



gcgattaagtgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgtaattgtaatacgcactcactatagggc  
gaattgGAGCTCCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGCC  
CTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTCCTG  
AAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATAC  
TAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACCT  
TCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTAG  
CCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACAGAT  
ATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGTT  
TGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATACC  
TCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgtaagggtggttcttcaggttccATGGACAAG  
AAGTACAGCATTGGTTTGGACATTGGTACAAATTCTGTTGGTTGGGCTGTTATTA  
CTGATGAGTACAAAGTTCCCTCCAAGAAGTTAAGGTTTTGGGTAACACTGACAG  
GCACTCCATTAAGAAAAATTTGATTGGTGCCTGTTGTTTCGATTCTGGTGAAACT  
GCTGAAGCTACTAGATTGAAAAGAACCGCTAGAAGAAGATACACCAGAAGAAAGAA  
CAGAATCTGCTACCTGCAAGAAATCTTCTCTAACGAAATGGCTAAGGTTGACGAT

TCATTCTTCCACAGATTGGAAGAATCCTTCTTGGTTGAAGAGGATAAGAAGCACG  
AAAGACATCCAATTTTCGGTAACATCGTTGATGAAGTTGCTTACCACGAAAAGTAC  
CCAACATCTACCATTTGAGAAAGAAGTTGGTTGACTCTACCGATAAGGCTGATTT  
GAGATTGATCTATTTGGCTTTGGCCACATGATTAAGTTCAGAGGTCATTTCTTG  
ATCGAGGGTGATTTGAATCCAGATAACTCCGATGTTGACAAGTTGTTCAATCAGT  
TGGTCCAAACTTACAACCAGTTGTTTCGAAGAAAATCCAATCAATGCCTCTGGTGT  
TGATGCTAAGGCTATTTTGTCTGCTAGATTGTCCAAGTCCAGAAGGTTGGAAAAC  
TTGATTGCTCAATTACCAGGTGAGAAGAAGAATGGTTTGTTCGGTAACTTGATCG  
CTTTGTCTTTGGGTTTACTCCAACTTCAAGTCCAATTTTCGATTTGGCTGAAGA  
TGCTAAGTTGCAGTTGTCTAAGGATACCTACGATGATGATTTGGATAACTTGTTG  
GCCCAAATCGGTGATCAATACGCTGATTTGTTTTTGGCTGCTAAGAACTTGTCGG  
ATGCCATTTTGTGTCCGATATTTTGGAGAGTCAACACCGAAATTACTAAGGCTCCA  
TTGTCTGCCTCTATGATCAAAAGATACGATGAACACCACCAAGACTTGACTTTGTT  
GAAGGCTTTGGTCAGACAACAACCTCCAGAAAAGTACAAGAGATATTCTTCGAC  
CAGTCCAAAATGGTTACGCCGGTTATATTGATGGTGGTGCTTCTCAAGAAGAGT  
TCTACAAGTTCATTAAGCCATCTTGGAAAAGATGGATGGTACTGAAGAAGTGT  
GGTCAAGTTGAATAGGGAAGATTTGTTGAGAAAGCAGAGAACCTTTGACAACGGT  
TCTATTCACATCAAATCCACTTGGGAGAATTGCACGCTATTTTAAGAAGGCAAGA  
GGATTTCTACCCATTCTTGAAGGATAACAGAGAGAAGATCGAGAAAATCTTGACC  
TTCAGAATCCCTTATTACGTTGGTCCATTGGCTAGAGGTAATTCAAGATTTGCTT  
GGATGACCAGAAAGTCCGAAGAACTATTACTCCTTGGAACCTTCGAAGAGGTTGT  
TGATAAGGGTGCTTCTGCTCAATCCTTCATTGAAAGAATGACCAACTTCGACAAG  
AACTTGCCAAACGAAAAGGTTTTGCCAAAGCACTCTTTGCTGTACGAATACTTCA  
CTGTCTACAACGAATTGACCAAGGTTAAGTACGTTACCGAAGGTATGAGAAAGCC  
AGCTTTTTTGTCTGGTGAACAAAAGAAGGCTATCGTTGACTTGTTGTTCAAGACT  
AACAGAAAGGTTACCGTCAAGCAGTTGAAAGAGGACTACTTCAAAAAGATCGAAT  
GCTTCGACTCCGTTGAAATTAGTGGTGTGTTGAAGATAGATTCAACGCCTCCTTAGG  
TACTTACCATGACTTATTGAAGATCATCAAGGACAAGGATTTCTTGGACAACGAAG  
AAAACGAGGATATTTTGGAGGATATTGTGTTGACCTTGACCTTGTTTGAGGACAG  
AGAAATGATTGAGGAAAGGTTGAAAACCTACGCTCACTTGTTTGATGATAAGGTC  
ATGAAGCAGCTAAAGAGAAGAAGGTATACTGGTTGGGGTAGATTGTCACGTAAAT  
TGATTAACGGTATCAGGGACAAGCAATCCGGTAAGACTATTTTGGACTTCTTGAA  
