



CGGCCGCTCTAGAACTAGTGATCCcccgggctgcaggaattcgatatcaagcttatcgataccgtcgacCTCGAGG  
 GGGGGCCCGGTACCCAATtcgccctatagtgagtcgtattacgcgcgctcACTGGCCGTCGTTTTACAacgtcgtga  
 ctgggaaaaccctggcggttacccaacttaatgccttgCAGCACATCCCCCTTTCGCCagctggcgtaaatagcgaag  
 aggcccgacccgatcgcccttcccaacagttgvcgagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgca  
 ttaagcgcggcgggtgtggtggttacgcgcagcgtgaccgctacacttgccagcgcctagcgcgccgctcctttcgc  
 tttcttccttctctttctcgccacgttcgcccggctttcccgcgtaagctctaaatcgggggctccctttagggttc  
 gatttagtgctttacggcacctcgacccccaaaaaacttgattagggtgatggttcacgtagtgggccatcgccctga  
 tagacggtttttcgcctttgacggttgagtcacggttcttaatagtgactcttggtcctaaactggaacaacact  
 caaccctatctcgggtctattcttttgatttataagggattttgccgatttcggcctattgggttaaaaaatgagctga  
 ttttaacaaaaatthaacgcgaatthtaacaaaatattaacgthtacaatttctgatgcggtatthttctccttacat  
 ctgtgcggtatthtcacaccgCATATGaatggtcaggctcattgagtgthttttatthttggtgattthtttttttttag  
 agaaaatcctccaatatcaaattaggaatcgtagthttcatgattthctgthtacacctaactthttgtgtggtgcct  
 cctccttgtaataatgthtaagtgaattctthttccttatcacgthtgagccattagtagtaactthgtcttacc  
 tgtattcctttactatctcctthttctccttcttgataaatgtatgtagattgcgtatatagthttcgtctacccta  
 tgaacatattcattthtgtaatttcggtcgtthttctattatgaatttcattthataaagthttatgtacaaatatcata  
 aaaaaagagaatctthTTAAGCAAGGATTTTCTTAACTTCTTCGGCGACAGCATCACCGACTTCGGTGGTACTGTTG

GAACCACCTAAATCACCAGTTCTGATACCTGCATCCAAAACCTTTTTAACTGCATCTTCAATGGCCTTACCTTCTTC  
AGGCAAGTTCAATGACAATTTCAACATCATTGCAGCAGACAAGATAGTGGCGATAGGGTCAACCTTATTCTTTGGCA  
AATCTGGAGCAGAACCCTGGCATGGTTCGTACAAACCAAATGCGGTGTTCTTGTCTGGCAAAGAGGCCAAGGACGCA  
GATGGCAACAAACCCAAGGAACCTGGGATAACGGAGGCTTCATCGGAGATGATATCACCAAACATGTTGCTGGTGAT  
TATAATACCATTTAGGTGGGTGGGTCTTAACTAGGATCATGGCGGCAGAATCAATCAATTGATGTTGAACCTTCA  
ATGTAGGGAATTCGTTCTTGATGGTTCCCTCCACAGTTTTTCTCCATAATCTTGAAGAGGCCAAAACATTAGCTTTA  
TCCAAGGACCAAATAGGCAATGGTGGCTCATGTTGTAGGGCCATGAAAGCGGCCATTCTTGTGATTCTTTGCACTTC  
TGGAACGGTGTATTGTTCACTATCCCAAGCGACACCATCACCATCGTCTTCTTTCTTACCAAAGTAAATACCTC  
CCACTAATTCTCTGACAACAACGAAGTCAGTACCTTTAGCAAATTGTGGCTTGATTGGAGATAAGTCTAAAAGAGAG  
TCGGATGCAAAGTTACATGGTCTTAAGTTGGCGTACAATTGAAGTTCTTTACGGATTTTTAGTAAACCTTGTTTCAGG  
TCTAACACTACCGGTACCCCATTTAGGACCACCCACAGCACCTAACAAAACGGCATCAACCTTCTTGGAGGCTTCCA  
GCGCCTCATCTGGAAGTGGGACACCTGTAGCATCGATAGCAGCACCACCAATTAATGATTTTCGAAATCGAACTTG  
ACATTGGAACGAACATCAGAAAATAGCTTTAAGAACCTTAATGGCTTCGGCTGTGATTTCTTGACCAACGTGGTCACC  
TGGCAAACGACGATCTTCTTAGGGGCAGACATTAGAATGGTATATCCTTGAAATATATATATATATATTGCTGAAA  
TGTA AAAAGTAAGAAAAGTTAGAAAAGTAAGACGATTGCTAACCACCATATGGAGCTTAGCTACAAATCCCACTGGCT  
ATATGTatcaatgatattcgaatacgccttgaggagatacagcctaataatccgacaaaactgttttacagatttacga  
tcgtacttgttaccatcattgaatgtgacatccgaacctgggagttttccctgaaacagatagtatatttgaac  
ctgtataataatataatagcttagcgtttacggaagacaatgtatgtatctcggtccctggagaaactattgcatct  
attgcataggtaatcttgacgtcgcacccccggttcattttctgcgtttccatcttgcaactcaatagcatatctt  
tgtaaacgaagcatctgtgcttcattttgtagaacaaaaatgcaacgcgagagcgctaatttttcaaacaaagaatc  
tgagctgcatttttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgctattttaccacgaagaatctgtgcttcatttttg  
taaacaaaaatgcaacgcgagagcgctaatttttcaaacaaagaatctgagctgcatttttacagaacagaaatgc  
aacgcgagagcgctattttaccacaaagaatctatacttctttttgttctacaaaaatgcatcccgagagcgcta  
tttttctaacaagcatcttagattacttttttctcctttgtgctctataatgcagctctcttgataactttttg  
cactgtaggtccgttaaggttagaagaaggctactttgggtgtctattttctctccataaaaaaagcctgactccac  
