DSX-M:

cgcataacttctgttaatccccagctcgagtggaaataaatcgcactgtagcccagatctactacaactactacaccccgatggccctggtgaacggggcgcccatgtacctgacctacccgagcatcgaacagggtcgctatggggcgcacttcacccatctgccgctcacacagatttgtccaccgactccagagccgctggccctcagccgctccccgagcagtcccagtggaccgtcggctgtccacaaccaaaagccctcccgaccgggcagcagcaatggcaccgtccactccgcgAcctcacccacaatggtcaccacgatggccacgacctcctccacgcccacgctcagccgccgtcagagatcgcgctcggccacgcccaccactccgccaccaccgccaccggcgcacagcagcagcaacggagcctaccaccacggccaccacctAgtcagctccacggctgccacggactacaaagacgatgacgataaagactacaaagacgatgacgataaagactacaaagacgatgacgataaaGAGGGCAGGGGAAGTCTTCTAACATGCGGGGACGTGGAGGAAAATCCCGGCCCCgtgagcaagggcgaggagctgttcaccggggtggtgcccatcctggtcgagctggacggcgacgtaaacggccacaagttcagcgtgtccggcgagggcgagggcgatgccacctacggcaagctgaccctgaagttcatctgcaccaccggcaagctgcccgtgccctggcccaccctcgtgaccaccctgacctacggcgtgcagtgcttcagccgctaccccgaccacatgaagcagcacgacttcttcaagtccgccatgcccgaaggctacgtccaggagcgcaccatcttcttcaaggacgacggcaactacaagacccgcgccgaggtgaagttcgagggcgacaccctggtgaaccgcatcgagctgaagggcatcgacttcaaggaggacggcaacatcctggggcacaagctggagtacaactacaacagccacaacgtctatatcatggccgacaagcagaagaacggcatcaaggtgaacttcaagatccgccacaacatcgaggacggcagcgtgcagctcgccgaccactaccagcagaacacccccatcggcgacggccccgtgctgctgcccgacaaccactacctgagcacccagtccgccctgagcaaagaccccaacgagaagcgcgatcacatggtcctgctggagttcgtgaccgccgccgggatcactctcggcatggacgagctgtacaagAAGCGTCCTGCTGCTACTAAGAAAGCTGGTCAAGCTAAGAAAAAGAAAtagcagtatcgcaacgttgctgccgccgtggcagcagcagcagcggccgctgtcctcttcgtgtaagtatccacattgttctacaagtttcaatatatgtgtatatttttacactttagagaacattttccatcatatattttctaacaataaactaacaaatctgttttaagattcaagatataatgaataaagaataacgttctcacttccttacgttccttaccacttacatatgtattgaaatcgaggaacagatcgacatt

Yellow- Homology arms

Turquoise- 3X FLAG

Pink- T2A

Green-EGFP

Red- NLS, followed by Male stop TAG

Blue-gRNA

DSX-F:

agcggcaaaaatattaatacgaagtgaatattccgcaagtaagcggattaatagttttgacacaagtttataaaaaattgtatgaaaatattgtatgtcttcaacggaatgtatctcatgtggcccaaaaagagtcgtacggtcttaaatgtaaccttagttacaatagatgaggtatattggttaggtacagaagttccaagattactgggattacttttttattattattagattttattattatattagattttcctatttgcttgttttgttattttttaaagaaaccagcttaatacatagtagcttatacgtttttaataggaaatacgatatttacatttacatctattcattatttaagattaggatcctttgcctaaaacattaaggtgattctactaaataaaaaaattattgcttttgtatattttttatgtatgtgtatagtgcttaaaaacaatttaggttttctttgtttgtctagacttgctgatttccgcgtagctaacgattatgcttatgctactggttttcactgggattggaaatgttgaacattcctgtttgatatcaataggtttctcgtattaagttgcaaattatgccgacgtttttgcagccatgtttacgttgcacatcgctgtctgccagtttttgcaccatatataatacttatgcaaactggcgaaattcaagatggagtggcaccacgactcttgtcgaaccgttcgtttatgggatggagctgatgtcaatgaagctgattgccaagtaaatggggagatcgattgcagacagctgatgatcgagaagcatgggaataaaaaaaaaaactaacgacatcttctatctccgtttattccagGCCAAGACGTTTTCCTAGACTATTGCCAAaagctattagaaaaattccgctatccttgggagctgatgccactcatgtatgtgatattaaaggacgcagacgccaacattgaagaggcttcccggcgaatcgaagaAggtaagtctgttgatcagtgattcagtgatcactccactgccaagccaatcaactggctgtgaagtgaaattgtataataaaatgccgaatgtctctcgatctgatctaaaccaggccaatacgttgtgaatgagtactcccgtcaacataatttgaatatctatgacgggggtgagctgcgcaacacaacgcgAcaatgtggaTACCCATACGATGTTCCTGACTATGCGGGCTATCCCTATGACGTCCCGGACTATGCAGGATCCTATCCATATGACGTTCCAGATTACGCTGAGGGCAGGGGAAGTCTTCTAACATGCGGGGACGTGGAGGAAAATCCCGGCCCCatggatagcactgagaacgtcatcaagcccttcatgcgcttcaaggtgcacatggagggctccgtgaacggccacgagttcgagatcgagggcgagggcgagggcaagccctacgagggcacccagaccgccaagctgcaggtgaccaagggcggccccctgcccttcgcctgggacatcctgtccccccagttccagtacggctccaaggtgtacgtgaagcaccccgccgacatccccgactacaagaagctgtccttccccgagggcttcaagtgggagcgcgtgatgaacttcgaggacggcggcgtggtgaccgtgacccaggactcctccctgcaggacggcaccttcatctaccacgtgaagttcatcggcgtgaacttcccctccgacggccccgtaatgcagaagaagactctgggctgggagccctccaccgagcgcctgtacccccgcgacggcgtgctgaagggcgagatccacaaggcgctgaagctgaagggcggcggccactacctggtggagttcaagtcaatctacatggccaagaagcccgtgaagctgcccggctactactacgtggactccaagctggacatcacctcccacaacgaggactacaccgtggtggagcagtacgagcgcgccgaggcccgccaccacctgttccagAAGCGTCCTGCTGCTACTAAGAAAGCTGGTCAAGCTAAGAAAAAGAAAtgataatttttcattaactagagtaacgaatactactttgccccgatatttattattgttcagcatcacatattagcttaatgcttcgCtgaaatcgcgcgaatttaacttttataacttagagttgagtaacttagagttttatggagcaaaacctctgtaaataaatcgaatttatcggtaaactaaagcgcgacttggactatcttcaatcaacaagccaaatatgtcgatgtgtgacagccgttctacgcgtcagctttcttcaatcaacattaccccgtgctgagatgtctggcctcaatgttaataatctcaatctacaatcaacattctcttctcttcaatcaacaatccgcaaacggatctaatcaacaatcaacatagcccttgccgccaacgaataatataatcaaaggacaaaggacaaaatgtagtaaacgtttttaaaaaatattcgaaatacgcacgccaaatcaacgatcaacatttcaacacgttcgcatcacaaatctgcgcatcggttgtatagctttagtttaaccttatttaagtttggcattactcagtttattgggctaatcacagtctaattaaagccattgaaagcgcctcacttcagtcatttatgcttttattgtttacttaagtacttaactgaatctaagtacaaaataatgtttctttcgtaagcagcactaaattgatcaacaaaggggatcgagaagaaaactaggatatacacactcattcgaataggcatacaagccaatctcaaatttcttctttgcgtgtgaatttgtatcttagcaaggcaattgcatagtaacccttgaagaaatgataactactttccgggggtctgggtatcaaaactgttgtgagatagtgcacaaattataaatatatttaagttagtgtttcatcgatgtcttgcgaaactctaattgtaatattgcattacaacgaaaattcttattgacattgtaaaatattgttacg

Yellow- Homology arms

Turquoise- 3X HA

Pink- T2A

Red- Ds-Red

Red- NLS, followed by Female stop TGA

Blue-gRNA

Decorated fasta with DSX Tags:

