

TGAACCGATCCAACCTGGAATATATATATGCGATCTGCTCGAGACTCCTGATCACTGATCGCGCTATTGTTAGTAAGTACGTAGCATTTCTGCAAAAACCTTAAGTACG
 ATATAAATTGAAACAAGTCCAACCTCAACACATTAATAAGTTCTTCAAGGCGGCGACACCTCCGACGTAGCTCAAACTGCAACCTCGACCTTGGCCATTAATCGTCCTATTCACTGAT
 CAATTTTGGCAATTCGAAATGCTGTAATGGAAGAATTTTTCGAGCAGCCTCGAGCGCTGAGCAAGAAAACAATAATTCGGAAGCGTGAATTTCATTAACAATTTGCTGTTGCGAATC
 TGAAGACCTGGAAGCAACAARAACAGAGCGCTTGAAGACGAGCTAAAAATAAATTAGAAAATTTCCGCGACCGCGCGGCATCTGTGCAAGAGAACCCAGTGAATTTTCACTCCTC
 attcggctggagctgagggcgatcgactcgctgctcagaattagggttttcattgggtgtggagggcaaaattgtgagcggggattgtggcgctctggctctTTATTGATgactcgaag
 gaggagattttcctcGTGTGCTgtgaaattggaaattcTGTTGCGCATGCTGCTACTGCACTGTGCATGACATATTTGGGCATGATCAAAATTAATGACCCAACGCTCATatagccgcatac
 ctcgagcacagagacacctgtgcacacacactgactgactgcgaacatacgaactgaaattgtgttcgaatggttcgacttttttttttgcgttaactcttttttcaaaagctaaagt
 tcttcaaatataaaaaaactagccatgtttctatacaacacatcttataagoccatataactaattcttgacaagaatgataaaacttaaatggaaaaaacaatatattttgtattgatt
 tgactgcagtcctaaacaggagaagatacagaataatagcacaagagcttttaattcactactcgtttgttcattgattgtataattgtctataaacccgcttggttatggtt
 gtgggaagctaaagtaagctctctgcatacaacgctcataaattcctgaatcagcataaaagggtggattgtcagacagccccaaaagcaaacacccacacagatcgtattctgcagcgc
 cttgtgtcgaatatatactctcggtgattctctgcagcgcgtttcCGGTCACATGCAATTTTGCATcattcctcgagatcgaataacgctctTTTTCGACCGGAGCTGTGCGGTATTAAAGAGCTCAATA
 TGTGAATTTCTGTAAACCAATTTGTTGTGTGTAAGAAAGCTGTGGCGTCAAGACTCGAGAAAaaagggcgctgaagggttataggattgggaattcgcgcttCGCGCTGAAATTTTCGAAA
 AGTATTGAAAAGCAATTAATAACTGAAATTAATGAATTTCTTTTGGCAGATctcTGcCATGTTTCTCGCTTGACGAGTGTGAGATGTTcattcagatcgaggattggctggtcgctcctt
 cgtgttgtaagggattggctctcttaccctacacccgcagcaaaaattctcGGGCTGATGATGACATGCGGCTGAACTGTTTAAATGTCAGCGcaccattctcgcgagctcgaattgactgcga
 gcaacaaaacccctggcaacCACAAATATGATagcaatACTTATTCTTGCCATCGAAGAACTGAAAAAGTTTaaagcaCTTTTTTTTgTAA-AACcaccatacctctctatcgcaag
 gctttccctctactgctgactctttgatgttttctggctggattgatatattttctgttcaaaaagattgtataaaagaaaactaaactagggcaccattttttgttgcctt
 atttttctctagttcagcggtatttttgcagactttttagcggtatctatcagctacatctcaatttatttgtaattttgttaccctatgacaatttataaagaatacactcctcaaa
 tatcatgcaacagcttgataataaaaaaacctcagaattgtttttttaaataagtggttcataaaaacttcgaacagcgtctcgccagttttttaaagcgacatggtattgataaacat
 attgatgtgtacattataaaattatttgtctataattttttaaataagctactccttttagcttctaatgttcggagatcacaactgctcatattgcgaacagcaggtatgcagata
 accgcagatagaattggccagatattccgataaagaatacgtatactcattctacattcttgatacatactttcataactttatacccttttactcagggaaacgaggagtaattgttgg
 aaatggtttatccactcccgagttattgcaattatacaaaatttacttgcactgaatttatacaaaatttataataaactccccgctcattgatgtcgtcgtctcatatataatt
 tagacactcccatcggtttttgactcttcggtatcggtctactactATTATCTCTCTAAAGCTGCAAGTATTCTcggcgcttgaggcgcttgatcgaattgtctcaattgtctcgccgactgata-AAAA
