



tcgcgcgtttcggatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagctgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcaggg  
 cgcgctcagcgggtgttgccgggtgctcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcacacatcgactacgctgtaaggccgtttctgac  
 agagtaaaattcttgaggaactttcaccattatgggaaatgctcaagaaggattgacttaactccatcaaatggtcaggtcattgagtggtttttattgtgtatttt  
 ttttttagagaaaatcctcaatatcaaataggaatcgtagtttcatgattttctgttacactaacttttgtgtggtgccctcctctgtcaatattaatgtaaagtgc  
 aattcttttcttatcagcttgagccattagatcaatttcttactgtattcctttactatcctcttttctcttcttgataaatgtatgtagattgcgtatatagttcgtct  
 accctatgaacatattccattttgtaatttcgctgtctttctattatgaattcatttataaagttatgtacaaatcataaaaaagagaatcttttaagcaaggattttct  
 taacttctcggcgacagcatcaccgacttcggtggtactgttgaaccacctaatacaccagttctgatactgcatacaaaccttttaactgcatttcaatggcctt  
 accttcttcaggaagtcaatgacaattcaacatcattgcagcagacaagatagtgccgatagggtcaacattattctttggcaaatctggagcagaaccgtggcatg  
 gtcgtacaaacaaatgcggtgttctgtctggcaagaggccaaggacgcagatggcaacaacccaaggaacctgggataacggaggcttcatcggagatgata  
 tcaccaaacatgttgctggtgattataataccatttagtggtggttcttaactaggatcatggcggcagaatcaatcaattgatgtgaaccttcaatgtagggaatt  
 cgttcttgatggttctccacagttttctccataatctgaagaggccaaaagattagctttatccaaggacaaataggcaatggtggtctcatgttgtagggccatga  
 aagcggccattctgtgattctttgcacttctggaacggtgattgttactatccaagcgacaccatcaccatcgttcttcttaccaaaagtaaatcctcccact  
 aattctctgacaacaacgaagtcaactcttagcaaatgtggctgattggagataagtctaaaagagagtcggatgcaaagttacatggtcttaagttggcgtacaa  
 ttgaagttcttacgatttttagtaaacctgttcaggctaacactaccggtacccatttaggaccagccacagcacctaacaaaacggcatcaaccttctggaggc  
 tccagcgcctcatctggaagtgggacacctgtagcatcgaatcagcaccaccaatataatgattttcgaaatcgaactgacattggaacgaacatcagaaatagctt  
 taagaacctaatggcttcggctgtgatttttgaccaactggtcacctggcaaacgacgatcttcttaggggagacataggggagacattagaatgggtatctct  
 tgaatatatatatatattgctgaaatgtaaaggtaagaaaagtagaaagtaagacgattgctaaccactattggaaaaacaataggtccttaataatattgtcaa  
 ctcaagtattgtgatgcaagcattagtcacgcttctattctatgaaaagcgggttcggcctctcaccttcttttctccaattttcagttgaaaaaggt

atatgctcaggcgacctctgaaattaacaaaaattccagtcacgaatttgattctgtgcgatagcggccctgtgtgttctcgttatgttgaggaaaaataatggtt  
gctaagagattcgaactcttgcatcttacgatacctgagatattccacagttaactgcggcgaagatatttcttgatcaggcgccttagaccgctcggcacaaca  
attactgttgagaaatagagataattatcctataataataacgttttgaacacacatgaacaaggaagtacaggacaattgatttgaagagaatgtggatttgatg  
aattgttgggattccattttaaagaataatattaggtatgtggatatactagaagttctcctcgaccgtcgatagcgggtgtgaaataccgcacagatgcgtaagg  
agaaaataccgcatcaggaaattgaaacgttaattttgttaaattcgcgtaattttgttaaatacagctcatttttaaccaataggccgaaatcggcaaatccct  
tataaatcaaaagaatagaccgagataggggtgagtggttccagtttggacaagagtcactattaaagaacgtggactccaacgtcaaagggcgaaaaacgctc  
tatcaggggcagtgcccactacgtgaacctcacctaatacaagttttggggcgcaggtgcgtaagcactaaatcggaaccctaaagggagccccgatttaga  
gcttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaggaaggaagaaagcgaagggagcggcgctagggcgctggcaagtgtagcggtcacgctgcgctgaa  
ccaccacaccgcccgcctaatgcgcccgtacagggcgcgctgcgccattcgccattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgta  
ttacgccagctggcgaaaggggagtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggtttccagtcacgacgttgtaaacgacggccagtgagcgcgctgta  
