CARM

$comp7220_c0_seq2

[1]

"gagaaaatggcgtcaactttttgacaacgtgcaagtcgccgttctcacagaaaagtacaatttcaagtttctcacagatgatccgctcatt
cttgatatatcacaccaaggagactgtgttatgctccagtttcacaaagacaaagttcctgtacacaccttgtcagtaaacaacgacac
agaacatgccaggatgggatcacagagtatcatcttcacacgagacaaggacacaacactggtccatttttcctagtgttcacaatatg
aaacagtttcagtttcgactgaatgaactgaaagatggattaaaatctgtcttcagtgatagaacagatgcagcctcagcagttcaatatt
tccaattttatggatacctctcacagcaacagaacatgatgcaagactatatcagaacgtccacgtaccagagggcaatgctggcaa
acttaatagatttccatgacaaggttgtgttagatgttggtgctggatcaggaattctgtcgttttttgccgtccaggctggagcaagaaaa
gtgtacgccatagaggccagcagtatggctacacactgtcagacactggttgcacagaataaattgtccgacaaaattgttgtgatccc
tggtaaggtggaagatgtggagatccctgagccggtggacaccattatatcagaacccatggggtacatgctgtttaacgagagaatg
ctggaaagctaccttcacgccaaaaaatggctgaagcccagaggaaagatgtttccttctcagggagatttacatatagctccgttcac
agatgaagccctctatctggagcagttctctaaggctaatttttggtatcagcaatcattccatggaattgatttgtctagtttacgcagtgca
gctgtcaaagaatacttcacacagcccattgtggatactttcgatgtaaggatatgtctggcaaaatctgtcaaacacaccgtggacttc
cagacggcggaggagactgacctacacaacattgagatcccctcacgttcagcatgcacgagtcggggctcgttcacggtctcgc
cttctggtttgatgtggcctttttgggatcagtagagcctgtttggttatcaacagccccgacagagactctgacacattggtatcaggttag
gtgtctggtggaaacaccggtcctcgtcaaacaaggacagactctcaatggaaaatgtgtgctcaggtgcaacaaaagacagagtt
atgatgttgatattgaactgaacatcccaggaacaacctcaaagtccacaaacacactggatcttaaaaatccattttttcgttacacgg
gtcagacaccacctgctcctcctgggggtcaacaactcttcccccacggaaacctactggaataatctggcgacaggccagactgtata
catgaatggactggttaatggggacaccaatgctgcacagcttctaagccaccagggagttattcaacaaaatctcatcccagtctgta
cgttgatttcaggtttatctgacccatcccaaagactttattgaatactttacagaacaacagatttttacattacagaacaacagattttat
ctgtttatttaataatgaaatacttgtacaatgtatatatgtgtatgaaaattttctatcaaataaag"

TLR

$comp23747_c0_seq1

[1]

"tcaaaacagattttggagtgtaacgtctttaaaaattactaatacagcaacaatgaaatcattttgccatgaattgcttcacgatttgccag
aacagcttctggccatttctattcattgtccactctacatgagatgctgacttgagaagcaccttcagagattgattaatatgttcagaacga
atatcttgtaatatgatcagcaatagcttgtcaccgcctccgtcagccaaagtgtggttggcaatggcggcttcgtacttacaccattgatc
gtccaagaaattattggacagcaccaaaatgaattttctgctgacttcaatgctttccagaaagtcatccacaaagattccacccggca
agatatctctctcgtgcaaacaaagcttgtacttgtttctctctaccatctgaacaagttcagacattatccacttcctgtcgttggtgttgtaa
gcaacaaaaccatcatagaggaattcatcatctgtaaatcttttataccccatgggtttttctgtttttgcatgtgtatatataatacttaatgtcc
caacgaaactttctcaacagaacaatggtcaaaatcaccaaggacactaatgcaaacgaagcgcatactagaatgacatagggggc
ttattttgtgacattcggacgcaggatcaaagtgtgttatacttttttcctttcaagtctgacggggaagcacagatgtattgatgaggatatcc
aacagtcctatttttggttgtttttcaacccagagtcggaaccattccagttggcatccacagtccaatggattcaaggacacatcaattcga
aaatcttttttcttccaaaggaaagcaggcagagaagattcattgatactgctcaaacgattgccacgaaaaatcaattcattcaatcta
gtcaaattttgaacaccgctctttcgaatttctgttattcggttaacactgtagtcaacggacgttagctgtgaaaaatcagtcagtgtagtc
atttgatcgatttcgccattaacaatagccaaaactgacagatcctttagaggtgatagcatctctgcaacatcagtgttggatagatcgg
tgttcattattttcaatgctttatatttctacattcagaaaagatgtatttgaagcctcctacgcttttttccaccatacgtccgatagagagtgtt
cggagggaattggatgataatgacctaccatctaaagcgactccatgcaagttatcaatgatcaaagtttgcaaacgattcatattcaa
aaaggaatacaaggaaatgtcatgaattgatgtgtgtgaaacattaaaaaattcaagggatttcaggcagtagccctcttgtatgaaatt
tgttgtttcccgaataccattcactgccaggtgcaattgttgcaagtttgggaaggcggctatacgtttctcattggataaacaaaactcgg"

gaatcttctcaaaagaattgttagtaaaatacagttcttttaaagaaggaactgagctatttggcaatttataccttgagattaggttgcttcc
taaatcgattttgtggatattgattaatttagcgaaggatttaaaag"

H2AV
$comp25000_c0_seq1
[1]
"ttttttttcagttttgtaatctacatttattcttcaacttcactttgagattaccactacaataggcaaccttactaagtctcccaaagttataaaa
gagagatggtttttaaaatttatttatgataaatggacatgaaaataataaaactcgacacaaacattgacgctgtactattaaaaccaa
aagcgatggagttgatgaggtgaaagatgaggataaaaaatgtcttctaagttatatgacagtcatagtctctatatataaacttttacac
aacattcaggtagagtctttgttcagctcccagaatttctcaccatgaacactttaagctgctttctgtgtgcccttctttccaatgagagatt
tgtgaatatgtggaatgacaccaccaccggcaattgttgctttgattaaagaatccaactcttcatctcctctgatggcaagctgcaagtg
acggggtgtgatacgctttaccttcagatctttactggcgtttcctgccaactccaacacttcagctgtcaagtactccagaatagcggca
ctgtacacggcagctgtggctccaacacgtccatgacttgtggtcctgttcttcaaatgtcgatgaatacgtcctacgggaaactgaaga
cctgctctggccgaacgagaaactgccttggccttcgcttttccggaatctttacctgctttacctcctgccatctttgctgcctgatgaaatc
aatctcaaaccgacgctaacgaaggccgccaaagtatatgccagttcaaggtcacgtgataaataaaccaatgggtacaccgca
aatgaaaacaaagga"

PGRP
$comp24065_c0_seq1
[1]
"gtgaacgtatataaacgaacttcatttactcggctttaacagtggtatcagagcaaagtctgaagtttgtattgagtttcagcatgaaagc
gattgccgcttctttccttcctgtatttctattgttcttggccaattcaaatgccgaggaatgcgcatgtgccactaccaacgttcacgtcagat
ccggtgctggtgtaggtcacggaattctgggaactttaagcacagattcttgcctcgccttcaaaggtcacctgacttctgtcaatggagc
tcattgggccaacgtagactataacggacaggatggttggatctcatctacctacctcgcattcaaaccatgctcgttatcaggatctcat
aacagcggcgcaggcacgcattctacttccggctgtcccccgatcgtaagtcgaagtgaatggcatgcgcgtgcgcctaagcatcac
attggtcctcttccggcagtgcccggaaacgtatacattcaccatggcgccacgcacggctgtttcacaaaggcagactgcatcaagc
tggtgcagtcctatcagaattaccatatggacacccacggttggccagatatcggatacagcttcatcattggagaagacggaaatatc
tatgaggggcggggctggaacactataggggcgcatacatataaccacaattatgatggtctaggattctgcgtcatgggagacttca
cctcgcaccaaccaaacgccctagctataaacgcagtgaagagcctgattagctgcggagtaaacagcggaaggataactcataa
ctacgtgttgaaaggtcaccgtgatgtcgggcaaaccagttgtccaggggacaaattctatgcccttatcaagacatggccgcattatc
atcattgagggattttcactgaagaccctatgattgtacaatgtaatttataaagcaatcaatgacacatttgctcttcattacttttcatacac
ag"

