACGTGGTCACCTGGCAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGA  
CATTAGAATGGTATATCCTTGAAATATATATATATATATTGCTGAAATGTAAAA  
GGTAAGAAAAGTTAGAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGC  
TACAAATCCCCTGGCTATATGTAatcaatgatattcgaatacgtttgaggagatacagcctaataatccgac  
aaactgttttacagatttacgatcgtactgttaccatcattgaattttgaacatccgaacctgggagtttccctgaacagata

gtatattgaacctgtataataatataatagctagcgctttacggaagacaatgtatgtatttcggttcctggagaaactattgcatc  
tattgcataggaatcttgacgtcgcatccccgggtcattttctgctttccatcttgacttcaatagcatatctttgtaacgaag  
catctgtgcttctttgtagaacaataatgcaacgcgagagcgctaatTTTTcaacaagaatctgagctgcattttacagaa  
cagaaatgcaacgcgaaagcgctattttaccaacgaagaatctgtgcttctttgtaaaacaataatgcaacgcgagagcg  
taattttcaacaagaatctgagctgcattttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctattttaccaacaagaatctat  
actctttttgttctacaaaatgcatcccgagagcgctatttttaacaagaatcttagattactttttctctttgtgctct  
ataatgcagtctcttgataacttttgactgtaggtccgtaaggttagaagaaggctactttgggtgctattttctctcataaaa  
aaagcctgactccactcccgcttactgattactagcgaagctcggggtgctttttcaagataaaggcatccccgattatatt  
ctataccgatgtggattgcatctttgtgaacagaaatgatagcgttgatgattcttcattggtcagaaaattatgaacggtt  
cttctattttgtctctataactagctataggaatgttacattttcgattgttttcgattcactctatgaatagttcttactacaatt  
tttgtctaaagagtaataactagagataaacaataaaatgtagaggtcgagtttagatgcaagttcaaggagcgaagggtgga  
tgggtaggttatatagggatatagcacagagatatagcaagagatactttgagcaatgtttgtggaagcgggtattcgcaat  
attttagtagctcttacagtccggtgctttttggtttttgaaagtgcgtcttcagagcgctttgggtttcaaaagcgtctgaa  
gttctatactttctagagaataggaacttcggaataggaactcaaaagcgtttccgaaaacgagcgttccgaaaatgcaacgc  
gagctgcgcacatacagctcactgttcacgtcgacctatactgcgtgttgctgtatataatatacatgagaagaacggcata  
gtgctgtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctattatgtaggatgaaaggtagtctagtacctctgtgatattatcccatt  
ccatgcgggggtatcgtatgcttctcagcactacccttagctgttctatagctgccactcctcaattggattagtctccttc  
aatgctatcatTTCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAG  
AATTcgagctcgaattcatcgattaaactggatggcggcgttagtatcgaatcgacagcagtatagcgaccagcattcac  
atacattgacgcatgatattacttttgcgcacttaacttcgcatctgggcagatgatgtcgaggcgaataataataatcac  
gtaacatttgataaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttctgaaaacaagaatcttttattgtc  
agtactctttattgtacaattcatccataccatgggtaataaccagcagcagtaacaaattctaacaagaccatgtggctctctttt  
cgtttgatctttggataaggcagattgagtgataagtaatggtgtctggtaacaagactggaccatcaccattggagatttt  
tgttgataatggtcagctaattgaacagaaccatctcaatgtgtgtctaatTTTgaagttaactttgataccattctttgttgca  
gccatgatgtaaacattgtgagagttatagttgattccaattttgacctaataatgtaccatcttcttaaaatcaataccttttaa  
ttcattctattaactaaggatcaccttcaaactgactcagctctggctgttagttaccgtcatctttgaaaaaatagttcttt  
cttgaacataaccttctggcatggcagacttgaaaaagtcattgtttcatatgatctgggtatctagaaaaacattgaacacca  
taagttaaagtagtgactaaggttgccatggaactggcaattaccagtagtacaataaattttaaggtcaatttaccgtaagt  
agcatcaccttcacctcaccggagacagaaaattgtgaccattaacatcaccatctaattcaacaaaattgggacaacacca  
gtgaataattctcacttttagacatgtaattaaccagcaccgtcaccGTTTTGCTGGCCGCATCTTCTC  
AAATATGCTTCCCAGCCTGCTTTTCTGTAACGTTACCCTCTACCTTAGCATC  
CCTTCCCTTTGCAAATAGTCTCTTCCAACAATAAATGTCAGATCCTGTAG  
AGACCACATCATCCACGGTCTATACTGTTGACCCAATGCGTCTCCCTTGTC

TCTAAACCCACACCGGGTGTCAATAATCAACCAATCGTAACCTTCATCTCTTCC  
ACCCATGTCTCTTTGAGCAATAAAGCCGATAACAAAATCTTTGTGCTCTTCG  
CAATGTCAACAGTACCCTTAGTATATTCTCCAGTAGATAGGGAGCCCTTGCAT  
GACAATTCTGCTAACATCAAAGGCCTCTAGGTTCTTTGTTACTTCTTCTGC  
CGCCTGCTTCAAACCGCTAACAAATACCTGGGCCACACACCGTGTGCATTTCG  
TAATGTCTGCCATTCTGCTATTCTGTATACACCCGCAGAGTACTGCAATTTG  
ACTGTATTACCAATGTCAGCAAATTTTCTGTCTTCGAAGAGTAAAAAATTGTA  
CTTGCGGATAATGCCTTTAGCGGCTTAACTGTGCCCTCCATGGAAAAATCA  
GTCAAGATATCCACATGTGTTTTTAGTAAACAAATTTTGGGACCTAATGCTTC  
AACTAACTCCAGTAATTCCTTGGTGGTACGAACATCCAATGAAGCACACAAGT  
TTGTTTGCTTTTCGTGCATGATATTAATAGCTTGGCAGCAACAGGACTAGGA  
TGAGTAGCAGCACGTTCTTATATGTAGCTTTCGACATgatttatcttcgttcctgcatgttt  
tgttctgtcagttgggtaagaataactgggcaatttcatgtttcttcaactacatatgcgtatatataccaatctaagtctgtgc  
tccttccttcgttcttcttctgttcggagattaccgaatcaaaaaatttcaaagaaaccgaaatcaaaaaagaataaaaaa  
aatgatgaattgaattgaaaagctaattcttgaagacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggttaatgcatgataat  
aatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcgggaaatgtgcgcggaaccctatttgttatTTTTtaatacattcaaatatg  
tatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATT  
TCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTTCGCGCATTTTGCCTTCTGTTTTTGC  
TCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCA  
CGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTT  
TTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGT  
GGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCA  
TACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCAT  
CTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAG  
TGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAG  
CTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTT  
GGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACCAAACGACGAGCGTGACACCACGAT  
GCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTA  
CTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCA  
GGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAAT  
CTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAG  
ATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACT  
ATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCA

TTGGTAActgtcagaccaagtttactcatatatactttagattgatttaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaa  
gatccttttgataatctcatgaccaaataccttaacgtgagtttctgtccactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATC  
AAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAA  
CAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGGCCGGATCAAGAGCTACC  
AACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTG  
TCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCG  
CCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCG  
ATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGC  
GCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCG  
AACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCA  
CGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCG  
GAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTA  
TAGTCCTGTCTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGC  
TCGTCAGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTAC  
GGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATC  
CCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTC  
GCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAG  
AGCGCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATG  
CAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACT