



gcgattaagttgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacactcactatagggc
 gaattgGAGCTCCCAAGCTTGCATGcCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGCC
 CTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTCCTG
 AAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATAC
 TAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACCT

TCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTAG
CCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACAGAT
ATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGTT
TGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATACC
TCTATACTTTAACGTCAAGGAGatgcctaaaagaagcgttaagggttggttcttcaggttccAAGAGAAAT
TACATACTGGGTTTAGATATAGGCATAACCTCTGTTCGGTTATGGGATTATaGATTA
TGAGACGAGGGATGTAATAGATGCGGGTGTACGTCTATTCAAGGAGGCTAACGTT
GAGAACAATGAGGGTAGGAGGTCCAAAAGGGGTGCCAGAAGgCTTAAGAGAAGAA
GAAGGCATAGGATtCAAAGAGTGAAGAAATTACTTTTCGATTATAATCTTCTAACG
GATCACTCTGAGTTATCAGGGATCAATCCCTACGAGGCAAGGGTCAAGGGACTGT
CACAGAACTATCTGAGGAAGAATTtTCTGCTGCACTGCTACATCTGGCTAAAAGA
CGTGGGGTCCATAATGTGAATGAAGTCGAGGAAGATACTGGGAATGAACTTCCA
CCAAGGAACAAATTAGTCGTAACCTAAGGCTCTTGAAGAAAAGTACGTAGCTGAA
CTTCAGCTTGAGCGTTTGAAAAAAGACGGGGAAGTAAGAGGTTCAATTAACCGTT
TTAAGACCTCAGACTACGTAAAGGAGGCAAAGCAATTATTAAGTCCAAAAGGCT
TACCATCAACTTGATCAGAGCTTCATTGACACCTATATTGATTTGTTGGAAACAAG
GAGAACGTATTACGAGGGGCCTGGCGAGGGTTCCCCGTTTGGGTGGAAGGATAT
TAAAGAATGGTACGAAATGTTGATGGGACACTGTACATATTTTCCGGAGGAATTG
AGGAGTGTGAAGTACGCATATAACGCCGATCTATATAACGCTCTTAATGACTTAAA
CAATCTGGTAATCACCAGGGACGAAAATGAGAACTGGAATATTATGAAAAGTTTC
AAATTATCGAGAATGTTTTTAAGCAAAGAAGAAACCAACTCTTAAGCAAATTGCG
AAGGAAATATTAGTGAACGAGGAAGATATTAAGGGCTACAGAGTAACCAGCACTG
GCAAACCCGAGTTTACTAACCTAAAGGTATATCATGACATTAAGGACATCACTGCG
AGAAAAGAGATAATCGAGAATGCAGAATTATTAGATCAGATCGCCAAAATCTTAAC
TATTTATCAATCATCTGAAGATATtCAAGAGGAGTtgACAAACCTTAACAGCGAGCT
GACGCAGGAGGAGATAGAACAAATTTCCAACCTGAAGGGTTATACCGGaACCCACA
ACCTATCACTTAAAGCTATCAATCTGATTCTGGACGAGCTGTGGCACACAAATGAC
AATCAGATTGCCATTTTCAATAGGCTTAAGTTGGTtCCCAAAAAGTTGATCTATC
ACAGCAGAAAGAAATACCTACAACACTTGTTGATGATTTCATACTATCACCCGTAG
TGAAACGTTCTTTTATTTCAGAGCATAAAAAGTGATAAACGCTATAATTAAGAAGTAT
GGGCTTCCTAACGATATAATAATAGAATTAGCTAGAGAGAAGAATagtAAAGATGCC
CAAAAATGATAAACGAGATGCAAAAAGAAACAGGCAGACAAATGAGAGAATAGA
GGAGATCATCAGGACAACCGGAAAAGAAAACGCTAAGTATCTGATCGAGAAAATC
AACTACACGACATGCAAGAAGGCAAGTGTCTATACAGCTTAGAAGCCATCCCGTT
AGAAGAtttaCTAAACAATCCATTTAACTACGAGGTGGACCACATCATCCCGCGTAGC
GTAAGTTTTGACAACCTCTTCAACAACAAGGTAAGTGTAAACAGGAGGAAAATTC

TAAAAAGGGGAATAGGACGCCATTTTCAGTA_tTTGTCCTCTAGTGACTCCAAGATCA
GCTACGAAACGTTCAAAAAACATATTTCTAAACTTGGCTAAGGGAAAGGGCAGAAT
ATCCAAAACGAAGAAGGAGTACCTGCTAGAAGAGAGACATCAACAGATTCAGT
