



gcgattaagtgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgtaattgtaatacactcactatagggc
gaattgGAGCTCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTC
GTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCTATGA
CCATGATTACGCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGC
CCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCTCGTCTTACC 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
ATCCTTGAACACGAAGATATTAAGTTGCAAGAAATCATTTCGCTGCCGGTAAAG
AATTGTCAGAAGCCTTCAAACAAAAAACCTCCGAAATTTTGTCTCATGCTCATGCT
GCTTTGGATCAACCATTGCCAACTACTTTGAAGAAGCAAGAAGAAAAAGAAATCT
TGAAGTCCCAATTAGACTCCTTGTGGGTTTGTACCATTTGTTGGATTGGTTCGC
TGTTGATGAATCCAACGAAGTTGATCCAGAATTTTCCGCTAGATTGACAGGTATC
AAATTGGAAATGGAACCATCCTTGTCTTTTTACAACAAGGCTAGAACTACGCTAC
CAAGAAACCATACTCTGTGCGAAAAGTTAAGTTGAACTTCAAATGCCAACTTTGG
CT_{aga}GGTTGGGATGTAAAC_{aga}GAAAAAACAACGGTGCCATCTTGTTCGTCAAGA
ATGGTTTGTATTACTTGGGTATCATGCCAAAGCAAAGGGTAGATACAAGGCTTT
GTCTTTTGAACCTACCGAAAAGACCTCTGAAGGTTTTGATAAGATGTACTACGAC
TACTTTCCAGATGCTGCTAAGATGATCCCAAATGCTCTACTCAATTAAGGCTGT
TACCGCTCATTTCCAAACTCATACAACTCCAATCTTGTGTCCAACAACCTTCATCG
AACCATTGGAAATCACCAAGAAATCTACGACTTGAACAACCCAGAAAAAGAACCT
AAAAAGTTCCAAACCGCTTACGCCAAAAAAACTGGTGATCAAAAAGGTTATAGAGA
AGCCTTATGCAAGTGGATCGACTTCACTAGAGATTTCTTGTCTAAGTACACTAAGA

CCACCTCCATTGACTTGTCATCTTTAAGACCATCCTCTCAATACAAGGACTTGGGT
GAATATTACGCTGAATTGAACCCTTTGTTGTACCACATCTCATTCCAAAGAATCGC
CGAAAAAGAAATTATGGATGCCGTTGAACTGGTAAGTTGTACTTGTTCCAAATC
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
ATTCCAATGCTGCAACAGGTGAAGATTACATCAATTCACCAGTAAGAGACTTGAAC
GGTGTGTTTGTGACTCCAGATTTCAAACCCCTGAATGGCCTATGGATGCTGATG
CTAATGGTGCTTATCATATTGCCTTGAAGGGTCAATTATTGTTGAACCATTTGAA
AGAATCTAAGGACTTGAAGTTGCAAACGGTATCTCTAATCAAGATTGGTTGGCC
TACATCCAAGAATTGAGAAACGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTAGGTA
GTTCCGGATCCCGGATCCCGGGTTAATTAAGTGGCGCGCCACTTCTAAATAA
CGGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAAGTTATAAAAAAATAAGT

GTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAAACGAAAATTCTTATTCTTGAG
TAACTCTTTCCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAGtATGAGGTCGCTCTTA
TTGACCACACCTCTACCGGcTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCGGGTACCGAG
CTCGAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGC
GGGCGACAGCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTACCGG
TCGCGTTCCCTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGA
TTCTACAATACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCC
CCACAAACCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATT
AGTTTTTTTAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATC
TATTAACAGATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAAC
ATTTTCAGTTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATT
GTTAATATACCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGGCGCAAGTGGTTTTAGTGGTAAAA
TCCAACGTTGCCATCGTTGGGCCCCCGTTTCGATTCCGGGCTTGCGCAagcttTAA
TTTCTACTCTTGTAGATAACAGCTGAAAGTAGATCAACAGttttatGCGCCGGCATGG
TCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCTTCGGCATGGCGAATGG
GACCTGCAGagttcGtcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgccctccccacatccgctctaaccgaaaaggaa
ggagttagacaacctgaagtctaggtccctattttttatagttatgtagtattaagaacgttatattcaattttctttttt
ctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacgctcgaaggcttaattgcgcca
agcttggcgtaatcatggtcatagctgttctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacagccggaagcataaag
tgtaaagcctggggtgctaatgagtgagtaactcacattaattgctgtgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgctg
ccagctgcattaatgaatcgccaacgcgcgggagaggcggtttgctattggcgcttccgcttctcgtcactgactcgtg
cgctcggtcgttcgctgcgccgagcggatcagctcactcaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcagga
aagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcttctgctggtttccataggctccgccccct
gacgagcatcaaaaaatcgactcaagtcagaggtggcgaaccggacaggactataaagataaccaggctttccccctggaag
ctccctcgtgcgctctcctgttccgacctgccgcttaccggatacctgtccgctttctccctcgggaagcgtggcgctttctcatagc
tcacgctgtaggtatctcagttcggttaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccagccgctg
ccttatccgtaactatcgtcttagtccaaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcag
agcaggtatgtaggctgctacagagttctgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgct
ctgctgaagccagttaccttcgaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtagcgggtttttgtttgc
aagcagcagattacgcgcaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacgggctgacgctcagtggaacgaaaact
cacgtaagggttttgctcatgagattatcaaaaaggatctcacctagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagt
atatatgagtaaaacttggtctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttcgttcacatagttgc
ctgactccccgctgtagataactacgatacgggagggttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgCGacccacgctc
accggtccagattatcagcaataaaccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtctgcaactttatccgctccatcca
gtctattaattgttccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgcattgctacaggcatcgtggt
gtcacgctcgtcttggtagtgccttaccagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatggttgaaaaaag

cggttagctccttcggtcctccgatcgttgcagaagtaagtggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctct
tactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgceggcgaccgagttg
ctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcga
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgtatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttcacca
gcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaaggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcactc
ttccttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgatgtatttagaaaaataaacaataggg
gttccgcgcacattccccgaaaagtgccactgggtcctttcatcacgtgctataaaaaataattataatttaatttttaataaataat
ataaataaaaaatagaaagtaaaaaagaaataaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaagactctagggggatcgcca
acaaataactacctttatcttctctctcaggtattaatgccgaattgttcatcttctgtgtagaagaccacacagaaaat
cctgtgattttacattttacttatcgttaatcgaatgtatatctatttaactgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtagcttttg
ttgaaatttttaaacctttgtttattttttttcttattccgtaactcttctaccttctttactttctaaaatccaaatacaaaaataaaa
aataaataaacacagagtaaattccaaattattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgcgtcctgaag
aaaccattattatcatgacattaacctataaaaaataggcgtatcacgaggcccttcgtctcgcgcgttcgggtgatgacgggtgaaaacc
tctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttctgtgaagcggatgccgggagcagacaagcccgtagggcgcgctcagtg
gggtgtggcgggtgctggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaat
tcatcatttttttttattctttttttgattcggtttcCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaagg
agcacagacttagattggtatatatacgcataatgtagtgttgaagaacatgaaattgccagttattcttaaccaactgcacagaaca
aaaacGtgcaggaaacgaagataatcatgtcgaagctacatataaggaacgtgctgctactcatcctagctctgttctgccaagc
tatttaatatcatgcagaaaagcaaaaactgtgtgcttattggtatgttcgtaccaccaaggaattactggagttagttgaagcatt
aggctccaaaattgtttactaaaaacacatgtggatattctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaggcattatc
cgccaagtacaatttttactcttgaagacagaaaattgtgacattggttaatacagtc aaattgcagtactctcgggtgtatacag
aatagcagaatgggcagacattacgaatgcacacgggtggtgggcccaggattgttagcggtttgaagcaggcggcagaagaag
taacaaaggaacctagaggcctttgatgttagcagaattgtcatgcaagggctccctatctactggagaatataactaagggtactgtt
gacattgcaagagcgcacaagattttgttatcggctttattgtctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgat
tatgacaccgggtgtgggttagatgacaagggagacgattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtggtTtctacaggatc
tgacattattattgttgaagaggactatttgc aaaggggaaggatgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctggga
agcatatttgagaagatggccagcaaaaactaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaattagagcttcaat
ttaattatcagttattaccctatgcggtgtgaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaactgta
atattttgttaaaattcgcgttaaatgtttgtaaatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaaatccctataaatcaaaag
aatagaccgagatagggttagtggtttccagtttggacaagagtccactattaaagaacgtggactccaacgtcaaaggcga
aacgtctatcaggcgcgatggcccactacgtgaacctcacctaatcaagtttttggggctcaggtgcgtaagcactaaatcgg
aacctaaagggagccccgatttagacttgacggggaagaccggcgaacgtggcgagaaaaggaagggaagaaagcgaagga
gcgggcgctagggcgtggcaagtgtagcggtcacgctgcgctaaccaccacaccgcccgccttaatgcgcccgtacagggcg
cgtcgcgccattcgcattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcgggtcgggcctcttcgctattacgccagctggcgaagg
ggggatgtgctgcaag