BMP2
$comp7183_c0_seq1
[1]
"aaattgacattaagggattatacgtgcaacgagttttcattaataagtaaacgattatctcttttgaccggaacatataatgaagttttcaa
gaccaagtatttaaagtgttgttattttcaccagaaagtttaaaggaatcggagtgcagttagacgaggacagcgatactatataagctg
gaacttattaatacacacgtactctcgtctcagtataaaccacctgttccaccataaacatgatttattaatacggttatttaaaccttatccg
gttgagaatgtgtgtgcaatcagagctattttcgttgaggagcaaatttagaatcgggatttactgactgaacaagcggttgggaaaaca
atctcttgcacacaaggatcatttactttcagtctatttggaatttatagaagaatgtgctatgacattaaataggggaattaacaaactaat
ggaagaccgtgcaggaaccaagctctatattcgtgcattttcacaatgagtttctgtcgatttggttttctactgttgctagcgtgcaccggg
ctggctggatcgtcatcgccttctcttctagaatcggcttttccttctcactacgacgaaatcgaagaagagaaataatacaggcttttga"

gaaaaccttcttgcatctgtttggattgaaggaacgaccaaagccaaagaaagacactttttattccacaatatttgttagagttatatgaa
aaacatagcgaggacccagattctcttggagatagcgtcaatgtcaaaagacgaggcgcgggttccgccaacactgttagaagtttc
ttcataaagaattgaccactgacgtcattagtatggcaggatgcgggggagcacaactgtgccatttctacttcaacgtatcatccattcc
tatggaggaatcattaactggtgctgagctaagactctttattgatcaaaataacgacacaaaaaatccagtcggaaacaggaaaca
gtttagacataaaatagaaattcacgaggttcttcaaccggaaacccaacattctgaagccataactaggctgctggatgtgcgtcacg
tgggaggaagaaatgcatcttgggaatcttttgacattcacccagcagtattaaaatggaaaaagaatcctcatttaaaccatggatta
aaagttcgtgtattacaatttaaaaacaaaccgtccacagactccattaaacatgtacgtttacgacgtgacgtagatagtgtggagga
agagaggcacacgagacctctgttggtgactttcacggacgataaccgtgggtcaaggactaaaagatccaccagtgataaaaca
aaaaaaggtagaaaaaataggaaaaatagaaaaaataaaaagcgaaggagaaatagaaagaaaaacaatagaaagaataa
aacaaagaggaaaaagtataacgaccagtgtcgcaggaaggagttaaatgtagattttaaagccgttgggtggaacgattggatatt
cgcgccacccggctataatgcgtattactgtgatggttcatgtcactggccttatgatgaccatatgaatgtgacaaaccatgcgatagtc
caagacttagtgaactctatagaccctagggcggccccgaagccctgttgtgtacccacagaactcagttcgctttccttattatatactg
acgaacatggcatagttgtgctgaaggtctatcaagacatggttgtagaaggatgcgggtgccggtagccatgataactctttaaattgt
tattgttatttgttgtgatattatttatttgcgaaaatggatgaaaaagtgtgtgtgttccgaaatatggctgttcggaagttagcttcatatttgct
catttccaatctcccattcattgacaatcatatcattattttcattttgcataaattgcat"

GRB2
$comp10127_c0_seq1
[1]
"aaaataggaactacacaacaacgcggaggtaaatatcagggtcaagatggaggcgatagcgaaacatgatttcagagcaactg
ctgatgatgaattaagcttttccaaaactaacatttttaaagatcttgagcatggatgatgatcagaactggttcaaagctgagttagatggt
aaagagggatacgtaccaaataattatatagaaatgaaaccacacccttggtttgctggaaagattcctcgattagaagcagaaaga
cgattattggagaaagactgtcgagggaactttgtccacccagacggggcattcctgctcaggaatagtgagagtgccccgggggga
attctcaatatcagtaaagtttcaagaaaatatccagcatttaaagtattaagggatggagcagggaaatatttcctatgggttgtcaagt
tcaactctataaacgaactgatcgaatatcatcggatgtcatctgtcaatcgtggacagaccattgtactcaaagatatggcgactaaca
ggggaaagaaagcgtcggcaatgtacgaattcaaaccagaaaccgttggggagctagcactcagcagaggtgatatcataacagt
tctagaggaagtggactgcaactggtggaaaggagaacgcaacggcgaggaggggttgtttcctgctgcatatgtcaaaaagcttg
attgacctgcaattgtgtcgcgaatcttgcttgtggaaaattagcttgaaaaaaaaatcgtttgtaatgtcatctttgatcgggacaagcttct
catcctgtctattctgatggattggtccagtatgtcagcgcagtgtttgatatatattggcactcacgaaaaaactactatttgttagccatag
tgtgccagccttattacgtatacccatcttctaactgtgtaccacgggagaccttccgtcagtagtctcagaaaacgattctctttccaatca
actagttataaagatttttttttttccaaaaagatcaaagatgtacacatgtatttgtataaatttcattttcatatatagatactcattgtacataa
ctgaacattttgcagaagtatatatgtggcttaattcatattttttaagcatttctgtgcaagataataagaaagctcttcatttgaatagaagta
gaataggaccataaggtacaggagagaaaacataacaatccaaaagaatcgtgtcctcaaatgtgagaacttgcaaattgcttgga
gattcaacaagaaaccatagacaccattaggagctgttggacgtaagcgcagtaacacttcagacactgttgaagctgcaagtagat
ctgatgacatgagaattatagatttgtgtgtataaccattttgaatttctatatcctggttctagaataatatacattctgttggaagttccatata
ctaattttcagttatggttatattgatgcttgaatggtctccttattcactaaatatcaaatgttctgcgtatatttttttaatgtgtacaaatttttagat
gtatgttttttgaagggattcttgcataatgatttgtactcagagactgaaatctgtatggaccggtttgcggtttagtaatttccaggcataga
ttacagaggctaatgatgagttattgattgaaatcgcaggttattgacatgtttatgttgatgttgatgtatggatatatatatttatatactataa
ctacaatttcttgtgatcttgttttttgtactttcactttcattcttaaaaacaattgcatgactatcttcttggcatcaaacaagttttgaaaagaca
accgctttcacattctttctgcagtttgtgtggcaattttgtctgttaagctaatatgatgctttaaatttctgcgttcttcctctaaacacatatactt
ccaatgtcattatgctggtcaagacatttttgcacttaatagtaatataacttaacagtggcactggtggtatatgagttagtttctgagaaa
cagtgtgtcctctgccatattttatgaaatgttaacaagattgtcaatatgtcatgaataaatttagcaatttttaaaaaaaaaaaaaaaa"

PGEEP4

$comp6939_c0_seq1

[1]

"tggcgctggaaaatcgatagtcaagagcctgtacttcagtatttactttggacggggttaactagtccctagtgaccatatcgagagtga
atatgtattcaatggcaggcatacaacacggtagaagattcacgtcggattagcagatatatcattaaggacaattgttaccgccctca
ctgattacccacctttgttttgtgagcaaacatttattaagcaacacaccgccctacgccagaaacaaccaagattctatcatctatacaa
aatcaatgcaccctgcgcatgtcacaaaacgttgccatgattttataatcatgcgacattaggaggcatggctctccacatgtaaactct
ggatcggggtaaaaaaaatctttttttaaaaagcaggaaactatgagtcttgtgtgcggattttccggacatattgaccgaaatgaaacg
aatacctcaaattgctcaacgaattgctctactccaaattgggtgggcacggctctcatgagctggattagtacgaaaaatgtagttaatt
ctggagtgatgtttgcctgtggattttttgggaatttgttagctttaattgtgttaataaggtctagtaaggaacagcgacggacgattttctac
cgtttggttgctggactgaccatcacagatttaattggcaccaccttgacctctcctgtcgtgataacagtgtacgtaaagagacgctgga
taggggcgacttcctgtgttcttactttggatttatgatgatcatggcgtgtttctccacgatgacaattgtatgtgctatgtctatagaacgg
atattgtgcataagacacccatatctcattatacccgattatcgaagaagcacgccaccattattttagcatcgtgttgggtaacgtctgc
cattatagcttcgttgcctcttttaggatttggggaaattgtcagaaaatacccaggaacgtggtgttattttgattattactcaaaagagccg
atccatatagtatttaactatttcatcagtatcttagccatgagtattatcattgtgaccatttgctgtaatttgacagtcatttataccattctaaa
aagcagacggaaacagggaatactccggaaagaggacggtacttcacgctccatccatggtgccagcaagcgttacgcagaatgt
cagatgctgattcttttggtagggatcaccatcgtttcacctcctgctacactccgctatacgttcgagttatcatgaatcaaacaggcctc
gtttgcaataccctcttggacttacaactgatccggctagcctcttataatcaaattctggatccttgggtttatatactcctccggagagaa
ctcttgtggaagataatatctggcgtgaagtacatttgtaatcgaggtcagacagacctaaattcattaccccagaaacaatttgacgta
gacaatgccaactgctgcgtgtttgtttccactgtttgtgcgaccctccggtgactgctagacagcgatgtgggtcaatttctctcaggac
ggccaatacatacatgcatgtccaggaagaagcacaatgaacgcctctagtttttcaaacctcaaaagcacctctctgacttctttgaac
ggaaggcaatcgggccctctgcgagtttgctctgcgaatgacgtccatgctactgcttaataacacgctgaagaaacatggagtga
caaagagtacaagcacacgttttgtggatgacattgagaacgactgattcattcacaaatattttacacgtgtttcatttccaatcaagtg
atgtacaatcaatatttaaggattttatatacatttttactactattagccttacaatttttcatactgtatgtgttatcatgtttatctaacattccac
aatcttgaatgcgagatcatatattttaacactgatgaggcaaaacaacgtacatgagattactagaggattcccattttttattggcttgcttt
acttttgtggcaaccagtacatgtaccagtggatttttttcaaattttgttgttgtgtaaaaaatcaacatattttccttactatcaaaactggca"

CRAF

$comp25313_c0_seq1

[1]

"atggtaaccctgaaaggcaggttacccacgagttatttgccctgatccaaaataaaattaagtcgtacgtgtgtcatttactcaaaccg
tagaaactgcagtgtgtgcacagggactcgtcacgaattgacctcattaaaatatagaatagacggtgtcaaattttaataagacaaa
aagttcgtgacgagccctgtggccagagctcccatcccctttactagctccttcaacataactgtcagtataagaccctggtacttattat
acttggaacttttgctaaactggtcagtatcttcattatatacatgcaatgagaatggatctaaatcatgcattgacatatagagtatccata
ctaaactaccctatactggcctatagtgaccagcccacctagtgtgacttctggtgaaatattgagcccgaatataaacgataaattttc
ttcaacacaattactgacgagcagatgtaccgaatacaactatcccataatagctagagttacgataactaatttgatttaaactgaga
aggtatttctaaatgaggaaatttgacaaacatctatgattctgtacatgtttctgtttctttcatggaattggtatgttacttgtgtcaactttaac
tttgatgaatattgtatcttctttgagatatgtctttgtttcgagcacactatgggagataaaaagaggacatccagtggcaacattcatctct
gtagttggtctcttgaagctgctacttgttgtgtcaggctggaaagtatcacagacatgtcttctgttgaagtcttgatccaacagcatcagg
gaaactttctgctggaaaggccatggaagcagggcatcaaactctcctctcatcaccacaaagaacaaggacagatgagtgccttta
cccattccatcccattcaggtacactctggcacacatcttgtagccagtgcgacttgtgtaaaatggctggctgtacagggagagggtt"