TTTAAATTATGTTATTTTTAGCATGGTTTACTTATGGAAAAGAGCATAGTTAAGGGTTTA

CAATGAAAACGGTCAAATAAGGGTATCCATATCTGGTACCAAACCAATTTGCTTTCTCCC

AGTTGATGTGCAGTGCATCCAGCAGTCGAGCAGGTTGGATGCTCGCACTCGTTTCTTTTT

TCGCGGTGCAGCAACCAGAGTGCAAATACAAATAGCAAGAGCGTTGCGTCGCCAGTCGGT

GGGCCCGTCTCTGTGCCAGAAACACATGCTCAGTTTTAGGTCCGCCCGTCCGCCTGAATG

TCCGTGTATCTGTCCGCTGTCTTTTGGTCTGCTAGTCGGACTGGTACTGGTCCGAGTGTT

AGTATCGTGCACGGGGAGCTTTAGCTTTGTGGCCGCAACCAGTTTGCTGGCATCGATCGT

CCTTTGCAGGTCGTGCATGTCGCGTTGGCGTCTCGCGCCGTCCGCGTTCCGTGCTCGAAA

TCACAATCTCAAGCTGAAGTGAAAAGAACTGGAGCGGATTCGGTACAAAATTCTGTGCGA

TAGTTTTTAGTTGCTGTGCGAGGTCCGAAAATATCTCTAAAATGCGTTGACCTACAGGGA

ACCAGATCGAGCCGCGAGTGCCATGCTAAACAAAGTCGTTTGCGGCTACAGCTTGTACGG

TTTAAGATAACAAATAAAAGAAATAAATTTTTACCGGCTTCACACTCTCACTCTCGGTCC

ACGAAGCACTCCTGACCGTCTCGTACCCAGCCGATCGGACTCCCCGTATCTCATCGAGTT

CGCCGAGTGCTAGTGCTATATTCTCTCACTTTGCTTGCATAACCAAGAGCAAAGCACACC

TCGCGGAGGCAGATCGCAGATGCAGATACAGATACATATACTGCTAGTGGTCTAGTAGTG

GACCTGGAGATACTCTAGCGAGTGCATGCAATTGGCATTGTACCTGgtaagtgaacgatg

agttacgagcgctctgcggccaaaatgtgccaccactccgctccgttttgccaccttttt

gcccggcatttgggggcgttgcaaactgccttgtaattgcctgacataaatgctcgtgtg

tacaaggcttaatggcgatagcagcaggtacgctcagcgattgccatctacaactggcgg

tatgactgctgaatgggggggagccaggggttcaggctattgtctgacttccaaattaaa

caggaaacgagcaacaggtcgcgttttacagccacactatgagactcccgcattagtttc

taagattgggatagcgtaggccattgccattgtcgtttgcgatcggctatcctagatgac

tgcatacatataaggcaaattggaccaaggtctaagtggttatgaggaaaatgcaaatga

caaatacggaaaccaactggcttaaaacgataaacacgtgctgaatatttttattcaaat

taaagttgaagcgaaggcgtttcttgttaattttaaagcttaccatcgattattcacgag

tgctgcaattataaaaaatatatgtaaattagaacttaaatttttgccaatgctcattgt

gtatagcgcgaaaggacagtttacctttaatattttgtgttatcttggggataattattc

atttcttttggctattattcttgtcatttgtagtcgaaataacatagttagccttgctaa

gttaaaactcatattttagtgggcgtaagagatcattagtagaaactgcagcttgctttc

actcacgaaatctcgactttcatgaagacggatgacgcaaatggcaagatcgagtacacc

tgtctgtagtcttaaaaaaaaaggtataagaacctagcatgccgtttgactcctcagcaa

acatgcagactttttactcatagatttatattaagtaagttattaaaccatattagcaag

acgaatattttagtataatataaatctgagcttggtacattttcccaagaatatatacaa

atataaaatacctgtaaatgcatttttcttagtgcacagttataatgatctgtactcaac

tttttaagctgcaccccacttgcaattatcatataatcgacttaaggtgcttttgccatt

tataacgccgagctgtccttggcccattaataacctgaagtgggttcttatcgtgatctc

ttccgctttagacaaattaattgagcatacatgcgcaagctgcacattttttatgctcgc

ccgtaatcaatttaatccgcttttcctttggcaactttgaccactgtttccctgcttata

tttgtcattatttccaccaaacacaaatattgaaaactgatagccagcagggtctttctc

ttaaagtggctcttcggaggaattatttctctgcgggtctctcagctcatacaaattaga

ggcgacatgcaagataagcaatcttgtgcagtttttaaacacacaggcaaaataacaaca

ttttgccgtggccagcgggaggcggtggaagaagggggcgggtatctggtgctagcacga

atgtgagacccgttatcagcacatcgttcatgctcaatttaccctccatttaaatacagg

gtattaactctttagactccgaaattaagtcattacagcaaacgaaaattgagacagaca

aacgctcacactacatgtcacctagctaatagattaaaattctcatcgatactggctttc

gtctatgtcacatatatttctccctatctttcgttcattaggttctaatcaatcgtcaaa

cattttgagtgtgaatctgtgtgcataggcaagttcaatgagtcaccataatgtcaaact

aagtgcaaattagattaaacacgaatcaaacacgccagcaggtgtggagaaagtggacaa

gaagtgtagaagaatcttatattccctatctatataatatagaaatattaaccacattct

tcccatgtatactttttacttatattacttatattatttggtttttttattattgatatg

taattgattgatgtaaagctttttttatttttgtgctttagagggccatttatcgattta

cgagtatcaacatatttataggcttaacttatttaagcaggtaacaatattttggttctt

taagtttgagtaaacccattaaattaaaaaaaatgttttttagaattcctcttttccatt

aattgttattatattttaatatctttctaaaattgttatatatcatatgtatatatgtat

ataatatatttacgcacatacataagttaaaagagtaatagaaatgccacgaattgcact

tttatttccaacctagttagataagaagtatatacatatactatatttcaatgccatacc

tctaaaacccatttccaatagcccacttgaaaccatttcctcgtatgtagtggttatcga

ctgactgactgtatataaatgattggagctcctttgttaggtagttgcacaagcctctag

aagaccattataccggagtaccgtccacaaatatccacatcactcacacgccctttagaa

cgaaaaactaagcaaaacaaatgcaataaaattcgcagcgcaaagcgggcaagcagaaat

gcaaaaaagcaattaagaggcggaaggcgaaactaagactacgtcgagcgcactgcaact

cgaacacaaacaagttgcaaggcgactgcaaccggcatcacaacacactccaacattcac

aagtgcagggaaagcagcgacaccaacgaatcgacaacaacaacgccagccaatgtgtgt

gaggctgcctatgtactagtccgtccgtttgtctgcgcgagtgtgtgtgtgtttgctgca

tgtgccagtatggtgtatggtgtattggtgtgcagcccccacatttctccaaatgcacgc

aacgtcgacgctgcacagtggagccaaatcatagggctttattcacaaatattgaagcct

cctacatataaaaagatattttctgaacttttacttatgttttcatgtgtttcacagtta

cagtcttgggagttcaggagaaaaactcttttcgatccacgttaaacttaaaagacgacg

atttttgaaaactggtaacatagaataaatcctaaattcaagtaatgaatggttcctttg

gtaatttgaagagaccataatacgatttgttacttccttggtcccttgttaaagctattt

tagaccaatgaattaaataaatccaacttcaagaaatccaacaaattcaagaaataaata

gtttcttttaaaatatgaagaaaacgtaatactaaaaaaataaataaaataaataaaatt

ggaagcccagcgttactcaagcatccgtccaaactcgcaggattatcaaggactttcggc

ccactgtggctcagtttggtgcgctgctcttgctctctcgatgcgattttcggttccgtt

tcgttggcggtgcccgcttccacgcaaacacaggcaaacatcgcacaaacaccagccaac

tggcgcacacacacaccatcgcacatccgcgggccgggcaccaatactgacgcattcgct

cggcgcttttgagttctttgcatccgcgtcttgcggcccaatgtgagttgccttgtgcat

gcCAAAGATTTCAGATCGGTCAGCAGCAGCAGAAGCAAAAAGCTCGGCTCGCGACTCGCG

CGGAACGTTTTTTAGAAGTTGTGCGGATTAAAAGAGCAGATTTGTATTTGATTGGCCCTA

TGAATATTGATTTTTGCACGTTGCTATCGGTGCTGAATCAGTCGCTTAATTGGACTACAA

TCGGATTCTTCAGTCGCGCGTTTTACCGGCGGCTTTTGCAAGTCAGTTGAGATCGTGCAA

CACTTTCTGTGTGATTTTTTGTTTGTTGTGTGACGACTATTAATTGATATTTTGAAACAT

ACAGCTGAAAGTGACTGTATAATTGGAATTGTGGAAAGCAAGTGTTATGTGTGAAATCAA

CAAAAGCTAAACATACCAATTATTATTCTAATCCATCAAAAGTAATCCGGCATATTCTTA

CCCATAATTTAAAAACCTTAAAAGTACATAAATCCAGCTCTTAATATAAAGTTATTACTA

ATATATAACGTATTTTCAAATATCATTAAAAGTATTTTGACTCTTAAATATAAAGTCTTT

TAAAATACACGTAAAACAGgtaaataaaatgtttttaagttgtaatttactctattttga

atgatcaaatgatctcgaaaataaatataaatgcattaattgtaaattaaagtacgtgca

ttattgcgagcataataataaaacatgttttaactatatgagcttttatttataaaaaat

tggttactcattgctaaacattattaaaaggataaagaattcgaaaaattcgcgtaaccc

attgaagtaggggaataattttttggacagtttttatccaacgacttttttgtattaaac

gttatatgattatacaaaaattttctagtaaataaattttaattttttagaaatttatag

gcaaatttcggcaataaatttaccttaacttttaaaaattataaatgtttttcatattaa

cttttgctcatagatattatactttattttacgattcataattaaccgtattacgtaaat

gtatctgagaaattttttacacatctctcaaacgaaaaagacacttggaaaattaatgtg

tagacattttaaagagtcaaaagtcgaccataattccagtacctcctcccattaactatt

tgcgcatccgtcgtttctgtttgagacagtattatatagtattatatgacaccgggacaa

attcactactctatcaatacaatgtatctacgcgtttgactccgccttcgagttgtttct

gaaatccaatacgagtccaagcaatgtaaaggggcgtggttgatcgaatctaaatgattt

ttcatactttattgccatataacatgcgatgtccgatggccaataaaaacgaagttttaa

catgtggtcttgtttttaaaaaaattccagagtgaagtgtacgcgaaaatatggcaaaca

ttttctattgttaccaatacaaatgtaaattttttgctaccactagccaagcatgcaaaa

aatatggctaaactaaattcctcaatcgtttataaacatttgtgcctcttgtttagagta

tatggatgcattggaattgcatcagctgaataagagtggagtgcatatggactaagacat

gacaattatctcgtattaaacaaaaatttgaactttctcttttcagGTGCTTCTAAAATC

AAAAGAAAGCAGCAAAATTTAAAAGTGAGACCTAAAGTCGAAATATTTTCCAATACTCTT

CGGACTTACCCAATAACTTAAGCTTACCAATAATTTATGCAAGACTAAATTGCAATAAAG

GCATATAATCCCTAACAATATAACTCTCATTGAAAAAATCTTAAATAATTTAAACCCCAG

TGAATTAAACAGCAAAAGACAGTTAATAGACACAGAAAATGCTAATAAAAATAGCATAAT