GTCCAGAAGGACTTTATCAACAGGAACCTTGTTGATACTAGATACGCGACTCGTG
GGTTGATGAACCTTTTACGTAGTTATTTTAGAGTCAATAACCTTGATGTCAAAGTG
AAGTCTATTAACGGTGGTTTTACGTCATTTCTGCGTCGTAAGTGGAATTCAAAA
AGGAAAGGAACAAAGGCTACAAACATCATGCCGAAGATGCGTTAATCATAGCGAA
CGCTGACTTCATATTTAAGGAGTGGAAAAAACTTGACAAAGCTAAAAAGGTTATG
GAGAACCAAATGTTTCGAGGAGAAACAGGCTGAATCCATGCCTGAAATAGAAACAG
AGCAGGAGTATAAGGAAATTTTCATCACCCACATCAAATTAACATATAAAAGAC
TTCAAGGATTACAAATACTCCCATAGAGTCGATAAGAAACCGAACAGAGAACTTAT
AAACGACACACTGTACTCAACTAGGAAAGACGATAAGGGGAACACGCTAATAGTAA
ATAACCTAAATGGTTTTGTATGACAAAGATAATGATAAACTGAAGAAATTAATAAATA
AATCACCTGAAAAACTATTAATGTACCACCACGATCCTCAAACATATCAGAAGCTAA
AGTTAATAATGGAACAATACGGCGACGAAAAGAACCCCTTGTATAAGTATTACGAG
GAAACGGGCAATTACCTGACAAAGTATTCAAAGAAGGACAATGGCCCGGTGATAA
AGAAAATCAAATACTATGGAAACAAGCTGAATGCTCACTTGGATATTACCGACGAT
TATCCGAATAGTAGGAACAAAGTCGTGAAACT_{Atct}TTgAAACCGTATCGTTTTCGAC
GTTTTATCTGGACAATGGCGTATATAAGTTCGTCACCGTAAAAAACCTGGACGTAAT
AAAGAAGGAAAATTACTACGAAGT_aAACAGTAAGTGCTACGAAGAGGCAAAAAAAT
TGAAAAAATCTCCAACCAGGCCG_{Ag}TTTCATCGCGTCATTTTACAATAATGATCTT
ATCAAATCAACGGCGAGCTATACCGTGTGATTGGGGTGAATAACGACTTATTAA
ACAGAATCGAGGTGAACATGATTGATATAACCTACAGAGAATATCTTGAAAACATG
AACGACAAAAGACCGCCCCGTATTATTAAGACAATCGCATCCAAAACACAAAGCAT
AAAAAATATTCAACCGACATTTTAGGCAACTTATATGAAGTAAAAAGTAAGAAGC
ACCCGCAGATTATAAAAAAAGGCGAGGGAGCTCCCAAGAAAAAGCGCAAGGTATA
AGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAATAAGTTATAAAAAAATAAG
TGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTAAACGAAAATTCTTATTCTTGA
GTA_{ACT}CTTTCTGTAGGTCAGGTTGCTTTCTCAGGTATAG_tATGAGGTCGCTCT
TATTGACCACACCTCTACCGGAATTCGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACA
GCCCTCCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCCTCGTCTTCACCGGTCGCGTTC
CTGAAACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAA
TACTAGCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAA
CCTTCAAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTT
TAGCCTTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTGATCTATTAACA
GATATATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAG

TTTGTATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATA
CCTCTATACTTTAACGTCAAGGAGATGAAGCTGATGAGTCCGTGAGGACGAAACG
AGTAAGCTCGTCCTTCATGCGTACATATGTGGGTTATAGTACTCTGGAAACAGAAT
CTACTATAACAAGGCAAAATGCCGTGTTTATCTCGTCAACTTGTTGGCGAGAGTG
CTTTTGGCCGGCATGGTCCCAGCCTCCTCGCTGGCGCCGGCTGGGCAACATGCT
TCGGCATGGCGAATGGGACCTGCAGagttctcatgtaattagttatgtcacgcttacattcacgcctccccc
acatccgctctaaccgaaaaggaaggagtagacaacctgaagtctaggtccctattttttatagttatgtagtattaagaacgt
tatttatatttcaaattttctttttttctgtacagacgcgtgtacgcatgtaacattatactgaaaacctgcttgagaaggtttgggacg