atacgactcactatagggcgaattgggtaccgggccccctcgaggtcgacgggtatcgataagcttgatcgaattcctgcagcCCGGGcgatcagaaagaa  
gaaaaagaaatgtgattgagccatgcacaaagcggatgtgccattaattctttttctccccttcgctttgatttctccgcccgttactgtggttgatgctcgg  
gatttgcgggttctccttatcgccatcttgcattaaaggatgctgcaataaaactggcggttctcgtactgaaactattgtgtcagcctggacaacacagggg  
catgtcgtattttgaaaattttgatcaattctcaacggaaaagttttcattcctctcttctcaattactcgatgacatgctatcctatctttatatacagtagtattgc  
ttcgaccttctgtaaaatttaaacatagattggacagcttcttactttgagcacattgcggaataaaaggcggtaactagtcctctcattcattaattctatataa  
gagaaaATGCCGGTATCTGATTCTGGATTTCGATAATTCTTCAAAAACAATGAAGGACGACACTATAACCGAC  
GGAGGATTACGAAGAAATCACGAAAGAGTCCGAGATGGGTGATGCGACTAAAATTACTTCTAAGATTG  
ATGCTAATGTCATTGAAAAAAAAAGATACCGATTCAGAAAACAATATAACCATTGCTCAGGATGACGAAA  
AGGTGTCTTGGCTGCAAAGAGTTGTTCGAGTTTTTTGAGGTTAAGAATGACTCTACCGATTTGGCCGA  
TCATAAGCCCGAAAATCCAATTAGGACATTTAAAGATTTACAGGAGTCCCTCCGTTTCGACGTACTIONTGT  
CAACACAGATCTGCGGCCCGTGGAGGCAAAAAGAAGAACGTGGACATGGAAGCAGTACATTTTTCTTTT  
GGATTTCTGGGTCTTTAACGTCAATACATGGCAAATCTCAGCCACTGGGCTACAGTTAGGGCTTAAC  
TGGTGGCAGACTTGGATCTGTATTTGGGTTGGATACACGTTTTGTTCGATTTTTCTTGATACTGGGTT  
CCAAAGTGGGGAACAATTACCATATCTCTTTCCCATTTCTCAAGAGTATCATTTGGTATCTACTTCT  
CCATCTGGATTGTCATCAACCGTGTCTCATGGCATGTGTCTGGAATTCTACTTTGGCTTATATCGGT  
AGTCAATGTGTTTCAAGTTGATGCTAAAGGCTATCTTCGGTACTAATTTGAATACTAGAATCAAAGACACC  
ATAAGAACCCTAATTTGACGAACTTCGAGTTCATGTGCTTCATGGTCTTCTGGGTCGCATGTTTACC  
GTTCTATGGTTTTCCACCTGACAAATTGCGTCATATATTTGCACTCAAATCCGCCATCACTCCATTTGC  
GGCCTTCGGTTTTTTGATTTGGACTCTTTGTAAGGCCAAAGGTCATTTGGCATTGGGTTCCCTAAAT  
GACAATGGTGGCGCAATCAGCAAGACGGTTTTAGCATGGTCTGTCTATTAGAGCTATTATGAGTGCTCT  
GGATAACTTCTCTACTTTAATCCTAAACGCTCCTGACTTCACTAGATTCGGTAAGACCTACAAGTCATC  
TGTTTACTCGCAATTGATTGCGCTACCCGTCTGCTATGCCATTATTTCTTAATCGGAATATTGTCTG  
TCTCCGCAGCTTATACATTGTACGGAGTAAATTATTGGAGTCCCCTAGACATTCTGAACAGGTACTTG  
GATAACTATACTTCGGGGAACAGAGCCGGTGTATTCTTAATATCTTTCATTTTTGCCTTTGACCAGCT  
GGGTGCCAACTTGTCTGGTAACTCGATCCCTGCAGGTACCGATCTGACTGCATTATTGCCTAAATTCA  
TCAATATCAGACGCGGTTCTTATATTTGTGCTCTAATATCGTTGGCGATTTGCCCTGGGATTTATTA  
TCATCATCGTCAAAGTTTACTACGGCACTAGCGGCATATGCAGTTTTCTTAAGTGCTATTGCGGGTGT  
AATATCAGCCGATTACTTTCATTGTCAGAAAGGGTTACGTTAATATTTTCCATTGCTACACCGACAAGCC  
AGGATCGTACTACATGTACAATAAATATGGTACGAACTGGAGGGCGGTGGTAGCTTATATATTTGGTAT  
TGCTCCTAATTTTGCAGGCTTTTTAGGTTTCAAGTGGGAGTTTTCTGTGCCTATTGGCGCTATGAAAGTT  
TACTACCTAAACTATTTTCGTTGGTTATCTCCTTGCAGCATTGAGTTACTGCATTTTGTGATTTTTAC  
CCAATTAAGGGTATTCCAGGCGATGCCAAGATAACTGACCGTAAATGGCTCGAAGAGTGGGTTCGAAGT

AGAAGAATTCGGAAGCTGAAAGAGAAGCTTTTGAAGAATATGGCGGGCTTTCCACTGGCTATGAAAAGA  
TACGATATATCtaaacacaattgttaacaacgcaagtagcaccttatcatgataatgtcaaagccaaaaaaaaaaaaataatttacttataatctgcatagg  
cctcatcatatttgtgcatacatatagacatatgcttctgcataatctcaaattgtaacctttatgtgtaaaaaataacattacgcatgcttgattaggatccactagttag  
agcggcgccaccgcggtggagctccagctttgtcccttagtgagggtaattgcgcgcttggtgtaaatcatggtcatagctgttctctgtgtaattgttatccgc  
tcacaattccacacaacataggagccggaagcataaagtgtaaagcctgggggtgctaataagtgaggttaactcacattaattgctgtgctcactgcccgtttcca  
gtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcggggagaggggttgcgtattggggcgtcttccgcttctcgtcactgactcgtcgcg  
ctcggctgttcggctgcccagcggatcagctcactcaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggc  
cagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccggttgcgtggcgttttccataggctccgccccctgacgagcatcaaaaaatcgactcaagttagaggtggcg  
aaacccgacaggactataaagataaccaggcgtttcccctggaagctccctcgtgcgtctcctgttccgacctgcccgttaccggatacctgtccgcttttccctt  
cgggaagcgtggcgcttttccatagctcacgctgtaggtatctcagttcgggttaggtcgttccgctccaagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccagcc  
ctgctccttatccgtaactatcgtcttgagccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcaggtatgtagg  
cgggtctacagagttctgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagatttggatctgcgctcgtcgaagccagttacctcggaaaaagagttggt  
agctcttgatccggcaacaaaccaccgctggtagcgggtggtttttgtttgcaagcagcagattacgcgcaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttct  
acggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggatttgggtcatgagattcaaaaaggatctcacctagatccttttaataaaaaatgaagtttaaa  
tcaatctaaagtatatatagtaaaactggctgacagttaccaatgcttaacagtgaggcacctatctcagcagctgtctatttctgttccatagttgctgactccc  
cgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaacca  
gccagccggaaggccgagcgcagaagtggctcgaacttatccgctccatccagcttattaattgttgcgggaagctagagtaagtagttcgcagtaatagt  
ttgcgcaacgttggcattgctacaggcatcgtgggtgcacgctcgtcgtttggatggcttcattcagctccggttccaacgatcaaggcgagttacatgatcccc  
atgttgtgcaaaaagcggtagctcctcggctcctccgatcgttgcagaagtaagttggcgcagtggttatcactcatggttatggcagcactgcataattcttact  
gtcatgccatccgtaagatgctttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgatgcggcgaccgagttgctcttcccggcgtcaatacggga  
taataaccgcccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttctcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcagatgtaac  
ccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatccgcaaaaaagggaataagggcgacac  
ggaaatgtgaactcatactcttcttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataacaaatag  
gggttccgacacatttccccgaaaagtgccacctgaacgaagcatcgtgcttcattttgtagaacaataatgcaacgcgagagcgctaattttcaacaaagaatct  
gagctgattttacagaacagaaatgcaacgcgaaagcgtattttaccaacgaagaatctgtgcttcattttgtaaaacaaaatgcaacgcgagagcgctaatttt  
caacaaagaatctgagctgattttacagaacagaaatgcaacgcgagagcgctattttaccaacaaagaatcttactctttttgttctacaaaaatgcaccccga  
gagcgtatttttcaacaaagcatcttagacttttttctcttctgtgcgtctataatgcagctcttgataacttttgcactgtaggtccggttaaggttagaagaagg  
ctactttgggtgtctattttcttccataaaaaagcctgactccactcccgcttactgattactagcgaagctgcgggtgcatttttcaagataaaggcatccccgat  
tatattctataccgatgtggattgctgacactttgtgaacagaaagtatagcgttgatgattcttcattgggtcagaaaattgaacgggttcttctattttgtcttata  
ctacgtataggaaatgtttacatttctgattgtttcgtactctatgaatagttcttactacaatttttgtctaaagagtaataactagagataaacataaaaaatgtag  
aggcgcagtttagatgcaagttcaaggagcgaagggtggatgggttaggttatatagggatatagcagagatatagcaagagatactttgagcaatgtttgtg  
aagcggatttcgcaatatttttagtagctcgttacagtcgggtgcgtttttggttttgaagtgctcttcagagcgttttgggtttcaaaagcgtctgaagttctatac  
tttctagagaataggaacttcggaataggaacttcaagcgtttccgaaaacgagcgttccgaaaatgcaacgcgagctgcgcacatacagctcactgttcacgctc  
cacctatatctgcgtgttgcctgtatatatatatacatgagaagaacggcatagtcgtgtttatgcttaaatgcgtacttatatgcgtctatttatgtaggatgaaaggta  
gtctagtagctcctgtgatattatccattccatcgggggtatcgtatgcttctcagcactacccttagctgttctatagctgcccactcctcaattggattagctcatc  
cttcaatgctatcatttcttggatattggatcataactaagaacattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggcccttctgc