



gcgattaagttgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc
 gaattgGAGCTCCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGCC
 CTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTCCTG

AAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATAC
TAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACCT
TCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTAG
CCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACAGAT
ATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGTT
TGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATACC
TCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgtaaggttggttcttcaggttccAAGAGAAAT
TACATACTGGGTTTAGATATAGGCATAACCTCTGTTCGGTTATGGGATTATaGATTA
TGAGACGAGGGATGTAATAGATGCGGGTGTACGTCTATTCAAGGAGGCTAACGTT
GAGAACAATGAGGGTAGGAGGTCCAAAAGGGGTGCCAGAAGgCTTAAGAGAAGAA
GAAGGCATAGGATtCAAAGAGTGAAGAAATTACTTTTCGATTATAATCTTCTAACG
GATCACTCTGAGTTATCAGGGATCAATCCCTACGAGGCAAGGGTCAAGGGACTGT
CACAGAACTATCTGAGGAAGAATTtTCTGCTGCACTGCTACATCTGGCTAAAAGA
CGTGGGGTCCATAATGTGAATGAAGTCGAGGAAGATACTGGGAATGAACCTTCCA
CCAAGGAACAAATTAGTCGTAACCTAAGGCTCTTGAAGAAAAGTACGTAGCTGAA
CTTCAGCTTGAGCGTTTGAAAAAGACGGGGAAGTAAGAGGTTCAATTAACCGTT
TTAAGACCTCAGACTACGTAAAGGAGGCAAAGCAATTATTAAGTCCAAAAGGCT
TACCATCAACTTGATCAGAGCTTCATTGACACCTATATTGATTTGTTGGAAACAAG
GAGAACGTATTACGAGGGGCCTGGCGAGGGTTCCCCGTTTGGGTGGAAGGATAT
TAAAGAATGGTACGAAATGTTGATGGGACACTGTACATATTTTCCGGAGGAATTG
AGGAGTGTGAAGTACGCATATAACGCCGATCTATATAACGCTCTTAATGACTTAAA
CAATCTGGTAATCACCAGGGACGAAAATGAGAACTGGAATATTATGAAAAGTTTC
AAATTATCGAGAATGTTTTTAAGCAAAGAAGAAACCAACTCTTAAGCAAATTGCG
AAGGAAATATTAGTGAACGAGGAAGATATTAAGGGCTACAGAGTAACCAGCACTG
GCAAACCCGAGTTTACTAACCTAAAGGTATATCATGACATTAAGGACATCACTGCG
AGAAAAGAGATAATCGAGAATGCAGAATTATTAGATCAGATCGCCAAAATCTTAAC
TATTTATCAATCATCTGAAGATATtCAAGAGGAGTtgACAAACCTTAACAGCGAGCT
GACGCAGGAGGAGATAGAACAAATTTCCAACCTGAAGGGTTATACCGGaACCCACA
ACCTATCACTTAAAGCTATCAATCTGATTCTGGACGAGCTGTGGCACACAAATGAC
AATCAGATTGCCATTTTCAATAGGCTTAAGTTGGTtCCCAAAAAGTTGATCTATC
ACAGCAGAAAGAAATACCTACAACACTTGTTGATGATTTCATACTATCACCCGTAG
TGAAACGTTCTTTTATTAGAGCATAAAAGTGATAAACGCTATAATTAAGAAGTAT
GGGCTTCCTAACGATATAATAATAGAATTAGCTAGAGAGAAGAATagtAAAGATGCC
CAAAAATGATAAACGAGATGCAAAAAGAAACAGGCAGACAAATGAGAGAATAGA
GGAGATCATCAGGACAACCGGAAAAGAAAACGCTAAGTATCTGATCGAGAAAATC
AAACTACACGACATGCAAGAAGGCAAGTGTCTATACAGCTTAGAAGCCATCCCGTT