GTCTGATGGTTTCGCCAATAGAACTTCATGCAGTTGATCCACGATGACAGCTTG  
ACTTTCAAAGAGGATATACAAAAGGCCCAAGTTAGTGGTCAAGGTGATTCTTTACA  
TGAACATATTGCTAACTTGCTGGTTCCCAGCTATTAAGAAAGGTATTTTACAAA  
CCGTCAAGGTCGTTGACGAATTGGTAAAAGTTATGGGTAGACACAAGCCAGAAAA

CATCGTTATTGAAATGGCAAGAGAAAACCAGACTACTCAGAAAGGTCAAAAGA  
ACTCCAGAGAAAGGATGAAGAGAATTGAAGAGGGTATCAAAGA  
ACTGGGCTCCCAGATTTTGAAGA  
ACATCCtGTTGAAAACACCCAGTTGCAGAACGAAAAGTTGTACTTGT  
ACTACTTGCAAAACGGtAGAGAcATGTACGTTGATCAAGAATTGGACATCAACAGG  
TTGTCTGATTACGATGTTGATCAcATCGTCCCACAGTCTTTTTTTGAAGGATGATTC  
CATCGATAACAAGGTCTTGACCAGATCCGATAAGAATAGAGGTAAGTCTGATAACG  
TCCCATCTGAAGAGGTAGTTAAGAAGATGAAGAATTACTGGCGTCAGTTGTTGAA  
CGCTAAGTTGATTACTCAAAGAAAGTTTCGACAACCTGACCAAGGCTGAAAGAGGT  
GGTTTGTCTGAATTGGATAAGGCAGGTTTTATCAAGAGACAGTTGGTGGAAACTA  
GACAAATTACAAAGCACGTTGCCCAAATCTTGATTCCAGAATGAATACCAAGTAC  
GACGAAAACGACAAGTTGATCAGAGAAGTTAAGGTCATCACGCTGAAGTCAAAGT  
TGGTTTCTGATTTCCAGAAAGGACTTCCAATTCTACAAGGTCAGGGAAATCAACAA  
CTACCATCATGCTCATGATGCTTACTTGAATGCTGTTGTTGGTACTGCCTTGATT  
AAGAAGTATCCAAAGTTGGAATCCGAGTTCGTTTACGGTGATTACAAAGTTTACG  
ACGTGCGCAAGATGATTGCCAAATCTGAGCAGGAGATCGGAAAGGCCACCGCAA  
GTACTTCTTCTACAGCAACATCATGAATTTCTTCAAGACCGAAATCACCTTGCAA  
ACGGTGAGATCCGGAAGAGGCCGCTCATCGAGACTAATGGGGAGACTGGCGAAA  
TCGTGTGGGACAAGGGCAGAGATTTTCGCTACCGTGCGCAAAGTGCTTTCTATGC  
CTCAAGTGAACATCGTGAAGAAAACCGAGGTGCAAACCGGAGGCTTTTCTAAGGA  
ATCAATCCTCCCCAAGCGCAACTCCGACAAGCTCATTGCAAGGAAGAAGGATTGG  
GACCCTAAGAAGTACGGCGGATTCGATTCACCAACTGTGGCTTATTCTGTCCTGG  
TCGTGGCTAAGGTGGAAAAAGGAAAGTCTAAGAAGCTCAAGAGCGTGAAGGAACT  
GCTGGGTATCACCATTATGGAGCGCAGCTCCTTCGAGAAGAACCCAATTGACTTT  
CTCGAAGCCAAAGGTTACAAGGAAGTCAAGAAGGACCTTATCATCAAGCTCCCAA  
AGTATAGCCTGTTGCAACTGGAGAATGGGCGGAAGCGGATGCTCGCCTCCGCTG  
GCGAACTTCAGAAGGGTAATGAGCTGGCTCTCCCCTCCAAGTACGTGAATTTCT  
CTACCTTGCAAGCCATTACGAGAAGCTGAAGGGGAGCCCCGAGGACAACGAGCAA  
AAGCAACTGTTTGTGGAGCAGCATAAGCATTATCTGGACGAGATCATTGAGCAGA  
TTTCCGAGTTTTCTAAACGCGTCATTCTCGCTGATGCCAACCTCGATAAAGTCCT  
TAGCGCATAACAATAAGCACAGAGACAAACCAATTCCGGGAGCAGGCTGAGAATATCA  
TCCACCTGTTACCCTCACCAATCTTGGTGCCCCTGCCGCATTCAAGTACTTCGA  
CACCACCATCGACCGGAAACGCTATACCTCCACCAAAGAAGTGTGGACGCCACC  
CTCATCCACCAGAGCATCACCGGACTTTACGAAACTCGGATTGACCTCTCACAGC  
TCGGAGGGGATGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTAGTTCCGGAT  
CCTAAGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAAA  
TAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTTCTATTC

TTGAGTAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCCTCAGGTATAGtATGAGGTCG  
CTCTTATTGACCACACCTCTACCGGGAATTCCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGC  
GACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGC  
GTTCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCT  
ACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCAC  
AAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTT  
TTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTA  
ACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTT  
CAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAAT  
ATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGACTACGCTGATGAGTCCGTGAGGACGAA  
ACGAGTAAGCTCGTCCGTAGTCTGTTTCGATATCTGTTTAAGAGCTATGCTGGAA  
ACAGCATAGCAAGTTTaaataaggctagtcggtatcaactgaaaagtggcaccgagtcggtgGTGCTTTT  
GGCCGGCATGGTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGC  
ATGGCGAATGGGACCTGCAGagttcGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTAT  
TAAATAAGTTATAAAAAAATAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGA CTCTTAGGTTTT  
AAAACGAAAATTCTTATTCTTGAGTAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTCT  
CAGGTATAGTATGAGGTCGCTCTTATTGACCACACCTCTACCGGGGTACCagcttttgtt  
cccttagtgagggttaattcgagcttggcgtaatcatggtcatagctgttctgtgtgaattgtatccgctcacaattccacacaac  
atacagccggaagcataaagtgtaaagcctgggggtgcctaagtagtgagtaactcacattaattgcgttgctcactgcccgttt  
ccagtcgggaaacctgctgcccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcggggagagggcggttttcgtattggcgctcttccgt  
tcctcgtcactgactcgtcgtcgtcgttcggtcgtcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggttaacggttatccacag  
aatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccggttgcgtggcggt  
ttccataggtcggccccctgacgagcatcacaataatcgacgtcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataagata  
ccaggcgttccccctggaagctcctcgtgctcctcgttccgacctgcccgttaccgatactgtccgctttctccttcggg  
aagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccc  
ccgttcagcccgacctgctgccttatccgtaactatcgtcttgagccaacccgtaagacacgacttatccactggcagcagc  
cactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaagtggggcctaactacggctacactagaag  
gacagtatttggtatctgcgctcgtgaagccagttacctcggaagagagttgtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctg  
gtagcgggtggtttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatccttgatctttctacggggtctg  
acgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggtttgtcatgagattatcaaaaaggatctcacctagatcctttaaattaaaaat  
gaagttttaaatacaatctaaagtatatatgagtaaactggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctg  
tctatttgcctcatcatagttgcctgactgcccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaat  
gataccgCGaccacgctcaccggtccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctct  
gcaactttatccgctccatccagcttattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgtt  
ccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggctcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgat  
ccccatgttgtgaaaaaaagcggttagctcctcggctcctccgatcgttgcagaagtaagtggccgagttatcactcatggtta

tggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgctttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaata  
gtgtatcgggcgaccgagttgctcttggccggcgtcaatacgggataataccgcccacatagcagaactttaaagtgctcatcatt  
ggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttc gatgaaccactcgtgcaccaactgatc  
ttcagcatctttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaaaggaaggcaaaatgccgcaaaaaaggggaataagggcgacacg  
gaaatgttgaaactcatactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgatt  
tagaaaaataaacaataggggttccgcgcacattccccgaaaagtccacctgggtcctttcatcacgtgtataaaaaataata  
atttaaattttaataataatataataaaaaatagaaagtaaaaaagaaattaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaa  
aagactctaggggatcgcaacaatactaccttttcttctctctcaggtattaatgccgaattgttcatcttctgtgtgt  
agaagaccacacgaaaaatcctgtgattttacattttacttatcgtaatcgaatgtatatctttaatctgcttttctgtctaataata  
tatatgtaaagtagcgtttttgtgaaatttttaaactttgtttatttttttcttcttccgtaactcttctaccttctttatttactttctaaa  
atccaaatacaaaacataaaaaataaaacacagagtaaattcccaaattatccatcattaaaagatacaggcgctgtaagttac  
aggcaagcgcacgtctaaagaacattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgagggcctttctcgcgcgctt  
cggatgacgggtgaaaacctctgacacatgcagctccgggagacggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcagacaag  
cccgtcagggcgctcagtggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatcgccatcagagcagattgtactgagagtgacc  
aTACCACCTTtcaattcatcatttttttttattctttttttgatttcggttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacag  
aaggaagaacgaaggaaggagcagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtgaagaaacatgaaattgccagattct  
taaccaactgcacagaacaaaaacGtgcaggaaacgaagataatcatgtcgaagctacataaggaactgctgtactcatc  
ctagtctgttctgccaagctatataatcatgcagaaaagcaacaaactgtgtgtcttattggatgtctgaccaccaaggaatt  
actggagttagttgaagcattaggtcccaaatgtttactaaaaacacatgtggatatcttactgattttccatggagggcacagtt  
aagccgctaaaggcattatccgcaagtaaatttttactctcgaagacagaaaattgtgacattggtaatacagcaaatgacg  
tactctcgggtgtatacagaatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtgtggtgggccagggtattgttagcggttga  
agcaggcggcagaagaagtaacaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggag  
aatataactaagggtactgtgacattgcgaagagcgacaaagattttgttatcggctttattgtcmaaagagacatgggtggaagagat  
gaaggttacgattggtgattatgacacccggtgtgggtttagatgacaaggggagacgattgggtcaacagatagaaccgtggat  
atgtggtTtctacaggatctgacattattattgttgaagaggactatttgcmaaagggagggatgctaaggtagagggtgaacgtta  
cagaaaagcaggctgggaagcatatttgagaagatgcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactaaac  
tcacaaattagagcttcaatttaattatcatgattattaccctatgcgggtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcat  
caggaaattgtaaacttaattttgttaaaattcgcgttaaatttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaa  
aatccctataaatcaaaagaatagaccgagataggggtgagtggtttccagtttgaacaagagtccactattaaagaactggact  
ccaactcaaaagggcgaaaaaccgtctatcaggcgatggccactacgtgaacctcacctaatcaagttttggggctgaggtg  
ccgtaaagcactaaatcggaaacctaaaggagccccgatttagagctgacgggaaagccggcgaactggcgagaaaggaa  
gggaagaagcgaagggagcggcgctagggcgctggcaagttagcgggtcacgctgcgcgtaaccaccaaccccgccgctt  
aatgcgccgctacaggcgcgctgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctcttcgcta  
ttacgacagctggcgaaggggggatgtgctgcaag