



gcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc
gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCGTCTTCACCGGTTCGCGTTTCT
GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG
ATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
TTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATAC
CTCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaaagaagcgttaagggttcttcaggttccATGACCCA
ATTTGAAGGTTTCACCAACTTGTACCAAGTCTCTAAGACCTTGAGATTTGAATTG

ATCCCACAAGGTAAGACTTTGAAGCACATTCAAGAACAAGGTTTCATCGAAGAAGA
TAAGGCCAGAAACGATCACTACAAAGAATTGAAGCCAATCATCGACAGAATCTACA
AGACTTATGCTGACCAATGCTTGCAATTAGTCCAATTAGATTGGGAAAACCTTGTC
CGCTGCTATTGACTCTTACAGAAAAGAAAAGACCGAAGAAACCAGAAACGCCTTG
ATTGAAGAACAAGCTACTTATAGAAACGCCATCCACGATTACTTCATTGGTAGAAC
TGATAACTTGACCGATGCCATCAACAAAAGACATGCCGAAATCTACAAAGGTTTGT
TCAAGGCCGAATTATTCAACGGTAAGGTCTTGAAGCAATTAGGTACTGTTACTACT
ACCGAACACGAAAACGCTTTGTTGAGATCCTTTGATAAGTTCACCACTTACTTCTC
CGGTTTCTAC_{aga}AACAGAAAGAACGTTTTCTCCGCCGAAGATATTTCTACTGCTA
TTCCACATAGAATCGTCCAAGATAACTTCCCAAAGTTCAAAGAAAACCTGCCACATC
TTCACCAGATTGATTACTGCTGTTCCATCCTTGAGAGAACACTTTGAAAATGTTAA
GAAGGCCATCGGTATCTTCGTTTCCACTTCTATTGAAGAAGTTTTTTCCTTCCCA
TTCTACAATCAATTATTGACCCAAACCCAAATCGACTTGTATAATCAATTATTAGGT
GGTATCTCCAGAGAAGCCGGTACTGAAAAGATTAAGGGTTTGAATGAAGTCTTGA
ACTTGGCTATCCAAAAGAACGACGAAACCGCTCATATTATTGCTTCATTGCCACAT
AGATTCATCCCTTTGTTAAGCAAATCTTGTCCGACAGAAACACCTTGTCTTCAT
TTTGAAGAATTTAAGTCCGACGAAGAAGTCATCCAATCTTTCTGCAAGTACAAG
ACCTTGTGAGAAACGAAAACGTCTTGAAACTGCTGAAGCCTTGTTTAACGAAT
TGAACTCCATTGATTTGACCCATATCTTCATCTCCACAAGAAGTTGGAAACCATT
TCTTCTGCTTTGTGCGATCATTGGGATACTTTGAGAAATGCCTTGTACGAAAGAA
GAATCTCCGAATTGACTGGTAAGATTACCAAGTCCGCTAAAGAAAAGGTCCAAAG
ATCCTTGAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAGAAATCT
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTACAACAAGGCTAGAAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAGAACCT
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
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATTCACCAGTAAGAGACTTGAAC
GGTGTTTGTGTTTACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGCGCGCCACTTCTAAATAA
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCCTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTACCGG
TCGCGTTCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAgagctTAA
TTTCTACTCTTGTAGATTAGATTACCTGCTTGGTCTTCGTtttttttGGCCGGCATG
GTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATG
GGACCTGCAGagttcGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTA
TAAAAAAAATAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAA
TTCTTATTCTTGAGTAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGT
ATGAGGTCGCTCTTATTGACCACACCTCTACCGGGGTACCagcttttgttcctttagtgagggt
aatttcgagcttggcgtaaatcatggtcatagctgtttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagccggaag
cataaagtgtaaagcctggggtgcctaagtagtgagtaactcacattaattgcttgcgctcactgcccgtttccagtcgggaaacc
tgtcgtgccagctgcattaatgaatcgccaacgcgccccgagaggcggttttcgtattggcgctcttccgcttctcgtcactgac
tcgctgcgctcggctgttcggctgcggcgagcggatcagctcactcaaaggcgtaatacggttatccacagaatcaggggataac
gcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccggttgcggcgtttttccatagctcgg
ccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaaccgcagagactataaagataaccaggcgttcccc
ctggaagctccctcgtgcgctcctcgttccgacctgccgctaccggatacctgctcgcctttctccttcgggaagcgtggcgcttt
ctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgttcccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccgac
cgctgcgcttatccgtaactatcgtcttgagtccaaccggtaagacagacttatcgccactggcagcagccactggtaacagga
ttagcagagcaggtatgtaggcggtctacagagttctgaagtggggcctaactacggctacactagaaggacagatattggat
ctgcgctcgtgtagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcgggtggtttt
ttgtttgcaagcagcagattacgcgcaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaac
gaaaactcacgtaagggttttggatcatgagattatcaaaaaggatcttcactagatccttttaataaaaaatgaagtttaaatcaa
tctaaagtatatatgagtaaaacttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcgatcgtctatttcgttcatcc
atagttgctgactgcccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgcGgac
ccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgc
tccatccagcttattaattgttccgggaagctagagtaagtagttcgccagtaaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggc

atcgtggtgtcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatgttga
aaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatggttatggcagcactgca
taattcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcga
ccgagttgctcctgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttctc
ggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcagatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttac
ttccaccagcgttttgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatac
tcatactcttcttttcaatatttgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgtattgaaaaataaac
aaataggggtccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgggtcctttcatcacgtctataaaaataattataatttaaattttta
tataatataataaataaataagaaagtaaaaaagaaataaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaagactctagggg
gatcgcaacaataactacctttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgttcatctgtctgtgtagaacaccacac
acgaaaatcctgtgattttacattttacttatcgttaatcgaatgtatatctttaaactcgttttctgtctaataatataatgtaaagta
cgcttttgttgaatttttaaacctttgtttattttttcttattccgtaactcttctaccttctttatttactttctaaaatccaaataca
aacataaaaataaataaacacagagtaaatcccaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgat
ccgtctaagaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggcccttctcctcgcgcgttccggtgatgac
gtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagctgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggc
gcgtcagtggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatcgggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCAC
CTTtcaattcatcatttttttttattcttttttattcggtttCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggagaac
gaaggaaggagcacagacttagattggtatatacgcataatgtagtggtaagaacatgaattgccagtttcttaaccaactg
cacagaacaaaaacGtgcaggaacgaagataaatcatgtcgaagctacataaaggaaactgctgctactcatcctagtctgtt
gctgccaagctattaatcatgacgaaaagcaaaaactgtgtgcttcattggatgtcgtaccaccaaggaattactggagtta
gttgaagcattaggtcccaaatgtttactaaaaacacatgtggatatcttactgattttccatggagggcacagttaagccgctaa
aggcattatccgcaagtaaattttactcttcaagacagaaaattgctgacattggtataacagtcacattgcagtagctcggg
gtgtatacagaatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtgtggtgggccaggtattgttagcggttgaaagcagggc
cagaagaagtaacaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggagaatactaa
gggtactgttgacattgcgaagagcgacaaaagattttgttatcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttac
gattggttgattatgacaccgggtggttttagatgacaagggagacgattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTt
ctacaggatctgacattattgttgaagaggactattgcaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagc
aggctgggaagcatatttgagaagatcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaata
gagcttcaatttaattatcagttattaccctatcgggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaatt
gtaaacgttaattttgttaaaattcgcgttaattttgttaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcgcaaaatccctat
aatcaaaagaatagaccgagatagggtgagtggttccagtttgaacaagagtcactattaaagaactggactccaacgtca
aaggcgcaaaaaccgtctatcagggcagtgccactacgtgaaccatcacctaatcaagttttggggctgaggtgccgtaag
cactaaatcggaaccctaaaggagccccgatttagcgttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaggaagggaaga
aagcgaagggagcggcgctagggcgtggcaagtgtagcggtcacgctgcgcgtaaccaccacaccgccgcttaatgcgc
gctacagggcgcgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaaggcgatcgggtcgggccttctcgtattaccca
gctggcgaaggggggatgtgctgcaag