



gcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacgaactcactatagggc  
 gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC  
 GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA  
 CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC  
 CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTCCT  
 GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA  
 CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC  
 TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA  
 GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACAG  
 ATATATAAATGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT  
 TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC  
 CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgtgaaggttggttcttcaggttccATGACCCA

ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG  
ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA  
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA  
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC  
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG  
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC  
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT  
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT  
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC  
CGGTTTCTAC<sub>aga</sub>AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA  
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC  
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA  
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCA  
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT  
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA  
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT  
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT  
TTTGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG  
ACCTTGTTGAGAAACGAAAACGTCTTGGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT  
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT  
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA  
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG  
ATCCTTGAAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG  
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT  
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT  
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC  
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC  
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC  
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG  
CT<sub>aga</sub>GGTTGGGATGTAAAC<sub>aga</sub>GAAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTTCGTCAAGA  
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT  
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC  
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT  
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTTGTCCAACAACCTTCATCG  
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT  
AAAAAGTTCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA

AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA  
CCACCTCCATTGACTTGTTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT  
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC  
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCCAAATC  
TATAACAAGGATTTTCGCTAAGGGTCATCATGGTAAACCTAACTTGCATACCTTATA  
CTGGACTGGTTTGTCTCTCCAGAAAATTTGGCTAAGACCTCCATCAAGTTGAAT  
GGTCAAGCTGAATTATTCTACAGACCAAAATCCAGAATGAAGAGAATGGCTCATAG  
ATTGGGTGAAAAGATGTTGAACAAAAAGTTGAAGGACCAAAAGACCCCAATTCCA  
GATACCTTGTATCAAGAATTATACGATTACGTCAATCACAGATTGTCCCACGATTT  
GTCTGATGAAGCTAGAGCTTTGTTGCCAAACGTCATCACAAAAGAAGTTTCCCAC  
GAAATCATCAAGGACAGAAGATTCACTTCCGATAAGTTTTTCTTCCACGTTCCAAT  
CACCTTGAATTACCAAGCTGCTAATTCTCCATCTAAGTTCAATCAAAGAGTAAACG  
CCTACTTGAAAGAACATCCAGAAACCCCAATTATCGGTATTGACAGAGGTGAAAGA  
AACTTGATCTACATCACCGTTATTGATTCCACTGGTAAAATCTTGGAACAAAGATC  
ATTGAACACCATCCAACAATTGACTACCAAAAAAGTTGGATAACAGAGAAAAAG  
AAAGAGTCGCTGCTAGACAAGCCTGGTCTGTTGTTGGTACTATCAAGGATTTGAA  
GCAAGGTTACTTGTCCCAAGTTATTCACGAAATCGTCGATTTGATGATTCACTACC  
AAGCCGTTGTTGTCTTAGAAAACCTTGAATTTCCGGTTTCAAGTCCAAGAGAAGTGG  
TATTGCTGAAAAAGCCGTCTACCAACAATTTGAAAAAATGTTGATTGACAAGTTGA  
ACTGCTTGGTCTTGAAGGATTATCCAGCTGAAAAAGTTGGTGGTGTTTTGAACCC  
ATACCAATTAAGTACCAATTCACTTCTTTCGCCAAGATGGGTACACAATCAGGTT  
TCTTGTTTTATGTTCCAGCTCCATACACCTCCAAGATTGATCCATTAAGTGGTTTT  
GTCGATCCATTCGTTTGGAAAACCATCAAGAACCACGAATCCAGAAAGCACTTTT  
TGGAAGGTTTCGACTTCTTGCCTACTACGATGTTAAGACTGGTGAATTTTATCTTGCA  
TTTCAAGATGAACAGAAATTTGTCCTTCCAAGAGGTTTGGCAGGTTTTATGCCA  
GCTTGGGATATTGTCTTTGAAAAGAACGAAACCCCAATTTCGACGCTAAAGGTACTC  
CTTTTATTGCAGGTAAAAGAATCGTTCCAGTCATCGAAAACCACAGATTCACTGGT  
AGATATAGAGACTTATACCCAGCCAATGAATTGATAGCCTTATTAGAAGAAAAGGG  
TATCGTTTTTCAGAGATGGTTCTAACATCTTGCCAAAGTTATTGGAAAACGATGAC  
TCTCATGCCATCGACACTATGGTTGCTTTGATCAGATCAGTCTTGCAAATGAGAA  
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATTCCCCAGTAAGAGACTTGAAC  
GGTGTTTGTTTTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG  
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA  
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC  
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA  
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGGCGCGCCACTTCTAAATAA

GCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAATAAGT  
GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATCTTATTCTTGAG  
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA  
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG  
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCCGGATTAGAAGCCGCCGAGC  
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG  
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA  
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC  
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT  
AGTTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC  
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC  
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATT  
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTAGTGGTAAAA  
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA  
TTTCTACTCTTGTAGATAGCTGTTGAAACGAAATTACATAttttttttGGCCGGCATGG  
TCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGG  
GACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgccctccccccacatccgctctaaccgaaaaggaa  
ggagttagacaacctgaagtctaggtccctattttttttatagttatgtagtattaagaacgttatttatatttcaaattttttttt  
ctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaaggcttaatttgcggcca  
agcttggcgtaacatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagaccggaagcataaa  
tgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagtaactcacattaattgcttgctcactgcccgttccagtcgggaaacctgctg  
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcggggagaggcggttgcgtattgggctcttccgctcctcctcactgactgctg  
cgctcggtcgttcggctgcgcgagcggtatcagctcactcaaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga  
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaggccggttgcgtggcgtttttccataggctcgcctcc  
gacgagcatcacaatacgcgctcaagtcagaggtggcgaacccgacaggactataaagataaccaggcgttccccctggaag  
ctccctgctgcgctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagc  
tcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccaccgctg  
ccttatccggtaactatcgtcttgagccaacccggttaagacagacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag  
agcgaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaagtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgct  
ctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaacaccgctgtagcggtggtttttgtttgc  
aagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact  
cacgttaagggttttggcatgagattatcaaaaaggatcttcactagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaagt  
atatatgagtaaaacttggctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttctcatccatagttgc  
ctgactccccgctgtagataactacgatacgggagggcttaccatctgccccagtgctgcaatgataccgcgCgaccacgctc  
accggtccagattatcagcaataaacagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctctgcaactttatccgctccatcca  
gtctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgccagttatagtttgcgcaacgttggccattgctacagcgcgtggt

gtcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag  
cggtagctcctcggtcctccgatcgttgcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatggttatggcagcactgcataattctc  
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgctggcgaccgagttg  
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcccacatagcagaactttaaaagtctcatcattgaaaacgttcttcggggcga  
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttacca  
gcttttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatggtgaatactcatactc  
ttccttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgatgtatttagaaaaataaacaataggg  
gttcgcgcacatttcccgaaggccactgggtccttttcatcacgtctataaaaaataattataatttaatttttaataataat  
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctagggggatcgcca  
acaaataactacttttcttctctctcaggtattaatgccgaattgtttcatctgtctgtgtagaagaccacacagaaaaat  
cctgtgattttacattttacttctgtaaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaaataatataatgtaaagtacgcttttg  
ttgaaatttttaaacctttgtttatttttttcttctcattccgtaactcttctaccttctttatttcttctaaaatccaaatacaaaaataaa  
aataaataaacacagagtaaatcccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgatccgtctaag  
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgagcccttctcctcgcgcgtttcgggtgatgacgggtgaaacc  
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagtg  
gggtgtggcgggtgctggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat  
tcatcatttttttttattctttttttgatttcggtttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg  
agcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtggaagaaatgaaattgccagtttcttaaccaactgcacagaaca  
aaaacGtgcaggaaacgaagataaatcatgtcgaagctacataaaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagc  
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaacttgtgtgcttcattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt  
aggtcccaaatgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatc  
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaattgtgacattggtaatacagtc aaattgcagtactctcggggtgtatacag  
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtggtgggcccaggattgttagcggttgaaagcaggcggcagaagaag  
taaaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctcctatctactggagaatataactaagggtactgtt  
gacattgcgaagagcgaacaaagattttgttatcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat  
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc  
tgacattattattgtggaagaggactattgcaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga  
agcatattgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagcttcaat  
ttaattatcagttattaccctatgcgggtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaacgtta  
atattttgttaaaattcgcgttaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaag  
aatagaccgagatagggtgagtggttccagtttgaacaagagtccactattaagaacgtggactccaacgtcaaaggcgaaa  
aaccttatcagggcgatggcccactacgtgaacctcacctaatcaagtttttggggctcaggtgcccgtaaagcactaaatcgg  
aacctaaaggagccccgatttagacttgacggggaagccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaaggga  
gccccgctagggcgtggcaagtgtagcgggtcacgctgcgtaaccaccacaccgccgcttaatgcgcccgtacagggcg  
cgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctctcgtattacgccagctggcgaagg  
ggggatgtgctgcaag