ttcccgcgtttactgattactagcgaagctgcgggtgcatttttcaagataaaggcatccccgattatattctata  
ccgatgtggattgcatcactttgtgaacagaaagtgatagcgttgatgattcttcattggtcagaaaattatgaac  
ggtttcttctattttgtctctataactacgtataggaaatgttacattttcgtattgtttgcattcactctatg  
aatagttcttactacaattttttgtctaaagagtaatactagagataaacataaaaaatgtagaggtcgagtttag  
atgcaagttcaaggagcgaaaggtggatgggtagggtatataaggatataagcacagagatataatagcaaagagatac  
ttttgagcaatgtttgtggaagcggtattcgaatatttttagtagctcgttacagtcggtgctttttggttttt  
gaaagtgcgtcttcagagcgcttttggttttcaaaagcgctctgaagttcctatactttctagagaataggaacttc  
ggaataggaacttcaaagcgtttccgaaaacgagcgcttccgaaaatgcaacgcgagctgcatcacatacagctcact  
gttcacgtcgcacctatatactgcgtgttgctgtatataatatacatgagaagaacggcatagtgctgtgtttatgc  
ttaaagtgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggtagtctagtacctcctgtgatattatcccattcc  
atgcggggtatcgtatgcttccctcagcactaccttttagctgttctatatactgctccactcctcaattggattagtc  
tcaccttcaatgctatcatTTCTTTGATATTGGATCGATCCGATGATAAGCTGTCAAACATGAGAATTTcgagct  
cgaattcatcgatttaaactggatggcggcggttagtatcgaatcgacagcagtatagcgaccagcattcacatacga

ttgacgcatgatattactttctgcgcaacttaacttcgcatctgggcagatgatgtcgaggcgaaaaaaaaatataaat  
cacgctaacattttgattaaaatagaacaactacaataaaaaaactatacaaatgacaagttcttgaaaacaagaa  
tctttttattgtcagtactcttctacaaccgctaaatgtttttgttcgaaagaccttggtaaatctctgaccggaga  
actgaatattggaacgtttgattcatactatgtgttgccctacctttttactttttattttctctttttgcaactcct  
gattccgctaataaggaagtatgaatacctggggtgtcaatgtggtaacaaagggtgtgcctcacttgctcgcttatg  
atgattatatacgtttcagtaaaaattttactgcctatgtgttgaggcggtcaatcaattgcataaaagaccgtgt  
gatggcttggcatggcgatttcattctttcaagaattccacatgttaaaatagtgaaggagcatgttcggcacacag  
tggaccgaacgtggggttaagtgcactaggggtccgggttaaaccgatctcgcattgatgaggcaacgctaattatcaac  
atatagattgttatctatctgcatgaacacgaaatctttacttgacgacttgaggctgatgggtgtttatgcaaagaa  
accactgtgttaatatgtgtcactgtttgatattactgtcagcgtagaagataatagtaaaagcgggttaataagt  
tatttgagataagtgatgataaagtttttacagcgaaaagacgataaatacaagaaaatgattacgaggatacggaga  
gaggtatgtacatgtgtatattatataactaagctgccggcggtgtttgcaagaccgagaaaaggctagcaagaatcg  
ggctcattgtagcgtatgcgcctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgcggtgaaatggtaaaagtcaa  
ccccctgcatgtatattttcctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgatttagcattatctttacatcttgttatt  
ttacagattttatgttttagatcttttatgcttgcttttcaaaaggcctgcaggcaagtgcacaaacaataacttaaat  
aaatactactcagtaataacCTATTTCTTAGCATTTTTGACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATT  
TGTCTCCACACCTCCGCTTACATCAACACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTTCTGGCGTCA  
GTCCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTTTCGGGGCTCTCTTGCCTTCCAACCCAGTCAGAAATCGAGTTCCAATCC  
AAAAGTTCACCTGTCCACCTGCTTCTGAATCAAACAAGGGAATAAACGAATGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAG  
TAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAAATACGAGTCTTTTAATAACTGGCAAACCGAGGAACTCTTGGTATTCTTGCCACG  
ACTCATCTCCATGCAGTTGGACGATATCAATGCCGTAATCATTGACCAGAGCCAAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTA  
CGAAACACGCCAACCAAGTATTTCCGGAGTGCCTGAACTATTTTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCTTGC  
AATAACCGGGTCAATTGTTCTTCTTATTGGGCACACATATAATACCCAGCAAGTCAGCATCGGAATCTAGAGCAC  
ATTCTGCGGCCTCTGTGCTCTGCAAGCCGCAAACCTTTCACCAATGGACCAGAACTACCTGTGAAATTAATAACAGAC  
ATactccaagctgcctttgtgtgcttaatcacgtatactcacgtgctcaatagtcaccaatgcctccctcttggcc  