AAAAGCACGGTTACATAAACTTAGACGCTCGAACATTTACATAGGATATCAGAAGCTGGA

ATCATGGTTTCGGAGGAGAACTGGAATAGCGACACGATGTCCGACTCGGACATGATCGAC

TCAAAGAACGACGTCTGTGGCGGAGCCTCCAGTTCCAGCGGCAGCTCGATTTCGCCGAGG

ACACCACCGAACTGCGCCCGCTGCCGCAATCATGGCCTAAAGATCACCCTAAAGGGACAC

AAGCGGTACTGCAAGTTCCGCTACTGCACGTGCGAGAAGTGCCGACTGACGGCGGACCGC

CAGCGGGTGATGGCTCTGCAAACGGCCTTGAGGCGAGCCCAGGCGCAGGATGAGCAGCGG

GCGCTGCACATGCACGAGGTGCCGCCTGCCAATCCGGCGGCCACGACCCTCCTGAGTCAT

CACCATCATGTCGCAGCTCCCGCTCATGTCCACGCCCACCATGTGCACGCCCATCACGCA

CACGGAGGACACCACTCGCATCACGGACATGTCCTGCACCACCAGCAGGCAGCGGCGGCC

GCAGCAGCAGCTCCGTCGGCTCCAGCCTCCCATCTGGGTGGCTCCAGCACGGCCGCTTCC

AGCATCCACGGTCACGCCCACGCGCACCACGTCCACATGGCAGCTGCTGCAGCCGCCTCG

GTGGCTCAGCACCAGCACCAAAGCCACCCACACTCGCACCACCACCACCACCAGAACCAC

CACCAGCATCCGCATCAGCAACCGGCCACGCAGACCGCCCTGCGATCTCCGCCGCACAGC

GACCATGGTGGCAGTGTGGGTCCGGCCACCAGCAGCTCCGGCGGTGGAGCACCCAGTTCC

AGCAATGCGGCAGCGGCCACCTCGAGCAACGGATCCAGCGGCGGTGGAGGAGGAGGCGGA

GGGGGCAGCTCGGGTGGCGGGGCAGGAGGTGGTAGGTCATCGGGAACATCGGTGATCACT

AGCGCCGATCACCACATGACCACGGTGCCTACGCCCGCCCAATCGCTGGAGGGGTCCTGC

GACTCGTCGTCGCCCTCGCCGTCGTCCACTTCCGGTGCAGCCATTTTGCCGATCTCAGTT

TCCGTCAATCGAAAGAACGGCGCCAATGTGCCCTTGGgtaagtgacttcatttacattca

taagtctgaaaatgcattactttataacaaaactttcacccaactcaatatcgaacgtga

ttcgttttgagccaaaagagctcaactctaccaaccacgagctcataaaaaactatgttt

atatcttttgagatcacccattagcaacattacttatggagtggtttttgaaggttacct

aatgaaatttgttggtctaaaaacttttttatgtaaaatccatcgaatatcagatacccg

ttaccttctagcttttaaaatttttaagatctcgacatttatacggacgaacagatcggc

atggctagtgatcctgatcaagaatatgttaactttattgggtcggactgcgtaatccgt

ttaagtctgacaaaaacaaccttgttttatgacgagaaataacaaatggaatacgtcctt

cactatttgttaaaatcaatttaagaacagacggacattggatgatcttgcaatggccca

tttcatttaattagggtcatgtcttatgttgtatctgtcatgtaaagattcgtctctggg

agcgccaaaaaatacacgatgtatcgtgtaactttcttaatctgcgatctttgcaagtat

ctagccgtatttatggctcatttagtaaaatgcacacggaaaattgaaaatgaaaagcgc

aaagaaaattgcccagccttttcatcctggccctgtccacgaggagcagtccaccaagga

gtggccatgcatctcgcaccactaaatgattgccacctaattataggccgcaaatgccgc

cgctgggagtcccgaggacagaaccatgactccacgcggcgtcgcggcacgtaccatagg

catctggagcagggacgcctccgacagaaggcctaatcaagttgttgttgttctcaaagg

cccagactagtaaataacaaaggcagccagcgggaatgacaattgcgaatggagtcgaca

taaagttacccattgctcatacacgaatataattcataaagacttgcagctaaaaagtta

aattaggtgaagctatctgaacaacatacgagtacatccctagaagctaagggtatgttt

ggcatacagtgttggcccgtagagtatatctatgcaaatatacataataaaaatgtttca

tttgaaaaggaaataaaaaataaaaaaaataaaacacttaaaactcttagcaatgttaca

gtattaatgacacggaatcatgagaccaaagccctgtacttgccgaccagatgaaaatcc

ctggaaggacaggcattgtggtgtcggtgacggccaatgacaaaatcaattaacttggat

acactggctgtcaacagttgacacctgaaggctccagtgccgcctatttttctaaagcga

tttgatcgcccatcttaaagcatttaagccctatttatgcgtgggaaaaatactcttttg

cttggtaagccatgtgcgctttgcctttgcactaggcctttaagaatcgtactgttttaa

aatcttatttcacttaaatttacttatagatttaaattcaaatttaagtttagttgcaaa

accttttgtacattggttattaaagcaatgcaaataaatggttttatgtcaaagagatat

tacatttaaagcgaggcaaattgaattccattaatctttattgtataaaacatagtaatg

tgataagcatattaaagtatctttgagataccgacaccatgggagttgcattttttagga

tccccttttaaacaatcagtctaaagctttaatcttgcagacacgcataaatgaaggaaa

atggctctttatgaataattcgctgtatttagtgagccattattatccgattccttggga

caagcatttatgatcggcgttcccaagaacttagaatggcaataccttagggtagcagat

ataaaagctgattagcagctggttgccgattccgtctgggggtgtggactccgccgaatc

aggtgcaatgagggccatccaacgctcggctgaccacgttccctaattgcatcgcggcac

acaatgcggcatacaaatgcagcacaaactacgactacgactacggacaattccaagacg

ctctgtcaagccaatccaacatgaccatccatcaaagtgctaagcaggcatgaaactttt

tcacagtttcattttccactcgccgatgtcttctttatgcatacgagcattatcattatg

ggcgcgtaatggcagccagacatggatcagacattacggcgatcgtttagcagaagtgca

gacaatacaaaccgacgtctgtcaactgcaggcagttcgtcaatcaattgaacaccgctc

cacctctcccacctcacctagcgcctcgagctcctcagttgccgtcgctggcagccaagt

agccaggttgtggccccgatgtctgcaaacatgtaaacccaaacgtaatctcgatcgccg

ccacgtagctaactaacccgtcttcaaacaggaaccgagatcgggtttccagccggccat

ggcaactttgttgcaaatttcctagtcgcccaaaacaagtcggacggctcattagtttgg

cctgctgcccacgctggcgctgcccgactccggaattagtcataccgtctgcgagttacc

tccaaacgcgaggttaggcacttggcacttttctctgggtctgatgcttttccagcagtt

gtttctgctccagggctataattttatcattaaatctgatggccatcatatcccaccgat

aatagctgagtgccaatattgccccagtatcagtaggaaactgcgactttcctgtgctca

agataatttccaaaacataaggttatagtcagtgtaatgcgtttagtgatttttaaacat

ctggttgaacacgtaattgatttgaatttatatctcacagcagttctaggatagagattg

tgtaacaaacggactgggcggtacctcagattttaagaaggtataacattcttaaaatcc

gttttctatttctatgttgtgctattaaatgtggtagtgatttaacaacaaacataatca

aaataaattgagtagttctacattaaaacaccatgactcgtaaagttatttttataccct

accaaatgagaatgataatttcatcagattaattaattgttatttgaatgcggcttggca

acactttgttgaatatactgttcattttgcatagtgcactaatacactcaatatttatta

attatacataatttaacgacataaaaacagccatgctagtaaactgcatatgggagaaac

ataaaatttaaagcaactttgaactcgatgagagtcatgtttgtgtagcgtgttcacaaa

gtcaaggtaaccgataaacttcgacttcagttaattaatttaatgggttgtgctaatttc

gggctcttaagacaggcagcgcctcctggccaggcccaaaagacctggtgcctggccaac

agatctcccagttgtctgtctagaacatttagtgccgccaattcgactgaaaaacccctg

gcagacaacgaaaaactttgctgcgctcgtaaaatgaagttgtaaaatgtatttttggta

tatttcgcggactcatacattctggccgattttgttttcgatttcgtttcaaatggctcg

tttgccggcttccagctggagagcgtagtttgcattttattatttcccatatttgagaaa

tgagctcgggagcagcgcttggcagctttgacaggtcatttggttggataatttacgaga

tttccagttaatatgttggcattactgttaatacttatccgccggactttgttcgcgttg

cccggcggtctgctccaagccgggattatatgcgcccgaaatggggcttaattatatggc

cagaatctatccaggaacagaccacaaaaaatacttttccgcacgaacaataaaaatatg

gttttctcttctcgcaattaaagccgtttttacgagcagaaaattagtgtacgagtagtc

gcagctcgcgatctggcctttgaatgggtctagaatggctctaaacacgcggcagctgca

gcggataaaggcatagggctaataagctcaggccttccttgctggcgatatttacaacct

gccaaagtcatttgcatcggcgtacaggcataatcagcttccatccagaaggcatcaatt

atagggctctcaccgaagcccaaccccctttttttaagccaggttctaagccccgatgta

ttcacttgagctgcatcctcgaaatgcgggccattaggcttcgcactctttttttttttg

ttttttttgtttttgacaagtcgaaagcttgtgaatccgtgaaaacgtactgcccaaaaa

actaaattaccctgtgtgaagattcaacggctttttaattgagtaaaattatggggtacg

aacagatttcaacaaaaaagatgcaatgcaagccgaaacacacacgttatctgttataag

ttattgtttggcatcaataaaaaatttcaaaatgttcaaacaaaaaaggaatagtttttt

tatgtttataattcagttaattcagattatggagttactgttggccttccaccattcgac

tgccaaaatattctctccgtgtagctataaaaaaatatcccgaagcttgaccaaataagg

cccgctaaggctaaaaacacttaaacaattaggaaacagagttatttatttaaaggaggg

cattggctgtaaggaagacattttcgatatcattaatgtaatgttaatacgggcattccg

ttgacaagatcaacagcagggggaaggaggatgattgatgccctggccctgctgcttttg

tttgtgcgatcaaaataattgctccttcgggcacgattctttgccactcaatttattaaa

tttataaaatatttatgaagccgtctctgagtacctttacttataaaaacttgttgctgc

aaatgatgtaattgcatgcgaagcactgcttaaaacaacaatgttggaccccccgaaaga

ttggggcgctggctctctgttcctctgttgccacttagtaatcggacgccgtctccgctt

ggcttcgacttcagaactgtttacatttccacagacacgcaatttatgatccggcttggg

gcaggcattgttcgcagcatcggcatcgctgcttgcaactggcaactggcaacctgcaac

ttccctgcggcaaatacaatacgactgcaagtgcgcgaagtgagcgcattcgaaacgaac

tggaatttgggaatgggcagagcaaagcacttgcagatttatggcaggcatctgcccaaa

ggtgccaagaacttgcttcataaaccgagtgtgtgattggtcttgccgcgggccaaattg

