



gcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc
 gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
 GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
 CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
 CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCTCGTCTTACC GGTCGCGTTTCT
 GAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATA
 CTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACC
 TTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTA
 GCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAG
 ATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGT
 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
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA
AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA

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

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCCTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGG
TCGCGTTTCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCGGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA
TTTCTACTCTTGTAGATCGAGACCGGTCTCGtttttttGGCCGGCATGGTCCCAGCC
TCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGGGACCTGCA
GagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgcccctccccacatccgcttaaccgaaaaggaaggagttagacaac
ctgaagtctaggtcctatttttttatagttatgtagtattaagaacgttatttatattcaattttcttttttctgtacagacgct
gtacgcatgtaacattataactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaagctttaattgcgccaagcttggcgtaatca
tggcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagccggaagcataaagtgtaaagcctgggg
tgcctaagtagtgagtaactacattaattgcgttgcgctcactgccgcttccagtcgggaaacctgctgctccagctgcattaatg
aatcgccaacgcgcggggagaggcggttgcgtattggcgctcttccgcttctcgtcactgactcgtcgcctcggtcgttcgg
ctgcgcgagcgggtatcagctcactcaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagc
aaaaggccagcaaaaggccaggaacctgaaaaaggccgctgtgctggcgttttccataggctccgccccctgacgagcatcaca
aaaatcgacgctcaagttagaggtggcgaaccgacaggactataagataaccaggcgtttccccctggaagctccctcgtcgcct
ctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgctttctccttcgggaagcgtggcgttttctcatagctcacgctgtaggt
atctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcagcaacccccgttcagcccagcctgctgccttatccggtaac
tatcgtcttgagtccaaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcaggtatgta
ggcgggtctacagagttctgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctcgtgtaagccag
ttacctcggaaaaagagttgtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcgggtggttttttggcaagcagcagatta
cgcgcagaaaaaaggatctcaagaagatccttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcagtttaaggat
ttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatcctttaataaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtatatagataaa
cttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagatctgctatttcgctcatcatagttgctgactccccgt
gtgtagataactacgatacgggagggttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgCGaccacgctcaccggctccagat
ttatcagcaataaacagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatccagcttattaattgtg
ccgggaagctagagtaagtagttccagttaatagtttgcgcaacgttgttgcattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgt
ttggtatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaagcgggttagctccttcg

gtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtggtatcactcatgggtatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatc
cgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgatgcgggcgaccgagttgctcttgcggcgctc
aatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatc
ttaccgctgttgagatccagttcgtatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatcttttactttaccagcgtttctgggtgag
caaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatggtgaatactcactcttcttttcaatatta
ttgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatattgaaatgatttagaaaaataaacaataggggttccgcgcacattt
ccccgaaaagtccacctgggtcctttcatcacgtgctataaaaaataattataatttaatttttaataataatataataaaaaata
gaaagtaaaaaaagaaattaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctagggggatcgccaacaaataactacctt
ttacttctcttctctcaggtattaatgccgaattgttcatcttctgtctgtagaagaccacacgaaaatcctgtgattttacat
tttacttatcgtaacgaatgtatatctttaatctgcttttctgtctaaataatataatgtaaagtacgctttttgtgaaatttttaaa
cctttgtttatttttttcttattccgtaactcttctactcttttacttttctaaaatccaaatacaaaacataaaaaataaaacaca
gagtaaatcccaaattattccatcattaaaagatacaggcgcgtgtaagttacaggcaagcgtaccgtaagaaaccattattatc
atgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgagcccttctgtctcgcgcttccggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgca
gctcccgagacggtcacagcttctgtgaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagtggtgttgccgggt
gtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaattcatcatttttttt
attctttttttgatttcggtttCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaaggagcacagacttag
attggtatatacgcataatgtagtgtgaagaaacatgaaattgccagattcttaaccaactgcacagaacaaaaacGtgcagg
aaacgaagataatcatgtcgaagctacataaaggacgtgctactcatcctagtctgttctgccaagctatataatcatg
cacgaaaagcaaaaaactgtgtgcttattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagtgaagcattaggtcccaaat
ttgttactaaaaacacatgtggatacttgactgatttttcatggagggcacagttaagccgtaaaaggcattatccgccaagtaca
tttttactcttgaagacagaaaattgtgacattggtaatacagtcaaattgcagtactctgcgggtgtatacagaatagcagaatg
ggcagacattacgaatgcacacgggtgtgggtggccaggtattgttagcgggttgaagcagggcggcagaagaagtaacaaaggaac
ctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggagaatataactaagggtactgtgacattgcaaga
gcgacaaagattttgtatcggctttattgtcctaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggttgattatgacaccggt
gtgggttagatgacaaggggagcgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatctgacattattattgt
tggaagaggactattgcaaaggggaaggatgctaaggttagaggggtgaacgttacagaaaagcagggctgggaagcatattgagaa
gatgcggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagcttcaatttaattatcagtt
attaccctatgcgggtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaaataccgcatcaggaaattgtaaacgttaattttgttaaatt
cgcgttaaattttgttaaactcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaagaatagaccgagata
gggttgagtgtgtccagtttgaacaagagtccactataaagaacgtggactccaacgtcaaaagggcgaaaaccgtctatcagg
gcatggcccactacgtgaaccatcacctaatcaagtttttggggctgaggtgccgtaagcactaaatcggaaacctaaagggag
ccccgatttagactgacggggaaagccggcgaaactggcgagaaaggaaggggaagaaagcgaagggagcggcgctaggg
cgctggcaagtgtagcgggtcacgtgcgcgtaaccaccacaccgcccgttaatgcgccgctacagggcgcgtcgcgccattcg
ccattcaggctcgcgaactgttgggaagggcgatcgggtcggggcctctcgtattacgccagctggcgaaaggggggatgtgctgca
ag