ctctcctttcttttttcgaccgaattcttaatcggcaaaaaaagaaaagctccggatcaagattgtacgtaagggtg  
acaagctatttttcaataaagaatatcttccactactgccatctggcgtcataactgcaaagtacacatatattacg  
atgctgttctattaaatgcttcctatattatataatagtaatgtcggttaaccggttgatttttactgattgggtctct  
gccgtgcgggtgagcggcgcgctccagacggggcggtgcacgtttctttttctgaccatttcctgtcagctctttta  
gatcggggctgccgtttgaaaagttttatcatcgccagacatgccataaggaatatctccaccgcctctaactgtcc  
ctaactcggctctctttcttataactaccattactcagtggtgagagattggtagaaatatacgcgtatacgttcatt  
caagacttattttcagccagtaatatccctactcctctccgttttcagaatagagatggaccagccaaggacca  
ttcaggaccacgacggccagcaatcctgccccagctccaccaactcgtcatctgctcccagcgcgactaattcaa  
agcaggaaagatcctcttcgtcactgtccaaaccttcgtcagtggttccttcaaaggattcaccagatgggtgacgct  
attgctaagactcaagcagccgctttaaanaacgacatgaaatctgggtgataaccagtacattagatgggtcatctca  
aaatataattccaaacagagcctcaatgcaaaaatataattgaccagtcacagatctgctgtcgaggagctccggcg  
taataacgccctccatgtctttgaatgcaagcactaacgccactaacacgatagcagtggaattcagctaataagt  
aaagacgaaaggcctcgtgatacgcctatttttataggttaatgtcatgataaataatggtttcttagacgctcaggt

ggcacttttcggggaaatgtgcgcggaaccctatttggtttatTTTTctaaatacattcaaataatgtatccgctcat  
gagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCC  
TTATTCCCTTTTTTTCGGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAA  
GATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCCGA  
AGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAG  
AGCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACAGAAAAGCATCTTACG  
GATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAAACTGCGGCCAACTTACTTCTGAC  
AACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGG  
AACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGC  
AAACTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAAGTTGC  
AGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTTATTGCTGATAAACTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTC  
GCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCCA  
ACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAAActgtcagaccaagt  
ttactcatatatacttttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatcctttttgata  
atctcatgacaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaAGATCAAAGGATCT  
TCTTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCCGCTACCAGCGGTGGTTTTGTTT  
GCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACGGCTTACAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCTTCT  
TAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCCTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTA  
CCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCA  
GCGGTGCGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTAC  
AGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGA  
ACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTTCGCCACCTCTG  
ACTTGAGCGTCGATTTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTAC  
GGTTCCTGGCCTTTTTGCTGGCCTTTTTGCTCACATGTTCTTTCCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATT  
ACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGACGCCAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGA  
AGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCG  
ACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCaacgcaattaatgtgagttagctcactcattagaccacccaggcttttacacttt  
atgcttccggetcgtatggttggtggaattgtgagcggataacaatttcacacaGGAAACAGCTATGACCATGatta  
cgccaagcgcgcaattaaccctcactaaagggaaacaaaagctggagctccaccgcggtg