atttatggtcctctgcggatacgtgttagcagttatcaactgctaaatcagaagagtttg

cgcccgcaaatgatatttgcctcgtggaattgatgtcccaatctatgatttctaagcttg

gtggtttaattataacaataaataacaatgcactgcagatggggagcttaaactgtttta

aaacgcttacagatggcaaaaaagtgcgtttcacacgaagtgggcttaattgatttctgc

gttctgtaaataatgcatgatctataaaactgggtgctcaattataataactaatagcta

gtcagtgctactaaatatatattagagtgctttaatctgatggcaagtagggaatcagtg

catttcacacgaagatggtgggtctgtaagaaaagcagaaaaacagttttaataagcaca

taatgtgcttttaattacgtctgaagattttttaacgtaataccaagtaagaaaggttta

gatatacataataatgagttaatgctaatatgaaaatattctatagccaaatattcagca

ttgcacaaattaaattcatttcaaatttaggaatttttgttatctataaatctgaatcca

aaaaataaatgtatttcgcatactgctagtatcaacttgagctaagttcaacgcccttca

tgattcctctttttctccgtcaacctcttatgcttcgtattcgttttaatatcccaacaa

ttaaagttgcatcaacaaaactgtcagtaataatatccacatcttatgggccaacggccc

tggattcctttgagccagttttccctagcgaatgcgtatctgaactccagagcaaacagt

tacgtgcataaataggtacattgatcagctgattatagggcgcaggggaaaactggtttt

cctctgatcgaatttaaagccgcttgccaaatggtatatccttaactttaaaggatgtca

caaaatgtcaacagcaacagagctcgaaatgagtgagggatctactttttacacagtgaa

aaatatatgtttattaatttttatttcattcaaaaaattaaataaattggaaaaattaat

aaattgatagggaaatatgcaagcacataattaaattattttcgattgcttgctaatata

caaatatattcgtacagtgtacgtatttgactatttgcactttgtttttcgttcaaccca

tttgcaaaccggcaattgcctataaatagcaggaaaaatcatcaaaatatgcaaattatt

aaattagattttgtatttatattgcattttattcggtggctctgtaaaatattttcaaat

accgtcacgcttttgcgacgaacagaatttcataaattccgaatgcacttcactaactaa

tcttaattagaagactccagccaactgatggaggaccagcccccttcattagtatgcatt

gttctcagccactttgcacatcaggaaaaaaaagtttggcatgccacttagtcatttctg

aatgccacctcctccagttacgccgatccacttcctccgccggataattgtgccatctga

ttgttggtctgccggtgcgcgaattcataaattaccaaaccaaatcaaagggcggggcgg

aggcaatgtgatatgatcatgggaggcgcacacctttgtttggtcatgttcctggtcatc

ttatctcggaacgtccccggtatcggcaagtatctgcatgtgcatctgcatctgcagcgc

cgcccaaggctggtctaaccggtatcgagatcaagatcgggatcaaatagctggccaaac

ataaagactgattgatgcacggtccgagttctgacctggctgaaggcgtctggccaaacg

actttatttcgtcttgaatacggtctttaatgtccagaattcaatgattgataggccatg

gccaggagccccgacaacgccgagcatgtcgatggccattaagttaatatgtgaatttgc

atattcggccaaagccagcaacccacggctctcgggcgaccaacgccctcaacacgcgac

cactcggtcggtcggtctgtcactcgcaggcctccaccgcgcttgtctatcagcagtcca

acaatttggacatcggtgcaccccattcacttcattaaaaacttgttgccatttcaattt

gaagccgaaacaccggctggacggaataacaaaaacaaaaaacacaccagaactcacagc

ttcgatctgcccgctgctgcccgctggctgccacaaattgttgcattgaaaatgaaattg

cacacgttgatttacattaatggagacgggccatacggagatacctgctcctccagccgg

attagctgtgcgtatcgtggcccacaagtctggtccgctccgagtgtgaatgtctggctg

agaagtcgtaaatagcagctaaattgcggcgcgcaaactcgagcatttgagcacactcga

gctttaattgtgtgtataaattacatttgctgtataaaccattctagtggatgtggcgct

tcctgtcatatcgccagatgatttagataggacaccatgatcacctcaactcaactgaca

gctcgccatggagattagcagacggcaaaacattgttggtgcttcaaaaccgattgaaca

tcacgcattagtaaagatacagttaaaagattagaaacttgtctggaatcctttttgcag

acactgccttatactatgtatatagtctaacttgtttgtttatgagagaaggaagagact

ttaaattaattataaggaatatgatatcgatattgatgaatggtatattatagaagactt

ttaaggatccttacctcgtttgtttaagctttattcaccataaagatagtatcgatctaa

ccaaagaccttaggaaggaaccatatccttagttccagaattattccatgcattaaacta

aaactcatgtgctcgaactcatttggaaatcggtttctattgccttcattaaattcgaaa

cgatggcaaagctccggcctcgcccacacgctttaattcccgccaacatatatgtacata

catatataggagctattaactagccccaaaatgctggcaaagaggatcataaaagcgccg

tgcccccaccgacttgcctcctcctgcggcctgctcgagatttttagcacatttttaatt

tattttcaacatttttacaattctaaagcatttttgcatctcgttcctgggcatcaaagt

agtaaatgtcgcgctgcgtcgtaaacgtgtagggtgttcagttgagtcgtggagcgagtg

tgagtgctcccttggaagtgtatgggtgtacatggggagtagatggggagtatatgggca

gtatatggggtgtaacgatatgggaaatacgccgggaaacctgcgcaggaacttaacgtt

ggaaacgtgcgcgcctcaaaggcaaattacgttgcgcagacgcatttaatgagctgcgcg

ccgctgagttgcagcgctaagagctcagagctgagtttcttttacgatgttttgctcaat

tcctacaatatttttgttaggttctttacgacttacgactaagccgtgcactgcaagaaa

atgccccagaaccggccattaagttggtcagttaaacatgtttaatttgctacgatggaa

acagcaactgattaagatacattggtaactgtaagtgtattttattcttacctgatttgt

aattcaaatacatatggtataccaaagtctgctaaaatagatgagtatatccacattatg

taccaataaatgatttgctgatatgctgaatatttctcaggatcgtagatcaaaccactc

gccaattggttaccctttcgcaggctcttgggacttcacattattggtttgagatttcaa

acataaaattataatttacaactttgttttttgttcgctggctggagtggagaaacataa

aactacgtggagtcttttttaagttgattttaacagcgcgtaatttcatgaaatgcgcgg

caaacagatgcgactggcgatggagatccatgaagatgaagatgaagatgaagatgaaga

tgaagatgaagatggagatggagttggaggtggagatggagatggaagcataatatggcc

ctaaaccggtgggtcctcaaccgccgatcgccagtcggcttccgccactccacttccctg

aggttcgccatacatcttggcaaaataatttaaatagctttgcttgtggcttctctgatt

gccggcgaaatgatgggatttaattttgaaccgttgccatttagttttttatgtcatatt

atagcaatcctctaggtagggttcacgctgtaggtcaagccaaaacacgaaattccaaac

acttaagcttaatcctgtgaacataaaatggaaatcgaaggtgtagcaaccttaagaaga

aaaggcagtgatgaagtaataaaacttcattaaataatttaaacaatctatattaacaaa

atgtaatataataaataataataaagtttaagctacgccaaaacgaaatgttaagttttc

cagtatttcaacgactttacgcatcgtatctatgcaaccttcggtcgatcggccattgaa

ctctgggtatctggcacttggtcggcgtacatgatattttatacaaatgcaattccattc

catttggatagccaaacgagcactgacagctgcagatggaaccgaatcatcatcatcatc

atcatcatcgtcatcatcatcgccatcaaaaccgctgggcgacgaaagtcgacggaactc

accttgaacttgaattagtttccactgcattgcttattcatatcgaagtgtttatattta

tatttatatatgtatatgtaacagttctgaactcaggtatttgcatttaaacaaacaaac

gataccgataccgatgacgatgcacaaacacacatagccaagggtgggcacgtggggcag

ttcaattcccggtggcacataccgctagcattggaattcgagtgaggaaaagtgaaaacg

ccttgtatttgaaattgaaatttttgcgaactgttgcagctgattttttagcaaattttc

taaatcatattccaacgcttttgcaatgaaaatggatttctcaacggaaataacaaatgt

tttaggtacttaaaactggtctgtaattaaatgcattcgcttcatatttactatttattt

aatccgtaaagtaattgatagttcatatatcgcaagcaaaggtttgagccatatctcata

ggatgcaaattacacttttacgatgcacattaagaagcactcagcgtgtacatataataa

aagatatattcttttaatttgatcaattaaaaagattataaatattactgtctgacatgc

gcagtaaaattaataatcgcaattaaaatacattgtcttagtcaaacgcctttgattcag

atacccaattagccaaactcgcgcaaatagattagtctgcatttttcaaatgactaaagt

tagtacgtataacatacgttttgtgtcaaaacttttgacagcttgtccccagccaattaa

tttcaatttccaacaaattcttggccaagacactgccagacactataaagtcggtgcgat

ttattttgtaatttcaatttcgccgccccacagagtattgcgctcgaaatttacgagcgc

ggtcatggattttaatgagccccgaccacagaccctccattaacatttcagcaaattctg

cagttgtaacaacttataggtataaaaataagattcgcgaggcgaacaaatatttaattt

aattagtcctgtgtctgtacaaattgtctacgccattcggcgattcagttcttcgacatt

ggcatcccgaaacaaaccccacaaaactgaagaacatctaccaaactcaagcgacctttc

attgttttcacagcactcttttatcagcttgtcaatttatcatagcaacatacacttcac

cggacctgctcaatacgtctcctattttagggcaatgagtgggcacgtagtggacagttt

agtgaggaatctctggtccattcctatcagcggaactgcagacacgtctcagcgccggaa

aatttattgactcggtgtcgacaggcgctaaaattgaccacagacgatgatgcggtagtt

ccttgccactgtacattgcgcaagaaaaatcacaaattgcatgatatgagctgtataaag

tgcactccatatatatactcattgcttttacctcaaaaccttacaactaaaatgactttt

ttaaatgactgcacagacagatattcattattcattaggatatgaaagctatcaaaattc

taaatgctatataaattaatatacaaagtttgatctagaaagcggaaaaattaaaaacct

aaatttgtattccggattggttgccctcactttgttacagacgagttttatattcattaa

tttcctaccattaccatgatcttctcacagcacatagagtgaggtcttgaaaagcctgtg

