



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

ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC
CGGTTTCTAC_{aga}AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCCA
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT
TTTGGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG
ACCTTGTGAGAAACGAAAACGTCTTGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG
ATCCTTGAAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTACAACAAGGCTAGAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA
AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA

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

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTACCGG
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA
TTTCTACTCTTGTAGATAGCTTTCATAACGTCTTCTTTCCttttatTTGGCCGGCATGG
TCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGG
GACCTGCAGagttcGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTAT
AAAAAAATAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAAT
TCTTATTCTTGAGTAACCTTTCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGTA
TGAGGTCGCTCTTATTGACCACACCTCTACCGGGTACCagcttttgtcccttagtgagggtta
atttcgagcttggcgtaatcatggatcatagctgttctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacaacatacagagccggaagc
ataaagtgtaaagcctgggggtgctaatgagttagctaaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgtttccagtcgggaaacct
gtcgtgccagctgcattaatgaatcgccaacgcgccccggagagggcttttcgtattggcgctcttccgcttctcgtcactgact
cgctgcgctcggctcgttcggctgcggcgagcggatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacg
caggaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaacctgaaaaaggccgcttgcggcgttttccataggtcggc
ccccctgacgagcatcaaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaaccgacaggactataaagataaccaggcgttccccct
ggaagctccctcgtgcgctcctcgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgcttttcccttcgggaagcgtggcgcttct
caatgctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttccgctcaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccgacc
gctgcgcttatccggttaactatcgtcttagtccaaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggttaacaggat
tagcagagcaggtatgtaggcgggtgctacagagttctgaagtgggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatc
tgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaacaaccagctggtagcgggtggttttt
tgtttgaagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatccttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacg
aaaactcacgttaagggttttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacntagatccttttaaataaaatgaagtttaaatcaatc
taaagtatatatgagtaaactgggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagatctgtctatttcgttccat
agttgctgactcccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgCgacc
acgctcaccggctccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctcctgcaactttatccgctc
catccagctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttccagttaatagtttgcgcaacgttggccattgctacaggcat

cggtggtgcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaa
aaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcaggttatcactcatggttatggcagcactgcata
attctcttactgtcatgccatccgtaagatgctttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatcggcgacc
gagttgctcttcccggcgtcaatacgggataatacggcgcacatagcagaactttaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcgg
ggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgtgagatccagttcagatgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttacttt
caccagcgttttgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaaggaataagggcgacacggaaatgttgaatactca
tactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgtattgaaaaataaaciaa
taggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccactgggtcctttcatcagtgctataaaaaataattataattaaatTTTTAAT
aaatataaaatataaaatagaaagtaaaaaagaattaaagaaaaatagTTTTTgtttccgaagatgtaaagactctaggggga
tcgccaacaataactacctttatcttctctcgtctcaggtattaatgccgaattgtttcatcttctgtctgtagaagaccacac
gaaaatcctgtgattttacattttactttatcgtaacgaatgtatatctttaatctgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtacg
ctttttgttgaatTTTTAAACCTTgtttattTTTTTcttcattccgtaactcttctactctttattttactttctaaaaacaaatacaaaa
cataaaaaataaaacacagagtaaattcccaaatttccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgatcc
gtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaaatagggctatcacgaggcccttctcgtcgcgcttccggatgacggg
gaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgc
gtcagtggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCT
TtcaattcatcttttttttattcttttttatttcggtttcCttgaatTTTTTgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaa
ggaaggagcacagacttagattggtatatatcgcataatgtagtgtgaaacatgaaattgccagttcttaaccaactgcac
agaacaaaaacGtgcaggaaacgaagataaatcatgtcgaagctacataaggaacgtgctgctactcatcctagtcctgttget
gccaagctatttaatatcatgcagcaaaagcaaaaactgtgtgcttcattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagtt
gaagcattaggtccaaaatttgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaag
gcattatccgcaagtaaatTTTTactcttcaagacagaaaatttctgacattggtaatacagtaaaattgcagtactctcgggtg
tatacagaatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacggtgtggtgggcccaggtattgttagcgtttgaaagcaggcggcag
aagaagtaaaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggtccctatctactggagaatataactaagggt
actgttgacattgcaagagcgacaaaagattttgtatcggctttattgtctaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattg
gttgattatgacaccggtgtgggttagatgacaaggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctaca
ggatctgacattattgttgaagaggactatttcaaaagggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggc
tgggaagcatatttgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagc
ttcaatttaattatcagttattaccctatgcggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaattgtaa
cgtaatttttgttaaaattcgcgttaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatcccttataaat
aaaagaatagaccgagatagggttagtggttccagtttgaacaagagtcactattaaagaacgtggactccaacgtcaaagg
gcaaaaaaccgtctatcaggcgatggccactacgtgaaccatcacctaatacaagtttttggggtcaggtgccgtaaaagcacta
aatcggaaccctaaaggagccccgatttagagcttgacggggaagccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcg
aaaggagcggcgctagggcgtggcaagtgtagcggctacgctgcgcgtaaccaccacaccgcccgccttaatgcggcgtac
agggcgcgctcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaaggcgatcgggtgcggcctcttctgctattacccagctgg
cgaaggggggatgtgctgcaag