



ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG  
ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA  
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA  
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC  
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG  
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC  
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT  
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT  
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC  
CGGTTTCTAC<sub>aga</sub>AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA  
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC  
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA  
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCCA  
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT  
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA  
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT  
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT  
TTTGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG  
ACCTTGTTGAGAAACGAAAACGTCTTGGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT  
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT  
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA  
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG  
ATCCTTGAAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG  
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT  
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT  
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCCG  
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC  
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC  
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG  
CT<sub>aga</sub>GGTTGGGATGTAAAC<sub>aga</sub>GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTTCGTCAAGA  
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT  
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC  
TACTTTCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT  
TACCGCTCATTTCAAACCTCATACAACTCCAATCTTGTTGTCCAACAACCTTCATCG  
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT  
AAAAAGTTCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA

AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA  
CCACCTCCATTGACTTGTTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT  
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC  
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCAAATC  
TATAACAAGGATTTGCTAAGGGTCATCATGGTAAACCTAACTTGCATACCTTATA  
CTGGACTGGTTTGTCTCTCCAGAAAATTTGGCTAAGACCTCCATCAAGTTGAAT  
GGTCAAGCTGAATTATTCTACAGACCAAAATCCAGAATGAAGAGAATGGCTCATAG  
ATTGGGTGAAAAGATGTTGAACAAAAAGTTGAAGGACCAAAAGACCCCAATTCCA  
GATACCTTGTATCAAGAATTATACGATTACGTCAATCACAGATTGTCCCACGATTT  
GTCTGATGAAGCTAGAGCTTTGTTGCCAAACGTCATCACAAAAGAAGTTTCCCAC  
GAAATCATCAAGGACAGAAGATTCACTTCCGATAAGTTTTTCTTCCACGTTCCAAT  
CACCTTGAATTACCAAGCTGCTAATTCTCCATCTAAGTTCAATCAAAGAGTAAACG  
CCTACTTGAAAGAACATCCAGAAACCCCAATTATCGGTATTGACAGAGGTGAAAGA  
AACTTGATCTACATCACCGTTATTGATTCCACTGGTAAAATCTTGAACAAAGATC  
ATTGAACACCATCCAACAATTGACTACCAAAAAAGTTGGATAACAGAGAAAAAG  
AAAGAGTCGCTGCTAGACAAGCCTGGTCTGTTGTTGGTACTATCAAGGATTTGAA  
GCAAGGTTACTTGTCCCAAGTTATTCACGAAATCGTCGATTTGATGATTCACTACC  
AAGCCGTTGTTGTCTTAGAAAACCTTGAATTTGCGGTTTCAAGTCCAAGAGAAGTGG  
TATTGCTGAAAAAGCCGTCTACCAACAATTTGAAAAAATGTTGATTGACAAGTTGA  
ACTGCTTGGTCTTGAAGGATTATCCAGCTGAAAAAGTTGGTGGTGTTTTGAACCC  
ATACCAATTAAGTACCAATTCACTTCTTTCGCCAAGATGGGTACACAATCAGGTT  
TCTTGTTTTATGTTCCAGCTCCATACACCTCCAAGATTGATCCATTAAGTGGTTTT  
GTCGATCCATTCGTTTGGAAAACCATCAAGAACCACGAATCCAGAAAGCACTTTT  
TGGAAGGTTTCGACTTCTTGCCTACTACGATGTTAAGACTGGTGAATTTATCTTGCA  
TTTCAAGATGAACAGAAATTTGTCCTTCCAAGAGGTTTGGCAGGTTTTATGCCA  
GCTTGGGATATTGTCTTTGAAAAGAACGAAACCCCAATTGACGCTAAAGGTACTC  
CTTTTATTGCAGGTAAAAGAATCGTTCCAGTCATCGAAAACCACAGATTCACTGGT  
AGATATAGAGACTTATACCCAGCCAATGAATTGATAGCCTTATTAGAAGAAAAGGG  
TATCGTTTTTCAGAGATGGTTCTAACATCTTGCCAAAGTTATTGGAAAACGATGAC  
TCTCATGCCATCGACACTATGGTTGCTTTGATCAGATCAGTCTTGCAAATGAGAA  
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATTCCCCAGTAAGAGACTTGAAC  
GGTGTTTGTTTTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG  
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA  
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC  
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA  
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGGCGCGCCACTTCTAAATAA

GCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAATAAGT  
GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATCTTATTCTTGAG  
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA  
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG  
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCCGGATTAGAAGCCGCCGAGC  
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG  
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA  
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC  
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT  
AGTTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC  
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC  
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATT  
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTAGTGGTAAAA  
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA  
TTTCTACTCTTGTAGATGGGCTCGGTGTCCAAGCAAATTGttttatTTGGCCGGCATG  
GTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATG  
GGACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgcctccccccacatccgctctaaccgaaaagga  
aggagtagacaacctgaagcttaggtccctattttttatagttatgttagtattaagaacgtatttatatTTcaatTTTctTTTT  
tctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaaggcttaatttgcggcca  
agcttggcgtaacatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagaccggaagcataaag  
tgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagctaacacattaattgctgtgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgctgtg  
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcggggagaggcggtttgctattgggctcttccgcttctcctcactgactgctgtg  
cgctcggtcgttcggctgcgcgagcggtatcagctcactcaaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga  
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaggccggttctggtggtttttccataggctcgcctccct  
gacgagcatcacaataatcgacgctcaagtcagaggtggcgaacccgacaggactataaagataaccaggcgtttccccctggaag  
ctccctgctgctctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccttcgggaagcgtggcgctttctcatagc  
tcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccaccgctgcg  
ccttatccggtaactatcgtcttgagtccaaccggtaagacagacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag  
agcgaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgctg  
ctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggttagctcttgatccggcaaaacaccaccgctgtagcggtggtttttgtttgc  
aagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact  
cacgtaagggttttggcatgagattatcaaaaaggatcttcactagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagt  
atatatgagtaaacttggctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttcttcatccatagttgc  
ctgactccccgctggtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctgccccagtgctgcaatgataccgcgCgaccacgctc  
accggctccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatcca  
gtctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgccagttatagtttgcgcaacgttgttgcattgctacagcctcgtggt

gtcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag  
cggtagctcctcggtcctccgatcgttgcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatggttatggcagcactgcataattctc  
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgctggcgaccgagttg  
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcccacatagcagaactttaaaagtctcatcattgaaaacgttcttcggggcga  
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttacca  
gcttttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatggtgaatactcatactc  
ttccttttcaatattatgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgatttagaaaaataaacaataggg  
gttcgcgcacattccccgaaaagtgccactgggtccttttcatcacgtctataaaaaataattataatttaatttttaataataat  
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctagggggatcgcca  
acaaataactacttttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgtttcatcttctgtgtagaagaccacacagaaaaat  
cctgtgattttacattttacttatcgttaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaataatataatgtaaagtacgcttttg  
ttgaaatttttaaacctttgtttatttttttcttctcattccgtaactcttctaccttctttatttcttctaaaatccaaatacaaaaataaa  
aataaataaacacagagtaaatcccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgatccgtctaag  
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgagcccttctcctcgcgcgtttcgggtgatgacgggtgaaacc  
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagtg  
gggtgtggcgggtgctggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat  
tcatcatttttttttattctttttttgatttcggtttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg  
agcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtggaagaacatgaaattgccagtttcttaaccaactgcacagaaca  
aaaacGtgcaggaaacgaagataaatcatgtcgaagctacataaaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagc  
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaacttgtgtgcttcattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt  
aggtcccaaatgtttactaaaaacacatgtggatcttactgatttttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatc  
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaattgtgacattggtaatacagtc aaattgcagtactctcgggtgtatacag  
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtggtgggcccaggattgttagcggttgaaagcaggcggcagaagaag  
taaaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctcctatctactggagaatataactaagggtactgtt  
gacattgcgaagagcgaacaaagattttgttatcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat  
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc  
tgacattattattgtggaagaggactattgcaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga  
agcatattgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcagtataactaaactcaaaattagagcttcaat  
ttaattatcagttattaccctatgcgggtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaacttta  
atattttgttaaaattcgcgttaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaag  
aatagaccgagatagggtgagtggttccagtttgaacaagagtccactattaagaacgtggactccaacgtcaaaggcgaaa  
aacctgtatcagggcgatggcccactacgtgaacctaccctaatacaagtttttggggctcaggtgcccgtaaagcactaaatcgg  
aacctaaaggagccccgatttagacttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaaggga  
gctggcgttagggcgtggcaagtgtagcggtcacgctgcgtaaccaccacaccgccgcttaatgcgcccgtacagggcg  
cgtcgcgccattcgcattcaggtcgcgaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctctcgtattacgccagctggcgaagg  
ggggatgtgctgcaag