tccaataaaattgaataagccaaggacgggtctgaagtgaagcagtcgtctttgagcaca

tgggaaactcacattgcactttgctcgcgtgtgaaggcaaagtcaaatgcatttgtttat

gatagacatacgcacaccagcgggcacccacagctgtctagctctcgtccgctcaactgc

tcaatcgctccctctctctttctctctggcgaacatatatagtatatatagtgtagatat

agctataggaataggaataggtatagtcgggcagacccggccgcgacccatccccgacca

cggcaatcggcacgtgtcagcaatttgttggcgtaatcgcaaacaaatgcactctcgatg

catttctggcgctctcgttggcgatgggcgaactgcagtcgggcgctctcgagttgctct

tgattgtttgcggctcggacgggtctgccttgacaacagaaagtgcgcaatgaaaatggt

attttccttattaatttatgcttgaccgaccaccaccgtacgtatgaacgtatacgcaac

gtgggccgatcgcttgggcttctgcttttgcaaatgaaacattaagtgccgagaatgtct

tagacatattcgcatttttcgagtaatttagctggtcttatttatgagaggcgcgctatc

gcagggataatttatgggcactgcttattggatgggcctcgggacaaattgcgagagatg

caacaaaattatccaattatgctcagcagatataattaatccgttaattgtcttgagact

agcctggatttatgacggcccgcctgcagacatggctttgtatctctgcagcctgattta

tggccatcacggcgtatgctcaacatttaatgccgcttcccactcgacatttaccgaatg

ccattttccaattgccaattgccgggcaataattcaatatatttattttaatggcttaca

tgcaaattgtgcactttgttcaattctttcgttaattgctaaatgcaactggctggccaa

agctattaaaattgaaaaaaaaaaaatggaaaacaacctcgctggctacaactatttgac

aattaggcaggttttttaattcgaataacatgttgcctatcactcaatcgacgcgcaata

aattccgattttattttcatatccatgcaaatatccaaatctggtttgtgaaacgtccgc

tgcacagtgttttttcgccttaattgattcattaactttacgattttttgtcgcttcaat

tgcgcaagaattctctacacacgagtggggtgcataaaaatatctatatatcttaataac

aagaatttagcatgcaaacactgattggttatctaggtgcgctgctcagtcaaatgagaa

atttaatttagcctatgtttgttcacggacgaactgtttgctgcacaaagctttcaaatg

gactattcaataaagccaacgttcctaaatgcggtaaataaatgttataatgcataatga

gcactagctaaagtgcagtccgaaattcatcaaaatatttaaattcggattctttagatt

ctattgaggttaacaaaattcgtacaacaataataataataattttcatatcaaactaaa

atgcacttttcaaaaagcacacatatttatatattttgatattccaataatccgccaaag

tggcacaaaaatagacataaccgattcgaattggcgaatttaactgagttaaagatcaaa

gaaggtattcgcagcctaccacatacgtgaaccatacatattcacaattcgatgggggtt

ggaccaaaaatcaattttcagccagaacccttcatttgacggttcaaaaggacacggatg

tcatatcaactgatttatatcacagtcccagcaattaacgcgaatgtaacgggcggcagt

aaaaacccagtttggtggggaatctcgtaggaaaagaaatctacgctctttgggaaaacg

ttcttcctttttttttcttcattcttaattttacgagtgccaaaaaccctgcgggcaaag

ccaaataaatatgtttgccgcagttgtcgctgtagttgttcgacttgggtcgtcatcatc

aaccgacaactttgacgtgaacgtgaacgtttttcgggctggctcgtaaaaagcgcaaga

gaacaaaactttacgatgccacagtctagcaagcattcggcgtccgtccaaagaaggcta

agcccaaagacaatagcattgactttccactacctccgggaaatccccgaacccaccgat

gatgtatgaaattagtggccctgcacggtagccaaggcgaatctctcgctggcatggcat

tcgcgtacttaagacagagccaattggcaattgggcttaatggggttccaggaccagacg

caacacgaacgcatcccgaattcaattaaatgcttcgacgatgcactaagaaaaatcagc

ctcaactctggactattgttgcaacttgcaaggtaacatttagcttttaattcataggca

tcaatacttacagcgatggttacacattattaaatttatttgcttgtatacatttataat

ttatacaggccccatgaattcatctttattggttcttatatcactaaatactacaactta

gaagacaacactatgttatggaattcttaaagctgaatatagtttgtgaaaaaaatattt

ataagccatcactaaccagacctcacaatatttgttcaagtgtagcaattgttactttaa

ctgcccgtcacgttcttcatacacctggcaaccctggccgataagaacctaagctccacc

cgcttatcgcgatcatcatcggtccgggaaaagggcaaatagatggcacaaacgctgata

acgacgataagtgctgagtaggacatgtgcatttgaaagtgaaagtgccgcactgtctcg

ctctctctctctttctctctctctctcttgcccctttcttccttcgaacttttcggcttg

tgctgacggatgcattcgatgcaaattcatttttggccagctaaaaatacacccaccgaa

tacttgctgccaaaatatatcgccagggatgcatcccgttgcatttctcagtccacagcc

ggtcgagaaatccaccagcccactatgaggaataaaatatgtaaagacttggcaagcatt

tagtgcagatttaatataaatttagggccacattaaatggctgattgttggttctgtaat

ttagctaattaatgtaggcacgacaagaaattcagttttgacaaagatatttcgtttgca

tatgtatgggttagacaatttgatttcagttgaataaagaaaatagcttggtttctcact

ataattattaactgtgggacttttctactgtaagttggtgtaagtgattttccgatctaa

aattcccacatcgagtgtgcacattcactcatcatcgtaggtgtttgggcatgccaaagt

ttggcagaaaaaaaccacgctaattgtgcatcgctgggacccggaaattaaatatagcca

ctcctatgctaatttgctctataataaatggccaattctgaacgagttatacttcatttg

gtggcgaatatatttctgggtaggatcttttgccttctacccccaactcacctgttagag

agctctctttatgcaattcacgcgcaatttcctacgcgtcgtcggcggcattctctcttg

aaccagggccaaattggacgttattgcaaaattgcaaactgagcacaacttatttgcaca

caaaacaagcacattttattcaatatatgtatatagatgcagatgccttataagaatgcg

ctcgatgtgtagaatttgaacggccggaagataatttgtgaatacagaaagtaatattaa

aagtttacggtccaaagataattgctctccttacttgcttgtattttattattattatgt

atgctaaaccaagtggttagcaatgcaaacattatgtagccccttaaagaaatgatttag

taattggaatatagatcgcaaaggctaaattttttactacctcgccatattttcaattta

catgaagttttatatggaatttaaatttttaaaagactacccacccattcgcccaaagca

actaaatgcgttataatattgaggaatcatcattcctttctagttgctaatagttcggcg

ttcaaatgttctacgtttgatatttcaccgacgagatatcaatcgccttgacacttaatt

caactttacatgcccgccacgtgtaatccataaaaagttgacgcagtcccgaaacatcgc

cacagtagtcattcggtatggtggattgatgtggcgtattgatggggcacacttttcttc

aaccactctggcgccccaaaaacccagaacagcttgtcggactgtgccagtttccttgca

cttggccggcttgctttccgtttttgccctgtcagcgattctcgccggaaaattggcggt

tgacgtctatattagcgggtgtgtctgcttcctttcactctgaattttccgcttttcttg

cacgaccttcaaattcaattgggctgcggaatggcgcgaagagcttatctagcagacacg

ataacatattagacgtattttaatctttgtagcaatttgtcaggttagaaaaataaaaaa

atattattaaggcaacttaccctatttgatgttaacagcttaaacatgagtaactttaca

tatacccttatttgccatccaatgtatttaatgtgccataaatatactgagcaaattgag

gtgtaaatggatacttaaaccttttaaccccgattttgcattaaatacattgttgctttt

tcgtgtttagctcacttagaacaagaagtattacatacttaagcagccaatctgttgtaa

aatatctttattcgattcctaatgagctaaagccacaatggactatacaaaaaatcagac

aagagatttcattgcgagacaacttggctcatttagcatgcctattagtatgagcaggca

ttcattaaaatgttataaaattagaggtaccaaagttggacgagccaaatatttggcagc

ttgaatgccacattcgtacgggcatttttgctggcaatttaaatgtgtcctaatgtgcac

atacagcttacaaccatataagtataaaattatgacaggatcagcaaagttatacaactg

gtacagtcaatgcaaatataaattaaaatatggtaaaatagccaatttggcaatgatttc

ttgacccaatatgaatgataagctaaagacgtagaatcattgcaataagctcgtagatta

aacgtcatataaatttaatatcagagtcttgaggtcctaaggttccacttttgacttcca

gaaaaaatttagtttttgagagtttaatcgatttcttttttgtgttattagtaagaacta

gaacttcaaaaggcagtttcaatatatatattcttacatagatttaaatatagatgattc

ggttatctaacaatcatttgttataaatcaatttgagttatgtgtagaacatagaaagaa

ataagtatatttgaacagtttcctattatatacatacattctctaaggccctgtaaagaa

cttaagttaataagtctgctttacaatctaccaatgtaatttgtagactacgctatattg

actttgttaaatatgtaagggatacgtaagaaattttgataagcccattttacatcagag

aatcatttgattatgaagctagatcgaaatcaaacatataaaaaaagaaccaaactagta

tatggctaccctaacaaaagacaagatgccaaactcacacaaatctaatcaattttttgc

taatttgtatcgacgaatactaaaaaagtgcaaaaaagaactaagaaaagaaactttatt

accgggaacaagttgaagtcaaatgttaagttcaaacagtaaaaaaatagcgacagcgcg

gcgatcataaaaataaatctacagaaaaagcttgttattttcgataataaaaataaaaac

tatataaatgcatgcaaagtgcagcaggaaagttgggatagaaaaggctgtggggtatgc

ggtacagcatgggacataactgaaatatgacacaagttcaagtgaattacgacgacaagg

aaaatgcgacaagtcaggaaggagcaaggatactagacgggataacgacaacgacaaagg

caacgattaagaaaatgggcactgagacgaacaagacgagagcttcgcctcttctttata

taactcgtaaagtcgctcgaaaattgcaaacgttttaattttgagattaaaacgactttc

gtgcggagcttaacaagcttaacttggccaaccgaatgccagccaaccaaacagggtccc

ctgtgtcaacgccaacttccaaatttcaacttccgccttctggcaaggacgagccaaatc

gaagtgccactcgccacttgccacttgccacccgaatcccctgctcactcgctcactcgt