 AATTGTGCAAAATTTcactcgtctctgggaactcgtgcacagacggcCCTTGTCAGTccataaAGTCAATTTCCATAAAATCGCTgaaaaaatacctccgttgaa-TAG-AAAAATAAG
 caccACAAAAAATGTGCCTAGTTCTAGTTTATTTCACAGAAATTCCTCTGTTcgtctGGGAAGGAAAAAATGGAAACTGAATACGGG-ACAATAAAAAAAAGATGCCTGTGTA AAAAAG
 TTTTAAAGCAAAATcactTTGTGTCGCGcattctcgtCATTTGCTAAAAAAAGCAGCAATTTTgggttggcgacacaaatttttgcgtgatgtctcaggattctctcagatct
 ctggtctcttctcaggccgctggCTCTTTTCTATTAAAAATGTCGCGCAGCAAAAAGTTTgacacgaatttatgtTTTATCGCTTTTACCAGGCTCAATAAAAAATTTATTA
 gaggctctcgctgtgctgtaggattttGCTCGAGATTTTACCAGTAggctctctTTTGTAGGCCcaaacactcaAAACTGTGACCAAGGTGAGTctcgggataaagcgtctcgt
 cgcaattaaagccagCCAAGCGAGCGGGTATGTCAGCTATGCAACAGATGGTTTGTGCATAATAAGcgtAATGTTTGTGTTAACTGGAAATGCTCTATgtagCATGCTCTGAT
 GCGATTGTTTctgcccctcaCCGGcaccGCCACAGccggcggaagacagctcaataAACGTCACCTACCTCTTACACAAATTTACCAACactctctcAAATCCGGGGATAGGAAA
 CAAATCCCACTGCTCAAGaaatttgaagactatcctctcctcgtGCCcatttGCTCTAATTTAAATaccatctCTCATTTGTTAAATGTTTCTAAAAAGTACGACCTTAATTT

gtttccacgatccaactcggaatatatctcttcgattgcttcagactcctgatcacagatgcgcgtattcgttagtaagtagctgacatttctcgggcaaacattaaagtagc
atataatttgcacaaatcgcaacattccaaacattttaattgttcaaggggcgacacatcccgatgcgCTGTcgaatcggaacCGACCTTGGCCATTATATCTcT-CATTCA-GT
CAAAATTG-G-A-ATTGgaaTGTCAT-G-AAAAGTTTcgagcagcctcgagcgcgcagcag-AAAATCAATATATCT-AA-CG-TG-ATT-CATTATCAACATctgttgCGAAGT
TGAACGcggaagcacacaaacacgagacCGCTTGAAGcagcgtca-AAAATAAATTAG-AATTTCCcgccagcccgccgcgCACATcTGCagagcaacccgagaaatttccacctcc
attccggtgagctgagggcagctgcgtcgcgtcagaattagggtttcatggggtgtggaaggcaaaattgtgagggcggaatgtggcgcgttcgctattttagtcatgcag
gaggaggaatttccgtgtgttcgaaattgaaattctgtgtgcgatctgcctcaTG-CTG-CTGCACATCAATTGGCG-TGATCAAAATTAATGACCcgcgtcctaatgagcccat
ctcagcacagacagaccttgcgcacacactagactgcgtacacatagcaatttaggttgccaatgctcatttttttttgcgtgaattcttttcaaacagtaagt
tcttcaaatataaaactagacgtgttcttataacacactcttataagcccaataataacttttagacaagtaaaagctggaaacaaatattttgtatgtgtt
tgacgtcagctcgaaggaagatcataagaataagcaccagagcgttttaattcatcactctgtgttcattgtatattgtataataattgtctataaacgcgttggttatgtt
gtgggaagctaaagtaagcttctgcgtcacacagcgtcaataattctgaattcagcataaaagtggtgattgcagacgcccacaaacacccacacagatcgtattgcacgc
ctgttgccaataatcattctgcggtatttctgcagcgccttagctgcgcgttaattgcgatcactcccgagtcacaaacgcgtcttttgaccCG-GCTGT-G-TTATTAAGAA-CATAA
TTGATTTCTCTTG-AA-AGTTTGTgtg-TGTGAA-GATGTGGC-cAACATGCATAActgcgacaataaggggctgaagggttaggttaggggaaactcggcctGGCGCT-AA-TTTCGAA
AGTATGAAAAAGCAATTAATACCTGAAATAT-AATTTCTTTC-TTtgcagctgtgcgattcttctcgtgcgttggaatgaaactcgagctcgaggttgctgctgcgtcct
ctgtgtgtaagggattgctcttcttccacccatcgcgcgcagaaattctcGGGCTAGTTAGCATGAG-C-TACAGCTTTTAAATTGCGACcaccatttcgcgagctcgcgaattgc
gcacacaaacccctggcacacataatgatagca-ACT-ATCTTGCCATCAGAAAGT-GAAAAA-TTtaagcatttttcaatttttttataacacaccacatgcttctatgcgag
