



gcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacgaactcactatagggc
 gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
 GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACACAGGAAACAGCTATGA
 CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
 CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTCCT
 GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
 CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
 TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
 GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACAG
 ATATATAAATGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
 TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC
 CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaaagaagcgtgaaggttggttcttcaggttccATGACCCA

ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG
ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC
CGGTTTCTAC_{aga}AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCA
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT
TTTGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG
ACCTTGTTGAGAAACGAAAACGTCTTGGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG
ATCCTTGAAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCCG
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA

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

GCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAATAAGT
GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAgactTAA
TTTCTACTCTTGTAGATTGAGTCCGACATCGCTCGTGTATttttatGCGCCGGCATG
GTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATG
GGACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgcctccccccacatccgctctaaccgaaaagga
aggagtagacaacctgaagcttaggtccctattttttatagttatgttagtattaagaacgtatttatatccaattttcttttt
tctgtacagacgctgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaaggcttaatttgcggcca
agcttggcgtaacatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagaccggaagcataaag
tgtaaagcctggggtgctaatgagtgagtaactcacattaattgctgtgctcactgcccgttccagtcgggaaacctgctgtg
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcgaggagaggggtttgctattgggctcttccgctcctcctcactgactgctgtg
cgctcggtcgttcgctgctggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaggccgctgtgctggcgttttccataggctcgcctccct
gacgagcatcacaataatcgacgctcaagtcagaggtggcgaacccgacaggactataaagataaccaggcgttccccctggaag
ctccctgctgctcctctgttccgacctgcttaccggatacctgtccgctttctccttcgggaagcgtggcgcttctcatagc
tcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccaccgctgcg
ccttatccgtaactatcgtcttgagccaaccggtaagacagacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag
agcgaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaagtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgctgct
ctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaccaccgctgtagcggtggtttttgtttgc
aagcagcagattacgagcaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact
cacgtaagggttttggcatgagattatcaaaaagatcttcactagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagt
atatatgagtaaaactggctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttctcatccatagttgc
ctgactccccgctgctgtagataactacgatacgggagggcttaccatctgccccagtgctgcaatgataccgCGacccacgctc
accggtccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatcca
gtctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgccagttatagtttgcgcaacgttggccattgctacagcctcggtg

gtcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag
cggtagctcctcggtcctccgatcgttgcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatggttatggcagcactgcataattctc
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttg
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcccacatagcagaactttaaaagtctcatcattgaaaacgttcttcggggcga
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttacca
gcttttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatggtgaatactcatactc
ttccttttcaatattatgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgatgtatttagaaaaataaacaataggg
gttccgcgcacattccccgaaaagtgccactgggtccttttcatcacgtctataaaaaataattataatttaatttttaataataat
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctagggggatcgcca
acaaataactacttttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgtttcatcttctgtctgtagaagaccacacagaaaaat
cctgtgattttacattttacttctgtaaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaataatataatgtaaagtacgcttttg
ttgaaatttttaaacctttgtttatttttttcttctcattccgtaactcttctaccttctttatttcttctaaaatccaaatacaaaaataaa
aataaataaacacagagtaaatcccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgatccgtctaag
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgagcccttctcctcgcgcgtttcgggtgatgacgggtgaaaac
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagtg
gggtgtggcgggtgctggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat
tcatcattttttttattctttttttgattcggtttCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg
agcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtggaagaacatgaaattgccagtttcttaaccaactgcacagaaca
aaaacGtgcaggaaacgaagataaatcatgtcgaagctacataaaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagc
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaacttgtgtgcttcattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt
aggtcccaaaattgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatc
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaatttctgacattggtaatacagtc aaattgcagtactctcgggtgtatacag
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtggtgggcccaggattgttagcggttgaaagcaggcggcagaagaag
taacaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctcctatctactggagaatataactaagggtactgtt
gacattgcgaagagcgaacaaagattttgttatcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc
tgacattattattgtggaagaggactattgcaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga
agcatattgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactaaactcaaaattagagcttcaat
ttaattatcagttattaccctatgcgggtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaactgta
atattttgttaaaattcgcgttaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaag
aatagaccgagatagggtgagtggttccagtttgaacaagagtccactattaaagaacgtggactccaacgtcaaaggcgaaa
aacctgatcagggcgatggcccactacgtgaacctaccctaatacaagtttttggggctcaggtgcccgtaaagcactaaatcgg
aacctaaaggagccccgatttagacttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaaggga
gccccgctagggcgtggcaagtgtagcgggtcacgctgcgtaaccaccacaccgccgcttaatgcgcccgtacagggcg
cgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctctcgtattacgccagctggcgaagg
ggggatgtgctgcaag