



gacgaaagggcctcgtgatacgcctatTTTTataggTtaatgtcatgataataatggttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaa  
atgtgcgcggaaccctattgtttatTTTTctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgctcaataa  
tattgaaaaggaagatgagattcaacatttccgtgtcgccttattccctTTTTgcgccattttgccttctgtttttgctcaccca  
gaaacgctggtgaaagtaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggttacatcgaactggatctcaacagcggtaagatc  
cttgagagtttgcggcgaagaacgtttccaatgatgagcacttttaagttctgctatgtggcgcgggtattatcccgtattgacgccg  
ggcaagagcaactcggcgcgcatacactattctcagaatgacttggtgagtactcaccagtcacagaaaagcatcttacggatgg  
catgacagtaagagaattatgagtgctgcataaccatgagtgataaactgcggccaacttacttctgacaacgatcggaggaccg  
aaggagctaaccgttttttcaacaatgggggatcatgtaactgccttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccataccaa  
acgacgagcgtgacaccacgatgctgtgcaatggcaacaactgtgcgcaactattaactggcgaactacttacttagcttcccg  
gcaacaattaatagactggatggaggcggataaagttgaggaccacttctgcgctcggcccttccggctggctggtttattgctgata  
aatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggtatcattgcagcactggggccagatggtaagccctcccgtatcgtagttatctacac  
gacgggcagtcaggcaactatggatgaacgaaatagacagatcgtgagataggtgctcactgattaagcattgtaactgtcaga  
ccaagttactcatatatactttagattgatttaaactcatttttaatttaaaggatctaggtgaagatccttttgataatctcatgacc  
aaaatccctaacgtgagtttctccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaggatcttcttgatcctttttctgcgcg

taatctgctgcttgcacaacaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttgttccggatcaagagctaccaactcttttccgaaggta  
actggcttcagcagagcgcagataccaataactgtccttctagttagccgtagttaggcccaccacttcaagaactctgtagcaccgcc  
tacatacctcgtctgtaactctgttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgttaccgggttgactcaagacgatagtt  
accggataaggcgcagcgggtcgggctgaacgggggggtcgtgcacacagcccagcttgagcgaacgacctacaccgaactgaga  
tacctacagcgtgagcattgagaaagcggcagcttcccgaaggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaa  
caggagagcgcacgaggagcttccaggggggaacgctggtatctttatagtcctgctcgggttccgccacctgacttgagcgtc  
gattttgtgatgctcgtcagggggccgagcctatggaaaaacccagcaacgcggccttttacggttcctggccttttctggcct  
tttctcatgttcttctcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgctttgagtgagctgataaccgctcggcagcc  
gaacgaccgagcgcagcagtcagtgagcaggaagcgggaagagcggccaatacgaacccgctctccccgcgcttgccgat  
tcattaatgcagctggcagacaggtttccgactggaaagcggcagtgagcgaacgaattaatgtgagttacctactcattag  
gcacccagcctttacatttatgcttccggctcctatgttgtggaattgtgagcggataacaattcacacaggaaacagctatgac  