gctttccctctactgctgacttcttagattgttttcgctggattgatatattttctgtttaaaggattgtaaaaagaaactaaactagaactgagccacatttttgtgtgctt
atttttctagtctcagggtattatttttcgcagatttttagcgggtatcatcagatatacttatttgttaatttttgcgtaccattgacaatttcaaaagaatacactcctcaaa
tatcatgaacgttggaataataaaaactcgaagtgttttttaaaatgagtgttcataaaaactcgaaacgctctgcgcagtttttaagcgacaattctcttaaaacat
attgatgttgacattataaaatttttgtctataatttttaaaagtaactctcttttagcttctatgttcgcgagatcacacgtctatattgcagacaggttagacagat
agccagatgaaattggccagtaattccgcgaagaatacgtatactctctacgttttgatcacatttctcataactttataccttttactcagagggaacgggagtaattgtggtg
aaatgtttatccacactccaggtatttgattatacaaaattatctgtcagattttataatacaaaatttaataaaactccccggtctaatgtctcgtctcatataataat
tagaccttcccatcgggttttgactgtcgtgtagcttactatctatctctcaaggcGTC-AGTTATAGTccggccttgaggccctgtcaatgtctcgtccggcgaactgctacaaa
aattgtgcaatttactacgtctctctggaacctgttcacacagacctCCTT-ATCTccataaaGTCA-TTccacAAAAATctgcaaaaactcccgctgaactgaAAAAATaag
cacACAAAAAATG-CG-T-AGTTCTAGTTT-TTTC-AGAAattctcgttctcgtcggaG-GAAAAAATGG-AactagaataacggcggaacATAAAAAAacgtcgcgtgtaaaacg
TTTTA-A-CGAA-tcaactTT-TT-TT-GgcattctctcATTGTT-AAAAAaatGAGCA-TTTTtggttcgcgacaaatttttgcgtagtctcaggattcctagatc
ctgttcgtcttctcaggcgcgtggcCTC-TTTTCCATTAAAAATGCGcgacg-ACAAA-GTTTTacacgaattatgtTTTTATCG-TTTA-gaccgagggtccAATAAA-TTTTAT
gagcgtccggcgtgtgcttagagttttGCTCGA-TTtctaccgttagtggtcctTTTGATGAGCtcaaaactcaaaactcgtaagcgtcaggtctcgggatacgcgtcatc
cggaattaaagccagccaaaggcagCG-G-TTATGCAAGT-TATGCAA-cATGGG-TT-CATAAagagtgtaattgtTTTAA-tcgg-AA-TGCTCTAgtagCATGTctgtgat
ggcATTGTTctgccttcccccggtacCGCCACAGcgccgggaagacagctataaaacgcaccttccacTCIT-CACAAATATT-CACAAcctcttgc-AA-C-GGGATTGAGaa
caatccgcgcgtctcaaaaggtttgggcatcactgccttcgtagtcgcgtttGCTCTAAITTT-AATaccattctcagtcattgtttggaagtcttcaaaaactcaactaattt

ataaccgtatccaactggaatatatatatcgcatgtcttcagactcctgatcacatcgccgtattcgttagtgaaagctgacgtatttttgcacaaacattaaagtaac
ataataatttgaacacaaatgccaaactgcaacatatttaaatgtttcaaggggcggaacacccagctgAGCTGTCAAAcgcAaCA-GCACCTTGGCCATTATTC-T-CATTCA-GT
CAAAATTGTGcAAATTcAAATGTcAAATGTcGAAAGATTTcagccagcctccgagcgcgcagcGAAAAATCAATAATTCcAACGGCGTAATTcCAATTAACAATTGT-TGcGcGCAACT
TGAAGACcgaagcacacaaaAcgaggaAGCCTTGAaagcagcGTcA AAAATAAATTAGAAAAATTCcgcgacccgcGgGCACATGTGCAagagacaccagtgaaattttccacctcc
attccggtgagctgaggcgcagctgcgctgcagaaatagggttttcatgggtgttggaaggcgaatttcgtgagcgccgatttgcgcctgttcgtatttgagtaactgcag
gaggagatttttcagtGTGTcgtcAAATGTcAAATGTctgtgtgcgcatcgctcACTGcCTGcCTGACACATAATTTGGGCATGTCAAAAATTAAATGACCcGgCTcATcagagcccatc
ctcgacacagacagaaacttggcacacacactgactgactgcacacacgaactgaatttgggtcgaatgctcagtttttttttctcgttgaaactctttttctctaaagctaaagt
