



gcgattaagttgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgtaattgtaatacactcactatagggc
gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCGTCTTACC GGTCGCGTTTCT
GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
CTAGCTTTTATGTTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG
ATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC
CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaaagaagcgttaaggttggttcttcaggttccATGACCCA
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
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
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
CTAATGGTGTCTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGCGCGCCACTTCTAAATAA
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG
TCGCGTTCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA
TTTCTACTCTTGTAGATGTTTCAACAGCTGAAAGTAGATCttttatGCGCCGCATGG
TCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGG
GACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgccctccccacatccgctctaaccgaaaaggaa
ggagttagacaacctgaagtctaggtccctatttttttatagttatgtagtattaagaacgttatattcaattttctttttt
ctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaaggcttaattgcgcca
agcttggcgtaatcatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagccggaagcataaag
tgtaaagcctggggtgctaatgagtgagtaactcacattaattgctgtgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgctg
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcgaggagaggcggttgcgtattggcgcttccgcttctcgtcactgactcgtg
cgctcggtcttcgctgcgccgagcggatcagctcactcaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcttgcgtggcgttttccataggctccgccccct
gacgagcatcaaaaaatcgactcaagtcagaggtggcgaaccggacaggactataaagataaccagcgcttccccctggaag
ctccctcgtgcgctctcctgttccgacctgccgcttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagc
tcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccagccgctgcg
ccttatccgtaactatcgtcttgagccaaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag
agcgaggtatgtaggcggtgctacagagttctgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgct
ctgctgaagccagttacctcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcgggtgtttttgtttgc
aagcagcagattacgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact
cacgtaagggatttggcatgagattatcaaaaaggatctcacctagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagt
atatatgagtaaaacttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttcgttcacatagttgc
ctgactccccgctggtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgCgaccacgctc
accggtccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatcca
gtctattaattgttccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacggttgcattgctacaggcatcgtggt
gtcacgctcgtcgtttggtatggcttaccagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag

cggttagctccttcggtcctccgatcgttgcagaagtaagtggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctct
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttg
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcga
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgtatgaaccactcgtgcacccaactgatcttcagcatctttactttacca
gcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaaggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcactc
ttccttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgtatttagaaaaataaacaataggg
gttccgcgcacattccccgaaaagtgccacctgggtcctttcatcacgtgctataaaaaataattataatttaaatttttaataaataat
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaagactctagggggatcgcca
acaaataactacctttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgtttcatcttctgtgtagaagaccacacgaaaaat
cctgtgattttacattttacttatcgttaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtagcttttg
ttgaaatttttaaacctttgtttatttttttcttattccgtaactcttctaccttctttactttctaaaatccaaatacaaaaataaaa
aataaataaacacagagtaaattccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgcgtcctgaag
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgaggcccttcgtctcgcgcttcgggtgatgacgggtgaaaacc
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgaagcggatgccgggagcagacaagccgctcagggcgcgctcagtg
gggtgtggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat
tcatcatttttttttattctttttttgatttcggttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg
agcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtgtggaagaacatgaaattgccagatttcttaaccaactgcacagaaca
aaaacGtgcaggaaacgaagataatcatgtcgaagctacatataaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagc
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaactgtgtgcttattggtatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt
aggctccaaaattgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatc
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaattgtgacattggtaatacagtc aaattgcagtactctcgggtgtatacag
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtgtggggccaggattgttagcggttgaaagcaggcggcagaagaag
taaaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggagaatataactaagggtactgtt
gacattgcgaagagcgcaaaagattttgttatcggctttattgtctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc
tgacattattattgtggaagaggactattgcaaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga
agcatatttgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagcttcaat
ttaattatcagttattaccctatcgggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaactgta
atattttgttaaaattcgcgttaaatgtttgtaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaag
aatagaccgagatagggttagtggtttccagtttggaacaagagtccactattaaagaacgtggactccaacgtcaaaggcga
aacgtctatcaggcgcgatggcccactacgtgaacctcacctaatcaagtttttggggctcaggtgcgtaaaagcactaaatcgg
aacctaaagggagccccgatttagacttgacggggaagaccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaagga
gcgggcgctagggcgtggcaagtgtagcggtcacgctgcgctaaccaccacaccgcccgccttaatgcgccgctacagggcg
cgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttggaagggcgatcgggtcgggcctctcgtattacgccagctggcgaagg
ggggatgtgctgcaag