ctcgtaaaaaggctgcatgctacatgcacttttattggcctttactgcactgtgttgacg

aatgcacaaagagctcctctggaacgagctgcagctttgaaggcgatgaaggccagccag

cggatattggccagggttttgtgttcgggaatttaactcgattgaaggtgaggcaatgaa

taacaaatgaaaaggtaaatgcaatctggcgacggttacctcgacggtttactgcttcaa

tagttattcacgtgggagctattgtccgcacagaaatgtaacctatcaatgacttttaat

cagtgcaaagctgattcgtggattttcagttcctttgaagaaaacccttgcattgcccga

tatatttctgcgacgttatgtatgcccatttgctctgattattttgatgacagctatggc

tagtgactattgaattcgtttcagtaaattcctctaataaaataaggacatctctagtcc

acctacagctagcaaattatgccagcatgcatgcaaaagtttttccaattataagttagt

tactttttagtaggaaatgcaaatgtagtttgttgcgaaaatacattaagttcatattta

caacaccaattagtggattgcaacagcatagcaaatcactcctaataaaatagaatccat

ccatccactgcttggtcaactcaactccacggagctcatcacatctgcgtctggggttgt

ggctcattaaaacactgtttctgctccttgcatttgcattccggttgccaaagattttat

attgtctgctcagcgcacattggcattacacccattccccgattttggtccggacatgca

catagatatagcccacagcattccgaagctcgcttcatttaccacattgccccagtgcag

aaggatttcgtcaattcgccttccttccttctggtggcatttgcctgccacttactcctt

tctgtgcatactgagcactttgagttgccattttgtggatatgtcgatttattatttttt

attgttgttacgttttacgacctgcctcgagcaactctgactgactgccgacgaggcaga

tctgcagatatttcgagaaatttacgggtgttcctcatcgctttggtagccaggctttat

ctccatccagctgcaaagcgcacgaaattttatcaaaatatttccaacatctcgcttctg

ctcggttctttattgcacaagttaattttacaacgcgatgccgaagtgctccacacggag

tgaatctttttttgggttttcagcagctgaaaaatgaatgctttttatccggaaaatact

cgtgctcatatatattcttttgggttttggataaagaaataagataaaaactttacctaa

ttaatgccacacaaaaaaaggtcgtttgaatgtttttatacgctggaaatgataccaatg

ttgtcttttaaagaagtacaacaattatgtgtatgaatgatatagtttcaacaattcaat

gttaataacaattactttcagttaaagacaacgaattttcttcatgtgattaaaatttcc

cctcggtcaataagatatgcgtgctttaaattaagaattaatcctgaatttgtacatata

tttaatcgatagttcttgattctttatcataagaaatgtttcgaaaatttttggtacgat

tatctgacctattttgaatagtttttcaattcgtaatatcataaaatggtttatttgcga

acaagaataattttaatatgccttgcaagcaatactaaataacgatatatttgggtaaat

acttttcgaaattcagcttaaaaaataagagattatgtcttttcaaaggagaaaattgct

tgtacgctgttttgtcgaagtatcttaaaaataagcgactgcgtaaattaaattgaaacc

atcgagataaacgcaggaaatggttggaaaaagaggcagctagcgagcgaagtggtgcct

tggccatgtaatgcctgccaattggtacaaagaactatatataggatatataaaacctcc

tccagaaactgtgcagctgcagcaggagcggcagaaagtgcttcgtgctgcagcaacaaa

ctcataaaaaggcgcagaagaacgagcgagaaaagcttgctaacgacttaaacgccgcag

caaggagctggggaaacgaggtcctcgtggaggactcggtatcgtggagctcggagattg

ccgagtggaaggttagctgcactttggacagtaataaaagtaataacaacaccagtaccc

agtaccaataccagtacacagtaccagtacacgtgcaacctgcacatacatatagctgca

ccatatacatgggttgtatataccttgctcctcacgaagctcggatttgtgtgcccccag

ttctcctgccacatggccctgcgcagagtcgctttatgcgcgttaatggcatcgtttact

ggctaactgtacatgcatatagatgtgcatctagcagatctacatgtacacatatacata

tacgtagataaatacatatatatatatatatatatgtatattcgtgttcggtagtacata

cttctgcaggggagggcggtgcaacaccgacagctgcagcttttcgtgcgcggatacttt

tcgtgccaagtgggcgttaccaacgcttgccgagcgttttatataaatattgtgtaatgt

gtgtattatttaggattgcacttaaagtgactaaaatgttcggtgattaagtaaatgtag

gattcagcgtgacatgcatgtttgggcaaggttcattcagaatccgatgaatgaactgaa

ctacagtattcgatttattttttagttttcagtttcatttctaaacatggcactgttgca

cgagactcgaaatgagactaattagctgtaaaaatatgcagttgtaaagtgttattaaca

agtttagattacagaaaattattgttgttgaacattttaattggtgattgttatttccta

ttttgttttccacaaatgtatttaacatttttgtttacgtgagatgaaacagatgaaacg

tgagaagaaatatcacggaaatgtaacatgaaaattccgttcaaaagtaataattatgga

atctgtagcctttaccaatcattagtttcagagttaaaaacacgaaaatgaaagtatttc

aaaaacggttaggtataactaaaggttatttgtatgtagaattagtgtgtctatttaata

gtctcagaccaatacttaaattataaataaaggatcaaccgcccctaagtgtagttgaaa

aatgttactttactttacaatttatacttagcaaacgaatgacgtttttgttcactcagt

agtagtagtagttttaagtctgggctttaaatgaatcttaaagagtttattcagggctta

tacaatataaacgcttctacgagatgctaacctcgaaagtttctttttcatataagaagt

gaatcgtatacatacgattaaaaaatgtttgttttctccttatagtctcagaccataaac

gctgttaactgcctaatttaaaactttaaaattgactctttgtggtttcacgatgtggtt

ttgaataacaaattagagttttattattctaatacttgatggccactcacatgggaatgt

ttaatatattctaattcaaaaacactgtcggcgcttagaggcaatggcgctagcgataag

tgggcagaccgcagtgagtagggctagtaaaatggtttttcagttattgacatggtcgag

cgtcggttgcggcagcaataaatcaatttattagacttatttgcgcccaataaaataatt

tgcaggcataaaatggtaacaaaacagcgcccaaactgcggccagcccactaatgactta

attactaaattaaaaaggcgcagacagcgcggcaaatgttcgtgcaacgcgaccagctga

atgagcatgtgggcaacactcgagtaaaagttacaagccacaacaggaagtagagctgtt

cccaaaacgagtttctagtcaagttcgcacacgcaatctgagtgcgccaatgcaaatcct

gcaacagcgcttgtgttgcatgcaacagcaccaacagcggcaacagcagcaacacttgca

cgccaacaacaccaacaccaacgaccgcatcgcaggagcagcgagcagagagccaccata

aaacgggccaatggatatgaagctccgcctacaaccaaactaccgacaacgacaacgacg

acgggccaatgtagccgctgtgttgttgctgctgttggtgtgctgctgctgttggtgtgt

tgttgctgttggtgtgttgttgcttttggtgctggtggtgctggtggtgctggtgtgagg

taaaaaccagaaaacgaaaaaaatggctggcgatacgaagagcataatggcataagcttg

gcgagtaaaagagaaaactgcaaagtaacaccagcggcaaaaatattaatacgaagtgaa

tattccgcaagtaagcggattaatagttttgacacaagtttataaaaaattgtatgaaaa

tattgtatgtcttcaacggaatgtatctcatgtggcccaaaaagagtcgtacggtcttaa

atgtaaccttagttacaatagatgaggtatattggttaggtacagaagttccaagattac

tgggattacttttttattattattagattttattattatattagattttcctatttgctt

gttttgttattttttaaagaaaccagcttaatacatagtagcttatacgtttttaatagg

aaatacgatatttacatttacatctattcattatttaagattaggatcctttgcctaaaa

cattaaggtgattctactaaataaaaaaattattgcttttgtatattttttatgtatgtg

tatagtgcttaaaaacaatttaggttttctttgtttgtctagacttgctgatttccgcgt

agctaacgattatgcttatgctactggttttcactgggattggaaatgttgaacattcct

gtttgatatcaataggtttctcgtattaagttgcaaattatgccgacgtttttgcagcca

tgtttacgttgcacatcgctgtctgccagtttttgcaccatatataatacttatgcaaac

tggcgaaattcaagatggagtggcaccacgactcttgtcgaaccgttcgtttatgggatg

gagctgatgtcaatgaagctgattgccaagtaaatggggagatcgattgcagacagctga

tgatcgagaagcatgggaataaaaaaaaaaactaacgacatcttctatctccgtttattc

cagGCCAAGACGTTTTCCTAGACTATTGCCAAAAGCTATTAGAAAAATTCCGCTATCCTT

GGGAGCTGATGCCACTCATGTATGTGATATTAAAGGACGCAGACGCCAACATTGAAGAGG

CTTCCCGGCGAATCGAAGAGGgtaagtctgttgatcagtgattcagtgatcactccactg

ccaagccaatcaactggctgtgaagtgaaattgtataataaaatgccgaatgtctctcga

tctgatctaaaccagGCCAATACGTTGTGAATGAGTACTCCCGTCAACATAATTTGAATA

TCTATGACGGGGGTGAGCTGCGCAACACAACGCGGCAATGTGGATACCCATACGATGTTCCTGACTATGCGGGCTATCCCTATGACGTCCCGGACTATGCAGGATCCTATCCATATGACGTTCCAGATTACGCTGAGGGCAGGGGAAGTCTTCTAACATGCGGGGACGTGGAGGAAAATCCCGGCCCCatggatagcactgagaacgtcatcaagcccttcatgcgcttcaaggtgcacatggagggctccgtgaacggccacgagttcgagatcgagggcgagggcgagggcaagccctacgagggcacccagaccgccaagctgcaggtgaccaagggcggccccctgcccttcgcctgggacatcctgtccccccagttccagtacggctccaaggtgtacgtgaagcaccccgccgacatccccgactacaagaagctgtccttccccgagggcttcaagtgggagcgcgtgatgaacttcgaggacggcggcgtggtgaccgtgacccaggactcctccctgcaggacggcaccttcatctaccacgtgaagttcatcggcgtgaacttcccctccgacggccccgtaatgcagaagaagactctgggctgggagccctccaccgagcgcctgtacccccgcgacggcgtgctgaagggcgagatccacaaggcgctgaagctgaagggcggcggccactacctggtggagttcaagtcaatctacatggccaagaagcccgtgaagctgcccggctactactacgtggactccaagctggacatcacctcccacaacgaggactacaccgtggtggagcagtacgagcgcgccgaggcccgccaccacctgttccagAAGCGTCCTGCTGCTACTAAGAAAGCTGGTCAAGCTAAGAAAAAGAAATGATAATTTTTCATTA

