



gcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc  
gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC  
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA  
CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC  
CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCTCGTCTTACC GGTCGCGTTCTCCT  
GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA  
CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC  
TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA  
GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG  
ATATATAAATGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT  
TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC  
CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgttaaggttggttcttcaggttccATGACCCA  
ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG

ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA  
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA  
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC  
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG  
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC  
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT  
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT  
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC  
CGGTTTCTAC<sub>aga</sub>AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA  
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC  
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA  
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCCA  
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT  
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA  
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT  
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT  
TTTGGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG  
ACCTTGTGAGAAACGAAAACGTCTTGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT  
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT  
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA  
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG  
ATCCTTGAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG  
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT  
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT  
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC  
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC  
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC  
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG  
CT<sub>aga</sub>GGTTGGGATGTAAAC<sub>aga</sub>GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA  
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT  
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC  
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT  
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG  
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT  
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA  
AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA

CCACCTCCATTGACTTGTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT  
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC  
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCCAAATC  
TATAACAAGGATTTGCTAAGGGTTCATCATGGTAAACCTAACTTGCATACCTTATA  
CTGGACTGGTTTGTCTCTCCAGAAAATTTGGCTAAGACCTCCATCAAGTTGAAT  
GGTCAAGCTGAATTATTCTACAGACCAAAATCCAGAATGAAGAGAATGGCTCATAG  
ATTGGGTGAAAAGATGTTGAACAAAAAGTTGAAGGACCAAAAGACCCCAATTCCA  
GATACCTTGTATCAAGAATTATACGATTACGTCAATCACAGATTGTCCCACGATTT  
GTCTGATGAAGCTAGAGCTTTGTTGCCAAACGTCATCACAAAAGAAGTTTCCCAC  
GAAATCATCAAGGACAGAAGATTCACTTCCGATAAGTTTTTCTTCCACGTTCCAAT  
CACCTTGAATTACCAAGCTGCTAATTCTCCATCTAAGTTCAATCAAAGAGTAAACG  
CCTACTTGAAAGAACATCCAGAAACCCCAATTATCGGTATTGACAGAGGTGAAAGA  
AACTTGATCTACATCACCGTTATTGATTCCACTGGTAAAATCTTGAACAAAGATC  
ATTGAACACCATCCAACAATTCGACTACCAAAAAAAGTTGGATAACAGAGAAAAAG  
AAAGAGTCGCTGCTAGACAAGCCTGGTCTGTTGTTGGTACTATCAAGGATTTGAA  
GCAAGGTTACTTGTCCCAAGTTATTCACGAAATCGTCGATTTGATGATTCACTACC  
AAGCCGTTGTTGTCTTAGAAAACCTTGAATTTGCGTTTCAAGTCCAAGAGAACTGG  
TATTGCTGAAAAAGCCGTCTACCAACAATTTGAAAAAATGTTGATTGACAAGTTGA  
ACTGCTTGGTCTTGAAGGATTATCCAGCTGAAAAAGTTGGTGGTGTTTTGAACCC  
ATACCAATTAAGTACCAATTCACTTCTTTCGCCAAGATGGGTACACAATCAGGTT  
TCTTGTTTTATGTTCCAGCTCCATACACCTCCAAGATTGATCCATTAAGTGGTTTT  
GTTCGATCCATTCGTTTGGAAAACCATCAAGAACCACGAATCCAGAAAGCACTTTT  
TGGAAGGTTTCGACTTCTTGCACTACGATGTTAAGACTGGTGATTTTATCTTGCA  
TTTCAAGATGAACAGAAATTTGTCCTTCCAAGAGGTTTGCCAGGTTTTATGCCA  
GCTTGGGATATTGTCTTTGAAAAGAACGAAACCCCAATTCGACGCTAAAGGTACTC  
CTTTTATTGCAGGTAAAAGAATCGTTCCAGTCATCGAAAACCACAGATTCACTGGT  
AGATATAGAGACTTATACCCAGCCAATGAATTGATAGCCTTATTAGAAGAAAAGGG  
TATCGTTTTTCAGAGATGGTTCTAACATCTTGCCAAAGTTATTGGAAAACGATGAC  
TCTCATGCCATCGACACTATGGTTGCTTTGATCAGATCAGTCTTGCAAATGAGAA  
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATCCCCAGTAAGAGACTTGAAC  
GGTGTGTTTGTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG  
CTAATGGTGTCTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA  
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC  
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA  
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGCGCGCCACTTCTAAATAA  
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG  
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA  
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG  
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC  
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG  
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA  
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC  
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT  
AGTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC  
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC  
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT  
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA  
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA  
TTTCTACTCTTGTAGATATAACGTCTTCTTTCTCTCTTctttatttGGCCGGCATGG  
TCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGG  
GACCTGCAGagttcGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTAT  
AAAAAAAATAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAAT  
TCTTATTCTTGAGTAACCTTTCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGTA  
TGAGGTCGCTCTTATTGACCACACCTCTACCGGGTACCagctttgtcccttagtgagggtta  
atttcgagcttggcgtaatcatggatcatagctgttctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacaacatacagagccggaagc  
ataaagtgtaaagcctgggggtgctaatgagttagctaaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgtttccagtcgggaaacct  
gtcgtgccagctgcattaatgaatcgccaacgcgccccggagagcggttttcgtattggcgctcttccgcttctcgtcactgact  
cgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacg  
caggaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaacctgaaaaaggccgcttgcgctgtttccataggtcggc  
ccccctgacgagcatcaaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaaccgacaggactataaagataaccaggcgttccccct  
ggaagctccctcgtgcgctcctcgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgcttct  
caatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttccgctcaagctgggctgtgtgcagcaacccccgttcagcccgacc  
gctgcgcttatccggttaactatcgtcttagtccaaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggttaacaggat  
tagcagagcgaggtatgtaggcgggtctacagagttctgaagtgggtgcttaactacggctacactagaaggacagtatttggtatc  
tgcgctctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttgtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcggtggttttt  
tgtttgaagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatccttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacg  
aaaaactcacgttaagggttttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacntagatccttttaaataaaaatgaagtttaaatcaat  
taaagtatatatgagtaaactgggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagatctgtctatttcgttcatccat  
agttgctgactcccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgcgCgacc  
acgctcaccggctccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctcctgcaactttatccgctc  
catccagctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttccagttaatagtttgcgcaacgttggccattgctacaggcat

cggtgtgtcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaa  
aaaagcggttagctcctcggctcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatggttatggcagcactgcata  
attctcttactgtcatgccatccgtaagatgctttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatcggcgacc  
gagttgctcttcccggcgtcaatacgggataatacggccacatagcagaactttaaagtgtcatattggaaaacgttcttcgg  
ggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgtgagatccagttcagatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttacttt  
caccagcgttttgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataaggcgacacggaaatgttgaatactca  
tactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaatgtatttagaaaaatacaaaa  
taggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgggtcctttcatcagtgctataaaaaataattataattaaatTTTTAAT  
aaatataaaatataaaatagaaagtaaaaaagaattaaagaaaaatagTTTTTgtttccgaagatgtaaagactctaggggga  
tcgccaacaataactacctttatcttctctcgtctcaggtattaatgccgaattgttcatcttctgtctgtagaagaccacacac  
gaaaatcctgtgattttacattttactttatcgtaacgaatgtatatctattaatctgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtacg  
ctttttgttgaatTTTTAAACCTTgtttattTTTTTcttaccgtaactcttctactctttattttactttctaaaaatcaaaatacaaaa  
cataaaaaataaaacacagagtaaattcccaaatttccatcattaaaagatacagggcgctgtaagttacaggcaagcgatcc  
gtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgaggcccttctcgtcgcgcttccggatgacggg  
gaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgc  
gtcagtggtgttggcgggtgtcgggctggcttaactatcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCT  
TtcaattcatcttttttttattcttttttattcggtttCttgaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaa  
ggaaggagcacagacttagattggtatatatcgcataatgtagtgtgaagaaacatgaaattgccagttcttaaccaactgcac  
agaacaaaaacGtgcaggaaacgaagataaatcatgtcgaagctacatataaggaacgtgctgctactcatcctagtcctgttget  
gccaagctatttaatatcatgcagcaaaagcaaaactgtgtgcttattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagtt  
gaagcattaggtccaaaatttgtttactaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaag  
gcattatccgcaagtaaatTTTTactcttcaagacagaaaatttctgacattggtaatacagtaaaattgcagtactctcggggtg  
tatacagaatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacggtgtgtggggccaggtattgttagcggtttgaagcagggcggcag  
aagaagtaacaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggtccctatctactggagaatataactaagggt  
actgttgacattgcaagagcgacaaaagattttgtatcggctttattgtctaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattg  
gttgattatgacaccggtgtgggttagatgacaaggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtgtTtctaca  
ggatctgacattatttgttgaagaggactatttgcaaaagggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggc  
tgggaagcatatttgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaatagagac  
ttcaatttaattatcagttattaccctatgcgggtgtgaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaattgtaa  
cgtaatttttgttaaaattcgcgttaaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatcccttataaat  
aaaagaatagaccgagatagggttagtggttccagtttgaacaagagtcactattaaagaacgtggactccaacgtcaaagg  
gcaaaaaaccgtctatcagggcgtggccactacgtgaaccatcacctaatacaagtttttggggtcaggtgccgtaaaacta  
aatcggaaccctaaaggagccccgatttagagcttgacggggaagccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcg  
aaaggagcggcgctagggcgctggcaagtgtagcggtcacgctgcgcgtaaccaccacaccgcccgccttaatgcggcgtac  
agggcgctcgcgccattcggctgcgcaactgttgggaaggcgatcgggtcgggccttctcgtattacccagctgg  
cgaaggggggatgtgctgcaag