ctcccacttttggcctcctcctttcttctggagtaatctcttatcttccacattaaaatgccatcataactagcagtctccagcacttggaatctc
aggtctaactcagcaagcctaatgtcctggatcgccatctgcttctcattactcttcagttgattcctcacctcttgagacacccctgcctgtg
accctccacctccgggcccgctcgctctagctgagttatctgctcctgactgactcgcaagtcctctctcagcacatttaaaacttgctcc
tgcttttcaaggacttctcgctttggctggtgttcaatcaacctctccaaatttattaacctttctgtcaatgacactaactttttttttcatatcctttg
tgatcgatttcactaagggtgtaaatttcttcttttaaccttttgattttcctgatgcaattcttgaacaattctttgcatttctactgcctctgtcttgcttt
ctcaatctcagtctgcagagcttgattctgatcgcttgtttgattggaaaatgacataactaacatcagatggtgatctgtcgctgttgtctga
tgcttctccacttctttgactacatcaacaaactgacaccctatgcttttgtatccacaagggattgatcgtttgggcaagattgcaggtga
ctatccatctcacttcgacgcagtattatattttcacacccatttggacagttcagttgatattccaaacactcatggtcaatgtgactctgcat
ctgacagaagggaacatcccttgagcagtggctgcatacagcaattcgatggctgcactctaatttctgatgactggacagcttattctg
aggtattttttcatgacattcaccacattccacgggtttaaactcgcattcctcagcgtgtatcataaggtttctccatattggtgtctctttaca
cccatgattgtgataggaacagaaaactggaagtaacatcatctctcgacgagtgcacatatctttatatatctcattttggagaaagac
tccttacactcctcatccaactgtaggggacaggttgctgtgtcattttctccaaacaatggatcaatacaggactcacagatctgatgtcc
acactgtagttgcatggcattccttagtactgttccacacacagagcaaatgtatttatccgctactttattgacaaactgtggcaagtctgc
tgataataagcttgttcccaaagaagccatagaggaatccatgttgagatagcaaatttcagcttacgcggtattcaaaatattttaacaa
aatacagagtttatatgcaaatgttttttaaatttacaagaatattttttaagtcactgacagaagttgctatgtattcaaggttattattatattt
cctattttttatcctatcacatctaatattctgtatagcaacagtaaaggaagaaatgatcaatatatcactccaaaaagaatcatgttttatc
caatactgtagaaatacagttttttcatatagtgctgataatttacaacccatacacccctggctttgcaatcattttcatttttactgtatgtttct
gcattcttaaacacaactcatctgaaataggcctacagtccgtgagccaagggcgtcgcttctaaaatggcgttgtactttactcattcgg
cgaa"

Actin
$comp30443_c0_seq2
[1]
"ttttttttttaatttattggttttaattggtgattttttcacatttttttttttcagtacaaaaaaatatcaacgattggaatcttagacaacgtcagt
gtaaatcagatcttgtcttcagatctacgcaccattatgatcagtcagcgcacccagcactgcaagggactttggcgaaaaatgaccgt
ttgtgtgactagaaaatattggcaaataagtctaaaaacacttcctgtggacaatggatggaccagattcatcgtattcctgtttgctgatc
cacatcgttggaaggtggagagagaagcaaggatggaaccaccgatccagacggagtatttcctctctggtggggcaatgatcttg
atcttcatggtgcttggagcaagagcggtgatttccttctgcatacggtcagcaatacctgggaacatggtggtacctccggagaggac
ggtgttggcgtacagatccttacggatgtcgacgtcgcacttcatgatggaattgtaggtggtttcatggataccagcagattccataccc
aagaaggatggctggaagagggactctgggcaacggaatctctcgttaccgatggtgatgacctgaccgtcgggaagctcgtagct
cttctcgagggaggaagaggaagcggcggtggccatttcctgctcgaagtcgagggcgacatagcagagtttctccttgatgtctctga
cgatctctctctcggcggtggttgtgaatgaataaccacgctcggtgaggatcttcatgaggtagtcagtaagatcacgaccagccaaa
tccagacgaaggatagcgtggggaagggcgtaaccttcgtagatggggacagtgtgggtgacaccatcaccggagtcaagcacg
ataccagtggtacgaccggaagcgtacagggacagcacggcctggatggcgacgtacatggcgggagcgttgaaggtctcgaac
atgatctgtgtcatcttttctctgttggccttgggggttgagtggggcctcggtcaggaggacggggtgttcctctggggccacacggagttc
attgtagaaggtgtgatgccagattttctccatgtcgtcccagttggtgacgataccgtgttcaatggggtacttgagggtgaggattcctct
cttgctctgggcctcgtctcctacatagctgtcttctgtcccataccaaccattacaccctgatgtctgggtcgtccaacaatggaggggga
acacggccctggggggcatcgtctccggcgaatccggccttgcacattccagatccattgtcgataactaaagctgcaacgtcttcgtca
cccattatgagttctgtgtgtttgattgtcaaaaggtaagacaggtaatcgtcactattcggtctctcgaatctaag"