ACTAGAGTAACGAATACTACTTTGCCCCGATATTTATTATTGTTCAGCATCACATATTAG

CTTAATGCTTCGGTGAAATCGCGCGAATTTAACTTTTATAACTTAGAGTTGAGTAACTTA

GAGTTTTATGGAGCAAAACCTCTGTAAATAAATCGAATTTATCGGTAAACTAAAGCGCGA

CTTGGACTATCTTCAATCAACAAGCCAAATATGTCGATGTGTGACAGCCGTTCTACGCGT

CAGCTTTCTTCAATCAACATTACCCCGTGCTGAGATGTCTGGCCTCAATGTTAATAATCT

CAATCTACAATCAACATTCTCTTCTCTTCAATCAACAATCCGCAAACGGATCTAATCAAC

AATCAACATAGCCCTTGCCGCCAACGAATAATATAATCAAAGGACAAAGGACAAAATGTA

GTAAACGTTTTTAAAAAATATTCGAAATACGCACGCCAAATCAACGATCAACATTTCAAC

ACGTTCGCATCACAAATCTGCGCATCGGTTGTATAGCTTTAGTTTAACCTTATTTAAGTT

TGGCATTACTCAGTTTATTGGGCTAATCACAGTCTAATTAAAGCCATTGAAAGCGCCTCA

CTTCAGTCATTTATGCTTTTATTGTTTACTTAAGTACTTAACTGAATCTAAGTACAAAAT

AATGTTTCTTTCGTAAGCAGCACTAAATTGATCAACAAAGGGGATCGAGAAGAAAACTAG

GATATACACACTCATTCGAATAGGCATACAAGCCAATCTCAAATTTCTTCTTTGCGTGTG

AATTTGTATCTTAGCAAGGCAATTGCATAGTAACCCTTGAAGAAATGATAACTACTTTCC

GGGGGTCTGGGTATCAAAACTGTTGTGAGATAGTGCACAAATTATAAATATATTTAAGTT

AGTGTTTCATCGATGTCTTGCGAAACTCTAATTGTAATATTGCATTACAACGAAAATTCT

TATTGACATTGTAAAATATTGTTACGACCTTAAGTAAGATTTAGCCCAACGGAATATTAT

AAAAAGGATAAACCTGAAATGTCAGAAATAAACTATTTTCCTTAAACAAAATCGGCCTCG

CTGAGATGATGAGATGAGATGATGAATTGGAAACTGAATCTGAAACTGAAACATAAACCC

TCGGATATGCGAATTGAATCACTGAACTGGAAGTATCAGCTGTTGTTTGTTTTGTTGATG

ACATTAAACTGGTAACGATTGCTTTTCAAGTTGTTGCCATTTCTCGAATCCATTACCATT

GCACGTCCCAGCATCATCAGCTGAAGTTTTGCCGAGTTGGAGTTGGGAGCCGGGATGAAG

GATGTGGGAAGTGGGATCTGGGAGCTGAAAGTAACTTGTGTCGCCACTGCTGCTCGGATC

GTAAATGCATCATTAAACCGAAAAATGCATGCGAAAAATTTACGACACTGCCAACACCAT

TGCCAAAGGCCTGCACTGCGAGAAATGCATTCAGTGAAATCATCTTCGATTTTGTGTTCA

CCTTCAGTTTAAATCGCATCCATTTATAAGTTGTAGTTTACTAGACTCCCCTTAGAATTG

TAAATATTTTTTTTTAATATAGTAACTAGTATATCAGTAATATGGATTAATATGGATATG

GATTACTCAAAGTGTACGCCTGAGATTCGCAGATTCGGATTTAGTTTCTCCAGCTGGGTT

AAACGACTCTAGTCCGCCACCAGGTAGCTGCAATGCTCCGGCCGTAACAGCTCGACATCG

CTCCTCGGCACTAAACACGTCACGATGAAATTTCAGGTATCGCCGGCGATCTGGGAGGGA

GAATCTCTGCGTTACCGTGGGTAGGCAATGGCGACGTGTAAATGTGGCCACCATAAAGCT

TAAAAGTGTTTATGGTTGAAATGTGCGCAAGTGAAAGAGAGAGAGAGAAAGGAATCGCCG

AGCGGTTAAGGTATTTGATGCCAACGAATCGAAAGTTTTATTGCAATATTCAAGGTCCGT

TAAAAACTAAATTTGGTTAACCTACCTTTTCTATACAAGAACCCTCTAAAACAGTCCAAG

TTAAAAGCTTCTTGGACAATATTTAATAATTAAGCAATAAACAAAATGACATGATACATA

TCATGTTCTTCCCATTCATAAGGATAACTAGGTTTCATAACGATTTCATATTTCATAATC

ATATTTTTAAGGCAGGACTTTAAATTTCTTGAAACATTTATACATACATTCATTTACGAT

CAATGAATTTACCTCACTTTTGTAATTAGATAATAAACCATTAATCTTTAAAATAACTCT

CTATGGATATATGTAGATAACTGGATCTTAATATACTGTTTTCAAATAGTGTGATGAGCA

AATCATCTTATGACTCAGAGAATATAGTATAGTAAATTCATATGGAATCCAACCGCTCTC

CTCGACCCAATTTTACGACGCACTGCCTCATCCTTGCGTTGTCATATTTCCAGCGACGCC

TTTCTTTGTTTTCCCATAAAAAATAGACTCGCTAGTATACCATTTTGTACGGGGCGCCAT

AACGAGCTGCGGGCCGTATCATCATCATCATCGTCAACGTCCTCATATGTGGCTGCCCAG

CCCAGCCCGGCCCAACCCAGCAGCTCAGCTCAGCTCGGCTCGGCTCAACGAGTCTAGAAC

AAATTCCTTGCCACTTTCATCCCAAACATTTACCAATGCTTATTAAAAACTATAGGAAAG

CGCAGACCGAGCGGCAGCAGGAAGCAAAAATTTCCAACTTTACGACTTCATATTGTGGGC

GGATCGTAAAATATTTGTGCAGCGTCAACTTGCACTCCACTCCACTTCGCGACCGCTCCC

CGTTTCCCATCTAGTTTCGCTACTGTCATTTTTACTGCCCCACGACTTACAAGCTGCCAC

TTGTGCCAGACATCTGATCCACATGCATAGCCATGGCCTCCTTAGGACAATATAGATTCA

TCATGGCCACGGTCCTGGCTCGCTAAATAATAAGCAAGCAGTTTGTCATAAAGGATTCCA

GCGCAATCGGGCTGTACTGGACTGGACTGTCTTGACAGTTCGACTGGAAACTTATTGTCG

AGGTTTTGTGGCCTGCAAAAGCATAGATTATAGACCTTTGGATGGAGCAAGCAAAACTAG

TTTCTTTAAACGAAGGCTTAGAAAGATTACGGATTAAACGAGGTCATCAAATAGTTTACT

ACTATTTTAATAACATTGAAAAACCAGTAAAATTTTACCCAATGCAATCAAATCATAGCG

TAGACTTTGAACAATACAGTTAACAGTAACTAATTGGTGGACAACGGGCACATATTTAAC

CAATATTCCGACCAACTTGAAGAACTTCTTATGGCTTAAGAATGATTTCCTTCCTGCTGC

AACAACAGTGAAAATACCATGTCCATTTTCACTTGACTTATTTCATTACACCAAGTCAGG

AATCGGATTGAGAGGTCGTCACTTCGCTTCCTGGCCAAGCCAAACCTGTTCGAAAATGCA

TTCCTCTAATTACCCCCAACATCAAGACTCGGTTTATGGACAAACCCAATGAGAGTTGCC

TATATATTAACAAGTACCAGAATGCCCGGTCTGGAGGGCAGCTTAACTTGCTCCTTACCC

TGACCCGCTCCATCCATCAGCAACCTGGGTCACAACTTTTTACGACTTTTTATTATTTCG

TCAAATCGCACAATGGGCGGGCGGCATTAGTTGCGACTAGGTTGGGTCTGGGTCTGGGTC

TGGGTCTGGCATGGACTGTACCTTCGACTCCAACTCCACCGATTTCACTCCTTCCACTTC

GATACTTGTGCGTCCTCCGAGGAGGGAACTCTTCAACCCAAGAAAGGGGGCCACAAAGGG

GAGGCACGCTCATGCGTAATTCTCTCTCGTATGCTCTGGCCCTGTTTAATGCATTCTGCA

GTTGGCGGAAGAAAAAATCCCATTAAAATTAAGTAAAATTGCAGCAGCAGCAGCAGCGTA

ATCGTAAAAACTTGGCATTTTGATGTTGCAGCAAGCAGTAAAATTTTGAAAAGTTTTTGC

CACGCAGATAAGGCGGGGAGTCAGCGTAAGACAAAGGCTCTAGCCAGCCGAAGCTCCAAC

TGGGACTGGAAGCGGGATGTGGTCGTCGATCTGGGGGCGTGGCACTTTGGAGGAAGCAGC

GGAGGGTTTATTATGTGAGCACCGTGCGAAGGTTGCACATAAAGTGCATTCCGGGGCCAT

AGGTGGGCCCGTGCTTGGAGTTCGGGCCTGGGGAACTGGGACCCCAGGTTCCTCATGTGC

CTTCCAAAATGGCGCACATCTTGGTCGGGTGGCATAGACATTAAGTGCGGCCATAGTTAA

TGCCATGGTCGCCAGCCACAACTTTAAACTGCTCTGCTCTATTTTCCATAAAAAGTGTGT

Taaattaacgacgtggtataccgtcaagcaatcactggattatgtttaagttattaaggt

gttttccggaaagtgaacccttttattttttgttctcatttgtaaagctatatttaatta

agcacgaaaaagagagaacgctgtaattgaggtcctcaactaccagatgcgaaatcagtt

aggagaaaaattataaactttttccaatcttttaaattaaacgaatcttgtatactataa

aagtagatgacattaagaaaagaacgaatttattattaccttttttcgtctaaatataga

aataataaaaactcgtataattagtattagtattagtgttcctttgtgctttgtgtactg

tgtataacgataagtataagtaatcccgaaaatttcacaagttttcagatgcttaccatt

attttggagtcaaaaaatacatctgccaagttttaatcgcataacttctgttaatcccca

gCTCGAGTGGAAATAAATCGCACTGTAGCCCAGATCTACTACAACTACTACACCCCGATG

GCCCTGGTGAACGGGGCGCCCATGTACCTGACCTACCCGAGCATCGAACAGGGTCGCTAT

GGGGCGCACTTCACCCATCTGCCGCTCACACAGATTTGTCCACCGACTCCAGAGCCGCTG

GCCCTCAGCCGCTCCCCGAGCAGTCCCAGTGGACCGTCGGCTGTCCACAACCAAAAGCCC

TCCCGACCGGGCAGCAGCAATGGCACCGTCCACTCCGCGGCCTCACCCACAATGGTCACC

ACGATGGCCACGACCTCCTCCACGCCCACGCTCAGCCGCCGTCAGAGATCGCGCTCGGCC

ACGCCCACCACTCCGCCACCACCGCCACCGGCGCACAGCAGCAGCAACGGAGCCTACCAC

CACGGCCACCACCTGGTCAGCTCCACGGCTGCCACGgactacaaagacgatgacgataaagactacaaagacgatgacgataaagactacaaagacgatgacgataaaGAGGGCAGGGGAAGTCTTCTAACATGCGGGGACGTGGAGGAAAATCCCGGCCCCgtgagcaagggcgaggagctgttcaccggggtggtgcccatcctggtcgagctggacggcgacgtaaacggccacaagttcagcgtgtccggcgagggcgagggcgatgccacctacggcaagctgaccctgaagttcatctgcaccaccggcaagctgcccgtgccctggcccaccctcgtgaccaccctgacctacggcgtgcagtgcttcagccgctaccccgaccacatgaagcagcacgacttcttcaagtccgccatgcccgaaggctacgtccaggagcgcaccatcttcttcaaggacgacggcaactacaagacccgcgccgaggtgaagttcgagggcgacaccctggtgaaccgcatcgagctgaagggcatcgacttcaaggaggacggcaacatcctggggcacaagctggagtacaactacaacagccacaacgtctatatcatggccgacaagcagaagaacggcatcaaggtgaacttcaagatccgccacaacatcgaggacggcagcgtgcagctcgccgaccactaccagcagaacacccccatcggcgacggccccgtgctgctgcccgacaaccactacctgagcacccagtccgccctgagcaaagaccccaacgagaagcgcgatcacatggtcctgctggagttcgtgaccgccgccgggatcactctcggcatggacgagctgtacaagAAGCGTCCTGCTGCTACTAAGAAAGCTGGTCAAGCTAAGAAAAAGAAA TAGCAGTATCGCAACGTTGCTGCC