ctcgaaggcttaatttgcGTACCagcttttgtcccttagtgagggttaatttcgagcttggcgtaatcatggtcatagctgtttc
ctgtgtgaaattgtatccgctcacaattccacacaacatacgagccggaagcataaagtgtaaagcctgggggtcctaagagttag
ctaactcattaattgcgttgcgctcactgcccgtttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcg
cggggagaggcggtttctgtattggggcgtcttccgcttctcgtcactgactcgtcgcctcggctgttcggctgcggcgagcggt
atcagctcactcaaaggcggttaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaa
aggccaggaacctgaaaaaggccgctgtgtggcggttttccataggtcggccccctgacgagcatcaaaaaatcgacgctcaa
gtcagaggtggcgaaaccgacaggactataaagataaccaggcgttccccctggaagctccctcgtcgcctcctctgttccgacct
ggcgttaccggatactgtccgcttttctccttcgggaagcgtggcgcttttctcaatgtcacgctgtaggtatctcagttcgggtga
ggctgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccaccgctgcgcttatccggtaactatcgtcttgagtcca
accggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggttaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgtacagag
ttcttgaagtgggtgcctaactacggctacactagaaggacagatattgggtatctcgcctctgctgaagccagttacctcggaaaaag
agttggtagctcttgatccggcaacaaaccaccgctggtagcggtgttttttttgaagcagcagattacgcgcagaaaaaaa
ggatctcaagaagatccttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggtatttgggtcatgagatta
tcaaaaaggatctcacctagatccttttaataaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaaacttggtctgacagtta
ccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgtatctgtctatttctcctcatagttgctgactgcccgtcgtgtagataactacg
atacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgCgaccacgctcaccggctccagattatcagcaataaac
cagccagccggaaggccgagcgcagaagtggctctgcaacttatccgctccatccagcttattaattgttccgggaagctaga
gtaagtagttccagttatagtttgcgcaacgttggccattgctacagcagcgtggtgtcagctcgtctgttgggtatggcttcat
tcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatccccatgttgtgaaaaaaagcggttagctcctcggctcctccgatcgtt
gtcagaagtaagttggccgagttatcactcatggttatggcagcactgcataattcttactgtcatccatccgtaagatgctttt
ctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttggccgctcaatacgggataat
accgcccacatagcagaactttaaagtctcatcattgaaaaagcttctcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgag
atccagttcgatgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaag
gcaaaatgccgcaaaaaaggaataaggcgacacggaatgttgaataactcatacttctcttttcaatattattgaagcattatca
gggttattgtctcatgagcggatacatattgaatgtatttagaaaaataaacaataagggttccgcgcacattccccgaaaagtgcc
acctgggtccttttcatcagtgctataaaaataattataatttaaattttataataatataaataaaaaatagaaagtaaaaaag
aaattaaagaaaaatagttttgtttccgaagatgtaaaagactctagggggatcgccaacaataactacctttatcttctctct
gctctcaggtattaatgccgaattgtttcatctgtctgttagaagaccacacacgaaaatcctgtgattttacattttacttatcgttaat