HSP70
$comp44273_c0_seq2

[1]

"attttttaatatttcaagcactatattataaacaacaatataaagtaaaacatttgtataatttgtaaataaggtacgcattctttaaattctta
atcacaacatatcttgcaacaaattttaaaaatgttataagacaacgattttcacggacatgcacatatagtctttcatggaaagtactgta
tcaactataaatactaatagagtattaaataatcagtctataagatctctattttagtccatctcctctaccgtgggtccctgacttgagcctg
aatgacccggattttcagaggaaccgttttggtgtagtttggccatgatgggggaacacactttctgaacctccttcagtttgaattcatact
cgtctatttctgccaaggcgttgttgtcgagccaggacagagtttcgctgcacactttggaaatggtctctttgtcttcagactggagtttgtc
gccattttcctcgctggcttgtttgatggagaacacgtaggattccagctgatttcgtgctcctatcctctgtcgttgttttttcatcttcttctttgtat
ttctcagcctcattcaccattctctcgatgtcagccttactaaggcgacctttgtcgttggtgatggtgattcggttgcatttgccagtactcttgt
ctttggctgagacattcaggattccgttggcatcgatgtcaaattccacttcgatctgtgggacacctcggggtgctggaggaattccgttc
agttcaaaagtacccagtttgttattgtctttggtcatcgctcgttcgccctcaaatacctgaatggaaactccaggctggttatcagaatag
gtggtaaacgtctgagatgccttggttgggattttagcatttcgttcgatgattttggtcatgacacctccggcagtttcaatgcccagagat
aagggagtgacatctaccaggagaacatctttaatggcatcacttctgtctcccttttaaaatggcagcctgaacagcagcaccgtatgc
caccgcttcgtctggattaatggacttgttcaattctttgccgcccatgaaatcttgtagcagttttttggatcttaggaattcttgtcgatcctcct
accagaaccacttcgtgaattttggacttgtccaacttggcatccctcagagctttctctaccggctccagggtggcacggaacaaatcg
gaacacaattcctcgaatctggctcgtgtaattttactgtaaaagtcaattccctcgaagagagagtcaatctctatgttggcttctgcgctg
ctggacaaagttctcttggcacgttcacaagccgtcctgagtcgtctcagggaacggttgttcttagaaatatctttactgtacttgcgtttaa
attcttgaacgaagtgattcaccattcgattgtcaaaatcctcccctcccaaatgagtgtctcctgccgttgaacgaacctcaaatatggat
ccctcgtcattgtgaggatagacacatcaaaagttccacctcccaggtcaaagatgaggacattttttctcaccagaaatgttttttgtctag
tccataagccaaagcggcggccgtgggctcgttcacgatccggagaacgttgagaccggctatcactccggcatccttggtggcctct
ctctgggcgttattgaaataggcgggcacagtgatgacggcgtcccgaatggactgtcctaggtaggcttctgctgtctccttcatttttgtc
agtaccatagaactgatttcctcgggtgtaaatctctttctctcacctttgtgctctacttgaagtctaggttttccaccgtcgttgatgacagta
aaaggccagtgcttcatatcagactgcacgttttcgtcgttgaatttgcgtccaatcagcctttttagcgtcgaagattgtattggtggcgttca
tggccacctggttttttggctggatccccgatgagtctctctgtgtctgtgaatgccacataactgggcgttgttctgtttccctgatcgttagca
atgatttccactttcccatgttgaaaaacaccgacacaggaaaacgttgttccgagatcaatgccgatcgctggagctttactagccatg
attgtttgtaaacacgaaagtgaaagtagctgtccgatataatataatcactcactgtttctcgtgtatcctccttggaacgctttcttctctttg
atagctctcgccgatttctgcgtttgtttgacattctagagtcagagctgctcttatatatactattatcgaaagttctggacactgcgagattc
atcgctct"