GCCGTGGCAGCAGCAGCAGCGGCCGCTGTCCTCTTCGTgtaagtatccacattgttctac

aagtttcaatatatgtgtatatttttacactttagagaacattttccatcatatattttc

taacaataaactaacaaatctgttttaagattcaagatataatgaataaagaataacgtt

ctcacttccttacgttccttaccacttacatatgtattgaaatcgaggaacagatcgaca

tt tattcagatatatttatattgggtacgaagattttgccttgaataaatgttttctcac

taaaagtctgaacacaaaataagcaatatgtgctggctttagaaatgagtagtggaatcc

gcatagtattagtaaattgagtgcatttcattgccagaatctagaatatgatgatatgaa

tctatgaatatgatatgataatttgttggcgcttcaagaacttatagtttcagtcgtggc

aaaaacattccaactctctgtgtagattgtttttggttgcacatgtagccagctactcag

ttgtttaactcaattgcgtcgagaactaaagttaaatcttaaacttagcccagcattagt

accaatacccgaaaagtttccgtttccgctttcacacttgcagctcatttcgcatgctgg

cccaggcgcattgcctttaatcaaatcaatttcgcagcatagttttatgttcacaatttg

ggttggctggctgttttcagtctcggtccctggtccctggtccctggtccctgcttcctg

gtttctggaccggatcccttcccattcccacttccattcacatttccggttgcaggcgag

aggtcgagtgtgtagatgctggctgcacttccgtactgcgcacgaaagtatgcaatggct

ttttcatcatttgtcctgatgactgcaacgtgggcaacaaaagcgctcgagatgaaaagc

aattcctcttggaccgacgtgccacgccccctaatctcgcaccgcctgctccggctgaca

attgaagcattttccacattttcggcattttcttggtgcactcctgctgctgcagttgct

taattctgcgagagtcgggcgggcggtcgggtgttgaatttccatggctgctgtcattgg

catttttgtttatatttccatcgagatgggcaagacgagctggtgttttgttcccaacgt

ttgagcattttgtagccttttgttttgctaagcgatttgccttaattaaaaactcaagtg

gcgccagcagcggcaagggcttctccattttccgcctccccacaccatcgatgatgggaa

ggggtattcgggtgtggtgtttagaggacgggcatcctcccatccaaacatcaaaacata

cgcttcgccagtcttcttttctcactcggttttctgttttacgattcacgctggcaaacc

gcgaagacgacacttcagaatgcatatttcaatgttttggtctcgtccaaggtaataaaa

tatttgcattgcagaattatgaaagcgcgccgaattggcatctaaatcttgtctagaaac

tgtgcgcatccgtggcccttcgattgttttgcggccattaaaaaccccgactcccaatcg

cccgaactcctaactcctgtcacctctcgccgcactcctgtggcatatttattctagctt

caaagggacgcggacacggacgcagtgcagcattctgtttttatgggtctgcatcgtaaa

accgaaactgaactgaatcgcacgatagctgcgtgaaaatattttttctctgccgaggcg

tctgctggccaacaattcagcccctttctaagcctagaactgcaattaaatgttcccttt

gagggggcgagactacaaagtcaggcggttggatctcgaactcgtaaaactatcgcaaat

ttcgtttaactctgtgacggggatcggccaaatcaaacttattaaaaagagtcggtcgag

aaaaggcgaagcaaatgcattggcagcagcaaacaattattttgggcaaaactcaaaacc

ataaaagcgggcaaacaataccgaaaacttttacgagccttggggagatcctgcgagcag

catttccacaatgcgtttcatttcgccaagaacaaacgcacacaaggagcaaatatcctt

tcaaatggcacttcaattccgctgcaactcgcttttgttgctctgtccaaaatggcaata

aatgcataagtttccgttttacgatattttgtttccatttgctgccgtgccagttcccag

acaatcctccttaccttttcaccggtgctccaagtgcactgggaaaatatttgacggcca

ccgccagtcttcttttggtctaaatatattcgctaactacaataatttgctttagcacgt

ttgtgtggggtttctgcacatgcgtttaattaactgaatctttggcacttcaaaagtatt

tggcgaacaggcggaggtataaaaagtgcttccatcaaagatttccgtcttccgagtgaa

catgcaaccacaaacatcaaagtgactcattaacatggccgacaaattttattcactggc

actgaaagagttaggctcttcctaatctctacttgggtatatatgtaatttagttaagtt

tattctccatcagcctcaacaatttaacttcaaaaatagaaaaatattttgaatattata

ttattgcattagttagattgacagtttcgattcatattggtgcagtaaattttaaatgaa

tattttttggttttattaaacattcttcatgctgtgcttcgtcactacgcggactgcctt

ttatagtgatgcaagtgttgtacacagatcaaatgtctacataacttgcagcagagcgtt

cgatagaatgttctttaaaataaagaaagggtatatcataaagtgtcaggacatcgatct

atgaagatgatcagctcaaacttcggatctcgcaaaaagactgtaagccgagccgcatca

gacttccggcttatttggccaggcgactactttgtagtgcccccatccaattcgacccaa

gagactccaagactgagcataaatgtacaacaaacattatacaatatattttgaatatta

tcgttgcagtacatttccgccgatttctaatttccgctgagttgccattaaaaaaaggag

taaatccgtctgcttttaatgccccccagtcatcatcgtcatcgtcgcctgttctcgata

cccgggggctgtcgcaataaatgcagtgctggccataaaaataaaacacaacaaaataag

ggaataaaacgaaaaatgttatagttttgagcgagcgcggctcgagttttcagctttggt

ttcggtttcagcttacgctgctcgaatttcgccctaacacttcgcccttgcgactgcccc

acttggacagctcctcctcctccagtgcccgatccaaatccacatccacatacccagcca

cgacactttcaatccgctggacggagcacagtcattggattttcggggttcgtgtttatt

gttcttcgacgacttgcgtgctgagcgcccttcgttgtttatggagccgcgttacgcttc

ctcttctttttcggcttttagtggacacgcattattaaaaaataaacaataatgtatgga

tggatggatggatggatggatggctgaatggagtatacaaatccagaaaccaaagcaaac

caatccaaaacgagccgagccgagctgagccgcagtcagcttaactcaaggggctcgaaa

atcatttgcagctactcctttttcagtggaaactttttcgaggcaatcgtaaaactcgac

tcaaactgcaaaggcaaataaaaaacacattaagacgctaaactccagaagtacagggaa

tagggtgtactctatggccaaaataatagggtcctttgcacaatggcgaactttgttgta

ttatatgtgtttataaatttgagttctaaaactaagagcaatttatatgaaatgtatggt

aaaaaagtagctaaagctgttagtccttatcaatccaaaagtgaaaaaaggatttttcga

atttcactttagctcacaaaacccaggaatgccattccgtgctttgattttgctaattta

tttatttgtttagggcttacatctcattgttcattgacttgttcaatgcccttaaggaac

tttgtgcgctgggtgggggcgaagtggtttccaatgttgccttaagctcaaatgactgcg

acaattagaaatcaggcaaaacgaatcgagaatcaagtttcagcgcctgcagcattatct

taaaacgcgtcgtaaaaatcacatttcgcattataaaaatcaagctctcgggtcgggacc

cagctgcttcccatattgtgcggacatagctgccgcatcgcatcccatcccatccaatcc

gagccactccgatacctccatacctccctggccacttgcttggtccgtccgtgggcaacg

gtggctataaaatttgcttttacgagcgccggagcgcagctcattgctcaagagtccgag

gacacgggcaggtgaaggtgagctgtccaggataacttggtgggctctacgcctcagctg

gctctgactgactgtcggacattacaatgattttaatgggctttatggccgagacagtgc

acccatatgggcgcactgggatcattggctttaaaaatggttttatacagcactcgcgaa

agcggcatgttgcaaatgcaatattgaatttcaaactaattaacaagcccgctcactaat

cctggccaactacaataatataattcatttctctttgttcttccacagCGATAATTAAGT

AGCAGCACCATTTTCACTGGAGATCAATAAAAAATAGATGACTCTAATTAGCCCCGCGTG

GAAGAAACCTGCGGCTTCTGCGGAATGTTATTTAATATTTAACCAGGCTTAAAATAATTC

CAGCGAAATGTGAAAATCCTAAAATCCTATACATGTAGACTATCAAAGTGTAATCCCCGA

AAAACGTTTCTAATTGATCTCAAGCAACTGAAATAAACAAGCATAAAACAGTGAACTAAG

CCACGAGTTATTATAAAAATCGATAAATAGTAGCTCTTCGAGAACACATGTATTGTATAT

TAGTTATTTTTAAAATTCTTCTGCAAGGAAATAATCAAGAATTTAATATCGATCAGCACA

AACTAAAAACATCTTAAACCTAAAATAGGCACGACTACATAATTAACAACTTTTAGTCCT

AAGCTTGAGCACTTCGATTCGAAATAATTATTTAACAGCAAGCTATTTGGGAAACGAAAA

GATTATCAGATCACTTTATTCAAAATTGTTCTATTTGAGCATACATAAAACATGTGTAAT

TGATATGAGATTATCAGCCTACAAGATAATCCCTTTGTACTTTACTCTTTAGAATACATA

CATTACATCTTTCTTGGGCTGTGCGCTGCTATGTGAAGAAAGCATGCGGTTTATTATTAC

TTCGTGAGAACGAGAACTGATCTGGCTGATCTGGAAATAGTGTAGCGTACGTTTCTAAAC

ATAAGAAAATGATGTTTCCTTAACATTTGAAAAGATTTCTTTTGTACAGTTTGACAAAAA

CCAAATATGTTATGCTATTCACATTGTAGTGGAATTCGATTGTATCCGCTTAGACAGAAA

ACGCAAATAATTAAATTAGGATATTAAAACATAGTAGAACACATTTCAATTTTAATGGAA

CTCATTATAAATCACCAAACAACTTAAATGGTATTCTAGTTAATTTTAATACAAAGCTTT

GAAACAAAGAAATGAAAACATTAAACAAAATTTACAATAATCTTGAATAAATATTTCGCT

GTAAAT