catgattacccaagctcggaattaaccctcactaaagggaaacaaagctgggtaccgggccccctcgacggatcagataagctt  
gatatcGAATTCGACAGGTTATCAGCAACAACACAGTCATATCCATTCTCAATTAGCT  
CTACCACAGTGTGTGAACCAATGTATCCAGCACCACTGTAACCAAAAACAATTTTA  
GAAGTACTTTCACTTTGTAACTGAGCTGTCATTTATATTGAATTTTCAAAAATTCT  
TACTTTTTTTTTGGATGGACGCAAAGAAGTTTAATAATCATATTACATGGCATTAC  
CACCATATACATATCCATATCTAATCTTACTTATATGTTGTGGAAATGTAAAGAGCC  
CCATTATCTTAGCCTAAAAAACCTTCTCTTTGGAACCTTCAGTAATACGCTTAAC  
TGCTCATTGCTATATTGAAGTACGGATTAGAAGCCGCCGAGCGGGCGACAGCCCT  
CCGACGGAAGACTCTCCTCCGTGCGTCTCGTCTTCACCGGTGCGGTTCCCTGAA  
ACGCAGATGTGCCTCGCGCCGCACTGCTCCGAACAATAAAGATTCTACAATACTA  
GCTTTTATGGTTATGAAGAGGAAAAATTGGCAGTAACCTGGCCCCACAAACCTTC  
AAATTAACGAATCAAATTAACAACCATAGGATGATAATGCGATTAGTTTTTTAGCC  
TTATTTCTGGGGTAATTAATCAGCGAAGCGATGATTTTTTGATCTATTAACAGATAT  
ATAAATGGAAAAGCTGCATAACCACTTTAACTAATACTTTCAACATTTTCAGTTTG  
TATTACTTCTTATTCAAATGTCATAAAAGTATCAACAAAAAATTGTTAATATACCTC  
TATACTTTAACGTCAAGGAGAAAAAACCCCGGATCCactagtATGACTTATTTTCCTG  
AAGAAGTTGTAGAACACATATTTTCCTTTTTACCTGCTCAAAGAGATAGAAACACC  
GTCTCCTTGGTCTGTAAGGTTTGGTACGAAATCGAAAGATTGTCTAGAAGAGGTG  
TTTTTGTGTAATTGTTACGCAGTTAGAGCTGGTAGAGTTGCTGCAAGATTCCC  
AAACGTTAGAGCATTGACTGTTAAAGGTAAACCTCATggTGCTGATTTCAATTTGG  
TTCCACCTGATTGGGGTGGTTATGCTGGTCCATGGATTGAAGCTGCAGCTAGAG  
GTTGTCACGTTTTGGAAGAATTGAGAATGAAGAGAATGGTTGTTTCTGATGAATC  
ATTGGAATTGTTAGCAAGATCTTTTCCTAGATTCAGAGCTTTGGTTTTGATCTCA  
TGTGAAGTTTTTCCACCGATGGTTTAGCAGCTGTTGCTTCACATTGTAAGTTGT  
TGAGAGAATTGGATTTGCAAGAAAACGAAGTTGAAGATAGAGGTCCAAGATGGTT

ATCTTGTTTTCTGATTCTGTACAAGTTTGGTTTCTTTGAACTTCGCATGTATC  
AAGGGTGAAGTTAACGCTGGTAGTTTGGAAAGATTAGTTTCTAGATCACCAAATT  
TGAGATCTTTGAGATTGAACAGATCCGTTAGTGTTGATACCTTGGCAAAGATCTT  
GTTGAGAACTCCTAATTTGGAAGATTTGGGTACTGGTAACTTGACAGATGATTTT  
CAAACAGAATCATACTTCAAGTTGACCTCCGCTTTGGAAAAGTGTAAGATGTTGA  
GATCTTTGTCAGGTTTTTGGGATGCAAGTCCAGTTTGTGTTGCTTTTTATATATCC  
TTTGTGTGCTCAATTGACTGGTTTGAATTTGTCTTACGCACCAACTTTGGATGCT  
AGTGATTTGACAAAGATGATCTCTAGATGTGTTAAGTTGCAAAGATTGTGGGTTT  
TGGATTGTATCTCAGATAAAGGTTTGAAGTTGTTGCTTCTTCTTGTAAGGATT  
GCAAGAATTGAGAGTTTTTCCAAGTGATTTCTATGTTGCAGGTTACTCTGCTGTT  
ACAGAAGAAGGTTTAGTTGCAGTTTCATTGGGTTGTCCTAAGTTGAACTCCTTGT  
TGTACTTCTGTCATCAAATGACCAACGCAGCTTTGGTACTGTTGCTAAAAATTG  
TCCAACTTCACTAGATTGAGATTGTGTATCTTGAACCAGGTAAACCTGATGTT  
GTTACATCACAACCTTTAGATGAAGGTTTTGGTGCAATCGTTAGAGAGTGTAAGG  
GTTTGCAAAGATTGTCCATCAGTGGTTTGTGACAGATAAGGTTTTTATGTACAT  
CGGTAAATACGCTAAGCAATTGGAATGTTGTCAATCGCATTGCTGGTGACTCC  
