



gcgattaagtgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc
gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCGTCTTACC GGTCGCGTTCTCCT
GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
CTAGCTTTTATGTTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG
ATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC
CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaaagaagcgtaaggttggttcttcaggttcATGACCCA
ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG

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

CCACCTCCATTGACTTGTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCCAAATC
TATAACAAGGATTTTCGCTAAGGGTTCATCATGGTAAACCTAACTTGCATACCTTATA
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
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATCCCCAGTAAGAGACTTGAAC
GGTGTGTTTGTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGCGCGCCACTTCTAAATAA
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG
TCGCGTTCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA
TTTCTACTCTTGTAGATTATGAGTAGTCGTGGTTTTCAGGTttttttttGGCCGGCATG
GTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATG
GGACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttaccacgcctccccccacatccgctctaaccgaaaagga
aggagtagacaacctgaagtctaggtccctattttttttatagttatgtagtattaagaacgttatttatatttcaaattttctttttt
tctgtacagacgctgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaagctttaatttgcggcca
agcttggcgtaatcatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagccggaagcataaag
tgtaaagcctggggtgctaatgagtgagtaactcacattaattgctgtgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgctgtg
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcggggagaggcggtttgctattggcgcttccgcttctcgtcactgactcgtg
cgctcggtcttccgctgcgccgagcgggtatcagctcactcaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcttctgctggcgttttccataggctccgccccct
gacgagcatcaaaaaatcgactcaagtcagaggtggcgaaccggacaggactataaagataaccaggcgtttccccctggaag
ctccctcgtgctctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagc
tcacgctgtaggtatctcagttcggttaggtcgttcccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccagccgctgcg
ccttatccgtaactatcgtcttgagtccaaccggtaagacacgacttatgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag
agcaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaagtggggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtagctgctg
ctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcgggtgtttttgtttgc
aagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact
cacgttaaggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcactagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagt
atatatgagtaaaacttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagatctgctatttcttcacatagttgc
ctgactccccgctggtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgCgaccacgctc
accggtccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtctgcaactttatccgctccatcca
gtctattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgcattgctacaggcatcgtggt
gtcacgctcgtcgtttggtatggcttaccagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag

cggttagctccttcggtcctccgatcgttgcagaagtaagtggccgcagtggtatcactcatggtatggcagcactgcataattctct
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcccggaccgagttg
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcga
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttacca
gcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaaggaataagggcgacacggaaatggtgaatactcatactc
ttccttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgatttagaaaaataaacaataggg
gttccgcgcacattccccgaaaagtgccactgggtcctttcatcacgtgctataaaaaataattataatttaaatttttaataaataat
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaagactctagggggatcgcca
acaaatactacctttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgttcatcttctgtgtagaagaccacacgaaaaat
cctgtgattttacattttacttatcgttaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtagcttttg
ttgaaatttttaaacctttgtttatttttttcttattccgtaactcttctaccttctttactttctaaaatccaaatacaaaaataaaa
aataaataaacacagagtaaattccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgcgtcctgaag
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgaggcccttctcgtcgcgcttcggtgatgacgggtgaaaacc
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtagggcgcgctcagtg
gggtgtggcgggtgctggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat
tcatcatttttttttattctttttttgatttcggttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg
agcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtgtaagaacatgaaattgccagtttcttaaccaactgcacagaaca
aaaacGtgcaggaaacgaagataatcatgtcgaagctacatataaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagc
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaactgtgtgcttattggtatgctaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt
aggctccaaaattgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatc
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaattgctgacattggtataacagtcacaaattgcagtactctcgggtgtatacag
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtggtgggcccaggattgttagcggttgaaagcaggcggcagaagaag
taaaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggagaatataactaagggtactgtt
gacattgcaagagcgcacaaagattttgttatcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc
tgacattattattgtggaagaggactattgcaaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga
agcatattgagaagatggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagcttcaat
ttaattatcagttattaccctatgcggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaactgta
atattttgttaaaattcgcgttaaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaaatccctataaatcaaaag
aatagaccgagatagggttagtggtttccagtttggaacaagagtccactattaaagaacgtggactccaacgtcaaaggcga
aacctctatcaggcgcgatggcccactacgtgaacctcacctaatcaagtttttggggctcaggtgcccgtaaagcactaaatcgg
aacctaaagggagccccgatttagacttgacggggaagaccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaagga
gcgggcgctaggcgcgtggcaagtgtagcggtcacgctgcgctgtaaccaccacaccgcccgccttaatgcgcccgtacaggcgcg
cgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttggaagggcgatcggtgcccgcctcttctgctattacgccagctggcgaagg
ggggatgtgctgcaag