AGAAGAtttaCTAAACAATCCATTTAACTACGAGGTGGACCACATCATCCCGCGTAGC
GTAAGTTTTGACAACCTCTTTCAACAACAAGGTACTTGTAAACAGGAGGAAAATTC
TAAAAAGGGGAATAGGACGCCATTTTCAGTA_tTTGTCCTCTAGTGACTCCAAGATCA
GCTACGAAACGTTCAAAAAACATATTCTAAACTTTGGCTAAGGGAAAAGGGCAGAAT
ATCCAAAACGAAGAAGGAGTACCTGCTAGAAGAGAGACATCAACAGATTCAGT
GTCCAGAAGGACTTTATCAACAGGAACCTTGTTGATACTAGATACGCGACTCGTG
GGTTGATGAACCTTTTACGTAGTTATTTTAGAGTCAATAACCTTGATGTCAAAGTG
AAGTCTATTAACGGTGGTTTTACGTCATTTCTGCGTCGTAAGTGGAATTCAAAA
AGGAAAGGAACAAAGGCTACAAACATCATGCCGAAGATGCGTTAATCATAGCGAA
CGCTGACTTCATATTTAAGGAGTGGAaaaaaACTTGACAAAGCTAAAAAGGTTATG
GAGAACCAAATGTTTCGAGGAGAAACAGGCTGAATCCATGCCTGAAATAGAAACAG
AGCAGGAGTATAAGGAAATTTTCATCACCCACATCAAATTAACATATAAAAGAC
TTCAAGGATTACAAATACTCCCATAGAGTCGATAAGAAACCGAACAGAGAACTTAT
AAACGACACACTGTACTCAACTAGGAAAGACGATAAGGGGAACACGCTAATAGTAA
ATAACCTAAATGGTTTTGTATGACAAAGATAATGATAAACTGAAGAAATTAATAAATA
AATCACCTGAAAAACTATTAATGTACCACCACGATCCTCAAACATATCAGAAGCTAA
AGTTAATAATGGAACAATACGGCGACGAAAAGAACCCCTTGTATAAGTATTACGAG
GAAACGGGCAATTACCTGACAAAGTATTCAAAGAAGGACAATGGCCCGGTGATAA
AGAAAATCAAATACTATGGAAACAAGCTGAATGCTCACTTGGATATTACCGACGAT
TATCCGAATAGTAGGAACAAAGTCGTGAAACT_{Atct}TTgAAACCGTATCGTTTCGAC
GTTTATCTGGACAATGGCGTATATAAGTTCGTCACCGTAAAAAACCTGGACGTAAT
AAAGAAGGAAAATTACTACGAAGT_aAACAGTAAGTGCTACGAAGAGGCAAAAAAAT
TGAAAAAATCTCCAACCAGGCCG_{Ag}TTTCATCGCGTCATTTTACAATAATGATCTT
ATCAAATCAACGGCGAGCTATACCGTGTGATTGGGGTGAATAACGACTTATTAA
ACAGAATCGAGGTGAACATGATTGATATAACCTACAGAGAATATCTTGAAAACATG
AACGACAAAAGACCGCCCCGTATTATTAAGACAATCGCATCCAAAACACAAAGCAT
AAAAAATATTCAACCGACATTTTAGGCAACTTATATGAAGTAAAAAGTAAGAAGC
ACCCGCAGATTATAAAAAAAGGCGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTATA
AGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAATAAG
TGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAACGAAAATTCTTATTCTTGA
GTA_{ACT}CTTTCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAG_tATGAGGTGCGCTCT
TATTGACCACACCTCTACCGGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACA
GCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTC
CTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAA
TACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAA
CCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTT

TAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACA
GATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAG
TTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATA
CCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGATGCTTCTGATGAGTCCGTGAGGACGAAACG
AGTAAGCTCGTCAAGCATTCAAGGTCACGTGCGTTATAGTACTCTGGAAACAGAA
TCTACTATAACAAGGCAAAATGCCGTGTTTATCTCGTCAACTTGTTGGCGAGAGT
GCTTTTGGCCGGCATGGTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGC
TTCGGCATGGCGAATGGGACCTGCAGagttctcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgccctcccc
cacatccgctctaaccgaaaaggaaggagttagacaacctgaagtctaggtccctatttttttatagttatgtagtattaagaacg
ttatttatattcaaattttttttttctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggac
gctcgaaggctttaattgcGTACCagcttttgtcccttagtgagggttaatttcgagcttggcgtaacatggtcatagctgtt
tctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacacatacagccggaagcataaagtgtaaagcctgggggtcctaatagtgta
gctaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcgccaacgc
gccccgagaggcggtttctgattggcgctcttccgcttctcgtcactgactcgtcgcgctcggtcgttcggctgccccgagcgg
tatcagctcactcaaaggcgtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaagaacatgtgagcaaaaggccagcaa
aaggccaggaaccgtaaaaaggccgcttctggcggtttccataggtcggccccctgacgagcatcaaaaaatcgacgctca
agtcagaggtggcgaaaccgacaggactataaagataccaggcggtccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgacc
ctgccgttaccgatacctgtccgcttttcccttcgggaagcgtggcgcttttcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgt
aggctgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccagcctgctgccttatccgtaactatcgtcttgagtc
aaccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactgtaacaggattagcagagcaggtatgtaggggtgtacaga
gttcttgaagtggcctaactacggctacactagaaggacagatattggatctgcgctcgtcgaagccagttacctcgaaaaa
gagttgtagctcttgatccggcaaaaccaccgctggtgagcgggtttttgtttgcaagcagcagattacgagcaaaaaa
aggatctcaagaagatccttgatctttctacgggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaaggattttggtcatgagatt
atcaaaaagatcttcactagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtatatagtaaaactggctgacagtt
accaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttctcatccatagttgctgactgccgctgtagataactac
gatacgggagggttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgCGaccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaa
ccagccagccggaaggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgctccatccagcttattaattgttccgggaagctaga
gtaagtagttccagttaatagtttgcgcaacgttggccattgctacagcagcagctcgtggtgacgctcgtcgtttggtaggttcat
tcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatgttgtaaaaaagcggttagctcctcggctcctccgatcgtt
gtcagaagtaagttggccgagttatcactcatggttatggcagcactgcataattcttactgtcatccatccgtaagatgctttt
ctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttggccgctcaatacgggataat
accgcccacatagcagaactttaaagtctcatcattgaaaaagcttctcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttag
atccagttcgatgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaag
gcaaaatgccgcaaaaaaggaataaggcgacacggaatgttgaatactcactcttcttttcaatattatgaagcatttatca
gggttattgtctcatgagcggatacatattgaatgtattgaaaaataaacaatagggttccgagcatttccccgaaaagtgcc
acctgggtcctttcatcagtgctataaaaataattataatttaatttttaataataataataataaaaaatagaaagtaaaaaag

aaattaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctaggggatcgccaacaataactacctttatcttctctct
gctctcagggtattaatgccgaattgtttcatcttctgtctgtagaagaccacacgaaaatcctgtgattttacattttacttatcgtaat
cgaatgtatatctatattaatctgcttttctgtctaataaatatataatgtaaagtagccttttgtgaaatttttaacctttgtttttttt
tcttcattccgtaactcttctaccttctttatttactttctaaaatccaaatacaaaacataaaaataaataaacacagagtaaattccaaa
ttattccatcattaaaagatacagggcgcgtgtaagttacaggcaagcgtccgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctata
aaaataggcgtatcacgaggcccttctgctcgcgcttctggtgatgacggtgaaaacctgacacatgcagctcccgagacggg
cacagcttctgtaagcggatccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagtggtgtggcgggtgcgggctggctta
actatcgggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccaTACCACCTTtcaattcatcttttttttttattctttttttgattc
ggtttCttgaaattttttgattcggtaatctccgaacagaaggaagaacgaaggaaggagcacagacttagattggtatatacgc
atatgtagtgtgaagaaacatgaattgccagtttcttaaccaactgcacagaacaaaaacGtgcaggaaacgaagataatc
atgtcgaaagctacatataaggaacgtgctgctactcatcctagtctgttctgccaagctatttaatatcatgcacgaaaagcaaaca
aactgtgtgcttattggatgttcgtaccaccaaggaattactggagttgattgaagcattaggtcccaaaattgtttactaaaaacac
atgtggatatctgactgattttccatggagggcacagttaagccgctaaaggcattatccgccaagtacaatttttactcttcaaga
cagaaaattgtgacattggaatacagtaaaatgcagtaactctcgggtgtatacagaatagcagaatgggcagacattacgaat
gcacacgggtgtggtgggcccagggtattgttagcggttgaagcaggcggcagaagaagtaacaaaggaacctagaggcctttgatg
ttagcagaattgtcatgcaagggctccctactactggagaatataactaagggtactgttgacattgcgaagagcgacaaagattttgt
atcggctttattgctcaaagagacatgggtggaagagatgaaggttacgattggtgattatgacaccgggtgtgggttagatgacaa
gggagacgcattgggtcaacagtatagaaccgtggatgatgtgtTtctacaggatctgacattattgttggagaggactattg
caaagggaagggtgctaaggtagagggtgaacgttacagaaaagcaggctgggaagcatatttgagaagatgcggccagcaaaa
ctaaaaaactgtattataagtaaatgcatgtataactcaaaatagagcttcaatttaattatatacagttattaccctatgcggtgt
gaaataccgcacagatgcgtaaggagaaaataccgcatcaggaaattgtaaacgttaataattttgttaaattcgcgttaattttgtta
aatcagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatccctataaatcaaaagaatagaccgagatagggttgagtgtgttcc
agtttgaacaagagtcactattaaagaacgtggactccaacgtcaaaggcgaaaaaccgtctatcagggcgtggccactacg
tgaaccatcacctaatacaagtttttgggtcagaggtccgttaaagcactaaatcggaaccctaaaggagccccgatttagagctt
gacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaggaagggaagaaagcgaaggagcgggcgctagggcgctggcaagtgtagc
ggtcacgctgcgcgtaaccaccacaccgccgcgcttaatgcgcgctacagggcgctcgcgccattcgccattcaggctgcgcaa
ctgttgggaaggcgatcggtgcggcctcttcgctattacgccagctggcgaaggggggatgtgctgcaag