GATAAGGGTATGATGCATGTTATGAACGGTTGTAAGAACTTAAGAAAGTTGGAAA  
TCAGAGATTCTCCATTTGGTGACGCAGCTTTGTTGGGTAATTTGCAAGATATGA  
ACAATGAGATCTTTGTGGATGTCCAGTTGTAACGTTACCTTGAAAGGTTGTCAA  
GTTTTAGCTTCAAAGATGCCAATGTTGAACGTTGAAGTTATTAACGAAAGAGATG  
GTTCCAATGAAATGGAAGAAAACCATGGTGACTTGCCTAAAGTTGAAAAGTTATA  
CGTCTACAGAACAACCGCAGGTGCCAGAGATGATGCTCCTAACTTCGTCAAGATT  
TTATgagcgccgccaccgcggtggagctccaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgctcgttttacaacgctc  
tgactgggaaaaaccctggcggttacccaacttaatcgcttgcagcacatcccccttcgccagctggcgtaatagcgaagaggccg  
caccgatcgccctcccaacagttgcgagcctgaatggcgaatggcgcgacgcgcctgtagcggcgattaagcgcggcggggtg  
tgggtgttacgcgcagcgtgaccgctacactgccagcgccctagcggcctccttcgctttctccctcctttctcgccactgctc  
cgctttccccgtcaagctctaaatcgggggctcccttaggggtccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaactgatta  
gggtgatggttcacgtagtgggccatcgccctgatagacggtttttcgcccttgacgttggagtccagttcttaaatagtgactctt  
gttccaaactggaacaactcaaccctatctcggctctattctttgattataagggttttccgatttcggcctattggttaaaaaatg  
agctgatttaaaaaatttaacgcgaatttaacaaaatattaacgtttacaatttctgatgcggtattttctccttacgcatctgtg  
gtatttcacaccgcagggaataactgatataattaattgaagctctaattgtgagtttagtatacatgcatttactataatacagttt  
ttagtttctgctggccgcatcttctcaaatatgctccagcctgctttctgtaacgttcacctctaccttagcatccttcccttgcaat  
agtccttccaacaataataatgtcagatcctgtagagaccacatcatccacggttctatactgttgaccaatgcgctccctgtcat  
ctaaaccacaccgggtgcataatcaaccaatcgtaaccttcatcttccaccatgtctcttgagcaataaagccgatacaaaaat  
ctttgctgctcttcgcaatgtcaacagtacccttagtatattctccagtagataggagccctgcatgacaattctgctaacaatcaaaag  
gcctctaggttctttgttacttcttgcgcgctgctcaaccgtaacaataactgggcccaccacaccgtgtgcatcgtaatgtct

gcccattctgctattctgtatacaccgcagagtactgcaatttgactgtattaccaatgtcagcaaattttctgtcttcgaagagtaaaa  
aattgtacttgccggataatgccttttagcggcttaactgtgcctccatggaaaaatcagtcaagatatccacatgtgttttagtaaaca  
aatttgggacctaattgcttcaactaactccagtaattccttgggtgacgaacatccaatgaagcacacaagtttgtttgctttcgtgc  
atgatattaatagcttggcagcaacaggactaggatgagtagcagcacgcttcttatatgtagctttcgacatgattatcttcgtttcc  
tgcaggttttgttctgtgcagttgggtaagaatactgggcaatttcatttcttcaactacatatgcttatataccaatctaagtc  
tgtgctccttccttcgttcttccttctgttcggagattaccgaatcaaaaaattcaagaaaccgaaatcaaaaaaagaataaaaa  
aaaatgatgaattgaattgaaaagcgtggtgactctcagtacaatctgctctgatgccgcatagttaagccagccccgacaccgcc  
aacaccgctgacgcgccctgacgggcttgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgt  
cagaggttttaccgtcatcaccgaaacgcgcga