tctctcaaatataaaaactgacgcatgtttcttatatacaacacacttatataagccacataataacttttagacagaataaaaacttaagtgtcaacaaaataattttgtatgttt
tgactgcgtcgtataaaaaggaagatcatagaataagaccaaagacttttaattcatcaactcgttgttcattgtatattgtataatttgcataaacccgttggttatgttt
gtgggaagctaaagtaagcttctcgtcatcacaagcgtcaataatctctgaatcagcataaaagttgggattgcagacagcccaaaagcaaacccacacacgtatctgcacgc
ctctgttgcaaatatttcgtggattctttgcagcgtcttagctgcacatggaatttgcacatctccagagtcaaaagctcTTTtGcCGGcGTGTCGCTTTATAAAGcCATAA
TTGAATTTCCTTGTcAAAcATTGTGTTgtGTGTGAAGATGTGGCCcGAACCTGTCAAAAcgcagaaataaaggcgtgaaggctataggtgAGcATTCcGcCTGGCCGTcAAATGTGA
AGTATGAAAAAGCAATTAATAACTGAAATTAATGAATCTCTTCTTTcGcagctctgcgaCTtctcgttcgaggttggaattgaattcggaatcgagggtGcGctggtcgtcgtc
ctcgtGGTcAGGGATtgccctcttttaccacatcgccgcagaaatttttGGGCTcATGTCATGATGCGcCTAACGATTTTAACTTGCGACGCACATTtcgcgagctcgcgaattgc
gcacaaacaaagcttggcaacacacataatgatagcaAACTACTTCTTGCCCATCAGAAAGTcGAAAAATtcTaagcaacttttcaattTTTttcTAAcAAcaccacagtcttctcgcgac
cttctccctcactgtgtaacttcttagatgtttctgcgtggatgtatatattttatctgttttaaaagattgttaaaagaaacaaactagaactgaggcagctttttgtgtcgttt
attttttctagttcagggatatttttgcagcatttttagcggtctatcatcagataacatccatttttgaattttgtgtaccacttgacaattttacaaagaaacttctcacaat
tatactgacagcttggaataaaaaacacacagatgttttttttaaaatgagttgcataaaatttcgaacgacctgcgcgagcttttaagcgacaattctcattataaac
attgatgtgtgacattataaaattatttgtctataatttttttaaaagtacaccttttagctttcattgctccggagatacaatcgtctataatgacagacgagttgacagata
accgagatgaaattggccagatattccgataaagaatcagtatcattctctacctttgatatacatttttataactttatacccttttaactcagggaaacgggagtaattgtgga
aaatggtttatccacactccaggttattgcattatacaaaatttacttgcactgatttatacaaaaatttataataaaacccccgttcattgctcgtctcatcataataatt
tagacactcccatcgggttttgactgtcgtgactgctatcatatctctcctcaagctcGTGTCAGTTATGTcCGCCcgttgaggccattctcaatgctctcgcgcgcgaactcgtacaaa
aatttgtaacatttacctgactctcggaaactcgtgtccacacagccctCCTTcGATcATAAGTCAGTTccacAAAAATcctgaaaattATctcccggtgaactgAAAAATAAGc
cacACAAAAAATGTcTcAGTGTCTAGTTTcTTTcAGAAAcCTCTGTctcgtcgttgGcGAAAAAATGGAAcgcGAATAcGcggaACAAATAAAAAAcATgcgtcGTAAAAAGc
TTTTA-AcGAATtcacattTcTcTcTcGcGcATcgtcCATTGTAAAAAAAcGcGAGCATTTTTTTTgctGcGacacacatttttcgctgattgtctcaggaattcctcagatc
ctggtctcgtcttcaggcgttgcCTC-TTTTTCCATTAAAAATGCGcGacGcACAAAAGTTTTTAcacGcATTATGTcTTTTATCGCTTTACcACCggaGGccTcAATAAAA-TTTAT
GcGcGTCCGcggtgtgctaggatttGTCTCGAGATcTcaccgttagtgagctcTTTGATAGCCtcaaaactcAAACTGTAGCAcagtgaggtctcgtggaaagcgcatacCT
GCGAATcagggcacccCAAGGcagcagCGcG TTTATGCAAGT TATGCAAGC-ATGGT-TTcATAATcAGaggttaATgtTTGTTTAAcgtgAACGTGCTCTATcTTgCATGTGctgat
GATcATTGTTctgcctcaccCCGcgtaCGCCcACAGcGCGgggaagacAGTCAataaaacgtaacctCACCCTTcCACAAATTTTACACAcgtctctgcTAAAcGcGGATTGAGaa
caatccgcgcgtctcaaaaggttttgggcatactgcctcgtcgtcGCGctTGCTCTAAATTTAAATcCAAtctcgtcattgttttggaagtgttccctaaacaaactcgaactcaattt